ANEXA NR. 1 LA HOTĂRĂREA CONSILIULUI LOCAL39/26.02.2009
REGULI ŞI DISPOZIȚII PRIVIND PREVENIREA SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ PENTRU DOMENIUL PUBLIC ŞI PRIVAT DIN MUNICIPIUL SATU MARE

CUPRINS

TITLUL	*PAGINA*
PARTEA I **CAPITOLUL I.** **DOMENIU DE APLICARE, OBLIGAȚII, ORGANIZAREA ŞI DESFĂŞURAREA ACTIVITĂȚII PRIVIND PREVENIREA SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ**	*6*
1. Domeniu de aplicare	*6*
2. Obligații privind apărarea împotriva incendiilor	*6*
3. Obligații generale	*6*
5. Obligațiile Consiliului Local	*7*
6. Obligațiile primarului	*8*
7. Obligațiile patronului, directorului operatorului economic, administratorului sau conducătorului instituției	*9*
8. Obligațiile utilizatorului	*10*
9. Obligațiile salariaților	*10*
10. Obligațiilor proiectanților şi executanților	*10*
11. Obligațiile asociațiilor de proprietari	*11*
12. Dispoziții finale	*11*
13. Organizarea şi desfăşurarea activității de apărare împotriva incendiilor	*11*
14. Conținutul organizării activității de apărare împotriva incendiilor	*11*
15. Structuri cu atribuții de apărare împotriva incendiilor	*12*
16. Actele de autoritate, documente specifice şi evidențe privind apărarea împotriva incendiilor	*12*
17. Organizarea activității de apărare împotriva incendiilor la locul de muncă	*15*
CAPITOLUL II. **REGULI GENERALE DE ORDINE INTERIOARĂ**	*18*
1. Măsuri generale de prevenire a incendiilor la exploatarea construcțiilor, instalațiilor şi amenajărilor	*18*
2. Măsuri generale de prevenire a incendiilor la executarea lucrărilor cu foc deschis	*21*
3. Reglementarea fumatului	*23*
4. Măsuri generale de prevenire a incendiilor la exploatarea căilor de evacuare	*23*
5. Colectarea deşeurilor, reziduurilor combustibile şi a ambalajelor şi distrugerea lor	*25*
6. Reguli pentru sezonul rece	*25*
7. Reguli pentru perioadele caniculare sau secetoase	*26*
8. Reguli şi măsuri de P.S.I. la amenajarea pomului de Crăciun	*26*
9. Măsuri generale de prevenire a incendiilor în locuințele unifamiliale / multifamiliale / gospodăriile populației	*27*
10. Măsuri generale de prevenire a incendiilor în spații destinate persoanelor cu dizabilități/solicitanților de azil	*28*
11. Inscripții şi marcaje	*29*
12. Marcarea conductelor	*30*
13. Marcarea coşurilor de fum şi a canalelor de ventilație	*30*
14. Marcarea instalațiilor electrice	*30*
15. Marcarea spațiilor de depozitare	*30*
16. Marcarea aparaturii de măsură şi control	*30*

CAPITOLUL III. REGULI ŞI MĂSURI DE PREVENIRE A SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ LA CONSTRUCȚIILE SOCIAL ADMINISTRATIVE, SĂLI AGLOMERATE, LOCUINȚE.	***31***
1. Construcții social-administrative	***31***
2. Cluburi, discoteci, săli de jocuri	***32***
3. Săli de spectacole, teatre, case de cultură, cămine culturale	***32***
4. Arhive, biblioteci, muzee, expoziții	***33***
5. Bănci	***35***
6. Spitale, cabinete medicale	***39***
7. Săli de sport, stadioane, clădiri administrative, complexe sportive, spații cazare sportivi, patinoare artificiale, piscine acoperite	***40***
8. Şcoli, grădinițe, creşe	***47***
9. Târguri, oboare şi piețe	***48***
10 Lăcaşuri de cult	***48***
CAPITOLUL IV REGULI ŞI MĂSURI DE PREVENIRE A SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ SPECIFICE UNOR ACTIVITĂȚI ŞI SERVICII	***49***
1. Garaje, parcaje şi platforme de parcare	***49***
2. Ateliere de întreținere şi reparații auto	***51***
3. Autovehicule care pleacă în cursă	***52***
4. Autostivuitoare, electrocare, electrostivuitoare	***52***
5. Stații de pompe	***52***
6. Stații de compresoare	***53***
7. Stații de reglare a gazelor	***54***
8. Stații pentru încărcat acumulatoare	***54***
9. Stații de alimentare cu carburanți	***55***
10. Stații de acetilenă	***55***
11. Ateliere de prelucrare a metalelor	***56***
12. Ateliere de tapițerie şi velatură	***57***
13. Gări, depouri, aeroporturi	***58***
14. Stații livrare butelii GPL	***60***
15. Ateliere mecanice şi electrice	***64***
16. Ateliere pentru prelucrat metale prin electrocoroziune	***65***
17. Ateliere de forjă şi de tratamente termice	***65***
18. Ateliere de turnătorie	***66***
19. Acoperiri metalice	***67***
20. Depuneri metalice, chimice, electrochimice	***67***
21. Şlefuirea şi polizarea mecanică	***69***
22. Degresarea şi decaparea suprafețelor metalice	***69***
23. Vopsirea suprafețelor metalice	***69***
24 Pregătirea vopselelor	***70***
25. Vopsirea cu pensula, prin imersiune, pulverizare etc.	***70***
26. Uscarea suprafețelor vopsite	***71***
27 Ateliere de fabricarea sticlei şi a ornamentelor	***72***
28. Ateliere foto	***73***
29 Ateliere de pictură, reclame comerciale, firme luminoase	***73***
30 Filaturi de bumbac, lână, de vigonie	***74***
31. Țesături şi tricotaje	***75***
32. Confecții şi tricotaje	***75***
33. Blănărie, pielărie	***76***
34. Încălțăminte	***76***
35. Ateliere prelucrare mase plastice, cauciuc şi vulcanizare (reguli generale)	***77***
36. Ateliere prelucrare cauciuc	***78***

37. Ateliere de vulcanizare	*79*
38. Ateliere reparații Radio-TV	*79*
39. Ateliere bijuterii	*80*
40. Ateliere tipografice, copiatoare, multiplicatoare	*80*
41. Stații şi oficii de calcul	*82*
42. Stații de preparare a mixturilor asfaltice	*84*
43. Lucrări de organizare de şantier	*86*
CAPITOLUL V REGULI ŞI MĂSURI DE PREVENIRE A SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ SPECIFICE PRELUCRĂRII LEMNULUI	**90**
1. Prevederi generale	*90*
2. Depozite de material lemnos	*91*
3. Fabrici de cherestea	*92*
4. Uscătorii	*93*
5. Ateliere pentru prelucrarea lemnului	*94*
6. Ateliere de vopsitorie şi finisaj	*95*
7. Ateliere pentru instrumente muzicale	*96*
8. Ateliere pentru articole de sport	*97*
9. Fabrici de placaje, panele, furnire	*97*
10. Fabrici de PAL	*97*
11. Fabrici de PFL - procedeu umed	*98*
12. Fabrici de făină de lemn	*98*
13. Ateliere de tapițerie	*99*
14. Ascuțitorii	*100*
15. Ateliere pentru preparat lacuri pentru finisare mobilier	*100*
16. Stații de filtre	*101*
17. Preparare adezivi	*101*
CAPITOLUL VI REGULI ŞI MĂSURI DE PREVENIRE A SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ LA SPAȚII DE DEPOZITARE	*101*
1. Prevederi generale.	*101*
2. Depozite închise	*103*
3. Depozite deschise	*104*
CAPITOLUL VII REGULI ŞI MĂSURI DE PREVENIRE A SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ SPECIFICE ACTIVITĂȚIILOR AGRICOLE ŞI PRODUCȚIE ALIMENTARĂ	**104**
1. Adăposturi pentru animale şi păsări	*104*
2. Bucătării furajere	*105*
3. Depozite de furaje fibroase şi grosiere	*105*
4. Depozite de plante tehnice	*106*
5. Reguli şi măsuri P.S.I. specifice recoltării cerealelor	*107*
6. Reguli şi măsuri specifice unor procese tehnologice	*108*
7. Prelucrarea deşeurilor în făină furajeră	*108*
8. Activitatea din abatoarele de animale şi păsări	*108*
9. Producția de mezeluri, preparate din carne	*109*
10. Piscicultură	*109*
11. Fabricarea preparatelor din lapte şi fabricarea laptelui praf	*109*
12. Industrializarea legumelor şi fructelor	*110*
13. Depozite	*110*
14. Tuneluri de uscare	*110*
15. Lucrări în sere de legume şi flori	*111*
16. Sortare-ambalare	*111*
17. Sectoare de prelucrare mecanică de in, cânepă, bumbac	*111*
18. Sectoare de topire in, cânepă	*111*

19. Întreprinderi de prelucrare a inului, cânepii şi bumbacului	*112*
20. Mori de cereale şi decorticare, secţii de panificaţie	*112*
21. Depozite de făină, tărâţe, saci şi ambalaje	*113*
22. Secţii de cernere a făinii, de preparare şi coacere a aluatului pentru pâine	*113*
23. Magazii de produse finite	*114*
24. Produse de laborator, patiserii	*114*
25. Centre de vinificaţie şi distilerii	*114*
26. Fabricarea berii	*115*
27. Îmbutelierea apei minerale şi a băuturilor răcoritoare	*116*
CAPITOLUL VIII REGULI ŞI MĂSURI DE PREVENIRE A SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ LA UNITĂŢI TURISTICE	*116*
1. Reguli generale	*116*
2. Unităţi de cazare (hoteluri, vile)	*117*
3. Structuri de turism rural (cabane, căsuţe, campinguri)	*117*
4. Unităţi de alimentaţie publică (restaurant, pensiuni, cantină, bufete, baruri)	*118*
CAPITOLUL IX REGULI ŞI MĂSURI DE PREVENIRE A SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ LA EXPLOATAREA INSTALAŢIILOR ELECTRICE ŞI DE ÎNCĂLZIRE	*118*
1. Instalaţii electrice de forţă şi iluminat, aferente construcţiilor	*118*
2. Aparate echipamente şi utilaje electrice	*120*
3. Instalaţii şi utilaje care produc electricitate statică	*121*
4. Motoare electrice	*122*
5. Posturi de transformare electrice	*122*
6. Instalaţii electrice de distribuţie (circuite primare)	*123*
7. Baterii de acumulatoare	*124*
8. Instalaţii de măsură, protecţie, automatizări, comandă, control şi telemecanic	*125*
9. Gospodării de cabluri în centrale şi staţii electrice	*125*
10. Sisteme şi instalaţii de încălzire	*126*
11. Instalaţii de încălzire centrală	*126*
12. Mijloace de încălzire locală	*127*
13.Centrale termice de încălzire	*129*
14. Instalaţii de ventilaţie şi de transport pneumatic	*131*
15.Instalaţii de anunţare şi alarmare în caz de incendiu	*133*
CAPITOLUL X REGULI ŞI MĂSURI LA EXPLOATAREA ŞI ÎNTREŢINEREA INSTALAŢIILOR ŞI MIJLOACELOR DE PROTECŢIE LA INCENDII	**133**
1. Instalaţii de semnalizare a incendiilor	*133*
2. Instalaţiile şi mijloacele de stingere a incendiilor	*134*
3. Hidranţi de incendiu	*135*
4. Instalaţii de stingere cu apă pulverizată	*137*
5. Instalaţii de stingere cu abur	*137*
6. Instalaţii de stingere cu bioxid de carbon	*138*
7. Instalaţii de stingere cu spumă	*138*
8. Mijloace de stingere	*139*
CAPITOLUL XI IGNIFUGAREA ŞI TERMOPROTECŢIA ELEMENTELOR DE CONSTRUCŢIE	*139*
Norme generale	*139*
CAPITOLUL XII REGULI ŞI MĂSURI DE PREVENIRE A SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ LA EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE PENTRU CONSTRUCŢII, INDUSTRIA STICLEI ŞI CERAMICII FINE	*141*
1. Norme specifice de prevenire a incendiilor în industria materialelor de construcţii	*141*

2. Uscătorii şi cuptoare	*142*
3. Instalații de producere a elementelor de construcții din mase plastice (PVC, PAS. polistiren).	*143*
4. Norme specifice de prevenire şi stingere a incendiilor în industria sticlei şi ceramicii fine	*144*
PARTEA A II-A **TIPURI DE DEZASTRE ŞI REGULI GENERALE DE COMPORTAMENT**	*147*
A. Prevederi generale	*147*
B. Tipuri de dezastre	*149*
I. INUNDAȚII	*149*
II. CUTREMURE	*152*
III.ALUNECĂRI DE TEREN	*155*
IV. TORNADE	*157*
V. ÎNZĂPEZIRI	*159*
VI. ACCIDENTE TEHNOLOGICE	*160*
Anexa 1	*162*
Anexa 2	*163*
Anexa 3	*164*
Anexa 4	*165*
Anexa 5	*167*
Anexa 6	*168*
Anexa 7	*169*
Anexa 8	*170*
Anexa 9	*170*
PLANŞE CU PICTOGRAME ŞI RECOMANDĂRI	*171*
PLIANTE	*189*
NORMATIVE ŞI REGLEMENTĂRI TEHNICE ÎN CONSTRUCȚII-INSTALAȚII	*201*

PARTEA I

REGULI ŞI DISPOZIŢII PRIVIND PREVENIREA SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ PENTRU DOMENIUL PUBLIC ŞI PRIVAT DIN MUNICIPIUL SATU MARE

CAPITOLUL I
DOMENIU DE APLICARE, OBLIGAŢII, ORGANIZAREA ŞI DESFĂŞURAREA ACTIVITĂŢII PRIVIND PREVENIREA SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ

Domeniu de aplicare

Art. 1. Prezentele reguli şi dispoziţii de apărare împotriva incendiilor sunt aplicabile domeniului public şi privat din judeţul Satu Mare.

Apărarea împotriva incendiilor a oamenilor şi bunurilor aparţinând domeniului public şi privat din judeţ, constituie o problemă de interes public la care trebuie să participe cu forţe şi mijloace toate persoanele fizice şi juridice de pe raza judeţului, sau care desfăşoară activităţi ori se află în tranzit pe teritoriul judeţului Satu Mare.

Art. 2. Situaţia de pericol existentă din momentul observării, semnalizării sau anunţării unui incendiu, până la terminarea operaţiunilor de intervenţie, constituie o urgenţă publică de incendiu.

Art. 3. Autorităţile administraţiei publice locale, persoanele fizice şi juridice care au în administrare bunuri aparţinând domeniului public şi privat din judeţ, sunt obligate să ia toate măsurile necesare în scopul apărării acestora împotriva incendiilor.

Art. 4. (1)Persoanele fizice şi juridice, răspund potrivit legii de toate efectele nocive ale incendiilor care decurg din existenţa sau utilizarea construcţiilor, instalaţiilor tehnologice pe care le deţin sau administrează, de activitatea desfăşurată sau în legătură cu aceasta, de produsele pe care le folosesc, le prelucrează, le furnizează, le transportă, stochează sau le comercializează.

(2) Pentru evitarea propagării şi pentru stingerea incendiilor consiliul judeţean, consiliile locale, persoanele fizice şi juridice de pe raza judeţului Satu Mare, au obligaţia să colaboreze între ele, contribuind cu forţe şi mijloace, pe bază de reciprocitate sau contra cost;

(3) Organizarea colaborării şi procedurile necesare se stabilesc prin convenţii încheiate între părţi, se prevăd în Planurile de intervenţie şi se comunică Inspectoratului pentru Situaţii de Urgenţă „Someş" al judeţului Satu Mare.

Art. 5. Prezentele norme din care fac parte integrantă anexele 1-9 se aplică cumulativ cu celelalte acte normative, iar în cazul unor neconcordanţe se aplică legea mai severă.

Obligaţii privind apărarea împotriva incendiilor

Obligaţii generale

Art. 6 (1) Persoanele fizice şi juridice sunt obligate să respecte reglementările tehnice şi dispoziţiile de apărare împotriva incendiilor şi să nu primejduiască, prin deciziile şi faptele lor, viaţa, bunurile şi mediul.

(2) Persoana care observă un incendiu are obligaţia să anunţe prin orice mijloc serviciile de urgenţă, primarul sau poliţia şi să ia măsuri, după posibilităţile sale, pentru limitarea şi stingerea incendiului.

(3) În cazul în care anunţul de incendiu s-a făcut cu rea-credinţă, fără motiv întemeiat, autorul răspunde contravenţional sau penal, potrivit legii, şi suportă cheltuielile ocazionate de deplasarea forţelor de intervenţie.

Art. 7 În caz de incendiu, orice persoană trebuie să acorde ajutor, când şi cât este raţional posibil, semenilor aflaţi în pericol sau în dificultate, din proprie iniţiativă ori la solicitarea victimei, a reprezentanţilor autorităţilor administraţiei publice, precum şi a personalului serviciilor de urgenţă.

Art. 8 În cazul incendiilor produse la păduri, plantaţii, culturi agricole, mirişti, păşuni şi fâneţe, persoanele aflate în apropiere au obligaţia să intervină imediat cu mijloacele de care dispun, pentru limitarea şi stingerea acestora.

Art. 9 În cazurile de forță majoră determinate de incendii, persoanele fizice şi juridice care dețin, cu orice titlu, terenuri, construcții, instalații tehnologice sau mijloace de transport au următoarele obligații:

a) să permită necondiționat accesul serviciilor de urgență şi al persoanelor care acordă ajutor;

b) să permită necondiționat utilizarea apei, a materialelor şi a mijloacelor proprii pentru operațiuni de salvare, de stingere şi de limitare a efectelor incendiilor produse la bunurile proprii ori ale altor persoane;

c) să accepte măsurile stabilite de comandantul intervenției pentru degajarea terenurilor, demolarea unei construcții sau a unei părți din construcție, tăierea/dezmembrarea mijloacelor de transport, oprirea temporară a activităților sau evacuarea din zona periclitată şi să acorde sprijin, cu forțe şi mijloace proprii, pentru realizarea acestor măsuri.

Art. 10 La încheierea oricăror acte de transmitere temporară a dreptului de folosință asupra bunurilor imobile, precum şi a contractelor de antrepriză, părțile sunt obligate să prevadă expres în actele respective răspunderile ce le revin în ceea ce priveşte apărarea împotriva incendiilor.

Art. 11 Pentru limitarea propagării şi stingerea incendiilor, precum şi pentru limitarea şi înlăturarea efectelor acestora, consiliul județean, consiliile locale, persoanele juridice şi asociațiile familiale prevăzute la articolul 10 şi persoanele fizice care desfăşoară individual activități economice în mod independent, au obligația să colaboreze între ele, contribuind cu forțe şi mijloace, pe bază de reciprocitate sau pe bază contractuală.

Organizarea acțiunilor de colaborare şi procedurile necesare se stabilesc prin convenții încheiate între părți, cu avizul inspectoratului.

Art. 12 Deținătorii şi utilizatorii de construcții ori de instalații, echipamente tehnologice de producție şi de transport au obligația să conlucreze cu autoritățile administrației publice şi cu organele de specialitate ale acestora în organizarea, asigurarea, pregătirea şi punerea în aplicare a planurilor de intervenție în caz de incendiu.

Art. 13 Autoritățile administrației publice centrale şi celelalte organe centrale de specialitate, consiliul județean sau consiliile locale, instituțiile publice şi operatorii economici au obligația să angajeze, conform prevederilor legale în vigoare, cel puțin un cadru tehnic sau personal de specialitate cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor (similar), atestat potrivit metodologiei elaborate de Inspectoratul General. Ocupațiile de cadru tehnic şi personal de specialitate cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor sunt definite pe baza standardelor ocupaționale aprobate conform legislației în vigoare.

Art. 14 Persoanele fizice şi asociațiile familiale care desfăşoară activități economice autorizate pe teritoriul României, precum şi celelalte entități legal constituite, neprevăzute la art.13 îndeplinesc atribuțiile pe linia apărării împotriva incendiilor în nume propriu, prin titularul de drept al entității.

Obligațiile Consiliului Local

Art.15 Consiliul local are următoarele obligații principale:

a) Aprobă Planul de analiză şi acoperire a riscurilor, pentru unitatea administrativ-teritorială pe care o reprezintă, stabileşte resursele necesare pentru aplicarea acestuia şi îl transmite inspectoratului în raza căruia funcționează;

b) Emite hotărâri, în condițiile legii, cu privire la organizarea activității de apărare împotriva incendiilor în unitatea administrativ-teritorială pe care o reprezintă;

c) Instituie reguli şi măsuri specifice corelate cu nivelul şi natura riscurilor locale;

d) Înființează, la propunerea primarului, cu avizul inspectoratului, serviciul voluntar de urgență şi aprobă regulamentul de organizare şi funcționare al acestuia;

e) Desemnează şeful serviciului voluntar de urgență, la propunerea primarului, cu avizul inspectoratului;

f) Prevede distinct, potrivit legii, din resursele financiare ale bugetului local, sumele necesare în vederea organizării, înzestrării, funcționării şi îndeplinirii atribuțiilor legale de către serviciile de urgență voluntare înființate şi exercită controlul folosirii acestora;

g) Cuprinde anual în bugetul propriu sumele necesare pentru asigurarea bunurilor din dotarea serviciilor de urgență voluntare, pentru cazurile de avarie, distrugere sau pentru alte evenimente, precum şi pentru asigurarea de persoane şi răspundere civilă a personalului cu atribuții

pe linie de intervenție, pentru cazurile de invaliditate sau de deces, produse prin accidente, catastrofe ori alte asemenea evenimente intervenite în timpul şi din cauza îndeplinirii atribuțiilor specifice;

h) Asigură includerea, în planurile de organizare, de dezvoltare urbanistică şi de amenajare a teritoriului, a căilor de acces pentru intervenții, a lucrărilor pentru realizarea sistemelor de anunțare, alarmare, precum şi de alimentare cu apă în caz de incendiu;

i) Analizează, semestrial şi ori de câte ori este nevoie, capacitatea de apărare împotriva incendiilor a unității administrativ-teritoriale pe care o reprezintă şi informează inspectoratul cu privire la măsurile stabilite pentru optimizarea acesteia;

j) Asigură imobile şi spații amenajate corespunzător pentru funcționarea serviciului de urgență voluntar, precum şi mijloacele de comunicații necesare;

k) Îndeplineşte orice alte atribuții prevăzute de lege pentru apărarea împotriva incendiilor.

Obligațiile primarului

Art. 16. Primarul are următoarele obligații principale:

a) Asigură elaborarea Planului de analiză şi acoperire a riscurilor şi aplicarea acestuia;

b) Asigură respectarea criteriilor de performanță pentru constituirea serviciului de urgență voluntar şi elaborarea regulamentului de organizare şi funcționare al acestuia;

c) Coordonează organizarea permanentă a intervenției în caz de incendiu la nivelul unității administrativ-teritoriale, asigură participarea la intervenție a serviciului voluntar de urgență cu mijloacele din dotare şi conducerea intervenției, până la stingerea incendiului ori până la sosirea forțelor inspectoratului;

d) Asigură controlul respectării măsurilor de apărare împotriva incendiilor pe timpul adunărilor sau al manifestărilor publice;

e) Asigură controlul respectării măsurilor de apărare împotriva incendiilor la construcțiile şi instalațiile tehnologice aparținând domeniului public şi privat al unității administrativ-teritoriale, precum şi la instituțiile publice;

f) Dispune verificarea îndeplinirii măsurilor stabilite prin avizele, autorizațiile şi acordurile pe care le emite;

g) Asigură realizarea şi menținerea în stare de funcționare a căilor de acces, a sistemelor de anunțare, alarmare, precum şi de alimentare cu apă în caz de incendiu;

h) Organizează şi execută, prin serviciul de urgență voluntar, controlul respectării regulilor de apărare împotriva incendiilor la gospodăriile cetățeneşti; informează populația cu privire la modul de comportare şi de intervenție în caz de incendiu;

i) Asigură încadrarea serviciului de urgență voluntar cu personal atestat în condițiile legii, precum şi pregătirea profesională şi antrenarea acestuia;

j) Asigură condițiile pentru participarea la concursuri a serviciilor de urgență voluntare şi a cercurilor de elevi Prietenii pompierilor;

k) Asigură dotarea serviciilor de urgență voluntare, potrivit normelor, cu mijloace tehnice pentru apărare împotriva incendiilor şi echipamente de protecție specifice, carburanți, lubrifianți şi alte mijloace necesare susținerii operațiunilor de intervenție, inclusiv hrana şi antidotul pentru participanții la intervențiile de lungă durată;

l) Informează de îndată, prin orice mijloc, inspectoratul despre izbucnirea şi stingerea, cu forțe şi mijloace proprii, a oricărui incendiu pe raza unității administrativ-teritoriale, iar în termen de 3 zile lucrătoare completează şi trimite acestuia raportul de intervenție;

m) Analizează anual dotarea cu mijloacele tehnice de apărare împotriva incendiilor şi asigură completarea acesteia, conform normelor în vigoare;

n) Comunică de îndată inspectoratului scoaterea şi repunerea din/în funcțiune a oricărei autospeciale de intervenție, precum şi, în scris, dotarea cu autospeciale de intervenție noi;

o) Asigură, prin mijloacele avute la dispoziție, desfăşurarea activităților de informare şi educație antiincendiu a populației*;*

p) Analizează şi soluționează petițiile cetățenilor în problema apărării împotriva incendiilor;

r) Îndeplineşte orice alte obligații prevăzute de lege pentru apărarea împotriva incendiilor a comunității locale.

Obligațiile patronului, directorului operatorului economic, administratorului sau conducătorului instituției

Art. 17. Patronul, directorul operatorului economic, administratorul sau conducătorul instituției, după caz, are următoarele obligații principale:

a) Să stabilească, prin dispoziții scrise, responsabilitățile şi modul de organizare pentru apărarea împotriva incendiilor în unitatea sa, să le actualizeze ori de câte ori apar modificări şi să le aducă la cunoştință salariaților, utilizatorilor şi oricăror persoane interesate;

b) Să asigure identificarea şi evaluarea riscurilor de incendiu din unitatea sa şi să asigure corelarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor cu natura şi nivelul riscurilor;

c) Să solicite şi să obțină avizele şi autorizațiile de securitate la incendiu, prevăzute de lege şi să asigure respectarea condițiilor care au stat la baza eliberării acestora; în cazul anulării avizelor ori a autorizațiilor, să dispună imediat sistarea lucrărilor de construcții sau oprirea funcționării ori utilizării construcțiilor sau amenajărilor respective;

d) Să permită, în condițiile legii, executarea controalelor şi a inspecțiilor de prevenire împotriva incendiilor, să prezinte documentele şi informațiile solicitate şi să nu îngreuneze sau să obstrucționeze în niciun fel efectuarea acestora; să permită alimentarea cu apă a autospecialelor de intervenție în situații de urgență;

e) Să întocmească, să actualizeze permanent şi să transmită inspectoratului lista cu substanțele periculoase, clasificate potrivit legii, utilizate în activitatea sa sub orice formă, cu mențiuni privind: proprietățile fizico-chimice, codurile de identificare, riscurile pe care le prezintă pentru sănătate şi mediu, mijloacele de protecție recomandate, metodele de intervenție şi prim ajutor, substanțele pentru stingere, neutralizare sau decontaminare;

f) Să elaboreze instrucțiunile de apărare împotriva incendiilor şi să stabilească atribuțiile ce revin salariaților la locurile de muncă*;*

g) Să verifice dacă salariații cunosc şi respectă instrucțiunile necesare privind măsurile de apărare împotriva incendiilor şi să verifice respectarea acestor măsuri semnalate corespunzător prin indicatoare de avertizare de către persoanele din exterior care au acces în unitatea sa;

h) Să asigure constituirea, conform legii**,** cu avizul inspectoratului, a serviciului de urgență privat, precum şi funcționarea acestuia conform reglementărilor în vigoare ori să încheie contract cu un alt serviciu de urgență voluntar sau privat, capabil să intervină operativ şi eficace pentru stingerea incendiilor*;*

i) Să asigure întocmirea şi actualizarea planurilor de intervenție şi condițiile pentru aplicarea acestora în orice moment;

j) Să permită, la solicitare, accesul forțelor inspectoratului în unitatea sa în scop de recunoaştere, instruire sau de antrenament şi să participe la exercițiile şi aplicațiile tactice de intervenție organizate de acesta;

k) Să asigure utilizarea, verificarea, întreținerea şi repararea mijloacelor de apărare împotriva incendiilor cu personal atestat, conform instrucțiunilor furnizate de proiectant;

l) Să asigure pregătirea şi antrenarea serviciului de urgență privat pentru intervenție;

m) Să asigure şi să pună în mod gratuit la dispoziție forțelor chemate în ajutor mijloacele tehnice pentru apărare împotriva incendiilor şi echipamentele de protecție specifice riscurilor care decurg din existența şi funcționarea unității sale, precum şi antidotul şi medicamentele pentru acordarea primului ajutor;

n) Să stabilească şi să transmită către transportatorii, distribuitorii şi utilizatorii produselor sale regulile şi măsurile de apărare împotriva incendiilor, specifice acestora, corelate cu riscurile la utilizarea, manipularea, transportul şi depozitarea produselor respective;

o) Să informeze de îndată, prin orice mijloc, inspectoratul despre izbucnirea şi stingerea cu forțe şi mijloace proprii a oricărui incendiu, iar în termen de 3 zile lucrătoare să completeze şi să trimită acestuia raportul de intervenție;

p) Să utilizeze în unitatea sa numai mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor, certificate conform legii;

r) Să îndeplinească orice alte atribuții prevăzute de lege privind apărarea împotriva incendiilor.

Obligațiile utilizatorului

Art. 18. Utilizatorul are următoarele obligații principale:

a) Să cunoască şi să respecte măsurile de apărare împotriva incendiilor, stabilite de administrator, conducătorul instituției, proprietar, producător sau importator, după caz;

b) Să întrețină şi să folosească, în scopul pentru care au fost realizate, dotările pentru apărarea împotriva incendiilor, puse la dispoziție de administrator, conducătorul instituției, proprietar, producător sau importator;

c) Să respecte normele de apărare împotriva incendiilor, specifice activităților pe care le organizează sau le desfăşoară;

d) Să nu efectueze modificări neautorizate şi fără acordul scris al proprietarului, al proiectantului inițial al construcției, instalației, echipamentului, dispozitivului sau mijlocului de transport utilizat ori al unui expert tehnic atestat potrivit legislației în vigoare;

e) Să aducă la cunoştința administratorului, conducătorului instituției sau proprietarului, după caz, orice defecțiune tehnică ori altă situație care constituie pericol de incendiu.

Obligațiile salariaților

Art. 19. Fiecare salariat are, la locul de muncă, următoarele obligații principale:

a) Să respecte regulile şi măsurile de apărare împotriva incendiilor, aduse la cunoştință, sub orice formă, de administrator sau de conducătorul instituției, după caz;

b) Să utilizeze substanțele periculoase, instalațiile, utilajele, maşinile, aparatura şi echipamentele, potrivit instrucțiunilor tehnice, precum şi celor date de administrator sau de conducătorul instituției, după caz;

c) Să nu efectueze manevre nepermise sau modificări neautorizate ale sistemelor şi instalațiilor de apărare împotriva incendiilor;

d) Să comunice, 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 şi orice defecțiune sesizată la sistemele şi instalațiile de apărare împotriva incendiilor;

e) Să coopereze cu salariații desemnați de administrator, după caz, respectiv cu cadrul tehnic specializat, care are atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor, în vederea realizării măsurilor de apărare împotriva incendiilor;

f) Să acționeze, în conformitate cu procedurile stabilite la locul de muncă, în cazul apariției oricărui pericol iminent de incendiu;

g) Să furnizeze persoanelor abilitate toate datele şi informațiile de care are cunoştință, referitoare la producerea incendiilor

Obligațiilor proiectanților şi executanților

Art. 20 Proiectanții de construcții şi amenajări, de echipamente, utilaje şi instalații sunt obligați:

a) Să elaboreze scenarii de securitate la incendiu pentru categoriile de construcții, instalații şi amenajări stabilite pe baza **criteriilor emise de Inspectoratul General** şi să evalueze riscurile de incendiu, pe baza **metodologiei emise de Inspectoratul General** şi publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I;

b) Să cuprindă în documentațiile pe care le întocmesc măsurile de apărare împotriva incendiilor, specifice naturii riscurilor pe care le conțin obiectele proiectate;

c) Să prevadă în documentațiile tehnice de proiectare, potrivit reglementărilor specifice, mijloacele tehnice pentru apărarea împotriva incendiilor şi echipamentele de protecție specifice;

d) Să includă în proiecte şi să predea beneficiarilor schemele şi instrucțiunile de funcționare a mijloacelor de apărare împotriva incendiilor pe care le-au prevăzut în documentații, precum şi regulile necesare de verificare şi întreținere în exploatare a acestora, întocmite de producători;

e) Să asigure asistența tehnică necesară realizării măsurilor de apărare împotriva incendiilor, cuprinse în documentații, până la punerea în funcțiune.

Art. 21 Executanții lucrărilor de construcții şi de montaj de echipamente şi instalații sunt obligați:

a) Să realizeze integral şi la timp măsurile de apărare împotriva incendiilor, cuprinse în proiecte, cu respectarea prevederilor legale aplicabile acestora;

b) Să asigure luarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor pe timpul executării lucrărilor, precum şi la organizările de şantier;

c) Să asigure funcționarea mijloacelor de apărare împotriva incendiilor prevăzute în documentațiile de execuție la parametrii proiectați, înainte de punerea în funcțiune.

Proiectanților şi executanților le sunt aplicabile, după caz, şi dispozițiile prevăzute la art. 18 – 20.

Obligațiile asociațiilor de proprietari

Art. 22 Privind organizarea activității de apărare împotriva incendiilor:

a) Să numească din rândul membrilor comitetului executiv un responsabil privind apărarea împotriva incendiilor;

b) Să asigure executarea controalelor privind modul de respectare de către locatari a normelor de apărare împotriva incendiilor luând măsuri de înlăturare a neregulilor constatate.

c) Să analizeze semestrial activitatea de apărare împotriva incendiilor luând măsuri pentru îmbunătățirea acesteia.

d) Să desfăşoare activitatea de educare a locatarilor privind cunoaşterea normelor de prevenire precum şi a modului de acțiune în caz de incendiu. În acest sens se vor afişa la fiecare scară sarcinile ce revin locatarilor în caz de incendiu.

e) Să asigure dotarea cu mijloace de stingere conform normelor în vigoare.

f) Să primească şi să rezolve sesizările locatarilor referitoare la nerespectarea prevederilor legale privind prevenirea şi stingerea incendiilor, în limita competenței.

g) Să mobilizeze cetățenii (locatarii) la stingerea incendiilor, cu mijloacele pe care le au la îndemână.

Art. 23 Conducerea asociației trebuie să interzică:

a) blocarea sau îngustarea căilor de acces, evacuare;

b) depozitarea materialelor combustibile în poduri, case de scări, subsoluri;

c) depozitarea substanțelor inflamabile în locuințe, garaje în cantități mai mari de 25 l;

d) exploatarea instalațiilor de încălzire, electrice cu improvizații sau contrar normelor în vigoare;

e) executarea de modificări, schimbări de destinație care ar periclita securitatea la incendiu a clădirii;

f) blocarea hidranților interiori, stradali sau a conductelor uscate;

g) executarea de compartimentări şi amenajări de boxe, magazii, ateliere în poduri sau subsolurile tehnice;

h) fumatul şi focul deschis în poduri şi subsoluri;

i) amenajarea de parcări, garaje pe căile de acces ori prin care s-ar produce blocarea hidranților stradali sau conductelor uscate.

Dispoziții finale

Art. 24 Intervenția pentru stingerea incendiilor şi salvarea persoanelor la operatorii economici care produc, stochează sau utilizează substanțe toxice care prin contact ori inhalare pot cauza moartea personalului, pe calea ferată şi aeroporturi se asigură de operatorii economici care administrează sectorul respectiv, cu asistența tehnică a inspectoratului.

Art. 25 Mijloacele tehnice pentru apărarea împotriva incendiilor şi echipamentelor de protecție specifice se introduc pe piață şi se utilizează conform legii.

Organizarea şi desfăşurarea activității de apărare împotriva incendiilor

Conținutul organizării activității de apărare împotriva incendiilor

Art. 26 Organizarea apărării împotriva incendiilor presupune:

a) stabilirea structurilor cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor;

b) elaborarea, aprobarea şi difuzarea actelor de autoritate: decizii, dispoziții, hotărâri şi altele asemenea, prin care se stabilesc răspunderi pe linia apărării împotriva incendiilor;

c) elaborarea, aprobarea şi difuzarea documentelor şi evidențelor specifice privind apărarea împotriva incendiilor;

d) organizarea apărării împotriva incendiilor la locurile de muncă;

e) planificarea şi executarea de controale proprii periodice, în scopul depistării, cunoaşterii şi înlăturării oricăror stări de pericol care pot favoriza iniţierea sau dezvoltarea incendiilor;

f) analiza periodică a capacităţii de apărare împotriva incendiilor;

g) elaborarea de programe de optimizare a activităţii de apărare împotriva incendiilor;

h) îndeplinirea criteriilor şi a cerinţelor de instruire, avizare, autorizare, atestare, certificare, agrementare, prevăzute de actele normative în vigoare;

i) realizarea unui sistem operativ de observare şi anunţare a incendiului, precum şi de alertare în cazul producerii unui astfel de eveniment;

j) asigurarea funcţionării la parametrii proiectaţi a mijloacelor tehnice de apărare împotriva incendiilor;

k) planificarea intervenţiei salariaţilor, a populaţiei şi a forţelor specializate, în caz de incendiu;

l) analizarea incendiilor produse, desprinderea concluziilor şi stabilirea împrejurărilor şi a factorilor determinanţi, precum şi a unor măsuri conforme cu realitatea;

m) reglementarea raporturilor privind apărarea împotriva incendiilor în relaţiile generate de contracte/convenţii;

n) asigurarea formularelor tipizate, cum sunt permisele de lucru cu focul, fişele de instruire.

Structuri cu atribuţii de apărare împotriva incendiilor

Art. 27 În cadrul autorităţilor consiliului judeţean, al consiliilor municipale, orăşeneşti şi comunale, al instituţiilor publice şi al operatorilor economici, în funcţie de nivelul riscului de incendiu şi de specificul activităţii, se constituie, după caz, următoarele structuri cu atribuţii de apărare împotriva incendiilor:

a) compartiment de apărare împotriva incendiilor, compus din două sau mai multe cadre tehnice sau personal de specialitate cu atribuţii în domeniul apărării împotriva incendiilor;

b) cadru tehnic sau personal de specialitate cu atribuţii în domeniul apărării împotriva incendiilor numit exclusiv pentru această activitate, conform legii;

c) serviciu public voluntar sau privat pentru situaţii de urgenţă.

Art. 28. În vederea îndeplinirii atribuţiilor pe linia apărării împotriva incendiilor, consiliile locale şi operatorii economici care nu au obligaţia, prin lege, să angajeze cel puţin un cadru tehnic cu atribuţii în domeniul apărării împotriva incendiilor sau personal de specialitate, prevăzut la art. 29 pot desemna din rândul personalului propriu un salariat care să îndeplinească şi atribuţii specifice în domeniul apărării împotriva incendiilor sau pot încheia un contract cu o persoană fizică sau juridică atestată, în condiţiile legii.

Art. 29. La nivelul unităţii administrativ-teritoriale, cadrul tehnic cu atribuţii în domeniul apărării împotriva incendiilor prevăzut la art. 29 se desemnează de consiliul local.

Art. 30 Activităţile de prevenire a incendiilor se desfăşoară de către personalul din compartimentul de prevenire şi alte persoane anume desemnate din cadrul serviciului voluntar pentru situaţii de urgenţă, pe baza regulamentului elaborat de Inspectoratul General pentru Situaţii de Urgenţă şi aprobat prin ordin al ministrului administraţiei şi internelor,

Art. 31 Atribuţiile pentru structurile prevăzute la art. 29 se stabilesc şi se detaliază astfel încât să permită îndeplinirea obligaţiilor legale care revin administratorului operatorului economic/conducătorului instituţiei, respectiv autorităţilor administraţiei publice.

Art. 32 În toate cazurile, salariaţii desemnaţi, ori persoanele sau serviciile angajate conform art. 29 - 30 trebuie să aibă competenţa profesională şi, după caz, mijloacele tehnice de intervenţie, la nivelul de performanţă prevăzut de reglementările specifice.

Art. 33 Pentru salariaţii desemnaţi potrivit aliniatului precedent, patronul sau şeful instituţiei este obligat să le acorde timpul necesar executării atribuţiilor stabilite.

Art. 34 Pentru celelalte categorii de salariaţi atribuţiile din domeniul apărării împotriva incendiilor se stabilesc în fişele posturilor.

Actele de autoritate, documente specifice şi evidenţe privind apărarea împotriva incendiilor

Art. 35 Actele de autoritate privind apărarea împotriva incendiilor emise de consiliul local sunt:

a. hotărârea consiliului local de aprobare a planului de analiză şi acoperire a riscurilor aferent unităţii administrativ-teritoriale pe care o reprezintă;

b. hotărâri privind modul de organizare a apărării împotriva incendiilor în unitatea administrativ-teritorială;

c. reguli şi măsuri specifice de apărare împotriva incendiilor, corelate cu nivelul şi natura riscurilor locale;

d. dispoziție privind reglementarea lucrului cu foc deschis şi a fumatului;

e. raportul semestrial de evaluare a capacității de apărare împotriva incendiilor;

f. măsuri de optimizare a capacității de apărare împotriva incendiilor;

g. documente privind serviciul public voluntar pentru situații de urgență: hotărâre de înființare, regulament de organizare şi funcționare, dispoziție de numire a şefului serviciului;

h. dispoziția de numire a cadrului tehnic sau a personalului de specialitate cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor, conform legii.

Art. 36. Documentele specifice privind apărarea împotriva incendiilor emise de primar sunt:

a. planul de analiză şi acoperire a riscurilor;

b. fişa localității, la solicitarea inspectoratului județean pentru situații de urgență, conform modelului stabilit la nivel județean, un exemplar din fişa localității se trimite la inspectoratul județean pentru situații de urgență;

c. raport de analiză a dotării cu mijloace de apărare împotriva incendiilor, întocmit anual, la o dată anterioară definitivării bugetului local.

Art. 37. Documentele şi evidențele specifice apărării împotriva incendiilor la unitățile administrativ-teritoriale trebuie să cuprindă cel puțin:

a. planul de analiză şi acoperire a riscurilor;

b. fişa localității, completată conform precizărilor inspectoratului județean pentru situații de urgență;

c. avizele şi autorizațiile de securitate la incendiu, obținute pentru construcțiile, instalațiile tehnologice şi pentru alte amenajări din patrimoniul propriu, însoțite de documentele vizate spre neschimbare care au stat la baza emiterii lor;

d. date ale personalului din cadrul serviciului voluntar pentru situații de urgență, conform criteriilor de performanță;

e. lista operatorilor economici/instituțiilor cu care s-au încheiat contracte de închiriere/ convenții, cu specificarea obiectului de activitate al acestora şi a numărului şi termenului de valabilitate ale contractului/convenției;

f. registrele pentru evidența permiselor de lucru cu focul, inclusiv pentru arderea mirişti lor;

g. rapoarte de intervenție ale serviciului public voluntar pentru situații de urgență;

h. fişele de instruire, conform reglementărilor specifice;

i. evidența exercițiilor de intervenție efectuate cu serviciul public voluntar pentru situații de urgență, având anexate concluziile rezultate din efectuarea acestora;

j. rapoartele întocmite în urma controalelor preventive proprii sau ale autorității de stat competente;

k. programe/planuri cuprinzând măsuri şi acțiuni proprii sau rezultate în urma constatărilor autorităților de control pentru respectarea reglementărilor în domeniu.

Art. 38 Actele de autoritate privind apărarea împotriva incendiilor emise de administratorul operatorului economic/conducătorul instituției sunt:

a. dispoziție privind stabilirea modului de organizare şi a responsabilităților privind apărarea împotriva incendiilor;

b. instrucțiuni de apărare împotriva incendiilor şi atribuții ale salariaților la locurile de muncă;

c. dispoziție privind reglementarea lucrului cu foc deschis şi a fumatului;

d. dispoziție privind organizarea instruirii personalului;

e. dispoziție de constituire a serviciului privat pentru situații de urgență ori contract/convenție cu un alt serviciu privat pentru situații de urgență;

f. dispoziție de sistare a lucrărilor de construcții/oprire a funcționării ori utilizării construcțiilor/amenajărilor, în cazul anulării avizului/autorizației de securitate la incendiu;

g. reguli şi măsuri de apărare împotriva incendiilor la utilizarea, manipularea, transportul şi depozitarea substanțelor periculoase specifice produselor sale;

h. convenții/contracte cuprinzând răspunderile ce revin părților pe linia apărării împotriva incendiilor în cazul transmiterii temporare a dreptului de folosință asupra bunurilor imobile/antrepriză;

i. dispoziția de numire a cadrului tehnic sau a personalului de specialitate cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor, conform legii;

j. măsuri speciale de apărare împotriva incendiilor pentru perioadele caniculare sau secetoase.

Art. 39 Documentele şi evidențele specifice apărării împotriva incendiilor ale operatorilor economici/instituțiilor trebuie să cuprindă cel puțin:

a. planul de analiză şi acoperire a riscurilor al unității administrativ-teritoriale, în partea ce revine operatorului economic/instituției;

b. fişa obiectivului, conform reglementărilor specifice în vigoare; un exemplar din fişa obiectivului se trimite la inspectoratul județean pentru situații de urgență;

c. raportul anual de evaluare a nivelului de apărare împotriva incendiilor;

d. documentația tehnică specifică, conform legii: scenarii de securitate la incendiu, identificarea şi analiza riscurilor de incendiu etc;

e. avizele/autorizațiile de securitate la incendiu, însoțite de documentele vizate spre neschimbare care au stat la baza emiterii lor;

f. certificate EC, certificate de conformitate, agremente tehnice pentru mijloacele tehnice de apărare împotriva incendiilor şi echipamentele specifice de protecție utilizate;

g. registrele instalațiilor de detectare/semnalizare/stingere a incendiilor, copii după atestatele firmelor care au efectuat/efectuează proiectarea, montarea, verificarea, întreținerea, repararea acestora sau care efectuează servicii în domeniu;

h. registrul pentru evidența permiselor de lucru cu focul;

i. date ale personalului din cadrul serviciului privat pentru situații de urgență, conform criteriilor de performanță;

j. lista operatorilor economici/instituțiilor cu care a încheiat contracte de închiriere/ convenții, cu specificarea domeniului de activitate al acestora şi a numărului şi termenului de valabilitate ale contractului;

k. planurile de protecție împotriva incendiilor;

l. evidența exercițiilor de evacuare a personalului propriu/utilizatorilor construcției;

m. evidența exercițiilor de intervenție efectuate, având anexate concluziile rezultate din efectuarea acestora;

n. rapoartele de intervenție ale serviciului privat pentru situații de urgență;

o. fişele de instruire, conform reglementărilor specifice;

p. lista cu substanțele periculoase, clasificate potrivit legii;

q. grafice de întreținere şi verificare, conform instrucțiunilor producătorului/ furnizorului, pentru diferite categorii de utilaje, instalații şi sisteme care pot genera incendii sau care se utilizează în caz de incendiu;

r. rapoartele întocmite în urma controalelor preventive proprii sau ale autorității de stat competente;

s. programe/planuri cuprinzând măsuri şi acțiuni proprii sau rezultate în urma constatărilor autorităților de control pentru respectarea reglementărilor în domeniu.

Art. 40 Documentele şi evidențele specifice privind apărarea împotriva incendiilor se actualizează de către cei care le-au întocmit şi aprobat, dacă:

a. s-au produs modificări ale actelor normative şi ale reglementărilor tehnice care au stat la baza emiterii acestora;

b. s-au produs modificări ale personalului cu atribuții stabilite conform acestora; s-au produs modificări referitoare la construcții, instalații sau la specificul activității.

Art. 41 (1) Prevederile art. 40 - 41 se aplică la operatorii economici şi la instituțiile care au un număr de salariați cel puțin egal cu cel stabilit, conform legii, pentru întreprinderile mici.

(2) Pentru operatorii economici, instituțiile şi alte persoane juridice ce desfăşoară activități în domeniu reglementat de o autoritate, care nu se încadrează în prevederile **alin. (1)**, administratorul, conducătorul sau persoana cu funcții de conducere, după caz, asigură organizarea activității de apărare împotriva incendiilor prin emiterea următoarelor documente:

a. instrucțiuni de apărare împotriva incendiilor şi atribuții ale salariaților la locurile de muncă;

b. reglementarea lucrului cu foc deschis şi a fumatului;

c. organizarea instruirii personalului;

d. dispoziție de sistare a lucrărilor de construcții/oprire a funcționării ori utilizării construcțiilor/ amenajărilor, în cazul anulării avizului/autorizației de securitate la incendiu;

e. reguli şi măsuri de apărare împotriva incendiilor la utilizarea, manipularea, transportul şi depozitarea substanțelor periculoase specifice produselor sale.

(3) Operatorii economici, instituțiile şi celelalte persoane juridice prevăzute la alin. (2) asigură următoarele documente şi evidențe specifice apărării împotriva incendiilor:

a. documentația tehnică specifică, conform legii: scenarii de securitate la incendiu, identificarea şi analiza riscurilor de incendiu etc;

b. avize/autorizații de securitate la incendiu, însoțite de documentele vizate spre neschimbare care au stat la baza emiterii lor;

c. certificate CE, certificate de conformitate, agremente tehnice pentru mijloacele tehnice de apărare împotriva incendiilor şi echipamentele specifice de protecție utilizate;

d. registrul pentru evidența permiselor de lucru cu focul;

e. organizarea apărării împotriva incendiilor la locul de muncă;

f. fişele de instruire, conform reglementărilor specifice;

g. lista cu substanțele periculoase, clasificate potrivit legii;

h. rapoartele întocmite în urma controalelor autorității de stat şi măsurile şi acțiunile proprii sau rezultate în urma constatărilor autorităților de control pentru respectarea reglementărilor în domeniu.

Organizarea activității de apărare împotriva incendiilor la locul de muncă

Art. 42 (1) Prin loc de muncă, conform prevederilor prezentelor reguli şi dispoziții, se înțelege:

a. secție, sector, hală/atelier de producție, filială, punct de lucru şi altele asemenea;

b. depozit de materii prime, materiale, produse finite combustibile;

c. atelier de întreținere, reparații, confecționare, prestări de servicii, proiectare şi altele asemenea;

d. utilaj, echipament, instalație tehnologică, sistem, stație, depozit de distribuție carburanți pentru autovehicule, depozit cu astfel de produse, punct de desfacere a buteliilor cu GPL pentru consumatori;

e. laborator;

f. magazin, raion sau stand de vânzare;

g. sală de spectacole, polivalentă, de reuniuni, de conferințe, de sport, centru şi complex cultural, studio de televiziune, film, radio, înregistrări şi altele asemenea;

h. unitate de alimentație publică, discotecă, club, sală de jocuri electronice şi altele asemenea;

i. clădire sau spațiu amenajat în clădire, având destinația de îngrijire a sănătății: spital, policlinică, cabinet medical, secție medicală, farmacie şi altele asemenea;

j. construcție pentru cazare;

k. compartiment, sector, departament administrativ funcțional, construcție pentru birouri, cu destinație financiar-bancară;

l. bibliotecă, arhivă;

m. clădire sau spații amenajate în clădiri, având ca destinație învățământul, supravegherea, îngrijirea sau cazarea ori adăpostirea copiilor preşcolari, elevilor, studenților, bătrânilor, persoanelor cu dizabilități sau lipsite de adăpost;

n. lăcaş de cult, spațiu destinat vieții monahale;

o. clădire şi/sau spațiu având destinația de gară, autogara, aerogara şi stație de metrou;

p. fermă zootehnică sau agricolă;

q. punct de recoltare de cereale păioase sau de exploatare forestieră;

r. amenajare temporară, în spațiu închis sau în aer liber.

(2) Atunci când pe unul sau mai multe niveluri ale aceleiaşi clădiri îşi desfăşoară activitatea mai mulți operatori economici sau alte persoane juridice sau persoane fizice autorizate, locul de muncă se delimitează la limita spațiilor utilizate de aceştia, iar utilitățile comune se repartizează,

după caz, proprietarului clădirii ori, prin înțelegere, operatorilor economici sau persoanelor juridice respective.

Art. 43 Organizarea apărării împotriva incendiilor la locul de muncă constă în:

a. prevenirea incendiilor, prin luarea în evidență a materialelor şi dotărilor tehnologice care prezintă pericol de incendiu, a surselor posibile de aprindere ce pot apărea şi a mijloacelor care le pot genera, precum şi prin stabilirea şi aplicarea măsurilor specifice de prevenire a incendiilor;

b. organizarea intervenției de stingere a incendiilor ;

c. afişarea instrucțiunilor de apărare împotriva incendiilor;

d. organizarea salvării utilizatorilor şi a evacuării bunurilor, prin întocmirea şi afişarea planurilor de protecție specifice şi prin menținerea condițiilor de evacuare pe traseele stabilite;

e. elaborarea documentelor specifice de instruire la locul de muncă, desfăşurarea propriu-zisă şi verificarea efectuării acesteia;

f. marcarea pericolului de incendiu prin montarea indicatoarelor de securitate sau a altor inscripții ori mijloace de atenționare.

Art. 44 La stabilirea măsurilor specifice de prevenire a incendiilor se au în vedere:

a. prevenirea manifestării surselor specifice de aprindere;

b. gestionarea materialelor şi a deşeurilor combustibile susceptibile a se aprinde, cu respectarea normelor specifice de prevenire a incendiilor;

c. dotarea cu mijloacele tehnice de apărare împotriva incendiilor, prevăzute în documentația tehnică de proiectare;

d. verificarea spațiilor la terminarea programului de lucru;

e. menținerea parametrilor tehnologici în limitele normate, pe timpul exploatării diferitelor instalații, echipamente şi utilaje tehnologice.

Art. 45 (1) Organizarea intervenției de stingere a incendiilor la locul de muncă cuprinde:

a. stabilirea mijloacelor tehnice de alarmare şi de alertare în caz de incendiu a personalului de la locul de muncă, a serviciilor profesioniste/voluntare/private pentru situații de urgență, a conducătorului locului de muncă, proprietarului/patronului/administratorului, precum şi a specialiştilor şi a altor forțe stabilite să participe la stingerea incendiilor;

b. stabilirea sistemelor, instalațiilor şi a dispozitivelor de limitare a propagării şi de stingere a incendiilor, a stingătoarelor şi a altor aparate de stins incendii, a mijloacelor de salvare şi de protecție a personalului, precizându-se numărul de mijloace tehnice care trebuie să existe la fiecare loc de muncă;

c. stabilirea componenței echipelor care trebuie să asigure salvarea şi evacuarea persoanelor / bunurilor, pe schimburi de lucru şi în afara programului;

d. organizarea efectivă a intervenției, prin nominalizarea celor care trebuie să utilizeze sau să pună în funcțiune mijloacele tehnice din dotare de stingere şi de limitare a propagării arderii ori să efectueze manevre sau alte operațiuni la instalațiile utilitare şi, după caz, la echipamente şi utilaje tehnologice.

(2) Datele privind organizarea activității de stingere a incendiilor la locul de muncă prevăzute **la alin.(1)** se înscriu într-un formular tipărit pe un material rezistent, de regulă carton, şi se afişează într-un loc vizibil, estimat a fi mai puțin afectat în caz de incendiu.

(3) Datele se completează de conducătorul locului de muncă şi se aprobă de cadrul tehnic sau de persoana desemnată să îndeplinească atribuții de apărare împotriva incendiilor.

(4) Structura-cadru a formularului prevăzut la **alin.(2)** este prezentată în anexa nr.1 la prezentele reguli şi dispoziții, aceasta putând fi completată, după caz, şi cu alte date şi informații.

Art. 46 (1) 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 şi la dispecerat, acolo unde acesta este constituit;

b. salvarea rapidă şi în siguranță a personalului, conform planurilor stabilite;

c. întreruperea alimentării cu energie electrică, gaze şi fluide combustibile a consumatorilor şi efectuarea altor intervenții specifice la instalații şi utilaje de către persoanele anume desemnate;

d. acţionarea asupra focarului de incendiu cu mijloacele tehnice de apărare împotriva incendiilor din dotare şi verificarea intrării în funcţiune a instalaţiilor şi a sistemelor automate şi, după caz, acţionarea lor manuală:

e. evacuarea bunurilor periclitate de incendiu şi protejarea echipamentelor care pot fi deteriorate în timpul intervenţiei;

f. protecţia personalului de intervenţie împotriva efectelor negative ale incendiului: temperatură, fum, gaze toxice;

g. verificarea amănunţită a locurilor în care se poate propaga incendiul şi unde pot apărea focare noi, acţionându-se pentru stingerea acestora.

(2) Pentru efectuarea operaţiunilor prevăzute la **alin.(1)** nominalizarea se face pentru fiecare schimb de activitate, precum şi în afara programului de lucru, în zilele de repaus şi sărbători legale.

Art. 47 Pentru perioadele în care activitatea normală este întreruptă, de exemplu, noaptea, în zilele nelucrătoare, în sărbătorile legale sau în alte situaţii, este obligatorie asigurarea măsurilor corespunzătoare de apărare împotriva incendiilor.

Art. 48 Planurile de protecţie împotriva incendiilor prevăzute **la art. 41, lit. k)** şi **art. 45, lit. d)** sunt:

a. planul de evacuare a persoanelor;

b. planul de depozitare şi de evacuare a materialelor clasificate conform legii ca fiind periculoase;

c. planul de intervenţie.

Art. 49 (1) Planurile de evacuare a persoanelor în caz de incendiu cuprind elemente diferenţiate în funcţie de tipul şi destinaţia construcţiei şi de numărul persoanelor care se pot afla simultan în aceasta şi se întocmesc astfel:

a. pe nivel, dacă se află simultan mai mult de 30 de persoane;

b. pe încăperi, dacă în ele se află cel puţin 50 de persoane;

c. pentru încăperile destinate cazării, indiferent de numărul de locuri.

(2) Planurile de evacuare se afişează pe fiecare nivel, pe căile de acces şi în locurile vizibile, astfel încât să poată fi cunoscute de către toate persoanele, iar în încăperi, pe partea interioară a uşilor.

(3) Planul de evacuare se întocmeşte pe baza schiţei nivelului sau a încăperii, pe care se marchează cu culoare verde traseele de evacuare prin uşi, coridoare şi case de scări sau scări exterioare.

(4) Pe planurile de evacuare se indică locul mijloacelor tehnice de apărare împotriva incendiilor: stingătoare, hidranţi interiori, butoane şi alte sisteme de alarmare şi alertare a incendiilor, posibilităţile de refugiu, încăperi speciale, terase, precum şi interdicţia de folosire a lifturilor în asemenea situaţii.

(5) Modelul planului-cadru de evacuare este prezentat în anexa nr. 2 la prezentele reguli şi dispoziţii.

Art. 50 (1) Planurile de depozitare şi de evacuare a materialelor clasificate conform legii ca fiind periculoase se întocmesc pentru fiecare încăpere unde se află asemenea materiale.

(2) La amplasarea materialelor periculoase în spaţiile de depozitare trebuie să se ţină seama de comportarea lor specifică în caz de incendiu, atât ca posibilităţi de reacţie reciprocă, cât şi de compatibilitatea faţă de produsele de stingere.

(3) Planurile de depozitare şi de evacuare a materialelor periculoase se întocmesc pe baza schiţelor încăperilor respective, pe care se marchează zonele cu materiale periculoase şi se menţionează clasele acestora conform legii, cantităţile şi codurile de identificare ori de pericol, produsele de stingere recomandate. Traseele de evacuare a materialelor şi ordinea priorităţilor se marchează cu culoare verde.

(4) Planuri de depozitare şi de evacuare se întocmesc şi pentru materialele şi bunurile combustibile care au o valoare financiară sau culturală deosebită.

(5) Planurile de depozitare se amplasează în locuri care se estimează a fi cel mai puţin afectate de incendiu şi în apropierea locurilor de acces în încăperi, precum şi la dispecerat, acolo unde acesta este constituit, astfel încât acestea să poată fi utile forţelor de intervenţie.

Art. 51 (1) Planurile de intervenţie se întocmesc pentru asigurarea desfăşurării în condiţii de operativitate şi eficienţă a operaţiunilor de intervenţie în situaţii de urgenţă, potrivit legii.

(2) Planul de intervenție se avizează de inspectoratul pentru situații de urgență. Modelul planului-cadru de intervenție este prezentat în anexa nr.3 la prezentele reguli şi dispoziții.

Art. 52 Planurile de protecție împotriva incendiilor se actualizează ori de câte ori este cazul, în funcție de condițiile reale.

Art. 53 (1) Instrucțiunile de apărare împotriva incendiilor, prevăzute la **art. 45, lit. c),** se elaborează pentru locurile de muncă stabilite de administrator/conducător, obligatoriu pentru toate locurile cu risc de incendiu.

(2) Instrucțiunile de apărare împotriva incendiilor cuprind:

a. prevederile specifice de apărare împotriva incendiilor din reglementările în vigoare;

b. obligațiile salariaților privind apărarea împotriva incendiilor;

c. regulile şi măsurile specifice de apărare împotriva incendiilor pentru exploatarea instalațiilor potrivit condițiilor tehnice, tehnologice şi organizatorice locale, precum şi pentru reparații, revizii, întreținere, oprire şi punere în funcțiune;

d. evidențierea elementelor care determină riscul de incendiu sau de explozie;

e. prezentarea pericolelor care pot apărea în caz de incendiu, cum sunt intoxicările, arsurile, traumatismele, electrocutarea, iradierea etc, precum şi a regulilor şi măsurilor de prevenire a acestora.

(3) Instrucțiunile de apărare împotriva incendiilor se elaborează de şeful sectorului de activitate, instalație, secție, atelier, se verifică de cadrul tehnic sau de persoana desemnată să îndeplinească atribuții de apărare împotriva incendiilor şi se aprobă de administrator/conducător.

(4) Instrucțiunile de apărare împotriva incendiilor se afişează, în întregime sau în sinteză, în funcție de volumul lor şi de condițiile de la locul de muncă respectiv.

(5) Un exemplar al tuturor instrucțiunilor de apărare împotriva incendiilor se păstrează la cadrul tehnic sau la persoana desemnată să îndeplinească atribuții de apărare împotriva incendiilor.

Art. 54 Salariații de la locurile de muncă pentru care s-au întocmit instrucțiunile prevăzute la **art. 55** au obligația să le studieze, să le însuşească şi să le aplice.

Art.55 (1) Instrucțiunile de apărare împotriva incendiilor se completează în toate cazurile cu informațiile din planurile de intervenție, acolo unde acestea sunt întocmite.

(2) Instrucțiunile de apărare împotriva incendiilor se actualizează la modificări, modernizări, dezvoltări, reprofilări şi la apariția unor noi reglementări.

(3) Fiecare instrucțiune de apărare împotriva incendiilor trebuie să aibă înscrisă data întocmirii/reviziei şi data aprobării.

Art. 56 (1) Indicatoarele de securitate, respectiv de interzicere, avertizare, orientare şi/sau informare, prevăzute la **art.45, lit. f)**, se execută, se amplasează şi se montează conform reglementărilor şi standardelor de referință.

(2) În anumite situații, indicatoarele pot fi însoțite de înscrisuri explicative şi în limbi de circulație internațională.

(3) Obligația de a amplasa, de a monta şi de a păstra integritatea indicatoarelor revine conducătorului locului de muncă.

CAPITOLUL II
REGULI GENERALE DE ORDINE INTERIOARĂ

1. Măsuri generale de prevenire a incendiilor la exploatarea construcțiilor, instalațiilor şi amenajărilor

Art.57 Măsurile generale de prevenire a incendiilor la exploatarea construcțiilor, instalațiilor şi amenajărilor privesc**:**

a. controlul/supravegherea din punct de vedere al prevenirii incendiilor a activităților, pe timpul desfăşurării şi după încheierea acestora;

b. stabilirea măsurilor tehnico-organizatorice în vederea reducerii riscului de incendiu ori a consecințelor incendiilor;

c. menținerea condițiilor realizate pentru evacuarea utilizatorilor în siguranță şi pentru securitatea echipelor de intervenție în cazul izbucnirii unui incendiu;

d. întreținerea în stare operativă a mijloacelor tehnice de apărare împotriva incendiilor.

Art. 58 (1) Exploatarea sistemelor, instalațiilor, dispozitivelor, echipamentelor, aparatelor, maşinilor şi utilajelor de orice categorie se face conform reglementărilor tehnice specifice.

(2) Exploatarea mijloacelor tehnice prevăzute la **alin. (1)** cu defecțiuni, improvizații sau fără protecția corespunzătoare față de materialele sau substanțele combustibile din spațiul în care sunt utilizate este interzisă.

(3) La utilizarea mijloacelor tehnice prevăzute la **alin. (1)** este obligatorie respectarea instrucțiunilor de funcționare, verificare şi întreținere, precum şi a măsurilor specifice de apărare împotriva incendiilor, emise şi aprobate potrivit legii.

Art. 59 Pe timpul exploatării instalațiilor aferente construcțiilor şi instalațiilor tehnologice (*de gaze, electrice, de apă, de încălzire, de ventilare, de climatizare şi altele asemenea*) se interzic:

a. neasigurarea supravegherii conform instrucțiunilor de funcționare;

b. funcționarea fără sistemele, aparatele şi echipamentele necesare conform instrucțiunilor de funcționare pentru controlul şi menținerea parametrilor privind siguranța în funcționare sau înlocuirea acestora cu altele supradimensionate;

c. întreținerea necorespunzătoare a elementelor prevăzute pentru izolare termică sau electrică ori pentru separare;

d. depăşirea termenelor stabilite pentru efectuarea lucrărilor de întreținere şi reparații sau executarea necorespunzătoare a acestora;

e. executarea lucrărilor de întreținere şi reparații sau a unor modificări de către personal neautorizat.

Art. 60 (1) Menținerea în bună stare a instalațiilor şi sistemelor de captare şi scurgere la pământ a descărcărilor electrice atmosferice este obligatorie la construcții şi instalații, utilaje şi echipamente tehnologice, conform reglementărilor tehnice specifice.

(2) Utilizarea sistemelor de captare şi scurgere la pământ a electricității statice conform instrucțiunilor specifice şi reglementărilor tehnice este obligatorie.

Art. 61 (1) în spațiile cu risc mare de incendiu sau de explozie se interzice accesul salariaților şi al altor persoane fără echipament de protecție adecvat condițiilor de lucru.

(2) Folosirea dispozitivelor, aparatelor, uneltelor şi sculelor neprotejate corespunzător sau care pot produce scântei prin funcționare, lovire sau frecare în spații sau în locuri cu risc de explozie este interzisă.

Art. 62 (1) Produsele, materialele şi substanțele combustibile se amplasează la distanță de siguranță față de sursele de căldură ori se protejează astfel încât să nu fie posibilă aprinderea lor.

(2) Se interzice folosirea sobelor şi a altor mijloace de încălzire defecte, cu improvizații, supraalimentate cu combustibili sau nesupravegheate, precum şi aprinderea focului utilizându-se lichide inflamabile,

(3) Verificarea, repararea, izolarea termică şi curățarea periodică a coşurilor de evacuare a fumului sunt obligatorii.

Art. 63 (1) Pe timpul transportului, depozitării şi manipulării produselor sau substanțelor combustibile se ține seama de proprietățile fizico-chimice ale acestora, astfel încât la contactul dintre ele să nu se producă ori să nu se propage incendiul.

(2) Produsele şi substanțele combustibile se transportă, se manipulează şi se depozitează în ambalaje adecvate, realizate şi inscripționate corespunzător, în vederea identificării riscurilor de incendiu şi stabilirii procedeelor şi substanțelor de stingere ori de neutralizare adecvate.

(3) Dispunerea materialelor periculoase în depozit se face potrivit planului de depozitare.

(4) La elaborarea planurilor de intervenție se ține seama de compatibilitatea produselor sau substanțelor combustibile cu substanțele de stingere.

Art. 64 (1) Deşeurile şi reziduurile, scurgerile şi depunerile de praf sau de pulberi combustibile se îndepărtează ritmic prin metode şi mijloace adecvate, obligatoriu la terminarea fiecărui schimb de lucru, şi se depun în locuri special destinate depozitării sau distrugerii lor.

(2) Deşeurile şi reziduurile de lichide combustibile sau cele din materiale solide, cum sunt cârpe, câlți, bumbac, rumeguş, care conțin astfel de produse, se colectează în cutii sau în vase metalice ori cu căptuşeală metalică interioară, prevăzute cu capac, amplasate în locuri fără risc de incendiu şi marcate.

(3) Deşeurile, reziduurile şi ambalajele combustibile, care se reutilizează, se depozitează, cu asigurarea distanţelor de siguranţă faţă de clădiri, instalaţii, culturi agricole, suprafeţe împădurite şi alte materiale combustibile, în funcţie de natura şi de proprietăţile fizico-chimice ale acestora.

(4) Deşeurile, reziduurile şi ambalajele combustibile, care nu se reutilizează, se distrug conform reglementărilor specifice.

Art. 65 (1) Materialele şi substanţele care prezintă pericol de autoaprindere se păstrează în condiţii adecvate naturii lor, bine ventilate şi luându-se măsuri de control şi preîntâmpinare a fenomenului de autoîncălzire.

(2) Prevenirea apariţiei fenomenului de autoaprindere se urmăreşte şi la depozitarea furajelor şi plantelor tehnice, conform reglementărilor specifice.

(3) Amplasarea depozitelor de combustibili, furaje şi plante tehnice se face la distanţe de siguranţă, astfel încât eventualele incendii produse la acestea să nu pericliteze vecinătăţile.

Art. 66 Toate instalaţiile/conductele prin care circulă substanţe lichide sau gaze se marchează prin culori specifice de identificare a naturii substanţei, respectiv pericolului acesteia, prevăzute de normele tehnice specifice.

Art. 67 (1) Tratarea sau protejarea materialelor şi elementelor de construcţii combustibile şi/sau a structurilor din alcătuirea construcţiilor sau a instalaţiilor cu substanţe de termoprotecţie ori ignifuge se efectuează potrivit reglementărilor tehnice specifice.

(2) Lucrările de termoprotecţie se execută numai de către personal atestat, conform normelor tehnice specifice.

(3) Calitatea lucrărilor de ignifugare executate se certifică prin rapoarte de încercare emise de laboratoare autorizate conform legii.

Art. 68 Elementele de limitare a propagării focului, de izolare termică şi de etanşare la fum şi la gaze fierbinţi din alcătuirea construcţiilor şi a instalaţiilor se menţin permanent în bună stare, pentru a-şi îndeplini rolul stabilit.

Art. 69 (1) în construcţiile civile/publice şi de producţie, cantităţile de materiale şi de substanţe combustibile utilizate nu trebuie să conducă la depăşirea densităţii sarcinii termice stabilite prin reglementări tehnice sau prin documentaţiile tehnice de proiectare şi execuţie.

(2) În sălile aglomerate şi de sport, pe stadioane sau pe alte arene sportive ori în incinte amenajate pentru activităţi cu public este interzis accesul publicului cu produse şi substanţe inflamabile sau cu alte mijloace care pot produce incendii sau explozii.

(3) Depozitarea şi utilizarea în spaţii publice a mijloacelor, produselor şi substanţelor prevăzute la **alin. (2)** este permisă numai în locurile amenajate în acest scop şi cu respectarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor.

Art. 70 (1) La clădiri administrative/birouri, activitatea se organizează astfel încât să nu se creeze aglomerări ale publicului, care să îngreuneze sau chiar să blocheze evacuarea în caz de incendiu.

(2) Pe timpul exploatării încăperilor, compartimentelor şi spaţiilor aferente clădirilor administrative trebuie luate măsuri de reducere la minim posibil a riscului de incendiu prin limitarea la strictul necesar a cantităţilor de materiale combustibile şi a eventualelor surse cu potenţial de aprindere a acestora.

Art. 71 (1) în sălile aglomerate ori amenajările temporare în care se desfăşoară activităţi cu public nu se admite accesul unui număr de persoane mai mare decât capacitatea stabilită prin proiect.

(2) Amplasarea mobilierului în sălile aglomerate se realizează astfel încât să se asigure culoare de trecere cu lăţimi care să permită deplasarea publicului către ieşirile din sală.

(3) În incintele prevăzute la **alin, (1),** scaunele sau băncile se fixează de pardoseală astfel încât să nu fie răsturnate în caz de panică şi să asigure evacuarea rapidă şi fără accidente a publicului.

(4) La finalizarea activităţii în sala aglomerată sau amenajarea temporară se execută un control de verificare pentru depistarea şi înlăturarea eventualelor nereguli în domeniul prevenirii incendiilor pe timpul exploatării.

(5) Se recomandă asigurarea unui sistem de alarmare în caz de incendiu, cu mesaj preînregistrat.

2. Măsuri generale de prevenire a incendiilor la executarea lucrărilor cu foc deschis

Art. 72 (1) Utilizarea focului deschis în locuri cu pericol de incendiu şi pe timp de vânt este interzisă; locurile cu pericol de incendiu, în care se aplică această interdicție, se stabilesc şi se marchează de persoanele în drept.

(2) Prepararea hranei prin utilizarea focului deschis în incintele unităților, în zonele de agrement şi în gospodăriile populației se face numai în locuri special amenajate, în condiții şi la distanțe care să nu permită propagarea focului la construcții, depozite, culturi agricole, păduri, plantații sau la alte vecinătăți.

(3) Arderea resturilor vegetale, gunoaielor, deşeurilor şi a altor materiale combustibile se face în locuri special amenajate ori pe terenuri pregătite, cu luarea măsurilor ce se impun pentru împiedicarea propagării focului la vecinătăți, asigurându-se supravegherea permanentă a arderii, precum şi stingerea jarului după terminarea activității.

(4) Arderea miriştilor se face numai după luarea măsurilor ce se impun pentru împiedicarea propagării focului la vecinătăți, asigurându-se supravegherea permanentă a arderii.

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

(6) Luarea măsurilor pentru prevenirea jocului copiilor cu focul în condiții şi în locuri în care se pot produce incendii constituie o obligație a persoanelor care răspund, potrivit legii, de creşterea, educarea şi îngrijirea copiilor.

Art. 73 (1) Reglementarea de către administratorul operatorului economic/conducătorul instituției sau, după caz, de consiliul local a modului de executare a lucrărilor cu foc deschis presupune:

a. stabilirea locurilor unde, periodic sau permanent, se pot efectua lucrări cu foc deschis, cum sunt topirea bitumului, arderea deşeurilor combustibile, curățările prin ardere, precum şi a persoanelor care le supraveghează;

b. stabilirea şi marcarea locurilor cu pericol de incendiu în care este interzisă utilizarea focului deschis;

c. nominalizarea persoanelor care au dreptul să emită permis de lucru cu foc;

d. descrierea procedurii de emitere, semnare, aducere la cunoştință şi păstrare a permisului de lucru cu foc;

e. aprobarea unor instrucțiuni specifice de prevenire a incendiilor pentru astfel de lucrări.

(2) Distrugerea prin ardere a unor deşeuri sau reziduuri combustibile se efectuează cu respectarea legislației specifice privind protecția mediului.

Art. 74 (1) Efectuarea lucrărilor de sudare, tăiere, lipire sau a altor asemenea operațiuni care prezintă pericol de incendiu, în construcții civile (*publice*), pe timpul programului cu publicul, în instalații tehnologice cu risc de incendiu sau explozie, în depozite ori în alte spații cu pericol de aprindere a materialelor, produselor sau substanțelor combustibile este interzisă.

(2) Lucrările prevăzute la **alin. (1)** se pot executa în spațiile respective numai după ce s-au luat măsuri pentru: evacuarea persoanelor, îndepărtarea sau protejarea materialelor combustibile, golirea, spălarea, blindarea traseelor de conducte ori a utilajelor, aerisirea sau ventilarea spațiilor, dotarea locurilor de muncă cu mijloace de limitare şi stingere a incendiilor.

(3) Lucrările menționate la **alin. (1)** şi la **art. 74 alin. (4)** se execută numai pe baza permisului de lucru cu foc, al cărui model este prezentat în anexa nr. 4 la prezentele reguli şi dispoziții.

(4) În toate cazurile prevăzute la **alin. (1) —(3)** sunt obligatorii instruirea personalului de execuție, control şi supraveghere asupra măsurilor de apărare împotriva incendiilor, precum şi informarea serviciului privat/voluntar pentru situații de urgență.

Art. 75 (1) Permisul de lucru cu foc, prevăzut la **art. 76 alin. (3)**, se întocmeşte în două exemplare, dintre care unul se înmânează şefului formației de lucru sau persoanei care execută operațiunile cu foc deschis, iar celălalt rămâne la emitent.

(2) Permisul de lucru cu foc este valabil o singură zi.

(3) La terminarea lucrului, permisul de lucru cu foc se predă de către executant emitentului.

Art. 76 Șeful sectorului de activitate, atelier, secție, depozit, instalație etc. în care se execută operațiuni cu foc deschis are obligația să asigure măsuri pentru:

a. pregătirea locului;

b. instruirea personalului;

c. controlul după terminarea lucrării.

Art. 77 (1) Executantul lucrării are obligația de a utiliza pentru executarea lucrărilor cu foc deschis numai echipamente şi aparate în bună stare de funcționare.

(2) Toate echipamentele şi aparatele pentru executarea lucrărilor cu foc deschis se întreţin şi se verifică în conformitate cu instrucțiunile furnizorului.

Art. 78 În timpul executării lucrării trebuie să se asigure:

a. supravegherea permanentă a flăcării, a răspândirii şi a traiectoriilor scânteilor sau particulelor de materiale incandescente şi a intensității fluxului de căldură;

b. strângerea şi depozitarea resturilor de electrozi în vase speciale cu nisip sau cu apă;

c. închiderea robinetelor buteliei de oxigen şi a generatorului de acetilenă, dacă durata întreruperii executării lucrării depăşeşte 10 minute;

d. interzicerea agățării arzătoarelor, chiar stinse, de buteliile de oxigen sau de generatoarele de acetilenă;

e. neefectuarea de deplasări cu arzătoarele aprinse în afara zonei de lucru sau de urcări pe scări, schele etc;

f. evacuarea carbidului din generator, în cazul întreruperii lucrului pe o perioadă mai îndelungată.

Art. 79 După terminarea lucrării, şeful sectorului de activitate, prevăzut la **art. 78,** trebuie să asigure următoarele măsuri:

a. verificarea locului în care s-a executat lucrarea, precum şi a spațiilor adiacente şi a celor situate la cotele inferioare sau superioare, pentru a constata dacă nu s-au creat focare de incendiu: zone incandescente, miros de ars sau degajări de fum etc;

b. descoperirea tuturor zonelor protejate, verificându-se dacă starea lor este intactă, şi luarea de măsuri în consecință;

c. verificarea, la anumite intervale, pe parcursul mai multor ore şi în timpul nopții, a situației existente la locul în care s-a efectuat lucrarea şi în imediata apropiere a acestuia;

d. depozitarea în condiții de siguranță a echipamentelor folosite la lucrare;

e. reamplasarea pe pozițiile inițiale a elementelor şi materialelor combustibile la cel puțin 6 ore de la terminarea lucrării;

f. colectarea şlamului de carbid în containere destinate acestui scop şi depozitarea acestora într-un loc special amenajat.

Art. 80 (1) Folosirea flăcării: lumânări, făclii, torțe şi altele asemenea pe timpul spectacolelor de teatru, operă, operetă, a festivităților desfăşurate în restaurante sau pentru ambianță ori divertisment în restaurante, baruri, cluburi, discoteci etc. este interzisă.

(2) Pentru durate scurte, stabilite precis, se admite folosirea flăcării în situațiile menționate la **alin. (1)**, cu condiția asigurării condițiilor de împiedicare a inițierii şi propagării incendiului, după cum urmează:

a. evitarea amplasării în apropierea sau contactul cu materiale combustibile: decoruri, costume, haine, perdele etc;

b. folosirea unor suporturi incombustibile;

c. prevenirea producerii unor incendii prin răsturnare, manevrare greşită etc;

d. stingerea obligatorie a flăcărilor la terminarea evenimentului;

e. nominalizarea personalului propriu ce asigură supravegherea şi intervenția în caz de incendiu;

f. asigurarea mijloacelor tehnice adecvate de apărare împotriva incendiilor;

g. anunțarea, după caz, a serviciului profesionist, voluntar sau privat, pentru situații de urgență, a cadrului tehnic sau a personalului de specialitate cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor.

(3) Pentru spectacolele de tipul menționat la **alin. (1)**, care au loc pe timpul unei stagiuni, se transmite la inspectoratul pentru situații de urgență județean, la începutul stagiunii, programul spectacolelor respective.

3. Reglementarea fumatului

Art. 81 (1) Reglementarea fumatului din punct de vedere al prevenirii incendiilor este obligatorie în cadrul fiecărui operator economic sau al fiecărei instituții publice şi se face prin dispoziție scrisă, dată de persoana cu atribuții de conducere.

(2) Pentru situațiile în care o construcție sau o amenajare este folosită de mai mulți utilizatori, reglementarea fumatului se face prin dispoziție emisă de proprietarul construcției sau ai amenajării respective, însuşită de utilizatorii în cauză.

(3) În dispoziția pentru reglementarea fumatului se menționează :

a. locurile cu pericol de incendiu sau de explozie, pe lângă spațiile publice închise, conform legii, în care este interzis fumatul sau, după caz, accesul cu țigări, chibrituri sau brichete; se prevăd obligatoriu locurile cu schele, cofraje şi eşafodaje, realizate din materiale combustibile, precum şi lanurile de cereale în faza de coacere şi zonele împădurite;

b. locurile amenajate pentru fumat;

c. persoanele desemnate să răspundă de supravegherea respectării reglementării, pe locuri şi sectoare de activitate;

d. alte date şi informații necesare să fie precizate pentru a diminua pericolul de incendiu.

(4) Locurile în care este interzis fumatul se marchează conform legii.

(5) Locurile în care este permis fumatul se marchează cu indicatorul „**loc pentru fumat**".

(6) Locurile pentru fumat stabilite în exteriorul clădirilor sunt amplasate la o distanță mai mare de 40 m față de locurile în care există pericol de explozie: gaze şi lichide combustibile, explozivi, vapori inflamabili etc, 10 m față de locurile în care există materiale solide combustibile: lemn, textile, hârtie, carton asfaltat, bitum, şi 50 m față de culturile de cereale păioase în perioada coacerii şi recoltării sau de zonele împădurite.

(7) Locurile stabilite pentru fumat se prevăd cu:

a. scrumiere sau vase cu apă, nisip sau pământ;

b. instrucțiuni afişate, cuprinzând măsuri de prevenire a incendiilor şi reguli de comportare în caz de incendiu:

c. mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor.

(8) Scrumierele din interiorul clădirilor se amplasează astfel încât să nu fie posibilă aprinderea materialelor combustibile din apropiere, cum ar fi draperii, perdele, jaluzele.

(9) Depunerea în scrumiere a altor deşeuri de materiale combustibile, cum sunt hârtia, cartonul, textilele, este interzisă.

(10) Golirea scrumierelor în coşurile de hârtie sau în alte locuri în care există materiale combustibile este interzisă.

(11) Aruncarea la întâmplare a resturilor de țigări sau chibrituri aprinse este interzisă.

4. Măsuri generale de prevenire a incendiilor la exploatarea căilor de evacuare

Art. 82 Pentru asigurarea condițiilor de evacuare şi salvare a utilizatorilor în siguranță în caz de incendiu se adoptă următoarele măsuri:

a. întreținerea în bună stare de funcționare a sistemelor de decomprimare sau de etanşare la fum şi gaze fierbinți, precum şi a elementelor de limitare a propagării focului ori de izolare termică din compunerea construcțiilor şi instalațiilor;

b. păstrarea căilor de evacuare libere şi în stare de utilizare la parametrii la care au fost proiectate şi realizate;

c. funcționarea iluminatului de siguranță şi a celei de-a doua surse de energie electrică, conform reglementărilor tehnice;

d. funcționarea sistemelor de alarmare şi semnalizare a incendiilor la parametrii de performanță pentru care au fost proiectate;

e. organizarea şi desfăşurarea, periodic, de exerciții şi aplicații cu salariații, în condițiile legii.

Art. 83. (1) 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 uşurință, atât ziua cât şi noaptea, de persoanele care le utilizează în caz de incendiu.

(2) Se montează indicatoare corespunzătoare la rampele scărilor care duc la demisol sau subsol ori la uşile de acces către alte spaţii şi încăperi din care evacuarea nu poate fi continuată.

Art. 84 (1) Dispozitivele care asigură închiderea automată în caz de incendiu a elementelor de protecţie a golurilor, cele de acţionare a trapelor şi clapetelor, precum şi cele care menţin în poziţie închisă uşile încăperilor tampon se menţin în permanenţă în stare de funcţionare.

(2) Se interzice blocarea în poziţie deschisă a uşilor caselor scărilor, a celor de pe coridoare, a celor cu dispozitive de închidere automată sau a altor uşi care, în caz de incendiu, au rolul de a opri pătrunderea fumului, gazelor fierbinţi şi propagarea incendiilor pe verticală sau orizontală.

(3) Dispozitivele de la **alin. (2)**, care asigură închiderea automată a uşilor, se verifică periodic şi se menţin în stare de funcţionare.

(4) Sistemul de închidere a uşilor de pe traseele de evacuare trebuie să permită deschiderea uşoară a acestora în caz de incendiu.

Art. 85 (1) Este interzisă blocarea căilor de acces, de evacuare şi de intervenţie cu materiale care reduc lăţimea sau înălţimea liberă de circulaţie stabilită ori care prezintă pericol de incendiu sau explozie, precum şi efectuarea unor modificări la acestea, prin care se înrăutăţeşte situaţia iniţială.

(2) În casele scărilor, pe coridoare sau pe alte căi de evacuare ale clădirilor se interzic amenajarea de boxe ori locuri de lucru, depozitarea de materiale, mobilier sau obiecte, amplasarea de maşini de fotocopiat, dozatoare pentru sucuri/cafea etc, care ar putea împiedica evacuarea persoanelor şi bunurilor, precum şi accesul personalului de intervenţie.

Art. 86 (1) Accesul mijloacelor şi personalului pentru intervenţiile operative în caz de incendiu, în vederea salvării şi acordării ajutorului persoanelor aflate în pericol, stingerii incendiilor şi limitării efectelor acestora, trebuie să fie asigurat în permanenţă la toate:

a. construcţiile şi încăperile acestora;

b. instalaţiile tehnologice şi anexe;

c. depozitele închise şi deschise de materii prime, semifabricate, produse finite şi auxiliare;

d. mijloacele tehnice de apărare împotriva incendiilor, precum şi la punctele de comandă ale acestora, cum sunt: centrale şi butoane de semnalizare a incendiilor, staţii de pompare a apei, hidranţi de incendiu, stingătoare, panouri de incendiu, bazine, rezervoare şi castele de apă, rampe ale surselor de apă naturale;

e. dispozitivele de acţionare a unor mijloace cu rol de protecţie în caz de incendiu: cortine de siguranţă, sisteme de evacuare a fumului şi a gazelor fierbinţi, clapele de pe tubulatura de ventilare şi altele asemenea;

f. tablourile de distribuţie şi întrerupătoarele generale ale instalaţiilor electrice de iluminat, de forţă şi de siguranţă, precum şi la sursele de alimentare de rezervă care sunt destinate alimentării receptoarelor electrice cu rol în caz de incendiu;

g. vanele instalaţiilor tehnologice sau auxiliare care trebuie manevrate în caz de incendiu şi punctele de comandă ale acestora: gaze şi lichide combustibile, benzi transportoare şi altele asemenea;

h. alte mijloace utilizate pentru intervenţie în caz de incendiu: vehicule pentru tractare sau transport, cisterne ori autocisterne pentru apă şi altele asemenea.

(2) Persoanele fizice sau juridice care deţin sau administrează construcţiile, instalaţiile, sistemele, dispozitivele sau mijloacele respective sunt obligate să marcheze prin indicatoare, potrivit reglementărilor tehnice specifice, prezenţa mijloacelor de **la alin. (1)** şi să afişeze regulile specifice care trebuie respectate.

Art. 87 (1) Intrările în incintele unităţilor şi circulaţiile carosabile din interiorul acestora, prin care se asigură accesul la clădiri şi instalaţii, la racordurile de alimentare cu apă, cum sunt reţele, bazine, râuri, lacuri, traversările de cale ferată şi altele asemenea, se menţin, indiferent de sezon, practicabile, curate şi libere de orice obstacole, cum ar fi: materiale, utilaje, ambalaje, zăpadă şi altele asemenea, care ar putea împiedica intervenţia operativă pentru stingerea incendiilor.

(2) În cazul în care acest lucru nu este posibil, se asigură şi se marchează, potrivit reglementărilor tehnice specifice, căi de acces şi circulaţii ocolitoare.

Art. 88 Căile de acces şi de evacuare din clădiri, limitele zonelor periculoase de incendiu, explozie, electrocutare, radiaţii, locurile în care sunt amplasate utilajele şi instalaţiile pentru

stingerea incendiilor şi orice alte instalaţii care, în caz de incendiu, presupun manevre obligatorii se marchează vizibil, potrivit reglementărilor tehnice specifice.

Art. 89 Platformele de acces şi de amplasare a autospecialelor de intervenţie şi salvare de la înălţimi, prevăzute în imediata vecinătate a construcţiilor, **se marchează corespunzător şi se menţin libere.**

Art. 90 Ascensoarele de pompieri se menţin permanent în bună stare de funcţionare, pentru a putea fi utilizate operativ în caz de necesitate, şi se marchează corespunzător.

5. Colectarea deşeurilor, reziduurilor combustibile şi a ambalajelor şi distrugerea lor

Art. 91 Deşeurile şi reziduurile combustibile, utilizate ori rezultate din procesul tehnologic, se colectează ritmic, dar obligatoriu la terminarea schimbului şi se depun în locurile destinate depozitării sau distrugerii lor, astfel încât la locurile de muncă să fie în permanenţă curăţenie.

Se colectează:

a. pulberile, rumeguşul şi talaşul, scamele sau resturile textile şi alte deşeuri combustibile depuse (acumulate) pe pardoseli, pereţi, instalaţii, maşini, utilaje, aparatură, canale sau alte locuri, precum şi maculatură de birotică;

b. scurgerile de lichide combustibile de pe sol, pardoseli, instalaţii, maşini şi utilaje, din canale sau din alte locuri;

c. ambalajele care prezintă pericol de incendiu sau de explozie (lemn, carton, metalice pentru produse inflamabile, carbid etc.);

d. depunerile de grăsimi, vopsele, lacuri etc. de pe elementele instalaţiilor de evacuare.

Art. 92 Pentru orice tip de activitate se stabileşte modul de gestionare a deşeurilor, reziduurilor şi a ambalajelor.

Gestionarea acestora presupune:

a. nominalizarea, după caz, a deşeurilor, reziduurilor şi a ambalajelor specifice activităţii;

b. indicarea regimului de colectare şi curăţare;

c. locurile de depozitare şi modul de distrugere sau de valorificare;

d. desemnarea personalului responsabil cu gestionarea lor;

e. completarea datelor noi la apariţia oricăror modificări de situaţii.

Art. 93 Deşeurile şi reziduurile de lichide combustibile sau cele din materiale solide (cârpe, câlţi, bumbac, rumeguş etc.), care conţin astfel de produse, se colectează în cutii sau în vase metalice ori cu căptuşeală metalică interioară, prevăzute cu capac, amplasate în locuri fără risc de incendiu şi marcate.

Art. 94 Deşeurile, reziduurile şi ambalajele combustibile, care se reutilizează, se vor depozita, cu asigurarea distanţelor de siguranţă faţă de clădiri, instalaţii, culturi agricole, suprafeţe împădurite şi alte materiale combustibile, în raport de natura şi de proprietăţile fizico - chimice ale acestora.

Art. 95 Ambalajele metalice, din material plastic sau din sticlă reutilizabile se curăţă, se spală, sau se neutralizează de restul conţinutului cu materiale adecvate şi se depozitează în locuri special destinate.

Art. 96 Deşeurile, reziduurile şi ambalajele combustibile, care nu se mai reutilizează, se vor distruge prin ardere în crematorii amenajate şi amplasate astfel încât să nu pună în pericol viaţa oamenilor, clădirile, instalaţiile, culturile agricole, suprafeţele împădurite şi alte materiale combustibile. Aceste crematorii trebuie să posede autorizaţiile prevăzute de lege.

Art. 97 Deşeurile, reziduurile şi ambalajele combustibile, care degajă prin ardere substanţe sau compuşi periculoşi pentru viaţă sau pentru mediu, pot fi distruse prin foc deschis sub supraveghere, cu respectarea prevederilor în vigoare şi ale prezentelor reguli şi dispoziţii.

6. Reguli pentru sezonul rece

Art. 98 Înainte de începerea sezonului rece se vor controla şi se vor înlătura defecţiunile constatate, asigurându-se buna funcţionare a:

a. instalaţiilor şi a sistemelor de încălzire existente la agenţi economici, instituţii publice şi la gospodăriile populaţiei (surse de căldură, conducte, corpuri şi elemente de încălzire, sobe, coşuri şi canale de fum etc.);

b. instalațiilor de încălzire din încăperi în care sunt montate instalațiile de stingere cu apă, precum şi cele de depozitare a substanțelor chimice de stingere şi din spațiile de garare a autospecialelor;

c. serpentinelor de încălzire cu aburi sau apă caldă a căminelor, rezervoarelor de depozitare a lichidelor combustibile, a gazelor sau apei pentru stingerea incendiilor;

d. dispozitivelor de încălzire a armăturilor de siguranță de la rezervoarele de lichide combustibile sau gaze lichefiate;

e. conductelor şi furtunurilor de aburi de la instalațiile de stingere, precum şi a celor din diverse instalații de producție şi auxiliare.

Art. 99 Componentele instalațiilor de stingere cu apă, care sunt expuse înghețului în timpul iernii şi nu sunt prevăzute cu dispozitive fixe de încălzire, vor fi protejate împotriva înghețului.

Art.100 Se vor asigura uneltele şi accesoriile pentru deszăpezirea drumurilor şi a căilor de acces, de evacuare şi de intervenție.

Art.101 Căile de acces şi accesul la sursele de apă sau la dispozitivele de punere în funcțiune a instalațiilor de stingere se vor curăța de zăpadă şi gheață, asigurându-se menținerea permanent liberă a acestora.

Art.102 Personalul destinat să răspundă de aprinderea şi de stingerea focurilor va fi instruit asupra regulilor ce trebuie respectate şi, respectiv, luate pe timpul sezonului rece.

7. Reguli pentru perioadele caniculare sau secetoase

Art.103 (1) În perioadele caniculare sau secetoase, consiliile județene sau locale din zonele cu risc crescut de incendiu şi, după caz, administratorii operatorilor economici/ conducătorii instituțiilor din zonele menționate trebuie să elaboreze programe speciale de măsuri pentru prevenirea incendiilor specifice.

(2) Măsurile speciale pe timpul secetos cuprind:

a. identificarea şi nominalizarea sectoarelor de activitate în care creşte riscul de incendiu în condițiile caracteristice temperaturilor atmosferice ridicate şi lipsei de precipitații:

b. interzicerea utilizării focului deschis în zonele afectate de uscăciune avansată;

c. restricționarea efectuării, în anumite intervale din timpul zilei, a unor lucrări care creează condiții favorizante pentru producerea de incendii prin degajări de substanțe volatile sau supraîncălziri excesive;

d. asigurarea protejării față de efectul direct al razelor solare a recipientelor, rezervoarelor şi a altor tipuri de ambalaje care conțin vapori inflamabili sau gaze lichefiate sub presiune, prin depozitare la umbră;

e. intensificarea controalelor în zonele cu culturi agricole şi în locuri cu vegetație forestieră, mai ales cele frecventate pentru agrement;

f. asigurarea şi verificarea zilnică a rezervelor de apă pentru incendiu.

(3) Măsurile speciale stabilite sunt aduse la cunoştință tuturor salariaților şi, după caz, populației.

8. Reguli şi măsuri de P.S.I. la amenajarea pomului de Crăciun

Art.104 La alegerea şi procurarea unui brad (pom) de Crăciun se va ține seama de următoarele:

a. bradul să fie proaspăt în ajunul sărbătorilor de iarnă, cu maximum 2-3 zile până la montarea şi ornamentarea lui. (în zece zile de la tăiere, bradul pierde 40 - 50% din conținutul de apă, iar în următoarele 4 - 5 zile pierderea ajunge la 80% în afară de aceasta, răşina conține esențe volatile care sporesc potențialul de inflamabilitate);

b. dacă bradul a fost cumpărat cu mai multe zile înainte, nu se va monta imediat în casă, conservându-se într-un bazin cu apă;

c. în cazul alegerii unui brad artificial se va controla dacă nu este bun conductor de electricitate; în acest caz nu se poate utiliza/se va da o atenție deosebită instalațiilor electrice care trebuie să fie bine izolate.

Art.105 În ce priveşte alegerea locului de aşezare a pomului, se impun următoarele:

a. pomul va fi montat în apă astfel încât să nu blocheze căile de acces – uşi, scări de incendiu sau trasee pe care se poate face evacuarea în caz de incendiu;

b. pomul se va aşeza departe de sobele în care se face foc, de calorifere, de alte aparate de încălzire;

c. se va lăsa distanță față de perdele, draperii, pereți acoperiți cu hârtie sau țesături;

d. sub pomul de iarnă nu se vor aşeza lucruri care se aprind sau ard uşor.

Art.106 La aranjarea pomului se va ține cont de următoarele reguli:

a. pomul nu se va monta în suport din lemn;

b. pentru aşezare se recomandă un vas mare umplut cu piatră;

c. vasul sau trepiedul de metal nu va fi mascat cu vată, hârtie colorată sau alte materiale uşor inflamabile;

d. în cazul folosirii de trepiede, acestea vor avea dimensiuni mai mari care să asigure o stabilitate cât mai sigură a pomului.

Art.107 La iluminatul unui pom se va avea în vedere:

a. instalația de iluminat să fie alimentată de la o pilă electrică sau baterie al cărui voltaj să nu prezinte pericol de incendiu;.

b. conductoarele şi legăturile să fie bine izolate;

c. instalația de iluminat să nu fie lăsată aprinsă în perioadele de timp când nu sunt persoane în încăperea respectivă, sau pe timpul nopții (odihnei);

d. ghirlandele luminoase să aibă contacte perfecte cu sursa de energie care exclude producerea unor scurtcircuite sau scântei;

e. ramurile joase ale pomului se vor îndepărta de lampa de culoare ce se aşează la baza pomului;

f. artificiile vor fi aşezate numai pe ramurile înalte, încât nici o ramură să nu fie deasupra lor, aprinderea să se facă numai în prezența unor persoane mature care nu vor părăsi încăperea până ce acestea nu au ars complet;

g. în cazul folosirii unor lumânări, acestea se pot plasa numai pe ramurile înalte, încât deasupra flăcării să nu existe ramuri sau ghirlande de hârtie care pot lua foc.

Art.108 Decorarea unui pom de Crăciun se va face ținând seama de următoarele:

a. ornamentația să fie aşezată departe de sursele de incendiu ca: instalația de iluminat, artificii, lumânări;

b. ghirlandele să fie supuse în prealabil operației de ignifugare;

c. ca elemente de ornamentare să se folosească în număr cât mai mare globuri şi alte obiecte din sticlă (*nu se recomandă folosirea vatei*);

d. darurile să nu se suspende în pom ci să fie aşezate la baza lui.

Art.109 Persoanele care fumează nu se vor apropia de pomul de iarnă cu țigara aprinsă, nu se vor arunca resturi de țigări lângă suportul pomului, se va evita plasarea de scrumiere sub sau în apropierea pomului de iarnă.

Art.110 Pentru intervenție în caz de incendiu, în apropierea pomului se va ține un vas cu apă în care, pentru estetica locuinței se pot ține flori. Se recomandă de asemenea, existența unui stingător sau pled umezit.

9. Măsuri generale de prevenire a incendiilor în locuințele unifamiliale / multifamiliale / gospodăriile populației

Art.111 În locuințele unifamiliale / multifamiliale / gospodăriile populației se interzic:

a. utilizarea aparatelor electrice, cablurilor electrice, prizelor, întrerupătoarelor, dispozitivelor de protecție cu defecțiuni sau cu improvizații;

b. suprasolicitarea rețelei electrice prin folosirea simultană a mai multor receptori;

c. nesupravegherea aparatelor electrice sub tensiune, cum sunt: fier de călcat, reşou, radiator şi altele asemenea;

d. folosirea siguranțelor fuzibile supradimensionate prin înlocuirea cu liță a fuzibilului calibrat;

e. folosirea chibriturilor, lumânărilor, lămpilor de iluminat cu petrol, în spații cu pericol de incendiu, cum sunt: depozite de furaje, grajduri, magazii, poduri şi altele asemenea;

f. folosirea chibriturilor, lumânărilor, lămpilor de iluminat cu petrol atât în spații cu pericol de explozie, respectiv în încăperi în care sunt depozitate produse petroliere, cât şi în lanuri de cereale, pajişti, în păduri şi în apropierea acestora;

g. aşezarea sau păstrarea buteliilor de gaze în apropierea oricăror surse de căldură ori sub acțiunea directă a razelor solare;

h. folosirea buteliilor de gaze lichefiate fără regulatori de presiune, cu garnituri deteriorate ori cu furtunuri de cauciuc fisurate sau lărgite la capete;

i. folosirea flăcării pentru verificarea etanşeității buteliei, garniturilor, regulatorilor de presiune sau a furtunului/ conductei de gaz; verificarea se face numai cu emulsie de apă cu săpun;

j. încălzirea cu flacără a buteliilor ori folosirea acestora în poziție culcată, răsturnată sau înclinată;

k. transvazarea gazului din butelie în orice alte recipiente sau folosirea de butelii improvizate;

l. păstrarea surselor de foc, cum sunt chibrituri, brichete, lumânări, lămpi cu gaz şi altele asemenea, în locuri în care au acces copiii;

m. nesupravegherea copiilor, precum şi blocarea lor în casă cu lumânări aprinse, sobe, plite şi/sau aparate electrice aflate în funcțiune.

n. depozitarea de materiale combustibile sau inflamabile, cum sunt butelii, bidoane cu produse petroliere şi altele asemenea, în podurile clădirilor;

o. folosirea afumătoarelor improvizate ori amplasarea acestora în magazii, poduri, remize, sub şoproane sau lângă materiale combustibile; afumătorile se confecționează din zidării de cărămidă şi materiale incombustibile şi se amplasează independent de celelalte construcții din gospodărie.

Art.112 În locuințe de tip unifamilial sau în apartamentele blocurilor de locuit, carburanții sau alte lichide inflamabile pentru uz casnic se păstrează numai în ambalaje metalice special destinate, închise ermetic, în locuri protejate şi fără a se depăşi 25 l.

Art.113 Măsurile de prevenire a incendiilor privind instalațiile electrice, de încălzire, de gaze/GPL, fumatul, depozitarea, utilizarea focului deschis, colectarea deşeurilor, precum şi cele împotriva descărcărilor electrice atmosferice/electricității statice se aplică şi în locuințele unifamiliale/multifamiliale/gospodăriile populației.

Art.114 Pentru asigurarea intervenției în caz de incendiu se recomandă amplasarea în bucătării a unui stingător sau a unei pături de incendiu.

10. Măsuri generale de prevenire a incendiilor în spații destinate persoanelor cu dizabilități/solicitanților de azil

Art.115 (1) în spațiile destinate persoanelor cu dizabilități se interzice:

a. fumatul;

b. utilizarea lumânărilor, chibriturilor, lămpilor cu gaz sau a altor surse cu flacără;

c. utilizarea pentru încălzire a reşourilor şi radiatoarelor electrice.

(2) Nu este permis accesul persoanelor cu dizabilități în zonele de lucru cu foc.

Art.116 Pentru evacuarea în condiții eficiente şi sigure se asigură:

a. un sistem de alarmare în caz de incendiu, adecvat utilizatorilor;

b. un telefon cu legătură directă la serviciul public voluntar sau privat pentru situații de urgență/serviciul profesionist pentru situații de urgență cel mai apropiat;

c. marcarea uşilor camerelor cu culori, după cum urmează:

1. roşu — persoane care nu se pot evacua singure;

2. galben — persoane care necesită sprijin la evacuare;

3. verde — persoane care se evacuează singure;

d. marcarea direcției de evacuare pentru spațiile în care se află persoane cu deficiențe de vedere prin pictograma corespunzătoare în relief, amplasată pe perete la o distanță de circa 120 cm față de sol;

e. organizarea de exerciții speciale de evacuare pentru persoanele cu deficiențe psihice.

Art.117 În centrele de cazare şi primire a solicitanților de azil, aflate în subordinea Oficiului Național pentru Refugiați, se asigură afişarea de instrucțiuni de prevenire a incendiilor şi de comportament în caz de incendiu într-o limbă de circulație internațională şi se verifică înțelegerea lor corectă de către aceştia.

11. Inscripții şi marcaje

Art.118 Este obligatorie marcarea cu indicatoare executate şi montate conform standardelor (**STAS 297/1-68 şi STAS 297/2-68**), astfel:

a. cu indicatoare de interzicere (roşu pe alb):

- locurile cu pericol de incendiu şi explozie şi cele în care este interzis fumatul şi focul deschis;
- locurile unde este interzisă utilizarea unor substanțe stingătoare sau de altă natură;

b. cu indicatoare de avertizare (negru pe galben):

- uşile şi obloanele din elementele de compartimentare împotriva incendiilor sau obturatoarele de pe instalațiile de ventilație, exhaustare şi transport pneumatic, care trebuie închise în caz de incendiu;
- lipsa ieşirii în caz de incendiu într-o anumită direcție;
- utilajele care trebuie oprite în caz de incendiu;
- locurile unde se găsesc lichide şi gaze combustibile şi alte substanțe şi materiale explozive;
- locurile unde se degajă gaze toxice în caz de incendiu;
- elementele de construcții ce se pot prăbuşi în caz de incendiu;
- căi de acces ce nu se pot utiliza în caz de incendiu.

c. cu indicatoare de siguranță (alb pe verde):

- scările, ieşirile şi traseele căilor de evacuare în caz de incendiu;
- corpurile de iluminat de siguranță.

d. cu indicatoare de informare (alb pe albastru):

- numerele de telefon ale serviciului de urgență (pompieri) civili şi profesionişti;
- tabloul electric general şi întrerupătorul general;
- clădirea serviciului de pompieri civili;
- locurile unde este necesară protejarea căilor respiratorii;

e. cu indicatoare de informare referitoare la instalațiile de prevenire şi stingere a incendiilor (alb pe roşu):

- avertizoarele de incendiu manuale şi detectoarele;
- hidranții de incendiu interiori şi exteriori;
- mecanismele de acționare a cortinelor metalice, trapele pentru evacuarea fumului şi gazelor - fierbinți, vanelor, pompelor de incendiu, instalațiilor cu spumă, abur şi gaze inerte;
- centralele de avertizare a incendiilor, aparatele de control şi semnalizare pentru instalațiile sprinkler;
- panourile de incendiu;
- rezervoarele, bazinele şi rampele de alimentare cu apă în caz de incendiu**.**

În situații justificate se vor prevedea şi monta şi alte indicatoare privind prevenirea şi stingerea incendiilor, ale căror inscripții se stabilesc cu acordul organelor din serviciile de urgență.

Art.119 Indicatoarele din interiorul clădirilor în care activitatea se desfăşoară în mod curent noaptea sau în timpul zilei, cu lumină artificială ori cu iluminat natural insuficient, vor avea asigurată iluminarea artificială.

Art.120 În încăperile care prin destinația lor funcționează noaptea sau la lumină artificială, se vor folosi indicatoare luminoase de securitate sau reflectorizante.

Art.121 În clădirile prevăzute cu instalații pentru iluminat de siguranță (avarie) iluminarea indicatoarelor care se referă la evacuarea persoanelor din încăperi, va fi asigurată prin circuite alimentate de la rețeaua separată a iluminatului de siguranță sau de la altă sursă independentă de energie.

Această prevedere este obligatorie şi pentru indicatoarele care marchează poziția hidranților interiori şi a comenzilor de manevrare a instalațiilor speciale pentru prevenirea şi stingerea incendiilor (*cortine metalice, trape de evacuare a fumului şi gazelor fierbinți, vane, drencere*) din clădirile publice cu aglomerări de persoane, care funcționează noaptea sau la lumină artificială.

Art.122 Indicatoarele se execută pe tăblii metalice, plastic, placaj, carton, hârtie groasă, plăci de sticlă, materiale transparente, tuburi pentru indicatoare luminoasei ori direct pe pereții clădirilor.

Art.123 Indicatoarele se montează în locuri vizibile, la înălțime adecvată pentru a putea fi observate cu uşurință.

12. Marcarea conductelor

Art.124 Conductele care transportă fluide în instalații terestre şi navale se vor marca cu culori convenționale, conform **STAS 8589**.

Art.125 Ventilele de pe conductele de gaze şi lichide se marchează cu pozițiile "**ÎNCHIS**" şi "**DESCHIS**".

13. Marcarea coşurilor de fum şi a canalelor de ventilație

Art.126 Coşurile de fum din pod sau de pe acoperiş (acolo unde nu este pod) şi canale de ventilație vor fi marcate conform **STAS 6793** cu literele:

- F **– pentru canalele focarelor de combustibili solizi sau lichizi;**
- G **– pentru canalele focarelor de gaze;**
- V **– pentru canalele de ventilație.**

Marcarea se face cu vopsea rezistentă la intemperii indicându-se şi nivelele (S, P, I, II etc.) deservite de canale.

14. Marcarea instalațiilor electrice

Art.127 Conductele instalațiilor electrice, precum şi barele de distribuție din industrie şi cele din interiorul tablourilor de distribuție de la consumatori, vor fi marcate conform normativului.

Art.128 Barele colectoare din stațiile de conexiuni şi de distribuție a energiei electrice, barele de neutru şi de legare la pământ şi barele colectoare şi de alimentare (bucle) montate în panouri, pupitre de comandă şi de semnalizare, de măsurare, de protecție, de automatizare etc. şi cele din celulele stațiilor electrice, vor fi marcate prin culori şi simboluri conform STAS 4936.

Art.129 Instalațiile electrice scoase de sub tensiune temporar sau definitiv se vor marca în acest sens.

Art.130 În construcțiile în care se utilizează tensiuni electrice diferite, valorile acestora se marchează la prize.

Art.131 Motoarele electrice pot fi marcate cu vopsele care îşi schimbă culoarea la o anumită temperatură.

15. Marcarea spațiilor de depozitare

Art.132 Pe rezervoarele de lichide combustibile se vor aplica inscripțiile referitoare la natura produsului, conținut, capacitate, suprafața oglinzii lichidului, cantitatea de spumă şi apă necesară stingerii incendiilor.

Art.133 Autocisternele, vagoanele cisternă şi alte vehicule în care se transportă lichide combustibile sau alte produse cu pericol de incendiu şi explozie vor fi inscripționate privind natura produsului şi pericolul ce îl prezintă (*combustibil, inflamabil, exploziv etc.).* Asemenea inscripții se aplică şi pe ambalaje.

Art.134 La locurile de depozitare a ambalajelor, lichidelor combustibile şi recipienților cu gaze tehnice comprimate, se vor monta inscripții privind natura substanțelor pe care le conțin acestea, precum şi faptul că sunt pline sau goale.

Art.135 În magaziile şi depozitele de materiale diverse, se vor marca cu inscripții spațiile de depozitare destinate fiecărui produs.

Art.136 Spațiile (culoarele) destinate căilor de acces şi de evacuare din depozite se delimitează prin benzi vopsite**.**

16. Marcarea aparaturii de măsură şi control

Art.137 Pe aparatele de măsură şi control (termometre, manometre, debitmetre, voltmetre, ampermetre etc.), montate în instalații, se marchează limitele admise (minime şi maxime) ale caracteristicilor pe care le măsoară în regim de funcționare normal.

CAPITOLUL III
REGULI ŞI MĂSURI DE PREVENIRE A SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ LA CONSTRUCȚIILE SOCIAL ADMINISTRATIVE, SĂLI AGLOMERATE, LOCUINȚE.

1. Construcții social-administrative

Art.138 La proiectarea şi executarea construcțiilor de orice fel, definitive sau provizorii şi a instalațiilor aferente acestora (tehnologice, electrice, încălzire, ventilație, paratrăsnet, semnalizare şi stingere a incendiilor etc.), se vor respecta normativele, standardele, normele şi prescripțiile tehnice, precum şi alte acte normative în vigoare privind prevenirea şi stingerea incendiilor.

Art.139 La extinderea, transformarea, schimbarea destinației, precum şi la reorganizarea activității în construcții (modificarea tehnologiei şi a depozitării materialelor, reamplasarea şi îndesirea instalaților, maşinilor şi utilajelor etc.), se vor respecta normele de prevenire şi stingere a incendiilor şi de dotare cu mijloace tehnice de prevenire şi stingere a incendiilor, în raport cu situația nou creată.

Art.140 În sălile aglomerate, cu excepția cantinelor şi restaurantelor este interzisă introducerea provizorie a scaunelor mobile (nefixate de pardoseala sălii).

Art.141 Utilizarea draperiilor, perdelelor, cortinelor etc. care pot întrerupe căile de evacuare ale sălilor aglomerate este interzisă. Pe căile de evacuare ale sălilor aglomerate nu se admit uşi false sau placate cu oglinzi.

Art.142 Instalațiile electrice, de încălzire, siguranță, ventilație, condiționare a mediului, de semnalizare şi stingere a incendiilor, trapele de evacuare a fumului şi gazelor fierbinți, vor fi exploatate şi menținute în perfectă stare de funcționare.

Art.143 Nu se vor depozita pe culoare, în casele de scări şi alte trasee de evacuare ale clădirii, materiale care să împiedice evacuarea sau să mărească pericolul de incendiu.

Art.144 Este interzisă încuierea sau blocarea uşilor de pe căile de evacuare ale clădirilor (chiar dacă în clădire există şi alte căi de evacuare accesibile în orice moment), dacă nu se asigură posibilități de evacuare în caz de incendiu conform prescripțiilor tehnice.

Art.145 La nivelul ieşirii spre exterior din casele de scări ale clădirilor, atunci când casa scării se continuă spre subsol sau demisol, se vor afişa semne indicatoare conform STAS.

Art.146 Se interzice iluminarea cu flacără deschisă (lumânări, chibrituri, lămpi etc.) în poduri, magazii sau în orice alt loc care prezintă pericol de incendiu. Este interzisă, de asemenea aprinderea focului cu benzină, petrol, petrosin şi alte lichide combustibile.

Art.147 Se interzice aruncarea la întâmplare a materialelor combustibile, a cârpelor de şters din bumbac îmbibate cu ulei, lac, ceară etc..

Art.148 Se interzice depozitarea materialelor şi lichidelor combustibile în podurile clădirilor. Nu se admite amenajarea de boxe din lemn în podurile imobilelor sau în casele scărilor. În podurile imobilelor nu se vor executa compartimentări din elemente combustibile.

Art.149 Covoarele, preşurile etc. folosite pe culoarele, coridoarele şi scările de evacuare vor fi bine fixate de pardoseală, astfel încât să nu împiedice evacuarea persoanelor şi bunurilor în caz de incendiu.

Art.150 În sălile aglomerate nu se admite accesul unui număr mai mare de persoane decât cel stabilit, precum şi introducerea de scaune suplimentare.

Art.151 Clădirile administrative (sedii pentru administrațiile centrale şi prefecturi, primării, financiar-bancare, sindicate, birouri, etc.). se proiectează şi realizează conform prevederilor normativului. Având în vedere şi condițiile specifice.

Art.152 În funcție de destinație şi tip de construcție, clădirile administrative alcătuiesc astfel încât să asigure îndeplinirea condițiilor de corelație dintre gradul de rezistență la foc, aria compartimentului de incendiu şi numărul de niveluri, conform prevederilor Normativului P.118/1999.

Art.153 În cazul înglobării unor spații / încăperi administrative în clădiri publice/civile cu alte funcțiuni (de locuit, învățământ, turism, comerț, ş.a.) se respectă generale de siguranță la foc şi dispozițiile specifice.

Art.154 Scările monumentale pot fi deschise pe toată înălțimea clădirii administrative dacă se asigură măsuri de limitare a propagării focului şi a fumului şi se prevăd scări închise corespunzătoare asigurării evacuării.

Art.155 Se recomandă asigurarea iluminatului natural direct al caselor de scări de evacuare.

2. Cluburi, discoteci, săli de jocuri

Art.156 Instalațiile electrice utilizate pentru realizarea jocului de lumini, stații de amplificare etc. vor fi executate şi exploatate în conformitate cu prevederile normativelor în vigoare.

Art.157 Mesele cu maximum 8 locuri vor avea cel puțin la una din laturi, culoar de trecere.

Art.158 Mesele dreptunghiulare cu maximum 16 locuri vor avea culoare de evacuare la ambele capete, pe laturile scurte nu se prevăd scaune.

Art.159 Dacă numărul locurilor de pe o latură este mai mare de 3 între un culoar de evacuare şi perete sau de 6 locuri între două culoare, între mese se vor asigura treceri de acces la culoarele de evacuare.

Art.160 Lățimea liberă a trecerilor între mese pentru accesul la culoarele de evacuare va fi de cel puțin 0,60 m la care se adaugă dimensiunile scaunelor.

Art.161 Lățimea liberă a culoarelor de evacuare se stabileşte în raport cu numărul de fluxuri, determinat conform standardelor şi prescripțiilor tehnice în vigoare.

Art.162 În încăperile unde se permite fumatul se va asigura un număr suficient de scrumiere pe mese, iar pe holuri scrumierele cu picior vor fi amplasate la o distanță de cel puțin 1,5 m față de perdele, draperii etc..

Art.163 Nu se vor amplasa instalații şi maşini de jocuri la o distanță mai mică de 1 m față de sursele de căldură, tablourile electrice sau uşile de acces şi evacuare.

Art.164 Montarea, demontarea, reparația şi întreținerea instalațiilor de jocuri, a orgilor de lumini etc., se va face numai de către angajați calificați în specialitatea respectivă.

Art.165 După terminarea programului se vor efectua controale pentru depistarea unor focare ascunse.

3. Săli de spectacole, teatre, case de cultură, cămine culturale

Art.166 Pe timpul desfăşurării activităților în aceste săli, uşile de pe traseele de evacuare trebuie să fie descuiate, cu deschidere spre exterior la simpla apăsare pe mâner.

Art.167 Se interzice introducerea provizorie a scaunelor mobile în incinta sălilor de spectacole peste numărul de locuri al sălii.

Art.168 Înaintea începerii activității în sală se va controla şi asigura buna funcționare a iluminatului de siguranță al sălii.

Art.169 În spațiile în care încălzirea se face cu sobe, alimentarea acestora se va întrerupe înainte de accesul persoanelor în sală.

Art.170 În sălile dotate cu cabine de proiecție se va verifica starea aparatelor de proiecție a mecanismelor de derulare, funcționarea obloanelor, a vizetelor de proiecție şi control, înlăturându-se eventualele defecțiuni.

Art.171 Pe tot timpul proiecției filmului, operatorul este obligat să stea în permanență lângă aparatele de proiecție. La orice oprire a aparatelor, arcul electric va trebui să fie întrerupt.

Art.172 Derularea filmelor se va face înainte de începerea spectacolului, iar bobinele de film se vor păstra în cutii închise, aşezate într-o ladă metalică, aflată la cel puțin 1 m de aparatele de proiecție şi de căile de evacuare.

Art.173 Cabina de proiecție va fi executată din material incombustibil şi va fi prevăzută cu acces la o cale de evacuare independentă de cele ale publicului din sală. Este interzis fumatul în cabina de proiecție.

Art.174 În casa scenei se vor introduce numai decorurile necesare spectacolului din ziua respectivă iar după spectacol vor fi evacuate şi păstrate în magazia de decoruri.

Art.175 Trecerile, culoarele, intrările şi ieşirile culoarelor scenei trebuie să fie totdeauna libere.

Art.176 Fumatul în casa scenei este admis numai în măsura în care este absolut necesar desfăşurării spectacolului respectiv. În anexele scenei, fumatul este interzis.

Art.177 Materialele combustibile din scenă vor fi ignifugate conform normativelor în vigoare.

Art.178 În sălile în care suprafața ocupată de o persoană este mai mică de $1m^2$, scaunele, băncile şi în general mobilierul se fixează de pardoseală, astfel încât să nu fie răsturnate în caz de

panică. Fac excepție lojiile în care se admit maximum 12 scaune mobile precum şi expozițiile şi saloanele de dans în care se recomandă solidarizarea pe pachete (fără fixare de pardoseală).

Art.179 La aşezămintele culturale şi în sălile de întruniri cu o capacitate de maximum 200 de locuri, scaunele şi băncile pot fi nefixate de pardoseală, cu condiția fixării între ele pe pachete de minimum trei rânduri.

Art.180 Amplasarea mobilierului în sălile aglomerate se va face astfel încât să se realizeze culoare de trecere corespunzătoare, care să asigure accesul publicului la ieşirile din sală.

Art.181 Spațiul liber de trecere dintre rândurile de scaune trebuie să fie de minimum 45 de cm. La capetele trecerilor dintre rândurile de evacuare nu se admit trepte.

Art.182 La fiecare nivel al sălilor aglomerate precum şi la niveluri de loji sau balcoane cu mai mult de 100 de persoane se vor asigura cel puțin 2 uşi de evacuare, distincte şi judicios distribuite. Aceeaşi condiție se impune şi la foaiere, bufete, garderobe şi alte încăperi de servire a publicului cu aria de peste 100 m^2 .

Art.183 În fața ieşirilor din clădiri cu săli aglomerate trebuie asigurat spațiu liber pentru persoanele ce se evacuează.

Art.184 Pentru asigurarea evacuării persoanelor din sălile aglomerate în caz de incendiu se vor numi salariați care să organizeze şi să supravegheze evacuarea persoanelor şi bunurilor conform planului de evacuare (întocmit din timp şi afişat la loc vizibil).

4. Arhive, biblioteci, muzee, expoziții

Art.185 Depozitele de arhive şi depozitele bibliotecilor se recomandă să fie amplasate la caturile inferioare ale construcțiilor, cu excepția subsolurilor şi demisolurilor.

Art.186 Încăperile destinate pentru săli de lectură, camere de lucru, cercetare, conservare, administrație sau dezinfectare trebuie să fie separate de spațiile de depozitare a arhivei şi a fondului special al bibliotecilor prin elemente de construcție, incombustibile, rezistente la foc.

Art.187 Instalațiile electrice ale depozitelor de arhivă şi ale bibliotecilor ce dețin peste 100 metri liniari de rafturi cu cărți şi material arhivistic trebuie să fie astfel executate încât să se poată deconecta din afara depozitului.

Art.188 Între corpurile de iluminat electrice cu incandescență şi materialele combustibile trebuie să se asigure o distanță de siguranță de cel puțin 35 cm pentru corpuri cu putere de 60 W, 40 cm pentru 75 W şi 50 cm pentru 100 W.

Art.189 Rafturile, fişierele, dulapurile, rastelele, polițele etc. utilizate în depozite trebuie să fie executate din materiale incombustibile, iar în cazul utilizării materialelor combustibile acestea se tratează cu substanțe ignifuge sau termospumante.

Art.190 În interiorul laboratoarelor de conservare, vasele cu lichide combustibile utilizate pentru conservarea materialelor documentare sau pentru alte operații tehnice, vor fi de capacitate redusă (cel mult 1 litru) şi închise cu capace sau dopuri.

Art.191 În muzee, circuitul vizitatorilor va fi indicat prin săgeți, începând cu uşa de intrare în sălile de expunere, până la ieşire. Circulația vizitatorilor se va face numai într-un singur sens şi va fi dirijată de către personalul de supraveghere.

Art.192 Încăperile folosite numai în scopul păstrării şi depozitării obiectelor şi documentelor muzeale vor fi separate față de restul construcțiilor prin pereți şi uşi antifoc.

Art.193 Cărțile, cataloagele, manuscrisele, fişele etc. se depozitează în rafturi sau după caz în stive, în încăperi cu parametrii de mediu şi nivele de performanță adecvate, astfel încât să fie ferite de foc.

Art.194 Între rafturile sau stivele de depozitare se asigură spații libere pentru accesul şi evacuarea uşoară în caz de necesitate.

Pentru exemplarele şi/sau colecțiile cu valoare deosebită (unicate, cărți rare şi cărți de patrimoniu etc.) se va asigura o protecție deosebită, iar în caz de incendiu se va organiza salvarea cu prioritate a acestora.

Art.195 Pentru protecția bunurilor de valoare, bibliotecile vor fi echipate şi dotate şi cu sistemele, instalațiile şi mijloacele corespunzătoare de prevenire şi stingere potrivit reglementărilor tehnice.

Art.196 La amplasarea mobilierului în sălile de studiu şi de lectură, se ține seama de următoarele recomandări:

- asigurarea unor culoare de circulație şi evacuare corespunzător dimensionate;

- mesele de maxim 8 locuri se amplasează cu cel puțin o parte a lor lângă un culoar de evacuare;

- mesele dreptunghiulare, amplasate cu latura lungă perpendicular pe culoarele de evacuare, vor avea pe fiecare latură cel mult 8 locuri dacă au acces la un singur culoar, sau 16 locuri dacă au acces la două culoare de evacuare. În capetele acestor mese nu se prevăd scaune pe culoarele de evacuare;

- dacă numărul de locuri de pe o latură este mai mare de trei (între culoar de evacuare şi perete) sau de şase (între două culoare) se prevăd treceri de acces la culoarele de evacuare având o lățime liberă de cel puțin 0,45 m;

- lățimea liberă a culoarelor de evacuare se stabileşte în raport numărul persoanelor (pentru a asigura trecerea numărului de fluxuri determinat prin calcul), fără a fi mai mic de 0,90 m (0,80 m în cazul utilizării scaunelor rabatabile);

- la stabilirea lățimilor libere de trecere se au în vedere şi dimensiunile scaunelor (retrase la o distanță de 0,15 m de marginea mesei).

Art.197 În sălile de lectură cu expunere liberă a cărților în rafturi stelaje, se vor asigura spații corespunzătoare de circulație şi evacuare. Se recomandă utilizarea rafturilor (stelajelor) executate din materiale incombustibile (Co).

Art.198 Atunci când sălile respective se încadrează în categoria sălilor aglomerate, se respectă în exploatare şi măsurile specifice acestora.

Art.199 În sălile de expunere ale muzeelor se va urmări asigurarea în exploatare a următoarelor:

- instalațiile electrice pentru iluminatul obiectelor expuse în vitrine şi panouri să fie realizate şi menținute în exploatare conform prevederilor normelor tehnice de specialitate;

- standurile cu exponate vor fi amplasate şi realizate în aşa fel încât căile de evacuare şi de circulație destinate publicului să fie permanent libere;

- circuitul vizitatorilor va fi marcat prin indicatoare corespunzătoare (săgeți), începând cu uşa de intrare în sălile de expunere până la ieşirea din acestea, iar circulația vizitatorilor se va face numai intr-un singur sens şi va fi dirijată de către personalul de supraveghere instruit special în acest scop;

- întocmirea planurilor de evacuare a vizitatorilor, precum şi a exponatelor, (în primul rând a celor cu cea mai mare valoare, precizând locurile de depozitare, personalul de supraveghere etc.), iar pentru obiectele voluminoase ce nu se pot evacua, se prevăd prelate care în caz de incendiu vor fi umezite cu apă înainte de aşezarea lor pe obiectele ce urmează să fie protejate de acțiunea focului;

- asigurarea supravegherii permanente a vizitatorilor atât la intrare, pentru a nu introduce substanțe inflamabile în muzeu, cât şi pe tot timpul vizionării sălilor;

- neutilizarea pentru încălzire a sobelor metalice sau a altor sisteme de încălzire cu foc deschis sau suprafețe incandescente;

- asigurarea între elementele sistemelor de încălzire şi obiectele de artă şi documentele de valoare combustibile expuse, a unor spații de siguranță de minimum 1,00 m;

- în muzeele de literatură, documentele prevăzute cu sigilii de ceară şi cele scrise pe diferite pergamente, vor fi expuse în vitrine cu sistem electric de iluminat din exterior şi aşezate la distante corespunzătoare față de sursele de căldură din vecinătate;

- reproducerile textelor, facsimilelor, sigiliilor etc. nu se efectuează în sălile de expunere ale muzeului, ci în încăperi separate şi amenajate corespunzător reglementarilor, prevăzute cu instalații electrice corespunzătoare şi dotate cu mobilierul necesar (mese îmbrăcate cu tablă, dulapuri metalice pentru păstrarea substanțelor toxice etc.);

- la muzeele de artă, instalarea stelajelor şi a vitrinelor pe care sunt expuse țesături, costume, cusături etc. se face la distanță de cel puțin 0,50 cm față de elementele de încălzire centrală şi sobele cu acumulare de căldură şi de cel puțin 1,00 m față de sobele acumulare de căldură;

- atunci când se curăță pardoselile din materiale combustibile (duşumea, parchet, etc.) cu lichide inflamabile şi/sau ceară se întrerupe focul în sobe şi se aerisesc încăperile până la evacuarea totală a gazelor şi uscarea pardoselii. Se interzice curățarea costumelor, stofelor etc. cu substanțe inflamabile în interiorul sălilor de expuneri.

Art.200 În atelierele de restaurare a obiectelor muzeale, se vor aplica următoarele reguli şi măsuri specifice:

- pe mesele de lucru din atelierele de pictură. ceramică, sculptură foto, mobilier, textile etc. ale muzeelor de artă, vopselele şi soluțiile inflamabile se vor păstra în cantități cât mai mici (care să nu depăşească 100 ml.), iar în spațiul atelierelor se păstrează numai obiecte care sunt în execuție, evitându-se astfel aglomerarea materialelor care nu sunt strict necesare;

- cârpele îmbibate cu uleiuri, vopsele, lacuri, diluanți etc., folosite la curățarea pensulelor, tablourilor; sculpturilor etc. vor fi strânse în cutii metalice închise şi evacuate din ateliere după terminarea lucrului

Art.201 La atelierele muzeelor de artă unde se restaurează țesături, cusături etc. se menține permanent curățenia, înlăturându-se scamele şi deşeurile care pot provoca incendii; iar fiarele de călcat vor fi ținute pe suporți izolați atât în timpul folosirii, cât şi după scoaterea lor din priză. Curățarea costumelor; cusăturilor etc. cu neofalină sau benzină este admisă numai în încăperi separate, în care nu există surse de foc deschis sigurându-se aerisirea completă a încăperii, iar lichidele folosite vor fi introduse numai în cantitățile limitate pentru o zi de lucru şi păstrate în vase închise.

Art.202 Depozitarea obiectelor de artă ale muzeelor se va realiza în următoarele condiții:

- încăperile folosite numai în scopul păstrării şi depozitării obiectelor şi a documentelor muzeale vor fi separate față de restul construcțiilor prin pereți incombustibili rezistenți la foc, iar uşile rezistente la foc ale acestora vor avea dispozitivele de închidere automată sau de autoînchidere în bună stare de funcționare;

- se va evita depozitarea obiectelor şi a documentelor muzeale în clădiri şi în încăperi situate în apropierea atelierelor de prelucrarea a materialelor combustibile, a locurilor unde se lucrează cu foc deschis sau a depozitelor cu substanțe combustibile lichide;

- pentru sistemele de încălzire şi ale iluminatului electric se vor lua aceleaşi măsuri ca la sălile de expuneri; acordându-se atenție deosebită aerisirii depozitelor şi păstrării temperaturii în raport cu indicii de conservare specifici obiectelor muzeale depozitate;

- prin amplasarea rafturilor în depozite se vor asigura culoarele de acces, circulație şi intervenție necesare, care în permanență trebuie să fie libere, interzicându-se cu desăvârşire aglomerarea obiectelor şi a documentelor în rafturi sau aglomerarea rafturilor in depozite;

- în interiorul depozitelor este interzis cu desăvârşire fumatul şi folosirea focului deschis, precum şi păstrarea lichidelor combustibile.

5. Bănci

Art.203 Căile de acces şi de evacuare din clădire, locul în care sunt amplasate utilajele şi instalațiile pentru stingerea incendiilor şi orice alte instalații care în caz de incendiu presupun manevre obligatorii (în vederea micşorării pericolului de incendiu, a limitării întinderii acestuia, a semnalizării incendiului, etc.) vor fi clar şi vizibil marcate conform prevederilor STAS.

Art.204 Este interzisă blocarea drumurilor, aleilor, trotuarelor, a căilor de acces la clădiri, etc. cu materiale sau ambalaje, chiar dacă este vorba de ocupare temporară.

Art.205 În construcțiile destinate publicului nu este admis accesul cu lichide inflamabile, cu recipienți care conțin gaze combustibile lichefiate sau comprimate, precum şi cu substanțe puternic oxidante.

Art.206 Este strict interzis a se depozita sau păstra în încăperi materiale folosite pentru şters (bumbac, cârpe etc.).

Art.207 Materialele folosite pentru şters, îmbibate cu solvenți, alte materiale inflamabile sau combustibile vor fi colectate în cutii metalice prevăzute cu capace şi vor fi evacuate la sfârşitul programului de lucru în locuri special stabilite în acest scop (în care nu există pericol de incendiu).

Art.208 Locurile de trecere, intrările – ieşirile încăperilor precum şi scările de acces vor fi menținute în permanență libere, fiind interzisă blocarea lor cu orice fel de obiecte, materiale, ambalaje etc.

Art.209 Pe uşile încăperilor şi clădirilor în care se găsesc instalații sau utilaje cu pericol de incendiu sau în care sunt amplasate generatoare de forță, transformatoare, tablouri de distribuție, motoare, cazane de aburi, etc. se vor afişa tăblițe avertizoare „INTRAREA OPRITĂ” – precum şi

menţiuni asupra pericolului respectiv („PERICOL DE INCENDIU”, „PERICOL DE EXPLOZIE”, etc.).

Art.210 Încălzirea electrică este interzisă în încăperile unde există pericol de incendiu, (cu excepţia instalaţiilor de încălzire speciale).

Art.211 La construcţiile la care casa scărilor se continuă spre subsol, se vor afişa la loc vizibil semne indicatoare corespunzătoare, afişarea făcându-se în sensul ieşirii spre exterior.

Art.212 În încăperi, de regulă, nu se vor depozita sau păstra materiale combustibile care să depăşească necesarul pentru 8 ore.

Art.213 În clădirile administrative nu se vor depozita sau păstra materiale inflamabile şi nici lichide combustibile în cantităţi mai mari decât cele necesare proceselor tehnologice (această cantitate se va păstra numai în bidoane închise şi în locuri ferite de posibilitatea incendierii).

Art.214 Este strict interzisă curăţarea pardoselii cu benzină sau alte substanţe inflamabile în încăperi în care se lucrează cu foc deschis sau se fumează, această operaţie se va putea efectua numai cu substanţe neinflamabile.

Art.215 La lipirea cu adezivi inflamabili a covoarelor din PVC, a tapetelor sau a altor materiale plastice, se vor respecta următoarele reguli:

- în încăperile respective, se vor deschide toate ferestrele şi uşile pentru a se asigura o cât mai bună ventilaţie;
- se vor stinge toate focurile, se vor decupla toate aparatele electrice şi se vor stinge punctele de iluminare electrică iar fumatul va fi strict interzis;
- lucrările respective nu se vor efectua concomitent cu alte lucrări care pot genera incendii sau explozii;
- cantităţile de adeziv aduse în încăperea de lucru vor fi limitate numai la strictul necesar desfăşurării operaţiilor respective;
- operaţiile prevăzute mai sus vor fi supravegheate permanent, limitându-se accesul persoanelor în încăperile respective.

Art.216 De regulă, perdelele, draperiile, covoarele, mochetele, materialele de tapiţerie sau alte obiecte combustibile vor fi ignifugate după caz, vopsite cu lacuri sau vopsele termospumante.

Art.217 Pentru asigurarea evacuării persoanelor din sală şi pentru o intervenţie corespunzătoare în caz de incendiu, se vor respecta următoarele:

- se va întocmi un plan de evacuare al sălii, care va fi afişat în locuri vizibile şi binecunoscut de personalul de organizare a activităţii din sală.
- în timpul desfăşurării activităţii în sală, precum şi în încăperile anexă, uşile de pe toate traseele de evacuare vor fi descuiate şi vor fi deschise la simpla apăsare pe mâner;
- se va controla şi asigura, buna funcţionare în permanenţă, a iluminatului de evacuare al sălii;
- se vor numi persoane care să răspundă de organizarea şi supravegherea evacuării persoanelor şi obiectelor.

Traseele de evacuare vor fi bine marcate şi semnalizate în special în cazul existenţei unor uşi false, oglinzi, draperii etc., care ar putea deruta persoanele ce se evacuează.

Art.218 Accesul la hidranţi, mijloace de primă intervenţie şi mijloace speciale de stingere, la vanele principale ale conductelor de apă, gaze, tablouri electrice de distribuţie etc., trebuie lăsat liber, pentru ca în caz de pericol să se poată interveni nestânjenit.

Art.219 Este interzisă blocarea în poziţie deschisă a uşilor caselor de scări, coridoarelor sau a altor căi care, în caz de incendiu, au rolul de a opri pătrunderea fumului pe uşile de evacuare şi propagarea incendiului de la un nivel la altul.

Art.220 Dispozitivele care asigură deschiderea automată în caz de incendiu, a uşilor şi obloanelor antifoc, precum şi cele care menţin în permanenţă, în poziţie închisă uşile încăperilor tampon vor fi verificate săptămânal şi întreţinute corespunzător.

Art.221 În casele scărilor, pe coridoare sau alte căi de evacuare ale clădirii, nu este admisă amenajarea de încăperi sau locuri de muncă, depozite, etc., care pot împiedica evacuarea personalului din clădire în caz de incendiu. De asemenea, nu se admite amplasarea pe căile de evacuare a dulapurilor, fişetelor, etc., pentru a nu îngreuna evacuarea personalului şi a mări cantitatea de materiale combustibile.

Art.222 Căile de evacuare ale clădirilor (uşi, coridoare, scări, etc.), nu trebuie să conducă spre spații din care evacuarea nu poate fi continuată, ramificațiile din căile de evacuare care conduc către asemenea spații vor fi marcate corespunzător.

Art.223 La terminarea programului de lucru se vor lua obligatoriu următoarele măsuri:

- curățirea locului de muncă de resturi şi deşeuri combustibile;
- scoaterea de sub tensiune a aparaturii electrice;
- verificarea instalației de avertizare;
- stingerea focurilor şi întreruperea sau reducerea la strictul necesar al încălzirii;
- întreruperea iluminatului general şi trecerea pe cel de siguranță;
- închiderea ferestrelor;
- verificarea spațiilor, în vederea eliminării surselor potențiale de inițiere a incendiilor şi asigurarea funcționalității mijloacelor de protecție împotriva incendiilor.

Art.224 În încăperile cu aparatură de birotică (pentru evitarea unor neajunsuri ca suprasolicitarea rețelei electrice, supraîncălziri de aparate, prize şi cabluri, scurtcircuite etc.), se vor lua următoarele măsuri:

- proiectarea şi execuția instalațiilor electrice se va face în strictă conformitate cu normativele de specialitate în vigoare;
- sunt interzise improvizațiile de orice fel;
- se interzice utilizarea siguranțelor necalibrate;
- materialele combustibile sau explozibile nu se vor depozita în aceste încăperi sau la un loc cu aparatura de birotică aflată în funcțiune;
- coşurile pentru păstrarea deşeurilor (hârtie, etc.) vor fi din materiale incombustibile;
- se va asigura dotarea cu stingătoare cu dioxid de carbon;
- fumatul se va permite numai în locuri stabilite, cu dotare corespunzătoare.

Art.225 Depozitarea tezaurului se face în încăperi speciale, la care prin proiectare se stabilesc detalii constructive, instalații utilitare aferente precum şi dotarea cu utilajele şi substanțele necesare pentru prevenirea şi stingerea incendiilor. Pentru aceste încăperi, se asigură numai dispozitive şi instalații omologate, cu instrucțiuni de funcționare, utilizare şi întreținere privind prevenirea şi stingerea incendiilor

Art.226 La nivelul încăperilor pentru tezaur nu sunt admise mai mult de 20 de persoane care să desfăşoare activitate în acelaşi timp.

Art.227 Toate materialele combustibile ce se introduc în încăperile pentru tezaur (rafturi de lemn, cutii, saci de pânză, boxpaleți, ambalaje etc.), vor fi în prealabil ignifugate, cu excepția bancnotelor şi altor hârtii de valoare. Se vor folosi numai substanțe pentru ignifugare care nu afectează valorile depozitate, certificate de Centrul Național pentru Securitate la Incendiu şi Protecție Civilă al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență.

Art.228 Instalațiile electrice de ventilație şi climatizare precum şi cele de alertare, alarmare şi stingere a incendiilor vor avea un grad sporit de fiabilitate şi eficacitate, astfel:

- instalațiile electrice de iluminat vor fi etanşe la praf şi gaze, cu protecție împotriva exploziei lămpilor de iluminat şi căderilor de părți incandescente pe materiale depozitate;
- instalația de ventilație-climatizare va fi independentă, cu prize la tavan şi pardoseală, prevăzută cu posibilități de blocare la declanşarea instalației de stingere şi de repornire în momentul începerii acțiunii de stingere de către personalul de intervenție;
- canalele de ventilație se vor prevedea cu sisteme de obturare, cu închiderea automată în caz de incendiu, având asigurată funcționarea indiferent de compartimentul în care s-ar produce incendiul;
- se vor asigura instalații automate de detectare (prin detectori de fum), semnalizare şi alarmare (optică şi acustică), care să poată fi acționate şi manual;
- se va asigura aparatura necesară depistării infiltrațiilor de gaze combustibile)metan) îndeosebi la tezaurele situate în subsoluri şi pentru semnalizarea prezenței dioxidului de carbon (toxic pentru oameni) în scopul luării măsurilor de prevenire necesare înainte de atingerea concentrațiilor periculoase;
- încăperile de tezaur vor avea realizată cea de a doua sursă independentă de energie pentru asigurarea funcționării instalațiilor de mai sus pe timpul căderii sursei de bază sau a altor defecțiuni.

Art.229 Depozitarea valorilor se face astfel încât să nu afecteze instalațiile de stingere şi utilitare, să nu creeze obturări şi blocări care ar întârzia sesizarea, alarmarea şi intervenția pentru stingere.

Art.230 Accesul la încăperile de tezaur situate în subsoluri se va face numai cu mască contra fumului şi gazelor pregătită pentru a fi folosită, aparate izolante autonome de respirat, după caz, pentru intervenție şi lanterne. Este interzis accesul cu mijloacele de iluminat cu foc deschis precum şi cu brichete, chibrituri sau țigări aprinse.

Art.231 În laboratoarele de metale prețioase, la efectuarea analizelor care folosesc lichide combustibile, se va lucra cu cantități minime. Pentru încălzire se va folosi abur sau apă caldă. Toate operațiile şi reacțiile din care rezultă gaze sau vapori combustibili se vor executa numai sub nişă.

Art.232 Buteliile de sticlă ce conțin lichide combustibile vor fi amplasate deasupra unor cuve de retenție, pentru ca în cazul spargerii buteliei să nu se împrăştie conținutul;

Art.233 Înainte de începerea lucrului, se va controla dacă aparatura şi reactivii ce se vor folosi sunt curați, dacă instalațiile sunt etanşe şi ventilația funcționează normal.

Art.234 La operațiile de distilare, baloanele din sticlă se vor introduce în capsulă de tablă, pentru ca în cazul spargerii conținutul să nu se reverse în jur.

Art.235 Se interzice ca verificarea etanşeității aparaturii şi a conductelor de gaze combustibile să se facă cu flacără deschisă, folosindu-se numai emulsie de apă şi săpun.

Art.236 Lucrările şi analizele în urma cărora rezultă hidrogen sulfurat, hidrocarburi şi alte gaze combustibile, se vor executa cu mare atenție, sub nişă şi fără prezența flăcării deschise în încăpere.

Art.237 La regenerarea solvenților combustibili se vor folosi vase metalice, încălzindu-se prudent şi introducându-se în interior cioburi de porțelan pentru prevenirea revărsării lichidului.

Art.238 În timpul operației de distilare se va asigura apa necesară răcirii refrigerentului, pentru a evita încălzirea şi spargerea acestuia.

Art.239 Este interzisă folosirea pâlniilor lungi din sticlă la turnarea combustibilului dintr-un vas în altul, pentru evitarea formării sarcinilor electrostatice. Curelele de transmisie ale agregatelor se vor acoperi cu substanțe bune conducătoare de electricitate iar instalațiile se vor lega la pământ.

Art.240 La agitarea lichidelor uşor volatile în vase închise se va evita ca presiunea ce se formează, să arunce dopul, împrăştiind conținutul.

Art.241 Se interzice în laborator a recipienților care conțin gaze sau lichide combustibile, dacă nu sunt necesare. În jurul aparaturii de laborator nu se vor depozita nici un fel de substanțe combustibile.

Art.242 Este interzisă aruncarea sau turnarea lichidelor inflamabile la canalul de scurgere. Deşeurile combustibile se vor colecta în vase închise şi se vor evacua la terminarea lucrului, în vederea distrugerii lor.

Art.243 Substanțele inflamabile, necesare lucrărilor curente de laborator se vor păstra în dulapuri metalice, ferite de foc şi numai în cantități pentru o zi de lucru.

Art.244 Lămpile de gaze, vor funcționa numai în prezența şi sub supravegherea personalului din laborator. Aparatura electrică va fi prevăzută cu becuri semnalizatoare pentru indicarea funcționării şi întreruperii acesteia.

Art.245 La terminarea lucrărilor şi părăsirea laboratorului se vor închide gazele şi se vor scoate din funcțiune instalațiile electrice.

Art.246 În oficiile de calcul, camerele serverelor, săli de compensare, cantitățile de hârtie necesare funcționării calculatoarelor vor fi reduse la minimum şi repartizate pe echipamente.

Art.247 În sala calculatoarelor sunt interzise:

- fumatul şi folosirea focului deschis;
- introducerea de maşini şi echipamente ce nu condiționează direct funcționarea calculatorului;
- executarea lucrărilor de reparații, cu excepția celor legate direct de echipamente care nu pot fi deplasate din camera calculatorului;
- introducerea oricărui material sau mobilier combustibil, ori efectuarea unor operațiuni care pot fi efectuate în afara încăperii;
- acumularea deşeurilor de hârtie, alte materiale sau substanțe combustibile sub pardoseala falsă;

- folosirea altor sisteme de încălzire (reşouri, radiatoare, etc.) în afara celor prevăzute prin documentația de execuție;

- executarea lucrărilor de sudare şi lipire a materialelor cu surse termice fără „permis de lucru cu foc”;

- introducerea sau manipularea lichidelor inflamabile cu excepția celor pentru executarea operațiunilor de întreținere zilnică şi care vor fi în cantități minime, fără a depăşi 250 ml. Aceste cantități vor fi introduse în ambalaje cu capac şi vor fi evacuate imediat după terminarea operațiunilor.

Art.248 Accesul în încăperile în care sunt amplasate centralele de climatizare, va fi permis numai personalului de exploatare precum şi organelor de control şi verificare. Încăperea va fi menținută în perfectă stare de curățenie fiind interzisă introducerea şi păstrarea în aceasta a oricărui material sau substanță combustibilă, în afara celor necesare funcționării normale a echipamentelor respective.

Art.249 Sunt interzise următoarele:

- efectuarea operațiilor de întreținere periodică, utilizând solvenți combustibili, în timpul procesului de prelucrare sau pe timpul efectuării unor lucrări cu foc deschis sau cu degajare de căldură;

- continuarea procesului de prelucrare în timpul efectuării operațiilor de întreținere a instalației de climatizare sau a executării unor lucrări de reparații cu foc deschis la aceste instalații;

- manipularea lichidelor inflamabile, folosirea altor sisteme de încălzire, acumularea deşeurilor de hârtie precum şi orice alte operațiuni în încăperile calculatorului.

6. Spitale, cabinete medicale

Art.250 Saloanele pentru bolnavi nu vor fi încărcate peste capacitate iar căile de evacuare din spitale, policlinici etc. vor fi păstrate în permanență libere.

Art.251 Se vor stabili din timp măsuri şi mijloace de evacuare pentru bolnavi sau alte persoane care nu se pot evacua singure (tărgi, coşuri pentru copii etc.).

Art.252 În saloane, pe coridoare, case de scări etc. se va asigura funcționarea în cele mai bune condiții a iluminatului de siguranță.

Art.253. În unitățile spitaliceşti se vor prevedea, de regulă, instalații de încălzire centrală; unde nu este posibil acest lucru, se vor folosi sobe cu acumulare de căldură care vor avea afişat programul de funcționare, persoanele care răspund de aprinderea, supravegherea şi stingerea focului etc.

Art.254 În saloane şi în săli de operații buteliile de oxigen (sau alte gaze) vor fi acoperite cu huse de pânză albă sau albastră. Închiderea şi deschiderea robinetelor se face numai de personal instruit.

Art.255 Pentru prevenirea exploziilor pe timpul anesteziilor generale se va asigura protecția prin conectarea aparatelor, anesteziştilor şi a mesei de operație la priza de împământare. Aparatele de anestezie vor avea vaporizatoare etalonate de către personal calificat.

Art.256 Pardoseala sălilor de operație va fi confecționată din material care nu produce scântei; aparatele medicale, cărucioarele, măsuțele mobile etc. vor avea roți sau dopuri de cauciuc.

Art.257. În încăperile laboratoarelor şi în secțiile de cercetare se va controla periodic etanşeitatea recipienților cu substanțe inflamabile.

Art.258 Mesele de laborator vor fi folosite numai pentru operații care nu produc degajări de substanțe inflamabile. Lucrările cu substanțe toxice şi cu acizi concentrați vor fi executate exclusiv sub nişă, al cărei tiraj va fi controlat în prealabil.

Art.259 Toate lucrările de laborator se vor executa cu foarte mare precauție şi cu o temeinică documentare prealabilă.

Art.260 Rețeaua de gaze a laboratorului va avea un ventil central care să permită oprirea gazelor pentru întreg laboratorul.

Art.261 În clădirile pentru sănătate în care sunt spitalizate persoane care nu se pot deplasa singure, se interzic scări cu rampe curbe sau cu trepte balansate, iar scări deschise se admit doar între două niveluri succesive.

Art.262 Casele de scări ale clădirilor pentru sănătate vor fi, pe cât posibil, iluminate natural

Art.263 În clădirile pentru sănătate etajate, se recomandă dispunerea încăperilor pentru bolnavi transportabili cu targa sau căruciorul, la primele niveluri supraterane:

Art.264 Clădirile pentru sănătate cu locuri de spitalizare, vor avea asigurate condiții de acces ale autospecialelor pompierilor cel puțin la două fațade.

7. Săli de sport, stadioane, clădiri administrative, complexe sportive, spații de cazare sportivi, patinoare artificiale, piscine acoperite

Art.265 Accesul publicului în sălile de sport se va admite numai în limita numărului de locuri.

Art.266 Se interzice fumatul şi focul deschis, precum şi folosirea artificiilor, petardelor sau a oricăror surse de aprindere.

Art.267 Elementele metalice din structura de rezistență vor fi protejate pentru a li se îmbunătăți comportarea la foc; se vor ignifuga materialele combustibile.

Art.268 Schimbarea destinației unor spații din aceste categorii de clădiri se supune avizării şi autorizării privind prevenirea şi stingerea incendiilor.

Art.269 Instalațiile de iluminat de siguranță, semnalizare şi stingere a incendiilor vor fi menținute în permanentă stare de funcționare.

Art.270 Căile de acces şi evacuare vor fi în permanență libere şi marcate conform standardelor în vigoare; culoarele, scările şi porțile situate în zonele spectatorilor trebuie vopsite în galben viu, conform regulamentului UEFA.

Art.271 Înaintea începerii fiecărui meci şi după încheierea lui, organizatorii vor efectua control de prevenire a incendiilor şi vor lua măsuri urgente pentru înlăturarea neregulilor constatate.

Art.272 La magaziile de echipament şi vestiare fumatul, focul deschis şi orice surse de foc sunt interzise.

Art.273 Sursele de alimentare cu apă vor fi în permanență libere şi marcate conform standardelor în vigoare.

Art.274 După terminarea meciului, deşeurile combustibile vor fi colectate, depozitate, evacuate sau distruse în locuri special amenajate şi sub o strictă supraveghere.

Art.275 În sălile de competiții sportive nu se admite accesul unui număr mai mare de utilizatori (persoane) decât cel stabilit prin proiect, în funcție de destinația construcțiilor în care acestea sunt amplasate .

Art.276 Se interzice fumatul şi utilizarea focului deschis în astfel de încăperi, precum şi iluminarea cu flacăra deschisă (lumânări, chibrituri, facle, etc.) în poduri, magazii, alte încăperi, spații şi locuri cu risc de incendiu din aceste construcții.

Art.277 În sălile şi încăperile în care încălzirea se face cu sobe, alimentarea cu combustibil a acestora se va întrerupe înainte de accesul utilizatorilor în interiorul lor. Pentru acele încăperi care sunt destinate copiilor de vârsta preşcolară, alimentarea sobelor cu combustibili se face numai din exteriorul încăperilor.

Art.278 Foaierele sălilor de competiții sportive, sălilor de spectacole, expozițiilor, holurile şi culoarele acestora , precum şi cele ale bibliotecilor şi cluburilor se dotează cu scrumiere cu picior pentru colectarea resturilor de țigări şi chibrituri, care se amplasează la o distanță de minimum l,5 m față de draperii şi perdele.

Art.279 Covoarele, mochetele, preşurile etc. utilizate în aceste încăperi, pe holuri, coridoare, culoare şi scări se fixează în pardoseală, pentru a nu împiedica evacuarea utilizatorilor în caz de incendiu.

Art.280 La amplasarea mobilierului în cluburi, săli de competiții sportive, săli de spectacole şi expoziții se vor asigura culoare de circulație corespunzător direcționate şi se va ține seama de următoarele recomandări :

- se interzice cu desăvârşire introducerea scaunelor suplimentare față de numărul prevăzut în proiect, precum şi staționarea persoanelor în picioare pe timpul desfăşurării competițiilor sportive, spectacolelor, expunerilor, prezentărilor etc;
- scaunele şi băncile se fixează de pardoseala dacă aceste încăperi se încadrează în categoria sălilor aglomerate (cu suprafața care revine utilizatorului mai mică de 1,5 mp/loc), fiind admise maximum 12 scaune mobile în logii, balcoane şi maximum 20 în discoteci, cluburi, săli de dans etc;

- dacă încăperile respective sunt din categoria celor cu aglomerări de persoane dar nu săli aglomerate, iar în aceste locuri există mai mult de 20 de scaune, acestea se solidarizează între ele pe pachete, fără a se fixa de pardoseală.

Art.281 Pentru toate categoriile de încăperi şi săli prevăzute în prezentul subcapitol, nu se admit denivelări la capetele circulațiilor dintre rândurile de bănci ori scaune.

Art.282 Se interzice amplasarea meselor, scaunelor, băncilor, fişetelor sau a altui mobilier in apropierea uşilor de evacuare sau pe circulațiile, holurile, culoarele care constituie căi de evacuare în caz de incendiu.

Art.283 În sălile dotate cu cabine de proiecție se vor respecta următoarele reguli şi măsuri:

a) înainte de începerea proiecției se va verifica starea aparatelor de proiecție, a mecanismelor de derulare, vizorilor de proiecție şi control şi, după caz, funcționarea obloanelor rezistente la foc de protecție a golurilor cabinei ;

b) pe timpul proiecției filmului operatorul este obligat să stea în permanență lângă aparatul de proiecție;

c) în cabina de proiecție se pot păstra cel mult două bobine de film, restul depozitându-se în camerele de derulare sau în dulapuri metalice închise;

d) eventualele capete de pelicule se colectează în cutii metalice închise care după proiecție vor fi înlăturate;

e) la orice oprire a aparatelor de proiecție acestea trebuie scoase de sub tensiune.

Art.284 Pentru evacuarea utilizatorilor din săli şi încăperi în condiții de siguranță se vor lua următoarele măsuri:

a) conducerile obiectivelor respective vor întocmi planuri de evacuare a utilizatorilor pe tot timpul desfăşurării activităților în aceste săli, uşile interioare şi exterioare de pe traseul de evacuare vor fi descuiate, ele trebuind să se deschidă spre exterior prin simpla apăsare a dispozitivului de deschidere;

b) se va controla şi asigura în permanență buna funcționare a instalațiilor pentru iluminatul de siguranță înlăturându-se operativ improvizațiile şi neregulile constatate;

c) traseele spre căile de evacuare se marchează corespunzător, potrivit prevederilor STAS 297/2 şi SR ISO 6309;

d) stabilirea persoanelor care să organizeze şi să supravegheze operațiunile de evacuare a utilizatorilor (persoane si bunuri materiale) în caz de incendiu;

e) în caz de incendiu evacuarea utilizatorilor se asigură obligatoriu pe toate căile prevăzute în planul de evacuare al sălii;

f) pentru sălile de competiții sportive, spectacol, cluburi sportive, expoziții prevăzute cu inscripții luminoase "IEŞIRE" poziționate deasupra uşilor de evacuare se va asigura păstrarea acestora în locurile precizate prin proiect şi iluminarea corespunzătoare;

g) periodic se vor efectua exerciții de evacuare potrivit planului stabilit ;

Art.285 Pentru sălile care se încadrează în categoria săli aglomerate, cu scene amenajate se vor respecta în exploatare şi măsurile specifice acestora, astfel:

a) instalația electrică se utilizează conform programului stabilit de către conducerea unității împreuna cu tehnicianul de specialitate. Programul trebuie să cuprindă în mod obligatoriu circuitele care să acționeze înainte de începerea spectacolului, între acte, în timpul spectacolului şi după terminarea lui, evitându-se suprasolicitarea instalației.

b) nu se admit nici un fel de improvizații la instalațiile electrice, iar acționarea acesteia, precum şi a aparaturii electrice şi electronice se face numai de către electricieni de serviciu anume angajați;

c) reflectoarele se amplasează față de elementele combustibile din sală, la distanțe indicate de tehnicieni (în raport cu puterea radiației calorice, recomandându-se întreruperi periodice pentru răcire), iar conectările cablurilor pentru aparatele aferente filmărilor directe din sală se face numai în exteriorul acesteia;

d) la terminarea spectacolelor şi repetițiilor, instalația electrică a sălii se scoate de sub tensiune cu excepția circuitelor care alimentează iluminatul strict necesar şi pe cel de siguranță;

e) toate corpurile de iluminat din scenă vor avea plase metalice de protecție, iar după terminarea programului cele mobile vor fi scoase din scenă;

f) corpurile de iluminat din scenă şi fose se amplasează la distanţa de minim 1 m faţă de materialele combustibile (perdele, draperii, cortina, decoruri, recuzita etc), iar dacă în mod justificat aceste materiale sunt la distante mai mici, se protejează cu materiale incombustibile pe o porţiune care să depăşească cu minim 0,5 m suprafaţa corpului de iluminat;

g) pe tot timpul spectacolelor şi al repetiţiilor se va asigura supravegherea permanentă a orgii de lumini, de către personal numit în acest scop;

h) în scenă se introduc numai decorurile şi recuzita necesară pentru repetiţia din ziua respectivă;

i) între decoruri ori pereţii de pe scenă se va asigura distanţe de minim 1 m faţă de reflectoare, corpuri de iluminat, tablouri, doze etc;

j) fumatul în scenă se admite numai atunci când textul şi acţiunea spectacolului o cer, asigurându-se în această situaţie scrumiere amplasate corespunzător atât în scenă cât şi la intrările şi ieşirile din scenă (minim 1,5 m faţă de draperii, cortine, materiale combustibile);

k) când subiectul spectacolului reclamă focuri, lumânări sau explozii pe scenă, acestea se vor simula pe cât posibil prin efecte luminoase, electrice, sonore, utilizându-se numai în condiţii deosebite cloratul de potasiu şi folosirea focului deschis. Dacă totuşi acest lucru este absolut necesar se vor lua masuri de siguranţa pentru înlăturarea oricăror posibilităţi de izbucnire a incendiului;

l) se interzice introducerea în scena sub orice forma a lichidelor inflamabile;

m) materialele combustibile ale scenei vor fi ignifugate conform reglementarilor în vigoare;

n) toate trecerile, culoarele, intrările şi ieşirile buzunarelor laterale ale scenei, în care se ţin decorurile pentru spectacolele următoare, trebuie menţinute libere;

o) după terminarea spectacolelor toate decorurile, materialele, recuzita şi costumele se depozitează în magaziile pentru astfel de destinaţii, nepermiţându-se depozitarea lor sub scena, în fose, pe platforme, coridoare;

p) în cabinele de coafură, perucherie, masaj şi în cabinele artiştilor se pot folosi lichide inflamabile (eter, uleiuri, vaseline, grime) numai în cantităţile strict necesare, dacă se păstrează în vase de sticlă bine închise şi aşezate în sertare şi dulapuri;

r) se interzice folosirea focului deschis şi a fumatului pe timpul efectuării operaţiilor de grimaj în cabinele artiştilor (dacă în compoziţia acestora intră substanţe inflamabile);

s) toate deşeurile de vată şi hârtie îmbibate cu grime, uleiuri, eteruri se colectează în cutii speciale prevăzute cu capac şi se evacuează zilnic, după terminarea programului.

Art.286 În depozitele de costume se vor respecta următoarele măsuri:

a. Este interzisă folosirea aparatelor electrice de încălzit, a maşinilor de călcat, reşourilor, radiatoarelor etc, precum şi fumatul şi utilizarea focului deschis;

b. Curăţirea obiectelor de garderobă prin utilizarea lichidelor inflamabile se face numai în afara depozitelor, în locuri ferite de surse de căldură, scântei etc;

Art.287 La magaziile şi depozitul pentru recuzită se asigură următoarele:

a. Decorurile şi recuzita se păstrează pe grupe, asigurându-se accese, circulaţii şi căi de evacuare libere care să permită intervenţia operativă în caz de incendiu;

b. Depozitarea decorurilor se face astfel încât să se păstreze o distanţă de cel puţin 0,30 m faţă de tablourile şi dozele electrice şi minim 0,50 m faţă de corpurile de iluminat;

c. Corpurile de iluminat se prevăd cu globuri de protecţie şi grătare împotriva loviturilor;

d. Se interzice utilizarea instalaţiilor electrice improvizate ori folosirea lămpilor portative. Se pot folosi lanterne cu baterii (acumulatori).

Art.288 La terminarea programului de lucru toate spaţiile, încăperile şi locurile din clădiri în care a avut acces publicul se controlează de către personalul cu atribuţiuni în acest domeniu, pentru depistarea şi înlăturarea eventualelor surse de aprindere sau focare de ardere. Cu acest prilej se vor scoate de sub tensiune instalaţiile şi echipamentele electrice a căror funcţionare nu este necesară pe timpul întreruperii activităţii.

Art.289 Este strict interzisă executarea lucrărilor cu foc deschis pe timpul desfăşurării activităţilor cu public.

Art.290 Echipele de intervenţie în caz de incendiu se instruiesc privind cunoaşterea şi punerea operativa în aplicare a măsurilor de evacuare, salvare şi stingere cuprinse în planurile de intervenţie.

Clădiri administrative şi complexe sportive

Art.291 Pe timpul exploatării încăperilor, compartimentelor si spatiilor aferente clădirilor administrative şi complexe sportive trebuie luate măsuri de reducere la minim posibil a riscului de incendiu prin limitarea la strictul necesar a cantităților de materiale combustibile şi a eventualelor surse cu potențial de aprindere a acestora.

Art.292 Nu se admite depozitarea pe culoare, coridoare, case de scări şi alte trasee de evacuare ale clădirii, a materialelor care să împiedice evacuarea utilizatorilor în caz de incendiu. Se interzice amenajarea de boxe sau depozitarea de materiale în casele de scări şi sub rampele scărilor.

Art.293 În clădirile administrative precum şi în clădirile complexelor sportive pot fi păstrate pentru curățenie, igienizare, deparazitare, dezinsecție, în bidoane ermetic închise şi locuri special amenajate, lichide inflamabile în cantitate totală de maxim 25 l.

Art.294 Curățirea pardoselii (parchet, duşumele, mochete etc .) cu benzină, neofalină sau alte produse inflamabile este interzisă. Aceasta operațiune de curățire se poate face cu materiale special destinate, numai la lumina zilei, cu respectarea instrucțiunilor precizate de producător, a prevederilor generale din prezentele norme şi a următoarelor reguli şi măsuri:

a) Interzicerea fumatului şi a oricăror lucrări cu foc deschis pe toată perioada desfăşurării activității;

b) Scoaterea de sub tensiune a tuturor aparatelor electrice si întreruperea iluminatului electric, precum şi a utilizării gazelor naturale ori lichefiate;

c) Asigurarea ventilării necesare;

d) Utilizarea unor ustensile şi materiale (vase, cârpe, perii etc.) care nu produc electricitate statică, fiind interzise cele din mase plastice şi fire sintetice;

e) Introducerea în încăperi numai a cantităților de lichide inflamabile strict necesare;

f) Montarea de indicatoare avertizoare la intrarea în încăperile respective;

g) Verificarea încăperilor vecine pentru a nu exista surse de foc deschis şi avertizarea personalului din acestea despre operațiunile ce se execută;

h) Verificarea evacuării vaporilor inflamabili din încăperi.

Art.295 Materialele, substanțele şi ustensilele folosite pentru operațiunile menționate la art. 3.7.29; 3.7.30 vor fi evacuate la terminarea lucrului din încăperi , urmând ca cele ce nu mai sunt necesare să fie distruse prin ardere în locuri special amenajate şi fără pericol de incendiu, iar celelalte se vor curăța de lichide combustibile şi depozita în locurile destinate.

Art.296 Se interzice folosirea aparatelor electrocasnice (radiatoare, reşouri, fiare de călcat etc) în birouri, spații de depozitare, ateliere, laboratoare, arhive şi alte încăperi din aceste clădiri.

Art.297 Se interzice fumatul şi utilizarea focului deschis pentru executarea unor lucrări în poduri, magazii şi depozite de materiale combustibile, precum şi în oricare alte încăperi cu risc mijlociu , mare şi foarte mare de incendiu (pericol de explozie). În caz de strictă necesitate, lucrările cu foc deschis se execută pe baza permisului de lucru cu foc şi numai după luarea măsurilor de prevenire şi stingere a incendiilor specifice acestor lucrări.

Art.298 Locurile şi zonele în care este permis fumatul se stabilesc şi se aprobă de către conducerile obiectivelor respective, acestea marcându-se şi amenajându-se corespunzător. Se interzice aruncarea la întâmplare a resturilor de țigări, chibrituri sau golirea scrumierelor în coşuri pentru colectat deşeuri de hârtie .

Art.299 Căile de acces şi evacuare în/din clădirile administrative şi complexele sportive se mențin permanent în stare liberă pentru a putea fi utilizate în caz de incendiu.

Spațiile de cazare pentru sportivi

Art.300 Pentru prevenirea şi stingerea incendiilor în spațiile de cazare se va asigura respectarea următoarelor reguli şi măsuri:

a. In camerele de cazare nu se folosesc reşouri şi radiatoare electrice cu suprafețe incandescente, precum şi alte aparate consumatoare de energie electrică (fiare de călcat, fierbătoare etc.) fără aprobarea conducerii unității respective şi luarea măsurilor specifice de psi;

b. Fiecare încăpere în care este permis fumatul se dotează cu scrumiere care se amplasează față de perdele şi draperii la cel puțin 1,5 m distanță;

c. Înainte de cazare se verifică starea de funcționare a instalațiilor utilitare (încălzire, electrice, ventilare, climatizare, gaze etc.) înlăturându-se operativ defecțiunile care ar putea genera incendiu;

d. În fiecare cameră se vor pune la dispoziția utilizatorilor informații clare privind posibilitățile de alertare, alarmare, evacuare în caz de incendiu, precum şi modul în care aceştia trebuie să acționeze în caz de incendiu;

e. Se vor asigura condiții de evacuare în siguranță a persoanelor cazate.

Art.301 Extrase din prevederile de la art. 302 precum şi regulile de utilizare a aparatelor respective, precizate de producător, vor fi incluse în instrucțiunile ce se afişează la locurile de cazare. Utilizarea aparatelor pentru prepararea hranei (aragazuri, cuptoare cu microunde, reşouri etc.) este permisă numai în încăperi special amenajate. De asemenea servitul mesei, spălarea, uscarea şi călcarea îmbrăcămintei se face în spații special amenajate.

Art.302 In încăperile destinate spălării, uscării şi a călcării îmbrăcămintei este interzisă depozitarea articolelor care depăşesc o şarja, iar la terminarea lucrului toate aparatele electrice vor fi deconectate de la sursa de energie electrică.

Art.303 În încăperile în care încălzirea se face cu sobe, arderea focului se va întrerupe înainte de intrarea copiilor sportivi. Uşile de alimentare cu combustibil a sobelor, precum şi robinetele instalațiilor de gaze se amplasează în exteriorul încăperilor, dacă în acestea se desfăşoară activități cu preşcolari. Este interzis să se aprindă focul cu benzină, petrol sau alte lichide inflamabile.

Art.304 Pe holurile şi culoarele unităților de cazare (cantine, hoteluri, moteluri, vile etc.) se amplasează scrumiere pentru colectarea resturilor de țigări si chibrituri, păstrându-se o distanță de cel puțin 1,5 m față de draperii şi perdele.

Art.305 Se interzice fumatul şi utilizarea focului deschis în încăperile pentru cazarea elevilor şi copiilor sportivi. In încăperile în care sunt cazați sportivi sau alți utilizatori care fumează se asigură scrumiere, iar resturile de țigări şi chibrituri se colectează în locuri special destinate, pe holuri, culoare, interzicându--se aruncarea acestora în coşurile din camere pentru colectarea deşeurilor de hârtie.

Art.306 În clădirile cu destinație pentru cazarea sportivilor se va controla permanent starea de funcționare a instalațiilor electrice. Nu se admit improvizații şi modificări față de proiect la aceste instalații. Orice lucrări de întreținere, reparații se execută numai de către persoane calificate.

Art.307 Nu se admit pe căile de evacuare uşi false, oglinzi, draperii, precum şi materiale sau mobilier care să contribuie la derutarea, împiedicarea sau blocarea evacuării utilizatorilor. De asemenea sunt interzise amenajarea de boxe în casele de scări şi sub rampele de scări. Amplasarea paturilor în camerele de cazare, precum şi a mobilierului se va face astfel încât să se asigure culoare de trecere pentru evacuarea utilizatorilor în caz de incendiu.

Art.308 Se interzice încuierea uşilor de pe căile de evacuare, chiar şi în condițiile în care în clădire există şi alte trasee accesibile evacuării. Deasupra uşilor pentru evacuare spre exterior din casele de scări şi pe culoare se vor afişa indicatoare care să marcheze ieşirea spre exterior. Pentru fiecare nivel din clădiri se vor întocmi planuri de evacuare, iar pentru verificarea aplicabilității acestuia se vor executa exerciții periodice de evacuare.

Art.309 În aceste categorii de clădiri este interzisă depozitarea lichidelor combustibile. Echipamentul sportiv şi alte obiecte ori materiale care prezintă pericol de incendiu se păstrează în locuri special amenajate, fără a se permite blocarea căilor de evacuare şi acces din încăperi.

Art.310 Este interzisă curățarea duşumelelor, pardoselilor din parchet, a mochetelor sau a altor obiecte de mobilier cu substanțe combustibile ori lichide inflamabile, în încăperi în care este focul aprins, se fumează ori există condiții care ar putea conduce la producerea unor incendii. Păstrarea substanțelor pentru curățenie, dezinfectare, deratizare, dezinsecție, precum şi a lichidelor combustibile se face în locuri special amenajate şi marcate corespunzător, în afara spațiilor şi încăperilor din aceste clădiri.

Art.311 Se interzice utilizarea lucrărilor cu foc deschis în încăperi, în prezenta sportivilor de vârstă şcolară şi preşcolară. Aceste lucrări se execută numai pe baza de permis de lucru cu foc sub supravegherea persoanelor autorizate şi cu luarea măsurilor ce se impun pentru executarea unor astfel de lucrări.

Art.312 Se vor asigura măsuri pentru interzicerea accesului copiilor sportivi în încăperile destinate pentru prepararea hranei, în depozite, magazii, poduri, precum şi în alte spații şi locuri în care aceştia ar putea provoca incendii.

Art.313 Administrațiile spațiilor de cazare sportivi pot stabili, în raport de specificul lor, şi alte restricții şi măsuri privind prevenirea şi stingerea incendiilor, pe care le supun pentru aplicare aprobării conducerilor instituțiilor respective.

Art.314 În încăperile în care se desfăşoară activități de spălare, uscare şi călcare a lenjeriei şi altor materiale textile se vor asigura următoarele reguli şi măsuri de prevenire şi stingere a incendiilor:

a. Utilajele, echipamentele, instalațiile şi aparatele folosite pentru spălare se curăța în permanență de eventualele depuneri de fibră, fire, scame sau alte deşeuri pe organele de mişcare ale acestora (axe, valțuri, cilindri, lagăre, cuve, etc.). Curățirea se face de către personal calificat şi autorizat în acest scop.

b. Înainte de introducerea în maşină a produselor textile pentru spălat, acestea se vor examina pentru înlăturarea eventualelor corpuri metalice care prin lovire pot constitui surse de inițiere a unor incendii;

c. Se interzice depozitarea în încăperile de lucru a articolelor şi produselor textile pentru spălat, curățat, călcat care depăşesc cantități mai mari decât pentru o şarjă;

d. Lubrifianții necesari ungerii utilajelor se păstrează şi depozitează în bidoane sau cutii metalice închise ermetic, în locuri special amenajate şi marcate corespunzător, iar pentru utilizare la locul de muncă, nu se admit cantități mai mari decât cele necesare unui schimb de lucru;

e. Este interzisă montarea pe maşini a ştarterelor de pornire-oprire, acestea se vor monta pe stelaje metalice la o distanta de cel puțin 2,5 m de maşini;

f. La operațiunile de apretat, impregnat cu maşini care folosesc substanțe inflamabile sau explozibile se verifică zilnic modul de funcționare a instalației de ventilare iar în aceste încăperi este strict interzis utilizarea focului deschis sau a fumatului. Canalele de evacuare a gazelor vor fi curățate periodic respectându-se cu strictețe graficele de realizare a acestor lucrări;

g. Uscătoarele şi ventilatoarele se curăță zilnic de scame, praf;

h. Părțile lemnoase din camerele de uscare se tratează cu materiale ignifuge, potrivit prevederilor reglementarilor specifice;

i. La maşinile de uscat, presele hidraulice cu încălzire electrică, calandrele şi alte utilaje încălzite cu abur sau rezistență electrică se verifică ca, după terminarea lucrului, să nu rămână nici un fel de produse textile;

j. Materialele scoase de la uscat nu trebuie să depăşească temperatura de 70 °C;

k. Înaintea începerii operațiunilor de călcat se verifică starea tehnică a maşinilor electrice de călcat, ştecherelor, cordoanelor, fişelor, iar pe timpul întreruperii călcatului fiarele de călcat se aşează numai pe suporturi special construite din materiale incombustibile;

l. La călcarea obiectelor din materiale textile în a căror compoziție intră fibre sintetice, care nu permit o temperatura ridicată, cordoanele vor fi prevăzute cu întreruptoare, spre a se opri curentul atunci când se depăşeşte temperatura necesară, sau se utilizează aparate de călcat cu sistem de reglaj pentru diverse tipuri de materiale;

m. La introducerea şi scoaterea din priză se va mânui fişa (ştecherul) fierului de călcat fără a se trage de cordon:

n. La terminarea lucrului fiarele electrice de călcat şi presingurile vor fi deconectate de la sursele de curent electric;

o. Se interzice părăsirea locului de muncă la terminarea programului, înainte de efectuarea următoarelor operațiuni:

- oprirea tuturor maşinilor;
- evacuarea tuturor deşeurilor şi curățirea locului de muncă;
- deconectarea de la priză a tuturor aparatelor electrice din încăperi.

Patinoare artificiale şi piscine acoperite

Art.315 Instalațiile frigorifice care utilizează agent frigorific amoniac se spală de uleiul antrenat de amoniac numai cu petrol lampant (încălzit cu abur sau apă caldă pana la maximum 70°C), fiind interzisă folosirea benzinei.

Art.316 La purjarea cu aer comprimat a instalațiilor spălate cu petrol lampant temperatura aerului nu trebuie să depăşească 50°C. In încăperile şi spatiile în care se evacuează aerul din instalații , precum şi în locurile şi încăperile vecine unde pot ajunge vapori de petrol se interzic

fumatul, utilizarea focului deschis ori acționarea unor aparate, echipamente, utilaje etc. care pot produce scântei.

Art.317 În timpul efectuării operațiunilor de curățare cu petrol şi suflare cu aer comprimat se asigură ventilarea permanentă a încăperilor. Presiunea de curățare trebuie să fie inferioară celei de probă a instalației admisă de prescripțiile ISCIR.

Art.318 Se interzice executarea operațiunilor de sudare sau lipire a recipientelor şi conductelor care conțin agent frigorific. Aceste lucrări se vor efectua numai după ce s-a evacuat fluidul din ele şi numai pe baza unui permis de lucru cu foc.

Art.319 Se interzice detectarea eventualelor scăpări de amoniac cu fitil de sulf sau cu orice altfel de flacără. Controlul scăpărilor de gaze se face numai cu emulsie de apă şi săpun şi de către persoanele autorizate.

Art.320 Atunci când se constată scăpări de gaze la instalații, utilaje, agregate etc. se iau următoarele măsuri:

a. se opresc imediat aceste sisteme;

b. se aerisesc încăperile, spatiile respective;

c. se înlătura cu operativitate materialele combustibile şi produsele inflamabile din zona precum şi eventualele surse potențiale de incendiu.

Art.321 Se interzice depozitarea materialelor combustibile pe o rază de 1 m în jurul agregatelor, utilajelor şi conductelor instalației frigorifice.

Art.322 La scoaterea agregatelor şi instalațiilor frigorifice din funcțiune pentru o perioadă mai lungă, se recomandă evacuarea agentului frigorific din instalație şi crearea vidului de 620-600 mm col Hg, pentru evitarea pericolului de incendiu.

Art.323 Sunt interzise utilizarea aparatelor şi dispozitivelor, precum si executarea lucrărilor mecanice care pot produce scântei şi a celor cu foc deschis ce pot conduce la atingerea unor temperaturi mai mari de 400°C.

Art.324 Se interzice utilizarea instalațiilor electrice precum şi a tablourilor electrice care nu sunt etanşe şi nu se admit nici intervenții la astfel de instalații şi aparate dacă în spațiul şi încăperile respective sunt prezente scăpări de agent frigorific

Art.325 Se vor lua măsuri pentru evitarea scurgerii uleiului pe pardoseli , iar în caz de necesitate acestea se vor îndepărta operativ , spălându-se apoi locul respectiv cu detergenți. Este strict interzis folosirea în acest scop a benzinei sau a oricărui alt produs inflamabil.

Art.326 În sala de maşini precum şi în alte încăperi în care există posibilitatea scăpărilor de agenți frigorifici sunt interzise utilizarea unor surse cu foc deschis (sobe, rezistențe electrice, reşouri, flacără liberă, facla, lumânări etc.), precum şi fumatul.

Art.327 Se interzice folosirea oricăror surse de căldură pentru încălzirea carterului sau cilindrilor compresoarelor, în scopul golirii agentului frigorific.

Art.328 Temperatura lagărelor, pompelor, electropompelor de agent frigorific nu va depăşi 60-70°C.

Art.329 Pentru controlul interior al compresoarelor şi al altor utilaje şi agregate se utilizează lămpi portative de 12V sau lămpi cu baterii în sistem capsulat. Se vor lua toate măsurile pentru protecția becurilor de eventualele scăpări de agent frigorific lichid care prin spargerea sticlei becului în contact cu filamentul incandescent pot produce incendii sau explozii.

Art.330 Scoaterea din funcțiune a pompelor pentru reparare se face de către persoane autorizate, potrivit operațiunilor din cartea tehnică numai după ce acestea au fost izolate prin vane, sa scurs lichidul şi, după caz, au fost blindate conductele.

Art.331 Recipientele din care sunt alimentate pompele trebuie să fie echipate cu indicatoare de nivel cu semnalizare în tabloul de comandă pentru nivelul minim de lichid.

Stadioane

Art.332 La stadioanele prevăzute cu tribune pentru public, înaintea fiecărei manifestări (activitate sportivă, concert pop-rock, etc.) se vor lua următoarele măsuri:

a. verificarea uşilor şi porților de evacuare, inclusiv a mecanismelor şi dispozitivelor de închidere a acestora, pentru a se asigura ca acestea pot fi deschise imediat în caz de necesitate;

b. testarea tuturor instalațiilor şi sistemelor de detectare, semnalizare şi anunțare a incendiilor, pentru iluminat de siguranță si a celorlalte sisteme de comunicare ce se adresează publicului;

c. colectarea şi evacuarea tuturor deşeurilor combustibile şi depozitarea acestora în locuri special amenajate, în afara zonelor de acces al publicului;

d. menținerea liberă şi uşor accesibilă a căilor de evacuare, astfel încât acestea să poată fi utilizate în condiții de siguranță;

e. verificarea existentei indicatoarelor de direcționare a publicului în caz de necesitate şi a iluminării corespunzătoare a acestora (în cazul activităților desfăşurate în "nocturnă");

f. asigurarea unui număr suficient de persoane cu atribuții de îndrumare a publicului şi de intervenție în caz de incendiu;

g. verificarea existenței şi funcționarii mijloacelor tehnice de stingere a incendiilor din dotarea stadionului;

h. verificarea, acolo unde este cazul, a tuturor spatiilor amenajate sub tribunele stadionului şi eliminarea tuturor surselor potențiale de incendiu.

Art.333 După fiecare manifestare, se vor lua următoarele măsuri:

a. inspectarea întregului stadion pentru depistarea oricărei situații necorespunzătoare apărute, asigurându-se înlăturarea imediata a acesteia;

b. colectarea şi evacuarea din incinta stadionului a tuturor deşeurilor combustibile.

Art.334 Pe timpul pauzelor competiționale, se vor asigura:

a. verificarea modului de pregătire a personalului cu atribuții de îndrumare a publicului în caz de necesitate şi de asigurare a primei intervenții pentru stingerea incendiilor;

b. executarea de exerciții şi aplicații pentru însuşirea procedurilor de acțiune în caz de urgență.

Art.335 Anual, înaintea începerii sezonului competițional , se vor lua următoarele masuri:

a. inspectarea detaliată a stadionului, inclusiv a elementelor de separare dintre sectoarele rezervate publicului (garduri, bariere, parapete, etc.);

b. verificarea funcționării tuturor mijloacelor tehnice destinate prevenirii şi stingerii incendiilor

c. verificarea instalațiilor utilitare ale stadionului (încălzire, electrice - inclusiv a instalației de "nocturnă", gaze combustibile, telecomunicații, etc.);

d. asigurarea marcării corespunzătoare a căilor de acces şi evacuare.

Art.336 Se interzice permiterea accesului spectatorilor peste capacitatea maxima a stadionului.

Art.337 Pe lângă regulile si masurile de p.s.i. precizate în acest capitol, se vor respecta şi instrucțiunile şi precizările impuse de organele şi organismele sportive internaționale (FIFA, UEFA, s.a.) privind organizarea şi desfăşurarea competițiilor sportive.

8. Şcoli, grădinițe, creşe

Art.338 Se va asigura o bună întreținere a căilor de acces şi evacuare (culoare, case de scări, uşi etc.) interzicându-se blocarea sau reducerea lățimii acestora.

Art.339 Periodic, se vor efectua exerciții de evacuare cu elevii din şcoli şi cu copii din grădinițe, în vederea prevenirii panicii, a reducerii timpului de evacuare etc..

Art.340 Se interzice exploatarea cu defecțiuni sau improvizații a instalațiilor electrice şi de încălzire, precum şi intervenția unor persoane neautorizate la aceste instalații. Personalul de serviciu al şcolii va fi instruit pentru aprinderea, supravegherea şi stingerea focului în sobe.

Art.341 În încăperile laboratoarelor se vor asigura condiții corespunzătoare de păstrare şi utilizare a lichidelor inflamabile sau a altor substanțe periculoase. Lucrările de laborator se vor efectua numai după efectuarea instructajului în domeniul situațiilor de urgență şi sub stricta supraveghere a profesorului de specialitate.

Art.342 Se va urmări respectarea normelor şi regulilor de depozitare a bunurilor materiale interzicându-se păstrarea materialelor combustibile sub casele de scări, în podurile clădirilor etc..

Art.343 Lucrările cu foc deschis se vor executa cu respectarea strictă a normelor, numai în afara orelor de program cu elevii.

Art.344 La creşe şi grădinițe se vor stabili din timp măsuri speciale de evacuare a copiilor în caz de pericol (pregătirea unor mijloace adecvate de evacuare, instruirea personalului, amenajarea căilor de evacuare etc.).

9. Târguri, oboare şi piețe

Art.345 Administratorii unor astfel de locuri publice vor lua măsuri pentru:

a. delimitarea locurilor destinate diverselor activități ce se desfășoară în perimetrul târgului (comercializare animale, cereale, bunuri de consum, scânduri şi materiale de construcții);

b. interzicerea focului deschis pe timpul desfăşurării activității în târguri şi piețe;

c. depozitarea jarului de la grătarele de preparare a gustărilor calde în alte locuri decât cele special amenajate;

d. menținerea liberă a căilor de acces şi evacuare în caz de incendiu;

e. furajele necesare pentru hrana animalelor aduse în târg vor fi aprovizionate numai în cantitățile necesare consumului pe durata târgului;

f. amenajarea şi dotarea postului de incendiu cu mijloace şi materialele de primă intervenție;

g. stabilirea de către factorii de conducere ai târgului a modului de anunțare a incendiilor la serviciile de urgență (pompieri).

Art.346 Reglementarea accesului autovehiculelor, astfel:

a. în târgurile pentru autoturisme parcarea acestora se face astfel încât să se asigure gabarite corespunzătoare pentru evacuarea rapidă în caz de incendiu, precum şi intervenția pentru stingere;

b. în târgurile pentru autoturisme se interzice comercializarea sau distribuirea de combustibil;

c. târgurile pentru comercializarea autovehiculelor se vor amplasa la distanțe de siguranță față de vecinătăți;

d. se interzice introducerea în târguri a autovehiculelor care prezintă scurgeri de combustibil;

e. autovehiculele şi autoturismele vor fi parcate în târguri grupate, în raport de tipul, de destinație a lor.

10. Lăcaşuri de cult

Art.347 Uşile de acces - evacuare trebuie să aibă deschiderea spre exterior şi să fie dimensionate corect.

Art.348 Se interzice reducerea gabaritelor traseelor de circulație în zona de acces a bisericilor prin amenajarea unor puncte de vânzare a obiectelor cu specific bisericesc ori de alt tip.

Art.349 La muzeele şi expozițiile de carte veche sau manuscrise, instalațiile de detectare şi semnalizare a incendiilor trebuie să fie menținute în stare de funcționare.

Art.350 Clădirile principale de importanță arhitecturală ori de patrimoniu vor fi prevăzute cu sisteme adecvate de semnalizare şi stingere a incendiilor.

Art.351 Elementele constructive combustibile din structura podurilor, acoperişurilor, şarpantelor şi catapetesmelor trebuie să fie protejate cu substanțe ignifuge.

Art.352 Este interzisă exploatarea instalațiilor electrice cu defecțiuni sau improvizații.

Art.353 Se interzice utilizarea mijloacelor de încălzire fără acumulare de căldură, neomologate sau improvizate, neîntreținerea coşurilor de fum şi a instalațiilor de protecție împotriva descărcărilor electrice atmosferice.

Art.354 Se va asigura protejarea termică a coşurilor de fum față de elementele de construcții combustibile.

Art.355 În perioada sărbătorilor creştineşti, când bisericile cunosc un număr sporit de credincioşi care le frecventează, se vor lua măsuri pentru:

a. aducerea la cunoştința enoriaşilor a măsurilor de protecție antiincendiu specifice, îndeosebi privind utilizarea focului deschis;

b. limitarea accesului credincioşilor în incinta bisericilor peste capacitatea bisericii, în scopul evitării producerii unor accidente;

c. supravegherea permanentă de către o persoană special desemnată a sobelor sau altor mijloace de încălzit, pe toată durata funcționării lor;

d. stingerea focurilor cu scoaterea de sub tensiune a aparatelor electrice de încălzit, înainte de părăsirea şi încuierea bisericii;

e. amenajarea unor locuri pentru depunerea lumânărilor aprinse, la distanța de siguranță față de elementele combustibile din interiorul bisericii, de preferință în tăvi metalice umplute cu nisip;

f. stingerea lumânărilor la terminarea activităţilor şi evacuarea resturilor în locuri sigure, în afara bisericii.

Art.356 Este interzisă depozitarea materialelor inflamabile ori combustibile în poduri sau mansarde ale clădirilor aparţinătoare lăcaşelor de cult.

Art.357 La terminarea activităţilor se vor verifica toate încăperile şi întreaga clădire va fi deconectată de la reţeaua electrică.

Art.358 Clădirile de cult, vor avea asigurate cel puţin două căi de evacuare a persoanelor, distincte şi independente. Excepţie fac cele cu capacitatea maximă simultană de 30 persoane.

Art.359 Clădirile de cult cu subsol, vor avea asigurat accesul separat al subsolului şi în cazul în care acesta cuprinde spaţii funcţionale necesare cultului, se pot realiza şi circulaţii interioare între subsol şi parter, cu condiţia ca acestea să fie prevăzute cu uşi rezistente la foc minimum 45 de minute şi echipate cu dispozitive de autoînchidere sau închidere automată în caz de incendiu.

Art.360 Amplasarea clădirilor de cult, de regulă, se realizează independent la distanţă faţă de clădiri învecinate; În cadrul ansamblurilor mănăstireşti, clădirile de cult pot fi comasate sau grupate cu alte construcţii ale mănăstirii, în cadrul compartimentelor de incendiu normate.

Art.361 Utilizarea focului deschis (lumânări, candele, etc.) în clădirile de cult este admisă numai în condiţiile asigurării măsurilor specifice de prevenire a incendiilor şi, după caz, numai în locurile stabilite şi amenajate corespunzător.

Art.362 Clădirile de cult cu capacitatea de 30 de persoane şi mai mult, vor avea uşile de evacuare cu deschiderea în exterior.

Art.363 Clădirile de cult prevăzute cu locuri fixe (scaune, bănci, strane), vor avea acest mobilier fixat de pardoseală ori pereţi, sau solidarizat pe pachete de scaune (bănci), conform prevederilor art. 4.1.45. din Normativul P.118/1999.

Art.364 Instalaţiile utilitare aferente clădirilor de cult (sanitare, electrice, încălzire, ventilare, etc.), se proiectează şi realizează conform prevederilor reglementărilor tehnice specifice acestora.

Art.365 Clădirile de cult vor avea asigurat accesul autospecialelor de în caz de incendiu, cel puţin la o faţadă.

CAPITOLUL IV
REGULI ŞI MĂSURI DE PREVENIRE A SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ SPECIFICE UNOR ACTIVITĂŢI ŞI SERVICII

1. Garaje şi platforme de parcare

Art.366 La clădirile şi construcţiile destinate parcării autovehiculelor se va respecta capacitatea de garare stabilită în funcţie de GRF a construcţiei şi de tipul autovehiculelor. Garajele auto vor fi dotate cu instalaţii şi utilaje precum şi materiale de stingere a incendiilor, conform normelor în vigoare.

Art.367 Garajele trebuie prevăzute cu sisteme de ventilaţie şi aerisire naturală sau mecanică pentru evacuarea vaporilor de benzină şi a gazelor de ardere.

Art.368 Iluminarea garajelor se va face electric, cu instalaţii de tip etanş. Lămpile portative vor fi armate, iar cablul nu va fi aşezat pe căile de acces şi va fi ferit de loviri.

Art.369 Încălzirea garajelor se va face cu instalaţii de încălzire centrală cu apă caldă, aer sau abur. Încălzirea cu sobe este admisă numai în garaje cu capacitatea de cel mult 5 autocamioane sau 10 autoturisme. În acest caz, uşiţele de alimentare a sobelor trebuie instalate în exteriorul garajelor.

Art.370 În interiorul garajelor nu este admisă utilizarea sobelor metalice, reşourilor electrice precum şi a improvizaţiilor de orice natură.

Art.371 Este interzisă introducerea în garaj a autovehiculelor:

- încărcate cu materiale explozive, combustibile sau inflamabile;
- cu rezervoarele de carburanţi fisurate, sparte, cu capace lipsă sau deteriorate care prezintă scurgeri de carburanţi sau lubrefianţi;
- cu motoarele şi ţevile de eşapament supraîncălzite sau fără tobe de eşapament;
- cu instalaţia electrică defectă, prezentând pericol de incendiu.

Art.372 În interiorul garajelor nu este permisă păstrarea bidoanelor cu combustibili lichizi, unguenți sau alte materiale combustibile precum şi depozitarea chiar temporară a altor obiecte sau materiale care nu fac parte din inventarul garajelor sau al autovehiculelor.

Art.373 Alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto se va face numai în locuri special amenajate, în timpul zilei, numai în cazuri excepționale în timpul nopții la lumina lămpilor electrice protejate. Pe timpul alimentării, motorul va fi oprit. Nu este admisă alimentarea autovehiculelor în interiorul garajelor.

Art.374 În cazul revărsării carburanților sau lubrefianților pe pardoseala garajului, petele se vor acoperi imediat cu nisip, după îmbibare va fi imediat evacuat în locuri ce nu prezintă pericol de incendiu.

Art.375 Este interzisă evacuarea reziduurilor combustibile la gurile de canalizare.

Art.376 Cârpele, cârpii şi în general materialele textile folosite la curățarea şi la ştergerea mâinilor sau a unor piese îmbibate cu carburanți sau ulei, vor fi depuse în lăzi metalice prevăzute cu capace de închidere, care se evacuează la sfârşitul zilei de lucru în locurile stabilite în acest scop.

Art.377 În timpul examinării motorului (carburator, conducte de carburanți) şi a rezervorului de combustibil nu se lucrează cu foc deschis în apropiere.

Art.378 Rezervorul şi conductele de carburanți ale vehiculului trebuie să fie în bună stare şi să nu prezinte fisuri şi pierderi de carburanți.

Art.379 Sistemul de alimentare şi carburație, instalația electrică, de aprindere şi iluminat ca şi sistemul de frânare trebuie să fie în perfectă stare de funcționare.

Art.380 Conductorii electrici trebuie să fie neîntrerupți, bine izolați, contactele bine fixate.

Art.381 Motorul, frâna şi conductele electrice trebuie curățate de scurgerile de ulei, praf etc..

Art.382 În cazul vărsării accidentale în garaj a benzinei sau a altor produse inflamabile, se vor lua următoarele măsuri:

a. se opresc motoarele autovehiculelor;

b. se întrerupe intrarea sau ieşirea autovehiculelor în şi din garaj;

c. se deschid uşile şi ferestrele garajului;

d. se curăță produsul inflamabil sau benzina scursă cu nisip, prin ştergerea cu cârpe din bumbac sau prin spălarea cu apă.

Art.383 Pornirea motoarelor se va face numai după terminarea curățirii produsului inflamabil scurs şi după asigurarea că încăperea garajului a fost eliberată de aceste gaze până la limitele care nu prezintă nici un pericol de incendiu sau de explozie.

Art.384 Acumulatoarele autovehiculelor se vor încărca numai în încăperi special amenajate. Se interzice încărcarea acestora în garaje.

Art.385 În interiorul garajelor este interzisă folosirea focului deschis (lămpi cu benzină etc.), pentru încălzirea motorului sau pentru executarea unor lucrări de sudură, lipire etc..

Art.386 Punerea motorului în funcțiune în scopul scoaterii sau introducerii autovehiculului în garaj se va face numai după aerisirea prealabilă a acestuia.

Art.387 Este interzisă folosirea benzinei sau a petrolului pentru curățirea în garaje a pardoselilor, mâinilor, îmbrăcămintei sau a pieselor.

Art.388 Aşezarea autovehiculelor în garaje se va face astfel încât să se păstreze spațiul între ele (0,7 m când sunt alăturate, 1 m când sunt spate în spate) şi între ele şi pereți. În acest sens se vor marca pe pardoseală atât spațiile pentru garare cât şi cele ce trebuie să fie libere, în funcție de poziția uşilor de evacuare.

Art.389 Pe lângă normele de P.S.I., orice garaj va avea şi un plan de evacuare cu indicarea precisă a operațiunilor de efectuat în caz de incendiu şi a mijloacelor ce vor fi folosite pentru evacuarea rapidă. Normele de P.S.I. şi planul de evacuare se vor afişa în locuri vizibile, vor fi prelucrate cu lucrătorii din subordine de către şeful garajului, pentru a fi cunoscute şi respectate.

Art.390 Cheile de contact ale maşinilor trebuie păstrate la poartă.

Art.391 Platformele exterioare de parcare se vor amplasa față de construcțiile vecine, în funcție de pericolul şi de GRF al acestora.

Art.392 Platformele de parcare se întrețin în perfectă stare de curățenie. Este interzisă parcarea pe platforme a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți. Se interzice utilizarea

focului deschis pentru încălzirea motoarelor autovehiculelor sau în vederea menținerii în stare de funcționare (caldă) a celor aflate pe platforma de parcare.

Art.393 Este interzisă amplasarea autovehiculelor pe căile de acces ale platformelor de parcare.

2. Ateliere de întreținere şi reparații auto

Art.394 În atelierele de întreținere se vor introduce numai numărul de autovehicule corespunzător prevederilor proiectului. Numărul de autovehicule ce se vor introduce în secțiile de întreținere, amenajate în clădiri care inițial au avut altă destinație, se va stabili astfel:

a. între autovehicule să existe spațiile minime impuse de procesul tehnologic respectiv;

b. să se asigure evacuarea rapidă a autovehiculelor din interiorul atelierului în caz de incendiu.

Spațiile minime prevăzute între autovehicule sunt:

- 1,2 m între două autovehicule aşezate alături (paralele) precum şi între autovehicul şi perete (autovehiculul paralel cu peretele);

- 1,2 m între două autovehicule aşezate unul în spatele celuilalt. Distanța se măsoară de la planul oblonului, de la spatele autovehiculului din față, până la bara de protecție a autovehiculului din spate;

- 1,5 m de la spatele autovehiculului până la perete;

- 1 m de la partea din față a autovehiculului la un banc de lucru aşezat la perete.

Art.395 La autovehiculele aduse în atelierele de reparații, combustibilul din rezervoare trebuie să fie evacuat, iar legăturile de la acumulator desfăcute.

Art.396 Degresarea, curățarea şi spălarea pieselor în secțiile de întreținere se va face numai în băi cu soluție de sodă caustică încălzită. Petrolul lampant sau motorina se pot folosi numai în cantități mici la spălarea pieselor şi numai în băi speciale, cu capace, amenajate în locuri ferite de pericolul aprinderii sau incendierii. Băile care folosesc cantități mai mari de solvenți trebuie amplasate în încăperi separate, respectându-se cu strictețe normele de P.S.I. (interzicerea fumatului, a sudurii, a folosirii lămpilor de benzină). În aceste încăperi se va asigura o bună aerisire (hote de aspirație, montate deasupra băii, instalații mecanice de ventilație).

Art.397 Deşeurile combustibile (uleiuri, unsori) provenite de la mecanismele autovehiculelor aflate în revizie sau în reparații vor fi colectate în vase speciale acoperite cu capac ce vor fi evacuate din atelier, la terminarea lucrului.

Art.398 Cârpele îmbibate cu ulei, unsori, se vor depune în cutii metalice cu capac care, la sfârşitul zilei de lucru se vor evacua în locuri stabilite sau amenajate pentru aceasta. De asemenea, reziduurile de pe pardoseală se colectează cu nisip care se adună şi se evacuează din secție.

Art.399 Este interzis a se depozita, în interiorul secțiilor şi atelierelor de reparații auto, bidoane care conțin carbid, vopsele, diluanți, cauciucuri, cherestea şi în general, orice alt material combustibil.

Art.400 Lucrările de sudură la autovehicule se vor face numai după înlăturarea uleiului şi curățarea pieselor. Operația de sudare a rezervorului de benzină se va face numai după purjarea acestuia cu aburi, apă caldă.

Art.401 Sunt interzise:

- sudura sub autovehicul înainte de curățarea acestuia de ulei;

- sudura la caroserie fără a se lua măsuri de protecție a capitonajelor, conductelor de carburanți, conductelor electrice;

- sudura la rezervorul de combustibil al autovehiculului, fără o prealabilă curățare radicală interioară a acestuia;

- folosirea canistrelor de benzină şi ulei necorespunzătoare (fără capac etanş, nerezistente, uzate sau din material plastic).

Art.402 Este interzisă folosirea în interiorul stației de întreținere a lămpilor de benzină sau a focului deschis pentru diverse necesități de ordin tehnologic, în afară de locurile special amenajate în acest scop.

Art.403 Aprinderea focurilor la cuptoarele forjelor sau la cuptoarele de tratament termic, la cazane de calorifere, cazane de vulcanizare, încălzitoare mobile, funcționând cu combustibil lichid sau cu gaze se va face cu mare atenție pentru a nu se acumula în cuptor gaze care ar putea exploda în momentul introducerii flăcării pentru aprindere. În acest scop, se vor respecta următoarele reguli:

- înainte de aprindere se va ventila cuptorul până la evacuarea completă a gazelor nearse, care eventual ar exista în interiorul acestuia;

- focul în cuptor va fi permanent supravegheat de o persoană instruită în acest sens.

Art.404 Pentru asigurarea unei intervenții imediate în caz de incendiu, secțiile vor fi dotate cu mijloace de stingere iar pentru evacuarea rapidă a autovehiculelor se va întocmi un plan de evacuare cu indicarea precisă a operațiunilor ce trebuie efectuate şi a utilajelor ce vor fi folosite în acest scop.

3. Autovehicule care pleacă în cursă

Art.405 Înainte de a pleca în cursă, şefii de garaje şi ajutoarele lor vor organiza verificarea tuturor autovehiculelor pentru prevenirea incendiilor şi vor da instrucțiuni speciale şoferilor, menționându-se acest lucru în foaia de parcurs a autovehiculului, dacă este cazul. La autovehiculele aflate în parcurs sunt interzise:

a. staționarea în apropierea focurilor deschise;

b. staționarea în medii cu lichide uşor inflamabile;

c. staționarea pe terenuri acoperite cu păioase sau lângă şire de paie uscate.

Art.406 Este interzisă alimentarea carburatorului cu benzină prin turnare liberă (cu sticlă, furtun racordat la bidoane sau prin alte sisteme improvizate).

Art.407 Înainte de plecarea în cursă, se va verifica: starea tehnică a maşinii, reglajul la instalațiile de alimentare (dacă prezintă scurgeri de ulei trebuie luate măsuri imediate pentru remedierea deficientelor constatate), de eşapare, instalația electrică. Se interzice plecarea în cursă cu defecțiuni la instalația de alimentare şi electrică.

Art.408 Este interzisă folosirea focului deschis în cabinele autobuzelor, microbuzelor şi autocamioanelor.

Art.409 Este interzis a se transporta în autobuzele destinate transportului în comun, în autoturisme sau în cabinele autocamioanelor butelii cu gaze lichefiate şi substanțe inflamabile.

Art.410 La încărcarea, descărcarea autocisternelor de combustibil se va asigura legarea acestora la pământ, pentru scurgerea electricității statice.

Art.411 La autocisternele de transport combustibil se vor verifica, înainte de plecarea în cursă, vanele şi conductele pentru a se evita scurgerile care pot produce incendierea autovehiculelor. Autocisternele vor purta inscripții avertizoare de pericol şi vor fi dotate cu mijloace de stingere.

4. Autostivuitoare, electrocare, electrostivuitoare

Art.412 În timpul staționării se va evita blocarea drumului sau a culoarelor de circulație precum şi oprirea în pantă.

Art.413 Este interzisă supraîncărcarea vehiculului sau transportarea de materiale periculoase (lichide inflamabile, explozive) fără a se lua măsuri speciale de siguranță.

Art.414 Mijloacele de transport se vor păstra în perfectă stare de curățenie şi funcționare, asigurându-se un control şi o întreținere corespunzătoare.

Art.415 Întreținerea vehiculului se va face astfel ca frânele să funcționeze normal, să nu prezinte scurgeri de ulei sau carburanți, conductele electrice să fie în bună stare (vor fi înlocuite cele avariate) legăturile să aibă contacte fixe etc..

Art.416 Este interzisă folosirea electrocarelor, electrostivuitoarelor care au partea electrică necapsulată sau care prezintă defecțiuni, în medii cu pericol de incendiu sau explozie.

Art.417 Utilizarea electrocarelor, a electrostivuitoarelor şi autostivuitoarelor se va face astfel încât să se evite supraîncălzirea rezistențelor electrice, a cutiei de viteze, frânelor etc..

Art.418 Electrocarele care circulă în instalații cu pericol de incendiu cât şi electrostivuitoarele vor fi omologate pentru a lucra în mediu exploziv şi vor fi marcate vizibil cu o placă ANTIEX, sau cu specificarea că pot circula în secțiile respective.

Art.419 Este interzisă gararea electrocarelor, electrostivuitoarelor şi autostivuitoarelor în încăperile unde se depozitează ori se prelucrează material combustibil.

5. Stații de pompe

Art.420 Este interzisă utilizarea pompelor care nu corespund condițiilor de temperatură şi presiune pentru care au fost instalate.

Art.421 Este interzisă utilizarea pompelor acționate prin curele de transmisie în casele de pompe care vehiculează produse volatile sau cu temperatură de inflamabilitate sub 450 C.

Art.422 Pornirea pompelor acționate cu aburi se va face numai după ce s-a procedat la scurgerea condensului şi încălzirea cilindrilor cu aburi.

Art.423 Este interzisă punerea în funcțiune a pompelor de înaltă presiune, cu produse calde sau reci care pot genera presiuni mai mari decât acelea de regim, care nu sunt prevăzute cu supape de siguranță montate pe conductele de refulare. Supapele de siguranță vor avea evacuările legate la conductele de aspirație ale pompelor.

Art.424 Este interzisă punerea în funcțiune a pompelor dacă pe conductele de refulare ale acestora nu sunt montate manometre în stare de funcționare.

Art.425 În cazul pompelor de produse fierbinți cu temperaturi de peste 2000 C este interzisă punerea lor în funcțiune dacă piesele de presare a garniturilor de la cutiile de etanşare nu au contrapiulițe.

Art.426 Pompele de alimentare a cuptoarelor în funcțiune se vor supraveghea continuu cu ajutorul unuia sau a mai multor aparate de măsură şi control, indicatoare şi înregistratoare, de către personalul instalației, conform instrucțiunilor de serviciu. De asemenea, se va supraveghea continuu nivelul de lichid în recipientele din care trag pompele calde care alimentează cuptoarele.

Art.427 Este interzisă orice operație de demontare la pompele calde în timpul funcționării acestora sau în timp ce conțin material sub presiune.

6. Stații de compresoare

Art.428 Amplasarea compresoarelor şi aparatelor de măsură şi control trebuie făcută astfel încât să permită o supraveghere fără dificultăți.

Art.429 Aparatele de măsură şi control (A.M.C.) trebuie să fie bine iluminate iar parametrii de funcționare limită (presiune maximă, temperatură maximă) să fie marcați vizibil.

Art.430 Este interzisă cu desăvârşire exploatarea unor instalații având A.M.C. defecte.

Art.431 Uşile şi ferestrele stației de compresoare trebuie să se deschidă spre exterior.

Art.432 Prizele de aer proaspăt pentru alimentarea compresoarelor vor fi ferite de surse de gaze sau de vapori inflamabili.

Art.433 În cazul instalațiilor cu două sau mai multe trepte de comprimare se va monta un manometru pentru fiecare cilindru al cărui volum depăşeşte 5000 cm^3 precum şi dispozitive de siguranță pentru limitarea presiunii. Fac excepție compresoarele centrifugale.

Art.434 Este interzisă montarea între supapele de siguranță şi compresor a robinetelor de închidere.

Art.435 Înainte de pornirea compresorului se va verifica nivelul de ulei, instalația de ungere şi funcționarea corectă a răcitorului intermediar. Ungerea compresoarelor de aer se va efectua în cantitățile prevăzute de proiectanți şi constructori cu uleiuri care au vâscozitatea şi punctul de aprindere bine stabilite.

Art.436 Se va evita un consum exagerat de ulei, care poate duce la aprinderea lui în cazul supraîncălzirii aerului, la ieşirea din compresor.

Art.437 Curățarea şi verificarea conductelor rezervoarelor de aer comprimat se va face conform instrucțiunilor fabricilor furnizoare. Este interzisă cu desăvârşire curățirea părților interioare ale țevilor şi rezervoarelor cu benzină sau cu produse similare şi care pot produce incendii sau explozii la pornirea instalației.

Art.438 Este interzisă, de asemenea, dezghețarea conductelor de aer cu surse de căldură cu foc deschis.

Art.439 Între compresor şi rezervorul tampon nu trebuie montate ventilele de închidere, pentru a se evita pericolul de explozie datorat creşterii presiunii în cazul în care ventilul de închidere ar fi fost închis.

Art.440 În scopul evitării producerii scânteilor - apărute prin descărcări electrostatice - se va asigura legarea la pământ a tuturor părților metalice ale instalațiilor de comprimare a aerului.

Art.441 Este interzisă amplasarea conductelor din rețeaua de aer comprimat în vecinătatea focurilor deschise sau lângă pereți calzi. Temperatura aerului din rețeaua de distribuire să fie cu cel puțin 75% mai scăzută decât cea de aprindere a uleiului folosit pentru ungerea instalației.

Art.442 Se va evita pozarea conductelor de aer comprimat neîngropate pe sub rețelele electrice. În cazul în care acest lucru nu este posibil, se vor prevedea plase sau alte dispozitive pentru a împiedica stabilirea unui contact direct între rețeaua de aer comprimat şi firele electrice sub tensiune.

Art.443 În cazul scăpărilor de gaze combustibile de la presa garniturilor unui compresor în funcțiune se va proceda la oprirea acestuia şi punerea în funcțiune a compresorului de rezervă luându-se măsuri de remediere a defecțiunii compresorului scos din funcțiune.

7. Stații de reglare a gazelor

Art.444 Clădirile stațiilor de reglare a gazelor nu vor avea etaje sau subsoluri şi vor fi marcate cu inscripții STAS de atenționare şi avertizare.

Art.445 Pardoseala şi tâmplăria încăperilor stației vor fi incombustibile. Părțile mobile ale tâmplăriei vor fi protejate cu materiale care nu produc scântei prin lovire.

Art.446 Geamurile, ferestrele stației de reglare a gazelor vor fi mate sau vopsite în culori albe, grosimea geamurilor va fi de 2 mm, iar suprafața totală a acestuia se va stabili conform prevederilor normelor de P.S.I..

Art.447 În încăperile stațiilor de reglare a gazelor se va asigura în permanență ventilarea naturală.

Art.448 Iluminatul exterior al stației de reglare a gazelor se va efectua de reflectoare aşezate în exterior, la o distantă de 0,5 m de fereastră sau luminator, sau din interior cu instalații de iluminat tip antiexploziv.

Art.449 În încăperile stației de reglare, se interzice utilizarea unor improvizații la instalațiile electrice (iluminat, curenți slabi).

Art.450 Conductele care pornesc de la stație vor fi marcate vizibil pentru a se cunoaşte direcțiile către consumatori, astfel ca, în caz de accident, avarie, etc. să se poată asigura închiderea rapidă a fiecărei conducte în parte.

Art.451 La conductele de intrare în stațiile de reglare a gazelor se va monta un dispozitiv de siguranță, care va închide conducta când presiunea la ieşire depăşeşte valoarea maximă sau minimă admisă.

Art.452 Sistemele şi dispozitivele de siguranță vor fi menținute în perfectă stare de funcționare, ele vor fi verificate periodic conform graficelor stabilite.

Art.453 Intrarea şi ieşirea conductelor din clădirea stației de reglare a gazelor se va face prin pereți şi numai prin tuburi de protecție.

Art.454 În încăperea stației de reglare a gazelor cât şi în jurul ei sunt interzise executarea lucrărilor cu foc deschis (sudură) precum şi depozitarea oricăror materiale combustibile.

Art.455 La executarea reparațiilor în caz de avarie sau de lucrări în interiorul stației se vor folosi scule şi unelte care nu provoacă scântei prin lovire.

Art.456 Lucrările vor fi executate numai de muncitori calificați şi instruiți în acest scop.

Art.457 În încăperile stațiilor de reglare a gazelor este interzis a se face foc. În cazul în care încălzirea este necesară, aceasta se va face numai cu sistemele prevăzute de prescripțiile tehnice de specialitate.

8. Stații pentru încărcat acumulatoare

Art.458 Pentru proiectarea, execuția şi exploatarea instalațiilor electrice din încăperile de încărcare a bateriilor de acumulatoare se vor respecta prevederile legale în vigoare.

Art.459 În încăperile destinate încărcării acumulatoarelor şi în care există pericol de explozie, se vor respecta următoarele reguli:

a. instalația electrică şi de ventilație trebuie să fie în perfectă stare de funcționare;

b. fumatul sau folosirea focului deschis sunt cu desăvârşire interzise;

c. depozitarea vaselor cu acizi, bacurilor şi altor materiale este interzisă (acizii se vor păstra într-o încăpere special amenajată);

d. legăturile la bornele acumulatoarelor se vor face numai cu dispozitive speciale, interzicându-se improvizațiile.

Art.460 Camerele de acumulatoare trebuie să fie permanent ventilate, indiferent dacă bateriile se găsesc în încărcare, în descărcare sau în repaus. Principalul scop al ventilației este

diluarea amestecului de hidrogen pentru înlăturarea pericolului de explozie (3,8-750/0 volum hidrogen, temperatura de aprindere fiind de 5800C).

Art.461 Golurile şi canalele de ventilaţie pentru instalaţiile de ventilare nu trebuie să aibă nici o legătură cu celelalte canale de ventilaţie ale clădirii, nici cu coşurile de fum.

Art.462 Instalaţiile electrice vor fi de construcţie corespunzătoare mediului. Nu se vor monta în interiorul camerelor de acumulatoare, întrerupătoare, prize sau alte elemente care pot produce arcuri electrice.

9. Staţii de alimentare cu carburanţi

Art.463 Pentru proiectare, execuţie şi exploatare se vor respecta prevederile normativului N.P. 004-2003 – în scopul satisfacerii cerinţelor de siguranţă la foc pe întreaga durată de existenţă a acestora, denumite şi BENZINĂRII.

Art.464 Conductele şi rezervoarele vor fi controlate permanent în ce priveşte etanşeitatea.

Art.465 Capacele rezervoarelor vor fi prevăzute cu garnituri de cauciuc.

Art.466 Opritoarele de flăcări de pe conductele de aerisire a rezervoarelor vor fi întreţinute şi menţinute în stare bună de utilizare.

Art.467 Golirea rezervoarelor în vederea verificărilor şi reparaţiilor se va efectua cu pompe acţionate prin motoare protejate antiexploziv sau alte sisteme ce nu prezintă pericol de incendiu sau explozie.

Art.468 Nu se va umbla cu foc deschis şi nu se va fuma pe o rază de 50 m de la locurile unde ar putea avea loc degajări de vapori inflamabili.

Art.469 Alimentarea cu carburanţi a autovehiculelor se va face la lumină corespunzătoare, cu motorul oprit, ajutajul va face contact cu rezervorul fără lovire, se va evita deversarea carburantului. Se recomandă coborârea pasagerilor din autovehicule pe timpul alimentării acestora cu carburanţi.

Art.470 Scurgerile de benzină se vor îndepărta înainte de pornirea autovehiculului, prin acoperirea acestora cu nisip care după îmbibare se va ridica şi se va transporta la loc ferit.

Art.471 Este interzisă alimentarea autovehiculelor din vase deschise, cu excepţia motoarelor care necesită alimentarea cu amestecuri de benzină şi ulei.

Art.472 Motoarele şi echipamentele electrice aferente pompelor vor fi menţinute cu gradul de protecţie antiexploziv prevăzut. Este interzisă înlocuirea acestora cu altele având grad de protecţie mai scăzut.

Art.473 Este interzisă folosirea benzinei pentru curăţenie.

Art.474 Se interzice distribuirea carburanţilor în vase din materiale plastice.

Art.475 În incinta staţiei se vor folosi numai scule antiscântei.

Art.476 Se interzice orice fel de reparaţii la autovehicule în incinta staţiei.

10. Staţii de acetilenă

Art.477 Amenajarea staţiilor de acetilenă în subsolurile clădirilor este interzisă.

Art.478 Încălzirea încăperilor în staţiile de acetilenă se va face numai cu apă caldă ce nu va depăşi 100^0 C.

Art.479 În staţiile de acetilenă nu este admis ca temperatura să scadă sub 50 C.

Art.480 Încăperile pentru generatoarele de acetilenă trebuie prevăzute cu o bună ventilaţie, naturală sau mecanică.

Art.481 Pentru producerea acetilenei se vor folosi numai generatoare şi aparate omologate şi în perfectă stare de funcţionare.

Art.482 Înainte de pornirea generatoarelor de acetilenă, întreaga instalaţie va fi suflată cu gaze inerte (azot).

Art.483 La exploatarea generatoarelor de acetilenă, trebuie controlată etanşeitatea legăturilor. Controlul se va face numai cu emulsie de apă şi săpun.

Art.484 Pentru prevenirea posibilităţii de autodescompunere a acetilenei trebuie controlat regimul de temperatură al funcţionării generatorului şi presiunea gazului.

Art.485 Pentru evitarea creşterii rapide a presiunii şi supraîncălzirii acetilenei, se interzice încărcarea generatorului cu praf de carbid sau carbid cu granulaţie mai mică decât cea indicată în cartea tehnică.

Art.486 Presiunea maximă admisă pentru acetilena din generator sau de pe conducte va fi de 1,5 bari. Se vor monta dispozitive de siguranță şi manometre, pe care presiunea maximă de lucru va fi marcată vizibil.

Art.487 Pentru prevenirea supraîncălzirii acetilenei, încărcarea şi curățarea de nămol trebuie făcută corect, iar alimentarea cu apă trebuie făcută fără defecțiuni.

Art.488 Supapele hidraulice de pe conducte pentru protejarea rețelei de distribuție şi a generatorului, se vor controla înainte de începerea sudării precum şi la intervale de timp indicate în cartea tehnică.

Art.489 Temperatura apei şi a tuturor părților generatorului nu trebuie să depăşească valorile stabilite de norme.

Art.490 Generatorul de acetilenă trebuie reîncărcat numai după descompunerea rapidă a carbidului, după îndepărtarea nămolului, spălarea şi uscarea dispozitivului de încărcare. Ultima încărcare a carbidului în generator trebuie făcută în aşa fel încât până la sfârşitul lucrului carbidul să poată fi complet descompus.

Art.491 Deasupra locului de descărcare a nămolului, în încăperi trebuie prevăzute hote de ventilație locală. Nămolul de carbid scos din generatoare se va depozita în gropi amenajate în afara încăperii de generatoare. Lângă gropile de nămol trebuie să se afişeze pancarde cu interzicerea fumatului şi a focului deschis.

Art.492 Nu este admis transportul generatoarelor în stare încărcată.

Art.493 La repararea generatorului trebuie luate măsuri de prevenire a exploziilor; înainte de reparație generatorul se spală de trei ori cu apă, se usucă şi se suflă cu gaze inerte.

Art.494 Pe timp de iarnă, după terminarea lucrului, generatoarele din încăperile lipsite de încălzire trebuie complet golite de apă. Gheața va fi dezghețată numai cu apă caldă sau aburi. Vasele în care apa s-a încălzit la flacără deschisă nu vor fi apropiate de locul de aşezare al generatorului înghețat. Gheața formată sub generatoare nu se va tăia sau străpunge de răngi sau alte obiecte care produc scântei.

Art.495 În stațiile de acetilenă neprevăzute cu covoare de cauciuc sau mase plastice, se interzice purtarea încălțămintelor ce pot produce scântei (cu ținte, blacheuri etc.).

Art.496 Repararea robinetelor de la conductele de gaze se va face numai după evacuarea întregii cantități de gaze din interior şi din încăperea respectivă.

Art.497 Distribuția gazelor combustibile şi a oxigenului de la racordurile de alimentare se va face numai prin furtun armat.

11. Ateliere de prelucrare a metalelor

Art. 498 La executarea operațiunilor de prelucrare a metalelor cu scule aşchietoare, se va evita încălzirea excesivă a maşinilor-unelte şi aruncarea şpanului sau aşchiilor încinse pe materiale combustibile.

Art.499 Prelucrarea metalelor şi a aliajelor cu conținut de magneziu, aluminiu, titan etc. ale căror pulberi sunt pirofore, se va executa cu multă atenție, ținându-se seama că şpanul şi pulberile metalice rezultate se pot aprinde, provocând astfel incendii şi explozii. Deşeurile rezultate de la prelucrarea acestor aliaje vor fi colectate în recipiente închise şi vor fi distruse prin ardere, în locuri special amenajate.

Art.500 Bumbacul, cârpele, câlții şi în general, materialele textile ce s-au folosit la curățarea pieselor şi care, fiind îmbibate cu ulei, prezintă pericol de autoaprindere, vor fi colectate în cutii metalice şi evacuate la sfârşitul lucrului în locuri special amenajate pentru aceasta.

Art.501 Se interzice folosirea abajururilor improvizate din hârtie sau din alte materiale combustibile.

Art.502 La controlul cutiilor de viteze, angrenajelor etc. nu se va folosi pentru iluminat flacăra deschisă, vor fi utilizate numai lămpi portative armate, conectate la tensiuni de maxim 24 V.

Art.503 Se interzice instalarea polizoarelor şi în general a oricăror maşini care produc scântei în locurile unde se pot degaja gaze combustibile, sau în imediata vecinătate a acestor locuri.

Art.504 Ciocanele de lipit utilizate în ateliere, când sunt încinse, se vor păstra pe suporturi incombustibile. De asemenea, se interzice folosirea sau lăsarea ciocanului de lipit în apropierea materialelor combustibile.

Art.505 Ciocanele de lipit ce se încălzesc la foc trebuie asigurate în aşa fel încât să nu cadă pe pardoseală, iar cele electrice se vor ține în priză doar atâta timp cât sunt folosite.

Art.506 Lămpile cu benzină, sobițele pentru încălzit, ciocanul de lipit, reşourile şi alte aparate cu foc deschis, nu vor fi lăsate în funcțiune fără a fi supravegheate.

Art.507 Degresarea, curățarea sau spălarea pieselor pregătite pentru lipire se face numai cu soluții neinflamabile.

Art.508 Decaparea cu acid azotic a metalelor neferoase se face numai în nişe de decapare cu ventilație forțată.

Art.509 Prepararea soluțiilor diluate din acizi concentrați pentru decapări se va face numai de personal calificat, evitându-se contactul acizilor cu materiale combustibile.

Art.510 La folosirea lămpilor cu benzină se vor respecta următoarele reguli:

a. alimentarea cu benzină se va face numai după ce arzătorul s-a răcit complet, iar rezervorul se va umple numai cu 3/4 din volumul său;

b. dopul orificiului de alimentare va fi bine înşurubat, fiind prevăzut cu garnitura corespunzătoare;

c. aprinderea lămpii de benzină se va face la cel puțin 5 m de orice material combustibil;

d. lămpile de lipit vor fi prevăzute cu un sistem de siguranță reglat la presiunea de lucru, iar cele cu rezervorul mai mare de 3 l trebuie prevăzute cu manometre;

e. este interzisă reducerea presiunii prin şurubul pentru aer şi prin orificiul de alimentare atunci când lampa este aprinsă;

f. lămpile de benzină nu trebuie demontate şi reparate lângă surse de foc deschis. De asemenea, se interzice scoaterea combustibilului din rezervor, lângă surse de foc;

g. se interzice folosirea lămpii de benzină în încăperi în care se află lichide combustibile, substanțe explozive sau surse de gaze;

12. Ateliere de tapițerie şi velatură

Art.511 În atelierele de tapițerie şi velatură se interzice:

- folosirea focului deschis sau a lămpilor de benzină;
- folosirea reşourilor;
- depozitarea uleiurilor şi a materialelor inflamabile;
- folosirea instalațiilor de iluminat electric sau de forță în stare defectă sau improvizate;
- contactul corpurilor incandescente sau supraîncălzite cu orice fel de materiale folosite în cadrul lucrărilor de tapițerie sau cu alte elemente combustibile;
- folosirea instalațiilor de încălzire fără acumulare de căldură (a sobelor metalice sau a sobelor cu acumulare de căldură) având uşițele de alimentare în interiorul secției.

Art.512 În atelierele de tapițerie şi velatură, instalația de iluminat electric şi de forță trebuie să fie de tip etanş la praf.

Art.513 În atelierele de tapițerie şi velatură se va păstra o perfectă ordine şi curățenie. Încăperile destinate acestor lucrări se vor prevedea cu o bună ventilație.

Art.514 Încălzirea atelierelor de tapițerie şi velatură se va face prin instalații cu apă caldă sau cu abur de joasă presiune. Radiatoarele de încălzire şi conductele instalației de încălzire vor fi în permanență curățate de praf, de scame şi de alte obiecte combustibile.

Art.515 Materialele combustibile se depozitează la o distanță de cel puțin 1 m față de instalația de încălzire şi iluminat.

Art.516 În atelierele de tapițerie şi velatură şi anexele lor, zilnic la terminarea programului de lucru, se va curăța praful de pe instalația de iluminat, de încălzit, de forță şi de pe pereți, se vor evacua deşeurile, talajul şi tot gunoiul industrial rezultat în urma desfăşurării procesului tehnologic.

Art.517 Se interzice depozitarea în atelierele de tapițerie şi velatură a materialelor în cantități mai mari decât cele necesare unui schimb.

Art.518 Pentru stingerea incendiilor la astfel de ateliere se folosesc mijloacele inițiale de stingere din dotare (stingătoare cu spumă chimică, cu praf şi CO_2) şi apă pulverizată din rețeaua de hidranți.

Art.519 La lucrul cu spumă chimică şi apă se vor proteja motoarele electrice pentru a nu le degrada. De asemenea, instalațiile de forță şi iluminat vor fi scoase de sub tensiune.

13. Gări, depouri, aeroporturi

Art.520 Rezervoarele de păcură de pe tenderele locomotivelor şi cele de motorină de pe LDE, LDH, automotoare, conductele şi valvele de alimentare vor fi perfect etanşe. Combustibilul nu trebuie să deverseze sau să se scurgă din rezervoare.

Art.521 Injectoarele de păcură şi motorină se vor menține în perfectă stare de curățenie, iar manipularea instalațiilor de alimentare cu păcură şi motorină de pe locomotive, automotoare etc. se va face cu mare atenție şi numai în locurile stabilite.

Art.522 În procesul tehnologic de echipare şi alimentare cu carburanți şi lubrefianți a locomotivelor şi a celorlalte vehicule care folosesc asemenea combustibili, este interzis fumatul sau folosirea focului deschis pentru orice intervenție, precum şi aruncarea sau depozitarea în această zonă a materialelor textile folosite la ştersul şi curățatul acestor vehicule.

Art.523 Este interzis fumatul şi folosirea focului deschis în sala maşinilor la locomotive, automotoare etc..

Art.524 Pentru evitarea incendierii locomotivelor diesel-hidraulice, automotoarelor cu transmisie mecanică şi WIT, se va face spălarea depunerilor uleioase de sub motor cu ocazia reparațiilor programate, iar LDE, LDH, automotoare diesel-electrice şi electrice se va face numai curățire prin raşchetare şi suflare cu aer.

Art.525 La locomotive, automotoare se va menține în stare de curățenie echipamentul electric şi mecanic de pe boghiuri.

Art.526 Pe canale şi locuri speciale de curățare a zgurei este interzisă introducerea vagoanelor-cisternă, a vagoanelor încărcate cu produse combustibile, precum şi a LE, LDE, LDH, a automotoarelor, a vagoanelor de încălzit trenurile şi a drezinelor cu motor.

Art.527 Viteza de circulație a locomotivelor pe liniile de garaj ale rampelor petroliere va fi de maxim 5 km/h.

Art.528 În cabinele de conducere ale LDE, LDH, a automotoarelor, ale locomotivelor cu abur, precum şi în sala acestor vehicule, este interzisă păstrarea vaselor cu motorină, benzină, petrol etc. iar materialul de şters se va păstra numai în cutii metalice închise, în locuri fără pericol de incendiu.

Art.529 Este interzisă dezgheţarea cu foc deschis a instalațiilor de frână şi apă a automotoarelor, acest lucru se va face numai cu apă caldă sau abur.

Art.530 În cadrul procesului tehnologic de revizie şi reparație în depouri se va da o atenție deosebită instalațiilor electrice, termice şi mecanice care au o legătură cu apariția incendiilor, pentru ca acestea să corespundă instrucțiunilor şi reglementărilor în vigoare.

Art.531 Se va controla şi verifica starea tehnică a agregatului “Vapor” pentru a se înlătura orice posibilitate de producere a unui incendiu.

Art.532 Se va verifica şi asigura etanşeitatea întregii instalații de combustibil.

Art.533 Se va verifica dispozitivul de oprit flăcările în instalația de aerisire a carterului.

Art.534 La executarea reviziilor şi reparațiilor în afara prevederilor din instrucțiile şi reglementările în vigoare se va urmări:

a. starea curățeniei sălii maşinilor, cabinei de conducere şi a părților exterioare ale locomotivei, cât şi sub vehicul. La LDE se vor curăța depunerile provenite din pierderile de ulei, apă şi motorină prin demontarea capacelor de pe podeaua locomotivei, aceasta pentru a se evita în timpul parcursului folosirea de cârpe, bumbac şi lavete pentru împiedicarea răspândirii lor în sala maşinilor;

b. starea instalației de recuperare a motorinei şi golirea obligatorie a rezervoarelor respective la LDE;

c. menținerea în bună stare de funcționare a instalațiilor de semnalizare şi de prevenire a incendiilor;

d. în stații unde timpul de staționare este mai mare de 5 min. personalul de locomotivă va face o revizie exterioară a locomotivei, în special a părților montate sub locomotivă, să nu se simtă fum sau miros anormal de cabluri arse sau supraîncălzite;

e. la LE se va verifica şi asigura etanşeitatea transformatorului principal.

Art.535 La locomotive, automotoare se va interveni:

- cu ocazia reviziilor la canal, revizorul de locomotivă şi personalul de locomotivă vor verifica etanşeitatea instalației de ulei de la motorul diesel, transmisia hidraulică, reductor şi inversor, instalația hidraulică şi instalația de combustibil;

- când LDH care circulă în stare remorcată vor avea mufa de regim (inversor) blocată şi se va verifica blocarea mufei în poziție medie cu dispozitivul existent, conform ordinelor în vigoare;

- când mecanicul sau mecanicul ajutor, în linie curentă, va deschide uşa de acces la demaror sau dinam pentru a constata dacă iese fum, apar scântei nepermise, dacă este un început de incendiu sau dacă se simte miros de cauciuc sau de izolație arsă, la LDE şi LE se va observa aceasta prin intrarea în sala maşinilor. Se exceptează locomotivele în conducere simplificată numai în timpul mersului;

- se interzice personalului de locomotivă, automotor şi WIT de a usca materialul de şters pe conducte, schimbători de căldură etc..

Art.536 Este interzis a se folosi flacăra deschisă la controlul bateriilor de acumulatoare.

Art.537 În cazul apariției pericolului de incendiu la locomotive, mecanicul şi mecanicul ajutor sunt obligați să ia măsuri pentru stingere, în care scop mecanicul va executa următoarele:

a. aduce controlerul în poziția zero, opreşte motorul şi frânează trenul;

b. deconectează întrerupătorul principal al bateriei de acumulatori;

c. închide robinetul de combustibil (la LE deconectează pantograful);

foloseşte stingătoarele din dotare;

d. pentru stingerea incendiului se permite folosirea apei dar numai după oprirea completă a motorului şi deconectarea bateriei de acumulatori, interzicându-se turnarea apei peste aparatele electrice, cabluri şi maşini electrice;

e. nisipul se poate folosi numai în cazuri deosebite când sunt epuizate celelalte mijloace din dotare;

Art.538 La exploatarea locomotivelor pe liniile electrificate se vor lua următoarele măsuri de P.S.I.:

a. la LE toți conductorii electrici ai agregatelor, care se scot din funcție pentru o cauză oarecare trebuie să fie deconectați şi de la sursa de alimentare, capetele lor vor fi izolate şi se vor suspenda într-o poziție care exclude atingerea la masă;

b. interzicerea utilizării conductorilor provizorii suspendați liber sau improvizați;

c. interzicerea montării de siguranțe fuzibile şi automate necalibrate, de calibru mare sau a legăturilor provizorii cu lițe în locul siguranțelor care prezintă defecțiuni sau sunt arse;

d. sitele parascântei de la locomotivele cu abur trebuie să fie bine fixate, pentru a nu se desprinde şi atinge linia de contact;

e. stropirea cărbunilor la locomotivele cu abur se va face cu apă, numai în gura tenderului;

f. salopetele, halatele sau hainele îmbibate cu produse petroliere vor fi păstrate în dulapuri metalice;

g. scurgerile de carburanți şi lubrefianți care ajung pe pardoseala atelierelor şi halelor, vor fi şterse imediat şi locul va fi presărat cu nisip uscat.

Art.539 Conductorii electrici ce sunt montați sub duşumea, vor fi cu izolația perfectă şi protejați împotriva deteriorării.

Art.540 Pe locomotive şi automotoare capsele pocnitoare se vor păstra în cutiile de protecție ce se țin într-un compartiment închis, după caz, ferite de umezeală şi foc.

Art.541 Pentru menținerea în perfectă stare de funcționare a stingătoarelor din dotarea locomotivelor, automotoarelor, vagoanelor de încălzit trenurile (WIT), acestea se vor verifica obligatoriu lunar, potrivit instrucțiunilor tehnice de întreținere.

Art.542 Instruirea practică a personalului pentru stingerea unui început de incendiu simulat se va face periodic, conform reglementărilor în vigoare, iar verificarea cunoştințelor se va face odată cu examinarea anuală.

Art.543 La punctele de alimentare cu carburanți şi lubrifianți din depouri şi remize se vor respecta următoarele:

a. în aceste locuri se vor întrebuința numai instalații corespunzătoare, cu asigurarea etanşeității vanelor, racordurilor, furtunurilor etc., astfel încât să se evite pierderile şi scurgerile din conținutul acestor produse. Este interzisă folosirea de mijloace improvizate sau defecte;

b. în zonele de descărcare şi de distribuire a carburanţilor şi lubrefianţilor se va păstra permanent ordinea şi curăţenia corespunzătoare. În acest sens se vor şpriţui cu jet de apă sub presiune platformele, canalele de revizie şi colectoarele, pentru înlăturarea urmelor de reziduuri petroliere;

c. încăperile de pompare pentru transvazarea şi distribuirea carburanţilor vor fi ventilate natural sau mecanic. Este interzisă spălarea şi uscarea materialelor textile cu substanţe inflamabile, cât şi întrebuinţarea oricărei surse de foc în aceste spaţii;

d. canalele în care sunt pozate conductele de transport pentru carburanţi şi lubrefianţi vor fi aerisite şi curăţate permanent de eventualele scurgeri;

e. în dreptul gurilor rezervoarelor la vehiculele ce se alimentează se vor aşeza tăvi pentru recuperarea eventualelor scurgeri de motorină rămasă pe furtunuri după terminarea acestei operaţii. Motorina din tăvi va fi colectată permanent în vase închise pentru refolosire;

f. operaţia de alimentare cu motorină şi păcură va fi supravegheată atât de pompagiu cât şi de conducătorul vehiculului, pentru evitarea deversărilor la umplerea rezervoarelor;

g. uleiurile şi alte lichide combustibile necesare vehiculelor intrate pe procesul tehnologic de echipare şi alimentare se vor distribui numai în vase metalice închise şi în bună stare de folosinţă.

Art.544 Alimentarea cu combustibil a avioanelor se va efectua pe o platformă special amenajată, cu motoarele oprite, asigurându-se legarea la pământ astfel: cisternă – pământ, avion – pământ, cisternă – avion, ţeavă de alimentare – avion.

Art.545 Rezervoarele avioanelor se vor umple numai 97% din capacitate.

Art.546 Pe timpul alimentării, este obligatorie prezenţa unei maşini de incendiu, sau cel puţin două stingătoare transportabile, cu pulbere şi CO_2 .

Art.547 Iarna, când este necesară încălzirea motoarelor, aceasta se va face numai cu ajutorul încălzitoarelor speciale cu aer cald sau gaze de ardere produse de instalaţii mobile de încălzire.

Art.548 Nu se admit scurgerile de carburanţi.

Art.549 Racordurile şi sculele folosite vor fi confecţionate din metal antiscântei.

Art.550 La parcarea avioanelor pe pistă se va evita aglomerarea acestora pe spaţii restrânse.

Art.551 Atât din hangare, cât şi de pe piste, se va asigura evacuarea avioanelor (posibilităţi de tractare).

Art.552 Uşile hangarelor vor fi în permanenţă libere, prevăzute cu sisteme simple de deschidere.

Art.553 Pentru fiecare hangar se va întocmi un plan de evacuare.

Art.554 În hangare se interzic: fumatul, focul deschis, sudura, încărcarea acumulatoarelor, alimentarea cu carburanţi, scurgeri de lichide combustibile, păstrarea de lichide combustibile, pornirea motoarelor, menţinerea sub tensiune a aparatelor de bord

Art.555 Operaţiuni de vopsire în hangare sunt permise numai cu respectarea strictă a normelor P.S.I. şi cu asigurarea unei ventilaţii corespunzătoare.

Art.556 În completare, se vor aplica Normele Organizaţiei Internaţionale a Aviaţiei Civile (O.A.C.I. – Doc. 9137 – AN 989, Ediţia a III-a, 1990).

14. Staţii livrare butelii GPL

Art.557 Pentru proiectarea, execuţia, exploatarea şi postutilizarea punctelor de desfacere a buteliilor cu GPL la consumatori, se vor respecta prevederile normativului N.P.018/1997.

Art.558 La proiectarea punctelor de desfacere a buteliilor, organizate în şoproane închise perimetral cu plasă de sârmă sau rastele speciale, se vor determina şi marca zonele cu pericol de explozie.

Art.559 Punctele de desfacere a buteliilor cu GPL se modulează pentru următoarele capacităţi de stocare:

a. până la 250 kg de GPL;
b. între 250-750 kg GPL;
c. între 750-1250 kg GPL.

Art.560 La calculul capacităţii de stocare toate buteliile vor fi considerate pline indiferent cât GPL se află efectiv în ele.

Art.561 Punctele de desfacere a buteliilor se pot organiza în:

a. şoproane metalice închise perimetral cu plasă de sârmă;

b. rastele metalice acoperite.

Art.562 În interiorul şoproanelor, buteliile se pot stivui în poziție verticală, cu robinetul în sus, pe maximum două rânduri suprapuse, cele pline şi pe cel mult trei rânduri cele goale.

Art.563 Buteliile de tipodimensiuni diferite vor fi stivuite separat, pentru a se asigura stabilitatea stivelor.

Art.564 Stivuirea buteliilor în şoproane se va realiza de regulă pe latura din NORD.

Art.565 Se pot organiza puncte de desfacere având stocat un număr diferit de butelii, cu condiția de a nu depăşi capacitățile modulate şi maxim 1250 kg GPL.

Art.566 În rastele, buteliile pline şi cele goale se pot dispune împreună numai pe două rânduri, cu robinetele în sus.

Art.567 Punctele de desfacere a buteliilor portabile, organizate în rastele sau şoproane, se amplasează față de vecinătăți astfel încât să respecte distanțele minime prevăzute de N.P. 018/1997.

Art.568 Punctele de desfacere a buteliilor se amplasează pe terenuri cât mai orizontale (panta maximă admisă 3%). Panta nu trebuie să conducă scăpările de GPL spre surse de foc sau să fie orientată pe direcția vântului dominant.

Art.569 Pe distanța de 3 m față de punctul de desfacere a buteliilor, nu se vor afla materiale (combustibile sau incombustibile), iar terenul din acest spațiu se acoperă cu nisip sau se sapă periodic.

Art.570 În stațiile de distribuție a carburanților la autovehicule (benzinării), se pot amplasa puncte de desfacere a buteliilor, organizate în rastele acoperite, dispuse astfel încât să se respecte distanțele minime din tabel. De asemenea, zonele “Ex” ale punctelor de desfacere a buteliilor nu vor coincide cu cele ale benzinăriilor (guri de vizitare, de alimentare, de aerisire, pompe de distribuție, etc.).

Art.571 Se pot organiza puncte de desfacere a buteliilor portabile cu GPL, în rastele, fără a depăşi cantitatea totală de 500 kg GPL, lângă garduri din beton sau zidărie existente, pline şi etanşe, cu înălțimea de minim 1,8 m şi rezistența la foc de cel puțin 60 min.

Art.572 Punctele de desfacere a buteliilor organizate în rastele, cu maxim 500 kg GPL, se pot amplasa şi lângă zidurile pline şi etanşe, rezistente la foc, ale construcțiilor, cu excepția celor având destinații sociale, culturale, învățământ, săli aglomerate şi clădiri înalte în următoarele condiții:

a. rezistența la foc a zidului: maxim 60 min.;
b. distanța de la rastel la cel mai apropiat gol al zidului: conform tabelului.

Art.573 Protecția se va realiza prin parapete (paravane) de protecție, incombustibile, înalte de minim 1,8 m.

Art.574 Punctele de desfacere a buteliilor sunt constituite din şoproane sau rastele.

Art.575 Şoproanele vor fi cu structuri metalice, dimensionate conform reglementărilor în vigoare şi funcțional conform cantităților de GPL ce urmează a fi stocate. Ele vor fi fixate pe platformele din beton, cu strat exterior antiscântei, ce va depăşi conturul şoproanelor cu 20 cm.

Art.576 Şoproanele vor fi închise perimetral cu plasă de sârmă cu ochiuri de maxim 5 cm. Închiderea perimetrală cu plasă de sârmă are rolul de a:

a. permite circulația normală a aerului în spațiul de stocare a buteliilor;
b. împiedica accesul persoanelor neautorizate;
c. împiedica manevrarea robinetelor buteliilor din exteriorul şopronului.

Art.577 Fiecare şopron va fi prevăzut cu uşă de acces de 1,0x2,1 m cu toc, din profile metalice. Jumătatea inferioară a uşii va fi realizată din plasă de sârmă, iar cea superioară din tablă, pentru a permite inscripționările de avertizare-interzicere, necesare. Suprafețele de contact ale uşii cu tocul, se vor proteja cu materiale care nu produc scântei la lovire. Uşa va fi prevăzută cu încuietoare.

Art.578 Rastelele de desfacere a buteliilor sunt structuri metalice sudate, care permit stocarea pe două rânduri a buteliilor.

Art.579 Pentru a satisface cerințele de mai sus, rastelele sunt închise lateral prin fâşii de tablă, care au şi rolul de a proteja buteliile împotriva razelor solare.

Art.580 Rastelele se fixează pe sol împotriva răsturnării şi pe una din laturi se prevăd cu uşi pentru introducerea şi preluarea buteliilor. Uşile vor dispune de încuietori.

Art.581 Punctele de desfacere a buteliilor vor fi prevăzute cu accese amenajate pentru transportul manual al buteliilor din/în stradă.

Art.582 Şoproanele şi rastelele vor fi acoperite cu tablă, plană sau cutată, prinsă în puncte de sudură, pentru a asigura:

a. protecția la intemperii şi razele solare;

b. împiedicarea accesului persoanelor neautorizate;

c. continuitatea electrică pentru legarea la pământ.

Art.583 Structurile metalice ale punctelor de desfacere a buteliilor (şoproane sau rastele) se vor lega la pământ .

Art.584 Protecția anticorozivă a structurilor metalice a punctelor de desfacere a buteliilor se va realiza prin vopsire, de regulă, cu vopsea galbenă.

Art.585 Pe uşile punctelor de desfacere, la şoproane şi pe fâşiile de tablă la rastele, se vor realiza următoarele inscripționări:

- Gaze petroliere lichefiate;
- Pericol de explozie;
- Numele şi adresa proprietarului;
- Programul de lucru.

Art.586 În aceste locuri se vor monta indicatoare de avertizare şi interzicere, conform STAS 297/2, referitoare la:

- Produse inflamabile;
- Pericol de explozie ;
- Fumatul interzis.

Art.587 Punctele de desfacere a buteliilor se dotează cu minimum 2 stingătoare cu praf şi CO_2 tip P6. Stingătoarele se vor monta în exteriorul punctelor de desfacere, astfel încât să fie uşor accesibile.

Art.588 Pentru alarmare în cazul unor situații periculoase la punctele de desfacere, se vor prevedea dispozitive adecvate. Acestea vor fi folosite pentru a anunța scăpări periculoase de gaze, care implică evacuarea persoanelor din zonă şi stingerea focurilor din vecinătatea punctului de desfacere a buteliilor sau pentru alertare în caz de incendii.

Art.589 Punctele de desfacere a buteliilor, de regulă, nu se prevăd cu instalații de iluminat. Dacă, totuşi, se impune iluminarea, instalațiile aferente se vor proiecta şi realiza în conformitate cu prevederile specifice instalațiilor electrice în medii cu pericol de explozie.

Art.590 Atunci când punctul de desfacere a buteliilor este amenajat pe un loc neîmprejmuit, se prevede un gard incombustibil de minim 1,8 m înălțime, prevăzut cu poartă de acces şi asigurată cu sisteme de încuiere. Pentru punctele de desfacere a buteliilor prevăzute în spații împrejmuite, nu se prevăd alte garduri.

Art.591 Amplasarea punctelor de desfacere a buteliilor, nu trebuie să împiedice sau să primejduiască ieşirile în caz de incendii, din clădirile aflate în aceeaşi curte sau în vecinătate.

Art.592 Pentru a asigura funcționarea normală, fără accidente, avarii, scăpări de gaze, incendii sau explozii, la toate activitățile ce se desfăşoară în punctele de desfacere a buteliilor, trebuie respectate măsurile de operare şi de prevenire prevăzute în normativ.

Art.593 Transportul buteliilor pline sau goale de la stația de îmbuteliere la punctul de desfacere şi invers, se realizează prin grija stației de îmbuteliere sau a societății autorizate de aceasta, cu mijloace de transport amenajate corespunzător.

Art.594 Aprovizionarea se va realiza ritmic, astfel încât să nu se stocheze o cantitate mai mare de GPL decât cea pentru care a fost autorizat punctul de desfacere.

Art.595 Descărcarea buteliilor pline din mijlocul de transport amenajat corespunzător, va începe numai după oprirea motorului şi asigurarea mijlocului de transport cu frână de siguranță, în prezența conducătorului auto sau a delegatului care îl însoțește.

Art.596 Buteliile se descarcă manual, bucată cu bucată, cu mare atenție, pentru a putea verifica dacă fiecare butelie:

- are eticheta de control/garanție sau sigiliul stației de îmbuteliere;
- are capacul de protecție montat şi operabil, astfel încât, prin demontare să se poată realiza celelalte controale;
- are robinetul închis;

- are montată piulița înfundată din plastic;
- are inscripționat vizibil termenul de verificare periodică ISCIR;
- nu prezintă urme de striviri sau deformări, care s-ar fi putut produce în timpul transportului;
- nu prezintă scăpări de gaze detectabile de operatori.

În nici un caz nu se vor controla scăpările cu flacără.

Art.597 Buteliile care nu satisfac aceste condiții nu vor fi acceptate la punctul de desfacere, fiind returnate cu același mijloc de transport la stația de îmbuteliere.

Art.598 Buteliile care corespund verificărilor sunt transportate manual în interiorul punctului de desfacere, unde sunt stivuite conform prevederilor normativului.

Art.599 În fața cumpărătorului se verifică etanşeitatea buteliei cu soluție de apă-săpun şi se remontează capacul de protecție. Consumatorilor noi li se înmânează instrucțiunile scrise de folosire.

Art.600 Buteliile goale vor fi aduse la punctele de desfacere cu robinetele închise, curate şi cu capacele de protecție montate. Vor fi primite la schimb numai buteliile standardizate. Celor care sunt aduse cu robinetele deschise, li se închid robinetele şi sunt însemnate, astfel încât stația de îmbuteliere să poată lua măsurile corespunzătoare.

Art.601 În punctele de desfacere temperatura buteliilor nu trebuie să depăşească 40^0 C.

Art.602 Punctele de desfacere a buteliilor nu vor fi amenajate în spații cu medii corozive pentru materialul buteliilor.

Art.603 Principalele măsuri de P.S.I. la punctele de desfacere a buteliilor:
- amplasarea acestora la distanțe de siguranță şi ferite față de surse de foc;
- asigurarea condițiilor specifice de transport, manipulare şi stocare a buteliilor;
- reducerea posibilităților de acces a persoanelor străine, iresponsabile, prin îngrădire şi închidere corespunzătoare;
- acceptarea la punctele de desfacere numai a buteliilor fără scăpări de gaze.

Art.604 La exploatarea punctelor de desfacere a buteliilor se vor respecta următoarele măsuri:

a. în interiorul punctelor de desfacere şi pe o distanță de 3 m în jurul lor, se interzice depozitarea oricăror obiecte sau materiale, combustibile sau incombustibile;

b. în interiorul punctelor de desfacere şi pe o distanță de 10 m în jurul acestora, se interzice depozitarea buteliilor cu alte gaze şi a unor ambalaje cu produse petroliere lichide; se exceptează stingătoarele cu praf şi CO_2 din dotare;

c. se interzice fumatul şi efectuarea lucrărilor cu foc deschis la mai puțin de 10 m de punctele de desfacere;

d. se interzice distribuirea buteliilor pe timpul nopții, dacă punctul de desfacere nu este prevăzut cu instalație de iluminat corespunzătoare;

e. se interzice orice intervenție la butelii în centrul de desfacere, ca de exemplu: repararea robinetelor; înlocuirea robinetelor; transvazarea conținutului buteliilor; controlul încărcării buteliilor prin deschiderea robinetului; reparații la corpul sau fusta buteliei şi orice intervenții care ar putea produce scântei;

f. se interzice oprirea autovehiculelor şi desfăşurarea oricărei activități nespecifice la mai puțin de 5 m de punctul de desfacere.

Art.605 În cazul constatării unei scăpări de gaze se va proceda astfel:
- se identifică butelia cu scăpări;
- se strânge cu atenție robinetul;
- se strânge piulița de plastic înfundată.

Art.606 Dacă scăparea a fost oprită şi butelia funcționează normal, ea poate fi vândută, în caz contrar, butelia va fi scoasă din punctul de desfacere şi dusă într-o zonă deschisă, ventilată şi fără surse de foc, unde va fi supraveghează până la golirea completă.

Art.607 În cazul aprinderii gazului de la o butelie, se va proceda astfel:
- se dă alarma;
- se încearcă oprirea sursei de scăpări;
- se intervine cu stingătoarele aflate în dotare.

Art.608 În cazul producerii unui incendiu în vecinătate se anunţă imediat serviciile de urgenţă, se intervine pentru stingerea incendiului, se stropesc buteliile cu apă şi se evacuează buteliile într-un loc ferit de radiaţiile termice ale incendiului.

Art.609 Intervenţia la buteliile din punctul de desfacere se va efectua numai sub controlul proprietarului.

Art.610 Exploatarea punctelor de desfacere a buteliilor se va realiza numai de persoane valide, de preferat care nu fumează şi instruite corespunzător.

Art.611 Instruirea practică se va referi la operaţiunile ce trebuie efectuate la punctul de desfacere, la măsurile de P.S.I., precum şi de protecţia muncii.

Art.612 Personalul de operare va fi dotat cu echipamentul de protecţie prevăzut de reglementările în vigoare.

Art.613 La fiecare punct de desfacere a buteliilor se asigură:

- Fişe de instruire a personalului de operare angajat în domeniul situaţiilor de urgenţă;
- Instrucţiuni specifice de operare şi desfacere.

15. Ateliere mecanice şi electrice

Art.614 La încălzirea metalelor, în ateliere de forjă, construcţia, amplasarea şi exploatarea cuptorului de încălzire se va face cu respectarea Normelor de arderea combustibilului în focarele instalaţiei industriale.

Art.615 Răcirea şi depozitarea pieselor calde trebuie să se efectueze în spaţiu special amenajat, la sol, în gropi sau în containere. Între aceste spaţii şi utilaje sau căile de acces se cere o distanţă de minim 1 metru. Nu este admisă pătrunderea cu materiale inflamabile (scurgeri de ulei, păcură, gaze etc.) sau apă în intervalul spaţiilor de depozitare sau răcire.

Art.616 Utilajele pentru prelucrarea metalelor în stare caldă vor fi verificate în ceea ce priveşte scurgerile de ulei în zona de încălzire sau împrăştiere de particule calde de metal, care vor fi oprite prin paravane construite din materiale rezistente la foc.

Art.617 Este interzisă repararea utilajelor care lucrează la cald (cuptoare), în timpul funcţionării lor; repararea se face după oprirea, răcirea şi aerisirea lor.

Art.618 La tratarea termică se va asigura respectarea procesului tehnologic, manipularea corectă şi funcţionarea sigură a instalaţiei mecanice de ventilaţie şi cea naturală.

Art.619 Distanţa între cuptorul de călire şi rezervorul de ulei trebuie să fie minim 1 m. Rezervorul trebuie să fie prevăzut cu robinet de purjare a apei la partea lui inferioară.

Art.620 La călirea cu ulei nu se va folosi decât ulei deshidratat la temperatura de 120^0 C, cu temperatura de aprindere de minim 180^0-200^0 C.

Art.621 Se va evita încălzirea uleiului peste 80-85^0C pentru a evita aprinderea lui, la introducerea pieselor calde, când condiţiile impun, uleiul se va răci (cu apă prin serpentine la fundul sau mantaua rezervorului).

Art.622 Se interzice răcirea cu apă a băilor de ulei care lucrează peste temperatura de spumare a uleiului.

Art.623 Se interzice încălzirea băilor de ulei cu flacără deschisă, se pot încălzi cu serpentine cu abur sau rezistenţe electrice capsulate.

Art.624 Hotele de ventilaţie de deasupra băilor vor fi periodic curăţate de depuneri.

Art.625 Locul de muncă trebuie păstrat în cea mai mare curăţenie.

Art.626 La cementarea cu mediu de carburare solid se va folosi mediu de carburare gata pregătit, preparat de întreprinderi specializate.

Art.627 Depozitarea pulberilor metalice se va face în ambalaje speciale, în încăperi destinate.

Art.628 Utilajele din încăperea de preparare a prafului, vor avea şi corpurile de iluminat protejate contra exploziei, puse la pământ şi amplasate astfel încât să permită accesul liber spre toate scările şi ieşirile de evacuare.

Art.629 În spaţiile de degresare - decapare în cazul degresării în benzină se vor folosi numai băi cu închidere automată şi sisteme de golire rapidă a solvenţilor. Construcţia trebuie să fie rezistentă la foc.

Art.630 Se interzice spălarea pieselor cu benzină, petrol, motorină, diluant etc. în tăvi deschise, în încăperi în care se lucrează cu foc deschis sau unde se produc scântei electrice. Se

admit spălări când cantitatea de solvent este mică (1-2 l) halele sunt mari, concentrația vaporilor de solvenți este sub limita de explozie, iar focul deschis este la distanța de 40-50 m.

Art.631 Decaparea pieselor din metale neferoase în acid azotic se va face numai în nişe de decapare cu ventilație forțată.

Art.632 Manipularea, depozitarea, lucrul cu acizi concentrați şi prepararea soluțiilor se va face numai de personal calificat.

Art.633 Pardoseala spațiilor de depozitare a acizilor va fi din beton antiacid.

Art.634 Nu se va depozita acid sulfuric în aceeaşi încăpere cu acidul azotic, substanțe oxidante, lichide periculoase cu tendință de autoaprindere.

Art.635 În operațiunile de şlefuire cu şaibe de filț sau cârpe se produc scame, praf etc., acestea se vor colecta în cutii metalice, iar utilajele vor fi prevăzute cu instalație de ventilație cu aer.

Art.636 În cazul folosirii în aceeaşi încăpere a şaibelor textile şi a pietrelor de polizor se vor lua măsuri de evitare a aprinderii prin scânteie.

Art.637 La prelucrarea aliajelor cu conținut de magneziu de peste 80% se va ține seama de periculozitatea la incendiu şi explozii; elementele de construcție, uşa, ferestrele vor fi din material incombustibil realizate astfel încât să nu se depună praful, şi să se poată curăța uşor.

Art.638 La operațiile de aşchiere, găurire, frezare etc. se va avea grijă ca utilajele să nu se încălzească prea tare. Şpanul, praful, deşeurile rezultate se vor îndepărta imediat şi depozita în recipiente închise, depozitate în încăpere separată.

Art.639 La evacuarea prin ventilator se vor lua măsuri pentru protecția vecinătăților prin captarea umedă a prafului.

Art.640 În atelierele electrice de întreținere nu se vor executa improvizații la instalațiile electrice şi nu se vor folosi aparate şi receptoare supradimensionate sau necorespunzătoare.

Art.641 Impregnarea bobinajelor, motoarelor sau transformatoarelor se va face în camere separate, bine aerisite, cu instalații de forță şi iluminat antiex.

Art.642 Pentru uscarea bobinajelor motoarelor sau transformatoarelor care se fac în atelierele electrice, nu se vor utiliza radiatoare sau becuri cu puteri mari, care suprasolicită instalația; când uscarea se face în cuptoare speciale acestea vor fi prevăzute cu sisteme de control a temperaturii, cu sisteme de încălzire indirectă şi cu aerisire.

Art.643 Ciocanele de lipit în stare incandescentă se vor păstra pe suporți necombustibili şi nu se vor lăsa în funcțiune nesupravegheate.

16. Ateliere pentru prelucrat metale prin electrocoroziune

Art.644 Maşina pentru prelucrat metale prin electrocoroziune trebuie să fie prevăzută cu dispozitive automate pentru descărcarea condensatoarelor, în acelaşi timp cu deconectarea maşinii de la rețeaua de alimentare.

Art.645 Maşina va fi prevăzută cu instalație de ventilație locală, pentru aspirația gazelor şi a aerosolilor care se produc deasupra băii cu lichid dielectric.

Art.646 Baia cu petrol sau cu ulei, unde se produc scânteile, va fi protejată de aşa natură încât vaporii degajați în timpul prelucrării să nu producă explozii sau incendiu.

Art.647 Nivelul electrolitului în timpul prelucrării prin erodare va fi cel puțin cu 5 cm deasupra pieselor.

Art.648 Exploatarea maşinii este permisă numai muncitorilor instruiți special; la sfârşitul schimbului instalația se va opri obligatoriu, de la întrerupătorul principal.

17. Ateliere de forjă şi de tratamente termice

Art.649 În atelierele de forjă şi de tratamente termice este interzisă introducerea sau depozitarea materialelor şi lichidelor combustibile, folosirea dulapurilor de lemn pentru scule sau îmbrăcăminte, sau a altor materiale care măresc pericolul de incendiu sau explozie.

Art.650 Lubrefianții şi combustibilii necesari în procesul tehnologic se vor depozita în afara spațiului de lucru, asigurate contra incendiilor.

Art.651 La operația de forjare nu se vor utiliza scule murdare de păcură, ulei ori alte substanțe combustibile.

Art.652 Vetrele atelierelor de forjă trebuie prevăzute cu hote pentru captarea scânteilor cu site parascântei, din materiale incombustibile şi protejate față de elementele de construcție combustibile.

Art.653 Se va urmări la toate utilajele integritatea sistemului de ungere şi răcire, sistând orice scurgere de ulei, lubrifianți, lichide de răcire etc..

Art.654 La utilizarea preselor şi ciocanelor pneumatice, conductele de aer comprimat se vor prevedea cu separatoare de ulei şi cu termometre. Ciocanele activate cu abur se prevăd cu oale de condens.

Art.655 Utilajele de forjat se vor prevedea cu paravane de protecție din materiale rezistente la foc; scurgerile de ulei sau unsori, care se produc după ungere se vor curăța şi îndepărta în cel mai scurt timp.

Art.656 Punerea în funcțiune a cuptorului de încălzire se va face cu respectarea următoarelor reguli:

- ventilarea sau aerisirea cuptorului înainte de aprindere timp de 10 – 30 minute;
- încălzirea treptată a cuptorului;
- respectarea ordini de aprindere a arzătoarelor, injectoarelor conform instrucțiunilor;
- aprinderea se va face cu o torță sau alt mijloc experimentat şi omologat.

Art.657 Supravegherea permanentă a focului în cuptor de personalul de deservire.

Art.658 La oprire se închide conducta de combustibil şi apoi cea de aer.

Art.659 Amplasarea utilajelor de încălzire se va face astfel încât accesul în jurul lor să fie liber, canalele şi tuburile de evacuare a gazelor arse vor fi izolate față de elementele combustibile şi metalice ale construcției.

Art.660 Conductele de combustibili nu se vor amplasa în vecinătatea instalațiilor electrice, a canalelor sau tuburilor de evacuare a gazelor arse.

Art.661 Semifabricatele ce urmează a fi introduse în cuptorul încălzit trebuie să fie uscate.

Art.662 Piesele calde se vor depozita şi răci în locuri amenajate, lăzi metalice, containere sau gropi.

Art.663 Cuptoarele se vor prevedea în mod obligatoriu cu aparate de măsură şi control (pirometre optice, etc.) pentru supravegherea regimului termic.

18. Ateliere de turnătorie

Art.664 Pregătirea formelor pentru turnare trebuie făcută astfel încât să se asigure permeabilitatea la gaze a patului de formare, în timpul solidificării metalului din formă. Se va respecta cu strictețe tehnologia operațiilor de formare, în ceea ce priveşte executarea canalelor de aerisire, în scopul prevenirii exploziilor ce pot avea loc din această cauză.

Art.665 Distanța de la baza patului de formare până la nivelul superior al apelor freatice sau al conductelor de apă, trebuie să fie minim de 1,5 m.

Art.666 Uscarea miezurilor şi formelor se execută în încăperi separate, după caz se amenajează hote de aspirație a aerului cald.

Art.667 Modelele pentru turnare se păstrează în încăperi rezistente la foc, încălzirea spațiilor făcându-se cu apă caldă, aer cald sau abur la joasă presiune, modelele se depozitează ordonat pe rafturi.

Art.668 La cuptoarele pentru topirea metalelor, cât şi la turnarea fluidului incandescent se vor respecta normele şi instrucțiunile de funcționare şi deservire.

Art.669 Înainte de începerea lucrului la cuptor se va controla starea acestuia, înlăturând eventualele defecțiuni.

Art.670 Înainte de aprinderea focului la cuptoare se vor înlătura scurgerile de lichid de la injectoare, la racordurile rezervoarelor, etc..

Art.671 Pornirea cuptoarelor cu gaz se va face după ce au fost bine aerisite, în scopul eliminării scăpărilor de gaze.

Art.672 Materialul pentru alcătuirea unei şarje şi combustibilul trebuie uscat separat înainte de încărcare, fiind interzis contactul metalului lichid cu apa, cu materiale umede sau cu metale reci ruginite.

Art.673 Căptuşeala cuptoarelor, vatra, oalele de turnare, lingurile de turnare în forme, precum şi toate uneltele sau sculele vor fi bine uscate şi eventual încălzite înainte de folosire.

Art.674 În cazul reparării vetrelor sau a pereților cuptorului, pornirea se va face numai după uscarea căptuşelii respective.

Art.675 Fiecare cubilou trebuie prevăzut cu o groapă de avarie cu capacitatea corespunzătoare volumului maxim al şarjei.

Art.676 Coşul cubiloului va fi prevăzut cu parascântei care să rețină particulele de zgură incandescente ce pot fi antrenate şi răspândite în atmosfera viciată cu gazele de ardere.

Art.677 Spațiul din jurul cuptorului va fi menținut uscat şi acoperit cu un strat subțire de nisip.

Art.678 În cazul astupării orificiului de evacuare a cuptorului, cu metal răcit, acesta se va înlătura prin topire cu oxigen.

Art.679 La cuptoarele electrice pentru punerea în funcțiune înainte de stabilizarea contactului electric, se va face un control, înlăturând scurtcircuitele, infiltrațiile de apă, gaze, etc. şi verificarea legării la pământ corespunzătoare a cuvei metalice.

Art.680 Înainte de introducerea în cuptor a materialului se va verifica pentru a nu conține materiale ce pot produce explozii (recipienți închişi, țevi închise, proiectile, etc.).

Art.681 Aprinderea cuptorului se va face după principiul "GAZ PE FLACĂRĂ".

Art.682 La stingerea cuptorului resturile incandescente vor fi depozitate într-un loc fără pericol de incendiu.

Art.683 Dispozitivele de prindere şi de manevrare a oalelor de turnare se vor verifica înainte de a se folosi.

Art.684 Umplerea cu metal topit a oalelor se face la maxim 7/8 din înălțimea lor.

Art.685 Spațiul de turnare în forme a metalului topit trebuie să fie bine uscat, fără resturi de materiale combustibile.

Art.686 În timpul turnării, echipamentul de lucru va fi fără pete de ulei, benzină, etc..

Art.687 Tăierea bavurilor cu flacără oxiacetilică se va face în spațiu fără materiale combustibile.

Art.688 Transportul pieselor turnate calde se va face pe platforme, lăzi metalice şi nu se depozitează lângă materiale combustibile.

19. Acoperiri metalice

Art.689 Şlefuirea şi polizarea mecanică a metalelor se vor face separat de acoperirile metalice.

Art.690 Atelierele pentru acoperiri metalice vor avea asigurată ventilația naturală sau mecanică. În cazul defectării instalației de ventilație, lucrul se opreşte până la remedierea defecțiunilor.

Art.691 În atelierele de pregătire mecanică a suprafețelor în vederea operațiilor de acoperire metalică, toate polizoarele, maşinile de polizare, instalațiile, ca şi cele de şlefuire, lustruire, trebuie să fie prevăzute cu sistem de desprăfuire. În cazul desprăfuirii prin sistem uscat, pulberile metalice şi scamele vor fi colectate în cutii de tablă şi vor fi evacuate din atelier la sfârşitul fiecărui schimb, în locuri special amenajate. Desprăfuitoarele cu saci se vor curăța periodic.

Art.692 Toate sistemele de desprăfuire uscată, inclusiv conductele de aspirație prin care s-au vehiculat scame textile precum şi camerele de pregătire a şaibelor textile, se vor curăța înainte de a începe lucrul cu pietre sau şaibe abrazive care nu produc scântei. Aceasta se aplică şi conductelor cu ventilație din cadrul sistemelor de desprăfuire umedă.

Art.693 În spațiile de polizare, precum şi în camerele de pregătire a şaibelor textile se interzice fumatul şi lucrul cu flacăra deschisă sau sursă de scântei.

Art.694 Pregătirea şaibelor textile în spațiul de polizare este interzisă.

Art.695 Introducerea solvenților inflamabili sub orice formă în atelierele de polizare, şlefuire este interzisă.

20. Depuneri metalice, chimice, electrochimice

Art.696 Atelierele de acoperiri metalice se amplasează în clădiri sau încăperi rezistente la foc, având pardoseli incombustibile.

Art.697. Utilizarea solvenților organici inflamabili pentru degresare este interzisă. Fac excepție cantitatea foarte redusă (1-2 litri) de solvenți care pot fi folosiți în ateliere mici unde numărul de piese nu justifică utilizarea băilor de degresare.

Art.698 Se interzice depozitarea în ateliere a substanţelor chimice necesare procesului tehnologic. Cantităţile necesare consumului zilnic se vor păstra în încăperi separate în condiţii care să evite eventualele reacţii. Materialele combustibile (rumeguş de lemn, obiecte de lemn, etc.) sunt admise numai în cantităţile necesare procesului tehnologic.

Art.699 La depozitarea, transportul şi manipularea substanţelor chimice ce prezintă pericol de incendiu se vor respecta următoarele:

a. substanţele lichide se vor păstra în ambalajul lor original. Damigenele vor fi aşezate în coşuri împletite, în cutii de lemn sau coşuri metalice, iar pentru amortizare se vor pune paie, talaş sau vată de sticlă;

b. damigenele pentru acid azotic vor avea pentru amortizare vată de sticlă, iar coşurile vor fi metalice. Damigenele cu acid azotic nu vor fi astupate ermetic şi se vor ţine într-un loc separat şi bine aerisit;

c. operaţiile de transvazare din care rezultă cantităţi mari de gaze sau de vapori inflamabili sau toxici vor fi executate numai sub nişe sau sub un curent puternic de aer lateral;

d. damigenele cu acizi sau cu săruri chimice în stare lichidă vor fi etichetate indicând conţinutul şi denumirea chimică uzuală, precum şi densitatea sau concentraţia lor;

e. conductele de alimentare şi robinetele vor fi întreţinute în bună stare;

f. pentru protejarea soluţiilor, acizii se toarnă în apă în jet subţire amestecând conţinutul şi răcind soluţia. Se interzice turnarea apei în acid;

g. amestecarea acidului sulfuric şi a acidului azotic se face turnând acid sulfuric peste cel azotic, amestecând conţinutul şi răcind soluţia, astfel ca temperatura să nu depăşească 35^0 C.

Art.700 Acidul sulfuric concentrat, necesar corecţiilor va fi introdus în atelier numai în cantităţile necesare unei singure corecţii sau preparări.

Art.701 Manipularea substanţelor cu pericol de incendiu (sodiu, fosfor, peroxid de sodiu) în vederea obţinerii unor săruri sau pentru efectuarea unor reacţii de oxido-reducere se va face cu respectarea regulamentului de lucru.

Art.702 Prepararea soluţiilor şi a electroliţilor, precum şi corectarea soluţiilor din băile galvanice se vor face numai cu respectarea regulamentului de lucru.

Art.703 Din cauza hidrogenului degajat în timpul unor procese chimice sau electrochimice, se interzice lucrul când instalaţia de ventilaţie nu funcţionează la parametrii normali astfel încât concentraţia de hidrogen în atmosfera atelierului să fie sub limita de explozie (4%)

Art.704 Prepararea soluţiilor de lucru se va face numai de personal instruit asupra pericolelor de incendiu pe care le prezintă manipularea acizilor concentraţi, a substanţelor oxidante şi a substanţelor cu tendinţă de autoaprindere. În acest caz se interzice folosirea oricăror materiale inflamabile (hârtie, lemn, talaş etc.) pentru manipularea acestor substanţe sau pentru înlăturarea scurgerilor pe pardoseală.

Art.705 În cazul folosirii flăcărilor deschise pentru încălzirea soluţiilor de lucru, aprinderea focului se va face numai după 10 minute de la pornirea ventilaţiei. Ventilaţia se opreşte numai după stingerea flăcării.

Art.706 Se interzice depozitarea substanţelor chimice sau a materialelor inflamabile sub tronsoanele orizontale ale tubulaturii de ventilaţie, prin care se vehiculează gaze provenite din soluţii oxidante, caustice, acide sau altele similare, care prin contact cu materialele depozitate pot da reacţii periculoase.

Art.707 Procesele chimice sau electrochimice bazate pe electroliţi puternici oxidanţi, de tipul acidului percloric, se vor executa în încăperi separate, cu ziduri rezistente la foc şi explozie.

Art.708 Se interzice folosirea sculelor cu cozi de lemn sau materialele plastice pentru introducerea sau scoaterea pieselor din băile de metal topit, cu acizii concentraţi sau cu electroliţi puternic oxidanţi.

Art.709 Depozitarea substanţelor cianurice se va face în încăperi separate sigilate şi ventilate, în care nu se vor păstra alte materiale.

Art.710 Se interzice amplasarea unor obiecte combustibile (mese, grătare din lemn, lăzi cu rumeguş etc.) în imediata apropiere a băilor galvanice, încălzite cu flacără deschisă, cu energie electrică sau cu aburi, ne izolate termic.

Art.711 Instalațiile de ridicat uneltele şi de introdus piesele în băi de galvanizare trebuie să fie în perfectă stare de funcționare, pentru a preveni stropirile prin scăparea de la înălțime a obiectelor care se introduc sau se scot din băi.

Art.712 Piesele se vor introduce în baie lent şi numai uscate. Pentru scoaterea lor se vor folosi cleşti sau dispozitive adecvate preîncălzite.

Art.713 Materialele de adaos pentru băile de metal lichid trebuie să fie încălzite înainte de a se introduce în baie.

21. Şlefuirea şi polizarea mecanică

Art.714 Atelierele de şlefuire şi de polizare mecanică, deoarece produc degajări de praf şi de scame combustibile, vor fi separate de restul atelierului de acoperiri metalice şi dotate cu instalații de ventilație corespunzătoare.

Art.715 Maşinile de şlefuit şi polizat şi în special cele ce folosesc şaibe din material textil, vor fi prevăzute cu dispozitive de aspirație locală pentru absorbția prafului şi a scamelor.

Art.716 Curățirea prafului şi a scamelor din instalația de ventilație şi de pe perete se va efectua conform unui grafic întocmit în acest scop. Colectarea prafului şi scamelor se va face în cutii metalice care vor fi golite în locuri destinate acestui scop.

Art.717 La operațiile de polizare cu pietre abrazive, se vor respecta prevederile din normele de protecție a muncii şi normele de prevenire şi stingere a incendiilor în vigoare prescrise pentru acestea.

22. Degresarea şi decaparea suprafețelor metalice

Art.718 Pentru curățirea suprafețelor metalice prin degresare în solvenți organici inflamabili, se pot folosi băi cu capace de închidere, având capacitate până la 2 m^3.

Art.719 Se interzice degresarea pieselor în solvenți organici inflamabili, în recipiente deschise, în încăperi unde se lucrează cu foc deschis sau se produc scântei.

Art.720 La operațiile de degresare electrochimică unde se degajă hidrogen şi oxigen se vor lua măsuri de ventilație forțată a băilor pentru îndepărtarea gazelor. Se vor evita scânteile provocate prin conectarea şi deconectarea sistemelor de întrerupere a curentului în timpul manevrării dispozitivelor.

Art.721 Băile pentru degresare cu trietilenă percloretilenă, care în timpul lucrului rămân descoperite, vor fi prevăzute cu serpentine de răcire cu apă şi aspirație locală. Băile vor fi închise cu capace etanşe când nu se lucrează. La oprirea lucrului se vor opri încălzirea, răcirea şi ventilarea băilor, iar la începerea lucrului se vor efectua ventilarea şi răcirea, înainte de deschiderea capacului. Ventilația va asigura menținerea spațiului interior al instalației în depresiune, astfel încât vaporii de solvent organic să nu poată ieşi în spațiul înconjurător.

Art.722 La degresarea în soluții alcaline se vor lua măsuri de protecție, în scopul evitării arsurilor cu sodă caustică, intoxicării cu cianură şi aprinderii amestecului exploziv de hidrogen şi oxigen format la suprafața băii.

Art.723 Introducerea şi scoaterea pieselor din băile de degresare electrolitică se vor efectua numai după întreruperea curentului electric care le alimentează. Spuma formată la suprafața băii se va înlătura pentru a se evita acumularea amestecului exploziv oxigen şi hidrogen.

Art.724 Băile de decapare vor fi prevăzute cu ventilație (absorbție) mecanizată.

Art.725 Scurgerile de acid pe pardoseală se neutralizează cu pastă de var care se va înlătura după minimum 30 minute.

Art.726 Temperatura băilor va fi menținută cât mai coborâtă. La decaparea cu acid sulfuric, temperatura va fi sub 65^0C, iar la acid clorhidric sub 45^0C.

23. Vopsirea suprafețelor metalice

Art.727 Prepararea vopselelor, grunduirea sau vopsirea, în cazul folosirii a mai mult de 10 litri de substanțe inflamabile pe schimb se vor executa numai în spații special amenajate, având standuri, cabine prevăzute cu filtre pentru reținerea particulelor de vopsea, cu instalații de evacuare a aerului nociv, precum şi cu mijloace de stingere a incendiilor.

Art.728 Spațiile de vopsire vor fi prevăzute cu sisteme de ventilație pentru evacuarea aerului viciat si introducerea aerului proaspăt. Ventilația se va pune în funcțiune cu 5 minute înainte de începerea lucrului şi se va opri la 5 minute după încetarea lucrului.

Se interzice lucrul la cabinele de pulverizat în cazul în care ventilația de evacuare, filtrele, perdelele de apă şi celelalte instalații auxiliare nu funcționează la parametrii normali.

Art.729 Tubulatura de evacuare a vaporilor de solvent şi aerosolilor de vopsea va fi curățată periodic pentru a evita acumulările de material combustibil, periodicitatea de curățire se va stabili în funcție de depunerile constatate.

Art.730 Pentru înlăturarea crustei de vopsea de pe conducte, utilaje, perete, pardoseli etc., se vor folosi scule din materiale care nu produc scântei.

Art.731 Se va verifica zilnic buna funcționare a sistemelor de interblocare între pistoalele de vopsire şi pompele de injectare a solventului inflamabil, pentru vopsire sau degresare, precum şi ventilația de evacuare a aerului viciat interzicând lucrul la cabinele la care acest interblocaj nu funcționează.

Art.732 Toate atelierele sau zonele periculoase din punct de vedere al incendiilor vor fi marcate vizibil cu indicatoare de pericol de incendiu.

Art.733 Se interzice fumatul în toate spațiile în care există materiale inflamabile, precum şi orice activitate cu foc deschis, surse de scântei sau corpuri incandescente.

Art.734 Intervenția cu foc deschis în acest spațiu este permisă numai după evacuarea vaporilor substanțelor inflamabile, a tuturor depunerilor de materiale inflamabile care s-ar putea aprinde, de asemenea după evacuarea tuturor recipientelor cu solvenți, vopsele grunduri. Intervenția se va face numai pe bază de permis de lucru cu foc, sub supraveghere şi dotare cu mijloace necesare intervenției.

Art.735 În spațiile de lucru este interzisă păstrarea unor cantități de material inflamabil mai mari decât necesarul pentru un schimb.

Art.736 Toate materialele de vopsire vor fi păstrate în recipiente metalice bine închise, ferite de radiațiile calorice.

Art.737 Transportul materialelor de vopsire se va face în recipiente metalice închise sau din materiale din care nu se pot scurge, care după golire se depozitează în locuri special amenajate.

Art.738 În cazul schimbării materialelor de vopsire, toate utilajele de pregătire, grunduire, vopsire şi uscare se vor spăla şi curăța de depunerile anterioare.

Art.739 Reviziile, reparațiile, întreținerile se vor face de către muncitori calificați, instruiți în prealabil şi care cunosc instalațiile.

Art.740 La prepararea emailului de aluminiu praful de aluminiu se va manipula cu precauție pentru a nu se degaja în atmosferă, în caz de aprindere se va stinge cu pulberi stingătoare sau bioxid de carbon, nu se va folosi apa.

Art.741 Depozitarea materialelor pentru vopsire se va face în încăperi separate, rezistente la foc, ferite de acțiunea razelor solare, iar geamurile ferestrelor se vor vopsi în alb.

24. Pregătirea vopselelor

Art.742 Aceasta se va executa în stații de preparat vopsele sau în încăperi separate, bine ventilate şi cu acces spre exterior.

Art.743 Deschiderea capacelor metalice ale recipienților se va face cu scule ce nu produc scântei.

Art.744 Se interzice depozitarea, prepararea sau manipularea altor substanțe, în afara celor strict necesare în ziua respectivă.

Art.745 Agitatoarele pentru preparare şi pompele pentru transport vopsea vor fi acționate pneumatic; se interzice transportul vopselelor şi solvenților prin conducte cu ajutorul aerului comprimat.

Art.746 Intrarea electrocarelor, electrostivuitoarelor neprotejate corespunzător în spațiile de pregătire, preparare a vopselelor este strict interzisă.

Art.747 Se interzice accesul cu chibrituri, brichete sau orice alte surse de foc sau scântei în acest spațiu.

25. Vopsirea cu pensula, prin imersiune, pulverizare

Art.748 Se va face în locuri special amenajate sau în secții cu alt specific (mecanic, montaj etc.) cu condiția ca în zonă să nu existe surse de aprindere a solvenților, iar ventilația generală să fie suficientă pentru a menține concentrația de solvent în limita admisă.

Art.749 Vopsirea prin imersie se face în băi metalice, prevăzute cu sistem de ventilație. Băile vor avea capac sau un sistem de golire rapidă în cazul băilor cu sistem mai mare de 2 m3. Ele vor fi prevăzute cu indicatoare de nivel, umplerea făcându-se ținând cont şi de volumul pieselor ce urmează a se introduce în baie.

Art.750 Încăperile şi instalațiile în care se execută operațiile de pulverizare se vor prevedea cu sisteme de ventilație corespunzătoare, care se pun în funcțiune înainte cu 5 minute de începerea lucrului şi se opresc după 5 minute de la terminarea lucrului.

Art.751 Vopsirea prin pulverizare în afara instalației este permisă când se execută ocazional cu un consum sub 10 l pe schimb şi 20 grame pe oră şi metru cub încăpere, asigurând în timpul vopsirii o ventilație corespunzătoare.

Art.752 Pulverizarea vopselei se face cu aer comprimat, azot sau dioxid de carbon sau prin presiune hidraulică, fiind interzisă folosirea gazelor combustibile.

Art.753 Instalația fixă de pulverizat va fi legată la pământ.

Art.754 Încăperile pentru pulverizarea lacurilor pe bază de nitroceluloză vor fi separate față de cele pentru pulverizarea locurilor poliesterice.

Art.755 În cazul schimbării materialelor de lăcuire toate instalațiile se vor curăța de depunerile anterioare.

Art.756 Camerele în care se execută operația de lăcuire trebuie prevăzute cu filtre umede sau alte sisteme de filtrare.

Art.757 Materialul care urmează să fie lăcuit va fi stivuit în mod ordonat pe cărucioare, palete, platforme etc..

Art.758 În cazul vopsirii în câmp electrostatic se vor respecta cu strictețe parametrii tehnologici stabiliți pentru instalație.

Art.759 Săptămânal se va face o curățenie generală completă a atelierului, cu care ocazie se vor îndepărta toate depunerile, impuritățile, praful etc. din atelier.

26. Uscarea suprafețelor vopsite

Art.760 Uscarea naturală a pieselor vopsite în atmosfera atelierului se poate face numai pe platforme ventilate care asigură menținerea concentrației de vapori de solvenți sub limita inferioară de explozie.

Se admite uscarea naturală fără măsuri speciale când:

- cantitatea de solvent din componența vopselelor nu depăşeşte 10 l/schimb şi 20 g/m^3/h;
- în jurul pieselor pe o rază de 6 m nu există surse de scântei sau flacără deschisă;
- în zonă nu există materiale inflamabile.

Art.761 Uscarea artificială se face în instalații prevăzute cu sisteme de evacuare a solvenților în timpul uscării. Instalațiile vor avea sisteme de control şi reglare automată a temperaturii.

Art.762 Instalațiile de uscare cu gaze vor fi echipate cu sisteme automate de supravegherea arderii şi controlul arderii.

Art.763 În cazul schimbării materialului de vopsire pe lângă spălare şi curățare, se va verifica instalația de către o persoană autorizată care va certifica în scris că instalația corespunde din punct de vedere al prevenirii şi stingerii pentru noul material folosit.

Art.764 în exploatare se va urmări respectarea proceselor tehnologice pentru produsul sau piesa ce se usucă, privind:

- temperatura maximă de uscare;
- timpul de uscare;
- încărcarea instalației (kg solvent/h);
- natura solventului.

Art.765 În cazul folosirii radiaților infraroşii, concentrația de solvenți trebuie menținută sub limita de aprindere cu cel puțin 50%, în funcție de temperatura de uscare.

Art.766 În cazul folosirii aburului sau apei supraîncălzite pentru înlăturarea pericolului de explozie, concentrația de solvenți va fi menținută sub limita de aprindere cu cel puțin 20%, în funcție de temperatura de uscare.

Art.767 Părțile interioare ale instalației de uscare şi conductele de evacuare a aerului vor fi în perfectă stare de curățenie.

Art.768 Semestrial se vor verifica depunerile de solvent în interiorul panourilor izolante, în vederea depistării posibilității de impregnare cu condens de solvent a materialului poros izolant, care poate duce la fenomene de autoaprindere.

Art.769 Se va urmări permanent funcționarea corectă a filtrelor de aer proaspăt şi vor fi curățate şi verificate.

Art.770 Dispozitivele, aparatele de siguranță, reglaj, măsură şi control vor fi controlate periodic, orice defect fiind reglat imediat.

Art.771 Pentru stingerea eventualelor incendii la instalația de uscare, aceasta se va dota cu stingătoare manuale sau portabile şi alte mijloace adecvate de intervenție.

27. Ateliere de fabricarea sticlei şi a ornamentelor

Art.772 În secțiile în care pentru prelucrarea sticlei se utilizează substanțe inflamabile se vor respecta următoarele:

a. cantitățile de materii prime care se păstrează în secție nu vor fi mai mari decât cele strict necesare în fluxul tehnologic pentru un schimb;

b. substanțele se vor păstra în ambalaje închise ermetic, ferite de sursă de căldură;

c. încăperile vor avea o bună ventilație mecanică sau naturală;

d. instalațiile electrice de lumină şi forță din aceste încăperi cu pericol de explozie vor fi executate conform normelor în vigoare pentru încăperi antiex.

Art.773 La cuptoarele de topit sticlă, operația de schimbare a focului pe partea opusă se va face cu ajutorul unei torțe fixate pe baza metalică respectându-se principiul "GAZ PE FLACARĂ".

Art.774 În cazul întreruperii gazului de ardere pe o perioadă de timp, dacă temperatura scade sub 1000^0C, se va trece imediat la stingerea ancorajelor bolții.

Art.775 În cazul în care se observă scurgerea sticlei din cuptor, locul va fi îngrădit. Sticla scursă va fi evacuată din atelier.

Concomitent cu acesta se vor aplica după situație şi alte măsuri care să limiteze scurgerea şi anume:

- răcirea locală cu aer;
- astuparea orificiului de scurgere cu pene de lemn sau de metal;
- răcirea locală cu apă;
- reducerea temperaturii prin reducerea combustiei.

Art.776 În cazul scurgerii totale a sticlei din cuptor în vederea reparației se va stabili locul de scurgere şi depozitare a sticlei incandescente. Se vor înlătura materialele combustibile sau inflamabile sau se vor izola cu plăci de azbest, vată de sticlă sau pânze de apă.

Canalele de scurgere a sticlei incandescente de la cuptor la locul de depozitare vor fi izolate cu plăci de metal peste care se va pune nisip sau plăci de azbest.

Art.777 Marginea platformei de lucru la cuptoare se va izola de peretele cuptorului, respectiv bazinul de lucru cu tablă căptuşită cu vată de sticlă.

De asemenea este strict interzisă păstrarea sau depozitarea materialelor inflamabile sub platforme de lucru sau sub cuptoare.

Art.778 Se interzice aruncarea sticlei incandescente sau fierbinți în găleți cu ulei.

Art.779 Aprinderea arzătoarelor se va face cu ajutorul unei torțe fixate pe o bază metalică, respectând principiul "GAZ PE FLACĂRĂ", iar înainte de aprindere se vor verifica registrele de la canalul de tiraj pentru respectarea diagramei de temperare.

Art.780 Aprinderea focului la cuptor în momentul intrării lui în temperare se va face numai de personal special instruit.

Art.781 În cazul întreruperii gazului metan în timpul arderii, se vor închide robinetele centrale şi apoi se vor deschide robinetele de la fiecare focar.

La reaprinderea focului deschiderea robinetelor se va face treptat cu reglare foarte fixă pentru ca debitul de gaze, scurse pe arzător să fie în cantitate redusă.

Art.782 Pentru a nu se produce explozii după inversarea focului, se va verifica dacă poziția clapetei inversorului de aer este sincronizată cu poziția robinetului principal de gaz. În caz că se produc schimbări greşite ale focului se vor închide ambele ventile de gaz şi se va anunța şeful de schimb.

Art.783 Lângă cuptor se va trage conducta principală de apă pentru incendii, care va fi verificată la începerea lucrului.

Art.784 Lângă gura de apă trebuie să se afle furtunul cu o astfel de lungime încât să ajungă în orice loc al cuptorului.

Art.785 Este interzis a se arunca pe pardoseală, în atelier probe de topitură de sticlă scoasă din cuptor. Acestea se vor evacua din atelier şi depozita în loc special amenajat.

Art.786 Sculele cu care s-au luat probe de topitură, precum şi cele folosite pentru împingerea amestecului, după folosire se vor aşeza la locul lor de depozitare. De asemenea se interzice depozitarea sculelor de lucru în stare fierbinte direct în dulăpioarele de păstrare.

Art.787 La toate maşinile de ars şi tăiat se va verifica etanşeitatea robinetelor atât la încetarea lucrului, cât şi la reluare, pentru a se evita scăpări de gaze.

Art.788 În secţiile decor, ornamente şi preparate colorate se interzice depozitarea unor cantităţi mai mari decât consumul de substanţe inflamabile pentru un schimb. Păstrarea acestora se va face în locuri ferite de surse de încălzire şi se interzice cu desăvârşire focul deschis.

Art.789 Depozitarea materialelor de ambalaj (paie, talaş, hârtie etc.) se va face cu respectarea normelor de prevenire şi stingere a incendiilor.

28. Ateliere foto

Art.790 La atelierele şi laboratoarele foto, care folosesc arc voltaic ca sursă de lumină şi diverse substanţe combustibile, în procesul de producţie se impun următoarele măsuri:

a. montarea de cutii sau tăvi metalice sub lămpile cu arc voltaic pentru captarea resturilor de cărbuni incandescenţi;

b. în atelierele foto unde se lucrează cu colodiu pentru prepararea plăcilor pe timpul operaţiunilor se va înlătura orice sursă de foc deschis sau scântei;

c. instalaţia electrică la mesele de lucru executate din lemn şi iluminate pe dedesubt va fi executată pe plăci izolatoare;

d. toţi transformatorii electrici 220/24V vor fi acoperiţi cu capace de metal cu orificii de aerisire;

e. abajururile lămpilor tip pentru camerele obscure vor fi confecţionate din materiale incombustibile;

f. asigurarea funcţionării în bune condiţii a instalaţiei de aerisire pe timpul lucrului;

g. se interzice aşezarea substanţelor combustibile şi a lichidelor combustibile în apropierea proiectoarelor şi reflectoarelor.

Art.791 La operaţiile de copiat şi retuş, pe lângă măsurile de mai sus, în timpul manipulării filmelor şi a montajelor acestea se vor proteja de eventualele particule de cărbuni aprinşi ce pot cădea de la lămpile cu arc voltaic folosite la iluminarea ramelor de copiat.

29. Ateliere de pictură, reclame comerciale, firme luminoase

Art.792 În aceste ateliere, instalaţiile electrice vor fi executate în conformitate cu normativele în vigoare.

Art.793 Atelierele vor fi prevăzute cu sisteme de ventilaţie, ventilatoarele vor fi de tip contra exploziilor.

Art.794 Depozitarea materialelor folosite pentru vopsire se va face în magazii speciale, independente, amenajate cu respectarea normativelor de prevenire a incendiilor.

Art.795 Cantitatea totală de materiale pentru vopsire ce se poate găsi la un moment dat în atelier, nu va depăşi necesarul pentru un schimb de lucru. (8 ore).

Art.796 Materialele de vopsire vor fi ferite de acţiunea razelor solare.

Art.797 Substanţele pentru vopsire se transportă numai în vase închise şi după golire, acestea se evacuează din atelier în locul destinat pentru spălare.

Art.798 Materialul lemnos pentru vopsire va fi stivuit în mod ordonat, lăsând libere spaţiile de circulaţie, evitând blocarea căilor de acces.

Art.799 Deşeurile combustibile, cârpele de şters îmbibate cu materiale inflamabile vor fi evacuate în cutii metalice şi distruse prin ardere în locuri fără pericol de incendii.

Art.800 Se interzice depozitarea, transvazarea şi manipularea altor lichide combustibile în afara celor necesare în încăperea respectivă.

Art.801 Se interzice folosirea oricărei surse de foc precum şi a fumatului în aceste ateliere.

Art.802 Încălzirea atelierelor se va face cu instalații de încălzire centrală, respectându-se normele de prevenire a incendiilor privind execuția şi aşezarea materialelor combustibile față de elementele instalației de încălzire.

Atunci când acest lucru nu este posibil, se pot utiliza sobe obişnuite cu acumulare de căldură, executate cu uşițele de alimentare amplasate în exterior.

Nu este admisă utilizarea sobelor metalice şi a radiatoarelor electrice sau a radianților indiferent de tipul lor.

Este interzisă aşezarea şi uscarea materialelor combustibile pe sobe sau corpuri de încălzire.

Art.803 Proiectarea şi execuția firmelor luminoase se va face cu respectarea prescripțiilor legale privind instalațiile electrice în vigoare.

Art.804 La montarea firmelor luminoase şi a reclamelor se vor respecta următoarele:

a. nu se vor monta prize cu siguranțe sau siguranțe la reclamele ilustrate în interiorul vitrinelor;

b. se va prevedea posibilitatea întreruperii circuitului de alimentare al reclamelor din vitrine atât din interiorul magazinului, cât şi din exterior;

c. cablurile de alimentare la trecerea prin orificii sau peste muchii ascuțite se vor prevedea cu manşoane de protecție din PVC, cauciuc sau metal. Conductoarele se vor monta pe izolatoare, iar în locurile unde pot apărea lovituri mecanice se vor proteja cu manşoane metalice;

d. indiferent de condițiile în care se lucrează sau de calitatea izolației, de sculele cu care se lucrează la instalațiile de înaltă tensiune, se vor scoate siguranțele fuzibile.

Art.805 Transformatoarele trebuie construite şi dotate cu dispozitive speciale, astfel încât, la deschiderea transformatorului, circuitul de alimentare să se întrerupă.

Art.806 Bornele transformatorului vor fi izolate şi protejate contra atingerii întâmplătoare.

Art.807 Contactul la borne se face numai prin intermediul papucilor bine solidarizați cu capetele conductoarelor.

Art.808 La tablourile de distribuție se vor monta siguranțe (fuzibile) pe circuitul de alimentare al transformatoarelor în cazul în care, prin construcție, transformatoarele nu au prevăzute siguranțe încorporate.

Art.809 Transformatoarele se amplasează în imediata vecinătate a tuburilor sau în firide speciale vor fi monofazate pentru tensiunea maximă în primar de 250V.

Art.810 Se interzice montarea transformatoarelor sau a altor părți ale instalației reclamelor luminoase în locuri sau în apropierea unor materiale, care s-ar putea aprinde datorită încălzirii normale a elementelor instalației reclamelor sau transformatoarelor.

Art.811 Se interzice legarea în serie a desfăşurărilor secundare a două sau mai multe transformatoare, fiecare circuit de înaltă tensiune va fi alimentat de la un singur transformator.

Art.812 Legăturile electrice ale conductelor de înaltă tensiune se vor face astfel încât să se evite posibilitatea unui contact între elementele a două circuite de tensiuni diferite.

Art.813 Se interzice ca prin execuție să se realizeze vreo legătură electrică directă între partea de joasă şi cea de înaltă tensiune a transformatoarelor, cu excepția părților legate la pământ.

Art.814 La fiecare instalație de tuburi luminoase se va prevedea un întrerupător montat pe partea tensiunii primare, marcat vizibil în instalație, precum şi pozițiile închis şi deschis.

Art.815 Diluanții şi toate substanțele folosite la prepararea vopselelor şi care sunt inflamabile se vor păstra sub cheie şi se vor manipula numai în cantitățile necesare unei zile de lucru.

Art.816 Lucrările de vopsitorie a părților metalice ale firmelor sau reclamelor se vor executa în camere speciale, prevăzute cu instalații de ventilație, fiind interzis fumatul sau orice sursă de foc deschis în aceste spații.

30. Filaturi de bumbac, lână, de vigonie

Art.817 Înainte de introducerea în maşini pentru prelucrare, materialul (fibre, deşeuri, zdrențe etc.) va fi controlat şi sortat cu grijă înlăturându-se eventualele corpuri producătoare de scântei (nituri, şuruburi, pietre, sârme, nasturi etc.).

Art.818 Se va verifica săptămânal, iar în secțiile de desfacere şi pregătire zilnic, starea tehnică a maşinilor în vederea eliminării lovirii între piese, corpuri metalice, înfăşurări de fibre pe lagăre etc., care ar putea provoca începuturi de incendii.

Art.819 În permanență se va îndepărta orice depunere de praf sau scamă de pe electromotoare, corpuri de iluminat, tubulatură, conducte, tablouri de distribuție şi automate electrice etc.. De asemenea se va îndepărta praful, scamele şi fibrele scurte de sub maşină.

Art.820 La instalațiile de absorbire a prafului unde evacuarea se face în atmosferă se vor lua măsuri ca fibrele şi scamele să nu fie luate de curenții de aer şi propagate sau depozitate în locuri care prezintă pericol de incendiu.

Art.821 În cazul declanşării unui eventual incendiu la destrămare se va îndepărta imediat materia primă pentru alimentare, iar maşina se va lăsa în mers pentru scoaterea materialului dintre cilindri. Instalația de desprăfuire şi transport pneumatic se va opri, se va întrerupe curentul electric trecând la intervenția pentru stingere a incendiului cu mijloacele inițiale din dotare.

Art.822 Fibrele, firele, deşeurile din jurul şi de sub maşini vor fi manipulate numai cu unelte de lemn sau materiale neferoase.

Art.823 Lubrifianții utilizați la ungerea utilajului şi în procesul tehnologic vor fi depozitați în cantitățile necesare unei zile de lucru în spații amenajate special.

Art.824 Ascuțirea organelor de tăiere de la maşini se va executa în locuri special amenajate, iar când acest lucru nu este posibil se admite ascuțirea pe loc luând următoarele măsuri:

- îndepărtarea materialelor inflamabile din jurul maşinii;
- asigurarea cu mijloace inițiale de stingere;
- obținerea aprobării conducătorului formației şi supravegherea lucrului.

Art.825 Repararea garniturilor elastice de la carde, darace, se va face în încăperi separate, amenajate.

Art.826 Repararea garniturilor rigide la carde, darace se va face în încăperi speciale, dotate cu ventilație naturală sau mecanică, iar instalația electrică va fi de tip antiex.

Art.827 La preluarea schimbului se va îndepărta de pe maşini praful şi scama.

31. Țesături şi tricotaje

Art.828 Se va asigura în permanență curățirea de praf şi scame a utilajelor.

Art.829 Instalațiile electrice vor fi menținute în perfectă stare de funcționare şi etanşeitate.

Art.830 Este interzisă montarea pe maşini a ştarterelor pentru pornire şi oprire. Acestea se vor monta pe stelaj metalic la cel puțin 20 cm distanță de maşină.

32. Confecții şi tricotaje

Art.831 La maşinile de tăiat şi croit se vor respecta următoarele:

a. ascuțirea cuțitelor se va face în locuri special amenajate;

b. la maşinile de croit fixe, ascuțirea se va face după îndepărtarea de pe masa maşinii a materialului de prelucrat şi numai cu instalația de absorbire locală oprită;

c. pietrele de polizor cu care se face ascuțirea vor fi protejate în carcase pentru restrângerea acțiunii scânteilor rezultate din polizare.

Art.832 Se va verifica zilnic starea tehnică a fiarelor de călcat precum şi a cordoanelor şi fişelor. Aşezarea lor în timpul întreruperii călcatului se va face numai pe suporturi speciale incombustibile; la terminarea lucrului, acestea se vor scoate din prizele de alimentare.

Art.833 Instalațiile de forță, montate sub sau pe pardoseală vor fi protejate împotriva loviturilor mecanice. Utilajele vor fi dotate cu legătura de descărcare la pământ.

Art.834 La maşinile, instalațiile şi aparatele specifice folosite se vor respecta următoarele:

a. nu se va lucra cu maşini care prezintă defecțiuni electrice sau mecanice;

b. curățarea scamelor din interiorul utilajelor precum şi ungerea se va efectua conform graficului întocmit;

c. la terminarea lucrului, utilajele şi instalațiile vor fi scoase de sub tensiune;

d. tubulatura de evacuare a scamei se va curăța cel puțin o dată pe lună;

e. instalațiile electrice de iluminat şi forță montate aparent vor fi curățate săptămânal de scame şi praf.

33. Blănărie, pielărie

Art.835 Substanțele inflamabile şi explozive (degresanți, adezivi, solvenți etc.), utilizate în procesul tehnologic se vor ridica şi păstra în cantități necesare unui schimb de lucru, prepararea şi păstrarea lor se va face în vase metalice în încăperi special amenajate prevăzute cu instalație de ventilație şi iluminat conform normelor.

Art.836 În toate secțiile productive unde se lucrează cu substanțe combustibile şi inflamabile şi în depozitul de materii prime şi materiale se interzice folosirea focului deschis.

Art.837 . În secțiile de fabricație unde curățarea pardoselilor şi a utilajelor se face cu jet de apă vor fi luate măsuri pentru protejarea instalațiilor şi a aparaturii electrice.

Art.838 La instalațiile de uscat piei pe plăci de sticlă, precum şi la uscarea pentru talpă şi blănuri, se va urmări ca temperatura de uscare să nu depăşească limitele admise în procesul tehnologic.

Art.839 Locurile de muncă unde se degajă vapori inflamabili vor fi prevăzute cu hote de aspirație racordate la sistemul independent de ventilație.

Art.840 În încăperile în care se produc degajări de vapori se interzice purtarea încălțămintei cu blacheuri, potcoave, ținte etc..

Art.841 Se interzice spălarea cu benzină a îmbrăcămintei în secțiile de producție sau depozitare.

Art.842 Curățarea prin ardere a plaselor de sârmă provenite de la maşinile şi cabinele de şpriţat se vor executa sub strictă supraveghere.

34. Încălțăminte

Art.843 Se interzice folosirea focului deschis în secțiile productive unde se lucrează cu substanțe combustibile precum şi în depozite de materii prime şi materiale.

Art.844 În mod cu totul excepțional se admit arzătoare cu flacără deschisă pentru curățarea prin ardere a ațelor la finisarea încălțămintei.

Art.845 Materialele cu proprietăți de autoaprindere ca: praf de lemn îmbibat cu ulei, praf de cauciuc, praf de piele etc., se vor curăța şi evacua din ateliere în locurile special amenajate.

De asemenea, instalațiile de ventilație de la locurile de muncă vor fi curățate zilnic.

Art.846 Maşinile pentru confecționarea încălțămintei prevăzute cu corpuri de încălzire electrice vor fi puse în funcțiune numai după ce se vor îndepărta substanțele combustibile din jur.

Art.847 Se interzice depozitarea în atelierul de ştanță a pânzei impregnate pentru bombeu în cantități care depăşesc necesarul pentru 8 ore de lucru.

Bombeurile ştanțate vor fi depuse în cutii şi nu vor fi depozitate în apropierea motoarelor electrice sau aparatelor ce ar putea provoca scântei.

Art.848 Furdalele de pânză Kapensteif ca şi furdalele de talpă rezultate din procesul ştanțării vor fi evacuate zilnic din atelier în locuri special amenajate.

Art.849 La maşinile de subțiat marginea fețelor, nu este permisă ascuțirea simultan cu operația de subțiere. Ascuțirea se va efectua numai după evacuarea deşeurilor din maşină.

Art.850 Ştanțarea bombeurilor din nitroceluloză va fi executată la o singură maşină care se verifică zilnic din punct de vedere mecanic şi electric.

Art.851 La maşina de şlefuit bombeuri de nitroceluloză va lucra numai o instalație specială de desprăfuire cu perdea de apă, filtrele curățindu-se din oră în oră.

Art.852 Reşourile electrice prevăzute cu plită de protecție folosite pentru topirea parafinei vor fi bine protejate, iar în caz de nefolosire, deconectate. Măsura este obligatorie şi pentru reşourile folosite la topirea cerii pentru şnit.

Art.853 La secțiile de rihtuit, uns, branț şi tălpi, marochinărie etc., se vor utiliza cantități mici de abraziv şi solvenți, care se vor păstra în vase prevăzute cu capac şi deschidere pentru introdus pensula.

Art.854 Deşeurile de soluție de cauciuc Ago, precum şi alte deşeuri impregnate cu soluții de lipit se vor colecta în cutii metalice cu capac şi se vor evacua după fiecare schimb în locuri destinate pentru ardere.

Art.855 Arzătoarele cu flacără deschisă folosite la curățarea prin ardere a ațelor de la finisat vor fi montate pe mese de material incombustibil şi prevăzute cu apărători spre banda rulantă.

Art.856 Se interzice spălarea cu benzină a încălțămintei în secțiile de producție sau depozite.

35. Ateliere prelucrare mase plastice, cauciuc şi vulcanizare (reguli generale)

Art.857 În procesul tehnologic de prelucrare a maselor plastice se folosesc diverse materiale care prezintă pericol de incendiu, pentru care este necesar a se lua următoarele măsuri la manipulare şi prelucrare:

a. depozitarea materialelor se va face în saci şi pe sortimente. Sacii cu negru de fum vor fi depozitați în loc ferit de umiditate pentru evitarea autoaprinderii;

b. transportul sacilor cu negru de fum se va face pe cărucioare cu roți din cauciuc;

c. instalațiile electrice vor fi verificate şi întreținute curat şi fără defecțiuni de către personalul de specialitate.

Art.858 La prelucrarea maselor plastice şi a celor care prezintă pericol de incendiu cum sunt, maşini de injecție şi suflat, maşini de extrudare la fabricarea granulelor, se vor lua următoarele măsuri:

a. punerea în funcțiune a maşinilor se va face după ce în prealabil, au fost verificate şi reglate de către specialişti; sistemul automat de conducere a procesului tehnologic; sistemul de încălzire a maşinilor; sistemul de răcire; sistemul de ventilație locală şi alte măsuri care să ducă la menținerea parametrilor tehnologici stabiliți prin rețetele de fabricație;

b. malaxoarele în care se prelucrează nitrolac vor fi prevăzute cu capace închise etanş;

c. izolările termice ale conductorilor şi ale rezistențelor electrice, conductelor de încălzire a utilajelor, vor fi în bună stare şi cu legăturile corect executate;

d. se va asigura în mod continuu ventilația locală pentru a putea evacua gazele inflamabile;

e. se vor lega utilajele la rețeaua de scurgere a electricității statice. La maşinile de produs folii pentru îndepărtarea electricității statice de pe folii se vor executa dispozitive de colectare;

f. maşinile vor fi curățate în interior, de materialul lipit în timpul funcționării, de corpurile lor pentru a se evita autoaprinderea amestecului, în special la maşinile care lucrează la cald;

g. sacii cu granule de mase plastice şi ambalajele nu vor fi depozitați lângă maşinile care sunt încălzite cu rezistențe electrice sau lângă corpuri electrice;

h. este interzisă păstrarea în încăperile de fabricație a lubrifianților în cantități mai mari decât necesarul pentru o zi. Aceştia se păstrează în spații speciale şi în vase închise;

i. în compartimentele de fabricație se va menține în permanență curățenia, îndepărtând de pe pereți, pardoseală şi maşini praful depus, iar cârpele îmbibate cu praf şi unsoare se vor păstra în cutii cu capac închis;

j. în halele cu maşini se vor păstra materiile prime numai în cantitățile necesare fabricației pentru o zi, în scopul micşorării pericolului de incendiu fără să se blocheze căile de circulație din interior, precum şi ieşirile din încăperile de fabricație. Eventualele scurgeri de lichide combustibile pe pardoseli se vor îndepărta imediat;

k. sunt interzise instalații electrice improvizate.

Art.859 Prepararea cernelurilor prin diluare cu solvenți, necesare la imprimare se va face în încăpere separată de hala de maşini cu măsuri de prevenire a incendiilor corespunzătoare mediului din categoria de pericol de incendiu a încăperii respective.

Art.860 Cerneala preparată va fi adusă în hala maşinilor de imprimat, închisă, în cantitatea necesară pentru un schimb de lucru.

Art.861 La operația de pretratare a obiectelor din mase plastice care apoi se imprimă cu cerneală acolo unde se foloseşte flacără deschisă prin arderea gazului metan se va respecta regula aprinderii arzătorului.

Art.862 La terminarea lucrului se va închide bine ventilul de gaz.

Colofoniul, uleiul, aralitul, silicatul de sodiu, soda caustică, bicarbonatul de sodiu, acizii, se depozitează separat în magazii speciale, rezistente la foc, cu plafonul şi pardoseala cimentată.

Art.863 Colofoniul se va feri de surse de temperatură ridicate sau de foc deschis.

Art.864 Coloranții se vor feri de contactul cu uleiuri sau reziduri ale acestora. spre a se evita pericolul de autoaprindere.

Art.865 Lacurile, acetona şi alcoolul se vor depozita în magazii întunecoase şi reci, ferite de contactul cu lumina solară.

Art.866 Magaziile de solvenți organici sau alte produse volatile, inflamabile ca: lacuri, acetonă, alcool, negru de fum etc., se vor ilumina indirect prin geam fiind interzisă montarea instalației electrice în aceste magazii.

Art.867 Amidonul va fi ferit de umezeală şi se va depozita în magazii ventilate adecvat în straturi de minim 1 metru înălțime pentru a preveni încingerea şi autoaprinderea acestuia.

Art.868 Motoarele electrice ale maşinilor de sfărâmat smoală, colofon etc. precum şi cele de raşchetat stearină sau parafină vor fi capsulate.

Art.869 În cazul izbucnirii unui incendiu în secțiile de prelucrare mase plastice se vor lua următoarele măsuri:

a. evitarea pericolului de explozie;
b. evacuarea materialelor neincendiate;
c. organizarea punctelor de prim ajutor;
d. folosirea la maxim a instalațiilor de stingere existente.

Pentru localizarea şi lichidarea incendiilor se vor folosi ca agenți stingători:

- la magaziile de plastifianți – materii prime, gaze inerte;
- clorura de vinil se va stinge de asemenea cu gaze inerte;
- la PVC praf se va acționa la stingere cu apă pulverizată sau cu spumă;
- polietilena şi galiamidele se sting cu apă sau cu spumă.

36. Ateliere prelucrare cauciuc

Art.870 La atelierele de preparat lacuri, plastifianți toate cazanele, malaxoarele şi rezervoarele fixe vor fi prevăzute cu brațe de absorbție a gazelor şi capace cu închidere etanşă.

Art.871 Instalația electrică de iluminat şi forță din ateliere de preparat lacuri, plastifianți va fi de tip antigrizutos.

Art.872 În vederea evitării producerii scânteilor personalul muncitor din aceste ateliere nu va purta încălțăminte prevăzută cu părți metalice şi vor folosi scule din materiale neferoase.

Art.873 În atelierele de preparat lacuri şi plastifianți se va asigura o ventilație eficientă, luând măsuri suplimentare, specifice pentru respectarea prevederilor prezentelor norme.

Art.874 În secțiile de gumaj se vor respecta următoarele reguli:

a. Se interzice depozitarea în secții a unei cantități de materie primă mai mare decât necesarul unui schimb de lucru;

b. Se interzice depozitarea soluțiilor de cauciuc, benzină sau a țesăturilor lângă maşina de gumaj;

c. Vasul cu soluția de gumaj va fi permanent acoperit iar pereții exteriori se vor curăța de soluția care se scurge;

d. Pornirea maşinii fără legătura cu pământul este strict interzisă şi se va prevedea cu dispozitiv pentru captarea electricității statice;

e. Orice reparație la maşina de gumaj se va face numai cu maşina în stare de repaus şi după completa aerisire a încăperii;

f. Instalația de inundare cu abur trebuie să fie verificată permanent şi ținută în stare de funcțiune.

Art.875 La maşina de gumaj se va respecta cu strictețe viteza prescrisă pentru gumare iar sculele cu care se lucrează vor fi confecționate numai din cupru (metale neferoase).

Art.876 Regimul de vulcanizare va fi urmărit pe baza tratamentelor înregistrate în special în dulapurile de vulcanizare şi autoclave.

Art.877 Se interzice introducerea în autoclavele de vulcanizare a cărucioarelor cu încălțăminte de cauciuc venite direct de la banda de lăcuire aceasta va staționa pe cărucioare până la evaporarea completă a solvenților.

Art.878 Deschiderea autoclavelor se va face numai după scăderea presiunii interioare la presiune atmosferică.

Art.879 În cazul când se constată o creştere rapidă a temperaturii în autoclavele de vulcanizare se vor opri ventilatoarele după care se va face evacuarea aerului. Deschiderea acestora se va face treptat pentru a evita transformarea arderii mocnite din interior în ardere cu flăcări. Cărucioarele vor fi scoase pe o platformă unde se va proceda la stingerea lor cu spumă chimică.

Art.880 Rezervoarele cu solvenți se vor amplasa în afara clădirii în care sunt montate maşinile de impregnat, gumat şi malaxoarele.

Art.881 În încăperea malaxoarelor nu se vor păstra cantități de solvenți mai mari decât cele necesare unui schimb.

Art.882 Toate vasele cu soluții de elastomeri şi răşini se vor amplasa la cel puțin 2 m de maşinile de impregnat, gumat şi vor fi prevăzute capace care se închid etanş.

Art.883 Pentru reducerea pericolului de incendii la maşinile de impregnat-gumat se vor lua următoarele măsuri:

a. legarea maşinii şi separat a cilindrului cauciucat la priza de pământ;

b. montarea ecranelor colectoare a curenților statici între cilindrul cauciucat şi masă, la intrarea prizei de impregnat gumat pe plăcile încălzite ale maşinii.

Art.884 Pentru limitarea unor eventuale incendii maşinile de impregnat gumat vor fi înzestrate cu conducte perforate de abur, montate pe lungimea mesei la ambele părți în aşa fel ca suflarea aburului să se facă pe centru.

Art.885 Încălzirea capului şi a şaibei de profil cu flacără la maşinile de extrudare se admite în sălile de lucru, în care nu se prelucrează amestecul de cauciuc şi alte materiale inflamabile.

37. Ateliere de vulcanizare

Art.886 Încăperile atelierelor de vulcanizare trebuie să fie prevăzute cu instalații de ventilație corespunzătoare.

Art.887 În atelierele de vulcanizare unde se degajă praf, instalațiile electrice de iluminat şi forță trebuie să fie prin construcție, etanşe la praf, iar în atelierele unde se produc lucrări care degajă vapori inflamabili, instalația electrică de iluminat trebuie să fie de tip antiex.

Tablourile de distribuție a curentului electric trebuie să fie amplasate în exteriorul atelierului de vulcanizare.

Art.888 Încălzirea încăperilor, atelierelor se va face cu apă caldă sau abur de joasă presiune, radiatoare de încălzire şi conductele fiind în mod permanent curățate de praf, iar la distanța de 50 de metri de acestea să nu fie nici un fel de material combustibil.

Încălzirea cu sobe cu acumulare de căldură se admite numai la atelierele mici de vulcanizare şi numai cu condiția ca acestea să aibă uşițele de alimentare situate în exteriorul atelierului.

Art.889 În atelierele de vulcanizare sunt interzise:

a. fumatul şi aprinderea chibriturilor;

b. a se umbla cu corpuri incandescente;

c. a se umbla cu flacără deschisă;

d. a se depozita materiale inflamabile deoarece în atelierele de vulcanizare, acestea se aprind cu uşurință.

Art.890 Tăierea şi polizarea cauciucurilor se va face în încăperi separate de încăperile destinate pentru tratament termic.

Art.891 Autoclavele de vulcanizare fiind recipiente sub presiune trebuie verificate la anumite intervale de către organele metrologice de stat.

Art.892 Autoclavele vor fi echipate cu ventile de siguranță şi cu manometre pentru presiunile interioare şi separat pentru presiunile din conductele de legătură care se află sub presiune.

38. Ateliere de reparații Radio-TV

Art.893 În atelierele de întreținere şi depanare aparate de radio, televizoare, obiecte electro-casnice se vor respecta obligatoriu următoarele:

a. Organizarea obligatorie a apărării împotriva incendiilor pe locurile de muncă;

b. Organizarea instruirii personalului, în domeniul situațiilor de urgență, fiind interzisă admiterea în lucru a celor cărora nu li s-a făcut instructaj;

c. Încercările aparatelor şi probele pentru medie şi joasă tensiune se vor efectua numai în locuri special destinate;

d. În zona destinată probelor şi încercărilor nu se va afla decât personalul care execută încercarea;

e. Se interzic montajele provizorii, dacă este cazul acestea se vor executa conform condițiilor ca şi la instalațiile electrice definitive;

f. În cazul executării montajelor pentru probe sau încercări nu se vor posta cable de legătură, indiferent de tensiune în apropierea conductelor din materiale inflamabile sau sub acestea;

g. Cablele mobile de legătură se controlează înainte de punerea sub tensiune, verificându-se izolația, legătura la pământ, existența materialelor de conexiune, ştechere, papuci, cleme etc.;

h. Toate instalațiile de distribuție şi protecție vor fi păstrate în perfectă stare de curățenie, elementele de protecție, siguranțe, întrerupătoare, conductoare, relee etc., se vor verifica periodic;

i. Toate montajele pentru probe sau încercări vor fi executate cu elemente corespunzătoare, comutatoare, aparate de măsură, cablaje, aparate de protecție etc., astfel încât să fie exclus orice pericol de scurt circuit sau supraîncălzire accidentală;

j. Existența obligatorie la standul de probă a tăbliţelor avertizoare de tipul "NU SE STINGE CU APĂ";

k. Se interzic improvizațiile, grupuri de iluminat montate provizoriu, fără respectarea normelor, lângă elemente combustibile, în ateliere de reparații Radio-TV.

39. Ateliere de bijuterii

Art.894 Se vor respecta prevederile normelor referitoare la organizarea intervenției pe locul de muncă, afişarea sarcinilor specifice şi generale a planului de evacuare, a instruirii personalului, existența şi cunoaşterea modului de utilizare a mijloacelor de stingere.

Art.895 Utilizarea lămpilor cu gaz folosite în procesul de prelucrare se va face cu respectarea normelor specifice utilizării gazelor.

Art.896 Se va verifica periodic starea instalației de gaz, starea furtunelor de racord a lămpilor, existența colierelor de fixare a furtunelor.

Art.897 Se vor respecta condițiile de păstrare a buteliilor pentru oxigen, asigurate în rastele, cu capacele montate, precum şi cele referitoare la manipularea acestora.

40. Ateliere tipografice, copiatoare, multiplicatoare

Art.898 În ateliere de gravat unde se lucrează într-o atmosferă nocivă de acid azotic, se vor lua următoarele măsuri:

- operația de lucru se va desfăşura numai cu ventilația în funcțiune;
- pentru curățarea plăcilor de zinc cu petrol între diferite faze ale corodării se va scoate din magazie numai cantitatea de petrol necesară pentru o zi de lucru;
- rumegușul necesar procesului de producție se va introduce în atelier în cantități necesare unei zile de lucru, iar la terminarea programului va fi evacuat din secție;
- se interzice depozitarea acidului azotic lângă instalațiile electrice la nivelul solului, pentru evitarea corodării acestora;
- vasele în care se ține asfaltul sau şerlacul necesar tratării înainte de ardere a plăcilor de zinc se vor păstra cât mai departe de sursa de foc.

Art.899 Aparatele de gravare electrică vor fi folosite numai cu carcasele închise şi la sarcinile indicate de fabrica constructoare.

Art.900 Toluenul şi benzina folosite la curățarea plăcilor se vor păstra în bidoane metalice închise, ferite de sursă de căldură.

Art.901 În atelierele tipar probă, unde se lucrează cu benzină la ştersul formelor şi la spălatul valțurilor se interzice fumatul sau pătrunderea în încăperi cu sursă de foc deschis.

Art.902 La atelierele monoturnat se interzice:

- executarea de instalații electrice pe pereții izolației fonice. Trecerea conductorilor electrici prin astfel de pereți se face numai cu tub I.P.E. metalic;
- introducerea în cazanele de topit aliaj a materialelor combustibile (hârtie, cârpe etc.);
- funcționarea maşinii de turnat şi arderea gazului în timpul spălării maşinilor.

Art.903 La atelierele monofoto, textoprint se vor folosi numai lămpi de perete tip cameră obscură cu carcase metalice iar filmele se vor păstra în dulapuri metalice.

Art.904 În atelierele de închis forme şi matrițe, spălarea formelor cu benzină se va face numai pe materiale incombustibile.

Uleiul pentru presele de matrițat va fi adus în ateliere numai în ziua când se schimbă cel din maşină.

Se interzice cu desăvârşire depozitarea substanţelor combustibile pe piesele de matriţat sau pe mesele auxiliare ale acestora, care sunt încălzite electric.

Art.905 La atelierele de maşini plane şi rotative cărţi, retuşările cu eter sau alte substanţe volatile se vor face numai sub directa supraveghere a maiştrilor care au obligaţia să amenajeze locuri de muncă speciale situate cât mai departe de maşinile de producţie, lângă ferestre deschise. Se interzice înlocuirea benzinei cu alţi solvenţi.

Art.906 În atelierele de stereotipie cărţi, aprinderea focului la maşinile care se încălzesc prin gaze naturale va fi făcută numai de lucrătorul destinat şi instruit în acest scop.

Curăţarea aliajului de impurităţi prin foc deschis sau cu ajutorul sondei se va face numai în prezenţa maistrului sau şefului de formaţie care sunt obligaţi să respecte normele în vigoare.

Art.907 În atelierele rotative cărţi, spălarea cu benzină a pieselor de la cilindrii maşinilor se va face numai în lăzi metalice cu capace, în locuri ferite de influenţa surselor de căldură, foc, instalaţiilor electrice etc..

Art.908 În încăperile pentru depozitarea şi turnarea valţurilor unde se află cazanele pentru topit clei de valţuri, vor fi introduse numai materialele folosite în procesul tehnologic şi în cantităţile unei zile de lucru.

Art.909 Materialele de lipit clişee preparate cu solvenţi volatili, folosite în atelierele de montat clişee pe suport metalic se vor scoate din magazie în cantităţile necesare unei zile de lucru şi se vor păstra în dulapuri metalice, iar diluarea lor se va face în afara atelierelor, în spaţii special amenajate.

Art.910 Aparatele de pulverizat din atelierele de imprimare vor fi prevăzute cu condensatori autoparaziţi, pentru anularea scânteilor, iar în cazul retuşărilor cu eter sau cu alte substanţe volatile se vor respecta prevederile normelor în vigoare.

Art.911 În atelierele de copiat şi în atelierele pentru prepararea plăcilor şi tiparelor de probă, montajele de filme, vor fi protejate de sursele de lumină sau căldură, iar după terminarea lucrului montajele din spaţiul atelierelor vor fi predate arhivei pentru depozitarea în dulapuri metalice.

Art.912 În atelierele de aclimatizat a hârtiei unde încălzirea aerului se realizează cu ajutorul bateriilor de rezistenţe electrice, iar refularea aerului se realizează cu ventilatoare cuplate la bateriile de încălzire, se vor respecta următoarele măsuri:

- nu se vor depozita lichide combustibile pe gura de vizitare a rezistenţelor electrice sau în tubulatura de evacuare a aerului cald;
- capacul de vizitare a rezistenţelor va fi deschis numai de electricienii de întreţinere pentru efectuarea controalelor şi reviziilor periodice după care capacul se va închide;
- rezistenţele electrice se vor folosi numai cu ventilaţia în funcţiune;
- se va controla zilnic temperatura din atelierul de aclimatizare pentru a nu depăşi limita de încălzire permisă echipamentului şi instalaţiilor electrice.

Art.913 Folosirea acizilor pentru forme în atelierele de imprimare se va face numai în prezenţa maistrului.

Art.914 Este interzisă vărsarea în canal a lichidelor inflamabile recuperate provenite de la operaţiile efectuate în atelierele de cromare.

Art.915 În atelierele de imprimare, bidoanele cu toluen şi cerneluri vor fi ermetic închise pentru a împiedica degajările de gaze. În cursul transvazării cernelii se va avea grijă ca aceasta să nu se răspândească pe pardoseală.

Pentru evitarea degajării vaporilor de toluen în spaţiul atelierelor, gurile de absorbţie vor fi montate în imediata apropiere a jgheaburilor de cerneală ale maşinilor de tipar.

Art.916 În atelierul de fălţuit, pregătirea colilor, broşat, scoarţe şi Kristenzen se impun următoarele restricţii:

- depozitarea semifabricatelor se va face la o distanţă de cel puţin 1 m de maşini;
- eliminarea şţreifurilor de la maşinile de tăiat şi transportul lor în locurile de balotare se va face îndată ce acestea se produc;
- nu este admisă aşezarea materialelor (hârtii, cartoane, soluţii etc.) în spaţiile de siguranţă, lângă reşouri, rezistenţe de încălzire, reostate, cazane de încălzit, clei etc.;
- evitarea supraîncălzirii motoarelor de la maşinile de ascuţit cuţitele deoarece se pot aprinde bobinajele motoarelor;

- respectarea cu strictețe a instrucțiunilor de folosire şi deservire a generatoarelor de înaltă frecvență şi a maşinilor de uscat bloc-carte;

- se interzice introducerea în maşinile de uscat cărți a altor materiale bune conducătoare de electricitate care pot provoca scântei electrice şi scurtcircuite;

- curățarea zilnică de impurități a benzilor transportoare ale maşinilor de uscat blocuri, a prafului pe electrozii maşinilor de uscat şi pe filtrul de aer al generatorului;

- reşourile electrice folosite la încălzirea cleiului şi a maşinilor de călcat vor fi instalate pe suporți incombustibili iar acolo unde cleiul de lipit se prepară la flacără această operație se va face în afara secțiilor de legătorii şi cartonaje, în încăperi special amenajate.

Art.917 La atelierele de lăcuit-celofanat, materialele folosite la lăcuire vor fi păstrate în afara atelierelor, în locuri special amenajate.

Acolo unde uscarea coperților în maşinile de lăcuit se face cu radiatoare infraroşii, se interzice oprirea benzilor transportoare în timpul funcționării radiatoarelor.

Operația de lăcuire se va face numai cu instalația de ventilație în funcțiune pentru eliminarea vaporilor şi a gazelor ce se produc.

Art.918 În încăperile în care se lucrează într-o atmosferă nocivă de gaze emanate din substanțele şi soluțiile folosite, lucrul se va desfăşura numai cu sistemul de ventilație în funcțiune pentru evacuarea din încăpere a gazelor ce ar putea genera incendii.

Art.919 Curățarea maşinilor cu lichide combustibile este permisă numai după ce acestea au fost deconectate de la rețeaua electrică şi s-au răcit, respectându-se regulile privind interzicerea fumatului sau folosirea mijloacelor de iluminat cu flacără deschisă.

Art.920 În atelierele de tipărire-multiplicare se interzice cu desăvârşire executarea de instalații electrice cu caracter de improvizație, folosirea ştecherelor, prizelor, întrerupătoarelor, automatelor, cordoanelor electrice, prelungitoarelor în stare defectă.

Art.921 În locurile de muncă unde se folosesc substanțe inflamabile, care în amestec cu aerul pot forma amestecuri explozive, instalația electrică va fi antiex.

Art.922 Este interzis fumatul în locurile de muncă unde există pericol de incendiu sau explozii. În aceste locuri de muncă se vor afişa în locuri vizibile inscripții care să atenționeze pericolul de incendiu sau explozie: “FUMATUL INTERZIS”, “ATENȚIE ! PERICOL DE INCENDIU”, “ATENȚIE! PERICOL DE EXPLOZIE”.

Art.923 Fumatul este permis numai în locuri special amenajate prevăzute cu inscripția “ LOC PENTRU FUMAT”.

41. Staţii şi oficii de calcul

Art.924 Proiectarea, executarea şi amenajarea încăperilor care adăpostesc calculatoare electronice precum şi echipamentele de calcul aferente se vor executa conform normelor în vigoare.

În afară de prezentele norme, conducătorii stațiilor, oficiilor vor întocmi detaliat norme şi instrucțiuni de prevenire şi stingere a incendiilor specifice la care se va ține seama şi de normele Institutului Central de Informatică ale Întreprinderii de Instalat şi Reparat Utilaj de Calcul.

Art.925 Pereții care delimitează sala calculatoarelor de magnetotecă trebuie să întrerupă continuitatea spațiilor din spatele tavanelor suspendate şi de sub pardoselile tip estradă.

Art.926 Elementele de protecție a golurilor vor fi menținute cu gradul de rezistență la foc prevăzute în actele normative cu sistemele lor de închidere în bună stare.

Art.927 Se interzice depăşirea densității sarcinii tehnice de 420/MJ/m2 în spațiile de sub sălile de calculatoare sau efectuarea unor modificări cu înrăutățirea situației la elementele prevăzute pentru împiedicarea transmiterii incendiilor prin golurile din fațade. De asemenea se interzice depozitarea de materiale cu pericol de explozie sub sălile de calculatoare sau în spațiile laterale vecine.

Art.928 La trecerea prin perete a canalelor de ventilație, conductelor şi cablurile electrice, golurile dintre zidărie şi acestea se etanşează cu materiale incombustibile, asigurându-se limita de rezistență la foc egală cu cea a peretelui. Canalele de ventilație se prevăd în dreptul trecerilor prin pereții rezistenți la foc cu sisteme de obturare, cu închidere automată în caz de incendiu, având asigurată funcționarea indiferent de compartimentul în care s-a produs incendiul.

Art.929 Folosirea finisajelor în elementele decorative executate din materiale combustibile în sala calculatoarelor, laboratoarelor, încăperilor pentru păstrarea programelor este interzisă.

Art.930 Încăperile pentru lucrări de conservare, reparare se vor amenaja în afara compartimentului de incendiu al sălii calculatoarelor şi vor fi separate de încăperile vecine prin pereţi şi uşi cu o limită de rezistenţă la foc de 0,5 ore. De asemenea se interzice amenajarea în aceste compartimente a laboratoarelor de echipament de calcul.

Art.931 Se admite amenajarea în sălile calculatoarelor, a locurilor de muncă pentru supravegherea şi comanda echipamentului electronic cu condiţia ca elementele de separare şi mobilierul utilizat să fie incombustibil, iar materialele combustibile necesare pentru desfăşurarea activităţii să fie strict limitate la minimum necesar.

Art.932 Mobilierul utilizat în sălile de calculatoare şi încăperile pentru păstrarea programelor şi înregistrările de date, va fi din materiale incombustibile.

Art.933 Sala calculatoarelor şi încăperilor pentru păstrarea înregistrărilor de date, mecanografie, depozitare hârtie nu vor fi traversate de fluxurile de cablu ce nu deservesc echipamente sau consumatori din încăperile respective.

Art.934 Toate elementele folosite pentru fixarea cablurilor vor fi din materiale incombustibile.

Art.935 Sub pardoseala falsă nu se vor folosi prize, doze de derivaţie şi nu se vor executa îmbinări de cabluri. Atunci când sunt absolut necesare dozele de derivaţie vor fi etanşe, cu grad de protecţie I.P. 54, legate la pământ şi fixate pe pardoseală.

Art.936 În pardoselile înalte de tip estradă se prevăd panouri uşor demontabile amplasate în zone cu aglomerări mari de cabluri şi în apropierea echipamentului, astfel încât spaţiul de sub ele să fie uşor accesibil pentru intervenţie în caz de incendiu. Aceste panouri vor fi marcate vizibil.

Art.937 Cantităţile de hârtie necesare funcţionării calculatoarelor vor fi reduse la maximum necesar şi repartizate pe echipamente.

Art.938 În sălile calculatoarelor se por păstra în mod trecător înregistrările de date, în cantităţi minime, strict necesare activităţii de producţie.

Art.939 Deşeurile de hârtie ce rezultă din operaţiunile de lucru în sala calculatorului vor fi colectate în coşuri metalice cu capac şi evacuate ritmic din încăperi.

Art.940 În sala calculatoarelor este interzis:

- fumatul şi folosirea focului deschis;
- introducerea unor maşini şi echipamente ce nu condiţionează direct funcţionarea calculatoarelor, executarea lucrărilor de reparaţii cu excepţia celor legate direct de echipamentele care nu pot fi deplasate din camera calculatorului;
- introducerea oricărui material sau mobilier combustibil ori operaţiuni care pot fi scoase sau efecutate în afara încăperii;
- acumularea deşeurilor de hârtie, alte materiale sau substanţe combustibile sub pardoseala falsă;
- folosirea altor sisteme de încălzire în afara celor prevăzute prin documentaţia de execuţie;
- executarea lucrărilor de sudură şi de lipire a metalelor cu surse termice fără permis de lucru cu foc;
- introducerea sau manipularea lichidelor inflamabile cu excepţia celor pentru executarea operaţiunilor de conservare zilnică şi care vor fi în cantităţi minime strict necesare, fără a depăşi cantitatea de 250 gr. Aceste cantităţi vor fi introduse în ambalaje metalice cu capac şi vor fi evacuate imediat după terminarea operaţiunii.

Art.941 Se interzic următoarele:

- efectuarea operaţiilor de întreţinere periodică utilizând solvenţi combustibili în timpul procesului de prelucrare sau pe timpul efectuării unor lucrări cu foc deschis sau cu degajare de căldură;
- continuarea procesului de prelucrare pe timpul efectuării operaţiunilor de întreţinere profilactică a instalaţiei de climatizare sau a executării unor lucrări de reparaţii cu foc deschis la aceste instalaţii;
- fumatul şi focul deschis în încăperi pentru magnetoteci, mecanografii, depozite de cartele şi alte încăperi de lucru ce condiţionează funcţionarea calculatorului;
- manipularea lichidelor inflamabile, folosirea sistemelor de încălzire, acumularea deşeurilor de hârtie precum şi orice alte operaţiuni întâmplătoare în încăperile pentru magnetotecă, mecanografie, imprimante şi depozite pentru cartele.

Art.942 La declanşarea unui incendiu în sălile calculatoarelor, magnetotecă, laboratoare sau în încăperi învecinate acestora se va acționa concomitent după cum urmează:

- se opreşte instalația de climatizare;
- se alarmează personalul muncitor din cadrul unității, se anunță unitatea de pompieri militari şi conducerea unității;
- se scot de sub tensiune unitățile periferice, unitatea centrală, se opreşte alimentarea cu energie electrică de la panoul de alimentare din sala calculatorului;
- se acționează asupra focului cu stingătoare cu CO_2 când acestea se produc la calculatorul electronic, la unitățile de discuri sau benzi magnetice, la cititoarele de cartele, imprimante, console, alte echipamente de calcul precum şi pardoseala sălii calculatorului sau în magnetotecă;
- în cazul dotării cu instalații fixe de stins incendii după evacuarea persoanelor se declanşează instalația, funcție de spațiul prevăzut a fi inundat cu CO_2;
- asupra hârtiei şi materialului lemnos se poate acționa şi cu apă pulverizată sau spumă chimică atunci când aceste materiale sunt în spații nedotate cu aparatură electronică de calcul;
- echipamentele alăturate celor la care s-a declanşat incendiul vor fi acoperite cu pături antifoc sau ignifugate.

Art.943 Este interzisă intrarea personalului în încăperile inundate cu CO_2 fără echipamentele de protecție (măşti sau aparate de respirație cu aer comprimat).

Art.944 La calculatoarele electronice cât şi în apropierea acestora sau în încăperi unde se păstrează echipamentele de calcul sau alte materiale asemănătoare se interzice folosirea stingătoarelor cu spumă chimică sau pulberi de stingere a incendiilor.

Art.945 După terminarea operațiilor de stingere se vor lua măsuri de eliminare imediată a agenților corozivi, rezultați în urma arderii şi a procesului de stingere, precum şi pentru conservarea echipamentelor de calcul.

42. Stații de preparare a mixturilor asfaltice

Art.946 (1) Este interzisă folosirea utilajelor şi instalațiilor acționate cu motoare electrice (malaxoare, uscătoare, predozatoare, buncăre etc.) fără a fi protejate împotriva incendiilor.

(2) Stațiile de prepararea mixturilor asfaltice la cald vor fi prevăzute cu materiale şi mijloace necesare primei intervenții pentru stingerea incendiilor, conform normelor de dotare specifice.

Art.947 În cazul lucrărilor cu lianți bituminoşi, regulile de protecție împotriva incendiilor prevăd următoarele dispoziții:

a. rezervoarele de combustibil lichid se vor fixa şi izola corespunzător, pentru evitarea scurgerii sau aprinderii;

b. este strict interzis să se alimenteze rezervoarele de combustibil ale stațiilor şi topitoarelor de bitum cu vase deschise. Transportul motorinei se va face cu ajutorul pompelor prin conducte;

c. în jurul topitoarelor, batalurilor şi habelor de bitum, se va păstra ordinea şi curățenia şi se va interzice accesul persoanelor străine neautorizate sau al muncitorilor care nu sunt repartizați să lucreze la aceste utilaje;

d. descărcarea butoaielor în topitoare se va face cu mare atenție, astfel încât bitumul să nu scape brusc în masa topită, provocând împrăştierea ei, pentru a nu se produce incendiu;

e. este interzisă încălzirea cu flacără a conductei de scurgere a bitumului de la cisternele CFR şi cisternele auto, precum şi a pompei de extras bitum din batal. Această încălzire se va face numai cu abur sau apă caldă;

f. aprinderea arzătoarelor se va face numai cu ajutorul unor bucăți de bumbac îmbibate cu motorină şi fixate la capătul unei vergele metalice de cel puțin 1 m lungime. Manipularea acestui dispozitiv de aprindere se va face cu atenția şi numai în poziție laterală față de direcția flăcării şi a gazelor arse;

g. se interzice turnare în focar sau peste arzătoare a motorinei, petrolului sau benzinei pentru aprinderea sau activitatea focului;

h. la batalurile unde încălzirea bitumului se face cu picurătorul se vor respecta următoarele reguli:

1. pentru evitarea stingerii picurătorului în timpul funcționării, rezervoarele vor fi prevăzute cu site prin care se va trece motorina;

2. în cazul când picurătoarele se sting singure, reaprinderea lor nu se va face mai devreme de o oră şi după ce, în prealabil, s-a făcut evacuarea gazelor eventual formate;

3. pentru prevenirea incendiilor se va evita scurgerea motorinei în batal sau în camera de topire;

4. aprinderea şi stingerea picurătoarelor se va face conform instrucţiunilor privind funcţionarea acestora;

5. este interzisă montarea rezervoarelor de motorină direct deasupra picurătoarelor; montarea lor se va face numai lateral şi pentru evitarea autoaprinderii bitumului, este interzisă funcţionarea picurătoarelor când nivelul bitumului din batal nu este cu cel puţin 20 cm deasupra ţevilor orizontale ale picurătorului;

6. pentru evitarea autoaprinderii bitumului, este interzisă funcţionarea picurătoarelor când nivelul bitumului din batal nu este cu cel puţin 20 cm deasupra ţevilor orizontale ale picurătorului;

7. în scopul îndepărtării depunerilor provenite din arderea motorinei, se vor efectua la rece revizii dese de întreţinere a picurătoarelor;

8. la intervale regulate de timp se va controla temperatura bitumului din camera de preîncălzire, pentru a nu depăşi temperatura prevăzută în STAS 17473;

i) instalaţiile pentru încălzit bitum şi tancurile de bitum, se vor îngrădi cu o plasă de sârmă; se vor monta indicatoarele de interzicere a accesului persoanelor străine sau al muncitorilor neavizaţi să lucreze în aceste locuri;

j) este interzisă efectuarea oricărui lucrări de sudură sau un foc deschis la instalaţiile pentru încălzit bitum, fără a se întocmi permis de lucru cu foc şi fără a se lua toate măsurile pentru stingerea unei eventual început de incendiu;.

k) conductele de combustibil şi bitum se vor verifica zilnic, înainte de începerea lucrului, pentru a fi în perfectă stare de funcţionare (fără scurgeri) şi se vor opri imediat funcţionarea autogudronatorului, când se constată pierderea de benzină sau bitum până la remedierea defecţiunii.

Art.948 La amestecarea bitumului cald cu diferiţi solvenţi organici se vor respecta următoarele:

- nu este permisă amplasarea cazanului într-un loc în care vântul poate aduce vapori de substanţe inflamabile, de la un depozit apropiat;
- în apropierea cazanului în care se execută această operaţie sunt strict interzise accesul şi staţionarea în zonă a muncitorilor care nu participă la acest proces tehnologic;
- este interzis cu desăvârşire fumatul sau focul deschis pe o rază de 40 m faţă de locul amestecului, în vederea prevenirii incendiilor sau exploziilor;
- este interzisă folosirea benzinei pentru diluare.

Art.949 Scurgerea bitumului din topitor se va face prin deschiderea treptată a vanei, pentru a se evita împroşcarea surselor de încălzire a acestuia.

Art.950 Nu este permisă alimentarea cu carburanţi şi lubrifianţi, sau executarea lucrărilor de întreţinere şi reparaţii, în timpul funcţionării motoarelor sau injectorului autogudronatorului.

Art.951 Conductele de combustibil şi bitum se vor verifica zilnic, înainte de începerea lucrului, pentru a fi în perfectă stare de funcţionare (fără scurgeri) şi se va opri imediat funcţionarea autogudronatorului când se constată pierderea de benzină sau bitum, până la remedierea defecţiunii.

Art.952 La umplerea cisternei cu bitum trebuie ca flăcările să fie stinse, iar autovehiculul frânat. In cazul umplerii prin gura de sus a cisternei jgheaburile sau ţevile de umplere trebuie bine fixate.

Art.953 În cazul aprinderii injectoarelor (arzătoarelor) de la autogudronator, pentru menţinerea bitumului cald se vor lua următoarele măsuri:

- pentru funcţionarea injectoarelor (atât fixe cât si mobile) se va folosi petrol lampant. Este interzis folosirea benzinei sau white -spirtului;
- se interzice supraîncălzirea bitumului pentru evitarea autoaprinderii;
- se interzice folosirea injectoarelor în apropierea materialelor combustibile;
- se interzice folosirea arzătorului mobil când are defecţiuni la furtun sau în cazul legării necorespunzătoare a acestuia;

- se va urmări permanent dacă manometrele şi supapa de siguranţă funcţionează normal, iar în caz de defecţiuni se vor lua imediat măsuri de remediere;

- se interzice lăsarea fără supraveghere a injectoarelor în funcţiune şi încălzirea bitumului din cisternă în timpul transportului.

Art.954 În timpul răspândirii bitumului, se va asigura în permanenţă semnalizarea între conducătorul auto şi mecanicul care manevrează manetele mecanismelor de stropire.

Art.955 La încălzirea pompei de bitum şi a conductelor pentru trecerea bitumului, manevrarea injectorului mobil va fi făcută numai de către şoferul maşinii sau de către mecanicul ajutor, care vor fi instruiţi în prealabil, pentru evitarea producerii incendiilor.

Art.956 La cisternele termoizolate pentru transportul bitumului, periodic se va verifica izolaţia termică, pentru menţinerea în stare fluidă a bitumului ce se transportă de la rafinării la staţiile de preparat mixturi asfaltice şi pentru evitarea autoaprinderii bitumului sau incendierii autovehiculului.

Art.957 Este interzis a se face foc lângă sau sub cisternă sau a se apropia cu flacără de aceasta.

Art.958 Înainte de efectuarea transportului se va verifica închiderea etanşă a vanei şi a capacului de la gura de umplere a bitumului.

Art.959 Orice intervenţie legată de întreţinere, reparare la cisternă, se va face numai după ce bitumul a fost golit şi numai de către persoane competente.

Art.960 Pentru toate categoriile de lucrări cu lianţi bituminoşi se vor respecta întocmai şi prevederile referitoare la prevenirea şi stingerea incendiilor înscrise în Normele de P.S.I. specifice activităţii din sectorul drumurilor naţionale.

Executarea lucrărilor de construcţii şi instalaţii

43. Lucrări de organizare de şantier

Art.961 Prezentul capitol cuprinde normele ce trebuie respectate la lucrările de organizare de şantier, în scopul îndeplinirii măsurilor specifice de prevenire şi stingere a incendiilor şi de folosire a dotărilor.

Art.962 Lucrările de organizare de şantier se realizează conform proiectului de organizare de şantier, parte componentă şi obligatorie a documentaţiei economice pentru orice categorie de lucrări de construcţii montaj, indiferent de forma de proprietate a unităţii care executa lucrările respective.

Art.963 Folosirea provizorie pentru organizarea de şantier a încăperilor din construcţiile sau clădirile cu caracter permanent în curs de execuţie precum şi modificarea sau schimbarea destinaţiei celor existente se face numai cu respectarea prevederilor din prezentul normativ.

Art.964 Pentru modificările sau schimbările de destinaţie care nu duc la înrăutăţirea situaţiei existente din punct de vedere al prevenirii şi stingerii incendiilor, dispoziţiile prezentului normativ nu sunt obligatorii, urmând a se lua de la caz la caz, măsurile posibile de îmbunătăţire a protecţiei în funcţie de importanţa, valoarea şi vulnerabilitatea obiectului de organizare de şantier.

Art.965 Amplasarea obiectelor de organizare de şantier, fie ele tip sau nu şi determinarea ariei construite, maxim admisă a compartimentelor de incendii, se stabilesc în funcţie de gradul de rezistenţă la foc, numărul de niveluri şi de pericol de incendiu sau destinaţie astfel încât, în cazul izbucnirii unui incendiu posibilitatea de extindere a acestuia, să fie limitată.

Art.966 Pentru stabilirea distantelor de siguranţă dintre construcţiile provizorii de organizare de şantier şi construcţiile de bază în curs de execuţie (care la sfârşitul lucrărilor vor avea gradul I - II de rezistenţă la foc), acestea din urmă se vor asimila cu construcţiile de gradul III.

La amplasarea obiectelor din organizarea de şantier, se are în vedere comasarea sau alipirea lor în cadrul unor compartimente de incendiu normate (fără a lua în considerare distanţele funcţionale dintre acestea) şi dispunerea unor astfel de grupări (comasări, alipiri) la distanţe normale faţă de alte obiecte..

Pentru categoria A si B (ateliere, depozite) sunt admise numai construcţii realizate din materiale incombustibile şi amplasate la distanţe (compartimente) de celelalte obiecte învecinate;

Art.967 La adaptarea la teren a obiectelor de organizare de şantier, se va avea în vedere amplasarea acestora în afara (independente) sau în incinta unui obiectiv aflat în exploatare. In acest ultim caz măsurile de protecţie contra incendiilor prevăzute în proiect se vor completa cu măsuri specifice de exploatare a obiectivului comunicând beneficiarului obiectivului aflat în exploatare, masurile de prevenire si stingere a incendiilor, adaptate.

Art.968 În cazul în care pe un şantier sunt mai multe unităţi de execuţie, proiectantul de organizare al antreprenorului general va coordona, în mod obligatoriu, măsurile de prevenire a incendiilor comune tuturor obiectivelor, urmărind:

- reducerea distanţelor dintre diferitele obiecte de organizare;
- amplasarea diferitelor obiecte de organizare astfel încât să se reducă reţelele de apă, canal, energie termică, electrică, aer comprimat, etc;
- utilizarea pentru nevoile de organizare, a unor obiecte definitive, executate cu prioritate.

Art.969 Ariile construite şi numărul de niveluri maxim admise pentru ateliere, puncte de întreţinere, clădiri cu caracter social-cultural, de cazare şi administrative, necesare organizării de şantier se vor stabili, în funcţie de gradul lor de rezistenţă la foc.

Art.970 La amplasarea obiectelor de organizare de şantier faţă de clădiri civile sau industriale învecinate, se vor respecta distantele normate

Art.971 În cazul unor obiective vecine aflate în construcţie se va analiza posibilitatea luării unor măsuri comune de prevenire şi stingere a incendiilor.

Art.972 Drumurile şi platformele utilizate pentru transportul pe şantier pe durata execuţiei lucrărilor de construcţii montaj vor fi realizate, pe cât posibil, cu prioritate în soluţie definitivă, (inclusiv lucrările de canalizare şi evacuare a apelor pluviale).

Art.973 Drumurile interioare vor fi prevăzute cu iluminat corespunzător pe timp de noapte.

Art.974 Drumurile de circulaţie vor avea podeţe de trecere peste şanţuri, sau se asigură căi de ocolire a şanţurilor. La intersecţia liniilor de cale ferată cu drumuri, nivelul carosabil se va executa la aceeaşi cotă a şinelor.

Art.975 Căile rutiere, trebuie întreţinute corespunzător şi fără obstacole astfel încât intervenţia în caz de incendiu să se efectueze normal fiind interzisă depozitarea materialelor şi a utilajelor pe acestea.

Art.976 În cadrul organizării de şantier trebuie să fie asigurat corespunzător iluminatul pe timp de noapte. Instalaţiile improvizate sunt interzise.

Art.977 Se va asigura funcţionarea corectă şi permanentă a iluminatului de siguranţă, evacuare, continuarea lucrului, circulaţie, veghe şi pază

Art.978 Corpurile de iluminat nu se suspendă de conductoarele care le alimentează, ele fiind fixate de plafon cu cârlige sau de perete prin console, în afara celor construite special.

Art.979 Întreruperea sau restabilirea circuitului electric trebuie executate numai prin intermediul întreruptoarelor sau prizelor neadmiţându-se contactul capetelor de conductoare neizolate (fără ştechere).

Art.980 Încălzirea obiectelor de organizare de şantier se poate asigura local (cu sobe, radiatoare electrice, aeroterme, etc.) sau cu instalaţie de încălzire centrala. Sistemul de încălzire se va alege în funcţie de categoria pericolului de incendiu a încăperilor sau a construcţiilor respective.

Art.981 Încălzirea locală (cu sobe cu sau fără acumulare de căldură) se admite în încăperi:

- social-administrative;
- de categoriile de incendiu D şi E;
- de garare pentru maximum 10 maşini, dacă alimentarea sobelor se face din exterior sau din încăperi alăturate fără pericol de incendiu;

Art.982 Nu se admite instalarea sobelor fără acumulare de căldură (metalice) în încăperi de categoria C pericol de incendiu, în magazii de materiale combustibile sau de mare valoare şi în clădiri cu amplasament necorespunzător.

Art.983 La executarea sobelor şi a coşurilor de fum se vor respecta prescripţiile de amplasare şi izolare a acestora faţă de materialele combustibile din apropiere (STAS 3607).

Art.984 Asigurarea alimentarii cu apă pentru stingerea incendiilor în faza de organizare de şantier trebuie sa se facă, de regulă, prin executarea instalaţiilor definitive de alimentare cu apă, înaintea începerii execuţiei principalelor lucrări de construcţii.

Art.985 Atunci când aceasta nu este posibil, se va asigura un sistem provizoriu de

alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor în faza de organizare de şantier.

Art.986 Alimentarea provizorie cu apă se poate asigura, prin rețele de conducte cu hidranți de incendiu, sau din bazine ori rezervoare din care apa să fie utilizată în caz de incendiu cu ajutorul pompelor mobile.

Art.987 Organizările de şantier care au rețele de joasă presiune sau bazine cu apă trebuie să fie dotate cu autopompe sau cu pompe manuale de incendiu. In raport cu mărimea şi vulnerabilitate lor la incendiu, conform normelor de dotare.

Art.988 În cazul alimentării cu apă din bazine sau rezervoare, numărul şi capacitatea acestora se vor stabili în funcție de mărimea şi vulnerabilitatea organizării de şantier, conform STAS 1478.

Art.989 Rezervoarele, bazinele sau alt surse de alimentare cu apă rece, situate la distanțe mai mici de 1000 m față de organizarea de şantier şi luate în considerație pentru stingere, vor avea asigurate posibilități de alimentare a pompelor de incendiu mobile direct din acestea. Punctele de staționare şi alimentare a pompelor mobile de incendiu la bazine, rezervoare sau alte surse de apă, se vor stabili astfel încât radiația termică sau alte efecte ale incendiului la obiectele învecinate să nu împiedice desfăşurarea acțiunii de intervenție.

Art.990 Vor fi amenajate platforme de alimentare a pompelor mobile, astfel încât înălțimea de aspirație a pompelor sa nu depăşească 6 m, iar în dreptul sorbului sa se asigure o adâncime a apei de minimum 1 m.

Art.991 Acolo unde există surse naturale de apă (râuri, iazuri, lacuri, fântâni cu debit suficient şi adâncime corespunzătoare) vor fi amenajate pentru utilizare la alimentarea cu apă în caz de incendiu.

Art.992 Instalațiile cu apă pentru stingerea incendiilor se execută astfel încât să fie ferite de îngheț şi să poată funcționa pe durata normată de intervenție în caz de incendiu.

Art.993 Obiectele cu caracter social administrativ din organizarea de şantier, de regulă nu vor fi comasate cu cele productive, cu excepția birourilor, vestiarelor etc. aferente.

Art.994 La amplasarea paturilor în dormitoare comune se vor asigura culoare de circulație şi evacuare corespunzătoare numărului de persoane din acestea.

Art.995 Coridoarele de evacuare din clădirile provizorii destinate cazării sau pentru administrație, vor avea lățimea de minimum 1,25 m.

Art.996 Corpurile electrice de iluminat incandescente din încăperile de cazare comună vor fi prevăzute cu globuri de protecție.

Art.997 Obiectele cu caracter special se dispun izolat, iar în încăperile de cazare comună (dormitoare) se interzice:

- utilizarea reşourilor şi radiatoarelor electrice, precum şi a altor aparate şi mijloace electrice de încălzit şi iluminat defecte, improvizate ori nesupravegheate;
- lăsarea nesupravegheată a focului în sobe.

Art.998 La distanță mai mică de 10 m față de vagoanele dormitor şi barăcile combustibile se interzice folosirea focului deschis.

Art.999 Prepararea hranei, servitul mesei, spălarea, uscarea şi călcarea lenjeriei şi îmbrăcămintei se vor face în încăperi special destinate acestor scopuri cu echipamente şi aparate în perfectă stare de folosință şi funcționare.

Art.1000 Amplasarea meselor şi scaunelor în sălile de mese (cantină) se va face astfel încât să se asigure circulația funcțională şi evacuarea persoanelor în caz de incendiu.

Art.1001 La cantinele şi cluburile care nu se încadrează în categoria sălilor aglomerate (sub 200 de persoane) situate la parter, pot avea o singură cale de evacuare cu lățimea de 1,20 m. Pentru cele care se încadrează în categoria sălilor aglomerate, se asigură minimum două căi de evacuare, distincte şi independente, dimensionate corespunzător.

Art.1002 Patronul, respectiv Consiliul de administrație, stabileşte necesitatea şi optează asupra procurării unor soluții mai sigure față de cele existente în scopul reducerii riscului de izbucnire şi întreținere a incendiilor cum sunt:

- utilizarea sobelor cu acumulare de căldură, pentru încălzirea încăperilor de organizare de şantier;
- folosirea de obiecte de organizare de şantier rezistente la foc şi omologate, demontabile sau nedemontabile (producție, cazare, cantine, administrație etc).

Art.1003 În caz de incendiu în spațiile de cazare comună, se evacuează în primul rând persoanele şi apoi bunurile materiale, iar stingerea incendiului se face cu apă şi spumă.

Art.1004 Depozitele de materiale combustibile solide (material lemnos, carton asfaltat, pânza bitumată, polistiren etc.) precum şi depozitele de lichide combustibile, cu excepția carburanților amenajate pe platforme deschise, se vor amplasa la o distanță de minimum:

- 16 m față de construcțiile de organizare de şantier de gradul I şi II rezistență la foc;
- 20 m față de construcțiile de organizare de şantier de gradul III, IV şi V şi de cele existente sau în curs de execuție, indiferent de gradul lor de rezistență la foc.

Art.1005 Materiale combustibile necesare procesului de execuție a lucrărilor de bază, construcții şi instalații, în cantitățile minime necesare fluxului tehnologic, pot fi depozitate temporar, în:

- exteriorul construcțiilor în curs execuție;
- interiorul construcției în curs de execuție fără a împiedica accesul pe căile de acces şi evacuare si de intervenție. In ambele situații şi de la caz la caz, se asigură măsurile necesare pentru prevenirea si stingerea incendiilor.

Art.1006 Depozitarea lichidelor combustibile în subsolul construcțiilor de organizare de şantier, sau în construcțiile în curs de execuție este interzisă.

Art.1007 La depozitele de lichide combustibile din clasele I şi II. se vor prevedea măsuri de protecție contra radiațiilor termice. Nu este permisă depozitarea lichidelor combustibile în vase deschise.

Art.1008 Depozitarea carburanților şi lubrifianților se poate face în depozite îngropate, semiîngropate sau supraterane (închise sau deschise). Depozitele vor fi împrejmuite şi amplasate la o distanță de minimum 16 m față de construcțiile de gradul 1 şi II rezistente la foc şi 20 m față de cele de gradul III, IV şi V rezistență la foc (inclusiv cele definitive sau în curs de execuție) indiferent de gradul lor de rezistență la foc.

Art.1009 Se interzice delimitarea spațiilor de depozitare prin elemente de separare combustibile.

Art.1010 Depozitarea în ambalaje (recipiente, rezervoare etc.) a maximum 2 mc de lichide combustibile cu temperatura de inflamabilitate a vaporilor sub 28°C sau 10 m^3 de lichide combustibile cu temperatura de inflamabilitate a vaporilor peste 28°C, se poate face în:

- construcțiile supraterane realizate din materiale incombustibile; fără a se norma limita lor de rezistenta la foc, amplasate la distanța de 20 m față de alte obiecte;
- construcții subterane (bordeie) acoperite cu un strat de pământ de minimum 0,40 m grosime.

Art.1011 Depozitarea vopselelor în ulei, a uleiurilor şi a produselor lubrifiante, se poate face în:

- magazii proprii pentru lichide combustibile;
- încăperi separate ale magaziei generale a şantierului, separarea realizându-se prin pereți cu rezistența la foc minimum 2 ore şi acces din exterior; .
- se admite depozitarea în magazia generală de materiale a şantierului a unei cantități de maximum 200 kg a acestor produse, în ambalajele originale.

Art.1012 Este admisă depozitarea unei cantități de maximum 150 kg de carbid, în magazia generală de materiale în ambalajul original al producătorului, ferite de umezeală şi să se prevadă la intrarea în magazie, indicatoare de pericol conform STAS 297/1,2.

Art.1013 Depozitarea a maximum 20 de recipiente cu gaze sub presiune se poate face numai în clădiri independente executate din materiale incombustibile. Este interzisă depozitarea recipientelor de gaze, butelii de oxigen, argon, etc. pe coridoare, ganguri, în încăperi cu circulație de persoane, în aer liber, neprotejate.

Art.1014 Depozitele de materiale incombustibile pot fi amplasate la orice distanță de construcțiile pentru organizarea de şantier sau de cele existente ori în curs de execuție, cu condiția sa nu blocheze căile de acces la construcții, la sursele de apă, pichetele PSI şi căile de evacuare din construcție.

Art.1015 Depozitarea materialelor combustibile bituminoase (suluri de carton asfaltat, pânza gudronată, bitum etc.) se face în depozite acoperite (şoproane) protejate de razele solare şi pe timp călduros se stropesc periodic cu apă. Sulurile de carton asfaltat se aşează pe un singur rând în

poziție verticală), iar sulurile de pânză gudronată se vor aşeza în stive orizontale, despărțite de un strat de filer de calcar sau nisip fin.

În cadrul gospodăriei de bitum şi la aceasta până la mijlocul de transport pe verticală, precum şi la punctele de lucru (acoperişuri), se vor păstra în permanența căile de acces şi de circulație libere, astfel încât să fie posibilă intervenția imediată în caz de incendiu.

Butoaiele sau blocurile de bitum, se vor depozita astfel încât să poată fi evacuate sau izolate cu uşurință în caz de incendiu.

Art.1016 Varul nestins se depozitează în clădiri acoperite, având nivelul pardoselii cu minimum 20 cm deasupra terenului înconjurător. Depozitul pentru var nestins să fie uscat şi bine aerisit.

Art.1017 Platformele betonate pe care se depozitează cărbunii trebuie să nu permită infiltrarea apei în masa cărbunilor şi să aibă pante spre exterior de minim 1%. Platformele nu trebuie executate din lemn sau asfalt.

Art.1018 Nu este permisă depozitarea lichidelor combustibile în vase deschise.

Art.1019 Pentru stingerea incendiilor la depozitele pentru materiale combustibile de construcții se vor utiliza:

- apă sau spumă pentru materialele din lemn, produse de cauciuc, policlorura de vinil,
- spumă, abur, gaze inerte, nisip, pentru prenadez si alți adezivi sau solvenți inflamabili si lichide combustibile;
- apa sub formă de jeturi puternice pentru materiale solide;
- pulberi stingătoare, gaze inerte, nisip şi spumă pentru bitum;
- apa pulverizată, spuma şi pulberi stingătoare pentru produse din plută;
- nisip uscat pentru pulberea de aluminiu, într-un raport de cel puțin 2 kg nisip la 1 kg pulbere de aluminiu;
- apa pulverizată, spume şi gaze inerte pentru spumele din mase plastice (polistiren, poliuretan, etc.).

Personalul de intervenție în caz de incendiu va fi echipat cu mijloace de protecție a căilor respiratorii şi după caz anticalorice.

Art.1020 La depozitele închise pentru materiale sau substanțe combustibile (mase plastice, bitum, produse petroliere etc.) se va asigura evacuarea fumului şi a gazelor fierbinți produse în caz de incendiu).

CAPITOLUL V
REGULI ŞI MĂSURI DE PREVENIRE A SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ SPECIFICE PRELUCRĂRII LEMNULUI

1. Prevederi generale

Art.1021 În toate unitățile în care au loc procese de prelucrare a lemnului, în afară de măsurile de mai jos se vor respecta cu rigurozitate şi normele generale de prevenire şi stingere a incendiilor.

Art.1022 Prevederile din aceste norme sunt valabile pentru mai multe categorii de unități de prelucrare şi industrializare a lemnului (depozite, fabrici de cherestea, mobilă, tapiserii, ateliere de tâmplărie, fabrici de făină de lemn, uscătorii, parchete, placaje, panele, furnire PAL, PAF, PFL, lăzi, uşi, ferestre, depozite şi magazii aferente acestora, ateliere mecanice etc.) în care se găsesc secții de fabricație de acest gen.

Pentru produsele, tehnologiile şi instalațiile noi, care se vor introduce în viitor, se vor elabora, după caz, măsuri suplimentare corespunzătoare de prevenire şi stingere a incendiilor.

Art.1023 Liniile de fabricație, maşinile şi orice echipament auxiliar vor fi exploatate cu respectarea strictă a tehnologiei, a instrucțiunilor specifice ale furnizorului şi proiectantului, care vor fi folosite şi la instructajul personalului ce le utilizează.

Utilajele în curs de experimentare vor fi puse sub supraveghere specială în timpul funcționării. Liniile de fabricație şi maşinile nu se vor porni, deservi şi opri decât de personal anume instruit şi desemnat.

Este interzis a se folosi scule de lucru uzate sau necorespunzătoare, precum şi orice utilaje defecte sau improvizate.

Art.1024 Schimbările de tehnologii, instalații, modificări şi adaptări ale acestora, se vor face cu respectarea normelor de prevenire şi stingere a incendiilor.

Art.1025 Pentru fabricile sau secțiile din cadrul obiectivelor de prelucrare sau industrializare a lemnului, cu procese tehnologice specifice altor sectoare de activitate decât celor de prelucrare a lemnului, se vor respecta şi normele de prevenire şi stingere specifice profilului de activitate în care se încadrează tehnologiile respective.

Art.1026 Periodic la intervale de o săptămână şi ori de câte ori este necesar se va curăți praful combustibil şi rumeguşul de pe maşini, instalații, construcții.

Art.1027 În curtea obiectivelor şi în spațiile dintre construcții este obligatorie păstrarea, curățeniei, înlăturarea gunoaielor menajere, care conțin substanțe combustibile, a rumeguşului, a prafului etc..

Art.1028 Este interzisă depozitarea (*chiar şi în mod provizoriu*) a materialelor combustibile, lângă pereții construcțiilor. De asemenea se va înlătura pericolul de propagare a incendiilor din exterior în interiorul construcțiilor.

Pentru accesul la intervenție în cazul stingerii incendiilor se vor păstra libere căile de acces.

Art.1029 Fumatul este interzis pe întreg teritoriul unităților de prelucrare a lemnului, cu excepția locurilor marcate şi amenajate în acest scop.

Locurile pentru fumat vor fi marcate cu tăblițe vizibile, cu inscripția "**LOC PENTRU FUMAT**" şi vor fi prevăzute cu lădițe metalice cu nisip sau vase cu apă, în scopul colectării şi stingerii resturilor de țigări şi a chibriturilor aprinse.

Locurile pentru fumat se vor amenaja numai în spațiile libere, amplasându-se la distanțe corespunzătoare evitării pericolului de incendiu.

Art.1030 Accesul persoanelor străine în spațiile de producție şi depozitare este interzis, fără aprobare.

Art.1031 Este interzis accesul cu foc deschis în spațiile de producție şi depozitare. Diversele lucrări periculoase: sudură, tăierea cu flacără, topirea bitumului etc. sau lucrări care produc căldură sau scântei, găurire, ciocănire etc., vor fi executate numai cu **PERMIS DE LUCRU CU FOC**.

2. Depozite de material lemnos

Art.1032 Materialul lemnos: buşteni, cherestea, lobde, rămăşite, tocătură, crăci, rumeguş, etc. se depozitează în stive sau halde pe grupe, secții, sectoare, cu distanță de siguranță între ele, în conformitate cu normativul cu privire la distanțele de amplasare a depozitelor de materiale lemnoase şi a halelor de prelucrare a lemnului față de sursele de incendii (*linii CFR, centrale termice etc.*).

Art.1033 Drumurile şi spațiile de siguranță din depozite nu vor fi blocate cu materiale; ele vor fi astfel întreținute încât să asigure accesul maşinilor de intervenție pentru stingerea incendiilor, în orice anotimp.

Art.1034 Teritoriul depozitului va fi clar delimitat (*de drumuri de acces, garduri, etc.).*

Art.1035 Teritoriul depozitului, inclusiv o zonă de cel puțin 25 m în jur, va fi curățat periodic de deşeuri, vegetație uscată sau alte materiale combustibile.

Solul nebetonat sau nepietruit din incinta depozitelor se va stropi cu var ori ierbicid pentru a se împiedica creşterea vegetației.

Art.1036 Se interzice executarea pe teritoriul depozitului a lucrărilor cu foc deschis (*sudură, topirea bitumului sau a asfaltului, încălzirea cu flăcări a conductelor, etc.*).

Asemenea lucrări se pot admite în cazuri excepționale, numai pe bază de "**PERMIS DE LUCRU CU FOC**", cu luarea măsurilor de prevenire a incendiilor pe toată durata lucrării (*stabilirea razei de lucru, îndepărtarea sau protejarea materialelor combustibile din apropiere, instruirea muncitorilor, supravegherea, controlul la terminarea lucrului etc.).*

Art.1037 La sosirea la rampa de descărcare a mijlocului de transport cu material lemnos se va controla dacă încărcătura nu prezintă un focar ascuns de incendiu.

Art.1038 Locurile de acces în depozite vor avea tăblițe avertizoare pe care se va scrie: "**Interzis accesul cu foc deschis în depozit**"

Art.1039 Se interzice accesul în depozite a mijloacelor de transport cu motoare cu ardere internă care prezintă scurgeri de carburanți sau lubrifianți cu tobe de eşapament defecte sau fără dispozitive parascântei: scurgerile în depozit se vor îndepărta imediat prin acoperire cu nisip, măturarea şi evacuarea acestuia în afara depozitului. Este interzisă efectuarea oricărei lucrări de reparație a mijloacelor de transport pe teritoriul depozitului.

Art.1040 Deşeurile de lemn şi materiale rezultate la curățirea locurilor de muncă, ce sunt îmbibate cu ulei, lacuri sau substanțe uşor combustibile sau inflamabile se vor îndepărta zilnic. Ele nu se vor depozita ci vor fi selectate astfel ca să nu existe posibilitatea producerii de reacții chimice între substanțele cu care sunt impregnate, în funcție de cantitatea zilnică rezultată, se vor depozita în lăzi de metal, cu capac sau pe platforme împrejmuite cu panouri pline, confecționate din materiale necombustibile. Lăzile sau platformele vor fi amplasate la o distanță corespunzătoare față de depozitele deschise de materiale inflamabile sau combustibile, ținându-se seama de direcția şi intensitatea vânturilor dominante. Săptămânal, deşeurile vor fi evacuate din locurile de depozitare. Arderea acestor deşeuri în sobe sau în cazane este interzisă.

Art.1041 Pe teritoriul depozitelor este interzisă descărcarea, manipularea sau depozitarea altor substanțe sau materiale combustibile decât cele lemnoase (*motorină, păcură, lubrifianți, lacuri, vopsele, diluanți etc.).*

Art.1042 Se interzice depozitarea rămăşițelor de lemn pe instalațiile electrice, motoare, cutii de conexiuni, tablouri de comandă etc. care deservesc depozitul.

Art.1043 Legăturile electrice ale motoarelor şi instalațiilor electrice din incinta depozitelor se vor controla periodic, înlăturându-se toate defecțiunile care pot provoca supraîncălziri, scurtcircuite, scântei electrice (*contacte şi legături defecte, deteriorări ale izolației conductoarelor, acoperirea conductoarelor cu deşeuri, supraîncărcarea accidentală a circuitelor etc.).*

Art.1044 Teritoriul depozitului trebuie asigurat în permanență cu iluminat pe timp de noapte şi supravegheat mai ales pe timp de secetă, de căldură şi vânturi mari, fiind interzisă folosirea în depozit a iluminatului cu flacără deschisă.

Art.1045 Se va asigura în permanență funcționarea la parametri a rețelei de apă sau a bazinelor în cazul existenței acestora sau asigurarea de recipiente cu apă, de mijloace de primă intervenție etc..

3. Fabrici de cherestea

Art.1046 Pentru depozitul de materie primă se vor respecta instrucțiunile de la Capitolul "Depozite" .

Art.1047 Înainte de a se introduce buştenii în hala de fabricație, vor fi examinați atent sau trecuți prin detectoare de metal pentru a depista şi îndepărta eventualele corpuri metalice, a pietrişului şi nisipului.

Art.1048 Scurgeri de uleiuri amestecate cu praf sau rumeguş se vor înlătura după fiecare schimb de lucru.

Art.1049 Instalațiile de transport al rumeguşului (*transportoare cu bandă sau cu racleți, transportoare pneumatice)*, trebuie să funcționeze permanent pentru a evita aglomerările de deşeuri. În caz de nefuncționare a instalațiilor de transport, se vor lua măsuri pentru evacuarea manuală a rumeguşului.

Art.1050 Săptămânal, se va curăța praful depus pe utilaje, instalații, pereți, grinzi, fermele construcției halei de fabricare a cherestelei, inclusiv a subsolului.

Art.1051 Halele de gatere a căror construcție este din lemn, o dată la doi ani se vor ignifuga.

Art.1052 Ungerea lagărelor utilajelor se va face pe baza unui grafic stabilit conform cărții tehnice a utilajelor.

Art.1053 Se interzic aglomerările şi stocurile în hale, a materialului lemnos peste cantitățile normale şi necesare desfăşurării procesului tehnologic.

Art.1054 Deşeurile rezultate din fabricație (*calote, şipci etc*.) vor fi evacuate în mod permanent.

Art.1055 Transportul materialelor lemnoase: buşteni, cherestea, şipci, rumeguş la şi de la hala de gatere se va face cu grijă, evitându-se împrăştierea de resturi de prelucrare şi rumeguş în hală sau pe căile de circulație.

Art.1056 În şopronul de sortare a cherestelei se vor evita aglomerările de material lemnos, peste cantităţile necesare desfăşurării procesului de producţie. Coaja rezultată în şopronul de sortare a cherestelei se va evacua zilnic.

Art.1057 Se interzice accesul în şopronul de sortare (*pentru preluarea pachetelor de cherestea şi transport în depozit*) a mijloacelor de transport cu ardere internă, care prezintă scurgeri de carburanţi, cu tobe de eşapament defecte, sau cu orice alte defecte ce ar putea provoca incendii.

4. Uscătorii

Art.1058 Uscătoriile şi spaţiul din jurul acestora vor fi menţinute permanent în stare curată. Se interzice depozitarea materialului lemnos pe căile vagonetelor sau pe calea podului transportor. Căile de acces ale maşinilor de intervenţie vor fi menţinute libere.

Art.1059 Se interzice a se monta instalaţii electrice în interiorul spaţiilor de uscare. Pentru iluminat se vor prevedea prize pe pereţii exteriori, în vederea utilizării de lămpi portative. Reţeaua electrică respectivă trebuie să aibă tensiunea de 24 V.

Art.1060 Toate instalaţiile de uscare vor fi construite şi exploatate pe bază de proiecte şi instrucţiuni emise de furnizori.

Art.1061 Toate tipurile de uscătorii vor fi prevăzute cu aparate, sisteme, termometre pentru controlul temperaturii agentului termic folosit şi al aerului în circulaţie.

Art.1062 Lucrările de reparaţii-întreţineri se vor face numai cu camerele răcite fiind interzisă funcţionarea ventilaţiei pe perioada operaţiei de sudură.

Art.1063 Pentru înlăturarea pericolului de incendiu şi explozie la instalaţiile de uscare, ce se protejează în interior contra corodării părţilor metalice şi pentru impermeabilizarea pereţilor cu vopsea anticorozivă se vor lua următoarele măsuri:

- aplicarea substanţei de protecţie se va face numai în perioada de revizie, după evacuarea materialului lemnos pe suprafeţe bine curăţate şi uscate, respectând instrucţiunile furnizorului pentru aceste substanţe;
- instalaţia va fi repusă în funcţiune numai după uscarea completă a vopselei şi după o ventilaţie prealabilă, care să asigure evacuarea vaporilor de solvenţi;
- pe durata aplicării şi uscării vopselei uşile şi ferestrele încăperii în care sunt instalaţiile vor fi închise.

Art.1064 Instalaţia electrică, temperatura cuptoarelor electrice, a lagărelor se vor verifica periodic pentru a evita supraîncălzirea acestora.

Art.1065 Accesul la vanele de închidere ale conductelor de agenţi termici şi la întrerupătoarele electrice ale ventilatoarelor trebuie să fie în permanenţă libere.

Art.1066 Lagărele vagonetelor de manipulare vor fi unse o dată pe lună cu unsori având temperatura de picurare prescrisă în cartea tehnică a instalaţiei, cu care ocazie se va verifica starea lagărelor, remediindu-se defecţiunile şi înlăturându-se eventualele scurgeri de ulei de pe pardoseala instalaţiei.

Art.1067 Vagoanele înainte de introducerea în instalaţie vor fi bine curăţate de praf.

Art.1068 În spaţiul instalaţiilor de uscare, materialul va fi depozitat pe vagonete, fiind interzisă staţionarea acestora în faţa uscătoriilor pe podul transportor.

Art.1069 Uscătoriile se vor curăţa după cum urmează:

- deşeurile de lemn şi praful se colectează şi evacuează din instalaţie după fiecare şarjă;
- conductele, registrele, bateriile de încălzire vor fi curăţate înainte de fiecare încărcare.

Art.1070 Se va asigura supravegherea permanentă în toate cele 3 schimburi a instalaţiilor de uscare, prin persoane calificate corespunzător care au şi sarcina unei întreţineri normale, conform instrucţiunilor furnizorului.

Art.1071 În caz de incendiu la instalaţiile în funcţiune, uşile se vor închide sau se vor menţine închise, se vor opri ventilatoarele, se închide încălzirea şi se va deschide conducta de abur pentru umezire, injectându-se astfel în instalaţie abur pentru înăbuşirea incendiului.

La oprirea lucrului, vagonetele cu material lemnos vor fi evacuate din spaţiul uscătoriilor, depozitându-se în spaţiul de acumulare.

5. Ateliere pentru prelucrarea lemnului

Art.1072 Utilajele şi dispozitivele folosite pentru ascuțirea pânzelor de fierăstraie, a cuțitelor maşinilor de prelucrare a lemnului, polizoarele şi alte utilaje care pot provoca scântei, vor fi amplasate în încăperi separate de cele pentru prelucrarea materialului lemnos.

Art.1073 Se interzice folosirea focului deschis, a lămpilor de benzină sau petrol pentru încălzirea cleiului în secțiile de prelucrare a lemnului. Această operație se va executa în recipiente încălzite cu abur sau apă supraîncălzită.

Art.1074 Se admite folosirea focului deschis pentru încălzirea cleiului numai în ateliere mici, cu o suprafață mai mică de 300 m^2, prin respectarea următoarelor condiții:

a. dacă încălzirea se face cu reşouri electrice acestea vor fi fixate rigid pe un suport din material incombustibil, cu înălțimea de minim 0,80 m, izolat cu azbest, fiind interzisă utilizarea pentru racordarea la rețea a cablurilor neizolate sau a altor conductoare electrice improvizate;

b. dacă încălzirea se face cu gaze naturale sau lichefiate, arzătoarele vor fi fixate şi protejate ca la aliniatul precedent. Amplasarea buteliilor se face într-un loc ferit de căldură şi pe cât posibil ventilat;

c. amplasarea reşourilor electrice sau a arzătoarelor cu gaz se va face la o distanță de minim 1,5 m de orice material combustibil.

Art.1075 Materialul lemnos, înainte de a fi introdus pentru prelucrare în maşini, va fi examinat cu grijă pentru înlăturarea eventualelor bucăți de metal înglobat (*schije, cuie, sârmă, scoabe etc.*).

Art.1076 Instalațiile electrice de iluminat şi forță vor fi executate în conformitate cu prevederile actelor normative în vigoare, verificarea, exploatarea şi întreținerea acestora se va face numai de către personal calificat.

Art.1077 Încălzirea atelierelor pentru prelucrarea lemnului se va face cu instalații de încălzire centrală (*apă caldă, abur, aer cald etc.)* cu respectarea normelor de prevenire şi stingere a incendiilor în vigoare, privind executarea lor şi aşezarea materialelor combustibile față de elementele instalației.

În atelierele mici cu suprafață până la 300 m^2 pot fi utilizate şi sobe obişnuite cu acumulare de căldură *(teracote*) executate astfel ca uşițele de alimentare să fie amplasate în afara acestor încăperi.

Art.1078 Se interzice folosirea sobelor fără acumulare de căldură (*sobe metalice de orice fel*) şi a radiatoarelor electrice indiferent de tipul lor.

Art.1079 Se interzice aşezarea şi uscarea materialelor combustibile pe sobe sau corpuri de încălzire.

Art.1080 Materialul lemnos se va introduce în ateliere numai în cantitățile strict necesare ce urmează a fi prelucrat în schimbul respectiv. Acesta se va stivui în mod ordonat, pe platforme, cărucioare, transportoare, palete, grinzi de podea etc., lăsându-se libere căile de acces şi evacuare, respectând măsurile de prevenire şi stingere a incendiilor.

Art.1081 La sfârşitul fiecărui schimb, deşeurile de material lemnos (*praf de lemn, rumeguş, talaş etc.*) vor fi colectate şi evacuate în afara atelierului, în locuri ce se vor stabili în acest scop, cu respectarea normelor de prevenire şi stingere a incendiilor în cazul în care acumulările sunt mari şi blochează căile de acces, evacuarea trebuie făcută de mai multe ori într-un schimb.

Art.1082 În atelierele de prelucrare a lemnului sunt interzise depozitarea, transportul şi manipularea lichidelor inflamabile sau explozive, cu excepția celor strict necesare procesului de lucru şi nu mai mult decât pentru un schimb de lucru. Lichidele combustibile se vor păstra în ambalaje închise etanş.

Art.1083 Lubrifianții necesari ungerii utilajelor se vor păstra în locuri special amenajate, ferite de orice sursă de foc sau de încălzire.

Art.1084 Executarea lucrărilor cu foc deschis, sudură, lipire, este permisă numai pe bază de "**PERMIS DE LUCRU CU FOC**" şi după luarea măsurilor de curățire a locului, protejare, stropire cu apă, asigurarea cu mijloace de stingere şi sub strictă supraveghere.

Art.1085 La terminarea programului de lucru, şeful de atelier nu va părăsi atelierul până nu va asigura:

- curățirea utilajelor şi a locurilor de muncă;
- evacuarea tuturor deşeurilor;

- deconectarea de sub tensiune a tuturor maşinilor şi dispozitivelor electrice;
- oprirea tuturor utilajelor;
- punerea în funcțiune, acolo unde există, a iluminatului de siguranță;
- întreruperea instalației electrice şi de iluminat de la tabloul principal al atelierului;
- închiderea tuturor geamurilor şi a uşilor.

Art.1086 Se interzice fumatul în atelierele pentru prelucrarea lemnului.

Art.1087 Utilajele pentru prelucrarea lemnului vor fi prevăzute cu instalații de exhaustare a prafului, rumeguşului etc..

Art.1088 Utilajele pentru şlefuirea uscată în alb a lemnului vor avea sistem de exhaustare separat față de restul utilajelor de prelucrare a lemnului, fiind interzisă colectarea comună a talaşului, rumeguşului cu praful de lemn.

Art.1089 Pentru localizarea şi lichidarea unui incendiu izbucnit în aceste ateliere se vor lua următoarele măsuri:

- se va opri sistemul de ventilație, se va scoate de sub tensiune instalația electrică de iluminat şi forță;
- se va acționa asupra materialelor incendiate cu stingătoarele din dotare, cu apă, nisip etc.;
- concomitent cu stingerea se va organiza şi evacuarea utilajelor, materialelor etc..

Art.1090 Se interzice blocarea cu materiale sau unelte de lucru a căilor de acces din ateliere.

6. Ateliere de vopsitorie şi finisaj

Art.1091 Încăperile pentru degresare, preparare, vopsire, grunduire, lăcuire etc., vor fi prevăzute cu sisteme de ventilație corespunzătoare. Evacuarea gazelor din ateliere se face printr-un sistem dublu de ventilație: unul pentru evacuarea aerului viciat şi altul pentru introducerea aerului proaspăt, instalații care vor fi separate față de instalațiile de ventilație ale celorlalte ateliere.

Art.1092 Sistemul de ventilație se pune în funcțiune cu 10 minute înainte de începerea lucrului şi se menține în funcțiune 15 minute după terminarea lui.

Art.1093 Instalația de iluminat, ventilație şi cea de forță, motoarele şi restul utilajelor vor fi de tip antiex.

Art.1094 Încălzirea acestor spații se face numai prin sistem de încălzire centrală cu abur de joasă presiune, apă sau aer cald. Elementele de încălzire vor fi cu suprafețe netede şi vor fi protejate împotriva depunerilor de vopsea, lac, grund, praf etc..

Art.1095 Pardoselile acestor spații vor fi rezistente la foc, netede, din materiale care să nu producă scântei, lipsite de rosturi şi uşor de curățat.

Art.1096 În depozitul tampon al atelierului nu se vor păstra concomitent materiale de vopsit, acizi, baze sau alte substanțe chimice, împreună cu praf de aluminiu ori substanțe de vopsit în ambalaje deschise.

Art.1097 Spațiile periculoase din punct de vedere al incendiilor vor fi marcate vizibil cu indicatoare de securitate.

Art.1098 Înlăturarea crustei de vopsea lac de pe utilaje, conducte, pereți, pardoseli, se va face cu scule care nu produc scântei, apă caldă sau abur, resturile rezultate din această operație se vor colecta în vase metalice închise, se vor distruge în locuri special amenajate, fiind interzisă arderea în sobe, cazane, cuptoare etc..

Art.1099 Lucrările de intervenție şi reparare, revizii a utilajelor, instalațiilor, se vor executa numai după ventilarea spațiului şi după evacuarea tuturor materialelor.

Art.1100 La terminarea lucrului, instalațiile se vor opri, goli şi spăla, cârpele folosite se vor păstra în cutii metalice închise.

Art.1101 Îmbrăcămintea va fi din fire de bumbac şi se va păstra în afara atelierului, în dulapuri metalice.

Art.1102 La sfârşitul fiecărei săptămâni se va executa o curățenie generală a atelierelor (*conducte, cabine, pereți, pardoseli, corpuri de încălzire, de iluminat, cărucioare etc.).*

Art.1103 Transportul, păstrarea vopselelor, lacurilor, grundurilor, diluanților se va face numai în recipiente metalice închise, se interzice folosirea recipientelor din PVC.

Art.1104 Materialele pentru vopsire, lăcuire se vor păstra în încăperi separate, rezistente la foc, ferite de acțiunea razelor solare, geamurile ferestrelor acestor spații vor fi vopsite în alb.

Art.1105 Degresarea suprafețelor metalice, cu ajutorul solvenților organici se va efectua în spații bine ventilate, folosindu-se inhalatori pentru reducerea cantității de hidrogen.

Art.1106 Vopsirea, uleierea, finisarea se va face în camere cu aspirație locală, bazinele vor fi prevăzute cu capace de închidere în caz de aprindere a substanței de finisare.

Art.1107 În atelierele în care consumul de material de finisare depăşeşte 10 litri pe schimb, vopsirea prin pulverizare se va face obligatoriu în cabine ventilate, prevăzute cu filtre pentru reținerea particulelor de vopsea şi cu ventilație pentru eliminarea vaporilor de solvenți.

Art.1108 Cabinele trebuie realizate din materiale incombustibile şi uşor de curățat şi vor fi iluminate din exterior.

Art.1109 Pulverizarea se va face cu aer comprimat, azot sau CO_2, neadmițând folosirea oxigenului sau altui gaz combustibil, fiind interzisă pulverizarea fără funcționare integrală a utilajului şi instalațiilor auxiliare (*perdea de apă, ventilatoare etc.)* instalația de pulverizare va fi legată de pământ.

Art.1110 Încăperile pentru pulverizarea lacurilor pe bază de nitroceluloză vor avea o ventilație separată față de cele pentru pulverizarea lacurilor poliesterice.

Art.1111 Materialul lemnos în curs de lăcuire, va fi stivuit în mod ordonat pe cărucioare, palete, platforme etc..

Art.1112 Lucrările de reparații a instalațiilor, utilajelor prin sudură sau cu mijloace care produc scântei se vor executa numai pe bază de **Permis de lucru cu foc**.

Art.1113 Vopsirea în câmp electrostatic se poate face cu instalații portabile, cu acționare manuală a pistolului, curentul maxim de scurt-circuit nu va depăşi 0,2 mA, sau cu instalații fixe şi închise acționate de la panoul de comandă, cabina va fi prevăzută cu o ventilație perfectă, între pistol şi piesă trebuie păstrată o distanță de siguranță.

Art.1114 Uşile de acces în secțiile de finisare vor fi marcate cu plăcuțe avertizoare:

- PERICOL DE INCENDIU
- FUMATUL STRICT OPRIT
- INTRAREA PERSOANELOR STRĂINE STRICT OPRITĂ

Art.1115 În cazul folosirii maşinilor de turnat lac, se vor respecta regulile de transportare a materialelor, golire şi spălare a maşinii. Nu se va lucra simultan cu lacuri diferite care reacționează dacă vin în contact.

Art.1116 Începerea aplicării lacului prin pulverizare se va face în următoarea ordine:

- pornirea ventilației generale cu 10 minute înainte;
- pornirea instalației de absorbție cu apă, care este obligatorie la fiecare cabină, fiind interzis lucrul fără aceasta;
- aşezarea pieselor în fața cabinei în vederea pulverizării.

La terminarea lucrului se va lăsa să funcționeze încă 15 minute instalația de producere a perdelei de apă şi a instalației de ventilație.

Art.1117 Paletele ventilatoarelor de la instalația de ventilație prin care se vehiculează vapori inflamabili vor fi executate din materiale neferoase.

Art.1118 Instalațiile electrice de iluminat şi forță vor fi în exclusivitate antiex, conform normativelor în vigoare (NP 099-04).

7. Ateliere pentru instrumente muzicale

Art.1119 Se vor respecta toate normele atelierelor pentru prelucrarea lemnului şi ateliere de finisaj vopsitorie.

Art.1120 Pentru încălzirea cleiului de oase, cât şi pentru curbarea arcuşelor se vor folosi numai plite electrice, interzicând folosirea reşourilor electrice cu rezistențe.

Art.1121 Plitele electrice se vor aşeza pe mese din material incombustibil cu o înălțime de minim 80 cm şi la o distanță de cel puțin 1m de orice material combustibil.

Art.1122 Vasele folosite la încălzirea cleiului de oase vor fi vase cu perete dublu; plitele se vor scoate de sub tensiune cu 30 minute înainte de terminarea schimbului.

Art.1123 Canelura din carcasa metalică în care se face încălzirea arcuşului în vederea curbării se va acoperi cu un strat de azbest de minim 2 mm.

Art.1124 La operația de lipire a părului de arcuş cu ajutorul lămpii de spirt se interzice:

- utilizarea altor lămpi decât cele metalice;

- utilizarea unor lămpi cu spirt cu capacitatea rezervorului mai mare de 0,3 l;
- utilizarea unei flăcări mai mari de 20 mm.

Art.1125 Masa utilizată pentru lipirea părului de arcuş va fi confecţionată din metal, cu placa în formă de cutie, cu marginile de minim 10 mm înălţime, lipirea se va face la minim 1 m faţă de materialele combustibile.

Art.1126 La terminarea schimbului, rezervorul lămpii se va goli iar spirtul se va duce la magazie.

Art.1127 Folosirea, manipularea, supravegherea plitelor electrice a lămpilor de spirt se va face numai de oamenii calificaţi şi stabiliţi prin decizie.

8. Ateliere pentru articole de sport

Art.1128 Se vor respecta toate normele atelierelor pentru prelucrarea lemnului şi atelierelor de finisaj-vopsitorie.

Art.1129 La operaţia de mulare a filelor de bordaj, locul de muncă se va curăţa de rumeguş, talaş şi alte materiale combustibile iar pardoseala se va stropi cu apă pe o rază de cel puţin 2 m.

Art.1130 Punerea în funcţiune a lămpii de benzină precum şi operaţia de menţinere a presiunii în interiorul acesteia se va face cu lampa aşezată în tava cu nisip (500x500x100mm). În faţa flăcării, lângă tavă, se aşează vasul cu apă. Tava va fi umplută cu un strat de nisip de 50 mm grosime.

Art.1131 La utilizarea lămpii de benzină pentru rularea filelor de bordaj se interzice:
- folosirea unei flăcări mai lungi de 200 mm;
- folosirea lămpii de benzină în alte scopuri decât cel strict tehnologic;
- părăsirea locului de muncă în timpul funcţionării lămpii de benzină pe timpul repausului lampa se aşează cu flacăra stinsă în tava cu nisip.

Folosirea, manipularea, supravegherea, depozitarea lămpii de benzină se face de personal calificat, stipulat prin decizie.

9. Fabrici de placaje, panele, furnire

Art.1132 Pentru depozitul de materie primă se vor respecta prevederile de la capitolul “Depozite”.

Art.1133 Înainte de secţionare, buştenii se vor examina vizual sau se vor folosi detectoare de metal, pentru depistarea şi înlăturarea eventualelor corpuri metalice, care pot provoca scântei în timpul tăierii.

Art.1134 Bazinele pentru tratarea termică se vor curăţa săptămânal de coajă.

Art.1135 Instalaţiile de transport a rumeguşului, deşeurilor de furnire tocate, uscate sau umede, a rolelor, prafului, a marginilor de la formatizare trebuie să funcţioneze permanent, pentru a evita aglomerările de deşeuri, în caz de defecţiune evacuarea se va face manual.

Art.1136 Uscătoarele de furnir se vor curăţa săptămânal în interior şi exterior, de resturi de furnir, aşchii, praf.

Art.1137 Hârtia abrazivă la maşina de şlefuit va fi montată cu atenţie, pentru a nu da naştere la fiecare între acestea şi părţile metalice ale maşinii. **Se interzice ascuţirea sculelor metalice pe banda de hârtie abrazivă a maşinii de slefuit. Capacul de protecţie al taburului nu va avea orificii.**

Art.1138 Materialul lemnos în curs de prelucrare va fi stivuit în mod ordonat pe cărucioare, platforme, transportoare, grinzi de podea, neadmiţând depozitarea în vrac. Înainte de introducerea în maşinile de prelucrare se va examina cheresteaua vizual pentru înlăturarea eventualelor piese metalice incluse.

Art.1139 Praful depus pe pereţi, fermele halelor de fabricaţie, utilaje, instalaţii etc. va fi curăţat săptămânal.

Art.1140 În interiorul halelor de fabricaţie se vor respecta stocările de semifabricate, produse finite etc. în limitele prevăzute de tehnologie (*cel mult 1 schimb de lucru*).

10. Fabrici de PAL

Art.1141 Pentru depozitul de materii prime se vor respecta prevederile de la capitolul “Depozite”.

Art.1142 Înainte de tocare-aşchiere-mărunţire se vor pune în funcţiune detectoarele, extractoarele de metal şi separatoarele de corpuri grele.

Art.1143 Instalaţiile automate de prevenire şi stingere a incendiilor de la uscătoarele de orice tip vor fi întreţinute corespunzător.

Art.1144 Uscătoarele cu gaze arse vor funcţiona numai în regim automat şi numai cu aşchii.

Art.1145 Instalaţiile de stingere cu apă, montate pe silozurile de aşchii uscate, la cicloane şi la silozurile de praf vor fi întreţinute corespunzător.

Art.1146 Detectoarele şi extractoarele de metale de pe linia de fabricaţie propriuzisă (*presare, formare, şlefuire etc.)* vor fi verificate întreţinute şi reglate corespunzător.

Art.1147 Instalaţiile care lucrează la temperatură de regim mai mare de 60^0 C vor fi curăţate de depunerile statice de praf fin; aşchiile acumulate în timp în hală se vor evacua după fiecare schimb.

11. Fabrici de PFL - procedeu umed

Art.1148 Pentru depozitul de materie primă se vor respecta prevederile de la capitolul "Depozite".

Art.1149 Respectarea regulilor de depozitare separată a parafinei, răşinii fenolice, acidului sulfuric.

Art.1150 Verificarea stării şi funcţionării separatoarelor şi detectoarelor de metal, înlăturarea bilunară a prafului depus în instalaţiile de tocare-sortare.

Art.1151 Se va verifica buna funcţionare a utilajelor din dotare, transportoare, elevatoare, defibratoare, pompe etc..

Art.1152 Controlul şi ţinerea în perfectă stare de ordine şi curăţenie a instalaţiei de recuperare a căldurii de deasupra presei.

Art.1153 La secţia de plăci extradure, impregnate cu ulei, maşinile de impregnare se vor ţine în perfectă stare de curăţenie, fiind interzise scurgerile de ulei.

Art.1154 La camerele de tratare termică a plăcilor PFL este interzisă depăşirea temperaturii şi duratei de tratament indicate în normele tehnice.

Art.1155 Duzele instalaţiilor de umezire a aerului din camerele de tratament termic vor fi curăţate şi desfundate la intervale de cel mult 15 zile.

Art.1156 Vagonetele scoase din camerele de tratament termic vor staţiona în spaţiul de odihnă înainte de a fi introduse la aclimatizare şi se vor curăţa de fibră înainte de o nouă încărcare.

Art.1157 Instalaţia pneumatică de absorbţie şi refulare a rumeguşului şi a prafului rezultat din operaţiile de formatizare finală a plăcilor trebuie să funcţioneze permanent, pentru înlăturarea pericolului de explozie.

Art.1158 La începutul schimbului se va verifica starea pânzelor circulare, de asemenea întinderea curelelor de acţionare a pânzelor. Nu se vor folosi pânze neascuţite sau cele cu mai mult de 3 dinţi lipsă.

12. Fabrici de făină de lemn

Art.1159 Rumeguşul folosit ca materie primă pentru fabricarea făinii de lemn trebuie ca înainte de intrarea în fluxul tehnologic propriu-zis, să treacă peste separatoarele magnetice pentru eliminarea impurităţilor metalice.

Art.1160 Morile cu ciocane trebuie să fie dotate cu separatoare electromagnetice pentru eliminarea impurităţilor metalice din fluxul de alimentare cu rumeguş şi trebuie să funcţioneze numai sub acţiunea instalaţiei de aspiraţie a făinii de lemn rezultate din măcinare, sub permanentă supraveghere.

Art.1161 Instalaţia de sucţiune trebuie să fie dotată cu ciclon şi dozator pentru alimentarea sortatorului de clasificare granulometrică a făinii de lemn.

Art.1162 Aerul ce părăseşte ciclonul, înainte de a fi evacuat în exterior, trebuie să treacă prin filtre de aspiraţie a prafului cu saci din pânză.

Art.1163 Reţelele pneumatice trebuie să fie dotate cu supape de protecţie contra exploziilor, de tip cu membrană, montate la coturile conductelor de aer precum şi la cicloane. Supapele trebuie scoase în afara clădirilor.

Art.1164 Conductele sistemului de aspiraţie şi refulare se vor lega la pământ.

Art.1165 Toate acționările electrice vor fi individuale, protejate contra pătrunderii prafului şi se vor amplasa în camere separate.

Art.1166 Transmisiile mecanice vor fi închise sau protejate cu apărători.

Art.1167 Secțiile de făină de lemn trebuie să fie prevăzute cu instalații de ventilație, de admisie şi refulare menținute în stare de funcțiune.

Art.1168 Secțiile fabricii de făină de lemn trebuie ținute în perfectă stare de curățenie, nu se admit nici cele mai mici concentrații de praf.

Art.1169 În fiecare schimb se va controla gradul de prăfuire a aerului din încăperile de lucru, care nu trebuie să depăşească 0,01g/m^3 aer, concentrația minimă periculoasă de explozie a prafului în aer fiind de 12,6 g/m^3 .

Art.1170 Funcționarea utilajelor este permisă numai dacă acestea sunt prevăzute cu separatoare magnetice, cu funcționare corectă, puterea de ridicare a magneților verificându-se cel puțin săptămânal. Separatoarele magnetice se verifică cel puțin o dată pe oră.

Art.1171 Se interzice fumatul în clădirea fabricilor de făină de lemn precum şi executarea lucrărilor de reparații în timpul funcționării acestora.

Art.1172 Motoarele şi aparatajul electrice trebuie să fie de construcție antiex, toate trebuie legate la pământ.

Art.1173 Se vor întreține şi supraveghea rulmenții, suprafețele în frecare.

Art.1174 Se interzic legările la pământ în apropierea conductelor de carburanți sau lichide uşor inflamabile.

Art.1175 Se interzice impurificarea făinii de lemn în procesul de fabricație, cu urme de ulei, unsori sau grăsimi ce pot provoca autoaprindere.

Art.1176 Se interzice însăcuirea şi depozitarea făinii de lemn fără răcirea acesteia, conform prevederilor procesului tehnologic, respectiv funcționarea perfectă a instalațiilor de transport şi însilozare.

Art.1177 Magazia de depozitare a sacilor cu făină de lemn va fi amenajată în compartiment separat de secția de producție.

13. Ateliere de tapiserie

Art.1178 La sectorul de prelucrare a sârmei şi a benzilor metalice pentru confecționarea miezurilor din arcuri se vor respecta normele generale privitoare la ordine şi curățenie.

Art.1179 La sectorul de confecționat covor împislit din fibre vegetale instalațiile electrice se vor executa capsulat.

Art.1180 Este interzisă funcționarea instalației de confecționat covor fără funcționarea instalației de transport pneumatic.

Art.1181 Pentru împiedicarea formării electricității statice (*periculoase pentru aprinderea prafului*) utilajele vor fi dublu legate la pământ.

Art.1182 Este interzisă manipularea, în sectorul de covoare împislite, a prafului şi a scamelor impurificate cu urme de ulei sau de grăsimi.

Art.1183 Zilnic se va evacua praful şi depunerile de fibră de pe utilaje iar săptămânal se vor curăța depunerile de praf de pe instalații, conducte termice, pereți, motoare etc..

Art.1184 Se vor menține libere culoarele de acces, uşi de evacuare, în sector se vor păstra numai stocuri pentru maxim o zi.

Art.1185 Se interzice păstrarea în ateliere a bidoanelor cu prenadez (adezivi inflamabili), acesta se va păstra în încăperi separate. Pentru lipirea poliuretanului se admite folosirea prenadezului care se va păstra în vase nemetalice de 1 litru cu capac.

Art.1186 În cazul în care lipirea se face prin pulverizare, operația se va executa în cameră separată prevăzută cu instalație de ventilație şi instalații de tip antiexplozive.

Art.1187 Zilnic se vor curăța utilajele de croit şi tocat poliuretan, de depuneri.

Art.1188 Se interzice folosirea motorinei, petrolului pentru ştergerea meselor utilajelor de debitat poliuretan, resturile de poliuretan îmbibate cu produse petroliere sau de finisaj (*baițuri, diluante, acetonă etc*.) se vor evacua din atelierele de prelucrare poliuretan.

Art.1189 În ateliere nu se vor depozita decât materialele necesare pentru maxim 8 ore. Produsele finite, saltele, elemente topite se vor depozita în spații separate, magazii.

14. Ascuțitorii

Art.1190 Atelierele de ascuțit scule se vor amenaja în încăperi separate de cele pentru prelucrarea lemnului.

Art.1191 În atelierele de ascuțit scule se va menține ordine şi curățenie perfectă.

Art.1192 Se interzice depozitarea chiar temporară a oricăror lichide combustibile sau inflamabile (*carburanți, lubrifianți, lacuri, vopsele, diluanți etc*.).

Art.1193 Instalațiile de exhaustare aferente maşinilor de ascuțit vor fi menținute în perfectă stare de funcționare.

Art.1194 Înainte de ascuțire sculele vor fi curățate de depunerile de praf de lemn şi urme de lubrifianți.

Art.1195 Îmbrăcămintea ascuțitorilor nu va fi îmbibată cu substanțe inflamabile.

Art.1196 Se interzice depozitarea materialelor inflamabile în apropierea locurilor din exterior, unde se deversează pilitura rezultată de la ascuțit.

15. Ateliere pentru preparat lacuri pentru finisare mobilier

Art.1197 Prepararea materialelor pentru finisare, lacuri, vopsele, grunduri, emailuri se face în secții speciale separate de restul atelierelor de finisare.

Art.1198 La intrarea în secția de preparare, pe partea exterioară a uşilor de acces se vor aplica afişe cu indicațiile:

- PERICOL DE INCENDIU

- FUMATUL STRICT OPRIT

- INTRAREA PERSOANELOR STRĂINE STRICT OPRITĂ

Uşile de acces vor fi în permanență închise şi trebuie să funcționeze perfect.

Art.1199 Culoarele de circulație vor fi marcate cu vopsea albă, materialele se vor depozita în locuri indicate.

Art.1200 Se va păstra o curățenie permanentă, scurgerile de lac vor fi imediat şterse cu cârpe din bumbac sau fibre vegetale, fiind interzisă folosirea celor din lână sau fibre sintetice.

Art.1201 Depunerile de lac întărite de pe pardoseală se vor curăța prin răzuire cu cuțite confecționate din materiale antiscântei, lemn, cupru, alamă etc.. Deşeurile rezultate se vor colecta în cutii metalice cu capac şi se vor evacua în locurile special amenajate.

Art.1202 Pardoseala se va spăla numai cu apă, apă cu detergent sau apă cu sodă. Nu se vor folosi solvenți organici la spălarea pardoselii.

Art.1203 În spațiul de preparare se va introduce numai cantitatea necesară pentru un schimb.

Art.1204 Se interzice transportul materialelor în recipiente de plastic sau materiale degradabile; prin trântire sau rostogolire. Deschiderea lor se va face numai cu scule din bronz, cupru etc..

Art.1205 Recipientele golite vor fi evacuate la locul de depozitare amenajat la distanță de minim 50 m de hala de lucru. La terminarea lucrului, instalația de preparat lac va fi bine spălată cu solvenți. Instalația se va spăla şi la schimbarea sortimentului.

Art.1206 În camera de preparat lac se interzice orice sursă directă de încălzire, reşou electric, flacără deschisă.

Art.1207 Instalația de ventilație va funcționa în tot timpul lucrului.

- cu 10 minute înainte de începerea lucrului se va porni ventilația pentru a îndepărta vaporii de solvenți rămaşi de la operațiile anterioare.

- la terminarea lucrului după spălarea instalației, ventilația generală va mai funcționa încă minim 10 minute

Art.1208 Toate instalațiile aferente vor fi legate la pământ.

Art.1209 Lucrările de reparații se vor executa numai după evacuarea tuturor materialelor, după luarea tuturor măsurilor de prevenire a accidentelor şi după obținerea permisului de lucru cu foc.

Art.1210 Fumatul este interzis. În locurile pentru fumat special amenajate este interzis accesul personalului cu echipamentul de lucru, acesta putând lua foc datorită îmbibării cu solvenți.

Art.1211 Personalul de deservire va purta în mod obligatoriu salopetă din fibre vegetale, bocanci din piele sau pantofi din piele cu talpă de piele. Este obligatoriu ca şi îmbrăcămintea de sub

salopetă să fie din bumbac sau fibre vegetale. Se interzice spălarea echipamentului de lucru în atelier cu solvenți; aceasta se va spăla prin fierbere cu apă şi detergenți sau apă cu sodă calcinată.

Art.1212 În cazul când echipamentul de lucru al unui lucrător a luat foc, acesta va fi acoperit cu o pătură de lână şi scos din atelier.

16. Staţii de filtre

Art.1213 Staţiile vor fi întreţinute , verificate şi curăţate periodic.

Art.1214 Praful rezultat în urma operaţiilor de curăţire şi golire a filtrelor va fi depozitat numai în locuri special destinate.

Art.1215 Când transportul prafului se face cu tractoare cu remorci, pe timpul încărcării, motorul va fi oprit. Tractoarele nu trebuie să prezinte scurgeri de carburanți sau lubrifianți, tobele de eşapament să aibă dispozitive parascântei şi să nu prezinte defecţiuni.

Art.1216 Clapetele antipraf trebuie montate pe fiecare separator, într-o poziţie uşor de controlat.

Art.1217 Instalaţia electrică va fi de tip antiex.

Art.1218 Toate părţile metalice ale staţiei de filtru vor fi legate la centura de pământare.

Art.1219 Se interzice funcţionarea staţiilor de filtre cu saci filtranți lipsă sau rupți.

Art.1220 Aerul comprimat folosit trebuie să fie lipsit de apă şi ulei şi să fie la parametrii prescrişi în documentaţia tehnică.

Art.1221 Personalul de deservire a staţiei va purta îmbrăcăminte din fibre vegetale.

Art.1222 Se interzice lucrul cu foc deschis în zona staţiilor de filtre. În caz de sudură şi reparaţii, staţia va fi oprită, curăţată complet, iar zona de lucru cu sudură se va umezi cu apă.

Art.1223 Se interzice depozitarea rămăşiţelor de lemn, a prafului sau a altor materiale combustibile în zona staţiei de filtre.

Art.1224 Se interzice efectuarea oricărei modificări, improvizaţii, dezafectări ale instalaţiilor electrice şi de automatizare fără acordul proiectantului.

Art.1225 Ventilatoarele se vor numerota conform planului tehnologic iar cele ce trebuie oprite în caz de incendiu vor purta inscripţia "**Acest utilaj în caz de incendiu se opreşte**".

Art.1226 Conductele de exhaustare şi în special cele montate pe acoperişuri vor fi marcate cu inscripţii de unde vin deşeurile combustibile şi unde ajung.

Art.1227 Staţiile de filtre vor fi prevăzute cu platforme, balustrade de protecţie şi scări pentru intervenţie operativă.

Art.1228 Tubulatura va fi bine fixată şi etanşă; desfundarea conductelor de exhaustare se va face numai cu şipci de lemn sau prin desfacerea pe tronsoane a tubulaturii.

17. Preparare adezivi

Art.1229 Se interzice încălzirea cleiului, cu foc deschis, cu lămpi de benzină sau petrol în atelierele de prelucrare a lemnului. Această operaţie se va executa în recipiente încălzite cu abur sau cu apă supraîncălzită.

Art.1230 Stocarea, prepararea şi dozarea adezivilor la fabricile de PAL, panel, placaje, furnire, mobilă, precum şi chimicalele respective se va face în încăperi separate, pe suprafeţe sau rezervoare prevăzute în acest scop.

CAPITOLUL VI
REGULI ŞI MĂSURI DE PREVENIRE A SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ LA SPAŢII DE DEPOZITARE

1. Prevederi generale

Art.1231 Construcţiile de depozitare şi în general depozitele de materiale şi substanţe vor avea stabilite categoriile de pericol de incendiu funcţie de natura activităţii desfăşurate, caracteristicile de ardere ale materialelor şi substanţelor utilizate, manipulate şi a densităţii sarcinii termice.

Art.1232 Categoriile de pericol de incendiu şi clasa de periculozitate se stabileşte pe zone şi încăperi precum şi independent pentru fiecare compartiment de incendiu în parte, menționându-se obligatoriu în documentația tehnico-economică.

Art.1233 La realizarea depozitelor aferente clădirilor civile se respectă şi prevederile specifice acestor clădiri.

Art.1234 Înglobarea încăperilor de depozitare a materialelor şi substanțelor combustibile în construcții de producție şi în clădirile civile este admisibilă atunci când considerentele funcționale o impun, cu condiția să fie îndeplinite condițiile şi măsurile specifice prevăzute în actele normative.

Art.1235 Este admisă depozitarea diferitelor materiale şi substanțe în aceeaşi încăpere, dacă amestecul lor sau al vaporilor respectivi nu prezintă pericol de autoaprindere sau explozie iar în caz de incendiu se pot utiliza aceleaşi produse de stingere.

Art.1236 Depozitele de materiale şi produse pot fi amplasate independent, grupate sau comasate atunci când sunt în construcții închise şi amplasate numai independent când sunt depozite deschise.

Art.1237 Construcțiile independente de depozitare se amplasează față de obiective învecinate la distanțe de siguranță stabilite în reglementările tehnice de specialitate, sau vor fi compartimentate conform normelor.

Art.1238 Construcțiile depozitelor pe care beneficiarul le consideră importante sau de mare valoare, se recomandă să fie amplasate independent.

Art.1239 La amplasarea depozitelor se are în vedere limitarea posibilităților ca un incendiu produs în depozit să pună în pericol construcții sau instalații vecine importante, centre populate, precum şi aprinderea depozitului datorită unui incendiu la un obiectiv învecinat.

Art.1240 Depozitele de materiale şi substanțe combustibile se amplasează în zone astfel situate încât, pe cât posibil, direcția vântului dominant să nu fie spre construcțiile vecine, iar când nu este posibil, se iau măsuri de protecție corespunzătoare.

Art.1241 Depozitele de lichide combustibile, de regulă, se amplasează în zone situate mai jos decât construcțiile vecine astfel încât să nu fie posibilă deversarea sau scurgerea lichidelor şi propagarea incendiului la vecinătăți, sau se asigură măsuri de protecție corespunzătoare (diguri, ziduri de protecție). De asemenea prin amplasarea acestor depozite se vor asigura măsuri şi distanțe de protecție față de cursuri de apă, lacuri, iazuri, situate în vecinătate.

Art.1242 Depozitarea materialelor combustibile solide împreună cu lichide sau gaze combustibile, de regulă, nu este admisă. Fac excepție situațiile admise în normativ.

Art.1243 La depozitarea de materiale şi substanțe care prezintă pericol de autoaprindere, este obligatorie stabilirea duratei de depozitare a acestora şi luarea măsurilor de verificare a creşterii temperaturii lor.

Art.1244 Nu se permite trecerea prin depozite de materiale sau lichide combustibile sau încăperi de depozitare, a conductelor care transportă fluide combustibile (gaze, lichide), a celor de încălzire şi ale rețelelor electrice aferente altor consumatori.

Atunci când soluția se justifică tehnic aceste treceri vor fi realizate în canalizări proprii închise, cu pereți incombustibili C0 (CA1) având o rezistență la foc corespunzătoare cu condițiile de separare impuse de depozit.

Art.1245 Pozarea conductelor de apă, a produselor care conțin apă ori pe care poate condensa apa în depozite pentru materiale sau substanțe care reacționează periculos cu apa, este interzisă.

Art.1246 Materialele şi substanțele combustibile se pot păstra în spațiile şi încăperile de producție, numai în cantitățile minime necesare fluxului tehnologic pentru un singur schimb. Depozitarea în cantități mai mari se realizează în clădiri proprii, alcătuite, realizate conform normelor în vigoare.

Art.1247 Depozitele vor avea asigurate căi de acces, dimensionate şi realizate încât să asigure limitarea posibilităților de propagare a focului şi să permită intervenția de stingere. Pentru depozitele fără locuri permanente de lucru (vizitabile de max. 8 ori/schimb), nu sunt obligatorii asigurarea căilor de evacuare în caz de incendiu.

Art.1248 Depozitele de materialele sau substanțele combustibile se echipează cu instalații de semnalizare şi stingere a incendiilor corespunzătoare materialelor şi substanțelor depozitate, precum şi a cantității şi importanței acestora, potrivit prevederilor tehnice de specialitate.

2. Depozite închise

Art.1249 Construcțiile închise pentru depozitele de materiale şi substanțe pot fi de gr. I-IV de rezistență la foc în funcție de categoria de pericol de incendiu şi clasa de periculozitatea a materialelor, prevăzute în actele normative de specialitate.

Art.1250 Dacă depozitul este amplasat în construcții de tip monobloc sau blindate, este obligatorie şi respectarea prevederilor corespunzătoare acestor tipuri de clădiri.

Art.1251 Construcțiile închise stabilite de beneficiar, în care sunt depozitate materialele, substanțe, produse, obiecte de valoare sau cu risc mare de incendiu, se recomandă să fie compartimentate în arii construite de max. 750 m^2 şi echipate cu instalații de semnalizare şi stingere a incendiilor.

Art.1252 Construcțiile închise de depozite etajate trebuie realizate cu planşee pline rezistente la foc, astfel realizate încât să împiedice propagarea incendiilor între nivelurile construcției. Podurile funcționale se protejează cu elemente de închidere corespunzătoare.

Fac excepție depozitele cu platforme de stocare mecanizate, fără locuri permanent de lucru, la care platformele pot fi din materiale incombustibile C0 (CA1) rezistente la foc 15 min. dacă sunt prevăzute instalații automate de stingere la fiecare nivel.

Art.1253 Depozitele cu stive mai înalte de 6 m trebuie să îndeplinească condițiile şi nivelele de performanță stabilite în reglementările tehnice de specialitate corespunzător densității sarcinii tehnice şi pericolului de propagare a focului. De regulă aceste depozite trebuie echipate cu instalații automate de semnalizare şi stingere a incendiilor.

Art.1254 Încăperile de depozitare a materialelor şi substanțelor combustibile din clasa P4 şi P5 de periculozitate, cu aria desfăşurată peste 36 m^2 se separă de restul construcției cu pereți incombustibili având rezistența la foc în funcție de densitatea sarcinii tehnice (între 1 oră şi 7 ore). Atunci când sunt amplasate în clădiri cu mai multe niveluri, planşeele incombustibile vor avea o limită de rezistență la foc de 1 oră şi 30 min.

Golurile se protejează corespunzător în funcție de elementul de construcție străpuns (perete, planşeu) asigurându-se aceeaşi rezistență la foc.

Art.1255 Încăperile de depozitare a materialelor şi substanțelor combustibile din clasa P2 şi P3 de periculozitate, cu aria desfăşurată peste 36 m^2 se separă de restul construcției prin pereți şi planşee incombustibile având limita de rezistență la foc de minim 1oră şi 30 min., respectiv 1 oră.

Art.1256 Golurile de circulație sau funcționale se protejează cu elemente având rezistența la foc de minim 45 min., echipate cu dispozitive de închidere automată în caz de incendiu.

Art.1257 Încăperile de depozitare a materialelor şi substanțelor din clasa P1 de periculozitate se separă față de restul construcției cu pereți şi planşee incombustibile iar golurile de circulație sau funcționare se protejează cu elemente de închidere incombustibile.

În încăperile de depozitare a materialelor combustibile din clasele de periculozitate P3, P4, P5 nu sunt admise spații libere pentru birouri, pentru finisarea, încercarea sau repararea produselor depozitate precum şi pentru distribuirea lichidelor combustibile.

Asemenea spații se amenajează separat, compartimentate special, iar spațiile pentru recepție-expediție, de regulă se separă în acelaşi mod.

Art.1258 Nu este obligatorie separarea spațiilor de recepție-expediție a depozitelor din clasele P3, P4, şi P5 față de depozit dacă se asigură aceleaşi măsuri de siguranță la foc ca la încăperile de depozitare aferente şi de asemenea, nici la depozitele din clasele de periculozitate P1 şi P2.

Art.1259 Construcțiile supraterane închise pentru depozitarea lichidelor combustibile se realizează din materiale incombustibile, asigurându-se compartimentarea antifoc sau antiex, după caz, pentru încăperile de depozitare cu capacitate maximă 50 m^3 de lichide din clasele L I, sau L II (respectiv echivalentul acestora pentru L III şi L IV).

Art.1260 Încăperile pentru depozitarea a maximum 20 m^3 lichide combustibile necesare consumului funcțional al instalațiilor utilitare aferente construcției (centrală termică, grup electrogen etc.) precum şi a celor aferente funcționării unor echipamente (ascensoare, platforme etc.) se separă de restul construcției cu elemente incombustibile având o rezistență la foc de minimum 2 ore.

Art.1261 Încăperile prevăzut anterior pot avea un gol de acces practicat în elemente de construcție protejat cu element de închidere rezistent la foc, 45 de minute şi prevăzut cu un prag care să aibă înălțimea stabilită încât să nu fie posibilă scurgerea lichidului în afara încăperii în caz de avarie. Rezervoarele se prevăd cu preaplin şi conducta de aerisire cu opritor de flăcări dispus la exterior. Nu este obligatorie prevederea suprafețelor de decomprimare sau a dispozitivelor de evacuare a fumului iar dacă se prevede iluminat, acesta va corespunde mediului de montaj.

Art.1262 Depozitele închise cu aria desfăşurată peste 36 m^2 pentru materiale şi substanțe combustibile se prevăd cu dispozitive de evacuare a fumului asigurându-se 1 % din aria pardoselii, iar atunci când încăperile sunt de categorie A, B, C şi clase de periculozitate P3, P4, P5 cu aria liberă (fără pereți interiori) de peste 10.400 m^2 se prevăd sisteme de evacuare a fumului şi gazelor fierbinți conform reglementărilor în vigoare.

Art.1263 Depozitele închise pentru materiale şi substanțe combustibile se echipează cu instalații de semnalizare şi stingere a incendiilor conform reglementărilor tehnice de specialitate, asigurându-se şi dotarea corespunzătoare cu mijloace tehnice de stingere în caz de incendiu.

3. Depozite deschise

Art.1264 Amplasarea şi realizarea depozitelor deschise de materiale şi substanțe combustibile solide, lichide sau gazoase se realizează potrivit prevederilor în vigoare, asigurând limitarea pierderilor în caz de incendiu şi condiții de intervenție corespunzătoare.

Art.1265 În cazul depozitelor pe aceeaşi platformă a materialelor şi substanțelor combustibile din sorturi diferite se va asigura dispunerea organizată a acestora astfel încât să nu favorizeze propagarea incendiilor pe suprafețe mari.

Art.1266 Depozitele deschise de lichide combustibile, de regulă, se amplasează în zone mai joase decât obiectele învecinate. Dacă sunt amplasate mai sus, se iau măsuri care să împiedice pătrunderea lichidelor combustibile la obiectele vecine.

Art.1267 Rezervoarele fără pereți dubli sau grupurile de astfel de rezervoare supraterane sau semiîngropate se prevăd cu cuva de retenție mărginită de diguri sau pereți incombustibili continui, care să reziste la solicitările mecanice şi termice survenite la avarii sau incendii. Cuvele de retenție se dimensionează să nu permită deversarea lichidelor în afara lor.

Art.1268 Depozitarea lichidelor combustibile în ambalaje sau recipiente se face pe platforme executate din materiale incombustibile, situate deasupra nivelului terenului înconjurător şi prevăzute cu rigole de scurgere.

Art.1269 Depozitele deschise de materiale şi substanțe combustibile se dotează cu mijloace de primă de intervenție şi se echipează cu instalații de semnalizare şi stingere a incendiilor corespunzător reglementărilor tehnice de specialitate.

Art.1270 Pentru accesul şi intervenția operativă în caz de incendiu, depozitele deschise vor avea accesul pe toate laturile.

CAPITOLUL VII
REGULI ŞI MĂSURI DE PREVENIRE A SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ SPECIFICE ACTIVITĂȚIILOR AGRICOLE ŞI PRODUCȚIE ALIMENTARĂ

1. Adăposturi pentru animale şi păsări

Art.1271 Grajdurile pentru animale, căile de acces spre ele şi terenul din jurul clădirilor vor fi curățate regulat de paie, bălegar sau alte materiale şi deşeuri combustibile, astfel încât accesul oamenilor, animalelor şi mijloacelor de stingere să fie posibil în orice moment.

Art.1272 Uşile şi coridoarele de evacuare a animalelor sau păsărilor vor fi în permanență libere, blocarea lor sub orice formă fiind strict interzisă. Executarea pragurilor sau a treptelor la uşi sau pe coridoarele de evacuare a animalelor este interzisă.

Art.1273 În clădirile în care sunt adăpostite animale se interzice:

a. să se folosească sobe sau coşuri de evacuare a fumului defecte;
b. să se folosească sobe cu uşile de alimentare din interior;
c. să se instaleze sobe sau coşuri de evacuare a fumului metalice;
d. să se încălzească spațiile în timpul nopții fără supraveghere;

e. să se aşeze sau să se agaţe felinarele în locuri unde pot fi lovite sau răsturnate;

f. staționarea tractoarelor, autovehiculelor şi a altor maşini agricole sau atelaje în adăposturile pentru animale şi păsări;

g. folosirea focului deschis, a sudurii şi a fumatului;

h. cazarea sub orice formă a lucrătorilor şi a altor persoane în adăposturile pentru animale şi păsări.

Art.1274 Când nu există iluminat electric, se admite folosirea în grajduri a felinarelor de vânt, numai în timpul cât îngrijitorul de serviciu este în grajd.

Felinarele vor fi bine fixate de stâlpi sau pereți, la o distanță de cel puțin 70 cm de la tavan, 70 cm de pereții combustibili şi 1,5 m de furaje, astfel încât să nu poată fi lovite de animale. Stâlpii şi pereții combustibili vor fi căptuşiți în dreptul felinarului cu tablă de fier montată pe un strat de vată de sticlă, azbest sau alte materiale incombustibile.

Art.1275 În sectoarele avicole, porcine şi taurine, pentru încălzirea tineretului se vor respecta următoarele:

a. instalarea (montarea) eleveuzelor se va face numai conform notiței tehnice care le însoțeşte şi a proiectelor respective;

b. verificarea periodică a sistemului de suspensie al eleveuzei;

c. verificarea periodică a legăturilor electrice şi înlăturarea eventualelor defecțiuni;

d. se interzice folosirea eleveuzelor fără termoregulator individual sau central, defecte sau blocate;

e. eleveuzele vor fi menținute permanent în stare curată

Art.1276 Adăposturile de animale şi păsări vor fi prevăzute cu paratrăznete conform prevederilor normativului de specialitate.

Art.1277 Dezlegarea în grup a animalelor legate la iesle este obligatorie în toate grajdurile de bovine cu o capacitate de peste 50 de animale.

2. Bucătării furajere

Art.1278 La bucătăriile furajere din ferme se interzice:

a. folosirea focului deschis şi a fumatului;

b.folosirea utilajelor acționate electric sau mecanic în stare tehnică necorespunzătoare, murdare de praf, cu scurgeri de combustibil etc.;

c. depozitarea de furaje în cantități mai mari decât pentru un schimb de lucru;

d. accesul persoanelor străine şi în special al copiilor.

Art.1279 Toate mijloacele de transport care deservesc bucătăriile furajere vor fi în perfectă stare de funcționare (fără scurgeri de carburanți sau lubrifianți, cu instalația electrică defectă sau cu improvizații, cu toba de eşapament fără sită de oprire a scânteilor etc.).

3. Depozite de furaje fibroase şi grosiere

Art.1280 La amenajarea depozitelor de furaje se vor respecta următoarele:

a. depozitele de furaje se vor amplasa cât mai departe față de construcțiile vecine (grajduri, magazii, ateliere etc.), căi ferate, drumuri sau şosele;

b. terenurile destinate depozitării furajelor trebuie să fie împrejmuite. În incinta depozitelor, între gard şi baza şirelor se va lăsa liberă o fâşie de teren lată de 5 m, care va fi arată şi permanent întreținută;

c. terenurile destinate pentru depozite vor fi curățate de mărăcini, tufişuri, uscături etc., care vor fi evacuate şi arse sub supraveghere la minimum 100 m;

d. depozitele de furaje vor avea asigurată paza permanentă (pe timpul cât există depozitate furaje);

e. depozitele de furaje vor fi protejate cu instalații de paratrăznet;

f. se interzice amenajarea (depozitarea) şirelor de furaje sub liniile electrice aeriene sau la mai puțin de o dată şi jumătate din înălțimea stâlpului de susținere;

g. pe teritoriul depozitului precum şi la 100 m în jur sunt interzise fumatul, iluminatul cu flacără deschisă, focul deschis; în acest scop se vor afişa inscripții vizibile;

h. autovehiculele şi tractoarele pot fi admise în depozit pentru efectuarea de transporturi numai cu dispozitive parascântei la toba de eşapament şi la o distanță de cel puțin 5 m față de şire.

Art.1281 În vederea prevenirii autoaprinderii şirelor şi fânarelor se vor respecta următoarele:

- în cazul când şirele de fân sau paie, sunt surprinse de ploi în timpul clădirii lor, imediat după ploaie să se îndepărteze stratul udat şi numai după uscare să fie introdus în şiră;

- se va controla periodic starea de conservabilitate a şirelor, urmărindu-se temperatura din interiorul acestora. Controlul se va face cu ajutorul unei sonde cu termometru sau cu o vergea de metal care se introduc cât mai adânc în şiră. În cazul când temperatura se ridică la 45°-55°C şi se observă o fumegare intensă, mai ales dimineața, şirele respective trebuie desfăcute, fânul lăsat să se răcească şi să se usuce. Şirele pot fi refăcute numai după ce fânul sau paiele s-au uscat şi răcit corespunzător.

Art.1282 În depozitele de furaje se vor respecta următoarele:

- se interzice accesul copiilor şi a persoanelor străine pe teritoriul depozitului;

- accesul în depozit, pe timpul nopții este permis numai pentru persoanele de pază şi organelor de control.

Art.1283 Construcția, amenajarea şi organizarea spațiilor de depozitare se vor face în conformitate cu prevederile normelor, instrucțiunilor, prescripțiilor tehnice şi altor acte normative care reglementează activitățile respective.

Art.1284 În spațiile de depozitare a produselor agricole se interzice depozitarea altor materiale, ambalaje sau produse chimice.

Art.1285 În jurul spațiilor pentru depozitare se interzice depozitarea de materiale lemnoase, îngrăşăminte chimice, staționarea, parcarea maşinilor şi a altor utilaje.

Art.1286 Depozitele, magaziile pentru produse agricole vor fi inscripționate vizibil cu: "DEPOZIT DE CEREALE"; "PERICOL DE INCENDIU"; "FUMATUL ŞI FOCUL DESCHIS INTERZIS".

Art.1287 La înmagazinarea cerealelor şi a celorlalte produse agricole vegetale se vor respecta următoarele:

a. înainte de înmagazinare, cerealele şi celelalte produse vor fi curățate pentru îndepărtarea prafului şi a altor impurități. Pentru produsele la care conținutul de corpuri străine şi umiditatea depăşeşte limitele de toleranță admise de STAS, curățirea şi uscarea înaintea înmagazinării sunt obligatorii;

b. cerealele şi celelalte produse vor fi înmagazinate pe loturi şi în straturi a căror grosime se stabileşte în raport cu gradul de umiditate al fiecărui produs;

c. se vor supraveghea periodic umiditatea şi temperatura cerealelor şi a celorlalte produse, luându-se imediat măsurile necesare pentru uscarea şi aerisirea lor în vederea răcirii. În perioada depozitării produselor se vor supraveghea în permanență umiditatea şi temperatura produselor şi nu vor fi depozitate cele care depăşesc limitele de toleranță admise;

d. se interzice păstrarea de materiale cu pericol de incendiu la un loc cu cerealele şi celelalte produse;

e. păstrarea în magazii a cerealelor şi celorlalte produse a căror umiditate depăşeşte limita de toleranță, prezentând pericol de autoaprindere.

Art.1288 În magazii, în dreptul fiecărei uşi, se vor crea condiții care să permită evacuarea cerealelor sau a celorlalte produse în caz de incendiu.

Când uşile magaziei se deschid în afară şi accesul se face fără greutate, se pot depozita cereale fără a se lăsa liber spațiul din dreptul uşilor. În acest caz, înălțimea cerealelor trebuie să ajungă în dreptul uşilor la cel mult 2/3 din înălțimea acestora şi obloanele pe care ele se sprijină să fie formate din părți demontabile.

În magazii se vor asigura culoare pentru evacuare şi intervenție în caz de incendiu.

4.Depozite de plante tehnice

Art.1289 Materia primă se va depozita în şire cu secțiune trapezoidală cu baza mare în jos. Umiditatea maximă la depozitare a tulpinilor nu va depăşi 18% pentru evitarea fenomenului de autoaprindere.

Dimensiunile şirelor de tulpini de in-cânepă trebuie să fie următoarele:

- lungimea maxim 80 m;
- lățimea maxim 10 m;

- înălțimea 9 - 12 m.

Art.1290 Spațiul dintre şire sau grupele de şire va fi curățat şi vor fi îndepărtate toate substanțele combustibile.

Art.1291 Terenurile folosite pentru uscarea tulpinilor de in şi cânepă topite, se vor amenaja pe cât posibil în apropierea bazinelor de topire în scopul asigurării unor surse de apă în caz de incendiu.

Art.1292 În funcție de frecvența descărcărilor electrice atmosferice se va stabili de la caz la caz, necesitatea instalării de paratrăznete la depozitele de plante tehnice.

Art.1293 Depozitele vor fi prevăzute pe cât posibil cu rețea de hidranți exteriori (subterani) sau altă sursă apropiată de alimentare cu apă în caz de incendiu.

Art.1294 Căile de acces vor fi în permanență libere iar în jurul depozitului, pe o rază de minimum 10 m, va fi întreținută curățenia permanent.

5. Reguli şi măsuri P.S.I. specifice campaniei de recoltare a cerealelor

Art.1295 Tractoarele, combinele şi celelalte maşini agricole folosite la recoltarea şi transportul cerealelor, vor fi revizuite din timp, înlăturându-se toate defecțiunile care ar putea produce incendii.

Înainte de a intra în campania de recoltare maşinile menționate mai sus vor fi verificate prin grija conducătorilor unităților care le dețin şi pentru fiecare maşină agricolă se va întocmi un proces-verbal în care se va consemna că maşina corespunde din punct de vedere al prevenirii incendiilor şi este dotată cu mijloacele de primă intervenție conform normelor de dotare. Un exemplar din acest proces-verbal va însoți maşina respectivă pe tot timpul campaniei, aflându-se asupra mecanicului care o are în primire.

Art.1296 Autovehiculele (camioane, remorci, autoturisme etc.) care participă la campania de recoltare (atât cele proprii cât şi cele închiriate) vor fi pregătite în mod special de către unitățile deținătoare, întocmindu-se şi un document ce se va afla asupra şoferului, din care să rezulte unitatea şi numele persoanei care au efectuat pregătirea tehnică precum şi data la care s-a efectuat.

Art.1297 Pentru a fi admise la lucrările de recoltare a cerealelor maşinile trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

a. sistemele de aprindere, de alimentare, carburație şi distribuție să fie perfect reglate pentru a preveni exploziile false;

b. rezervoarele de combustibil şi întreaga instalație de alimentare cu carburanți să fie etanşă şi fără pierderi de carburanți;

c. instalațiile electrice să aibă toate conexiunile bine fixate şi izolația să fie în perfectă stare; conductoarele şi siguranțele să fie dimensionate corespunzător şi bine întreținute; acumulatorul să fie bine fixat şi să aibă capac de protecție;

d. țevile de eşapament vor fi prevăzute cu tobe (dispozitive) pentru reținerea scânteilor;

e. se va curăța în mod obligatoriu toba de eşapament, specificându-se în documentul de verificare tehnică numele persoanei şi data la care s-a efectuat această lucrare;

f. mecanizatorii şi şoferii care participă la campania de recoltare a cerealelor vor fi instruiți în mod special, pentru a cunoaşte pericolele, cauzele de incendiu precum şi regulile şi măsurile de prevenire şi stingere a incendiilor, mânuirea stingătoarelor şi modul practic de acțiune în caz de incendiu, fiecare trebuind să aibă asupra sa o dovadă în acest sens;

g. toate maşinile agricole şi autovehiculele vor fi dotate cu câte un stingător cu pulbere şi CO_2; în plus combinele vor mai fi dotate cu câte un vas (bidon) cu apă, de 100 litri, o mătură de nuiele cu coadă de 3-4 m şi o lopată.

Art.1298 Înainte de pornirea maşinilor agricole, a autovehiculelor ce participă la campania de recoltare a cerealelor se va verifica existența şi funcționarea dispozitivelor care asigură protecția contra incendiilor.

Art.1299 Reparațiile de durată şi întreținerea maşinilor se vor face numai în afara lanurilor sau ariilor, la cel puțin 20 m de acestea. Micile depanări se pot face şi pe locul de muncă fără a se folosi surse de foc (reparațiile care necesită folosirea aparatului de sudură se vor face cât mai departe de lanuri şi arii).

Art.1300 Lucrările de recoltare cu combina din lan vor începe prin izolarea lanurilor față de drumuri, căi ferate, masive păduroase cu care se mărginesc, prin crearea unor fâșii paralele arate. Paiele și cerealele vor fi evacuate în afara acestei fâșii.

Art.1301 Zilnic, la terminarea sau înainte de începerea recoltatului, combinele se vor curăța prin spălare de scrugerile de carburanți și lubrifianți precum și de pleavă.

6. Reguli și măsuri specifice unor procese tehnologice

Art.1302 În încăperile de lucru sau la operațiile tehnologice care prezintă pericol de incendiu sau explozie, sunt interzise fumatul, intrarea cu foc deschis și producerea scânteilor. În acest scop, se vor instala indicatoare de avertizare.

Art.1303 Utilajele și instalațiile din secțiile productive vor fi curățate și unse conform graficelor avizate de comisia tehnică de prevenire și stingere a incendiilor și afișate în încăperile respective.

Art.1304 Deșeurile, măturătura din jurul și de sub mașini precum și cârpele folosite pentru curățarea utilajelor, vor fi colectate în cutii metalice prevăzute cu capac și evacuate zilnic în locurile anume stabilite.

Art.1305 Este interzisă păstrarea materiei prime în secțiile de producție peste necesarul unui schimb.

Art.1306 La mașinile care lucrează cu încălzire (foc deschis sau rezistență electrică) nu se va depăși temperatura admisă iar la sfârșitul programului de lucru acestea se vor scoate din funcțiune.

Art.1307 Solvenții organici folosiți în procesul tehnologic vor fi ținuți la locul de muncă numai în bidoane metalice închise având o capacitate de maximum 0,25 litri, ferite de surse de căldură. La sfârșitul programului de lucru bidoanele respective vor fi depuse sau golite în locurile stabilite ce nu prezintă pericol de incendiu.

Art.1308 Este interzisă deversarea la canalizare, chiuvete etc. a solvenților organici.

Art.1309 Depozitarea materialelor, semifabricatelor sau a produselor finite se va face numai în spațiile stabilite în acest scop.

Art.1310 La deschiderea butoaielor cu alcool se vor folosi chei din materiale care nu produc scântei prin lovire.

7. Prelucrarea deșeurilor în făină furajeră

Măsurile de P.S.I. prevăzute în procesul de măcinare și depozitare pentru mori sunt valabile și pentru măcinarea deșeurilor în făină furajeră, completate cu următoarele:

Art.1311 Recipientele cu grăsimea rezultată din decantare și separare vor fi evacuate imediat din secție, pe măsura umplerii lor.

Art.1312 Se vor elimina neetanșeitățile recipientelor sub presiune pentru a se îndepărta posibilitățile de revărsare a grăsimii topite.

Art.1313 La operațiile de măcinare și transport a făinii furajere se interzice răspândirea în atmosfera secției a produsului sub formă de praf fin.

Art.1314 Se interzice contactul direct al produsului finit, chiar ambalat, cu elementele de încălzire sau conductele termice. Este interzisă depozitarea făinii în vrac.

8. Activitatea din abatoarele de animale și păsări

Art.1315 La operațiile de pârlire și flambare pe linia de prelucrare se vor respecta cu strictețe normele de folosire a buteliilor cu gaze lichefiate și instalațiilor de gaze naturale.

Art.1316 Aparatul de flambaj trebuie să aibă în mod obligatoriu apărători laterale iar înălțimea flăcării să nu depășească mărimea apărătorii.

Art.1317 Pe toată durata funcționării liniei de flambaj se va urmări ca flacăra să nu se mărească sau să nu se stingă.

Art.1318 În depozitele de pene elementii de încălzire și conductele de aburi vor fi protejate cu plasă deasă de sârmă pentru evitarea depunerilor de fulgi pe ele.

Art.1319 La uscarea, prelucrarea și depozitarea intestinelor (mațelor) uscate se vor respecta următoarele măsuri:

- în sălile de uscare artificială, aerul necesar uscării va fi trecut prin baterii de încălzire în afara sălii de uscare propriu-zisă, iar în cazul folosirii surselor de încălzire, cu abur, calorifere, aeroterme etc., produsele vor fi ținute la uscat la o distanță de cel puțin 0,50 metri de acestea;

- în cazul folosirii sobelor (cu gaze, lemne, cărbuni etc.) produsele vor fi supuse uscării la o distanță de minimum 3 metri de acestea.

Art.1320 Pentru uscătoarele de păr, distanţele între bateriile de încălzire sau conductele termice şi produs vor fi de minimum 10 cm, protejate şi prin plase de sârmă protectoare.

9. Producția de mezeluri, preparate din carne

Art.1321 În cazul folosirii focului cu lemne se va urmări ca în secție să nu se introducă decât necesarul de lemne pentru o șarjă. Depozitul de lemne şi cel de rumeguş va fi complet separat față de încăperile unde se foloseşte focul deschis.

Art.1322 Înainte de aprinderea focului se va controla prin miros fiecare celulă de afumare, pentru a detecta orice scăpare de gaz.

Zgura depusă pe pereții interiori cât şi pe piesele boxei de afumare (conducte, grătare, cadre etc.) se va curăța cel puțin de două ori pe lună.

Art.1323 În cazul producerii directe a fumului, sub ultimul rând de preparate din carne, la o distanță de minim 50 cm de la arzător, la fiecare cadru se va monta o plasă metalică, pentru evitarea căderii produselor pe foc şi aprinderii grăsimii acestora.

Art.1324 Pentru afumarea la rece a produselor, distanța dintre grilajul superior şi vatra unde se produce fumul va fi de minim 2 m la afumătoriile obişnuite.

Elementele interioare de construcție din lemn vor fi ignifugate.

Focurile în afumătorie vor fi supravegheate în permanență.

Este interzisă depozitarea rumeguşului şi lemnelor în afumătorie.

10. Piscicultură

Art.1325 În jurul clădirilor de la unitățile de producție, terenul va fi în permanență curățat de vegetația uscată, în special de stuf şi papură.

Art.1326 Folosirea focurilor în aer liber este permisă numai la o distanță de minim 50 m față de clădiri şi spații de exploatare precum şi depozite de materiale combustibile.

Art.1327 În magaziile şi silozurile de furaje se vor folosi utilaje şi electromotoare capsulate.

Art.1328 Acolo unde au loc concentrații mari de praf prin măcinare sau manipulare, se vor prevedea instalații de ventilație artificială şi captare.

Art.1329 Pereții magaziilor şi celorlalte încăperi folosite pentru depozitarea de furaje măcinate şi nemăcinate, se vor curăța de praf şi vărui periodic.

Art.1330 Se va controla în permanență starea de încălzire a furajelor depozitate pentru a evita fenomenul de autoaprindere, luându-se măsuri de aerisire şi lopătare, pentru readucerea la temperatura normală.

Art.1331 Este interzis a se fuma şi a intra cu surse de foc în aceste spații.

11. Fabricarea preparatelor din lapte şi fabricarea laptelui praf

Art.1332 Parafinarea brânzeturilor se va executa numai în încăperi separate, unde nu sunt permise depozitarea parafinei, fumatul şi efectuarea lucrărilor cu foc deschis.

Art.1333 Zilnic, înainte de începerea lucrului cu parafinorul, se va verifica instalația electrică de încălzire a parafinorului.

Art.1334 Este interzisă depozitarea şi folosirea rumeguşului uscat în afumătoriile pentru brânzeturi. Se va folosi numai rumeguşul umectat.

Art.1335 În încăperile unde se află instalațiile de lapte praf sau lactoză vor fi afişate instrucțiuni în care se vor preciza temperaturile şi presiunile maxime de lucru şi limita maximă de încărcare a centrifugei mecanice.

Art.1336 La instalațiile de lapte praf sau lactoză, tubulatura, carcasa maşinilor şi utilajelor vor fi perfect etanşe pentru a se evita scăpările de pulbere, care în contact cu aerul pot da naştere la amestecuri explozive.

Art.1337 Spațiile unde au loc depuneri de lapte praf, lactoză etc., vor fi curățate zilnic în fiecare tură, cu multă atenție, numai cu instalația oprită din funcționare şi când temperatura corpurilor de încălzire este sub 30°C, folosindu-se mijloace şi materiale care nu pot provoca scântei.

Art.1338 Instalația de ventilație, cicloanele şi filtrele de lapte praf sau lactoză vor fi curățate permanent.

12. Industrializarea legumelor şi fructelor

Art.1339 La deschiderea butoaielor cu alcool concentrat se vor folosi chei din materiale care nu produc scântei prin lovire.

Art.1340 Instalația electrică de iluminat şi forță în secțiile unde activitatea se desfăşoară în mediu coroziv, va fi de tip capsulată şi etanşată corespunzător.

Art.1341 Focarele şi cenuşarele cazanelor să nu fie sub nivelul platformei de deservire a pardoselii.

Art.1342 Sub injectoarele de păcură, în fața focarelor se aşează tăvi din tablă, umplute cu nisip, în scopul de a absorbi scurgerile de combustibil lichid.

Art.1343 Cazanele vor fi înzidite individual sau în baterie formată din două cazane. Nu se vor înzidi în baterie cazanele mai înalte de 8 m.

Art.1344 Picioarele de fontă ale cazanului vor fi protejate împotriva temperaturilor mari iar grinzile metalice ale construcției, ale boltelor sau elementelor de susținere ale cazanului vor fi montate astfel încât să nu poată fi supraîncălzite, în cazul când s-ar surpa zidăria de protecție.

Art.1345 Sala cazanului nu va avea altă destinație şi nu va servi la depozitarea altor materiale, scule, aparate, carburanți etc..

13. Depozite

Art.1346 Încălzirea depozitului se recomandă să se facă prin sistemul de încălzire centrală. În cazul folosirii sobelor de teracotă, alimentarea gurilor de foc se va face din exteriorul depozitului.

Art.1347 Deşeurile de scânduri, hârtie etc., se vor evacua permanent în locurile speciale, în afara depozitului.

Art.1348 Ambalajele se vor depozita pe categorii în stive ordonate cu respectarea culoarelor de circulație principale şi laterale.

Art.1349 În incinta depozitelor de ambalaje sunt interzise fumatul, focul deschis, depozitarea substanțelor inflamabile şi explozive, a instalațiilor de încălzire cu sobe, a instalațiilor electrice pentru iluminat şi forță, defecte sau improvizate.

Art.1350 În depozitele de legume şi fructe, unde are loc păstrarea la temperaturi scăzute a acestora, se vor avea în vedere următoarele:

- se interzice ca dezghețarea țevilor să se facă cu foc deschis. Dezghețarea se va face numai cu apă fierbinte, aburi, nisip fierbinte sau alte procedee care nu prezintă pericol de incendiu;
- este interzisă răspândirea lubrifianților pe pardoseli, colectându-se imediat scurgerile ivite, în vase metalice cu capac;
- este interzisă suprasolicitarea utilajelor pe timpul exploatării acestora.

Art.1351 Este interzisă încărcarea depozitului peste capacitatea lui.

14. Tuneluri de uscare

Art.1352 La începerea fiecărei campanii de uscare precum şi cel puțin o dată pe lună, se vor revizui cu atenție focarele, canalele şi coşurile de fum, înlăturându-se toate defecțiunile.

Art.1353 La cuptoarele în care se folosesc combustibili lichizi, înainte de pornire se va verifica instalația de pulverizare pentru a nu prezenta scurgeri. În lipsa sistemului automat de aprindere se vor folosi torțele.

Art.1354 În cazul uscătoriilor automate, se va asigura întreținerea în permanentă stare de funcționare a tuturor dispozitivelor şi aparatelor care asigură automatizarea.

Art.1355 Se va asigura controlul sistematic al regimului termic în camerele (tunelurile) de uscare, fiind interzisă depăşirea temperaturii maxime stabilite prin instrucțiunile tehnice de exploatare a instalației respective. În toate cazurile, temperatura maximă admisă în camera de uscare nu poate depăşi 80^0C.

Art.1356 În cazul amplasării cuptorului de uscare în construcţii cu elemente de materiale combustibile, părţile componente ale cuptoarelor care se încălzesc trebuie să se găsească la cel puţin 1 m distanţă faţă de aceste elemente. Pentru coşurile de fum, la trecerea prin elementele combustibile ale planşeului şi acoperişului, distanţa de la faţa interioară a canalului de fum până la elementele de lemn va fi de cel puţin 50 cm.

Art.1357 La exploatarea uscătoriilor de legume şi fructe se interzice:

- fumatul;
- depozitarea în încăperea focarelor a oricărui fel de materiale şi substanţe combustibile sau inflamabile;
- funcţionarea cuptoarelor cu defecţiuni la instalaţiile de alimentare;
- executarea de reparaţii la instalaţiile de alimentare cu gaze sau combustibili lichizi, fără întreruperea funcţionării lor.

15. Lucrări în sere de legume şi flori

Art.1358 Depozitele de paie vor fi amplasate pe cât posibil la distanţă faţă de construcţii.

Art.1359 Regulile de prevenire şi stingere a incendiilor vor fi aceleaşi care se aplică şi în cazul depozitării şi manipulării paielor sau baloturilor din depozitele de furaje.

Art.1360 În timpul transportului în sere al baloturilor de paie şi în perioada până la plantarea răsadurilor se interzice fumatul în sere şi folosirea focului deschis.

16. Sortare-ambalare

Art.1361 În încăperile sau spaţiile de lucru unde se efectuează operaţiile de sortare-preambalare-ambalare, se vor asigura căile de acces circulaţiei libere, nefiind permisă blocarea cu lăzi, stive etc..

Art.1362 Permanent resturile de etichete, folie, hârtie de ambalaj se vor strânge şi depozita în afara clădirii, în locuri desemnate.

Art.1363 În timpul operaţiilor de preambalare şi ambalare este interzis fumatul şi accesul cu flacără.

17.Sectoare de prelucrare mecanică de in, cânepă, bumbac

Art.1364 Se va verifica săptămânal starea tehnică a maşinilor şi utilajelor din dotarea secţiilor pentru eliminarea deficienţelor care ar putea genera incendii. De asemenea, acestea vor fi unse cu regularitate potrivit instrucţiunilor de exploatare tehnică a acestora.

Art.1365 Alimentarea utilajelor de prelucrare se va face în aşa fel încât să se evite introducerea de corpuri metalice, pietre şi alte materiale solide care ar putea provoca scântei.

Art.1366 Se vor evacua în permanenţă pleava, praful, puzderia şi deşeurile ce rezultă de la prelucrare, menţinându-se în permanenţă curăţenia perfectă la fiecare loc de muncă.

Art.1367 Pentru evitarea depunerilor de puzderie, scamă pe acoperişuri, se vor lua măsuri permanente de întreţinere în stare de funcţionare a instalaţiei de transport pneumatic. Eventualele depuneri de puzderie de pe acoperişuri vor fi înlăturate săptămânal.

Art.1368 Fibrele şi deşeurile din jurul şi de sub maşinile şi utilajele din secţii vor fi manipulate numai cu unelte din lemn sau materiale care nu produc scântei.

Art.1369 Depozitarea materiei prime în procesul tehnologic se va face numai în locuri speciale, marcate, nedepăşind cantitatea necesară unui schimb.

Art.1370 Alimentarea cu tulpini a secţiilor de decapsulare şi prelucrare mecanică nu va depăşi cantitatea necesară unui schimb, cantitatea respectivă păstrându-se încărcată pe mijloace de transport, pentru a putea fi evacuată urgent, în caz de incendiu.

18.Sectoare de topire in, cânepă

Art.1371 Nu se vor depozita tulpini netopite sub liniile electrice de înaltă tensiune.

Art.1372 Este interzisă depozitarea în incinta sălii de bazine a unei cantităţi de tulpini ce depăşeşte o şarjă.

Art.1373 Nu se încearcă cu foc puterea de ardere a spumei de topire, datorită gazelor emanate, se poate aprinde instantaneu întreaga suprafaţă a bazinului.

Art.1374 Bazinele de topire vor avea un spaţiu liber pentru introducerea sorbului de la utilajele de stingere a incendiilor.

Art.1375 Uscătoarele vor fi curăţate zilnic de scamă la începerea lucrului, dându-se o atenţie deosebită bateriilor de încălzire, benzilor transportoare şi axelor ventilatoarelor.

Art.1376 Se va asigura controlul sistematic asupra regimului termic din uscător, fiind interzisă depăşirea temperaturii maxime, stabilită prin instrucţiunile tehnice de exploatare a instalaţiilor respective.

Art.1377 În funcţie de condiţiile locale (lacuri, râuri, bălţi de topire) se vor amenaja rampe, pentru alimentare cu apă în caz de incendiu a maşinilor pompierilor militari sau ale serviciilor de pompieri civili.

19. Întreprinderi de prelucrare a inului, cânepii şi bumbacului

Art.1378 Se interzice cu desăvârşire fumatul şi focul deschis pe întreg teritoriul unităţii. Fumatul este admis numai în locuri special amenajate şi dotate cu butoaie cu apă, lăzi de nisip şi inscripţionate cu următorul text: "LOC PENTRU FUMAT".

Art.1379 Ungerea părţilor mobile ale maşinilor şi utilajelor se va face numai cu lubrifianţii indicaţi şi numai în stare de repaus a acestora.

Art.1380 Exploatarea utilajelor acţionate de electromotoare se va face în limita sarcinilor nominale, nefiind admisă suprasolicitarea lor.

Art.1381 Maşinile, uneltele şi utilajele se vor supraveghea şi controla pe toată durata funcţionării lor pentru a evita frecările, slăbirile mecanismelor, ruperile şi deformările pieselor, care prin frecări sau loviri pot produce scântei.

Art.1382 Curelele de transmisie ale maşinilor vor fi întinse normal fără a patina pe şaibe, interzicându-se tratarea lor cu colofoniu (răşinoase).

Art.1383 Este interzisă folosirea electrocarelor care nu au partea electrică corespunzătoare.

Art.1384 Accesul mijloacelor auto în incinta secţiilor de producţie, depozite şi magazii se admite numai cu respectarea următoarelor reguli:

- ţeava de eşapament să fie dotată cu dispozitiv parascântei;
- instalaţia electrică corespunzătoare;
- să nu prezinte scurgeri de carburanţi sau lubrifianţi;
- în timpul încărcării sau descărcării motorul va fi oprit;
- conducătorul mijlocului de transport nu va părăsi mijlocul de transport;
- verificarea mijloacelor de transport ce intră în depozit se va face zilnic;
- este interzisă alimentarea cu carburanţi în interiorul secţiilor, depozitelor sau magaziilor.

Art.1385 În depozitele de materii prime, magazii de produse finite şi secţiile de fabricaţie, accesul este admis numai persoanelor cu atribuţii de serviciu în locul respectiv şi instruite pe linia prevenirii şi stingerii incendiilor. Accesul copiilor şi a persoanelor străine în incinta unităţii este interzisă.

Art.1386 Periodic se va verifica starea izolaţiei conductelor termice, pentru a împiedica contactul cu materialele combustibile pe porţiunile deteriorate.

Art.1387 Anual se va face verificarea paratrăsnetelor din depozite şi se va întocmi un proces-verbal din care să rezulte că acestea sunt în perfectă stare şi asigură protecţia împotriva descărcărilor electrice.

Un exemplar din acest proces-verbal se va păstra la cadrul tehnic cu atribuţii de apărare împotriva incendiilor.

Art.1388 O dată pe trimestru se va verifica etanşietatea la praf a instalaţiilor electrice (tablouri, electromotoare, prize, întrerupătoare, doze etc.).

20. Mori de cereale şi decorticare, secţii de panificaţie

Art.1389 Elevatoarele cu cupe se vor monta astfel încât chinga să nu alunece pe şaibe sau să se frece de pereţii tuburilor.

Art.1390 Este interzisă funcţionarea tararelor, dacă nu sunt prevăzute cu magneţi pentru reţinerea corpurilor feroase sau dacă înaintea lor, în fluxul tehnologic nu sunt introduse aparate magnetice. Magneţii vor fi curăţaţi de corpurile feroase reţinute, de cel puţin patru ori pe schimb. Ei vor fi verificaţi trimestrial asupra proprietăţilor magnetice, pe bază de buletin de verificare.

Art.1391 La transmisiile prin curele se vor avea în vedere următoarele:

- curelele de transmisie nu trebuie să patineze pe şaibe, ele trebuie să fie bine şi corect întinse;
- la trecerea curelelor de transmisie de la un etaj la altul, dintr-o încăpere în alta, golurile respective vor fi de aşa natură încât să nu se producă frecări;
- intervalul dintre două şaibe de transmisii vecine pentru curele late, situate pe acelaşi ax, trebuie să fie de minim trei ori lățimea acestor şaibe;
- lagărele vor fi controlate periodic în ceea ce priveşte ungerea lor şi păstrarea lor curate.

Art.1392 Pietrele de decorticat şi conurile de şlefuit şi lustruit vor fi prevăzute înainte de intrarea produselor în ele, cu aparate magnetice. Se va verifica periodic distanța între pietrele de decorticat şi aspectul suprafețelor pietrelor. De asemenea, se va verifica distanța între conurile de şlefuire.

Art.1393 Holenderele din decorticatoare vor fi prevăzute cu aparate magnetice înainte de intrarea produselor în ele; se va verifica periodic distanța între rotor şi manta.

Art.1394 Se va avea în vedere ca în secția de însăcuire să nu se degaje făina în concentrație mai mare de 20 g/m^3, menținându-se în permanență curățenie desăvârşită.

Art.1395 Însăcuirea se va organiza într-o încăpere separată. Maşina pentru însăcuirea făinii va fi prevăzută cu instalație de aspirație, astfel ca în încăpere să nu se depăşească o concentrație de praf mai mare de 20 g/m^3. Cel puțin odată pe schimb se vor curăța depunerile de praf de pe maşinile din încăpere.

Art.1396 Controlul în interiorul celulelor se va face folosind lămpi electrice portative etanşe, prevăzute cu glob şi grătar de protecție.

Art.1397 Instalațiile de transport pneumatic, redlerele, şnecurile, carcasele sau alte piese constructive metalice se vor lega la pământ pentru descărcarea electricității statice, care se formează în timpul funcționării.

21. Depozite de făină, tărâțe, saci şi ambalaje

Art.1398 În aceste depozite se interzice păstrarea, chiar temporar, a altor materiale.

Art.1399 Sacii şi ambalajele se vor depozita în aşa fel încât să nu se blocheze căile de acces şi evacuare sau mijloacele de primă intervenție în caz de incendiu.

Art.1400 Nu se admite intrarea persoanelor străine în depozit.

Art.1401 Se vor realiza culoare de circulație longitudinale şi transversale, având lățimea de 1,4 m, astfel ca stivele depozitelor de produse în saci să fie deservite fără a bloca circulația.

Art.1402 Se interzice încălzirea depozitelor cu sobe metalice.

Art.1403 Distanța dintre stive va fi de minim un metru iar înălțimea unei stive va fi de maxim 10 saci culcați pe lățime.

22. Secții de cernere a făinii, de preparare şi coacere a aluatului pentru pâine

Art.1404 Se va verifica montajul chingilor de la elevatoare astfel ca acestea să nu alunece pe şaibe sau să se frece de pereții tubulari. De asemenea, se va verifica fixarea cupelor în scopul evitării lovirii de pereții țevăriei, pentru a nu se produce scântei.

Art.1405 Se vor verifica transportoarele elicoidale (melc) pentru a nu exista frecări între melc şi jgheab.

Art.1406 La transmisiile prin curele se va controla ca acestea să nu patineze pe şaibe. De asemenea, se va verifica să nu existe frecări la trecerea curelelor de la un etaj la altul

Art.1407 Se va verifica şi asigura etanşarea perfectă a utilajelor (transportoare, cernătoare etc.).

Art.1408 Se interzice lăsarea focului aprins în cuptoare fără supraveghere precum şi folosirea fochiştilor necalificați sau a cocătorilor neinstruiți privind modul de aprindere a focului la arzătoare.

Art.1409 Instalația de ventilație a uscătoarelor va fi verificată periodic. Se va acorda o atenție deosebită centrării paletelor ventilatoarelor.

Art.1410 Este interzisă depozitarea ambalajelor în apropierea surselor de căldură, distanța minimă admisă față de acestea fiind de un metru.

Art.1411 În secție se vor putea aduce ambalaje necesare numai pentru un schimb de lucru

23. Magazii de produse finite

Art.1412 Se interzice depozitarea chiar provizorie a diverselor materiale în aceste magazii.

Art.1413 Se va asigura permanent curățenia spațiilor de depozitare, a grătarelor şi a tuturor instalațiilor.

Art.1414 Distanța față de sursele de căldură a stivelor cu produse finite trebuie să fie de minim un metru.

Art.1415 Depozitarea ambalajelor se va face astfel încât să se asigure căi libere de acces la uşi, ferestre şi la mijloacele de primă intervenție în caz de incendiu.

24. Produse de laborator, patiserii

Art.1416 Pentru producția de laborator (torturi, prăjituri etc.) unde se foloseşte flacără deschisă, se vor lua toate măsurile pentru supravegherea permanentă a arzătoarelor şi pentru înlăturarea tuturor materialelor combustibile.

Art.1417 Arzătoarele de gaze şi robinetele de închidere vor fi menținute în stare de funcționare şi se vor curăța periodic.

Art.1418 Fiecare substanță inflamabilă (esențe, alcool etc.), va fi însoțită de o etichetă cu înscrisul "Inflamabil". Folosirea acestora în secție se va face numai în recipiente din sticlă protejate corespunzător sau metalice închise.

Art.1419 La prăjitoare trebuie să existe obligatoriu un sistem de ventilație în perfectă stare de funcționare.

Art.1420 Toate canalele orizontale de fum cât şi cele pentru evacuarea gazelor din prăjitor, se vor curăța lunar.

Art.1421 Coşul prăjitoarelor va fi curățat de funingine cel puțin o dată la fiecare trei luni sau de câte ori este nevoie.

Art.1422 Recipientele cu ulei vor fi ținute în dulapuri metalice bine închise şi aşezate la distanță de prăjitor.

Art.1423 Plitele sobelor se vor curăța săptămânal de depunerile de grăsimi.

25. Centre de vinificație şi distilerii

Art.1424 Este interzis fumatul şi intrarea cu flacără deschisă în sectorul de producție. De asemenea, se interzice afumarea cu fitile a vaselor sau altor recipiente în care au fost depozitate distilate (rachiuri naturale, industriale, distilat de vin şi alcool).

Art.1425 Etanşarea la cald a părții metalice a clapetelor se va executa obligatoriu în afara depozitului iar fixarea lor la gura budanei sau recipientului se va face după răcire.

Art.1426 În toate încăperile în care se distilează şi depozitează produse alcoolice se va asigura ventilarea pentru a se elimina prezența vaporilor de alcool.

Art.1427 Instalațiile, pompele, conductele, vasele vor fi bine închise (etanşeizate), pentru a se evita posibilitatea scurgerilor de alcool.

Art.1428 Vasele metalice în care se depozitează alcoolul şi distilatul din vin se vor lega la centura de pământare.

Art.1429 Siropul şi caramelul se vor pregăti în încăperi separate şi vase închise pentru a se evita pericolul de incendiu.

Art.1430 Instalația de distilare va fi supravegheată permanent de personal calificat. De asemenea, se va supraveghea funcționarea permanentă a instalației de răcire.

Art.1431 Blazele care lucrează în baterie vor fi prevăzute în mod obligatoriu cu supape hidraulice pentru a se evita eventualele explozii.

Art.1432 Depozitarea produselor rezultate din distilare se va face pe măsura fabricației în recipiente colectoare sau depozite special destinate.

Art.1433 Se va reface izolația termică a conductelor în porțiunile unde acestea au fost deteriorate şi prezintă pericol de incendiu.

Art.1434 Se va supraveghea în permanență cazanul în timpul funcționării lui luându-se măsuri de reducere a focului, prin stingere parțială, pentru a se evita creşterea presiunii care poate duce la scăpări de vapori şi la aprinderea acestora. De asemenea, se va supraveghea funcționarea permanentă a instalației de răcire.

Focarele de la cazanele cu foc direct vor fi prevăzute cu grătare şi uşi care se pot închide bine, atât la gura de foc cât şi la cenuşar pentru a se evita căderea jarului pe pardoseală.

Întrerupătoarele, prizele, automatele de pornire şi motoarele electrice vor fi amplasate în exteriorul depozitului. De asemenea, se interzice trecerea prin depozitul de spirt a conductelor instalației de încălzire sau a celor de gaze naturale deoarece se măreşte pericolul de incendiu.

Art.1435 Pentru rezervoarele în care se depozitează spirt, aflate sub cerul liber se va asigura protejarea acestora contra razelor solare pe timpul verii.

Art.1436 Rezervoarele exterioare în care se depozitează spirt vor fi împrejmuite şi marcate cu indicatoare de avertizare şi interzicere conform STAS 297/2-68.

26. Fabricarea berii

Art.1437 Pentru evitarea concentrațiilor şi temperaturilor periculoase la depozitarea cerealelor şi prelucrarea lor se vor lua următoarele măsuri:

a. prevenirea scăpărilor de praf din utilaje printr-o etanşare perfectă a utilajelor şi maşinilor utilizate;

b. funcționarea utilajelor etanşe la o uşoară subpresiune pentru a evita eliminarea prafului în exterior;

c. evitarea stocării de saci cu pleavă, praf, deşeuri etc., în încăperile de producție dar mai ales în cele cu valțuri şi site;

d. păstrarea unei curățenii perfecte şi eliminarea prafului din încăperi, pe măsura acumulării acestuia folosind aspiratorul industrial, perii, mături etc.;

e. cicloanele, camerele de praf, conductele etc., se vor curăța zilnic;

f. utilajele şi întregul aparataj electric trebuie să fie de tip etanş la praf.

Art.1438 La sectorul malț, conducerea unității va lua măsuri pentru determinarea periodică a concentrațiilor de praf pentru a evita producerea exploziilor.

Art.1439 La depozitarea hameiului se vor lua următoarele măsuri pentru a preveni fenomenul de autoîncălzire:

a. uscarea florilor femele de hamei până la atingerea unui conținut de 15-16% umiditate de structură; presarea acestora în baloți se va face astfel încât aerul din structură să fie eliminat la maximum posibil;

b. depozitarea baloților de hamei în spații refrigerate la temperaturi scăzute (în jur de 2^0C), în stive verticale, pe loturi şi cu o strictă evidență a acestora precum şi consumarea eşalonată a hameiului uscat, astfel încât să nu depăşească durata de 12 luni de la recoltare, uscare sau introducerea în depozit;

c. evacuarea periodică prin ventilație a acumulărilor de dioxid de carbon (degajat în urma respirației materialului încă biologic activ) din depozitele frigorifice;

d. interzicerea introducerii în depozitul de hamei a altor materiale vegetale biologic sensibile la fermentație.

Art.1440 Pentru prevenirea producerii fenomenului de autoaprindere a hameiului în baloturi, se vor mai lua următoarele măsuri:

a. ventilarea corespunzătoare a depozitelor frigorifice şi analizarea periodică a mediului gazos din interiorul acestor spații cu ajutorul gazanalizatoarelor, precum şi identificarea olfactivă a produselor biodegradate de către personalul laboratorului C.T.C.;

b. asigurarea în permanență a înregistrării grafice a temperaturii interioare, cu evidența datelor într-un registru la laboratorul C.T.C.;

c. măsurarea în profunzime cu ajutorul termosondelor a temperaturii din baloturile de hamei;

d. determinarea conținutului în bacterii începând cu luna a 6-a de depozitare;

e. ținerea unei evidențe stricte a concentrației biologice active în masa de hamei;

f. efectuarea unor determinări riguroase a stării de calitate a baloților de hamei din 3 în 3 luni pe lotul de produs depozitat (conform STAS 8867-72).

Art.1441 Debitul de alimentare cu drojdie concentrată va fi corelat cu cel de evacuare, asigurându-se o uscare în limitele normale de umiditate a produsului finit. O uscare mai avansată măreşte pericolul de aprindere.

Art.1442 Se interzice depozitarea drojdiei uscate ambalate în sălile de lucru. Aceasta va fi evacuată şi depozitată în locurile stabilite.

Art.1443 La folosirea lămpilor de benzină în cadrul lucrărilor de mamutizare (smolire) la linuri şi tancuri, se vor respecta următoarele reguli:

a. se va controla starea lămpii înainte de începerea lucrului fiind interzis lucrul cu lampa de benzină defectă;

b. aprinderea lămpii de benzină se va face la cel puțin 5 m de orice material combustibil;

c. alimentarea cu benzină se va face numai după ce arzătorul s-a răcit complet iar rezervorul se va umple numai cu 3/4 din volumul său;

d. se interzice folosirea lămpii cu benzină în încăperi în care se află lichide combustibile, substanțe explozive sau surse de gaze;

e. lămpile cu benzină nu trebuie demontate şi reparate lângă surse de foc deschis.

Art.1444 În timpul lucrărilor de mamutizare, fumatul şi toate sursele de foc deschis, pe o rază de 50 m, sunt interzise. Locul de muncă la smolire va fi asigurat cu un stingător portabil cu spumă chimică, ladă cu nisip şi lopeți.

Art.1445 În sălile de îmbuteliere nu se vor depozita lăzi goale sau alte materiale, ambalaje etc., în afară de necesarul din ziua respectivă, căile de acces păstrându-se libere.

Art.1446 Este interzis a se păstra în depozite şi magazii, chiar şi temporar, obiecte şi materiale combustibile, străine de inventarul acestora.

27. Îmbutelierea apei minerale şi a băuturilor răcoritoare

Art.1447 La îmbutelierea apelor minerale şi a băuturilor răcoritoare, se vor avea în vedere următoarele:

a. se interzice introducerea de recipiente cu gaze inflamabile în sălile de îmbuteliere, depozitarea de lăzi goale sau alte materiale, ambalaje etc., în afara celui necesar din ziua respectivă, căile de acces fiind libere; de asemenea hidranții interiori şi stingătoarele nu vor fi blocate;

b. în sălile de îmbuteliere (în zona maşinii de spălat butelii), unde se degajă vapori, instalația de ventilație se va pune în funcțiune cu cca. 10 minute înainte de începerea lucrului şi se va menține 15 minute după terminarea lucrului.

Art.1448 Se va da o atenție deosebită verificării instalațiilor electrice conform normelor în vigoare având în vedere condițiile de umiditate din cadrul îmbutelierii, impregnării etc..

CAPITOLUL VIII
REGULI ŞI MĂSURI DE PREVENIRE A SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ LA UNITĂȚI TURISTICE

1. Reguli generale

Art.1449 Se interzice construirea de anexe provizorii ca: magazii, şoproane, chioşcuri etc. pe lângă hoteluri, vile, cabane, campinguri, precum şi depozitarea la o distanță mică de acestea a combustibililor solizi (*lemne de foc, cărbuni, rumeguş*) ambalaje etc..

Art.1450 Se interzice blocarea căilor de acces interioare şi exteriore cu diferite materiale, mărfuri, precum şi parcarea pe căile de acces a mijloacelor de transport. Acestea vor fi iluminate pe timpul nopții conform normelor în vigoare.

Art.1451 Se interzice blocarea uşilor pe căile de acces. Acestea vor fi păstrate libere, neîncuiate şi vor avea sensul de deschidere spre exterior (excepție uşile din geam casabil).

Art.1452 Toate clădirile de turism construite din materiale combustibile vor fi ignifugate.

Art.1453 În aceste unități se interzice utilizarea pentru încălzit a radiatoarelor electrice, reşouri de ori ce tip, a spirtierelor etc..

Art.1454 Se va asigura verificarea permanentă de către personal autorizat şi funcționarea în deplină siguranță a tuturor instalațiilor electrice şi de încălzire.

Art.1455 Referitor la coşurile de fum se vor respecta următoarele:

- vor fi menținute în bună stare;
- vor fi izolate la treceri prin planşee, acoperiş, conform normelor;
- vor fi curățate ori de câte ori este nevoie dar nu mai puțin odată la două luni de funcționare;
- vor fi verificare prin procedeul “desfumare”;

- nu se vor racorda mai multe focare la acelaşi coş de fum.

Art.1456 La podurile clădirilor se interzice depozitarea oricăror materiale combustibile, ori amenajarea de boxe, afumătorii, magazii, ateliere, spălătorii etc..

Art.1457 Se interzice intrarea în poduri, subsoluri, magazii, şoproane etc., folosind lămpi cu flacără, felinare, lumânări, chibrite, precum şi fumatul.

Art.1458 Personalul obiectivului va fi temeinic instruit (*lunar pe bază de fişă*) asupra cunoaşterii şi respectării normelor de prevenire a incendiilor precum şi asupra modului de acţiune în caz de incendiu.

Art.1459 Conducerile unităţilor vor asigura dotarea cu mijloace de primă intervenţie în caz de incendiu conform normelor, menţinerea acestora în stare de funcţionare şi păstrarea acestora în locuri vizibile, la îndemână.

Art.1460 Alarmarea şi anunţarea în caz de incendiu se va face prin procedee dinainte stabilite, încât să nu producă panică în rândul personalului.

2. Unităţi de cazare (*hoteluri, vile*)

Art.1461 La fiecare nivel al clădirilor cu mai multe nivele şi la locuri vizibile la celelalte se va afişa planul de evacuare în care se vor prevedea sarcini concrete privind alarmarea, anunţarea, evacuarea oamenilor şi materialelor şi stingerea incendiilor.

Art.1462 Căile de evacuare vor fi marcate vizibil cu săgeţi indicatoare, iluminate pe timp de noapte şi inscripţionate (*ex. uşă de evacuare, scară de evacuare etc.).*

Art.1463 În camerele de cazare se vor afişa schiţe cu traseele de evacuare şi fluturaşi cu principalele reguli ce trebuiesc respectate şi comportarea în caz de incendiu, de preferinţă acestea se redactează în mai multe limbi de circulaţie internaţională.

Art.1464 Sursele de apă naturale şi artificiale şi căile de acces spre acestea vor fi marcate vizibil şi păstrate libere, după caz se vor amenaja rampe de alimentare.

Art.1465 Pe holuri şi pe culoare trebuie să existe scrumiere pentru colectarea resturilor de ţigări şi chibrituri, acestea fiind amplasate la o distanţă de cel puţin 1,5 m de draperii, perdele.

Art.1466 Pe căile de evacuare nu se vor amplasa oglinzi.

Art.1467 Recepţiile vor fi dotate cu lanterne, stingătoare de incendiu, măşti contra fumului şi gazelor şi cordiţe de salvare. De asemenea aici se vor afişa sarcinile recepţionerilor în caz de incendiu.

Art.1468 Pentru sesizarea în fază incipientă a unui început de incendiu spaţiile comune se vor verifica pe timpul nopţii la intervale de 2-3 ore de către personalul de serviciu.

Art.1469 După caz aceste unităţi vor fi dotate cu scări de incendiu şi instalaţiile de paratrăznet.

3. Structuri de turism rural (*cabane, căsuţe, campinguri*)

Art.1470 Pe lângă regulile de mai sus la aceste unităţi turistice se vor asigura următoarele:

- cabanele şi căsuţele izolate se vor dota fiecare cu mijloace de primă intervenţie, sursă (*rezervor de apă*), legătură telefonică, cale de acces;
- acolo unde este cazul acestea se vor realiza pe grupe de case.

Art.1471 Amplasarea campingurilor se va face cu avizul organelor administraţiei publice locale, organelor silvice, agricole, respectându-se următoarele:

- suprafaţa campingurilor va fi delimitată prin împrejmuire;
- în păduri campingurile se vor amplasa în poiene, respectându-se distanţele de siguranţă faţă de umbra pădurii şi se vor marca cu indicatoare de avertizare;
- căsuţele vor fi amplasate astfel încât să se asigure o distanţă minimă de siguranţă la foc una faţă de cealaltă şi asigurarea accesului autospecialelor de intervenţie în interiorul campingului;
- se va întocmi schema de amplasare a căsuţelor pe care se vor marca vizibil locurile posturilor de incendiu şi sursele de apă;
- se vor fixa şi marca locurile destinate focurilor pentru gătit (*grătarelor*);
- se vor amenaja, marca şi dota corespunzător locurile de fumat;
- se vor stabili, amenaja şi marca locurile de parcare ale autoturismelor;

Art.1472 În incinta campingurilor se interzice:

a. depozitarea materialelor combustibile în apropierea căsuţelor;

b. parcarea autoturismelor lângă căsuțe;

c. utilizarea focului deschis şi fumatului în alte locuri decât cele stabilite;

d. blocarea căilor de acces;

e. utilizarea pentru încălzire a mijloacelor electrocasnice neomologate sau improvizate;

f. executarea de improvizații la instalațiile electrice, ori utilizarea acestora necorespunzătoare.

4. Unități de alimentație publică (*restaurant, pensiuni, cantină, bufete, baruri*)

Art.1473 Pentru prevenirea şi stingerea incendiilor la aceste unități, pe lângă cele de mai sus, se vor lua următoarele măsuri:

a. menținerea permanentă a curățeniei şi ordinii interioare desăvârşite;

b. amenajarea şi marcarea locurilor de parcare şi de depozitare a ambalajelor astfel încât să nu se împiedice accesul maşinilor la intervenție, sau să se blocheze sursele de apă;

c. asigurarea dotării şi funcționării perfecte a mijloacelor destinate prevenirii şi stingerii incendiilor;

d. instruirea temeinică a personalului privind cunoaşterea normelor de prevenire a incendiilor, cât şi asupra modului de acțiune în caz de incendiu;

e. organizarea autoapărării împotriva incendiilor pe locul de muncă.

Art.1474 Se interzice cu desăvârşire:

a. folosirea focului deschis fără supraveghere (*sobe, aragaze, plite etc*.);

b. depozitarea în spațiile pentru produse alimentare a oricăror materiale inflamabile şi explozive;

c. folosirea pentru iluminat a lămpilor cu flacără, lumânări, chibrituri etc.;

d. curățarea pardoselilor cu produse petroliere;

e. colectarea resturilor de țigări la un loc cu alte resturi menajere.

Art.1475 În bucătării, laboratoare se interzice:

a. pregătirea pe plită a diverselor preparate în aşa fel încât să prezinte pericol de incendiu;

b. prelingerea grăsimilor pe plită din tăvi sau vase umplute peste limită ori manipulate necorespunzător;

c. curățarea hotelor prin ardere;

d. păstrarea produselor culinare care prezintă pericol de incendiu, în apropierea surselor de căldură.

Art.1476 Lângă fiecare maşină de gătit se vor afişa instrucțiuni de exploatare.

Art.1477 Agregatele frigorifice vor fi verificate permanent de personal calificat, amplasate în încăperi separate, ferite de surse de căldură.

Art.1478 Maşinile de gătit se vor amplasa la distanța de cel puțin 1,5 m de pereți sau materiale combustibile. Hotele acestora vor fi degresate săptămânal sau ori de câte ori este nevoie.

Art.1479 În spațiile de deservire se va asigura un număr suficient de scrumiere pe masă, iar pe holuri scrumierele cu picior vor fi amplasate la o distanță de cel puțin 1,5 m de perdele, draperii etc..

Art.1480 Referitor la exploatarea instalațiilor de încălzire şi electrice se vor respecta prevederile din cap. IX.

Art.1481 Toate intervențiile la instalațiile de încălzire şi electrice se vor efectua numai de personal calificat.

Art.1482 Privitor la depozitarea mărfurilor şi ambalajelor se vor respecta prevederile capitolul ***Depozite.***

CAPITOLUL IX
REGULI ŞI MĂSURI DE PREVENIRE A SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ LA EXPLOATAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE ŞI DE ÎNCĂLZIRE

1. Instalații electrice de forță şi iluminat, aferente construcțiilor

Art.1483 Instalațiile electrice de forță şi iluminat normal şi de siguranță vor fi proiectate, executate şi exploatate cu respectarea prevederilor normelor în vigoare (NP - I7 02, NP 099-04, PE 101, PE 107 etc.).

Art.1484 Instalațiile electrice de orice natură vor fi executate numai de către unități autorizate şi personal calificat atestat.

Art.1485 La folosirea instalațiilor electrice de forță şi iluminat se va asigura o bună funcționare a utilajelor şi a aparatelor respective, prin revizii înainte de intrarea în funcțiune şi prin înlăturarea imediată a defecțiunilor constatate.

Art.1486 Tablourile electrice, releele, contactoarele etc., vor fi prevăzute cu carcase de protecție, iar la tablouri se vor întrebuința numai siguranțe calibrate, conform proiectelor. Se interzice înlocuirea fuzibilelor arse cu fir de liță, staniol sau alte materiale.

Clemele siguranțelor lamelare nu se fixează pe lemn, carton sau alte materiale combustibile.

Art.1487 Se interzice supraîncărcarea circuitelor prin racordarea mai multor consumatori decât cei prevazuți pentru instalația respectivă.

Art.1488 Instalațiile pentru iluminatul de siguranță, evacuare, continuarea lucrului, gardă, vor fi menținute în permanență în stare de funcționare.

Bateriile de acumulatoare şi celelalte surse de energie de rezervă pentru alimentarea iluminatului de siguranță vor fi verificate periodic şi bine întreținute.

Art.1489 Reostatele de pornire sau de reglare a turației diferitelor mașini electrice vor fi protejate cu carcase metalice prevăzute cu orificii de răcire. Acestea vor fi curățate de praf şi scame cel puțin o dată pe saptămână.

Se interzice acoperirea lor cu materiale combustibile (hârtie, cârpe, lemn etc.) sau curățirea lor cu lichide inflamabile (benzină, petrol etc.).

Art.1490 Aparatele electrice portative se vor folosi numai cu fişe şi conductoare izolate.

Art.1491 La terminarea lucrului, întregul utilaj electric se scoate de sub tensiune.

În încăperi va rămâne sub tensiune numai instalația de iluminat de siguranță.

Art.1492 Revizia, repararea sau înlocuirea diverselor elemente ale instalațiilor electrice de iluminat, forță sau curenți slabi, în medii explozive, se vor face numai după scoaterea lor de sub tensiune.

Art.1493 Se interzice:

a. folosirea în stare defectă a instalațiilor electrice şi a receptoarelor de energie electrică de orice fel, precum şi a celor deteriorate sau improvizate;

b. încărcarea instalațiilor electrice (conducte, cabluri, transformatoare, întrerupătoare, comutatoare, prize etc.) peste sarcina admisă;

c. suspendarea corpurilor de iluminat direct de conductoarele de alimentare;

d. agățarea sau introducerea pe şi în interiorul panourilor, nişelor, tablourilor electrice etc., a obiectelor de orice fel, precum şi adăpostirea de obiecte sau materiale în posturile de transformare sau de distribuție;

e. folosirea instalațiilor electrice neprotejate în medii de vapori explozivi şi cu degajări de praf combustibil;

f. executarea lucrărilor de întreținere şi reparații a instalațiilor electrice de către personal necalificat sau neautorizat;

g. utilizarea lămpilor mobile portative fără globuri şi grătare de protecție sau alimentate prin cordoane improvizate sau dezizolate;

h. folosirea la corpurile de iluminat a filtrelor de lumină (abajoare) improvizate din carton, hârtie sau alte materiale combustibile;

i. întrebuințarea radiatoarelor şi a reşourilor electrice în alte locuri decât cele stabilite şi în condiții care prezintă pericol de incendiu, precum şi lăsarea sub tensiune a acestora după terminarea programului de lucru. Cele care se folosesc în condițiile admise vor fi scoase de sub tensiune şi vor fi depuse la terminarea programului în locurile stabilite în acest scop;

j. folosirea legăturilor provizorii prin introducerea conductoarelor electrice fără fişe, direct în priză;

k. utilizarea receptoarelor de energie electrică (fiare de călcat, radiatoare, reşouri, ciocane de lipit etc.), fără luarea măsurilor de izolare față de elementele combustibile din încăperi;

l. aşezarea pe motoare electrice a materialelor combustibile (cârpe, hârtie, lemne etc.) precum şi necurățarea acestora de depunerile de praf, scame şi alte materiale combustibile;

m. lăsarea neizolate a capetelor conductoarelor electrice, în cazul demontării parțiale a unei instalații;

n. lăsarea sub tensiune a maşinilor, aparatelor, utilajelor şi echipamentelor electrice, după terminarea folosirii, sau programului de lucru la acestea;

o. neîntreruperea instalației electrice de iluminat din spațiile de depozitare după terminarea programului de lucru;

p. folosirea siguranțelor fuzibile şi a dispozitivelor de protecție defecte, improvizate sau cu o rezistență electrică mai mare decât cea stabilită pentru instalațiile, maşinile, utilajele, aparatele şi echipamentele respective.

2. Aparate echipamente şi utilaje electrice

Art.1494 Se interzice folosirea aparatelor, echipamentelor şi utilajelor electrice:

- fără să aibă gradul de protecție necesar în raport de mediul existent în încăperile, spațiile sau zonele în care se utilizează (uscat, umed cu intermi-tență, umed, ud, cu agenți corozivi, cu temperatură ridicată, cu praf incombustibil sau combustibil, expus la intemperii cu pericol de explozie etc.) conform normativelor NP-I7-02 şi Normativului pentru proiectarea, executarea, verificarea şi exploatarea instalațiilor electrice în zone cu pericol de explozie - indicativ NP 099-04;
- cu protecția menționată la punctul "a" deteriorată;
- cu lagăre şi carcase având o temperatură mai mare decât cea admisă;
- fără să aibă protecțiile, izolările sau separațiile de protecție necesare conform normativului NP-I7-02(legare la pământ, legare la nul etc.);
- amplasate necorespunzător față de materialele combustibile, substanțele inflamabile şi gazele tehnice comprimate în recipienți ori neizolate față de acestea, astfel încât să se înlăture posibilitatea aprinderii lor;
- nesupravegheate.

Art.1495 Se interzice alimentarea mai multor receptoare electrice de aceeaşi natură printr-un circuit prevăzut cu protecție comună dacă puterea total instalată depăşeşte 15 Kw.

Art.1496 Tablourile generale de distribuție din spațiile de producție vor fi închise în permanență cu cheia, accesul la ele fiind permis numai electricianului de serviciu, precum şi organelor de control şi verificare. Încăperea şi elementele tabloului vor fi în perfectă stare de curățenie (fără praf, scame etc.).

Art.1497 La toate tipurile de tablouri, legăturile trebuie făcute conform normelor. În apropierea tablourilor sunt interzise păstrarea materialelor şi a substanțelor combustibile, precum şi blocarea accesului la acestea. La tablourile capsulate, garniturile de etanşare vor fi în bună stare şi bine strânse, (fixate). Se interzice legarea directă la bornele tabloului de distribuție a lămpilor de iluminat, a motoarelor electrice sau a altor consumatori de energie electrică.

Art.1498 Toate utilajele şi aparatele electrice vor fi prevăzute cu plăcuțe indicatoare pe care sunt trecute caracteristicile lor şi schema de conexiuni.

Art.1499 Periodic, pe baza unui grafic, se va face revizia şi repararea instalațiilor electrice de iluminat de forță sau de curenți slabi (tablouri de distribuție, siguranțe, starea conductoarelor, dozelor, prizelor, întrerupătoarelor, corpurilor de iluminat, conexiunilor, legăturilor la pământ etc.).

În cadrul lucrărilor de întreținere şi reparație se va urmări ca instalațiile electrice de iluminat şi forță să se fie în concordanță cu proiectul de execuție şi prevederile din normativul NP-I7-02

Revizia completă a instalațiilor electrice montate în medii explozive se va face conform graficului de revizie, de către personalul calificat şi cu respectarea normelor specifice de prevenire şi stingere a incendiilor.

Art.1500 La montarea conductoarelor aeriene :

- se vor utiliza izolatoare fixate pe suporturi incombustibile, amplasate la distanțele admise de normativul NP-I7-02;
- nu se vor utiliza ca suporți arborii;
- se vor lua măsuri ca acestea să nu cadă pe construcții, instalații şi materiale combustibile ori substanțe inflamabile sau să vină în contact cu ele;
- nu se vor poza în podurile clădirilor şi în construcțiile din materiale combustibile;
- se va izola trecerea prin planşee şi pereții combustibili.

Art.1501 Se interzice utilizarea conductorilor şi cablurilor care sub sarcină se încălzesc peste temperatura admisă.

Art.1502 Se interzice montarea directă pe elementele de construcţie combustibile a conductoarelor şi cablurilor cu manta din materiale combustibile sau greu combustibile, a tuburilor din P.V.C. , a aparatelor şi echipamentelor electrice.

Montarea conductoarelor şi a cablurilor menţionate mai sus pe elemente de construcţie combustibile se poate face numai prin introducerea lor in tuburi de protecţie, iar a celorlalte elemente (tuburi P.V.C. , aparate şi echipamente electrice) numai pe suporturi incombustibile (zidărie, beton, foi de azbest etc.) sau pe console incombustibile.

Fac excepţie instalaţiile electrice protejate în carcase metalice cu grad de protecţie minimum IP-54.

Art.1503 Legarea conductoarelor izolate se va face numai în cutii de legătură, doze, manşoane, respectându-se prevederile normativului NP-I7-02.

Art.1504 Legarea între ele a conductoarelor din cupru şi oţel se va face numai prin răsucire şi matisare, cositorire sau cleme corespunzătoare secţiunii conductorilor care se leagă.

Art.1505 Legarea între ele a conductoarelor din aluminiu se face prin cleme speciale pentru aluminiu, iar a celor cu secţiuni mai mari de 10 mm^2 prin sudură.

Art.1506 Aparatele, tablourile de distribuţie şi utilajele electrice, precum şi racordurile acestora trebuie să aibă gradul de protecţie împotriva incendiilor şi exploziilor corespunzător categoriei de pericol de incendiu a încăperilor în care se montează.

Art.1507 Nu este admisă folosirea motoarelor şi aparatelor electrice cu carcasele şi capacele demontate sau în condiţii care nu asigură răcirea lor printr-o bună circulaţie a aerului din jur

Art.1508 Corpurile metalice ale aparatelor, utilajelor şi a maşinilor electrice vor fi legate la pământ; secţiunea conductoarelor de legare trebuie să fie conform normativului NP-I7-02.

De asemenea, se vor lega la pământ conductele, rezervoarele metalice şi pompele folosite în instalaţiile de transport a combustibililor lichizi.

Art.1509 Proiectarea, execuţia şi verificarea instalaţiilor de protecţie prin legare la pământ se vor face conform normelor in vigoare şi STAS 12604/5.

Art.1510 Montarea, recepţia, verificarea şi întreţinerea instalaţiilor de paratrăsnet vor fi efectuate numai de personal specializat şi conform normelor în vigoare.

Art.1511 Instalaţiile de paratrăznet se vor controla periodic, conform unui grafic stabilit în baza normativelor existente, urmărindu-se integritatea şi buna funcţionare a elementelor componente (dispozitive de captare, conductoare de coborâre, prize de pământ etc.), conform normativului PE 116.

Art.1512 Montarea cablurilor prin tuneluri sau canale, pe porţiuni unde s-ar vărsa metale topite, fluide, având o temperatură ridicată sau substanţe care au acţiune distrugătoare asupra învelişurilor cablurilor, este interzisă.

Art.1513 Intrările şi ieşirile, cablurilor din dulapuri, secţii electrice, canale, tuneluri, precum şi la trecerea lor prin planşee sau pereţi despărţitori vor fi obturate cu materiale incombustibile.

Art.1514 În toate canalele, tunelurile şi puţurile de cabluri se va păstra curăţenia. În acest sens se va asigura controlul tuturor locurilor ascunse şi se va urmări executarea curăţeniei în mod curent în aceste spaţii.

Art.1515 Stingerea incendiilor în faza incipientă la instalaţiile de iluminat şi forţă se va face cu stingătoare portative cu CO_2 sau cu praf şi CO_2.

3. Instalaţii şi utilaje care produc electricitate statică

Art.1516 Este interzisă exploatarea instalaţiilor cu elemente metalice nelegate la pământ pentru scurgerea electricităţii statice sau cu instalaţii de punere la pământ incomplete, defecte sau necorespunzătoare din punctul de vedere al rezistenţei ohmice.

Motoarele, echipamentul electric aferent tablourilor de distribuţie sau tablourilor de comandă vor fi obligatoriu legate la pământ.

Art.1517 Comisia tehnică de prevenire şi stingere a incendiilor este obligată să depisteze acele utilaje care în timpul funcţionării produc electricitate statică şi va lua măsuri pentru asigurarea descărcării la pământ a acesteia. Verificarea instalaţiilor de punere la pământ a acestor utilaje şi, în general, a tuturor echipamentelor electrice, se va face periodic, conform normativului PE 116.

Art.1518 Este interzisă introducerea sub forma de jet a apei necesare pentru spălarea interioară a cazanelor, cisternelor, rezervoarelor şi a altor recipiente care au conținut produse volatile şi care mai conțin vapori ai acestor produse.

Art.1519 Este interzisă omogenizarea în rezervoare a produselor combustibile prin agitare cu aer, gaze sau dispozitive mecanice.

Art.1520 Înainte de începerea încărcării sau descărcării produselor inflamabile din cisterne sau autocisterne, acestea vor fi legate la pământ.

Art.1521 Vasele metalice de mână, buteliile şi butoaiele pentru gaze lichefiate vor fi aşezate, în timpul încărcării lor cu produse, pe o placă metalică legată la pământ şi vor fi conectate prin intermediul unei legături (cablu) la recipientul din care se face încărcarea.

Art.1522 Este interzisă folosirea îmbrăcămintei de corp confecționată din mătase, fibre sintetice sau artificiale în locurile în care sunt acumulări de gaze inflamabile.

Art.1523 Este interzisă vopsirea cu pistolul de pulverizare a recipientelor care conțin produse volatile şi din care se pot emana gaze combustibile.

Art.1524 În locurile cu pericol de incendiu sau explozie se interzice tratarea cu colofoniu (sacâz) a curelelor de transmisie, pentru a preveni patinarea lor. În acest caz, se vor prevedea dispozitive mecanice (glisiere, role de întindere etc.).

4. Motoare electrice

Art.1525 Pentru evitarea pericolelor de incendii datorate încălzirii înfăşurărilor, a fierului statorului şi a rotorului, ca rezultat al scurtcircuitului înfăşurărilor, al funcționării în suprasarcină a motorului electric, al funcționării motoarelor trifazate în doua faze, al gripării arborelui motorului şi al frecării rotorului de stator şi ca urmare a uzării lagărelor, se va da atenție deosebită respectării instrucțiunilor de exploatare şi controlului periodic al instalațiilor.

Art.1526 Când se folosesc siguranțe fuzibile, ele se vor monta pe toți conductorii activi. Se vor întrebuința numai siguranțe fuzibile calibrate.

Art.1527 Pentru motoarele mari dotate corespunzător de fabricile furnizoare în exploatare se vor controla periodic curentul absorbit de motor, temperatura lagărelor, temperatura aerului la intrare şi la ieşire, temperatura fierului şi a cuprului înfăşurărilor. Diferența dintre temperatura aerului la ieşirea din motor şi temperatura aerului la intrare nu trebuie să depăşească valoarea maximă indicată de fabrica constructoare sau determinată prin încercări. Dacă se constată depăşiri, trebuie luate măsuri pentru verificarea stării motorului electric.

Art.1528 Dacă în timpul funcționării se observă încălzirea puternică a statorului sau a lagărelor, miros de ars, fum, flăcări, cerc de foc la colector etc., motorul va fi deconectat de la rețea, iar orificiile de admisie şi de refulare a aerului la motor vor fi închise, pe cât posibil, etanş. Pentru stingere se vor utiliza stingătoare portabile cu CO_2 sau cu praf si CO_2. Nu se admite stingerea motoarelor cu jet de apă compact.

Art.1529 La reostatele de pornire cu ulei, după fiecare pornire, reostatul va fi scurtcircuitat cu un dispozitiv special sau se va scurtcircuita înfăşurarea rotorică a motorului şi se vor ridica periile printr-un dispozitiv special prevăzut pe axul motorului.

La revizii se va controla cu atenție starea contactelor fixe şi mobile ale dispozitivelor de scurtcircuitare.

5. Posturi de transformare electrice

Art.1530 Amplasarea stațiilor de transformare se va face conform normativelor privind proiectarea şi executarea construcțiilor şi instalațiilor din punct de vedere al prevenirii incendiilor şi normativului pentru amenajarea instalațiilor electrice de conexiuni şi transformatoare cu tensiuni mai mari de 1 KV.

Art.1531 În încăperile stațiilor şi posturilor de transformare este interzisă păstrarea oricăror materiale sau obiecte.

Art.1532 Ventilația încăperilor în care se găsesc instalații de distribuție trebuie să asigure o temperatură care să nu depăşească valoarea maximă admisibilă a mediului pentru aparatajul montat în aceste încăperi.

Art.1533 Posturile trafo trebuie să fie împrejmuite şi închise în permanență.

Art.1534 Pentru evacuarea uleiului în cazul exploziei sau fisurării cuvei se vor amenaja recipiente sau gropi corespunzătoare, necesare colectării uleiului. Uleiul nu va fi dirijat la conducta de canalizare. Dacă din diferite motive uleiul se scurge în afara patului de balast special prevăzut uleiul va fi acoperit cu nisip.

Art.1535 La transformatoarele aflate sub tensiune se va urmări respectarea întocmai a instrucțiunilor de exploatare şi a controalelor periodice, ținând seama de faptul că pericolul de incendiu la transformatoare constă în aceea că uleiul se descompune la apariția unui arc electric, iar gazul rezultat în contact cu aerul în proporție de 8-40% este exploziv. Întrucât, în general, incendierea uleiului din transformatoare se datorează defectelor interne de izolație, respectarea regulamentului de exploatare (PE 126) şi a normelor privind controalele şi întreținerea instalațiilor este de primă importanță.

Art.1536 În exploatare, se vor controla periodic nivelul uleiului în conservator, temperatura uleiului în straturile superioare, starea instalațiilor de ventilație (pompe de ulei, pompe de apă, ventilatoare de aer), starea de curațenie a canalelor de scurgere a uleiului şi etanşeitatea cuvei. În cazul apariției unor defecțiuni ale transformatoarelor în exploatare (încălziri anormale, scurgeri de ulei, deficiențe la instalația de răcire, semnalizări ale releului de gaze etc.) se va proceda conform indicațiilor din regulamentul PE 126.

Art.1537 O deosebită atenție se va acorda efectuării încercărilor periodice, conform normativului PE 116.

Art.1538 În aproprierea transformatoarelor, în exteriorul sau interiorul încăperilor transformatoarelor trebuie aşezate lăzi cu nisip.

În caz de scurgeri de ulei în afara căilor de evacuare a uleiului şi a patului de balast, special prevăzut, uleiul va fi acoperit cu nisip.

Art.1539 Stingerea începuturilor de incendiu în aproprierea transformatoarelor se va face cu stingătoare manuale cu spumă sau praf (după caz), evitându-se ca jetul de spumă să atingă părți sub tensiune. La orice început de incendiu în aproprierea transformatoarelor, acestea se vor scoate de sub tensiune.

Art.1540 Dacă incendiul a cuprins transformatorul (indiferent de cauze, interioare sau exterioare) se va proceda în felul următor: după scoaterea de sub tensiune se localizează şi se stinge incendiul, folosind toate mijloacele şi instalațiile de stingere din dotare. Folosirea apei în jet nu este permisă decât pentru răcirea cuvei. Pentru stingere, apa trebuie să fie sub formă pulverizată.

Art.1541 Se va urmări periodic modul de evacuare al apei care s-ar acumula în cuvele transformatoarelor, destinate colectării uleiului, în care scop se vor asigura mijloacele necesare (pompe mobile, furtunuri etc.). Periodic, în exploatare se va proceda la evacuarea apei din colectoarele de ulei cu grătare, de preferință cu o electropompă mobilă.

6. Instalații electrice de distribuție(circuite primare)

Art.1542 Pericolul de incendiu, la instalațiile electrice de distribuție (circuite primare), îl constituie echipamentele care conțin ulei sau izolație combustibilă (întrerupătoare şi transformatoare de măsură), care pot provoca explozii urmate de aprinderea substanțelor combustibile.

Art.1543 Se interzice menținerea în funcțiune a întrerupătoarelor şi transformatoarelor de curent, ale căror caracteristici tehnice nu mai corespund condițiilor de funcționare în regim de scurtcircuit, ca urmare a dezvoltării sistemului energetic. Ele vor fi înlocuite cu echipamente corespunzătoare (a se vedea PE 103).

Art.1544 La aparatele cu ulei mult, prevăzute cu colectoare de ulei sau praguri de reținere, se vor lua măsuri în vederea împiedicării scurgerii uleiului în canalele de cabluri şi spațiile vecine. Uleiul scurs în colectoarele de ulei va fi înlăturat în mod operativ.

Art.1545 Înfăşurările secundare ale transformatoarelor de tensiune vor fi protejate împotriva scurtcircuitelor prin siguranțe sau întrerupătoare automate. Se interzice întreruperea circuitelor secundare ale transformatoarelor de curent, când instalațiile sunt în funcțiune.

Art.1546 La toate aparatele cu ulei, precum şi la izolatoarele de trecere umplute cu ulei, se va urmări menținerea nivelului de ulei prescris.

Art.1547 La instalațiile de distribuție de tip interior, la cabinele metalice de distribuție montate în exterior, precum şi la cutiile de cleme din stațiile exterioare, toate orificiile pentru

trecerea cablurilor şi conductelor dintr-o încăpere în alta sau spre exterior, în canale de cabluri, vor fi etanşate cu materiale incombustibile, conform prescripţiilor în vigoare.

În exploatare se va urmări şi se va asigura menţinerea etanşeităţii aparatelor electrice de tip etanş sau antiex (cutii de borne, tablouri, corpuri de iluminat etc.).

Art.1548 Ventilaţia încăperilor în care se găsesc instalaţii de distribuţie trebuie să asigure o temperatură care să nu depăşească valoarea maximă admisibilă (40^0C) a mediului pentru aparatajul montat în aceste încăperi. În cazul în care această temperatură nu se poate asigura cu instalaţia de ventilaţie existentă, se vor stabili prin instrucţiuni interne măsurile suplimentare ce se impun.

Art.1549 În încăperile staţiilor şi posturilor de transformare este interzisă depozitarea oricăror materiale sau obiecte care nu au legătură directă cu exploatarea instalaţiilor respective. Materialele şi echipamentele de exploatare şi întreţinere din staţiile de transformare vor fi depozitate numai în încăperile şi spaţiile special destinate acestui scop.

Art.1550 Pentru stingerea incendiilor din instalaţiile electrice de distribuţie se vor folosi stingătoare manuale cu CO_2, cu praf şi CO_2, cu spumă (pentru ulei), precum şi instalaţiile fixe din dotare.

În prealabil se vor scoate de sub tensiune atât partea de instalaţie cuprinsă de incendiu, cât şi cele vecine periclitate. După stingerea incendiului se vor lua măsuri de aerisire a încăperilor în care acesta a avut loc.

Dacă se produc depuneri periculoase de funingine sau substanţe stingătoare pe izolatoarele părţilor de instalaţii rămase în funcţiune, acestea vor fi scoase de sub tensiune şi curăţate.

7. Baterii de acumulatoare

Art.1551 Pentru prevenirea şi stingerea incendiilor la bateriile de acumulatoare se aplică prevederile din “Instrucţiunile pentru proiectarea centralelor şi staţiilor electrice. Servicii proprii în curent continuu”- PE 112; “Instrucţiuni pentru proiectarea instalaţiilor de stins incendiul din staţiile electrice” – E - Ip - 70.

Art.1552 Concentraţia maximă admisibilă la acid sulfuric, anhidridă sulfurică şi hidroxizi alcalini în aer este de 1 mg/mc aer. Această limită se consideră respectată, dacă se asigură debitul de aer necesar prin ventilaţia prevăzută în proiect.

Art.1553 Sistemele de ventilaţie ale camerelor de acumulatoare trebuie să se găsească permanent în bună stare de funcţionare.

Art.1554 Ventilatoarele care deservesc încăperile aferente acumulatoarelor vor fi în mod obligatoriu de tip omologat pentru mediul cu pericol de explozie.

Art.1555 Dacă există ventilaţie mecanică trebuie ca sistemul de blocaj, care întrerupe încărcarea ocazională, când nu funcţionează instalaţia de ventilaţie mecanică, să fie permanent în stare de funcţionare.

Dispozitivul de semnalizare a întreruperii nedorite a alimentării cu energie electrică a instalaţiei de ventilaţie mecanică trebuie să se afle permanent în stare de funcţionare.

Defectele pe partea mecanică a instalaţiilor de ventilaţie (la curelele de antrenare, la burdufurile dintre ventilator şi canalele de ventilaţie, la lagăre, la rotorul ventilatorului etc.), vor fi înlăturate operativ.

Art.1556 Instalaţiile de filtrare a aerului de ventilaţie vor fi menţinute în stare permanentă de funcţionare.

Art.1557 Pe uşile camerelor de acumulatoare se prevede un indicator de securitate, conform STAS 297/2: “NU INTRAŢI CU FOC !”; în interiorul camerelor de acumulatoare se prevăd inscripţiile: “FUMATUL ŞI FOCUL STRICT INTERZISE, PERICOL DE EXPLOZIE !”.

Art.1558 Cu ocazia încărcărilor ocazionale se va evita depăşirea tensiunii de 2,7 V pe element, la care începe degajarea intensă de gaze.

Art.1559 Corpurile de încălzit din camerele de acumulatoare nu vor fi incandescente, nu vor produce scântei şi nu vor avea temperaturi proprii mai mari de 200^0C. Distanţa minimă dintre corpurile de încălzit şi vasele acumulatoarelor va fi de 1 m.

Se vor utiliza numai receptoare electrice de construcţie antiexplozivă, întreţinute în mod corespunzător.

Art.1560 Se vor scoate din funcţiune instalaţiile de încălzire la atingerea temperaturii de 25^0 C a mediului din încăpere.

Art.1561 Lucrul cu flacără (cu aparate de sudură) în sălile de acumulatoare este permis numai în următoarele condiții :

- lucrul poate începe după cel puțin două ore de la terminarea încărcării, timp în care ventilația a funcționat fără întrerupere sau în lipsa acesteia s-a asigurat o ventilație naturală prin deschiderea uşilor şi ferestrelor;
- instalația de ventilație rămâne în funcțiune în tot timpul lucrului. Dacă nu există instalație de ventilație, se vor deschide ferestrele;
- operațiile se execută de către persoane calificate;
- se scoate din funcțiune redresorul sau grupul convertizor tampon.

8. Instalații de măsură, protecție, automatizări, comandă, control şi telemecanică

Art.1562 Pentru înlăturarea pericolului de incendiu, la lucrările de reparații şi modificări în instalațiile existente, este interzisă utilizarea clemelor de şir, şi tilelor combustibile.

Art.1563 Se va acorda o deosebită atenție supravegherii şi întreținerii instalațiilor pentru detectarea şi înlăturarea scurtcircuitelor pe cablurile de comandă şi control, ale contactelor slabe din clemele de şir. Este interzisă folosirea flăcării deschise şi introducerea unor surse de căldură, în afara celor prevăzute în proiect, în zona cablurilor neprotejate la temperatură.

Art.1564 Se interzice aşezarea cablurilor şi a aparatelor electrice pe suprafețele ce radiază căldură, precum şi în imediata apropiere a gurilor de vizitare şi de observație.

Fac excepție traductoarele de măsurat, montate pe zidăria agregatelor de cazan.

Conductoarele izolate şi cablurile de control se vor dispune la cel puțin 1 m distanță față de conductele conținând fluide şi față de pereții fierbinți, sau se vor proteja cu plăci de azbest.

Art.1565 Curățirea de praf a aparatelor şi a bancurilor se va face în funcție de gradul de prăfuire, cu o periodicitate ce se va stabili prin instrucțiunile tehnice interne.

Art.1566 Intervenția pentru stingerea incendiului la cabluri, şiruri de cleme, relee, aparate, se va realiza acționând operativ cu mijloacele şi instalațiile din dotare.

9. Gospodării de cabluri în centrale şi stații electrice

Art.1567 Pentru evitarea pericolului de incendiu la gospodăriile de cabluri, atenția personalului de exploatare se va îndrepta asupra principalelor cauze ale incendiilor: defectele interioare ale cablurilor, supraîncălzirea acestora, căderile peste cabluri ale materialelor incandescente, apropierea de surse exterioare de căldură etc..

Din punctul de vedere al prevenirii şi stingerii incendiilor, toate cablurile normale se consideră materiale combustibile.

Lucrările de întreținere şi modificări în gospodăria de cabluri (pozare în tuneluri, poduri sau canale), a cablurilor cu înveliş din materiale combustibile (bitum, iuta etc.) se vor efectua în condițiile şi cu respectarea normativului PE 107 şi a regulamentului PE 128.

Art.1568 În toate cazurile de montare în interior, cablurile armate protejate cu iută şi cu bitum sau numai cu bitum se vor monta numai după îndepărtarea iutei şi a bitumului exterior armăturii. Se recomandă aplicarea vopselei speciale de protecție contra focului.

Art.1569 În interiorul încăperilor, tunelurilor, puțurilor de cabluri, este obligatorie păstrarea curățeniei exemplare.

Art.1570 Pentru fiecare linie de cabluri, la darea în exploatare, se va preciza sarcina maximă de durată, determinată, în funcție de porțiunea de traseu cu condițiile termice cele mai nefavorabile (lungimea porțiunii considerate fiind de cel puțin 10 m), în funcție de regimul de durată a sarcinii. De asemenea, se vor indica şi datele care caracterizează stabilitatea la scurtcircuit, durata admisă, în funcție de valoarea stabilizată a curentului de scurtcircuit.

Art.1571 Temperatura din canale, tuneluri, puțuri şi poduri de cabluri trebuie verificată la orele de sarcină din timpul verii. În aceste condiții, valorile măsurate nu trebuie să depăşească temperatura aerului exterior cu mai mult de 10^0C.

Instalațiile de ventilație vor fi menținute în permanență în stare de funcționare.

Art.1572 Este interzis accesul în încăperile de cabluri cu foc deschis sau cu arc electric, în aproprierea cablurilor sau în spații cu cabluri; se vor lua măsuri pentru protejarea acestora contra efectului flăcărilor, arcului sau al particulelor incandescente şi al transmisiei de căldură, având la

îndemână mijloace pentru stingerea incendiilor, precum şi cutii metalice pentru colectarea şi evacuarea resturilor de materiale combustibile rezultate din lucru.

Art.1573 Toate trecerile de cabluri prin planşee şi pereţi se vor executa etanş şi se vor reface ori de câte ori se constată deteriorarea lor sau la pozări de noi cabluri. Etanşarea se realizează cu dopuri din vată de sticlă sau minerală, consolidate lateral prin rame metalice şi sclivisite cu tencuială de ipsos.

Pentru trecerile verticale se admite sclivisirea cu tencuială de ipsos pe o singură parte (cea superioară), când situaţia din teren nu permite sclivisirea, şi pe partea inferioară.

Art.1574 Dopurile ignifuge pentru limitarea propagării incendiilor pe fluxurile de cabluri vor fi menţinute în bună stare. După introducerea de noi cabluri sau în caz de deteriorare, acestea vor fi refăcute în cel mai scurt timp.

Art.1575 După orice scurtcircuit în reţeaua de cabluri se va face imediat un control al traseului de cabluri, pentru a depista un eventual început de incendiu.

Se va asigura înlăturarea operativă a defecţiunilor ce apar în timpul exploatării (la manşoane, capete terminale etc.).

Art.1576 După stingerea unui incendiu într-o încăpere cu cabluri cu izolaţie din P.V.C., se va îndepărta cât mai repede posibil de pe toate echipamentele şi aparatele condensatul de acid clorhidric eventual format. Pentru curăţare se recomandă spălarea cu apă sau cu substanţe neutralizante (izolaţiile electrice trebuie uscate după spălare).

Art.1577 Cablurile de energie, comandă, control şi teletransmisii vor fi supuse încercărilor periodice, conform normativului PE 116.

Art.1578 Uşile compartimentelor de cabluri vor fi menţinute în poziţia prevăzută în proiect, iar sistemul de închidere-deschidere va fi ţinut în bună stare de funcţionare.

10. Sisteme şi instalaţii de încălzire

Art.1579 La proiectarea, executarea şi exploatarea sistemelor de încălzire centrală (cu abur, apă caldă, aer cald) şi locală (cu sobe, radiatoare etc.), precum şi a maşinilor şi aparatelor de gătit se vor respecta prevederile normelor de prevenire şi stingere a incendiilor în vigoare (normative, standarde, instrucţiuni de folosire etc.).

Art.1580 În încăperile în care există pericol de explozie sau incendiu nu se vor utiliza sisteme de încălzire cu foc deschis, cu suprafeţe radiante sau incandescente, a căror temperatură este mai mare decât temperatura de autoaprindere a substanţelor inflamabile din încăpere.

Art.1581 Nu se admite utilizarea unor instalaţii, aparate, maşini, sobe nestandardizate, neomologate sau improvizate.

Art.1582 Se interzice folosirea instalaţiilor de încălzire (cazane, calorifere, sobe, radiatoare, aparate şi maşini de gătit etc.) cu defecţiuni.

Art.1583 Toate cazanele, maşinile şi aparate cu foc deschis, folosite pentru încălzire sau gătit vor fi supravegheate pe timpul funcţionării lor, iar la terminarea programului de lucru se vor opri.

Art.1584 Între corpurile de încălzire sau conductele neizolate şi elementele de construcţie din materiale combustibile învecinate se vor asigura distanţele minime indicate în normele specifice în vigoare, în funcţie de natura agentului încălzitor. În cazuri speciale, între conductele neizolate şi elementele de construcţie combustibile care nu satisfac distanţele cerute se vor introduce materiale izolante incombustibile (vată minerală etc.).

Art.1585 La trecerea conductelor instalaţiilor de încălzire prin pereţi sau prin planşee executate din materiale combustibile, acestea vor fi introduse în tuburi de protecţie şi vor fi izolate cu materiale izolante incombustibile. Izolarea termică va fi astfel executată, încât în orice regim de funcţionare a instalaţiilor să nu fie posibilă aprinderea materialelor combustibile.

11. Instalaţii de încălzire centrală

Art.1586 La instalaţiile de încălzire centrală din clădirile şi încăperile cu pericol de explozie sau incendiu, agentul termic (abur, apă caldă sau apă supraîncălzită, aer cald) se va alege in funcţie de temperatura de aprindere a substanţelor din încăperile respective. Temperatura conductelor şi corpurilor de încălzire se va situa sub limitele care ar putea provoca aprinderea substanţelor cu care pot veni în contact.

Art.1587 În secţiile cu degajări de praf combustibil sau cu mediu de gaze combustibile, conductele şi radiatoarele vor fi netede, înlăturându-se periodic orice depuneri de pe acestea şi din jurul lor.

Art.1588 La izolarea conductelor cu abur sau de apă supraîncălzită se vor utiliza materiale incombustibile.

Art.1589 Este interzisă depunerea pe radiatoare şi pe conductele termice a vaselor cu lichide inflamabile, a îmbrăcămintei şi a altor materiale combustibile.

Art.1590 Este interzisă trecerea conductelor de termoficare pentru încălzire prin canale sau prin spaţii închise în care pot apărea vapori inflamabili sau gaze combustibile.

Art.1591 Toate conductele şi armăturile instalaţiilor de încălzire centrală vor fi vopsite în culorile standardizate.

Art.1592 La instalaţiile de încălzire cu aer cald, conductele, aerotermele şi bateriile de încălzire vor fi curăţate periodic de depunerile de praf combustibil.

Art.1593 Nu se va permite existenţa în apropierea prizelor de aer a unor surse de gaze sau de praf combustibil, precum şi executarea de lucrări cu foc deschis.

Art.1594 Nu se vor depozita lichide şi materiale combustibile şi recipiente cu gaze sub presiune in jurul bateriilor de încălzire sau al aerotermelor la distanţe mai mici de 1m.

12. Mijloace de încălzire locală

Art.1595 Construcţia, amplasarea şi exploatarea mijloacelor de încălzire locală (sobe de orice tip, cazane de spălătorie, maşini şi aparate de gătit etc.) se vor face conform prevederilor standardelor în vigoare (STAS 9072) şi a instrucţiunilor de folosire emise de unitatea producătoare.

Art.1596 La exploatarea sobelor cu sau fără acumulare de căldură şi a maşinilor şi aparatelor de gătit se vor respecta următoarele reguli:

- materialele sau elementele combustibile situate în faţa focarelor şi cenuşarelor să fie la o distanţă de acestea de minimum 1,25 m, iar cele greu combustibile la 1 m;
- în încăperile în care sunt amplasate sobele nu se admite depozitarea materialului combustibil care să depăşească consumul pentru 24 de ore;
- depozitarea (amplasarea) materialelor combustibile se face la o distanţă mai mare de 1 m faţă de sobele fără acumulare de căldură şi de 0,5 m la sobele cu acumulare de căldură;
- maşinile şi aparatele de gătit cu combustibili solizi sau gaze, precum şi rezervoarele de consum ale sobelor care utilizează combustibili lichizi (a căror protecţie termică a fost asigurată de producător pe baza încercărilor efectuate şi acceptată la omologarea produsului) pot fi amplasate la distanţe mai mici decât cele prevăzute la punctul c), dacă acest lucru este menţionat în instrucţiuni de folosire;
- este interzisă depozitarea materialului combustibil deasupra sobei;
- în faţa uşiţei de alimentare, pardoseala combustibilă se protejează cu o bucată de tablă metalică cu dimensiunile de 70 x 50 cm;
- înainte de utilizarea sobelor şi coşurilor de fum, acestea trebuie verificate amănunţit, reparate, curăţate şi date în exploatare în perfectă stare de funcţionare;
- nu se utilizează sobe fără uşiţe la focare şi cenuşare, defecte sau izolate necorespunzător faţă de elementele combustibile ale clădirilor;
- în timpul funcţionării sobelor uşiţele focarului şi cenuşarului trebuie menţinute închise şi zăvorâte;
- se interzice aprinderea focului în sobe prin stropire cu benzină, petrol sau alte lichide combustibile;
- se interzice uscarea hainelor sau a altor materiale combustibile pe sobe sau în imediata apropiere a lor;
- nu se admite folosirea lemnelor mai lungi decât vatra focarului sobei sau cărbuni cu o putere calorifică mai mare decât cea stabilită (cocs de furnal);
- se vor numi persoane care să răspundă de aprinderea şi stingerea focului;
- cenuşa se va evacua periodic într-un loc stabilit şi amenajat în acest scop, fără pericol de incendiu, şi numai după ce se vor stinge resturile de jar;
- se interzice supraîncălzirea sobelor;
- se interzice montarea dispozitivelor şi a clapetelor de reglare a tirajulu;

- se interzice arderea nesupravegheată a focului în sobe.

NOTĂ: Prin sobe cu acumulare de căldură se înțeleg sobele care nu au un volum activ (masivul încălzit) mai mare de 0,2 m^3, pereți exteriori cu o grosime de cel puțin 6 cm în zona focarului şi de 4 cm în celelalte porțiuni.

Prin sobe fără acumulare de căldură se înțeleg sobele metalice, precum şi sobele de zidărie (cărămidă sau alte materiale), care au volum activ sub 0,2 m^3 sau pereți cu grosimi mai mici decât cele prevăzute pentru sobele cu acumulare de căldură.

Art.1597 Utilizarea sobelor fără acumulare de căldură se va face respectând următoarele norme:

a. distanța dintre sobe sau burlane şi materialele combustibile învecinate să fie de cel puțin 1 m, iar față de cele greu combustibile de 0,70 m;

b. la sobele cu înălțimea picioarelor de cel puțin 25 cm pardoseala de sub acestea se protejează astfel: printr-un strat izolator de cărămidă plină, având grosimea de 6 cm, cu mortar de argilă, prin două straturi de pâslă îmbibată cu soluție de argilă, printr-un strat de azbest ori prin alt material incombustibil cu aceeaşi capacitate termoizolatoare. Peste aceste izolații se pune tablă metalică; postamentul termic izolator trebuie să depăşească perimetrul sobei cu 25 cm, iar în fața focarului cu 50 cm;

c. când sobele nu au picioare sau picioarele sunt mai scurte de 25 cm, pardoseli combustibile se protejează printr-un postament format din: două rânduri de vată minerală şi unul de tablă metalică; patru rânduri de cărămidă (pe lat) cu mortar de argilă, dintre care ultimele două rânduri pot fi executate pe goluri sau înlocuite cu un strat de nisip, având aceeaşi grosime. Postamentul poate fi alcătuit şi din alte materiale incombustibile termoizolatoare cu aceeaşi grosime şi aceeaşi echivalență termică. La maşinile şi aparatele de gătit de uz casnic, izolarea pardoselii se va face conform normelor stabilite de fabricant;

d. în cazul sobelor din încăperile cu pereți din materiale combustibile, porțiunea de perete de lângă sobă se execută din materiale incombustibile, care să depăşească marginile sobei în toate direcțiile cu minimum 0,5 m. În situația în care acest lucru nu este posibil, amplasarea sobei, a maşinilor şi a aparatelor de gătit şi protejarea pereților combustibili se vor face conform prevederilor standardelor în vigoare şi instrucțiunilor de folosire emise de fabricant.

Art.1598 Construcția, amplasarea, protecția termică şi exploatarea coşurilor şi a canalelor de fum pentru focarele care servesc la încălziri curente se vor efectua în conformitate cu prevederile standardelor în vigoare (STAS 6793).

Art.1599 Coşurile de fum vor fi curățate periodic, în funcție de calitatea şi de cantitatea combustibilului folosit, iar uşile pentru curățare vor fi bine etanşate.

Art.1600 Zidăria şi tencuiala coşurilor vor fi verificate periodic şi bine întreținute, astfel încât să se evite orice crăpătură care ar permite ieşirea în încăperi sau în poduri a gazelor calde, a fumului sau a scânteilor.

Art.1601 Este interzisă racordarea focarelor alimentate cu gaze la canalele de fum care deservesc focare alimentate cu altfel de combustibil (lemn, păcură, cărbune etc.).

Art.1602 Este interzisă montarea de clapete sau capace de obturare în canale sau racorduri, limitarea, respectiv reglarea tirajului, urmând să fie făcută exclusiv prin uşile (prizele) de aer sau prin regulatoarele de tiraj ale focarelor.

Art.1603 Pentru instalațiile de alimentare cu gaze naturale a sobelor se vor respecta prevederile ***"Normativului pentru distribuirea şi utilizarea gazelor naturale" (I 6/1999),*** la care se vor adăuga şi următoarele reguli:

a. verificarea şi întreținerea în bună stare de funcționare a instalației (conducte, robinete, arzătoare etc.), înlăturându-se orice posibilitate de scurgere a gazelor;

b. în cazul în care se constată miros de gaze înainte de a se aprinde focul, se va aerisi încăperea respectivă şi se vor depista şi înlătura defectele care au provocat scăpările de gaze;

c. aprinderea şi stingerea focurilor se vor executa numai de către personal instruit în acest scop. Pentru aceasta, la fiecare sobă sau aparat de gătit se va pune câte o etichetă pe care se va menționa, pe lângă ora de aprindere şi stingere, următorul text: "Pentru aprinderea şi stingerea focului răspunde……";

d. înainte de aprinderea arzătorului de gaze, robinetul trebuie să fie închis; când arzătorul este în funcțiune, uşa cenuşarului va fi deschisă;

e. aprinderea focului se face prin apropierea unei torţe aprinse (aprinzător) de arzătorul de gaze, după care se deschide încet robinetul până când gazele se aprind (principiul “gaz pe flacără”);

f. este strict interzisă aprinderea “flacără pe gaz”;

g. este interzisă aprinderea arzătorului de gaze cu materiale sau deşeuri combustibile;

h. atât la aprinderea cât şi la stingerea focului, gazele vor fi închise şi deschise mai întâi de la robinetul principal, apoi de la cel al arzătorului;

i. persoana stabilită pentru aprinderea şi stingerea focului va controla periodic dacă tirajul sobei este bun cu ajutorul unei lumânări aprinse, apropiate de uşa întredeschisă a cenuşarului, îngrijindu-se însă ca robinetul de gaz să fie închis. Dacă flacăra lumânării nu se îndreaptă spre interiorul sobei, tirajul este defectuos, urmând a nu se mai face focul până după verificarea şi remedierea defecţiunilor;

j. se interzice folosirea gazelor în sobele nereparate şi a căror etanşeitate nu este asigurată;

depistarea scăpărilor de gaze se va face numai cu spumă de apă şi săpun şi în nici un caz cu flacără.

Art.1604 Efectuarea lucrărilor de montaj, reparaţii, revizii sau a modificărilor la instalaţiile de gaze, de către persoane neautorizate şi fără avizul prealabil al societăţii distribuitoare este interzisă.

Art.1605 În cazul utilizării buteliilor cu gaze combustibile lichefiate se interzice:

a) folosirea de butelii defecte, improvizate sau neomologate;
b) amplasarea buteliilor în apropierea surselor care radiază căldură;
c) activarea scurgerii gazului lichefiat din butelie, prin agitarea sau încălzirea acesteia;
d) racordarea buteliei, fără reductor de presiune;
e) utilizarea furtunului de racordare nefixat corespunzător, uzat sau în stare defectă;
f) folosirea furtunurilor executate din materiale plastice.

13. Centrale termice de încălzire

Art.1606 Exploatarea centralelor termice, precum şi a instalaţiilor de cazane aferente se va efectua numai de către persoane calificate şi instruite în ceea ce priveşte prescripţiile tehnice de exploatare ale acestora şi normele de prevenire a incendiilor.

Art.1607 Punerea în funcţiune şi exploatarea centralelor termice se vor face numai pe baza autorizaţiei de exploatare, eliberată de Inspectoratul de stat pentru cazane şi instalaţii de ridicat, cu respectarea instrucţiunilor în vigoare.

Art.1608 Este interzisă depozitarea în centrala termică a unor utilaje sau materiale care nu au legătură cu exploatarea acesteia.

Art.1609 Aparatele pentru controlul temperaturii şi presiunii din cazane şi conducte, indicatoarele de nivel pentru combustibil sau pentru agentul de încălzire, supapele de siguranţă etc. vor fi menţinute în perfectă stare de funcţionare. Verificarea lor se va efectua la începerea fiecărui schimb.

Art.1610 În cazul centralelor termice care folosesc drept combustibil cărbunele măcinat, instalaţia de pulverizare a prafului de cărbune trebuie controlată zilnic şi curăţată de depunerile de praf de pe suprafeţele calde ale instalaţiilor aferente cazanelor.

Art.1611 Evacuarea zgurii şi a cenuşii cu cărucioare, vagonete se va face numai în locuri special destinate, care nu prezintă pericol de incendiu. În prealabil, cenuşa şi zgura vor fi stropite cu apă, în scopul stingerii particulelor incandescente.

Art.1612 În cazul întreruperii flăcării (rezultată din arderea prafului de cărbune) se va opri imediat alimentarea cu combustibil şi se va efectua aerisirea cazanului, pornindu-se din nou instalaţia, folosind injectoarele de pornire cu combustibil lichid.

Art.1613 La centralele termice în care se folosesc drept combustibil deşeurile de lemn, puzderie de in şi cânepă, se vor respecta următoarele reguli:

a. transportul şi manipularea combustibilului se fac în aşa fel, încât acesta să nu fie împrăştiat în incinta unităţii;

b. în jurul centralei termice terenul va fi neted, curăţat permanent de deşeuri, puzderie şi alte materiale combustibile, pe o rază de 30 m;

c. silozul pentru depozitarea combustibilului va fi construit în conformitate cu prevederile normelor de prevenire a incendiilor, iar uşa de comunicaţie dintre acestea şi sala cazanelor va fi metalică, cu rezistenţă la foc de 45 minute;

d. cantităţile de combustibil care se depozitează în siloz nu vor depăşi 20 m3;

e. se interzice depozitarea combustibilului în sala cazanelor;

f. ventilaţia (mecanică sau naturală) trebuie folosită în aşa fel, încât să nu provoace amestecuri de praf şi aer;

g. coşurile de evacuare a fumului vor fi prevăzute cu sisteme de reţinere a scânteilor (parascântei);

h. exploatarea, controlul şi repararea instalaţiilor din aceste centrale se vor face în conformitate cu instrucţiunile ISCIR.

Art.1614 La cazanele alimentate cu combustibil lichid se va asigura în permanenţă etanşeitatea tuturor traseelor de alimentare, rezervoare, conducte pentru transport, pompe, îndeosebi racordurile la arzătoare.

Art.1615 Izolaţia conductelor pentru combustibil şi izolaţia cazanului, în special în jurul arzătoarelor, trebuie să fie în perfectă stare şi ferită de a fi îmbibată cu combustibil.

Art.1616 Cazanele alimentate cu combustibil lichid vor fi prevăzute în faţa focarelor, sub injectoare, cu tăvi metalice umplute cu nisip, pentru colectarea scurgerilor provenite din instalaţii. Scurgerile accidentale de combustibil de pe toate utilajele, scările şi platformele cazanului se colectează şi se înlătură.

Art.1617 Rezervoarele pentru consum zilnic vor fi prevăzute cu conducte de preaplin, conducte de aerisire şi indicatoare de nivel, întreţinute în bune condiţii. La aceste rezervoare nu se vor instala indicatoare de nivel de sticlă.

Art.1618 Pentru fluidizarea combustibilului din rezervoare prin încălzire, se va folosi numai aburul de joasă presiune sau apa caldă. Este interzisă utilizarea focului deschis pentru această operaţie.

Art.1619 Înainte de aprinderea combustibilului la injectoare se va verifica focarul, se vor îndepărta eventualele scurgeri de combustibil şi se vor înlătura cauzele acestora.

Focarele şi canalele de fum vor fi ventilate timp de 10 minute, folosindu-se instalaţia prevăzută pentru aceasta, respectiv pentru evacuarea gazelor de ardere.

Art.1620 Aprinderea combustibilului pulverizat în focarele cazanelor se va efectua fie electric, fie cu ajutorul unei torţe fixate pe o vergea metalică.

Nu sunt admise improvizaţii ca: băţ de chibrit, ziar aprins etc.. Pentru stingerea faclei se va prevedea o ladă cu nisip sau un vas cu apă în apropierea cazanului.

Art.1621 Se interzice reaprinderea focului de la zidăria incandescentă a focarului sau de la flacăra altui arzător.

Art.1622 Centralele termice care folosesc combustibil gazos se vor pune în funcţiune numai după verificarea arzătoarelor şi a presiunii în conductele de gaze, în limitele prevăzute de normativul I-6/1999.

Art.1623 Controlul etanşeităţii instalaţiei de gaze combustibile se va face conform normativelor şi reglementărilor în vigoare, folosindu-se emulsie de apă şi săpun sau alte procedee cu aparatura de detectare. Se interzice efectuarea acestui control cu flacăra.

Art.1624 Aprinderea arzătorului cu gaze, în focarele cazanelor centralelor termice, se va efectua prin respectarea strictă a principiului “gaz pe flacără”.

Art.1625 Circuitul de alimentare a arzătoarelor cu gaze de la cazanele ale căror instalaţii funcţionează cu o presiune de lucru de peste 5000 mm coloană de apă va fi prevăzut cu un sistem de protecţie care să întrerupă rapid debitul de gaze, atunci când presiunea scade sub limita la care flacăra poate deveni instabilă în cazul în care flacăra de control se stinge.

Art.1626 Circuitul de alimentare al fiecărui arzător va fi prevăzut cu două ventile montate in serie, dintre care unul cu acţionare manuală. Poziţia ventilelor “închis” sau “deschis” trebuie marcată vizibil.

Art.1627 La apariţia unei neetanşeităţi sau ruperi a unei conducte din sala cazanelor se va închide robinetul de pe conducta principală din exteriorul clădirii şi se vor deschide ferestrele şi uşile pentru aerisirea intensă a sălii.

Art.1628 Este interzisă exploatarea centralelor termice fără o supraveghere permanentă sau, eventual, încredințarea urmăririi funcționării cazanelor unor persoane fără calitatea corespunzătoare.

Art.1629 Fiecare cazan va fi revizuit şi reparat în termenele prevăzute de normativele în vigoare, verificarea periodică a acestora făcându-se conform normelor ISCIR.

Art.1630 Oprirea funcționării cazanelor este obligatorie atunci când se constată:

a. creşterea sau scăderea nivelului apei în afara limitelor admise, fără a putea fi readusă la nivel normal;

b. defectarea unor aparate de control sau a dispozitivelor de siguranță;

c. spargerea unor țevi în interiorul cazanului;

d. aprinderea depunerilor de funingine şi cocs în canalele de fum etc..

Art.1631 Oprirea funcționarii cazanelor se va face respectând ordinea de închidere a circuitelor, şi anume:

- se închid robinetele de alimentare cu combustibil;
- se închid robinetele de alimentare cu aer;
- se închide circuitul de alimentare cu apă.

Art.1632 Supravegherea cazanelor poate înceta numai după închiderea circuitelor de alimentare cu combustibil şi scăderea presiunii aburului la zero.

14. Instalații de ventilație şi de transport pneumatic

Art.1633 Încăperile în atmosfera cărora se degajă substanțele volatile şi explozive trebuie să fie prevăzute cu ventilație naturală sau cu un sistem de ventilație mecanică, care să permită evacuarea gazelor, a vaporilor, a prafului, a pulberilor şi a deşeurilor combustibile, astfel încât în exploatarea normală să se evite posibilitatea de acumulare a acestora, precum şi pericolul de incendiere sau de explozie a acestora.

Art.1634 Prizele de ventilație cu aer vor fi prevăzute cu plase de sârmă sau grătare care să împiedice pătrunderea diferitelor corpuri străine în canalele de ventilație.

Art.1635 Amplasarea în încăperi a gurilor de absorbție trebuie să se facă în funcție de greutatea specifică a gazelor sau vaporilor de evacuat. La ventilațiile locale, aceste guri vor fi amplasate cât mai aproape de locul de formare a vaporilor, a gazelor sau a deşeurilor combustibile.

Art.1636 Pereții interiori ai canalelor de ventilație trebuie să fie netezi, iar coturile să aibă o rază de racordare suficientă, pentru a se evita depunerea prafului.

Art.1637 Montajul instalațiilor de ventilare şi exhaustare se va face conform prevederilor normativului I –5/1998.

Art.1638 Ventilatoarele aferente instalațiilor de ventilare pentru încăperile cu vapori sau gaze combustibile vor fi de construcție corespunzătoare mediilor respective.

Art.1639 Se interzice evacuarea prin instalația de ventilație a substanțelor care pot provoca în amestec o aprindere sau explozie.

Art.1640 La instalațiile de ventilație şi transport pneumatic, care prezintă pericol de incendiu sau explozie, se vor mai respecta următoarele:

a. diametrul tubulaturii de aspirație va fi astfel dimensionat, încât să se poată asigura curățirea ei fără dificultate;

b. conductele de ventilație vor fi bine executate, pentru a nu permite scăpări de particule şi de vapori inflamabili;

c. în cazul în care canalele de aspirație sunt dispuse sub podea, grătarele aflate deasupra acestora se vor executa din materiale ce nu produc scântei la lovire.

Art.1641 În secțiile deosebit de periculoase, instalațiile de ventilație vor fi prevăzute cu dispozitive corespunzătoare de blocare în caz de incendiu şi de semnalizare a încetării funcționării acestora.

Art.1642 La exploatarea instalațiilor de ventilație se vor lua măsuri pentru:

a. înlăturarea posibilităților de formare a amestecurilor explozive, prin menținerea unei exhaustări continue şi a vitezei constante de circulație a aerului în conducte;

b. suprimarea şi izolarea diferitelor surse de căldură sau scântei la instalațiile amplasate în medii în care există praf, vapori ori gaze combustibile sau inflamabile;

c. întreținerea, verificarea şi curățirea periodică a canalelor, tubulaturii, ventilatoarelor, filtrelor, cicloanelor etc. de depuneri, praf, scame şi alte materiale combustibile;

d. limitarea posibilităților de propagare a incendiilor prin canalele sistemului de ventilație, prin alegerea unor trasee judicioase, prin întreținerea în bune condiții a clapetelor de obturare manuală sau automată;

e. asigurarea unei izolații termice corespunzătoare a canalelor prin care circulă gazele calde, față de materialele sau elementele combustibile ale clădirilor.

Art.1643 Se interzice montarea în interiorul canalelor de ventilație a conductelor de lichide sau de gaze combustibile. De asemenea, se interzice montarea în interiorul canalelor prin care se transportă praf, vapori sau gaze combustibile a conductelor de încălzire, precum şi a conductoarelor electrice.

Art.1644 Pentru reținerea prafului şi a deşeurilor combustibile, instalațiile de ventilație cu absorbție vor fi prevăzute cu filtre, camere de desprăfuire şi cicloane executate din materiale incombustibile, evitându-se împrăştierea acestor deşeuri în atmosferă sau pe teritoriul unităților. Sacii de filtrare vor fi greu combustibili sau ignifugați.

Art.1645 Ventilatoarele si motoarele electrice ale instalațiilor de ventilație vor fi astfel montate şi exploatate, încât să se evite producerea scânteilor sau a unor scurtcircuite.

Art.1646 Gurile de evacuare a aerului viciat al instalațiilor de ventilație vor fi amplasate față de prizele de aer curat la minimum 8 m distanță pe orizontală sau la minimum 5 m diferență de nivel (verticală).

Art.1647 Instalațiile de exhaustare şi de transport pneumatic al deşeurilor de materiale combustibile (lemn, cărbune etc.) vor fi perfect etanşe, iar clapetele de separație şi obturatoarele de pe canalele şi conductele de transport vor fi menținute în bună stare de funcționare.

Art.1648 Nu se vor utiliza instalații comune pentru exhaustarea prafului de materiale combustibile sau a vaporilor inflamabili cu cele pentru evacuarea prafului de la utilajele de şlefuit, polizat etc., care produc scântei.

Art.1649 La instalațiile de ventilație şi de transport prin care se vehiculează substanțe combustibile sau inflamabile nu se vor executa lucrări cu foc deschis (sudură, lipire etc.) decât după curățirea şi spălarea acestora de depunerile respective.

Art.1650 Nu se permite funcționarea instalațiilor de transport pneumatic fără asigurarea legăturii la pământ a carcaselor metalice a ventilatoarelor, conductelor (tubulaturii) şi a cicloanelor pentru scurgerea electricității statice.

Art.1651 Instalațiile de ventilație şi de transport pneumatic se vor revizui şi curăța periodic conform unui grafic întocmit, asigurându-se totodată ungerea rolelor şi a lagărelor ventilatoarelor pentru evitarea supraîncălzirii acestora.

Art.1652 Conductele de exhaustare ce traversează pereții despărțitori vor fi prevăzute (în locul respectiv) într-o parte şi alta a zidului cu clapete de separație omologate, acționate automat sau manual în caz de incendiu. Pozițiile "ÎNCHIS – DESCHIS" ale clapetelor vor fi marcate astfel, încât să fie vizibile şi să se poată controla uşor.

Art.1653 În caz de izbucnire a unui incendiu la utilajul de la care se face exhaustarea, se opresc ventilatorul şi maşinile racordate la acest sistem de ventilație.

Art.1654 Pornirea instalațiilor de ventilație în încăperile cu pericol de explozie se va efectua întotdeauna înainte cu 10 minute de punerea în funcțiune a instalațiilor tehnologice şi se vor opri după 15 minute de la terminarea lucrului.

Art.1655 Înainte de pornire, se va controla, în prealabil, starea ventilatorului, iar eventualele defecțiuni (lagăre defecte, frecare între rotor şi carcasă etc.) - se remediază.

Art.1656 Ventilatoarele se montează pe fundații (suporturi) elastice, iar legăturile la tubulatură se fac flexibile.

Art.1657 La terminarea lucrului şi la oprirea ventilatorului, clapetele de separare cu acționare manuală din interiorul conductelor vor fi puse în poziția "ÎNCHIS", avându-se în vedere ca la reînceperea lucrului să fie redeschise.

15. Instalații de anunțare şi alarmare în caz de incendiu

Art.1658 Pentru anunțarea incendiilor pe teritoriul unităților se vor instala mijloace de semnalizare (acustică, optică), care să asigure mobilizarea întregului personal ce poate participa la stingerea incendiului şi a serviciului de pompieri civili.

Se va asigura posibilitatea de anunțare în cel mai scurt timp şi a celui mai apropiat serviciu de urgență (telefon, radiotelefon etc.).

Art.1659 Personalul încadrat în muncă va fi instruit pentru a cunoaşte mijloacele de alarmare şi semnalizare în caz de incendiu, precum şi codul stabilit.

Art.1660 Unitățile economice importante şi vulnerabile la incendiu vor avea asigurată legătura directă cu serviciul de urgență cel mai apropiat, sistemul de legătură stabilindu-se de comun acord (telefon, radiotelefon, legătură de la instalația de semnalizare a incendiului etc.).

CAPITOLUL X
REGULI ŞI MĂSURI LA EXPLOATAREA ŞI ÎNTREȚINEREA INSTALAȚIILOR ŞI MIJLOACELOR DE PROTECȚIE LA INCENDII

1. Instalații de semnalizare a incendiilor

Art.1661 Echiparea cu instalații de semnalizare a incendiilor, potrivit scenariilor de securitate la incendiu elaborate se asigură, după caz, la următoarele construcții, compartimente de incendiu şi încăperi:

a. toate categoriile de construcții prevăzute, conform reglementărilor, cu instalații automate de stingere cu apă, tip drencer sau pulverizare cu gaze inerte, spumă, abur, pulberi;

b. construcțiile închise din categoriile de importanță excepțională şi deosebită A, B, încadrate conform legislației în vigoare, neechipate cu instalații automate de stingere a incendiilor sau cele echipate la care este necesară asigurarea semnalizării incendiului, înainte de intrarea în funcțiune a instalațiilor automate de stingere;

c. clădiri înalte şi foarte înalte, cu excepția locuințelor;

d. clădiri cu săli aglomerate;

e. construcțiile pentru producție şi depozitare încadrate în categoriile A, B (BE3) sau C (BE2) de pericol de incendiu, cu aria desfăşurată de cel puțin 600 m^2, precum şi depozite cu stive înalte (peste 4 m înălțime).

f. construcțiile destinate activităților turistice (hoteluri, moteluri, cabane, restaurante, baruri, video - discoteci etc.), cu mai mult de patru nivele sau care adăpostesc peste 150 persoane;

g. construcțiile pentru spitale, cămine de copii, cămine de bătrâni, sau persoane care nu se pot evacua singure cu capacitate de peste 150 locuri.

Art.1662 În funcție de categoriile de pericol de incendiu, riscurile de incendiu, combustibilitatea şi valoarea construcție, investitorii pot stabili necesitatea echipării şi în alte cazuri, cele prezentate mai sus fiind minimale.

Art.1663 Instalațiile de semnalizare incendiu se prevăd doar cu butoane de semnalizare manuale, numai acolo unde observarea izbucnirii incendiilor se asigură un timp util. În rest instalațiile de semnalizare incendiu se prevăd cu detectoare automate.

Art.1664 Instalațiile de semnalizare a incendiilor se vor menține în permanență în stare de funcționare. Execuția, exploatarea, întreținerea, revizia şi repararea acestora se vor face de către personal autorizat, respectându-se prevederile de execuție, instrucțiunile furnizorului şi normele de prevenire şi stingere a incendiilor.

Art.1665 La fiecare centrală de avertizare a incendiilor se vor afişa schema circuitelor şi avertizoarelor (detectoarelor), precum şi instrucțiunile de folosire.

Art.1666 Centralele de avertizare a incendiilor vor fi în permanență supravegheate. Se va asigura posibilitatea de anunțare a incendiilor de la centrală, la pompieri.

Art.1667 Pentru fiecare tip de instalație este obligatoriu să se asigure avertizoare şi detectoare de rezervă.

Art.1668 Este interzisă blocarea accesului la avertizoare şi a zonei de acțiune a detectoarelor cu diferite materiale.

Art.1669 În cazul unor defecțiuni (semnalizări accidentale, scurtcircuite, lipsa de alimentare cu energie etc.), se vor lua măsuri imediate pentru înlăturarea urgentă a acestora şi a cauzelor care le-au generat. Pe timpul cât, din cauza unor defecțiuni, instalația este scoasă parțial din funcțiune, se vor lua măsuri suplimentare de securitate.

Art.1670 Toate instalațiile de semnalizare a incendiilor vor fi date in primire unor cadre tehnice de specialitate autorizate pentru executarea verificărilor, întreținerilor, reviziilor şi reparațiilor conform normelor specifice.

Constatările făcute cu prilejul acestor operații, măsurile luate, semnalizările şi cauzele acestora vor fi menționate în caietul (registrul) instalațiilor de semnalizare a incendiilor.

2. Instalațiile şi mijloacele de stingere a incendiilor

Art.1671 Toate instalațiile fixe, semifixe sau mobile pentru stingerea incendiilor cu apă, spumă, bioxid de carbon etc., vor fi întreținute in bună stare de funcționare asigurându-se în mod permanent debitele şi presiunile necesare pentru stingere şi dotare corespunzătoare cu accesorii de intervenție, în caz de incendiu.

Art.1672 Întreținerea şi repararea instalațiilor speciale de stingere a incendiilor se vor face de către personal atestat echipele de revizie specializate, care vor face verificări periodice pe baza unui grafic stabilit, consemnându-se într-un registru toate defecțiunile ivite şi remedierile efectuate.

Art.1673 Este interzis a se face modificări în construcția instalațiilor de către persoane necalificate şi fără acordul proiectantului.

Art.1674 Utilajele şi materialele din dotarea serviciului voluntar/privat pentru situații de urgență vor fi menținute permanent în bună stare de folosire şi vor fi echipate cu accesoriile necesare.

Art.1675 Este interzisă utilizarea în alte scopuri a instalațiilor, utilajelor, mijloacelor şi materialelor pentru stingerea incendiilor.

Art.1676 La sursele naturale de apă (râuri, lacuri, iazuri etc.) din apropierea unităților se vor amenaja rampe pentru alimentarea maşinilor şi utilajelor de intervenție la incendii.

Art.1677 În timpul iernii, la punctele de alimentare cu apă din râuri, lacuri, iazuri, bazine descoperite, se vor amenaja copci. Ele vor fi verificate periodic şi menținute în stare corespunzătoare.

Art.1678 Rezerva de apă pentru stingerea incendiilor, care se păstrează în rezervoare şi castele de apă, nu va fi utilizată în alte scopuri. Rezervoarele şi castele de apă trebuie să fie prevăzute cu indicatoare de nivel.

Art.1679 Se va asigura în permanență accesul la sursele de alimentare cu apă (rezervoare, bazine, hidranți interiori şi exteriori, copci etc.), precum şi la celelalte instalații şi mijloace pentru stingerea incendiilor. Locul acestora va fi marcat cu indicatoare, conform STAS 297.

Art.1680 Rezerva intangibilă de apă pentru stingerea incendiilor, care se păstrează în rezervoare şi castele de apă, nu va fi utilizată în alte scopuri. Aceste rezervoare şi castele de apă trebuie să fie prevăzute cu indicatoare de nivel, precum şi cu posibilități de racordare a maşinilor de intervenție pentru stingerea incendiilor; ele trebuie menținute în stare bună de funcționare, în vederea controlării permanente a existenței rezervei de apă pentru incendii.

Pe rezervorul de apă pentru incendiu se va fixa inscripția “REZERVOR DE APĂ PENTRU INCENDIU”.

Art.1681 Sursele şi rețelele de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor trebuie astfel întreținute şi exploatate, încât să fie ferite de îngheț, iar reviziile şi eventualele reparații să se poată face cu uşurință şi în cel mai scurt timp, fără să se scoată din funcțiune întreaga instalație.

Pentru evitarea înghețării apei în rezervoarele de apă pentru incendiu, în timpul iernii se va proceda la recircularea apei la rezervoare, controlându-se în permanență această recirculare.

Art.1682 Elementele instalațiilor de apă de incendiu, ca guri de apă, hidranți etc., care conțin apă şi sunt expuse înghețului în timpul iernii şi care nu sunt prevăzute cu posibilitate de încălzire cu abur sau cu apă caldă, vor fi protejate împotriva înghețului.

Art.1683 Căminele în care sunt montate robinetele de închidere de la instalațiile de apă vor fi protejate, de asemenea, cu materiale izolatoare termice.

Art.1684 Pe conductele instalațiilor de stingere a incendiilor nu se vor suspenda sau rezema diverse obiecte, materiale şi dispozitive. În apropierea acestor instalații nu se vor monta conductoare sau cabluri electrice care vin în contact cu conductele de apă.

Pompele şi hidrofoarele instalațiilor de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor precum şi agregatele de acționare (electromotoare, motoare cu ardere internă etc.), vor fi întreținute în perfectă stare de funcționare, având asigurate atât alimentarea continuă cu energie sau carburanți, cât şi încălzirea încăperilor în care sunt adăpostite pe timp de iarnă.

Art.1685 Apa folosită pentru stingerea incendiilor trebuie să nu conțină produse combustibile.

Art.1686 Se vor întocmi instrucțiuni cu privire la modul de funcționare, utilizare şi întreținere a instalațiilor, aparatelor, materialelor etc. pentru stingerea incendiilor, din dotarea unității. În instrucțiuni se va include şi schema de funcționare a diverselor instalații de intervenție in caz de incendiu, pe secții şi instalații tehnologice. Ele vor fi cunoscute de către personalul de întreținere al instalației.

Art.1687 Se va verifica în fiecare săptămână modul de funcționare a pompelor care refulează apa de incendiu în rețele, ca şi a conductelor respective, prin ridicarea presiunii în sistem la presiunea necesară. În cazul în care se constată anumite defecțiuni la pompe, manometre, conducte etc., se vor lua măsuri pentru repararea lor. Dacă se va constata la manometre o pierdere de presiune în timpul efectuării probei, se vor lua măsuri de remediere a cauzelor care au provocat pierderea de presiune respectivă.

Art.1688 Conductele instalațiilor fixe de stins incendiu, prin care se transportă soluții spumogene corozive, vor fi golite de soluție şi spălate cu apă imediat după întrebuințare.

Art.1689 Se va face trimestrial verificarea substanțelor chimice destinate stingerii incendiilor, luându-se măsuri de înlocuire a celor alterate. Păstrarea substanțelor chimice pentru combaterea incendiilor se va face în condiții care să nu permită alterarea lor.

Art.1690 Pentru accesul la bazine şi la rezervoare a maşinilor de intervenție la stingerea incendiilor trebuie să se asigure drumuri şi platforme de acces, astfel încât distanțele de la marginea carosabilă până la sursa de alimentare cu apă să fie de maximum 2 m.

3. Hidranți de incendiu

Art.1691 Echiparea cu hidranți de incendiu interiori a construcțiilor, compartimentelor de incendiu şi a spațiilor, potrivit scenariilor de siguranță la foc elaborate, se asigură, după caz, la:

a. construcțiile închise din categoriile de importanță excepțională şi deosebită (A şi B), încadrate conform legislației în vigoare, indiferent de arie şi număr de niveluri;

b. construcții publice, administrative şi sociale, cu aria construită de cel puțin 600 m2 şi mai mult de 4 niveluri;

c. clădiri înalte şi foarte înalte, precum şi construcții cu săli aglomerate, indiferent de ariile construite şi numărul de niveluri;

d. construcții de producție sau depozitare din categoriile A, B sau C de pericol de incendiu, cu arii construite de minimum 600 m^2, precum şi depozite cu stive înalte (peste 4 m înălțime);

e. construcții sau spații publice, administrative, sociale şi de producție sau depozitare subterane, cu aria desfăşurată mai mare de 600 m^2;

f. parcaje sau garaje subterane pentru mai mult de 20 autoturisme şi cele supraterane închise mai mult de două niveluri.

Art.1692 În funcție de categoriile de pericol sau riscurile de incendiu, de combustibilitatea şi valoarea construcției şi a bunurilor, investitorii pot stabili necesitatea echipării şi în alte cazuri, enumerarea de mai sus fiind minimală.

Art.1693 Amplasarea hidranților interiori se face astfel încât fiecare punct din interiorul încăperilor să fie protejat de cel puțin:

- două jeturi: în încăperi sau grupuri de încăperi industriale ce comunică prin goluri neprotejate atunci când acestea se încadrează în categoriile A, B sau C de pericol de incendiu şi au un volum de peste 1000 m^3, în clădirile civile cu înălțimi mai mari de 45 m, în depozite comerciale sau industriale, în magazine sau expoziții cu exponate combustibile, la săli spectacole (numai în sală, scenă, depozite şi atelierele anexe);
- un jet, în celelalte încăperi, inclusiv în cele prevăzute cu instalație automată de stingere.

Aceste jeturi trebuie obținute din hidranți situați pe același palier și în același compartiment de incendiu.

Art.1694 Rețelele interioare care servesc mai mult de 8 hidranți pe nivel se proiectează inelare sau cu circuitul închis cu ajutorul a două racorduri la rețeaua exterioară.

Art.1695 Rețelele interioare de hidranți, având timpul teoretic de funcționare de 60 minute și mai mare, se prevăd cu racorduri fixe, amplasate în exteriorul clădirilor pentru alimentarea de la pompele mobile de incendiu.

Art.1696 Accesul la hidranți nu va fi blocat cu materiale, mobilier sau utilaje, iar cutiile hidranților trebuie să se deschidă ușor.

Art.1697 Persoanele care lucrează în secțiile prevăzute cu hidranți interiori trebuie să cunoască poziția și modul de folosire a acestora.

Art.1698 Hidranți interiori amplasați în locurile unde se desfășoară activități la lumină artificială se vor marca prin iluminat de siguranță.

Art.1699 Alimentarea hidranților exteriori se face din rețelele de distribuție a apei a localităților când se asigură permanent debitele și presiunile necesare pe timpul normat de funcționare al instalației.

Art.1700 Alimentarea cu apă a rețelelor de hidranți exteriori se face din gospodăriile proprii de apă alcătuite și dimensionate corespunzător pentru:

- construcții închise de importanță excepțională și deosebite (A și B), indiferent de volum;
- construcții și ansambluri de construcții civile cu mai mult de două niveluri și volum construit mai mare de 5000 m^3;
- clădiri înalte, foarte înalte și construcții cu săli aglomerate;
- construcții subterane civile, de producție, depozitare, parcaje sau garaje;
- construcții de producție sau depozitare cu volum mai mare de 5000 m^3;
- depozite deschise pentru materiale sau substanțe combustibile, cu aria mai mare de 2000 m^2;
- depozite cu stive înalte.

Art.1701 Se admite asigurarea cu apă direct din bazine, rezervoare și alte surse naturale cu ajutorul pompelor mobile de stins incendiu (autopompe sau motopompe) din dotarea serviciului voluntar/privat pentru situații de urgență pentru:

- construcții și instalații industriale din categoriile C, D și E pericol de incendiu, cu suprafața incintei mai mică de 20 ha și care necesită pentru stingerea din exterior un debit de apă de cel mult 20 l/sec;
- depozite de material lemnos situate în afara incintelor industriale sau a centrelor populate care necesită pentru stingerea din exterior un debit de apă de maxim 35 l/sec;
- grupuri de clădiri cu maximum 5000 locuitori;
- colonii de cazare temporară pentru maximum 1000 locuri.

Art.1702 Alimentarea cu apă prin rețelele de hidranți se poate face prin unul din următoarele sisteme:

a. rețele la care presiunea poate asigura intervenția la stingere direct de la hidranți la debitele de calcul;

b. rețele la care presiunea disponibilă la hidranții exteriori nu poate asigura stingerea directă pentru intervenție folosindu-se pompe mobile .

Art.1703 Hidranții exteriori trebuie să permită servirea tuturor punctelor sau obiectelor ce trebuie protejate, considerând raza de acțiune a hidranților în raport cu lungimea furtunului:

- maximum 120 m la rețelele la care presiunea asigură lucrul direct de la hidranți;
- 150 m în cazul folosirii motopompelor și 200 m în cazul folosirii autopompelor.

Art.1704 Hidranții se amplasează la minimum 5 m de zidul clădirilor pe care le deservesc și la 15 m de obiectele care radiază intens căldură în caz de incendiu.

Art.1705 Hidranții exteriori vor fi dotați complet cu accesorii și materiale necesare, în funcție de ipotezele de stingere stabilite.

Hidranții rețelelor de înaltă presiune vor fi dotați cu furtun B (Ø 70 mm) în role de 20 m, cu racorduri și garnituri de asamblare, țevi de refulare tip B cu orificii de refulare(ajutaje) de maxim Ø 20 mm, chei pentru hidranți și hidranți portativi tip B.

Aceste materiale vor fi păstrate în cutii fixate pe stâlpi lângă hidranți, pe pereții construcțiilor sau pe cărucioare mobile adăpostite de intemperii.

Art.1706 Amplasamentul hidranților exteriori va fi marcat prin indicatoare, conform STAS 297.

Art.1707 Hidranții trebuie să fie vopsiți în culoare roşie şi feriți de lovituri, iar locul din jurul lor trebuie să fie liber pentru a fi accesibil în caz de nevoie. Capacele şi flanşele hidranților vor fi gresate cu regularitate. Filetul trebuie să păsuiască etanş.

Art.1708 Hidranții exteriori se vor păstra în stare de curățenie, iar pe timp friguros se vor proteja împotriva înghețului, fiind goliți de apă după întrebuințare. Este interzisă menținerea apei în aceşti hidranți, mai ales în timp de iarnă.

În cazul în care golirea hidrantului nu se produce după închiderea robinetului său, se va proceda la desfundarea orificiului de golire, de la partea inferioară a hidrantului, precum şi la eliminarea cauzei care a produs înfundarea orificiului de golire respectiv.

Art.1709 Înainte de începerea perioadei de îngheț se va controla şi asigura buna funcționare a robinetului interior şi a orificiului de golire de la baza hidrantului.

Nu este permisă folosirea soluției de apă sărată pentru a împiedica înghețul la hidrant, din cauza efectului coroziv al acestei soluții.

Art.1710 Rețelele de conducte prin care sunt alimentați cu apă hidranții interiori şi exteriori vor fi menținute în permanență pline cu apă la presiunea de regim a rețelei de apă pentru incendiu.

Art.1711 Vanele (robinetele) de pe conductele care alimentează hidranții de incendiu vor fi sigilate în poziție deschisă, pentru asigurarea în permanență a debitului de apă şi a presiunii necesare la stingerea incendiilor. În caz de avarii, când este necesară închiderea acestor vane, se va scoate din circuit un număr cât mai mic de hidranți de incendiu.

Art.1712 Periodic se va face verificarea modului de funcționare a robinetelor de închidere şi de golire a hidranților exteriori, luându-se măsuri de reparare sau înlocuire a celor defecte.

4. Instalații de stingere cu apă pulverizată

Art.1713 Instalațiile de apă pulverizată se prevăd pentru:

- stingerea incendiilor de materiale combustibile, solide (lemn, hârtie, textile, materiale plastice);
- protejarea obiectelor împotriva radiației termice emise de un incendiu învecinat;
- prevenirea formării unor amestecuri explozive.

Art.1714 Instalațiile de stingere a incendiilor cu apă pulverizată şi echipamentele aferente trebuie controlate de către persoane desemnate de conducerea unității, care să cunoască întregul sistem, defecțiunile curente şi să fie în măsură a stabili fără întârziere cauza acestora, luând, în consecință, măsuri de remediere. Controlul va fi planificat şi executat riguros, constatările respective şi măsurile luate consemnându-se în scris în evidențele destinate verificărilor profilactice.

Art.1715 Vanele instalațiilor vor fi sigilate în poziție normală de funcționare prevăzută în schemă.

Art.1716 În cazul în care sigiliul este rupt, vana trebuie să fie controlată şi sigilată în poziție normală. Pentru sigilare se va folosi sârmă subțire (f 1 mm).

Art.1717 Pe vane trebuie să fie marcat clar sensul în care ele se deschid. La vanele subterane acest semn trebuie marcat în căminul de vizitare sau pe placa indicatoare.

Art.1718 Toate vanele trebuie să fie numerotate pentru identificarea şi pentru facilitarea inspectării şi marcate cu indicarea tronsonului sau a instalației pe care o deservesc.

Art.1719 Vanele instalațiilor trebuie să fie accesibile în orice moment.

Art.1720 Dacă vanele sunt montate la înălțime, trebuie prevăzute scări de acces.

5. Instalații de stingere cu abur

Art.1721 Orificiile de refulare a aburului de pe conductele pentru stingerea incendiului vor fi verificate lunar, pentru a nu fi obturate sau blocate cu diferite materiale.

Art.1722 Robinetele de acționare ale acestor instalații vor fi uşor accesibile şi prevăzute cu tăbliţe pentru indicarea locului în care se distribuie aburul prin robinetele şi conductele respective.

Conductele de abur pentru incendiu şi robinetele de pe acestea vor fi vopsite în roşu şi inscripționate.

Art.1723 Robinetele de acționare vor avea roți de manevră montate în locuri uşor accesibile.

Art.1724 La instalațiile de stingere cu abur, furtunurile flexibile vor fi racordate permanent la robinetele de acționare şi menținute în bună stare de utilizare, iar țevile de difuzare a aburului vor fi prevăzute cu mânere izolate termic.

Art.1725 Furtunurile flexibile trebuie astfel racordate la robinete, pentru a asigura jeturi de abur la toate punctele vulnerabile, în caz de incendiu. Ele vor fi păstrate pe suporturi.

Art.1726 Este interzisă punerea în funcțiune a instalațiilor tehnologice, dacă dispozitivele de abur pentru prevenirea şi stingerea incendiilor sunt descompletate sau defecte.

Art.1727 Înainte de folosirea aburului pentru stingerea incendiului se va proceda la scurgerea condensului din conductele de abur respectiv.

6. Instalații de stingere cu bioxid de carbon

Art.1728 Instalațiile de stingere cu bioxid de carbon se vor verifica la darea în folosință de către constructor, în prezența proiectantului, furnizorului şi a beneficiarului.

Se vor verifica toate elementele instalației, pentru a se asigura etanşeitatea acestora şi acționarea elementelor de comanda din timpii prevăzuți în documentația respectivă.

Proba se va face numai cu o singură butelie cu bioxid de carbon, urmărindu-se dacă elementul detector automat de incendiu acționează asupra dispozitivului de deschidere a buteliei pilot. Descărcarea trebuie să asigure în distribuitor suficientă presiune, pentru a se putea acționa butelia din poziția cea mai depărtată în raport cu distribuitorul.

Art.1729 Pentru sistemele multiple, probele trebuie făcute pentru fiecare ramură în parte, pentru a controla funcționarea bună a vanelor selectoare şi a dispozitivelor de interblocare.

În afară de elementele detectoare automate se vor mai proba şi dispozitivele manuale de declanşare.

Art.1730 Probele de concentrație cu descărcarea întregii cantități de gaze trebuie să asigure, după un minut de la începerea descărcării, o concentrație de 30% pe timp de 20 minute.

Art.1731 Probele de concentrație mai sunt necesare la sistemul de inundare totală cu gaze şi acolo unde necesarul de gaze nu este sigur. concentrația necesară se va determina pe baza conținutului de oxigen maxim permis pentru materialul care creează pericol de incendiu. Mostrele de gaz trebuie luate la cel puțin 60 cm deasupra celui mai înalt punct al spațiului cu pericol de incendiu.

Art.1732 Zilnic, sistemul se va verifica vizual, dacă toate comenzile sunt în poziție de acționare şi dacă nu a apărut un defect fizic evident la nici o parte a sistemului.

Orice defect constatat va fi imediat remediat.

Art.1733 Periodic, conform graficului de verificări, buteliile vor fi cântărite şi, în cazul în care se constată o scădere netă a conținutului mai mare de 10% vor fi înlocuite.

Art.1734 Periodic, conform anexei 7, sistemul va fi controlat în amănunt, făcându-se proba tuturor dispozitivelor de comandă si control.

Art.1735 Sistemul va fi prevăzut cu un mijloc de alarmare acustică, care intră în funcțiune înaintea sistemului de stingere şi are ca scop înştiințarea personalului ce trebuie evacuat şi a celui care supraveghează funcționarea sistemului.

Acest sistem se va controla săptămânal.

Art.1736 Buteliile vor fi amplasate cât mai aproape de zona care trebuie protejată, într-un loc uşor accesibil în timpul incendiului.

Se va păstra în depozit un număr de 30% din totalul buteliilor bateriei, pline cu bioxid de carbon rezervă.

Art.1737 La darea în folosință a acestor instalații, întreprinderea executantă şi beneficiarul vor face instructajul personalului de deservire pe baza "Instrucțiunilor de funcționare", care se întocmesc de către proiectant şi se predau odată cu proiectul de execuție.

7. Instalații de stingere cu spumă

Art.1738 Instalațiile de stingere cu spumă trebuie să fie menținute în stare etanşă şi să asigure conducerea spumei până la luciul lichidelor combustibile. Pentru aceasta se vor asigura accesoriile necesare (tuburi prelungitoare, deversoare etc.).

Art.1739 Substanțele stingătoare sub formă de praf se vor păstra în încăperi uscate şi în condiții care să nu ducă la degradarea acestora. Substanțele stingătoare degradate se vor înlocui.

Art.1740 Presiunea şi debitul de apă pentru instalațiile de stingere cu spumă trebuie să asigure realizarea spumei corespunzătoare şi cu coeficientul de înfoiere stabilit.

Art.1741 Electrogeneratoarele şi motogeneratoarele pentru spumă cu coeficient mare de înfoiere trebuie să fie în permanentă stare de funcționare. Verificarea funcționării lor se face conform instrucțiunilor de folosire.

Art.1742 Încăperile deservite de instalații cu spumă cu coeficient mare de înfoiere trebuie să aibă în permanență uşile, ferestrele şi alte goluri închise. Înainte de declanşarea instalațiilor se va verifica închiderea tuturor golurilor.

8. Mijloace de stingere

Art.1743 Mijloacele de stingere a incendiilor (stingătoare, lopeți, târnăcoape, căngi, vase cu apă etc.) trebuie să fie în stare permanentă de utilizare, amplasate în locuri vizibile, uşor accesibile, la îndemâna personalului care le foloseşte şi ferite de intemperii.

Art.1744 Se interzice amplasarea mijloacelor de stingere a incendiilor în locuri în care pot fi cuprinse de incendiu imediat după izbucnirea acestuia.

Art.1745 Stingătoarele şi rezervoarele cu apă trebuie ferite de îngheț.

Art.1746 Încărcătura stingătoarelor se verifică periodic, conform instrucțiunilor fabricantului. Pe ele sau pe etichete se marchează data verificării, cine a executat-o şi tipul încărcăturii.

Art.1747 Se interzice utilizarea unor stingătoare deteriorate, corodate, fără supapă de siguranță, cu supapa spartă, precum şi cu încărcătură necorespunzătoare.

Art.1748 Substanțele pulverulente din stingătoare nu trebuie să fie întărite.

Art.1749 Buteliile cu gaze inerte comprimate trebuie să fie încărcate în permanență şi bine închise, iar ventilele acestora sigilate.

Art.1750 Nisipul destinat pentru stingerea incendiilor trebuie să nu fie umed sau să nu conțină materiale cu dimensiuni mari (balast, pietriş etc.).

Lăzile cu nisip se vor acoperi cu capace.

CAPITOLUL XI
IGNIFUGAREA ŞI TERMOPROTECȚIA ELEMENTELOR DE CONSTRUCȚII

Norme generale

Art.1751 Prin tratarea cu produse ignifuge, termospumante elementele de construcție îşi modifică capacitatea de a se aprinde uşor şi a arde în continuare. Întrucât prin ignifugare nu se elimină posibilitățile de aprindere şi de ardere a materialelor protejate, aceasta nu exclude luarea şi a altor măsuri de securitate contra incendiilor.

Art.1752 Ignifugarea nu exclude aprinderea şi arderea materialului, ci îi conferă acestuia o comportare la foc îmbunătățită pe o anumită perioadă de timp sau posibilitatea de a nu arde atunci când se îndepărtează sursa de căldură

Art.1753 Ignifugarea nu exclude şi alte măsuri de protecție la foc, cum ar fi: instalații de semnalizare, instalații de stins incendii, mijloace de primă intervenție.

Art.1754 Ignifugarea este una din cerințele privind siguranța la foc pentru îmbunătățirea gradului de rezistență la foc a clădirii.

Art.1755 O ignifugare corectă executată poate localiza un incendiu, în focarul inițial, prin limitarea aprinderii şi arderii în continuare a materialelor de construcții, jucând rolul de barieră, sau poate prelungii faza de ardere lentă, ceea ce duce la neafectarea rapidă a structurii de rezistență şi totodată, posibilitatea unei intervenții din interior, fără a se ajunge la faza de ardere generalizată.

Art.1756 Ignifugarea se trece din faza de proiectare, proiectantul fiind singurul cu atribuții şi drepturi de a alege substanța.

Art.1757 Pentru ignifugarea materialelor şi elementelor de construcții combustibile este obligatorie utilizarea numai a produselor avizate de I.G.S.U.; conform Legii nr.10/1995 aceste

produse vor fi agrementate tehnic, iar conform sistemului de evaluare a conformității din România vor avea certificat de conformitate.

Art.1758 La alegerea produsului de ignifugare se va ține cont de:

- gradul de rezistență la foc la care trebuie să ajungă construcția (*stabilit de proiectant*);
- performanțele produsului ce reies din specificația tehnică;
- clasa de combustibilitate şi limita de rezistență la care trebuie să ajungă materialul combustibil;
- locul elementului în structură (*rezistență, finisaj*);
- condițiile specifice în care este utilizat materialul (*în interior sau exterior*)

Art.1759 Lucrările de ignifugare vor fi executate de persoane fizice şi juridice pregătite şi atestate în acest scop de Centrul Național pentru Securitate la Incendiu şi Protecție Civilă al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, cu respectarea strictă a instrucțiunilor de lucru întocmite după specificațiile tehnice de utilizare a produselor ignifuge

Art.1760 Produsele ignifuge folosite indiferent dacă sunt produse interne sau din import trebuie să fie omologate sau avizate de I.G.S.U.

Art.1761 Recepția definitivă a lucrărilor de ignifugare se va face pe baza rezultatelor cuprinse în buletinele de încercare eliberate de către laboratoare autorizate de Centrul de Studii.

Art.1762 Ignifugarea este obligatorie în următoarele cazuri:

a. la construcțiile noi la modificarea sau schimbarea destinației celor existente, precum şi periodic la construcțiile vechi, în scopul îndeplinirii condițiilor necesare;

b. la realizarea unor elemente de nstrucție cum sunt tavane, treceri prin pereți şi planşee, închidere şi marcarea instalațiilor şi echipamentelor, finisaje pe căile de evacuare etc.;

c. la tratamente speciale (*fonice, termice*) şi finisaje utilizate în clădirile înalte, clădiri cu săli aglomerate şi centre de calcul electronic;

d. la săli de spectacole, muzee, expoziții;

e. la elementele decorative interioare şi finisaje ale sălilor aglomerate;

f. la construcțiile provizorii pentru ateliere, remize, depozite, magazii etc., în care se lucrează cu substanțe combustibile sau cu foc deschis;

g. rafturile şi stelajele din magazii şi depozite care adăpostesc materiale cu mari valori, ori materiale greu de înlocuit, cum sunt piesele unicat etc..

Art.1763 Ignifugarea nu este obligatorie în următoarele cazuri:

- Materialele combustibile care sunt în contact permanent cu atmosferă umedă (*peste 70% umiditate*);
- Părțile aparente ale materialului lemnos lustruit, vopsit sau tencuit. Materialul lemnos vopsit va fi ignifugat de la caz la caz în funcție de oportunitate;
- Magaziile din lemn destinate pentru depozitarea cerealelor;
- Uşi, ferestre, duşumele, precum şi garduri, mobilier etc..

Art.1764 Ignifugarea clădirilor cu caracter monumental, monumente istorice, de importanță deosebită se stabileşte de la caz la caz de proiectant şi beneficiar.

Art.1765 Părțile neaparente ale finisajului interior care nu sunt accesibile decât prin demolarea, desfacerea lor, se vor reignifuga odată cu reparațiile elementelor respective.

Art.1766 Executantul lucrărilor de ignifugare este obligat să facă dovada calității lucrărilor executate:

- vizual cu beneficiarul *(pe faze de lucrări şi la sfârşitul lucrării*);
- cu un raport de încercare eliberat de un laborator autorizat; şi să anunțe I.S.U. pe teritoriul căreia lucrează, cu 30 de zile înainte de începerea lucrării.

Art.1767 Beneficiarul lucrării are datoria de a urmării pe tot parcursul executării lucrării calitatea acesteia ,recepția la terminarea lucrării şi face urmărirea în timp pe toată durata de garanție a lucrării.

Art.1768 Calitatea lucrărilor de ignifugare este condiționată de respectarea tehnologiei de aplicare a produsului şi consumul specific pe unitate de suprafață, stabilit de producător.

Art.1769 Producătorul este obligat ca odată cu livrarea produsului ignifug, să predea beneficiarului proprietățile fizico-chimice ale substanței, instrucțiunilor de utilizare, de protecție a muncii şi prevenirea incendiilor, termenele de valabilitate, acestea fiind obligatorii pentru executantul lucrării.

Art.1770 Lucrările de ignifugare se execută în spații în care se asigură o temperatură de minim 10^0 C.

Art.1771 După procedeul folosit la ignifugarea lemnului (*de suprafață ori impregnarea*) eficacitatea acesteia este de circa 3 ori 15 ani, în funcție de condițiile de utilizare a materialului.

Art.1772 După expirarea termenului de mai sus, se execută încercări de către laboratoare autorizate de Centrul Național pentru Securitate la Incendiu şi Protecție Civilă, pentru a se stabili necesitatea unei noi ignifugări.

Art.1773 Eficacitatea ignifugării materialelor textile se apreciază prin 7 grade conform STAS 9155-73 şi prin clasa de combustibilitate conform STAS 11357-79.

Art.1774 Pentru mărirea limitei de rezistență la foc a elementelor din metal acestea se tratează cu vopsele termospumante.

Art.1775 Condițiile de executare a lucrărilor de termoprotecție, regulile şi măsurile de prevenire a incendiilor, sunt identice cu cele de la ignifugare.

CAPITOLUL XII
REGULI ŞI MĂSURI DE PREVENIRE A SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ MATERIALELOR DE CONSTRUCȚII, INDUSTRIA STICLEI ŞI CERAMICII FINE

1. Norme specifice de prevenirea incendiilor în industria materialelor de construcții

Art.1775 Normele din acest capitol se referă la carierele de nişip, argilă, piatră, calcar, marmură, la secțiile de măcinare şi omogenizare, rampe de încărcare şi descărcare a materiilor prime şi finite, secții de presare şi la depozitele de materiale incombustibile (*nişip, argilă, țigla, caramida etc.)* din industria ceramică, produse refractare, prefabricate din beton etc.

Art.1776 Funcționarea excavatoarelor, a stațiilor de funicular precum şi a celorlalte utilaje folosite în cariere, este interzisă pe timp de furtună şi mai ales când acestea sunt însoțite de descărcări electrice atmosferice. Fac exepție acele utilaje a căror securitate în funcționare nu este periclitată în timpul descarcărilor electrice atmosferice şi deci nu pot provoca incendii.

Art.1777 La verificarea motoarelor cu ardere internă ale compresoarelor, buldozerelor, excavatoarelor, forezelor mobile, tractoarelor, nu se va folosi flacără deschisă.

Art.1778 Instalațiile tehnologice, maşinile-unelte, utilajele şi aparatura din secțiile unităților industriale vor fi intreținute şi exploatate conform prevederilor instrucțiunilor furnizorului, Cărților tehnice ale acestora şi Regulamentului de fabricație. Ele se vor controla şi revizui periodic, în termenele stabilite, înlaturându-se totodata defecțiunile ce ar putea provoca pericol de incendiu sau explozie.

Art.1779 La exploatarea maşinilor şi a utilajelor trebuie respectate graficele privind ungerea şi curățirea periodică de praf şi de scame a acestora. Ungerea partilor mobile ale maşinilor se va face numai cu lubrifianții indicați si numai în stare de repaos al maşinilor. În aceste grafice se vor indica şi echivalențele de lubrifianți, dintre lubrifianții indicați de furnizorul de utilaje şi cei produsi în România, ca înlocuitori.

Art.1780 Sistermele de ungere ale agregatelor tehnologice şi ale liniilor automate de productie vor fi permanent supravegheate, pentru evitarea pierderilor de lubrifianți din lagăre, cuzineți, angrenaje, transmisii *etc.* şi a supraîncălzirii lor. Orice defectiune va fi remediată numai de personal calificat.

Eventualele scurgeri accidentale se vor înlătura prin folosirea unor materiale absorbante (*rumeguş, nisip etc.)* care se vor colecta imediat în vase metalice cu capac. Acestea vor fi evacuate la sfârşitul zilei de lucru în locuri stabilite pentru acest scop si fără pericol de incendiu.

Art.1781 Se interzice introducerea în secții a lubrifianților destinați ungerii maşinilor şi a utilajelor, în cantități mai mari decât necesarul pentru maximum trei zile de lucru, fără a se depăşi cantitatea de 25 litri. Păstrarea acestora se va face în locuri special amenajate, ferite de orice surse de foc sau de încălzire şi care vor fi marcate cu indicatoare.

Art.1782 Nu se admite introducerea în secții a lichidelor combustibile utilizate în procesul tehnologic, în cantități mai mari decât necesarul unui schimb.

Art.1783 În timpul funcţionării utilajelor şi a maşinilor din secţiile de fabricate, acestea vor fi supravegheate pentru a se înlătura orice defecţiune ca: frecări, deformări, ruperi de piese etc., care ar putea produce scântei sau flame.

Art.1784 Periodic, se va face verificarea izolaţiei conductelor termice, pentru a se împiedica contactul cu materialele combustibile pe porţiunile deteriorate.

Art.1785 La executarea operaţiilor de curaţire cu motorină sau cu petrol a utilajelor, sau a unor piese componente ale acestora, se va întrerupe curentul electric şi se va înlătura orice sursă de foc deschis din încăpere, asigurându-se totodată şi mijloacele pentru intervenţia rapida in caz de incendiu.

La locul unde se efectueaza asemenea operaţii, se va folosi inscripţia: ***„ATENŢIE! SE LUCREAZĂ CU SUBSTANŢE INFLAMABILE !”.***

Art.1786 Daca se utilizează cârpe sau câlţi, la curăţarea pieselor sau utilajelor, acestea trebuie colectate în cutii metalice, cu capac şi evacuate zilnic la terminarea lucrului.

Art.1787 Maşinile-unelte şi utilajele fixe de orice fel vor fi prevăzute cu instalaţii de legare la pământ pentru scurgerea sarcinilor electrostatice.

Art.1788 Utilajele acţionate de electromotoare vor fi exploatate, în limita sarcinilor admise, fără suprasolicitarea lor.

Art.1789 La terminarea lucrului, conducătorii formaţiilor de lucru vor verifica locurile de muncă şi vor lua urmatoarele masuri:

- oprirea tuturor maşinilor şi utilajelor;
- curăţirea locului de muncă, în special a motoarelor electrice;
- evacuarea tuturor deşeurilor;
- scoaterea de sub tensiune a tuturor aparatelor electrice portabile, racordate cu cabluri flexibile, lămpi, transformatoare de sudură etc.;
- punerea in funcţiune (*acolo unde există*) a iluminatului de siguranţă;
- întreruperea instalaţiei electrice de forţa şi iluminat de la tabloul de distribuţie;
- stingerea focului din sobe, acolo unde există.

Controlul respectării celor de mai sus se va face de către şeful de schimb, în prezenţa conducătorilor de formaţii

Art.1790 La manevrarea carburanţilor ori a lubrifianţilor, necesari utilajelor, se vor respecta prevederile Capitolului II.

Art.1791 La vagoanele-dormitor sau pontoanele-dormitor, ale personalului ce lucrează în cariere (*balastiere*), se interzice:

- lasarea nesupravegheată a focurilor pentru încălzit sau gătit;
- folosirea instalaţiilor electrice improvizate;
- facerea focurilor la o distanta mai mica de 10 m faţă de vagoane sau pontoane.

Art.1792 Alimentarea cu carburanţi şi lubrifianţi a utilajelor se va face numai în locurile stabilite pentru acest scop, fiind interzisă crearea de rezerve de lichide combustibile în alte locuri.

Art.1793 Dezgheţarea materialelor granulare la gurile de silozuri sau de buncăre, cu descărcare prin benzi, este interzis a se face cu flacară sau cu jar aşezat în tăvi metalice, montate în apropiere sau pe covorul de cauciuc al benzilor transportoare. Se pot folosi mijloace de încălzire locală, cu abur, cu aer cald, sau metode de dezgheţare cu apă caldă.

2. Uscătorii şi cuptoare

Art.1794 Aprinderea focurilor la cuptoarele sau la uscătoriile cu funcţionare discontinuă, care folosesc combustibili lichizi sau gazoşi, se va face cu mare atenţie pentru a nu se acumula gaze nearse în cuptor, care ar putea răbufni în momentul introducerii flăcării pentru aprindere.

În acest scop se vor lua urmatoarele măsuri:

- Inainte de aprinderea combustibilului la arzător, cuptorul va fi ventilat pentru evacuarea gazelor nearse, care eventual ar exista în interiorul acestuia;
- focul în cuptor va fi supravegheat de o persoană instruită în acest scop;
- injectoarele vor fi etanşe, pentru a nu permite scurgeri de combustibili;
- manipularea robinetelor de gaz metan se va face numai cu chei speciale;
- pentru colectarea eventualelor scurgeri de combustibili se vor aseza tăvi cu nisip sub injectoare. Nisipul va fi schimbat de îndată ce s-a îmbibat cu combustibil;

- se interzice utilizarea la cuptoare a conductelor mobile de gaz metan, daca nu sunt prevăzute cu furtun flexibil blindat.

Art.1795 Este interzisă arderea în cuptoare, direct sau în amestec, a prafului imbibat sau amestecat cu diferite substanţe uşor inflamabile sau oxidabile.

Art.1796 La cuptoarele care folosesc drept combustibil rumeguşul de lemn sau alte diferite deşeuri combustibile:

- este obligatorie stropirea cu apă a combustibilului în jurul buncărului de alimentare a cuptorului;
- este interzisă depozitarea de orice material combustibil deasupra cuptorului;
- buchinele din zona de foc nu vor fi lasate deschise, decât pentru stricta necesitate a controlului focului din cuptor.

Art.1797 Cenuşa provenită din arderea combustibilului în cuptoare va fi depozitată în locuri special amenajate, fără pericol de incendiu, şi după ce în prealabil a fost stinsă.

Transportul cenuşii de la cuptoare se va face cu ajutorul vagonetelor sau a roabelor executate din material incombustibil.

Art.1798 Este interzis a se depozita materiale combustibile de orice fel, in spaţiile din jurul cuptoarelor. Platformele de ardere de la capetele de alimentare a cuptoarelor vor fi păstrate în permanenţă libere.

Art.1799 Se interzice utilizarea cocsierelor ca surse alimentare de căldură, la uscătoriile amplasate la cuptoarele circulare sau la orice uscătorii din lemn.

Art.1800 Gurile de canale ale uscătoriilor amplasate deasupra cuptoarelor vor fi prevăzute cu site de protecţie împotriva scânteilor, supravegherea şi manipularea legăturilor de admisie şi de evacuare a aerului cald facându-se în conformitate cu ciclogramele.

Art.1801 Supravegherea uscătoriilor va fi astfel asigurată încât focul de la cuptorul ajutător, de alimentare cu aer cald, sa poată fi oprit imediat, în momentul apariţiei oricăror defecţiuni a ventilatoarelor de tiraj.

Art.1802 Se vor verifica cuvele ambelor uscătoare, grătarele acestora şi se vor lua măsuri ca ele să fie în permanenţă desfundate.

Art.1803 La uscătoriile tunel, punerea în funcţiune şi oprirea uscătoarelor se vor face cu respectarea întocmai a instrucţiunilor stabilite în acest sens, din punct de vedere tehnologic.

Se vor curăţa în permanenţă duzele de introducere a gazului şi a aerului, precum şi canalele de evacuare ale instalaţiei de ventilare.

Art.1804 Instalaţiile de uscare, care folosesc gazele arse de la cuptoare, vor fi controlate periodic, luându-se măsuri de îndepărtarea depunerilor de combustibili nearşi, la nevoie oprindu-se instalaţia pentru curăţire.

Art.1805 Pornirea şi oprirea instalaţiilor de ardere la cuptoarele tunel şi la uscătoriile artificiale se vor face cu respectarea unor reguli specifice acestor locuri de muncă, stabilite de conducerea obiectivului. Aceste operaţii se vor efectua numai de către persoane special instruite în acest sens.

Art.1806 Se interzice folosirea ramelor de lemn, cu un procent de carbonizare avansat, în uscătoriile artificiale.

3. Instalaţii de producere a elementelor de construcţii din mase plastice (*PVC, PAS. polistiren*).

Art.1807 Instalaţiile de flocare a mochetei pe suport PVC trebuie folosite astfel ca să se evite descărcări electrice între piesele încarcate electric, tehnologic sau accidental şi să se micşoreze la minimum acumularea de material inflamabil în zone în care s-ar putea aprinde.

Art.1808 Generatorul de înalta tensiune şi zona de flocare se vor proteja contra descărcărilor electrice accidentale, prin interzicerea oricăror operaţiuni de reparaţii sau întreţinere, de natura să micşoreze distanţele dintre piesele încarcate electric sau sub tensiune, fie prin montaje noi, fie prin modificări de piese (*inclusiv dizolvări de plexiglas, prin spălare cu solvenţi organici, pentru curăţiri facile, de exemplu*).

Nu se va lucra la instalaţie decât decuplata electric, cu piesele ce se pot încărca electric puse la pamânt pe tot timpul intervenţiei.

Art.1809 Instalația de flocare, inclusiv etuva, se va curăța cel puțin săptămânal, cu scopul îndepărtării parților combustibile, eventual acumulate, din produs, în timpul funcționării.

Art.1810 Instalația de flocare se va prevedea cu extinctoare cu bioxid de carbon, cel puțin două pe instalație şi pe încăpere.

Art.1811 Maşina de tăiat pentru flocare şi instalația de vopsit, trebuie montate şi exploatate astfel ca să se evite sursele de incendiu provenite prin scurt-circuite.

Art.1812 Peroxidul şi naftanatul de cobalt se vor depozita în locuri separate şi se vor manipula în recipiente închise.

Art.1813 Nu se admite amestecarea peroxidului cu naftenatul de cobalt şi nici depozitarea lor în recipiente deschise, aşezate unul lângă altul.

Art.1814 Nu se admite sudarea autogenă sau electrică în hala de fabricație a dalelor din poliesteri, în timp ce instalația este încarcata cu rășini.

Art.1815 În timpul spălării şi înca o oră după spălarea cu acetonă sau tiner a instalației de fabricare a dalelor din poliesteri se interzice prezența oricarei surse de foc.

Art.1816 În timpul spălării cu acetonă sau tiner a instalației de fabricare a dalelor din poliesteri, instalația de ventilație a halei va funcționa continuu.

Art.1817 In timpul funcționării liniei de fabricare a dalelor din poliesteri, se interzice oprirea instalației de ventilație mai mult de doua ore.

În caz de incendiu se vor opri alimentarea etuvelor, spălarea instalatiilor cu solvenți organici; se va întrerupe curentul electric şi de ventilatie; se va trece imediat la evacuarea persoanelor şi materialelor combustibile; stingerea incendiilor se face numai cu spumă chimică si prafuri pulverulente. Nu se va folosi apa in nici un caz. Personalul de intervenție va purta în mod obligatoriu măsti de gaze adecvate.

4. Norme specifice de prevenirea şi stingerea incendiilor în industria sticlei şi ceramicii fine

Art.1818 Coşurile, canalele şi instalațiile de evacuare a gazelor vor fi izolate termic pe porțiunile din vecinătatea materialelor combustibile. Izolarea se va face cu material termoizolant (*vată de sticlă, azbest etc.).*

Ancorarea coşurilor se va face la elementele incombustibile ale construcției.

Art.1819 Temperatura cuptoarelor (încălzirea cuptoarelor noi sau reparate, până la temperatura regimului de lucru, conform diagramei de încalzire) se va face după verificarea etanşeității instalației de gaze, iar cuptorul va fi supravegheat pe toată durata temperaturii.

Art.1820 Aprinderea arzătoarelor pentru temperare se va face cu ajutorul unei torțe fixate pe o tijă metalică, respectându-se principiul «gaz pe flacără», iar înainte de aprindere se vor verifica registrele de la canalele de tiraj pentru respectarea diagramei de temperare.

Art.1821 Aprinderea focului la cuptor in momentul intrării lui în temperare se va face de către muncitori special instruiți, sub supravegherea conducătorului locului de muncă pe toată durata temperării.

Art.1822 Conducătorul locului de muncă, la terminarea lucrului, va controla dacă robinetele de gaze sunt închise. Închiderea-deschiderea şi controlul acestora se vor face conform instrucțiunilor privind folosirea instalațiilor cu gaze naturale sau lichefiate şi care se vor afişa la locul de munca respectiv.

In caz că se constată scăpări de gaze, se va anunta imediat instalatorul autorizat, pentru remediere.

Art.1823 Furtunurile de cauciuc de la instalațiile de gaze (*acolo unde există*) vor fi prevăzute la îmbinări cu coliere pentru fixare pe ştuțuri, deoarece sârma poate tăia furtunul.

Îmbinarea tuburilor flexibile de cauciuc nu se va face prin țeavă de sticlă.

Art.1824 In cazul întreruperii gazului combustibil In timpul arderii, muncitorul va închide robinetele de la fiecare focar şi va anunța pe şeful sau pentru a lua măsuri de remediere.

La reaprinderea focului, deschiderea robinetelor nu se va face brusc, ci treptat pentru ca debitul de gaze scurse pe arzător să fie în cantitate redusă.

Art.1825 În secțiile de decor si de preparare a coloranților, se interzice păstrarea unor cantități de substanțe inflamabile mai mari decât necesarul pentru un schimb de lucru. Păstrarea acestora se va face în vase închise si în locuri ferite de orice sursă de încalzire.

Art.1826 Se interzice introducerea materialelor de ambalaj în încăperile unde se execută astfel de operații în cantități mai mari decât cele necesare unui schimb de lucru.

Art.1927 Operația de sudare în depozitele materialelor pentru ambalaj se va efectua numai în cazuri exceptionale şi numai cu permis de lucru cu foc.

Art.1828 In stația pilot se vor respecta prevederiie din prezentele norme pentru secții, instalații, utilaje etc.

Art.1829 In sectiile unde în procesul tehnologic se utilizeaza produse petroliere (*motorină, petrol etc.)*, nu se admit cantități mai mari decât strictul necesar pentru un schimb de lucru. Păstrarea lor se va face în vase metalice închise si în locurile destinate pentru aceasta.

Sectorul sticlărie

Art.1830 La cuptoarele de topit sticla, operația de inversare a focului se va face cu ajutorul unei torțe fixate pe o tijă metalică, respectându-se principiul « ***gaz pe flacară*** ».

Art.1831 Pentru a nu se produce explozii după inversarea focului, se va verifica dacă pozitia clapetei inversorului de aer este sincronizată în poziția robinetului principal de gaz.

In caz ca se produce schimbarea greşită a focului, se vor închide ambele ventile de gaz şi se va anunța imediat maistrul sau ajutorul său.

Art.1832 La maşinile de ars şi de tăiat, operatorul va verifica etanşeitatea robinetelor, atât la încetarea lucrului, cât şi la reluare, pentru a se evita scăpări de gaze.

Art.1833 Este interzis a se arunca pe jos în secție probele de topitură de sticlă scoase din cuptor; acestea vor fi depuse în locuri special amenajate.

Art.1834 Sculele cu care s-a luat proba de topitură, precum şi cele care s-au folosit pentru împingere amestecului, se vor aşeza în locurile stabilite pentru aceasta.

Este interzis a se lăsa sculele aruncate pe lângă cuptor, sau nerăcite în dulapurile de păstrare.

Art.1835 In cazul scurgerii accidentale a sticlei din cuptor, se va micşora în mod corespunzător debitul de combustibil şi se vor lua măsuri pentru solidificarea sticlei în punctul de scurgere. Sticla scursă va fi evacuată în locul pentru depozitare.

Art.1836 In vederea reparației, în cazul evacuării totale a sticlei din cuptor, se va stabili locul de scurgere şi de depozitare a sticlei incandescente. Se vor înlătura materialele combustibile sau se vor izola cu vată de sticlă. Pe toata durata operației de scurgere, vor fi prezenți un pompier şi electricianul de serviciu.

Canalele de scurgere a sticlei incandescente de la cuptor, la locul de depozitare vor fi din material refractar sau din metal.

Art.1837 La gurile cuptoarelor, se va avea grijă sa nu cadă materialele incandescente pe platforma de lucru.

Marginea platformei de lucru va fi izolată de peretele cuptorului, respectiv de bazinul de lucru, cu tabla captuşită cu vată de sticlă sau azbest.

Este interzisă păstrarea sau depozitarea substanțelor inflamabile sub platforma de lucru sau sub cuptoare.

Art.1838 Este interzis să se arunce sticla incandescentă sau fierbinte în gălețile cu ulei.

Art.1839 Schimbarea talerului se va face numai dupa ce, în prealabil, se va asigura apa în jgheab si etanşeitatea cilindrului față de chiuvetă.

Art.1840 Substanțele inflamabile, necesare procesului tehnologic, nu trebuie să depaşască necesarul unui schimb de lucru. Păstrarea şi manipularea lor nu se vor face în apropierea gurii de foc a maşinilor.

Sectorul ceramică fină

Art.1841 La cuptoarele rotunde, — înainte de încărcarea produselor — se vor controla canalele colectoare şi de tiraj, precum şi dacă în cuptor nu sunt emanații de gaze, pentru a evita explozia acestora in momentul aprinderii focului.

Art.1842 Aprinderea focului în cuptoarele rotunde si în tunel se va face cu respectarea strictă a urmatoarelor reguli:

a) verificarea închiderii tuturor robinetelor;
b) deschiderea registrelor de tiraj;
c) deschiderea robinetului principal al conductei de gaze;
d) deschiderea robinetului secundar.

Art.1843 Deschiderea robinetelor la fiecare arzător se va efectua treptat pentru a se evita degajarea unor mari cantități de gaz într-un timp scurt, iar aprinderea se va face conform principiului «***gaz pe flacară***».

Art.1844 Fochistul este obligat sa controleze zilnic urmatoarele:

- ventilul principal de gaze;
- regulatorul de presiune;
- debitul de gaze.

Art.1845 Orice defecțiune a ventilului principal de alimentare cu gaze, ca și eventualele defecțiuni ale regulatorului de gaze, trebuie anunțate imediat maistrului de schimb sau șefului de sectie, luându-se urgent măsuri pentru remediere.

Art.1846 In caz de întrerupere a curentului electric, fochistul este obligat sa închida imediat: ventilul de gaze de pe conducta principală pentru evitarea exploziei în cuptor, datorată opririi ventilatoarelor şi a exhaustoarelor. Nu se va interveni la regulatorul de presiune automată a gazelor.

Art.1847 La restabilirea curentului electric, se pornesc în primul rând ventilatoarele şi exhaustoarele cuptorului (*care, în prealabil, din cauza întreruperii curentului au fost oprite*) şi se ventileaza cuptorul timp de cel puțin 10 minute, după ca,re se efectuează aprinderea focului.

Art.1848 Ventilatoarele de răcire a cuptoarelor mobile şi fixe vor fi asigurate cu instalații electrice, menținute în perfectă stare.

Art.1849 Alimentarea uscătoarelor cu aer cald se va face în mod constant, nefiind admisă depăşirea temperaturii stabilită pentru procesul tehnologic.

Art.1850 Este strict interzisă păstrarea scândurilor pentru transportul produselor ceramice în apropierea surselor de căldură.

Art. 1851 Anexele 1-9 fac parte integrantă din prezentele norme.

PARTEA a II-a

TIPURI DE DEZASTRE ŞI REGULI GENERALE DE COMPORTAMENT

A. PREVEDERI GENERALE

Având în vedere că majoritatea dezastrelor nu pot fi evitate, pentru a reduce semnificativ în primul rând pierderile de vieţi omeneşti şi pentru a limita pierderile de bunuri, este bine ca populaţia să cunoască anumite lucruri.

În cele ce urmează, vă prezentăm câteva **reguli generale de comportament la dezastre.**

1. Faza pre-dezastru - Înainte de producerea dezastrului:

- Învăţaţi semnalele de alarmare transmise prin sistemul protecţiei civile, al autorităţilor şi altor organizaţii abilitate să intervină în astfel de situaţii;
- păstraţi-vă calmul;
- deschideţi aparatele radio şi televizoarele şi ascultaţi informaţiile generale emise pe aceste căi, buletinele meteorologice, sfaturile transmise de autorităţile în drept;
- dacă sunteţi sfătuiţi să părăsiţi locuinţa/ localitatea/ zona, faceţi prompt acest lucru;
- în situaţie de dezastru, folosiţi telefonul numai pentru a anunţa (semnala) autorităţilor locale evenimente importante, cum ar fi incendii, inundaţii, alunecări de teren, accidente majore, înzăpeziri etc. şi pentru a solicita ajutor medical;
- păstraţi la îndemână, în casă sau în jurul ei, un stoc de provizii suficient de mare ca să vă ajute să supravieţuiţi câteva zile; dacă sunteţi acasă, aceste provizii vă vor ajuta să treceţi fără greutăţi peste perioada de pericol; dacă sunteţi evacuaţi şi trebuie să vă deplasaţi în alte localităţi, trebuie să vă luaţi cu dumneavoastră rezerve de alimente pentru a le folosi pe drum sau după ce ajungeţi în noua localitate.

Cele mai importante articole pe care trebuie să le păstraţi la îndemână sunt: apa (de preferat în sticle de plastic sau canistre), hrana (în pachete conservate sau sigilate care nu necesită păstrare la rece, fierbere sau coacere), medicamente necesare membrilor familiei dumneavoastră, trusa de prim ajutor, cuverturi, saci de dormit, lumânări, lanterne, radioreceptor portabil (eventual baterii de rezervă), documentele personale (de identitate) etc.

2. Faza post-dezastru: După producerea dezastrului:

- respectaţi cu strictețe măsurile stabilite, îndrumările şi comunicările serviciilor de urgenţă profesioniste, ale autorităţilor şi ale altor organizaţii abilitate să intervină in astfel de situaţii;
- pătrundeţi cu extremă precauţie în interiorul clădirilor care au fost avariate sau slăbite;
- nu intraţi cu torţe, lumânări sau ţigări aprinse în clădirile avariate sau care au fost inundate;
- nu atingeţi firele electrice căzute sau rupte;
- dacă simţiţi miros de gaze, deschideţi toate ferestrele şi uşile, închideţi robinetul principal de gaze, părăsiţi casa imediat şi anunţaţi (dacă este posibil) E-on gaz;
- dacă diferite aparate electrice sunt ude, întâi întrerupeţi sursa principală de curent electric, ştergeţi-le de umezeală, uscaţi-le şi, în final, conectaţi-le la priza (atenţie ! nu faceţi acest lucru dacă sunteţi ud sau staţi în apă);
- verificaţi rezervele de apă şi hrană înainte de a le folosi;
- urmăriţi instrucţiunile organelor de protecţie civilă în legătură cu folosirea apei şi alimentelor;
- dacă este necesar, cereţi alimente, îmbrăcăminte, asistenţă medicală şi adăpost;
- îndepărtaţi-vă sau staţi departe de zonele calamitate. Nu împiedicaţi acţiunile de intervenţie; sprijiniţi-le când vi se cere acest lucru;
- sprijiniţi echipele de voluntari ai Crucii Roşii Române în acţiunile de ajutorare a persoanelor afectate de dezastre;
- după trecerea pericolului, daţi de ştire rudelor că acestea să ştie că sunteţi în siguranţă, altfel, autorităţile locale pot pierde timp căutându-vă;
- nu transmiteţi zvonuri sau ştiri exagerate despre efectele dezastrului.

Semnalul de alarmare în caz de dezastru este:

Cinci impulsuri a câte 16 secunde fiecare, cu pauză de 10 secunde între ele.

Când cereţi ajutor specializat:

- Telefonați la numărul stabilit pentru cazurile de urgență: **112 .**

Dacă sunați la 112, trebuie să anunțați:

- Ce urgență aveți;
    1. Unde este urgența;
    2. Unde vă aflați;
    3. De la ce număr de telefon sunați;
    4. Cum vă numiți.
- Alte informații utile:

2.1. Rezerva de medicamente.

Trusa de medicamente va conține, în primul rând, medicamentele pe care le luați permanent sau periodic, recomandate de medic.

La acestea puteți adăuga alte medicamente cum ar fi cele pentru combaterea durerii, a febrei. Din aceasta categorie vor face parte medicamente pe care le-ați mai luat şi le-ați tolerat fără probleme.

ATENȚIE! Medicamentele sunt pentru uzul dumneavoastră !

Nu recomandați niciodată din medicamentele dumneavoastră altor persoane!

2.2. Prevenirea bolilor infecto-contagioase în timpul inundațiilor.

In cazul unor dezastre provocate de inundații, persoanele aflate în zona calamitată sunt supuse riscului unor îmbolnăviri cu cale digestivă, şi nu numai, care pot afecta mai multe persoane, până la întreaga comunitate, răspândindu-se cu repeziciune. De aceea, se recomandă luarea câtorva măsuri elementare de prevenire: să se consume alimente şi apă numai din surse sigure, să se apeleze la apa din surse proprii numai după ce autoritățile de specialitate consideră ca nu mai reprezintă un pericol, să fie respectate normele de igienă individuală şi colectivă, mai ales, să nu se mănânce cu mâinile murdare; de asemenea, să se accepte vaccinarea dacă autoritățile sanitare recomandă aceasta măsura de protecție împotriva unor boli. La primele semne de boală – scaune diareice multiple, febră, vărsături – se va solicita de urgență ajutorul medical.

Pentru evitarea altor îmbolnăviri, se recomandă îngrijirea corectă a rănilor, protecția picioarelor cu cizme de cauciuc şi schimbarea îmbrăcămintei ude cu una uscată.

De îndată ce condițiile permit şi dacă este cazul, se impune îndepărtarea lesurilor animalelor moarte şi amenajarea latrinelor.

2.3. Combaterea hipotermiei.

Provocată de expunerea la temperaturi joase, în condițiile intemperiilor din anotimpurile răcoroase – ploaie, zăpadă, ger, hipotermia poate afecta serios sănătatea oamenilor. Se consideră că o persoană este în hipotermie, atunci când temperatura corpului (trunchiului) este inferioară celei de 36 grade. Pentru a ajuta aceste persoane să se poată reîncălzi, le vom acoperi cu paturi izolante şi li se vor da să bea băuturi nealcoolice calde. In funcție de gravitatea hipotermiei, care poate ajunge până la degerături, se va apela la îngrijirile medicale. Până la cel mai apropiat punct de acordare a primului ajutor medical, zonele afectate de degerături se vor acoperi cu materiale curate şi vor fi protejate față de traumatisme.

2.4. Umanitate față de victimele unui dezastru.

Cei mai apropiați oameni pe care se poate conta într-o situație de dezastru sunt vecinii care nu au avut de suferit. Fie că sunt din aceeaşi localitate ori din localitățile imediat învecinate, ei au posibilitatea să ajungă primii la locul dezastrului. Dar sunt situații în care, oricâtă bunăvoință ar demonstra, aceşti vecini nu dispun de mijloacele necesare pentru a oferi un sprijin profesionist, adecvat ori relevant. Ceea ce le stă în putere să facă întotdeauna însă este să manifeste înțelegere, compasiune, prin gesturi simple de omenie aducând puțină alinare.

Victimele unui dezastru, mai ales în primele ore, sunt copleşite şi dezorientate, ele având nevoie de prezența şi susținerea morală a celorlalți. O supă caldă sau un ceai, o sticlă cu apă, o haină uscată, o mână de ajutor şi o vorbă de încurajare pot să readucă speranța în sufletul celui lovit.

Persoana afectată trebuie sprijinită să treacă peste clipele dificile prin demonstrarea solidarității şi compasiunii semenilor care-i vin în ajutor. Ea trebuie sprijinită să-si mobilizeze resursele cât mai repede pentru a se reabilita în timpul cel mai scurt.

B. TIPURI DE DEZASTRE

I. INUNDAȚII

I. 1. Prezentare.

Inundațiile pot fi prevăzute, cu excepția celor instantanee, care se manifestă similar spargerii unui baraj. Astfel, acest tip de dezastru este precedat, de obicei, de intervale mari de prevenire. În funcție de amploarea lor, inundațiile pot distruge imobile, poduri şi recolte, pot ucide oameni, animale domestice şi fauna.

Sprijinul oferit populației afectate de inundații de către serviciile specializate ale autorităților şi de voluntari ai Crucii Roşii încă din primele ore de la producerea dezastrului are ca obiective principale, într-o primă fază, salvarea vieții oamenilor aflați în condiții de risc maxim prin acțiuni de evacuare din zonele izolate/periculoase, acordarea primului ajutor şi a serviciilor de asistență de bază, şi, în măsura posibilului, salvarea bunurilor materiale ale acestora. În faza următoare, se acționează pentru asigurarea asistenței victimelor în ceea ce priveşte accesul la apa potabilă, alimente de bază, adăpost, salubritate, îngrijiri medicale de bază, prevenirea apariției şi răspândirii epidemiilor.

Coordonarea operațiunilor de intervenție pentru limitarea consecințelor inundațiilor reprezintă o provocare specifică pentru serviciile de urgență, deoarece, uneori, sunt acoperite de apă arii vaste de pământ, făcând coordonarea foarte dificilă. În aceste condiții, organizarea logisticii, transportului şi distribuției ajutoarelor este dificilă, cu atât mai mult cu cât, adesea, este deteriorată şi infrastructura locală.

Inundațiile ce se produc instantaneu (ruperea unui baraj/dig sau ploaia torențială cu cantitate mare de apă pe unitatea de timp şi suprafață) sunt provocate de volume extreme de apă ce apar

brusc şi curg rapid, acoperind mari suprafețe. Datorită instalării lor rapide, inundațiile instantanee sunt dificil de prevăzut şi le oferă oamenilor puțin timp pentru a scăpa în locuri mai înalte şi a lua cu ei apă potabilă, alimente, îmbrăcăminte groasă, mijloace de comunicare şi alte articole esențiale pentru asigurarea supraviețuirii.

După producerea inundației pot apărea riscurile izbucnirii unor epidemii, cele mai probabile fiind bolile infecțioase cu transmitere hidrica (holera, hepatita A).

Dezastre colaterale ce pot fi cauzate de ploi puternice si inundații:

Cedări de baraje/diguri - pot fi provocate de o construcție defectuoasă sau de deplasarea fundației barajului în urma unui cutremur sau a unor foraje efectuate în apropiere. Barajele/digurile construite din pământ sunt mai predispuse să cedeze când ploile excesive umplu rezervorul peste cota de atenție sau până la refuz. Apă excedentara se revarsă in acest caz peste baraj, erodându-l treptat şi tăind canale adânci în el. Acestea slăbesc întreaga structura care, prin urmare, poate ceda complet. Rezultatul cedării unui baraj sau ruperea unui dig este eliberarea bruscă a unor cantități mari de apă care matură totul în cale pe o suprafața întinsă, cauzând multe decese şi accidentări.

I. 2. Faza pre-dezastru - Ce să faceți înainte de inundație.

- Inundațiile pot să apară oricând şi oriunde. Există multe zone predispuse la inundații pe tot cuprinsul țării, având diferite nivele de risc. Inundațiile pot afecta pe oricine!
- Interesați-vă la oficialitățile locale dacă proprietatea dvs. se află într-o zona predispusă la inundații sau cu risc ridicat. (Țineți minte că şi in afara zonelor cu risc înalt se produc deseori inundații). Aflați care sunt semnalele oficiale de avertizare pentru inundații şi ce trebuie să faceți când le auziți. De asemenea, întrebați cum vă puteți proteja casa de inundații.

- Identificați barajele existente în zona în care locuiți şi determinați dacă ele reprezintă un potențial pericol pentru dvs.
- Cumpărați un aparat de radio alimentat cu baterii şi seturi de baterii de rezervă, pentru a putea afla oricând, chiar şi după întreruperea alimentării cu energie electrică, toate notificările legate de inundații emise de autorități.
- Afişați numerele de telefon ale serviciilor de urgență lângă telefon. Învățați copiii să sune la 112.
- Fiți pregătit pentru evacuare. Familiarizați-vă cu rutele de evacuare din comunitatea dvs. şi aflați unde puteți găsi zone înalte. Planificați şi exersați cu familia dvs. o rută de evacuare în caz inundații.
- Discutați cu familia despre inundații. Planificați un loc de întâlnire pentru membrii familiei, în eventualitatea în care sunteți separați în cazul unui dezastru şi nu vă puteți întoarce acasă. Stabiliți o persoană de contact din afara localității la care vor suna toți membrii familiei pentru a anunța ca sunt nevătămați. Asigurați-vă că toți membrii familiei cunosc numele, adresa şi numărul de telefon al persoanei de contact.
- Determinați cum i-ați putea ajuta pe alți membri de familie care locuiesc separat, dar care ar putea avea nevoie de ajutorul dvs. în cazul unei inundații. Determinați orice nevoie specială pe care ar putea s-o aibă vecinii dvs.
- Pregătiți-vă să supraviețuiți pe cont propriu pentru cel puțin trei zile. Alcătuiți un set de provizii pentru dezastre. Păstrați şi împrospătați un stoc de alimente şi de apă potabilă suplimentară.
- Păstrați documentele importante şi obiectele personale de neânlocuit (cum ar fi fotografiile) într-un loc unde nu se vor deteriora. Dacă se prefigurează o inundație majoră, luați în considerare depozitarea acestora într-un loc mai sigur decât locuința dvs.
- Învățați cum să întrerupeți utilitățile, cum ar fi alimentarea cu curent electric, gaz şi apă, de la întrerupătoarele şi supapele principale. Aflați cum funcționează sistemul de încălzire.
- Evitați să construiți în zone predispuse la inundații, exceptând cazul în care o faceți pentru a vă supraânălța locuința şi a-i întări structura de rezistență.
- Nu construiți fără obținerea tuturor autorizațiilor legale. Fiecare autorizație are un temei bine determinat.
- Cumpărați şi instalați pompe de apă, pe care să le puteți alimenta şi de la generatoare de rezervă în cazul întreruperii curentului.
- Amplasați centralele, boilerele şi panourile electrice la etajele superioare sau în pod dacă există riscul să fie acoperite de ape. Dacă acestea se află la parter, ar trebui să se afle cu cel puțin 30 cm peste limita de inundație stabilită în proiectul imobilului, iar pereții sau suportul pe care sunt montate să fie din beton.
- Angajați un electrician autorizat care să mute componentele rețelei electrice a casei (întrerupătoare, prize, doze şi cabluri) cu cel puțin 30 cm peste limita de inundație proiectată la locuința dvs.
- Instalați supape de siguranță (anti-retur) pe conductele de canalizare, pentru că în caz de inundații apa să nu poată pătrunde prin acestea în locuința dvs.
- Construiți bariere pentru a împiedica apa să ajungă în clădire.
- Izolați pereții fundațiilor cu materiale hidroizolante, pentru a preveni infiltrarea şi erodarea de către apă a structurii de rezistenta a imobilelor.
- Contactați agențiile locale însărcinate cu siguranța construcțiilor şi managementul dezastrelor pentru mai multe informații.
- Întrețineți şanțurile de scurgere din gospodărie şi de la drumul de acces în gospodărie. Nu plantați altceva decât iarbă, nu lăsați să se adune resturi vegetale sau gunoaie.

I. 3. Ce să faceți in timpul unei inundații .

- Fiți conştient de riscul unei inundații instantanee. Dacă există o şansă oricât de mică de apariție a unei inundații instantanee, găsiți modalitatea de a vă muta cât mai repede într-o zonă mai înaltă.
- Ascultați posturile de radio sau televiziune pentru informații locale.

- În cazul în care sunteți surprins în afara locuinței (pe străzi, în școli, în parcuri, săli de spectacol, în gări, autogări, magazine, alte locuri), este necesar să respectați cu strictețe comunicările primite și să vă îndreptați spre locurile de refugiu cele mai apropiate.

- Memorați cursurile de apă, canalele de scurgere și alte zone despre care se știe că pot fi inundate brusc. Inundații instantanee pot apărea în astfel de zone chiar și fără semne prevestitoare tipice, cum ar fi nori de ploaie sau ploi abundente.
  - Dacă autoritățile locale emit o alertă de inundații, pregătiți-vă de evacuare:
  - Respectați ordinea de evacuare stabilită: copii, bătrânii, bolnavii și, în primul rând, cei din zonele cele mai periclitate;
  - Asigurați-vă locuința. Dacă aveți suficient timp, fixați sau mutați înăuntru toate bunurile aflate afară. Mutați bunurile esențiale la etajele superioare.
  - Dacă vi se solicită de către autoritățile locale, întrerupeți utilitățile de la panourile sau valvele principale. Deconectați toate aparatele electrice. Nu atingeți echipamentele electrice dacă sunteți ud sau dacă stați în apă.
  - Umpleți cu apă căzile si chiuvetele, alte recipiente, pentru cazul în care apa devine contaminată sau furnizarea ei se va întrerupe. Înainte de a le umple, curățați-le prin spălare cu cloramină.
  - Scoateți animalele din gospodărie și dirijați-le către locurile care oferă protecție.
  - La părăsirea locuinței, luați documentele personale, o rezervă de alimente, apă, trusă sanitară, un mijloc de iluminat, un aparat de radio și pe timp friguros, și îmbrăcăminte mai groasă.
  - După sosirea la locul de refugiu, comportați-vă cu calm, păstrați ordinea, ocupaşi locurile stabilite, protejați și supravegheați copiii, respectați măsurile stabilite. Ajutați persoanele care au nevoie de sprijin.
  - Păstrați în permanență setul de provizii pentru dezastre la îndemână.
  - Dacă vi se spune să vă evacuați locuința, conformați-vă imediat.
  - Dacă apa începe să crească în interiorul locuinței dvs. înainte să vă evacuați, retrageți-vă la etaj, în pod iar dacă este necesar chiar pe acoperiș.
  - Apa provenită din inundații poate fi contaminată cu substanțe chimice, alte substanțe toxice sau cu diverse alte deșeuri. Dacă ați venit în contact cu apa provenită din inundații, spălați-vă pe mâini cu săpun și apa dezinfectată.
  - Nu vă deplasați prin apa curgătoare. Apa curgătoare de numai 15 cm adâncime va poate doborî de pe picioare. Dacă este necesar să vă deplasați prin zone inundate, faceți-o acolo unde apa nu este în mișcare. Folosiți un băț pentru a verifica dacă solul din fața dvs. este stabil, pentru a evita obstacolele.
  - Nu treceți cu mașina prin zone inundate. 15 cm de apă ajung până la caroseria majorității autoturismelor, cauzând pierderea controlului și posibilă împotmolire. 30 cm de apă sunt suficienți pentru ca majoritatea autovehiculelor să plutească. 60 cm de apă vor matura aproape orice fel de vehicul. Dacă apa crește în jurul mașinii dvs., abandonați-o imediat și mutați-vă într-o zonă mai înaltă, dacă puteți s-o faceți în siguranță. Atât dvs. cât și vehiculul riscați să fiți luați rapid de ape, pe măsura ce nivelul inundației crește.
  - Apa conduce curentul electric, deci stați departe de liniile de tensiune căzute și de cablurile electrice!
  - Fiți atenți la animale - în special la cele periculoase. Și animalele își abandonează adăposturile în inundații.

I. 4. Faza post - dezastru - Ce să faceți după inundație

- Evitați apa provenită din inundație. Aceasta poate fi contaminată cu petrol, benzină sau diverse deșeuri din canalizări. De asemenea, apa poate fi încărcată electric datorită unor linii electrice subterane sau cabluri căzute la pământ.
- Fiți precaut în zonele în care apele s-au retras. Drumurile pot fi erodate și pot să se prăbușească sub greutatea unui autovehicul.
- Nu vă apropiați de cablurile electrice căzute la pământ și raportați-le imediat companiei de electricitate.

- Nu vă apropiați de zonele de dezastre stabilite de autorități, exceptând cazul în care acestea solicită voluntari.
- Întoarceți-vă acasă doar când autoritățile consideră ca o puteți face în siguranță. Nu intrați în clădiri înconjurate de apă. Fiți extrem de precaut când intrați în clădiri. Pot exista defecte structurale ascunse, în special la fundații.
- Înainte de a reveni în locuința dvs., inspectați clădirea și asigurați-vă că nu există modificări structurale. Nu intrați dacă există posibilitatea ca imobilul să se prăbușească.
- Când reveniți în locuința dvs., nu folosiți chibrituri, brichete sau alte obiecte ce produc o flacără deschisă, deoarece există posibilitatea să se fi strâns gaz în interior. Dacă simțiți miros de gaz sau auziți un șuierat, deschideți un geam, părăsiți locuința rapid și sunați compania de gaze de la un vecin.
- Pentru siguranța dvs., nu reporniți curentul înainte ca rețeaua electrică din locuință să fie verificată de către un electrician autorizat.
  - Luați în considerație necesitățile de sănătate și siguranță ale familiei dvs.:
    - Spălați-vă frecvent pe mâini cu săpun și apă curată, dacă veniți în contact cu apa provenită din inundații.
    - Aruncați mâncarea care a intrat în contact cu apa provenită din inundații, inclusiv conservele.
    - Fierbeți apa de băut și cea folosită la prepararea mâncării până când autoritățile o declară potabilă.
    - Urmăriți știrile pentru a afla dacă sursa de apă a comunității este sau nu contaminată.
  - Urmăriți știrile pentru a afla unde vă puteți adresa pentru a fi ajutați să obțineți adăpost, îmbrăcăminte și mâncare.
  - În caz de necesitate, apelați la cea mai apropiată instituție medicală pentru a vă asigura asistența de specialitate.
- Reparați cât mai curând posibil rezervoarele septice, țevile și conductele de apă și canalizare, fântânile, instalațiile sanitare și de salubritate stricate. Instalațiile sanitare și sistemele de canalizare defecte reprezintă un risc serios pentru sănătate.
- Asigurați-vă că respectați standardele și reglementările locale când reconstruiți. Folosiți materiale și tehnici de construcție care să asigure rezistență la apă a locuinței dvs., astfel încât aceasta să fie protejată în viitoarele inundații.

II. CUTREMURE

II. 1. Prezentare

Un cutremur este reprezentat de o neașteptată vibrație a pământului, cauzată de separarea și deplasarea plăcilor tectonice sub suprafața pământului. Cutremurele, în funcție de intensitate, pot avea ca efect prăbușirea clădirilor și a podurilor, întreruperea liniilor de telecomunicații și de electricitate, producerea incendiilor, exploziilor și alunecărilor de teren. Cutremurele mai pot cauza, de asemenea, modificări ale mediului și imense valuri în oceane, așa-numitele tsunami, care străbat distanțe mari în apă până când lovesc și devastează regiunile de coastă întâlnite în cale. Deși știința este preocupată în permanență de perfecționarea mijloacelor de predictibilitate a seismelor, în prezent, acest fenomen poate fi anunțat, prin intermediul unei aparaturi sofisticate, cu doar câteva zeci de secunde înainte de a se produce.

II. 2. Câțiva termeni asociați cutremurelor:

- **Cutremur** – o alunecare sau mișcare bruscă a unor plăci din scoarța pământului, însoțită și urmată de o serie de vibrații.
- **Replica** – un cutremur de intensitate mai mică sau similară, care urmează principalului cutremur.

- **Falie** – fisura de-a lungul căreia alunecă plăcile scoarței pământului – o regiune sensibilă unde două secțiuni ale scoarței sunt separate. În timpul unui cutremur, plăcile se pot mișca de la câțiva centimetri până la un metru.
- **Epicentru** - zona de pe suprafața pământului aflată deasupra punctului unde a luat naștere cutremurul.
- **Unde seismice** - vibrații care se propagă spre exterior dinspre locul de producere a cutremurelor, cu viteze de câteva mile pe secundă. Aceste vibrații pot zgudui unele clădiri așa de brusc și puternic, încât acestea se pot prăbuși.
- **Magnitudine** – indică energia eliberată în urma cutremurului. Această energie poate fi măsurată cu ajutorul aparaturii speciale și este redată în mod grafic prin marcaje pe scara Richter. Magnitudinea 7 pe scara Richter indică un cutremur puternic. Fiecare număr întreg de pe scară reprezintă o creștere de 30 de ori a energiei eliberate. Așadar, un cutremur care are o magnitudine 6 este de 30 de ori mai puternic decât unul cu magnitudinea 5

II. 3. Faza pre-dezastru - Ce să faceți înaintea unui cutremur

Următoarele informații se referă la măsurile de pregătire și de siguranță care trebuie luate de către populația care trăiește în zonele de risc seismic, pentru limitarea consecințelor negative ale unui cutremur. Urmăriți și remediați acele lucruri care ar putea deveni periculoase în timpul unui cutremur:

- Reparați instalațiile electrice defecte, instalațiile cu gaz care prezintă scurgeri.
- Plasați obiectele voluminoase sau grele cât mai aproape de podea, pe rafturi inferioare sau chiar fixate de perete.
- Depozitați obiectele din sticlă sau alte materiale care se pot sparge ușor în dulapuri fixate de perete.
- Montați instalații de iluminat fixate bine de perete.
- Verificați și, dacă este cazul, reparați spărturile din tencuiala tavanului și a fundației. În cazul apariției unor probleme legate de structura clădirii, se recomandă să apelați la experți.
- Utilizați garnituri flexibile la țevi, spre a le oferi o anumită flexibilitate pentru a evita astfel eventualele scurgeri de gaze sau de apă. Garniturile flexibile sunt mai rezistente la rupturi.
- Aflați de unde și cum se întrerupe curentul electric, gazul sau apa de la principalele întrerupătoare si robinete.
    - Estimați care sunt punctele slabe ale clădirii și alegeți refugii mai sigure:
    - Stabiliți care sunt locurile mai sigure în fiecare cameră - sub o masă rezistentă sau lângă o grindă, tocuri de uși solide.
    - Identificați zonele periculoase din fiecare cameră – lângă ferestre, care se pot sparge, biblioteci sau piese de mobilier masive, dispuse pe verticală, care pot cădea, sau sub tavane care se pot prăbuși.
- Verificați actele privitoare la asigurarea clădirii. Unele pagube pot fi acoperite chiar și fără o asigurare specială pentru cutremure. Protejați actele importante din clădire.
- Pregătiți-vă pentru a supraviețui singur pentru cel puțin o perioada de 3 zile. Păstrați un stoc suplimentar de apă și alimente.

II. 4. Ce să faceți in timpul unui cutremur.

Nu părăsiți locuința. Puteți fi surprinși într-un loc (hol, scară) unde vă puteți accidenta. Stați înăuntru până când mișcarea se oprește și este sigur să ieșiți afară. Multe răniri din timpul unui cutremur se întâmplă când oamenii sunt loviți de obiectele care cad în momentul în care doresc să intre sau să iasă din clădiri.

- Încetați lucrul, adăpostiți-vă și așteptați. Limitați-vă deplasările în timpul unui cutremur la câțiva pași, până la un loc sigur.
- Dacă vă aflați în interiorul unei clădiri, adăpostiți-vă sub o masă rezistentă sau stați aproape de un perete interior. Stați departe de ferestre, uși sau pereți, orice obiecte care ar putea cădea.

- Dacă în apropiere nu se află nici o masă sau un birou, acoperiți-vă fața şi capul cu mâinile încrucişate şi aşezați-vă într-un colț mai ferit al încăperii.
- Dacă nu vă aflați în vreo clădire, rămâneți afară. Îndepărtați-vă de clădiri, semafoare şi de firele electrice. Nu alergați.
- Pe timpul mişcării seismice mijloacele de transport se opresc. Nu le părăsiți.
    - Dacă locuiți într-un bloc sau în orice alta clădire cu multe nivele luați în considerare următoarele:
    - Deconectați de la curent aparatele electrocasnice, stingeți aragazul.
    - Adăpostiți-vă sub o masă şi staţi departe de ferestre şi pereţii exteriori.
    - Staţi în interiorul clădirii.
    - Nu folosiți lifturile şi nici scările până nu se potoleşte cutremurul.
- Dacă vă aflați într-o încăpere publică aglomerată:
    - Rămâneți unde vă aflați. Nu intrați în panică. Nu vă înghesuiți la ieşire.
    - Luați ceva cu care să vă acoperiți capul şi faţa de posibilele geamuri sparte.
- Dacă simțiți cutremurul aflându-vă într-un vehicul în mişcare, opriți cât de repede puteți în condiţii sigure şi rămâneți în interior. Evitați staționarea în apropierea clădirilor, a copacilor, a pasajelor superioare sau a firelor electrice. Apoi, acționați în mod prudent, ținând cont de posibila deteriorare a drumurilor şi a podurilor.
- Dacă ați ajuns blocat sub dărâmături :
    - Nu aprindeți nici un chibrit sau ceva asemănător.
    - Nu vă mişcați dintr-un loc în altul şi nu faceți gălăgie.
    - Acoperiți-vă gura cu o batistă sau o haină.
    - Loviți ritmic o țeavă pentru a fi localizat de persoanele care participă la operațiunile de salvare; folosiți un fluier dacă aveți la îndemână; strigați numai dacă este absolut necesar – în urma strigatului puteți inhala cantități periculoase de praf.

II. 5. Faza post-dezastru: Ce să faceți după un cutremur.

- Nu părăsiți imediat locuința. Asigurați-vă ca o puteți face fără să vă accidentați.
- Fiți pregătit pentru eventualele replici ale cutremurului. Aceste cutremure secundare sunt de obicei mai puțin violente decât primul, dar pot fi suficient de puternice pentru a produce noi pagube structurilor afectate.
- Verificați dacă sunteți rănit şi acordați-vă primul ajutor, dacă este posibil, cu mijloacele disponibile. Faceți acelaşi lucru pentru persoanele alături de care sunteți. Nu încercați să-i mişcați pe cei grav răniți decât dacă trebuie scoşi dintr-o zonă periculoasă în care le este amenințată viața sau starea li se agravează rapid. Dacă trebuie să mişcați o persoană inconştiență, mai întâi imobilizați-i gâtul şi spatele. Încercați să comunicați cu salvatorii, prin mijloacele care va stau la dispoziție.
- Verificați dacă nu sunt scurgeri de gaze sau apă, dacă alimentarea cu energie electrica a fost întreruptă.
- Folosiți lanterne cu baterii în cazul întreruperii curentului electric. Nu utilizați în interiorul clădirilor după un cutremur lumânări, chibrituri sau alte surse de lumină cu flacăra deschisă pentru a evita posibilele explozii şi incendii cauzate de scurgerile de gaze sau de răspândirea de vapori ai unor substanțe inflamabile.
- Protejați-vă tălpile în zonele acoperite de praf, moloz sau geamuri sparte.
- Participați (dacă vi se solicită şi sunteți apți) la acțiunile de înlăturare a dărâmăturilor, sprijinirea construcţiilor, salvarea oamenilor.
- Evitați, pe cât posibil, circulația în vederea vizitării rudelor sau cunoştințelor pentru a vedea care este starea lor, pentru a nu aglomera/bloca mijloacele de transport şi arterele de circulație.
- Nu contribuiți la transmiterea zvonurilor, ştirilor false, a panicii şi a dezordinii.

III. ALUNECĂRI DE TEREN

III. 1. Prezentare

Alunecări de teren - reprezintă alunecarea unor straturi de pământ aflate la suprafața solului peste cele de dedesubt sau desprinderea unor bucăți masive de sol şi pietre. Alunecările de teren sunt provocate şi se asociază de cele mai multe ori cu alte dezastre cum ar fi furtunile locale puternice si inundațiile provocate de râuri, defrişări masive, căderi de ploi abundente, topirea brusca a zăpezii, eroziunea solului sau cutremure, putând, de asemenea, sa se producă în zone aflate sub un strat gros de zăpadă.

Alunecările de teren se produc pretutindeni, având loc când mase de piatră, pământ sau noroi se deplasează în jos, pe o pantă. Alunecările de teren pot antrena mase mici sau mari de pământ şi roci şi se pot deplasa cu viteze diferite. Sunt declanşate de furtuni, ploi abundente, topirea zăpezii, defrişări, cutremure, erupții vulcanice, incendii sau prin modificări ale terenului produse de oameni. Alunecările de noroi sunt râuri de piatră, pământ şi alte materiale saturate cu apă. Ele iau naştere când apa se acumulează rapid în sol, în timpul ploilor masive sau în urma topirii bruşte a zăpezii, transformând pământul într-un torent de noroi şi alte materiale. Acestea se pot deplasa rapid în josul pantei sau prin canale şi pot lovi la viteze de avalanşă, fără avertisment sau cu un preaviz foarte scurt. Pot să se deplaseze câțiva kilometri de la sursă, crescând în mărime, antrenând copaci, bucăți mari de piatră, maşini şi alte materiale din cale.

III. 2. Faza pre-dezastru - Ce să faceți înainte de o alunecare de teren .

- Contactați autoritățile locale şi inspectoratul local pentru situații de urgență pentru informații asupra riscurilor locale legate de alunecările de teren.
- Faceți o evaluare a terenului pe care intenționați să construiți sau pe care se află proprietatea dvs.
    - experți în geologie, urbanistică sau resurse naturale pot avea anumite informații privind zonele vulnerabile la alunecări de teren. Consultați un expert în domeniu pentru sfaturi şi măsuri corective pe care le puteți lua pentru a va proteja terenul împotriva alunecărilor de teren.
- Minimalizați riscurile casnice instalând garnituri flexibile la conducte pentru a evita scurgerile de apă sau de gaz. Garniturile flexibile sunt mai rezistente la rupere. Garniturile de gaze trebuie instalate exclusiv de lucrătorii companiei de gaze sau de profesioniştii autorizați.
- Familiarizați-vă cu împrejurimile:
    - micile schimbări în peisajul local vă pot alerta asupra unei potențiale amenințări viitoare mai mari;
    - observați modul de drenare a apei de ploaie în pante şi în special în locurile în care aceasta se adună;
    - observați orice semn de mişcare a terenului, precum mici alunecări, curgeri sau copaci aflați pe zonele deluroase din apropierea casei dvs., ale căror trunchiuri se înclină progresiv.
- Observați împrejurimile înainte şi în timpul furtunilor puternice, care pot mări pericolul unei alunecări de teren.
- Învățați să recunoaşteți semnele care anunță iminente alunecări de teren:
    - uşile şi ferestrele casei se blochează pentru prima dată;
    - apar noi fisuri în tencuială, țigle, cărămizi şi fundații;
    - pereții exteriori şi scările se depărtează de clădire;
    - apar fisuri care se măresc lent pe sol sau pe zone pavate, precum străzi şi alei;
    - apar defecțiuni la utilitățile subterane;
    - apar umflături de pământ la baza unei pante;
    - apa țâşneşte la suprafață în locuri noi;
    - gardurile, zidurile de susținere, stâlpii sau copacii se înclină sau sunt uşor de mişcat;

- pământul alunecă în jos într-o anumită direcție şi se poate deplasa în acea direcție chiar sub picioarele dvs.

III. 3. In timpul alunecării de teren.

- Urmăriți la radio sau TV buletinele meteo şi avertismentele care anunță precipitații abundente sau extinse pe perioade de mai multe zile.
- Fiți pregătit de evacuare, asigurându-vă din timp un loc de refugiu.
- Evacuați locuința dacă autoritățile locale vă impun sau dacă considerați necesar.
- Dacă rămâneți acasă, construiți-vă un adăpost în cea mai sigură parte a gospodăriei iar, in timpul alunecării de teren evitați să staţi în calea acesteia.
- Fiți în alertă când rafale scurte şi intense de ploaie urmează după ploi masive sau vreme umedă, deoarece acestea măresc riscul alunecării de teren.
- Fiți atent la orice sunet neobişnuit care ar putea indica pământ în mişcare, precum copaci rupându-se sau pietre care se ciocnesc. Un mic torent de noroi care curge sau cade poate preceda alunecări de teren mai mari. Noroiul în mişcare poate aluneca rapid şi uneori fără avertizare. Puteți auzi o bubuitură slabă care creşte în volum, pe măsură ce se apropie terenul deplasat.
- Daca sunteți lângă un râu sau canal, fiți atent la creşterea sau scăderea subită a debitului apei şi la schimbarea aspectului apei din limpede în tulbure. Asemenea modificări bruşte pot indica activități de deplasare a terenului în susul apei. Fiți pregătit să acționați rapid.
- Fiți atent mai ales când sunteți la volanul unei maşini. Movilele de pământ aflate de-a lungul şoselelor sunt primele susceptibile alunecărilor de teren. Observați pavajul distrus, noroiul, pietrele căzute şi alte indicii ale unor posibile alunecări de teren.
- Plecați rapid din calea alunecării de teren.
- Zonele considerate sigure sunt:
  - zone în care nu au avut loc deplasări de teren în trecut;
  - zone relativ plane, la distanță de pante;
  - zonele din vârful sau de-a lungul crestelor.
- Dacă scăparea nu este posibilă, ghemuiți-vă şi protejați-vă capul cu mâinile.

III. 4. Faza post-dezastru - Ce să faceți după o alunecare de teren .

- Staţi departe de zona afectată. Poate există pericolul altor alunecări.
- Verificați dacă există persoane rănite sau blocate lângă terenul deplasat, dar fără să pătrundeți în zona afectată. Îndrumați salvatorii spre aceste locații.
- Ajutați vecinii care ar putea avea nevoie de asistență specială – familii numeroase, copii, bătrâni şi persoane cu dizabilități.
- Ascultați la radio si TV ultimele buletine informative.
- Alunecările de teren pot fi însoțite de alte pericole precum avarierea rețelelor electrice, de apă, gaz sau de canalizare şi blocarea unor străzi şi căi ferate:
  - căutați şi raportați autorităților corespunzătoare dacă există rețele de utilități avariate. Raportând potențialele pericole, utilitățile respective vor fi întrerupte cât de repede posibil, prevenind alte dezastre şi stricăciuni;
  - dacă simțiți miros de gaz sau auziți un şuierat, nu intrați în clădire să închideți utilitățile. Dacă puteți închide gazul din afara clădirii, de la ceas, făceți-o. Oricum, doar angajații companiei de gaz sau alți profesionişti calificați pot reporni instalațiile de gaz;
  - verificați dacă fundația clădirii, coşul şi terenul înconjurător au suferit pagube. Stricăciunile fundațiilor, coşurilor şi ale terenului înconjurător vă pot ajuta să evaluați siguranța zonei;
  - apelați la expertiza specialiştilor în construcții pentru o evaluare completă a stării imobilelor afectate de alunecările de teren.
- Fiți atent la inundații, care pot apărea după alunecări de teren. Inundațiile uneori urmează alunecările de teren, ambele calamități putând fi provocate de aceleaşi cauze.

- Replantați pământul afectat cât de curând posibil, pentru fixarea stratului de pământ, deoarece eroziunea cauzată de alunecările de teren poate duce la inundații neașteptate și la noi alunecări de teren în viitorul apropiat.
- Cereți sfatul unui expert pentru evaluarea riscului alunecărilor de teren sau aplicarea unor tehnici corective, pentru a reduce riscul alunecărilor de teren. Un profesionist vă poate informa asupra celor mai bune metode de a preveni sau reduce riscul alunecărilor de teren, fără a da naștere la pericole viitoare.
- Nu construiți nimic fără autorizațiile necesare, mai ales în zonele cunoscute ca fiind predispuse la alunecările de teren.

IV. TORNADE

IV. 1. Prezentare.

Tornada este o furtună violentă, caracterizată printr-o spirală, un nor în forma de pâlnie care, deplasându-se cu viteză, provoacă distrugeri importante. Este însoțită de tunete si fulgere (câteodată

este rezultatul unui uragan) și apare atunci când un strat de aer rece se suprapune peste unul cald, forțând aerul cald să se ridice imediat. Dezastrul rămas în urma unei tornade este, de fapt, rezultatul vitezei ridicate a vântului și al acțiunii distructive a fragmentelor împrăștiate de acesta. Anotimpul tornadelor este în general din martie până în august, deși pot apărea în orice altă perioadă a anului. Au tendința să se formeze după-amiază și seară: peste 80% din toate tipurile de tornade lovesc între prânz și miezul nopții.

Alertați de apropierea unei tornade, oamenii trebuie să se îndrepte rapid spre un loc sigur, cunoscut dinainte, în propria locuința sau în altă parte. Deși s-au făcut progrese importante în domeniul previziunilor meteorologice, timpul de avertizare poate fi foarte scurt sau, uneori, este chiar imposibil să se prevadă apariția unei tornade. Primind și interpretând corect avertismentul dat de autorități, oamenii își pot salva viața, adăpostindu-se într-un loc cât mai sigur.

Deși în România fenomenul tornadelor, cu tot cortegiul lor devastator, este mai puțin frecvent, în ultimii ani, în partea de sud a țării, au fost consemnate tornade care au produs multă suferință și pagube importante. De aceea, este bine să se difuzeze următoarele informații utile.

IV. 2. Faza pre-dezastru - Ce să faceți înaintea unei tornade.

- Planificarea unui traseu de evacuare : contactarea inspectoratului local pentru situații de urgență și solicitarea unui plan de pregătire în caz de uragane. Acest plan ar trebui să includă informații privind cele mai sigure trasee de evacuare și adăposturile colective apropiate.
- Pregătiți din timp provizii pentru cazuri de dezastre:
  - Lanterne și baterii de rezervă.
  - Aparate de radio și baterii de rezervă.
  - Trusa de prim ajutor.
  - Medicamente importante.
  - Bani lichizi și cărți de credit.
  - Încălțăminte rezistentă.
- Creați condiții speciale pentru animalele de casă.
- Animalelor de casă se poate să nu li se permită accesul în adăposturile de urgență din motive de salubritate și din cauza spațiului redus. Contactați asociația locală de specialitate pentru informații privitoare la adăpostirea animalelor de casă.
- Asigurați-vă că toți membrii familiei știu cum să procedeze în caz de tornadă.
- Arătați-le membrilor familiei cum și când să oprească gazul, curentul electric și apa.
- Învățați-vă copiii cum și când să sune la 112, la poliție sau la pompieri și ce radio să asculte pentru a cunoaște informațiile de urgență.
- Informați-i cu privire la locul cel mai sigur din gospodărie, unde trebuie să se refugieze până la trecerea uraganului.
- Alcătuiți un plan pentru păstrarea legăturii în caz de urgență; în unele cazuri, în timpul dezastrelor, membrii familiei pot fi separați unii de ceilalți (de regulă, se întâmplă în timpul

zilei când adulţii se află la locul de muncă şi copiii sunt la şcoală); pentru aceste situaţii se recomandă alcătuirea unui plan de regăsire.

- Protejaţi-vă ferestrele - obloanele permanente sunt cele mai bune în astfel de situaţii. Cei care nu dispun de obloane, pot să utilizeze scânduri din lemn cu care să acopere ferestrele.
- Tăiaţi crengile uscate sau slăbite de pe copaci.
- În aşteptarea desfăşurării unui uragan(intre 24 si 36 de ore până la ajungerea uraganului într-o anume locaţie).
- Urmăriţi ştirile la radio sau la televiziune, privitoare la evoluţia uraganului.
- Verificaţi proviziile de urgenţă şi nivelul combustibilului din automobil.
- Adunaţi şi puneţi într-un loc sigur mobilierul de gradină, jucăriile copiilor şi uneltele pentru grădinărit.
- Securizaţi casa, închizând uşile şi acoperind cu scânduri ferestrele. Îndepărtaţi antenele exterioare.
- Reglaţi frigiderul şi congelatorul la cele mai scăzute temperaturi. Deschideţi-le numai când este absolut necesar, închizând la loc uşile cât de repede cu putinţă.
- Depozitaţi apă menajeră în cada de la baie şi potabilă în sticle sau vase de bucătărie.
- Puneţi actele personale importante într-o mapă şi mai apoi într-un loc cât mai înalt din casă.
- Revedeţi planul de evacuare.

IV.3. Ce să faceţi in timpul unei tornade.

- Ascultaţi în mod constant ştirile emise de posturile de radio şi de televiziune.
- Evitaţi lifturile.
- Dacă vă aflaţi în casă :
    - Staţi înăuntru, departe de ferestre şi de uşile din sticlă.
    - Procuraţi-vă câteva lanterne cu baterii de rezervă; evitaţi să aprindeţi lumânări sau lămpi cu petrol.
    - Dacă tensiunea curentului electric scade, închideţi majoritatea aparatelor electrice, pentru a economisi cât mai multă energie, utilă pentru ceea ce e absolut necesar.
- Dacă autorităţile anunţă ordinul de evacuare:
    - Plecaţi cât mai curând posibil; evitaţi drumurile inundate şi aveţi grijă la podurile afectate de ape.
    - Asiguraţi-vă casa deconectând aparatele electronice şi electrocasnice şi întrerupând curentul electric şi apa curentă direct de la surse.
    - Anunţaţi pe cineva din afara ariei afectate încotro vă îndreptaţi.
    - Dacă timpul vă permite şi locuiţi într-o zonă ce prezintă un risc ridicat de inundaţii, mutaţi mobila la un nivel cât mai înalt.
    - Luaţi în adăpostul în care vă refugiaţi truse de prim ajutor, haine călduroase, paturi din lână şi saci de dormit.
    - Încuiaţi casa şi îndepărtaţi-vă de aceasta.

IV. 4. Faza post-dezastru - Ce să faceţi după o tornadă.

- Urmăriţi ştirile emise de postul de radio local, privitoare la pagubele produse.
- Ajutaţi persoanele rănite sau prinse printre dărâmături.
- Acordaţi primul ajutor pe măsură ce înaintaţi.
- Nu mutaţi persoane grav rănite decât dacă există pericolul iminent de a li se agrava starea de sănătate în locul respectiv. Sunaţi cât mai repede pentru a primi ajutor de la serviciul de ambulanţă.
- Întoarceţi-vă acasă numai după ce autorităţile anunţă ca locul este sigur.
- Evitaţi liniile electrice căzute la pământ şi anunţaţi imediat compania care se ocupă cu furnizarea energiei electrice, poliţia sau pompierii.
- Intraţi în casă cu prudenţă; fiţi atenţi la şerpi, insecte sau animalele aduse de valul de apă sau aer sau care şi-au găsit acolo refugiul. Deschideţi ferestrele şi uşile pentru a se aerisi şi usca.
- Folosiţi telefonul doar pentru apeluri urgente.

- Inspecția utilităților dintr-o casă afectată :
    - Verificarea scurgerilor de gaze – dacă simțiți miros de gaz sau auziți un zgomot specific, deschideți ferestrele şi părăsiți casa. Întrerupeți alimentarea cu gaz din afara casei şi, dacă aveți posibilitatea, anunțați compania care furnizează aceste servicii printr-un telefon dat de la vecini. Dacă întrerupeți gazul pentru un motiv anume, acesta trebuie deschis de către un profesionist.
    - Analizați rețeaua de electricitate – dacă vedeți scântei sau fire arse şi rupte sau dacă simțiți mirosul a ceva încins, întrerupeți curentul electric de la panoul principal.
    - Dacă trebuie să călcați prin apă pentru a ajunge la acesta, cereți mai întâi sfatul unui electrician.
    - Verificați scurgerile posibile din rețeaua de apă – dacă suspectați vreo deteriorare a rețelei, evitați să folosiți toaletele şi chemați un instalator. Dacă conductele de apă sunt afectate, contactați compania responsabilă şi evitați să beți apă de la robinet. Puteți obține apă potabilă şi topind cuburi de gheață în congelator.

V. ÎNZĂPEZIRI

- Informați-vă permanent asupra condițiilor atmosferice, folosind radioul şi televizorul.
- Fiți pregătiți pentru a rezista acasă:
    - staţi în casă
    - închideți uşile şi ferestrele la camerele pe care nu le folosiți
    - puneți prosoape pentru a izola sub uşi
    - trageți draperiile noaptea
    - pregătiți rezerva de alimente, apă şi combustibil şi asigurați-vă mijloace diferite pentru încălzit şi preparat hrana;
    - pregătiți mijloace de iluminat independente de rețeaua electrică;
    - păstrați la îndemână uneltele pentru degajarea zăpezii;
    - lanterne şi baterii de rezervă, radio cu baterii
    - provizii de apă şi mâncare: de exemplu mâncare cu valoare energetică mare precum fructe uscate, alune, alimente care nu necesită refrigerare sau preparare termică
- Evitați orice fel de călătorie dacă nu este necesară;
- Dacă totuşi este necesar să plecați, acordați atenție următoarelor reguli:
    - Călătoriți numai ziua, folosiți şoselele principale şi dacă este posibil luați încă o persoană cu dumneavoastră.
    - Nu lăsați rezervorul să se golească mai mult de jumătate. De fiecare dată când aveți ocazia faceți plinul.
    - Informați-vă asupra stării drumurilor pe care planificați să mergeți. Gândiți-vă dinainte la o rută ocolitoare în cazul blocării unor drumuri naționale sau locale Dacă trebuie să călătoriți pe timp de viscol folosiți transportul public, de preferință trenul.
    - Îmbrăcați-vă cu haine călduroase.
    - Pregătiți în maşină provizii de apă şi mâncare. Este bine să aveți la dumneavoastră ciocolată, batoane energizante şi câteva sticle de apă.
    - Pregătiți-vă lanțuri pentru zonele periculoase.
    - Verificați la un service auto: bateria, dezaburirea geamurilor, lichidul de parbriz, sistemul de aprindere, termostatul, farurile, frânele, aeroterma, nivelul de ulei.
    - În cazul în care viscolul v-a blocat pe drum, departe de ajutor, în maşină;

- Rămâneți în maşină.
- Nu părăsiți maşina decât dacă vedeți că sunt persoane care vă pot ajuta la mai puțin de
- 80 m.
- Agățați o bucată de material textil viu colorată de antena radio, şi ridicați antena cât se poate de mult.
- Ocazional porniți motorul pentru a vă încălzi. Porniți motorul 10 minute / ora având aeroterma pornită.

- De asemenea, porniți farurile şi avariile atunci când motorul este pornit.
- Acordați atenție pericolului de otrăvire cu monoxid de carbon. Mențineți țeava de eşapament curată, să nu fie astupată de zăpadă. Din când în când deschideți puțin geamul pentru a aerisi. Urmăriți apariția unor semne de degerare sau hipotermie. Faceți exerciții uşoare pentru a vă păstra o bună circulație sanguină. Bateți din palme şi mişcați mâinile şi picioarele din când în când. Încercați să nu stați în aceeaşi poziție prea mult timp. Dacă sunt mai multe persoane în maşina, dormiți cu rândul. Pentru a vă încălzi, stați unul în brațele celuilalt. Îmbrăcați-vă călduros şi folosiți ziarele vechi, hârtiile, sau husele de la scaune pentru a izola maşina
- Evitați epuizarea fizică. Vremea rece oboseşte inima. Eforturi cum ar fi cel pentru curățarea zăpezii sau împingerea maşinii pot duce la atac de cord sau agravarea unor probleme cardiace existente. Beți apă suficientă pentru a nu va deshidrata. Nu ieşiți afară în vânt. Un vânt puternic combinat cu o temperatură apropiata de 0 grade poate avea acelaşi efect cu o atmosferă liniştită dar mai rece cu 20 de grade.

VI. ACCIDENTE TEHNOLOGICE

VI. 1. Prezentare.

Accidentul chimic reprezintă o eliberare necontrolată în mediul înconjurător a unor substanțe toxice industriale (STI) cu concentrații mai mari decât cele maxime admise, punând astfel în pericol sănătatea populației.

Un accident cu substanțe periculoase poate avea loc oriunde. Comunitățile aflate lângă fabrici chimice sunt expuse la riscuri sporite. Totuşi, substanțele periculoase sunt transportate pe străzi, căi ferate şi rute navale zilnic, astfel că orice zonă este vulnerabilă la un asemenea accident. De asemenea, nu există gospodărie în care substanțe potențial periculoase să nu fie utilizate şi stocate.

VI. 2. Faza pre-dezastru - Ce să faceți înaintea unui accident cu substanțe periculoase

- Învățați să detectați prezența substanțelor periculoase.
- Multe din substanțele periculoase nu au gust sau miros. Unele substanțe pot fi detectate deoarece provoacă reacții fizice precum lăcrimatul ochilor sau greață. Unele substanțe periculoase ajung pe sol şi pot fi recunoscute după aspectul uleios sau spumant.
- Contactați inspectoratul local pentru situații de urgență pentru informații legate de substanțele periculoase şi planurile de răspuns ale comunității.
- Informați-vă cu privire la planurile de evacuare ale locului dv. de muncă şi ale şcolii unde învață copiii dv.
- Fiți pregătiți pentru evacuare. Planificați câteva rute de evacuare din zonă.
- Informați-vă despre sistemele de avertizare ale platformelor industriale şi ale populației.
- Pregătiți trusa de salvare şi provizii pentru cazuri de dezastre.
- Întocmiți un plan de comunicare în caz de urgență.
- În caz că membrii familiei sunt separați în timpul unui accident cu substanțe periculoase (aceasta fiind o posibilitate reală în timpul zilei, când adulții sunt la locul de muncă, iar copiii la şcoală), întocmiți un plan de întâlnire după dezastru.
- Rugați o rudă sau un prieten dintr-o altă localitate să fie “persoana de contact a familiei”. După un dezastru, e deseori mai uşor să telefonați la o distanță mai mare. Asigurați-vă că ştiu cu toții numele, adresa şi numărul de telefon ale persoanei de contact.

VI. 3. Ce să faceți în timpul unui accident cu substanțe periculoase

- Dacă auziți o sirenă sau alt semnal de avertizare, urmăriți la radio sau TV ultimele informații sau mesajele transmise de autoritățile din localitatea dvs.
- Dacă sunteți martorul unui accident, sunați cât de repede cu putință la 112 sau la unitatea locală de pompieri pentru a raporta natura şi locul accidentului.

- Depărtați-vă de locul accidentului şi țineți-i pe ceilalți la distanță.
- Nu calcați sau nu atingeți substanța vărsată. Încercați să nu inhalați gaze, aburi şi fum. Dacă este posibil, în timp ce părăsiți zona, acoperiți-vă gura cu o batistă.
- Mențineți comunicarea cu victimele accidentului, dar mențineți distanța până când substanța periculoasă este identificată.
- Încercați să stați în susul apei, la deal şi contra vântului față de locul accidentului.
- Dacă vi se cere să rămâneți în interiorul unei incinte (de exemplu, adăposturi interioare), închideți ferestrele şi uşile astfel încât substanțele contaminante să nu poată pătrunde.
- Astupați spațiile de sub uşi şi ferestre cu prosoape ude şi bandă adezivă.
- Acoperiți spațiile din jurul ferestrelor, unităților de aer condiționat, gurilor de aerisire din baie si bucătărie cu banda adeziva si folie de plastic, hârtie cerată sau folie de aluminiu.
- Închideți camerele nelocuite, precum zonele de depozitare, uscătoriile şi dormitoarele suplimentare. Închideți semineurile. Opriți sistemele de ventilație.
- Nu încercați să îngrijiți victimele unui accident provocat de substanțe periculoase până când substanța nu este identificată şi autoritățile nu confirma lipsa pericolului la contactul cu victimele. Îndepărtați îmbrăcămintea şi încălțămintea contaminate şi puneți-le într-o pungă de plastic. Spălați victimele care au intrat în contact cu substanțele chimice, turnând imediat apa rece pe piele sau ochi timp de cel puțin 15 minute, cu excepția faptului când autoritățile vă sfătuiesc să nu folosiți apa pentru îndepărtarea unor anumite substanțe implicate.
- Aduceți animalele în interior.
- Imediat după anunțul de adăpostire în interior, umpleți căzile sau recipientele mari cu apă din surse adiționale şi opriți alimentarea cu apă a casei.
    - Dacă există posibilitatea să fi pătruns gaze sau vapori în clădire, respirați scurt printr-o batista sau un prosop.
    - Evitați să consumați apa sau alimente care ar putea fi contaminate.
    - Urmăriți buletinul de ştiri pentru a afla noutăți şi rămâneți la adăpost până când autoritățile dau asigurări ca pericolul a trecut.
    - Autoritățile decid dacă este necesară evacuarea, după tipul şi cantitatea de substanță chimică răspândită. De asemenea, apreciază cât timp se aşteaptă să fie afectată regiunea.
    - Ascultați la radio sau TV informații despre rutele de evacuare, adăposturi temporare, mijloace şi proceduri.
    - Urmați rutele recomandate de autorități – scurtăturile pot să nu fie sigure. Plecați imediat.
    - Dacă aveți timp, minimizați contaminarea casei închizând toate ferestrele şi astupând gurile de aerisire.
    - Luați proviziile făcute dinainte.
    - Amintiți-vă să vă ajutați vecinii care ar putea avea nevoie de asistență specială – copii, bătrâni şi persoane cu dizabilități.

VI. 4. Faza post-dezastru - Ce să faceți după un accident cu substanțe periculoase

- Întoarceți-vă acasă când autoritățile vă spun că pericolul a trecut.
- Urmați instrucțiunile locale privind siguranța hranei şi a apei.
- Curățați şi scăpați de reziduuri, respectând recomandările specialiştilor de la inspectoratul pentru situații de urgență, privind metodele de curățare.

ANEXA 1*(Conf. Art. 47)*

ORGANIZAREA APĂRĂRII ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

APROB

_____
Operatorul economic / Instituția

_____
Cadru tehnic / Persoana de specialitate cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor

LOCUL DE MUNCĂ / NIVEL _____

I. – PREVENIREA INCENDIILOR

1. MATERIALE COMBUSTIBILE ŞI INFLAMABILE (de ex: materie primă, semifabricate, produse finite combustibile sau inflamabile, mobilier, ambalaje, etc.)

_____
_____
_____
_____
_____

2. SURSE DE APRINDERE POSIBILE **(se șterg cele nespecifice)**

a) Surse de aprindere cu flacără:
- flacără deschisă (chibrit, lumânare, brichetă); flăcări de la aparate termice (maşini de gătit, sobe, cuptoare, aragaze); foc în aer liber; scântei de materiale combustibile; aparate de tăiere, lipire, sudură oxiacetilenică.

b) Surse de aprindere de natură termică:
- obiecte incandescente (țigară, topituri metalice, jar, brocuri de sudură); efectul termic al curentului electric; aparate de încălzit electrice (aerotermă, calorifer, reşou, radiator); coşuri defecte sau necurățate, sobe metalice, burlane supraîncălzite; instalații de încălzire centrală.

c) Surse de aprindere de natură electrică:
- arcuri şi scântei electrice; scurtcircuit; încărcări electrostatice.

d) Surse de aprindere de natură mecanică:
- scântei de şoc (de lovire, ciocnire, izbire); scântei mecanice; scântei de frecare; scântei de aşchiere şi abraziune; frecarea.

e) Autoaprindere şi reacții chimice: (se trec substanțele specifice locului de muncă)

f)Alte surse de aprindere:
- radiația căldurii; explozivi, artificii, substanțe incendiare; cuptoare cu microunde; explozia de gaz metan şi gaz petrolier liochefiat (se nominalizează).

3. ECHIPAMENTE ŞI MIJLOACE DE LUCRU, CE POT PROVOCA INCENDII (de ex: motoare şi echipamente electrice, instalații de ventilație, scule şi dispozitive etc.)

_____
_____
_____
_____
_____

4. MĂSURI GENERALE DE PREVENIRE A INCENDIILOR

- Sunt interzise folosirea focului deschis şi fumatul în locurile cu pericol de incendiu sau de explozie marcate şi inscripționate în acest sens;
- Se interzice blocarea, chiar şi temporară, a căilor de acces, de intervenție şi de evacuare din cadrul locurilor de muncă, precum şi a căilor de acces spre sursele de alimentare cu apă, instalații şi dispozitive de limitare şi stingere a incendiului, la mijloacele de primă intervenție şi la tablourile electrice;
- Ambalajele şi deşeurile provenite de la despachetarea mărfurilor sau ambalajele cu care se transportă mărfurile, vor fi restituite imediat furnizorului, sau evacuate în locuri special amenajate.

5. MĂSURI SPECIFICE LOCULUI DE MUNCĂ PENTRU PREVENIREA INCENDIILOR

(Ex.: asigurarea funcționării sistemului de menținere constantă a temperaturii , de evacuare a gazelor, utilizarea numai a sculelor antiscântei, funcționarea sistemelor de interblocare etc.)

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

II. – ORGANIZAREA PRIMEI INTERVENȚII DE STINGERE A INCENDIILOR

1. MIJLOACE DE ALARMARE/ALERTARE:

Alarmează personalul de la locul de muncă _____
Mijloc de alarmare (buton de alarmare, sistem automat de semnalizare, sonerie electrică, voce etc.) _____
Alarmează serviciul voluntar / privat pentru situații de urgență prin:
- telefon nr. sau alte mijloace _____

Alarmează serviciul profesionist pentru situații de urgență (pompierii militari) din: _____ la tel. nr. _____
Anunță conducerea operatorului economic / instituției _____

2. ACȚIONEAZĂ INSTALAȚIILE ŞI DISPOZITIVELE DE LIMITARE ŞI STINGERE A INCENDIILOR:

Instalații de protecție tip drencer _____
Trape de evacuare a fumului _____
Uşile antifoc _____
Alte instalații sau dispozitive _____
_____

3. MIJLOACE DE PROTECȚIE ALE SALARIAȚILOR EXISTENTE:

Aparate de respirație cu aer comprimat _____
Măşti contra fumului şi gazelor _____
Alte mijloace de protecție _____
_____

4. PERSONALUL CARE ASIGURĂ PRIMA INTERVENȚIE:

Mijloace de primă intervenție	Schimbul A	Schimbul B	Schimbul C
Stingătoare portabile			
Stingătoare transportabile			
Hidranți interiori			
Hidranți exteriori			
Întrerupe curentul electric			
Opreste alimentarea cu gaz metan			
Opreste alimentarea cu alte gaze ca: acetilena, aer comprimat, abur etc.			
Declanşează / opresc instalațiile:			

5. PERSONALUL CARE ASIGURA EVACUAREA:

a) PERSOANELOR

Echipa de evacuare	Schimbul A	Schimbul B	Schimbul C
Şef de echipă			
Membrii echipei			

b) BUNURILOR MATERIALE

Echipa de evacuare	Schimbul A	Schimbul B	Schimbul C
Şef de echipă			
Membrii echipei			

ÎNTOCMIT (Conducătorul locului de muncă)_____

Formularul respectă prevederile art. 21 – 27 şi ale Anexei nr. 1 din Normele Generale de apărare împotriva incendiilor aprobate cu Ordinul m.a.i. nr.163 din 28.02.2007.

ANEXA 2(Conf. Art. 51)

ORGANIZAREA EVACUĂRII PERSOANELOR / BUNURILOR MATERIALE

APROB

_____

Operatorul economic / Instituția

_____

Cadru tehnic / Persoana de specialitate cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor

LOCUL DE MUNCĂ / NIVEL _____

I. EVACUAREA PERSOANELOR

Numărul maxim de persoane existent pe nivel:_____

Locurile în care se află persoanele (birouri, depozite, saloane, clase, etc)_____

_____

_____

Personalul care asigură evacuarea:

Echipa de evacuare	Schimbul A	Schimbul B	Schimbul C
Șef de echipă			
Membrii echipei			

Traseele de evacuare ale persoanelor:

Traseul 1. (descriere traseu)_____

_____

Traseul 2. (descriere traseu)_____

_____

Locurile de adunare ale persoanelor evacuate_____

_____

Personalul care se ocupă de întocmirea listelor celor prezenți la locurile de adunare_____

Ordinea evacuării persoanelor_____

_____

_____

Măsurile de siguranță care trebuie luate la evacuarea persoanelor:

_____

_____

_____

_____

_____

Locul unde se află mijloacele de iluminat mobile, mijloacele de protecție, mijloacele de salvare şi alte materiale necesare pentru efectuarea evacuării, şi numărul acestora:_____

_____

_____

Instrucțiuni de urmat în caz de incendiu_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

II. EVACUAREA BUNURILOR MATERIALE

Bunurile materiale ce necesită a fi evacuate_____

_____

_____

_____

Ordinea în care se face evacuarea bunurilor_____

_____

_____

_____

_____

Bunurile materiale ce nu se pot evacua şi necesită a fi protejate de efectele incendiului, precum şi mijloacele destinate protecției lor_____

_____

_____

Locurile de evacuare a bunurilor_____

_____

_____

Personalul care asigură evacuarea bunurilor

Echipa de evacuare	Schimbul A	Schimbul B	Schimbul C
Șef de echipă			
Membrii echipei			

Traseele de evacuare a bunurilor:

Traseul 1. (descriere traseu)_____

_____

Traseul 2. (descriere traseu)_____

_____

Mijloace destinate pentru evacuarea bunurilor (cărucioare, lăzi, coşuri, pături, stivuitoare, etc.)_____

_____

_____

Măsurile de siguranță care trebuie luate la evacuarea materialelor care prezintă pericol deosebit (explozivi, butelii pentru gaze sau lichide sub presiune) ori a materialelor cu valoare deosebită sau care se deteriorează uşor sub efectul temperaturii ridicate (aparate de precizie, instrumentar şi aparatură medicală, etc.)_____

_____

_____

_____

_____

_____

Lista cu substanțele periculoase existente la locul de muncă (nivel) şi caracteristici conform fişei tehnice de securitate:

SCHIȚA LOCULUI DE MUNCĂ CU MARCAREA TRASEELOR DE EVACUARE

INTOCMIT _____

☐ buton semnalizare ☐ stingător ☐ hidrant ☐ întrerupător general ☐ traseu evacuare

Formularul respectă prevederile art. 29 – 30 şi ale Anexei nr. 2 din Normele Generale de apărare împotriva incendiilor aprobate cu Ordinul m.a.i. nr.163 din 28.02.2007.

ANEXA 3 (Conform Art. 53 şi Art.31, alin.3 din Normele generale/2007)

PLANUL DE INTERVENŢIE

- structura-cadru -

1. Datele de identificare: **- denumirea operatorului economic sau a instituţiei;** **- adresa, număr de telefon, fax, e-mail;** **- profilul de activitate.**
2. Planul general al unităţii (la scară), pe care se marchează: **- amplasarea clădirilor, instalaţiilor tehnologice şi a depozitelor în incintă;** **- căile de acces şi de intervenţie din incintă şi cele adiacente acesteia;** **- reţelele şi sursele proprii de alimentare cu apă;** **- rezervele de agenţi de stingere şi de mijloace de protecţie a personalului de intervenţie;** **- reţelele şi racordurile de alimentare cu energie electrică, agent termic, gaze şi alte fluide combustibile;** **- reţelele de canalizare;** **- vecinătăţile.**
3. Conceptia de organizare şi de desfăşurare a intervenţiei în caz de incendiu: **- concluzii privind intervenţia, rezultate din scenariul de securitate la incendiu sau din evaluarea capacităţii de apărare împotriva incendiilor;** **- particularităţi tactice de intervenţie pentru:** *** evacuarea utilizatorilor (persoane şi, după caz, animale sau bunuri), acordarea primului ajutor şi protejarea bunurilor periclitate;** *** localizarea şi lichidarea incendiilor;** *** protecţia personalului de intervenţie;** *** protecţia vecinătăţilor;** *** înlăturarea efectelor negative majore produse de incendiu.**
4. Forte de intervenţie în caz de incendiu: **- serviciul privat pentru situaţii de urgenţă (dotare, încadrare);** **- servicii publice voluntare pentru situaţii de urgenţă cu care se cooperează (categoria, localitatea, distanţa, itinerarul de deplasare, telefonul sau alte mijloace de alarmare şi alertare);** **- subunitatea de pompieri militari de raion (localitatea, distanţa, itinerarul de deplasare, telefonul sau alte mijloace de alarmare şi alertare);** **- alte forţe cu care se cooperează şi modul de anunţare (de exemplu, ambulanţa);**
5. Surse de alimentare cu apă în caz de incendiu, exterioare unităţii: **- reţele de alimentare cu apă:** *** debite;** *** presiuni;** *** amplasarea hidranţilor exteriori şi stabilirea distanţelor faţă de incinta unităţii;** **- alte surse artificiale sau naturale de apă:** *** felul şi capacitatea acestora;** *** platforme (puncte) de alimentare şi distanţele faţă de unitate.**
6. Planul fiecărei construcţii, instalaţii tehnologice sau platforme de depozitare (la scară), pe care se marchează ori se înscriu date privind: **- destinaţia spaţiilor (încăperilor);** **- suprafaţa construită şi aria desfăşurată;** **- regimul de înălţime (numărul de niveluri);** **- numărul de persoane care utilizează construcţia, pe niveluri şi pe total;** **- căile interioare de acces, evacuare şi de intervenţie;** **- natura materialelor şi a elementelor de construcţii;** **- nivelurile criteriilor de performanţă privind securitatea la incendiu asigurate;** **- instalaţiile utilitare aferente;** **- instalaţiile, sistemele, dispozitivele şi aparatele de prevenire şi stingere a incendiilor cu care este echipată;** **- dispozitivul de intervenţie în caz de incendiu.**

NOTĂ:

În cazul operatorilor economici şi al instituţiilor având numai construcţii, instalaţii tehnologice sau platforme de depozitare cu risc mic de incendiu şi care nu se încadrează în categoriile de clădiri înalte şi foarte înalte, fără săli aglomerate ori cu aglomerări de persoane şi fără depozite de mari valori, nu este obligatorie întocmirea planurilor detaliate prevăzute la pct. 6 din structura-cadru. În aceste situaţii, în conturul construcţiilor, instalaţiilor tehnologice şi al platformelor de depozitare, marcate în planul general al incintei unităţii (pct. 2) ori într-un tabel separat, se înscriu suplimentar: destinaţia, suprafaţa, numărul de niveluri, rezistenţa la foc şi, după caz, categoriile pericolului de incendiu.

Un exemplar al planului de intervenţie avizat se pune la dispoziţie inspectoratului pentru situaţii de urgenţă pentru efectuarea recunoasterilor şi a studiilor tactice şi pentru punerea acestora în aplicăre cu prilejul exerciţiilor, aplicaţiilor tactice de intervenţie, precum şi în situaţiile de urgenţă.

ANEXA 4 (Conform Art.76 şi Art.99, alin.3 din Normele generale/2007)

Unitatea emitentă

PERMIS DE LUCRU CU FOC
Nr. ____ din _____

Se eliberează prezentul permis de lucru cu foc doamnei/domnului ....., ajutat de doamna/domnul ....., care urmează să execute ....., folosind ..... la (în) ..... . Lucrările încep la data de ..... ora ....., şi se încheie la data de ..... ora ..... .
Premergător, pe timpul şi la terminarea lucrărilor cu foc se vor lua următoarele măsuri: **1. Îndepărtarea sau protejarea materialelor combustibile din zona de executare a lucrărilor şi din apropierea acesteia, pe o rază de ..... metri, astfel:**
2. Golirea, izolarea, spalarea, aerisirea conductelor, utilajelor sau instalaţiilor, prin:
3. Ventilarea spaţiilor în care se execută lucrările se realizează astfel:
4. Verificarea zonei de lucru şi a vecinătăţilor acesteia, înlăturarea surselor de aprindere şi a condiţiilor care favorizează producerea incendiilor şi a exploziilor, protejarea antifoc a materialelor din zonă.
5. Începerea lucrărilor cu foc s-a făcut în baza buletinului de analiză nr. ..... din ....., eliberat de ..... (acolo unde este cazul)
6. Respectarea normelor de apărare împotriva incendiilor, specifice tehnologiei de lucru:

7. În zona de lucru se asigură următoarele mijloace de stingere a incendiilor:

8. Lucrările cu foc deschis nu se execută dacă sunt condiții de vânt

9. Pe timpul lucrărilor se asigură supravegherea acestora de către doamna/domnul .....

10. Şeful serviciului public voluntar/privat pentru situații de urgență este anunțat despre începerea, întreruperea şi încheierea lucrării.

11. Controlul măsurilor de apărare împotriva incendiilor se asigură de către doamna/domnul .....

12. Supravegherea lucrărilor cu foc se asigură de către doamna/domnul .....

13. Incendiul sau orice alt eveniment se anunță la ....., prin .....

14. Alte măsuri specifice de apărare împotriva incendiului

15. Personalul de execuție, control şi supraveghere a fost instruit asupra măsurilor de apărare împotriva incendiului.

Responsabili	Numele şi prenumele	Semnătura
Emitentul		
şeful sectorului în care se execută lucrările		
Executanții lucrărilor cu foc		
Serviciul public voluntar/privat pentru situații de urgență		

ANEXA 5 (Conform Art. 124 din Normele generale/2007)

MIJLOACE TEHNICE
de apărare împotriva incendiilor

- Categorii principale -

1. Pentru echiparea construcţiilor, a instalaţiilor tehnologice şi a platformelor amenajate:

a) instalaţii de protecţie împotriva incendiilor;

b) stingătoare şi alte aparate de stins incendii;

c) utilaje, unelte şi alte mijloace de intervenţie.

2. Pentru dotarea serviciilor profesioniste/voluntare/private pentru situaţii de urgenţă:

a) autospeciale pentru stingerea incendiilor;

b) autospeciale auxiliare de intervenţie;

c) nave pentru stingerea incendiilor;

d) trenuri pentru stingerea incendiilor;

e) aeronave de intervenţie la incendii;

f) motopompe şi alte utilaje;

g) ambulanţe şi autosanitare.

3. Pentru întreruperea procesului de ardere a materialelor şi substanţelor combustibile sau pentru protecţia celor din apropierea focarului:

a) produse de stingere;

b) agenţi neutralizatori, speciali.

4. Pentru protecţia personalului de intervenţie:

a) echipament de protecţie la temperatură, şocuri mecanice şi la umiditate;

b) mijloace de protecţie a căilor respiratorii;

c) accesorii de siguranţă;

d) accesorii de protecţie la electrocutare;

e) mijloace de iluminat;

f) aparatură de comunicaţii;

g) echipament, aparatură, vaccinuri şi instrumentar de protecţie specială împotriva efectelor agenţilor chimici, radioactivi sau biologici;

h) aparatură de detectare a concentraţiilor explozive sau a prezenţei unor substanţe nocive.

ANEXA 6 (Conform Art.131, alin.2 din Normele generale/2007)

NUMĂR ORIENTATIV
de stingătoare portative pentru unele categorii de construcții

T

Categorii de construcții	Număr minim de stingătoare*)/ suprafața desfaşurată
1. Clădiri administrative: - sedii ale administrației publice centrale şi locale; - sedii de fundații, organizații neguvernamentale, asociații, agenții şi altele asemenea; - sedii de birouri.	1 buc./300 mp
2. Clădiri comerciale: - comerț alimentar şi nealimentar; - magazine generale; - alimentație publică (restaurante, braserii şi altele asemenea); - spații şi încăperi destinate serviciilor.	1 buc./200 mp
3. Clădiri de locuit (cu caracter de recomandare): - blocuri; - locuințe unifamiliale.	1 buc./ nivel/ apartament
4. Clădiri civile cu funcțiuni mixte (comerț, birouri, reuniuni)	1 buc./300 mp
5. Alte amenajări: - circuri mobile; - scene şi tribune amenajate provizoriu în aer liber (pentru spectacole, mitinguri, competiții sportive etc.); - studiouri de radio, televiziune, îndeosebi cu public.	1 buc./150 mp

---

*) Performanță de stingere echivalenta cu focarele 21 A şi 113 B, conform standardului european de referință.

ST

NOTĂ:

Tipul şi numărul de stingătoare se stabilesc de proiectant şi, pentru construcțiile existente, prin scenariile de incendiu sau de persoana cu atribuții specifice, în funcție de nivelul de risc de incendiu, tipul şi cantitatea de material sau substanță combustibilă/volumul de lichid combustibil din spațiul ce trebuie protejat.

ANEXA 7 (Conform art. 1734 şi Art.142, alin.3 din Normele generale/2007)

REGISTRU DE CONTROL
pentru instalaţiile de detectare, semnalizare, alarmare, alertare, limitare şi stingere a incendiilor

T

Nr. crt. (fişa) .....

Denumirea instalaţiei
Producător/importator/furnizor
Caracteristici principale (loc amplasare, zone protejate, componente etc.)
Certificat CE/Certificat de conformitate al produsului/Agrement
Documentaţie tehnică aferentă certificatului
Persoana fizică/juridică ce a executat proiectarea Certificat atestare
Persoana fizica/juridică ce a executat montarea Certificat atestare
Persoana fizică/juridică ce execută verificarea, întreţinerea, repararea Certificat atestare Contract nr. ..... Perioada contractului
Solicitare service deranjamente Telefon, e-mail, fax
Personal responsabil Data

Date evenimente

Nr. crt.	Data	Locul	Evenimentul	Cauza	Acţiune corectivă	Numele în clar - Semnătura -

ST

NOTĂ:

1. În registrul de control pentru instalaţiile de detectare, semnalizare, alertare, alarmare, limitare şi stingere a incendiilor se consemnează toate datele relevante privind:

a) executarea controalelor stării de funcţionare, a operaţiunilor de verificare, întreţinere şi reparaţii;

b) executarea de modificări;

c) acţionările în situaţii de incendiu;

d) evenimente produse: alarme de incendiu, alarme false de incendiu, defecte, întreruperi, declanşări intempestive, teste, dezactivări temporare - cu menţionarea cauzelor care le-au determinat şi a acţiunilor corective efectuate.

2. Datele consemnate trebuie să indice clar şi precis data (anul, luna, ziua, ora, după caz, minutele şi secundele) şi locul de producere a evenimentului.

3. Toate evenimentele trebuie înregistrate corespunzător.

4. Registrul se completează pentru fiecare instalaţie din dotare.

5. Se numeşte un responsabil pentru completarea registrului; numele responsabilului este trecut în registru.

6. Se notează componentele înlocuite şi cauzele înlocuirii.

ANEXA 8 (Conform Art.146, alin.2 din Normele generale/2007)

EVIDENȚA
exercițiilor de intervenție efectuate la .....

Nr. crt.	Data și ora executării exercițiului	Tipul exercițiului	Locul/Sectorul de activitate	Cine a organizat exercițiul Numele, semnătura și funcția	Observații

ANEXA 9 (Conform *Normativului de proiectare specific sectoarelor din industria lemnului*, aprobat prin Ordinul ministrului industriei și resurselor nr.46/27.01.2003)

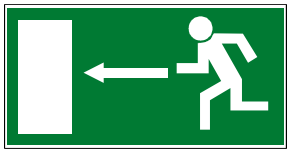
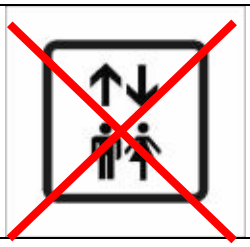
NORME DE DOTARE
PENTRU POSTURILE DE INCENDIU DIN INCINTĂ ȘI PICHETELE DE INCENDIU DIN PARCHETELE DE EXPLOATARE FORESTIERĂ

A. POST INCENDIU

1. Dulap pentru materiale P.S.I..... 1 buc.
2. Furtun din fire poliesterice, cauciucat tip B(Ø 76mm) în role de 20m cu racorduri de refulare și garnituri de cauciuc pentru asamblare și etanșare .....5 role
3. Cheie racorduri A B C.....1 buc.
4. Hidrant portativ cu cot simplu tip B.....1 buc.
5. Chei pentru hidrant.....1 buc.
6. Topor-târnăcop.....2 buc.
7. Lopată cu coadă .....2 buc.
8. Cange cu coadă tip I .....2 buc.
9. Găleți din tablă de 10l .....2 buc.
10. Mufe pentru chei hidranți .....2 buc.
11. Țeavă de refulare tip B .....2 buc.

B. PICHET INCENDIU DIN PARCHETELE DE EXPLOATARE FORESTIERĂ

1. Găleți a 12 litri .....3 buc.
2. Târnăcop tip PSI .....3 buc.
3. Cângi de 2,5m .....2 buc.
4. Stingătoare portative .....2 buc.
5. Butoi cu apă de 200 litri.....1 buc.
6. Coasă .....1 buc.
7. Sapă .....1 buc.
8. Furcă .....1 buc.
9. Lopată .....1 buc.
10. Ladă cu nisip de 0,5 m^3 ..... 1 buc.

RECOMANDĂRI ÎN CAZ DE INCENDIU ÎN CONSTRUCȚII ADMINISTRATIVE	
	Păstrați-vă calmul
	Urmați întocmai instrucțiunile transmise prin sistemul de anunțare a publicului în caz de urgență. Nu luați nici un fel de inițiative pe cont propriu. Riscați să vă expuneți unor pericole inutile.
	În caz de evacuare, urmați marcajele de pe căile de evacuare şi instrucțiunile personalului.
	Nu vă întoarceți spre locurile în care se manifestă incendiul pentru a pune la adăpost documente de valoare. Viața dumneavoastră are o valoare mult mai mare.
	***Atenție !*** În caz de incendiu este interzisă utilizarea lifturilor pentru evacuare.
981 **112**	Numărul de telefon pentru situații de urgență

<u>Reguli principale privind apărarea împotriva incendiilor</u>:

a.-Orice schimbare a destinației unor spații se va face în urma obținerii avizului/autorizației de securitate la incendiu.

b.-Se recomandă prevederea unui sistem de anunțare a publicului în cazul producerii unui incendiu cu mesaj preînregistrat sau direct prin megafon.

c.-Se elaborează, reactualizează şi afişează pe fiecare nivel planurile de apărare împotriva incendiilor.

d.-Căile de acces, intervenție şi evacuare a persoanelor şi bunurilor în caz de incendiu se mențin libere.

d.Activitatea se organizează astfel încât să nu se creeze aglomerări ale publicului care să îngreuneze sau chiar să blocheze evacuarea în caz de incendiu.

e.-Se interzice utilizarea instalațiilor şi aparatelor electrice cu defecțiuni ori improvizații.

f.-.Instalațiile electrice şi de încălzire se verifică periodic doar de către personal autorizat.

g.-Golurile din elementele de construcție cu rol de compartimentare trebuie să fie protejate corespunzător.

h.-Coşurile de fum se verifică periodic, fiind interzisă utilizarea lor în cazul în care prezintă fisuri, defecțiuni ori nu sunt curățate.

i.-La terminarea programului de lucru se deconectează aparatele/sistemele de încălzire/ventilație/climatizare locală, se întrerupe iluminatul artificial şi se opreşte alimentarea cu energie electrică a calculatoarelor.

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

k.-Fumatul în incinta construcțiilor administrative este interzis.

l.-Se utilizează doar mijloace de primă intervenție în caz de incendiu corespunzătoare categoriei de risc şi certificate în condițiile legii.

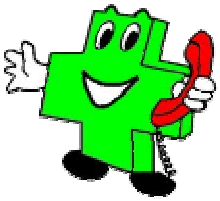
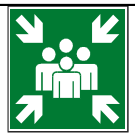
m.-Personalul propriu se instruieşte periodic privind evacuarea persoanelor în caz de urgență şi asigurarea primei intervenții în caz de incendiu.

n.-Parcarea maşinilor private şi ale instituției se face doar în locurile special amenajate.

Instrucțiunile în caz de incendiu în construcții administrative se afişează pe căile de evacuare şi se pun, după caz, pe măsuțele din holurile de aşteptare/intrare.

ATENȚIE ! *Această pagină se va completa şi cu alte reguli şi măsuri corespunzător situației statistice din zona de competență precum şi cu alte date specifice considerate necesar a fi transmise spre informare proprietarului construcției.*

RECOMANDĂRI ÎN CAZ DE INCENDIU
PENTRU CONSTRUCȚII DE ÎNVĂȚĂMÂNT

	Păstrați-vă calmul
	Anunțați incendiul Telefon serviciu voluntar pentru situații de urgență nr._____
	sau
	CINE anunță? ***CE s-a întâmplat?*** UNDE s-a întâmplat?
	Salvați persoanele aflate în pericol
	Urmați căile de evacuare marcate. Nu vă întoarceți spre locurile în care se manifestă incendiul pentru a pune la adăpost documente de valoare. Viața dumneavoastră are o valoare mult mai mare.
	ATENȚIE ! Nu folosiți ascensorul
	***Îndreptați-vă spre locul de adunare marcat corespunzător***
981 **112**	Numărul de telefon al serviciului profesionist pentru situații de urgență

Reguli privind apărarea împotriva incendiilor:

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

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

c.-Golurile din elementele de construcție cu rol de compartimentare trebuie să fie protejate corespunzător.

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

e.-La încheierea activităților didactice, dintr-un schimb sau din ziua respectivă, se evacuează reziduurile din coşurile 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 artificial şi se opreşte alimentarea cu energie electrică a calculatoarelor şi altor aparate sau instalații din sălile de curs, birouri, laboratoare, ateliere etc.

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

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

i.-Se prevede un sistem de anunțare-alarmare în caz de incendiu sau un cod de semnale (şcoli pentru copii cu afecțiuni speciale).

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

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

m.-Periodic se execută exerciții de alarmare-evacuare. În şcolile pentru copii cu afecțiuni speciale se recomandă organizarea exercițiilor de alarmare-evacuare în prezența unui pompier profesionist care va avea asupra lui echipamentul complet de intervenție.

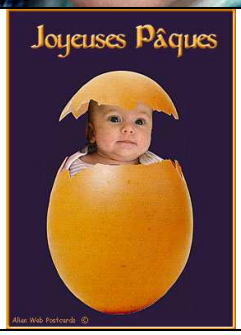
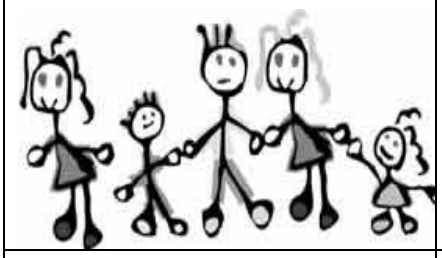
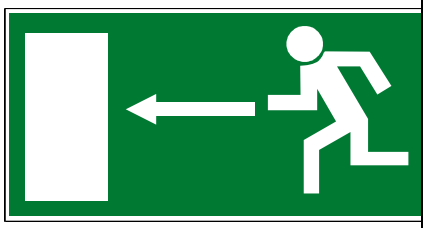
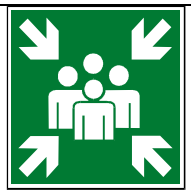
n.-Pe lângă executarea exercițiilor de alarmare în baza planului de alarmare şi evacuare, educația elevilor trebuie să cuprindă şi pregătirea preventivă în domeniul apărării împotriva incendiilor care se face organizat în şcoli conform unei programe de învățământ.

Pentru informații suplimentare privind reguli şi măsuri de prevenire a incendiilor în unități de învățământ consultați lucrările **Teme de pregătire a elevilor în domeniul prevenirii şi stingerii incendiilor** şi **Instrucțiuni privind evacuarea din unități de învățământ în condiții de siguranță în caz de urgență. Indicații privind planul de alarmare, alarmarea în caz de incendiu şi instruirea elevilor**, elaborate de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență. Lucrările pot fi obținute gratuit la solicitare.

Instrucțiunile în caz de incendiu în construcții de învățământ se afişează pe căile de evacuare şi în fiecare sală de curs, atelier, laborator etc.

ATENȚIE ! *Această pagină se va completa corespunzător situației statistice din zona de competență precum şi cu alte date specifice considerate necesar a fi transmise spre informare proprietarului construcției.*

RECOMANDĂRI ÎN CAZ DE INCENDIU
PENTRU CONSTRUCȚII DE ÎNVĂȚĂMÂNT (preşcolari)

	Păstrați-vă calmul
	Nu vă ascundeți
	Ascultați sfaturile educatoarelor. Urmați educatoarele ținându-vă de mânuțe. Nu dați drumul la mână. Dacă un coleg a dat drumul la mână anunțați educatoarele.
	Urmați aceste semne până în ajungeți în curte. Nu vă întoarceți spre locurile în care se manifestă incendiul pentru a pune la adăpost documente de valoare. Viața voastră are o valoare mult mai mare.
	***Când ați ajuns în curte îndreptați-vă spre locul de adunare marcat corespunzător. Aici educatoarele fac prezența.***
	Aşteptați în liniște serviciile profesioniste pentru situații de urgență.

Deoarece copii preşcolari nu ştiu să citească, educatoarele le prezintă şi explică fiecare imagine. Explicațiile sunt însoțite de exerciții demonstrative. Se recomandă ca la această lecție să fie prezent şi un pompier cu echipamentul de intervenție (inclusiv aparatul de protecție respiratorie).

Reguli privind apărarea împotriva incendiilor:

a.-Căile de acces, intervenţie şi evacuare a persoanelor şi bunurilor în caz de incendiu se marchează în conformitate cu cerinţele normative şi se menţin libere.

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

c.-Golurile din elementele de construcţie cu rol de compartimentare trebuie să fie protejate corespunzător.

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

e.-La încheierea activităţilor didactice, dintr-un schimb sau din ziua respectivă, se evacuează reziduurile din coşurile de gunoi în locuri destinate special, situate în afara construcţiilor.

f.-La încheierea activităţilor specifice se deconectează aparatele/sistemele de ventilaţie/climatizare locală, se întrerupe iluminatul artificial şi se opreşte alimentarea cu energie electrică a calculatoarelor şi altor aparate sau instalaţii din sălile de curs, birouri, laboratoare, ateliere etc.

g.-Instalaţiile electrice, de încălzire şi instalaţia de protecţie împotriva descărcărilor electrice atmosferice se verifică periodic doar de către personal autorizat.

h.-În incinta construcţiilor de învăţământ fumatul este interzis.

i.-Se prevede un sistem de anunţare-alarmare în caz de incendiu sau un cod de semnale (şcoli pentru copii cu afecţiuni speciale).

j.-Iluminatul de siguranţă se menţine în stare de funcţionare la parametrii optimi.

l.-Instalaţiile utilitare, de prevenire şi stingere a incendiilor se exploatează potrivit normelor specifice şi se verifică periodic.

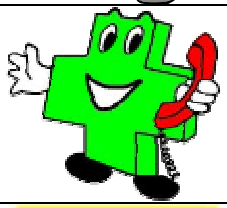
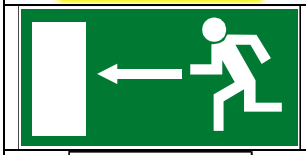
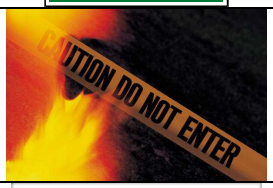
m.-Periodic se execută exerciţii de alarmare-evacuare. În şcolile pentru copii cu afecţiuni speciale se recomandă organizarea exerciţiilor de alarmare-evacuare în prezenţa unui pompier profesionist care va avea asupra lui echipamentul complet de intervenţie.

n.-Pe lângă executarea exerciţiilor de alarmare în baza planului de alarmare şi evacuare, educaţia elevilor trebuie să cuprindă şi pregătirea preventivă în domeniul apărării împotriva incendiilor care se face organizat în şcoli conform unei programe de învăţământ.

Pentru informaţii suplimentare privind reguli şi măsuri de prevenire a incendiilor în unităţi de învăţământ consultaţi lucrările **Teme de pregătire a elevilor în domeniul prevenirii şi stingerii incendiilor** şi **Instrucţiuni privind evacuarea din unităţi de învăţământ în condiţii de siguranţă în caz de urgenţă. Indicaţii privind planul de alarmare, alarmarea în caz de incendiu şi instruirea elevilor**, elaborate de Inspectoratul General pentru Situaţii de Urgenţă. Lucrările pot fi obţinute gratuit la solicitare.

Instrucţiunile în caz de incendiu în construcţii de învăţământ se afişează pe căile de evacuare şi în fiecare sală de curs, atelier, laborator etc.

ATENŢIE ! *Această pagină se va completa corespunzător situaţiei statistice din zona de competenţă precum şi cu alte date specifice considerate necesar a fi transmise spre informare proprietarului construcţiei.*

RECOMANDĂRI ÎN CAZ DE INCENDIU ÎN CONSTRUCȚII DE SĂNĂTATE	
	Păstrați-vă calmul
	**Preveniți rapid un membru al personalului spitalului, pentru a putea da alarma**
	Urmați întocmai instrucțiunile date de personalul spitalului. Nu luați nici un fel de inițiative pe cont propriu. Riscați să vă expuneți unor pericole inutile.
	**Îndreptați-vă spre destinațiile indicate fără a lua obiecte personale. Acestea vă pot îngreuna evacuarea**
	Mergeți la locul prestabilit de adunare în situații de urgență, marcat corespunzător.
	**Nu vă întoarceți spre locurile în care se manifestă incendiul pentru a vă lua un obiect personal considerat de dumneavoastră de valoare. Viața dumneavoastră este mult mai de preț.**
	ATENȚIE ! **În caz de incendiu este interzisă la evacuare utilizarea lifturilor**
981 **112**	**Numărul de telefon pentru situații de urgență**

Reguli privind apărarea împotriva incendiilor:

Orice schimbare a destinației unor spații se va face în urma obținerii avizului/autorizației de securitate la incendiu.

Nu se depozitează dulapuri, cărucioare, butelii de oxigen ori alte materiale pe traseul căilor de evacuare, salvare şi intervenție în caz de incendiu.

Lucrările de termoprotecție/ignifugare a elementelor combustibile din structura construcțiilor se execută cu personal atestat.

Golurile din elementele de construcție cu rol de compartimentare trebuie să fie protejate corespunzător.

Instalațiile utilitare, de prevenire şi stingere a incendiilor se exploatează conform normelor specifice şi se verifică periodic.

Instalația de protecție împotriva descărcărilor electrice atmosferice se verifică periodic doar de către personal autorizat.

Fumatul este interzis în construcțiile de sănătate indiferent de destinația lor.

Iluminatul de siguranță se menține în stare de funcționare.

Este obligatorie asigurarea permanentă a celei de a doua surse de alimentare cu energie electrică.

Se elaborează, reactualizează şi afişează pe fiecare nivel planurile de apărare împotriva incendiilor.

Personalul propriu este instruit periodic privind evacuarea persoanelor în caz de urgență şi asigurarea primei intervenții în caz de incendiu.

Cel puțin o dată pe semestru se verifică modul de însuşire a instruirii personalului în domeniul apărării împotriva incendiilor prin organizarea de exerciții de alarmare şi evacuare în caz de incendiu, în baza planurilor de evacuare stabilite.

Se utilizează doar mijloace de primă intervenție în caz de incendiu corespunzătoare categoriei de risc şi avizate/certificate în condițiile legii.

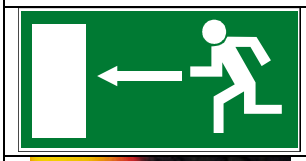
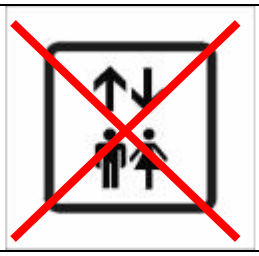
Parcarea maşinilor private şi ale spitalului se face doar în locurile special amenajate.

Instrucțiunile în caz de incendiu în construcții de sănătate se afişează pe căile de evacuare şi se pun pe măsuțele din spațiile comune de odihnă şi pe noptierele pacienților.

ATENȚIE ! *Această pagină se va completa corespunzător situației statistice din zona de competență precum şi cu alte date specifice considerate necesar a fi transmise spre informare proprietarului construcției.*

RECOMANDĂRI ÎN CAZ DE INCENDIU

ÎN CONSTRUCȚII COMERCIALE

	Păstrați-vă calmul
	Urmați întocmai instrucțiunile transmise prin sistemul de anunțare a publicului în caz de urgență şi marcajele corespunzătoare. Nu luați nici un fel de inițiative pe cont propriu. Riscați să vă expuneți unor pericole inutile.
	Indreptați-vă spre destinațiile indicate fără a lua căruciorul sau coşul cu mărfuri şi fără a trece pe la casa de marcaj.
	Nu vă întoarceți spre locurile în care se manifestă incendiul pentru a vă căuta rudele. Personalul specializat al magazinului are atribuții în evacuarea tuturor clienților.
	***ATENȚIE !*** În caz de incendiu este interzisă la evacuare utilizarea lifturilor
981 **112**	Numărul de telefon pentru situații de urgență

Construcții comerciale

<u>Reguli privind apărarea împotriva incendiilor</u>:

Orice schimbare a destinației unor spații se face în urma obținerii avizului/autorizației de securitate la incendiu.

Lucrările de termoprotecție/ignifugare a elementelor combustibile din structura construcțiilor se execută cu personal atestat.

Golurile din elementele de construcție cu rol de compartimentare trebuie să fie protejate corespunzător.

În construcțiile comerciale se interzice fumatul.

Depozitarea materialelor se organizează în stive, grupe, secții sau sectoare, ținându-se seama de proprietățile fizico-chimice ale acestora şi asigurându-se spații de siguranță şi acces.

Se interzice blocarea cu mărfuri sau ambalaje, chiar şi pentru scurt timp, a căilor de evacuare, salvare şi intervenție în caz de incendiu, a hidranților precum şi a celorlalte mijloace de primă intervenție.

Instalațiile utilitare, de prevenire şi stingere a incendiilor se exploatează respectându-se normele specifice şi se verifică periodic prin personal atestat.

Se elaborează, reactualizează şi afişează pe fiecare nivel planurile de apărare împotriva incendiilor.

Iluminatul de siguranță se menține în stare de funcționare la parametri optimi.

Se asigură permanent rezerva de apă/substanțe de stingere necesară intervenției la incendiu, precum şi funcționarea instalațiilor de stingere.

Se utilizează doar mijloace de primă intervenție în caz de incendiu corespunzătoare categoriei de risc şi avizate în condițiile legii.

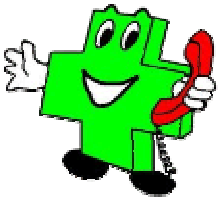
Personalul propriu este instruit periodic privind evacuarea persoanelor în caz de urgență şi asigurarea primei intervenții în caz de incendiu.

Cel puțin o dată pe semestru se verifică modul de însuşire a instruirii personalului în domeniul apărării împotriva incendiilor prin organizarea de exerciții de alarmare şi evacuare în caz de incendiu, în baza concepției de evacuare stabilite.

Parcarea maşinilor private şi care transportă marfă se face doar în locuri special amenajate.

Instrucțiunile în caz de incendiu în construcții comerciale se afişează pe căile de evacuare.

ATENȚIE ! *Această pagină se va completa corespunzător situației statistice din zona de competență precum şi cu alte date specifice considerate necesar a fi transmise spre informare proprietarului construcției*

RECOMANDĂRI PENTRU STAȚII DE DISTRIBUȚIE A CARBURANȚILOR	
PE TIMPUL ALIMENTĂRII CU CARBURANȚI	
	Nu fumați
	Închideți telefonul mobil
	Nu intrați în vehicul
ÎN CAZ DE INCENDIU	
	Păstrați-vă calmul
	Anunțați incendiul Telefon serviciu public pentru situații de urgență nr._____ sau CINE anunță? CE s-a întâmplat? UNDE s-a întâmplat?
	Salvați persoanele aflate în pericol
981 **112**	Numărul de telefon al serviciului profesionist pentru situații de urgență

Reguli privind apărarea împotriva incendiilor:

a.Căile de acces, intervenţie şi evacuare a persoanelor în caz de incendiu se menţin libere.

b.Orice schimbare a destinaţiei unor spaţii se face în urma obţinerii avizului/autorizaţiei de sec uritate la incendiu.

c.Instalaţiile utilitare se verifică periodic şi se întreţin numai de personal autorizat.

d.Se interzice fumatul şi folosirea focului deschis în perimetrul benzinăriei.

e.Este obligatorie oprirea motorului pe timpul alimentării autovehiculului cu carburant.

f.Se interzice utilizarea telefonului mobil pe timpul alimentării cu carburanţi (se va închide sau se va ţine în interiorul autovehiculului).

g.Nu se urcă în maşină pe timpul alimentării cu carburanţi, existând risc de incendiu ca urmare a producerii sarcinilor electrostatice.

h.Vegetaţia uscată şi reziduurile din perimetrul benzinăriei se înlătură permanent.

i.Instalaţiile de apărare împotriva incendiilor se exploatează potrivit normelor specifice şi se verifică periodic.

j.În perimetrul benzinăriei şi în zona de acces se montează indicatoare de restricţie şi avertizare privind viteza maximă admisă, interzicerea fumatului şi focului deschis, locurile permise pentru staţionarea autovehiculelor, sensul fluxurilor de circulaţie.

k.Se utilizează doar mijloace de primă intervenţie în caz de incendiu corespunzătoare categoriei de risc, certificate şi avizate în condiţiile legii.

l.Personalul propriu se instruieşte periodic privind asigurarea primei intervenţii în caz de incendiu.

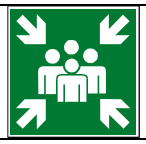
Instrucţiunile în caz de incendiu şi Regulile privind apărarea împotriva incendiilor specifice staţiilor de distribuţie a carburanţilor se afişează în perimetrul de alimentare cu carburanţi şi în spaţiul de comercializare.

ATENŢIE ! *Această pagină se va completa corespunzător situaţiei statistice din zona de competenţă precum şi cu alte date specifice considerate necesar a fi transmise spre informare proprietarului construcţiei.*

RECOMANDĂRI ÎN CAZ DE INCENDIU ÎN CONSTRUCȚII DE TURISM

FIRE INSTRUCTIONS IN HOTELS

INSTRUCTIONS EN CAS D'INCENDIE

	Păstrați-vă calmul **Be calm** Gardez votre calm
DACĂ DUMNEAVOASTRĂ DESCOPERTI INCENDIUL / IF YOU DISCOVER A FIRE / SI VOUS DECOUVREZ UN INCENDIE	
	Preveniți rapid recepția, Sunați la recepție la numărul_____și dați date despre locul unde s-a produs incendiul ori anclanșați butonul manual de alarmare cel mai apropiat. **Raise the alarm by dialing at_____ and going the operatior the location of the fire, or by breaking the glass of the nearest fire alarm buton.** **Donnez l'alarme immediatement, en telephonant au no._____ou en brisant le verre du poste avertisseur dincendie le plus proche.**
DACĂ AUZIȚI SEMNALUL DE ALARMĂ DE INCENDIU / IF YOU HEAR THE FIRE ALARM / DES QUE VOUS ENTENDEZ L'AVERTISEUR D'INCENDIE	
	Urmați întocmai instrucțiunile date de personalul obiectivului. Nu luați nici un fel de inițiative pe cont propriu. Riscați să vă expuneți unor pericole inutile. **Follow the instructions of the hotel personel. Do not take initiatives. Do you risk dangers.** **Suivez les instructions du personel de l'hotel tout de suite. Vouz ne devez pas prendre des initiatives. Vous risquez des dangers inutilement.**
	Îndreptați-vă spre destinațiile indicate fără a lua obiecte personale. Acestea vă pot îngreuna evacuarea. Viața dumneavoastră este mult mai de preț. **Hie to the indicated places stopping to collect personal belongings. This cumber your evacuation. Your life is more preciouse.** **Prenez les voies indiquées sans en rassemblant vos effets personnels. Ceux-là peuvent vous gener pendant l'evacuation. Votre vie est plus precieuse.**
	Nu vă întoarceți spre locurile în care se manifestă incendiul pentru a vă lua un obiect personal considerat de dumneavoastră de valoare. **Do not return to the fire place to take a personal belongings.** **Ne vous retournez dans le site d'incendie pour rassembler vos effets personnels.**
	Atenție ! **În caz de incendiu este interzisă la evacuare utilizarea lifturilor** **Attention** **Do not use the lifts in case of fire** **Attention** **Il est interdit de prendre l'ascenseur en cas d'incendie.**
	**Mergeți la locul prestabilit de adunare în situații de urgență, marcat corespunzător.** **Go to the assembly place, appropriately marked.** **Allez à la place de rassemblement, marquées.**
	Fumatul este interzis. **Do not smoke.** **Il est interdit de fumer.**
	Nu utilizați în cameră aparate electrocasnice (fier de călcat, fierbătoare, reșouri) sau alte aparate de gătit cu gaz etc. **Do not use in room hardwears (iron, hot plate) or gaz cooking stoves.** **Il est interdit d'utiliser dans la chambre des appareils electrocasniques (fer à repasser, bouilleur, chauffe-plat) ou d'autres rechauds à gas.**

Construcții de turism

<u>Reguli privind apărarea împotriva incendiilor</u>:

Orice schimbare a destinației unor spații se face în urma obținerii avizului/autorizației de securitate la incendiu.

Se interzice încuierea uşilor pe căile de evacuare ori amplasarea de uşi false, oglinzi, draperii care să deruteze persoanele la evacuare.

Nu se depozitează dulapuri ori alte materiale pe traseul căilor de evacuare, salvare şi intervenție în caz de incendiu.

Lucrările de termoprotecție/ignifugare a elementelor combustibile din structura construcțiilor se execută cu personal atestat.

Golurile din elementele de construcție cu rol de compartimentare trebuie să fie protejate corespunzător.

Se interzice fumatul sau utilizarea de aparate electrocasnice în camerele de cazare.

Instalațiile utilitare, instalația de protecție împotriva descărcărilor electrice atmosferice, de prevenire şi stingere a incendiilor se exploatează conform normelor specifice şi se verifică periodic de personal atestat.

Se utilizează doar mijloace de primă intervenție în caz de incendiu corespunzătoare categoriei de risc şi avizate în condițiile legii.

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

Se elaborează, reactualizează şi afişează pe fiecare nivel planurile de apărare împotriva incendiilor.

Căile de evacuare se marchează cu indicatoare corespunzătoare.

Personalul propriu este instruit periodic privind evacuarea persoanelor în caz de urgență şi asigurarea primei intervenții în caz de incendiu.

O dată pe semestru se verifică modul de însuşire a instruirii personalului în domeniul apărării împotriva incendiilor prin organizarea de exerciții de alarmare şi evacuare în caz de incendiu, în baza planurilor de evacuare stabilite.

Parcarea maşinilor private şi ale turiştilor se face doar în locurile special amenajate, fără a împiedica accesul la sursele de apă.

Instrucțiunile în caz de incendiu în instituții cu caracter turistic se afişează pe căile de evacuare, la recepție şi în fiecare cameră.

ATENȚIE ! *Această pagină se va completa corespunzător situației statistice din zona de competență precum şi cu alte date specifice considerate necesar a fi transmise spre informare proprietarului construcției.*

RECOMANDĂRI ÎN CAZ DE INCENDIU
PENTRU CONSTRUCȚII DE CULTURĂ

	Păstrați-vă calmul
	Anunțați incendiul Telefon serviciu public pentru situații de urgență nr._____ sau CINE anunță? CE s-a întâmplat? UNDE s-a întâmplat?
	Salvați persoanele aflate în pericol
	Urmați căile de evacuare marcate
	ATENȚIE ! Nu folosiți ascensorul
981 **112**	Numărul de telefon al serviciului profesionist pentru situații de urgență

Reguli generale privind apărarea împotriva incendiilor:

Dezvoltarea, modernizarea sau schimbarea destinației construcțiilor existente precum şi punerea în funcțiune a acestora se efectuează doar în urma obținerii avizului/autorizației p.s.i.

Lucrările de termoprotecție/ignifugare a elementelor combustibile din structura construcțiilor se execută cu personal atestat.

Golurile din elementele de construcție cu rol de compartimentare trebuie să fie protejate corespunzător.

În ateliere, laboratoare, studiouri de creație etc. se introduc numai materialele necesare zilei respective.

La ieşirea dintr-un schimb sau la sfârşitul zilei de lucru se evacuează reziduurile din coşurile de gunoi sau containerele de depozitare.

La încheierea activităților specifice se deconectează aparatele/sistemele de ventilație/climatizare locală, se întrerupe iluminatul artificial şi se opreşte alimentarea cu energie electrică a calculatoarelor şi altor aparate sau instalații din sălile de expoziție, birouri, laboratoare, ateliere etc.

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

În interiorul construcțiilor de cultură fumatul este interzis.

Se prevede sistem de anunțare-alarmare în caz de incendiu.

Este strict interzisă folosirea focului deschis în locuri în care se lucrează sau se depozitează substanțe combustibile şi/sau inflamabile.

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

Periodic, se execută exerciții de alarmare-evacuare în caz de incendiu, în baza concepției de evacuare stabilite, care cuprinde, inclusiv, ordinea şi prioritatea de evacuare a exponatelor, locurile de depozitare, supravegherea acestora, precum şi protecția obiectelor voluminoase ce nu se pot evacua.

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

Se utilizează doar mijloace de primă intervenție în caz de incendiu corespunzătoare categoriei de risc şi avizate/certificate în condițiile legii.

Parcarea maşinilor private şi ale instituției se face doar în locurile special amenajate pentru a nu afecta negativ activitatea forțelor de intervenție în caz de urgență.

Instrucțiunile în caz de incendiu în construcțiile de cultură se afişează pe căile de evacuare sau pot fi înmânate vizitatorilor o dată cu cumpărarea biletului de intrare.

ATENȚIE ! *Această pagină se va completa corespunzător situației statistice din zona de competență precum şi cu alte date specifice considerate necesar a fi transmise spre informare proprietarului construcției.*

RECOMANDĂRI ÎN CAZ DE INCENDIU
PENTRU CONSTRUCȚII DE CULT

	Păstrați-vă calmul
	Anunțați incendiul Telefon serviciu public pentru situații de urgență nr._____ sau CINE anunță? CE s-a întâmplat? UNDE s-a întâmplat?
	Evacuarea în siguranță ***Salvați persoanele aflate în pericol. Permiteți evacuarea persoanelor făcând posibil accesul acestora prin toate căile de evacuare existente (inclusiv prin altar). Viața oamenilor este importantă.***
981 **112**	Numărul de telefon al serviciului profesionist pentru situații de urgență

Reguli generale privind apărarea împotriva incendiilor:

Dezvoltarea, modernizarea sau schimbarea destinației construcțiilor existente precum şi punerea în funcțiune a acestora se efectuează doar în urma obținerii avizului/autorizației de securitate la incendiu.

Lucrările de termoprotecție/ignifugare a elementelor combustibile din structura construcțiilor se execută cu personal atestat, utilizând produse/sisteme certificate şi avizate p.s.i., în condițiile legii.

Instalațiile electrice, de încălzire şi instalația de protecție împotriva trăsnetului se montează şi utilizează conform reglementărilor tehnice şi se verifică periodic doar de către personal autorizat.

În ateliere se introduc numai materialele necesare zilei respective.

Reziduurile din coşurile de gunoi sau containerele de depozitare, se evacuează zilnic.

Se interzice lăsarea lumânărilor sau candelelor aprinse în lăcaşuri de cult, inclusiv în chilii, fără a fi supravegheate.

Aprinderea lumânărilor de către enoriaşi se face în afara bisericilor, în locuri special amenajate şi prevăzute cu mijloace de primă intervenție.

Este strict interzisă folosirea focului deschis în locuri în care se lucrează sau se depozitează substanțe combustibile şi/sau inflamabile.

Se prevede sistem de anunțare-alarmare în caz de incendiu sau un cod de semnale.

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

Mijloacele de prevenire şi stingere a incendiilor se exploatează potrivit normelor specifice şi se verifică periodic de personal atestat.

În cazul lăcaşurilor de cult aflate în zone izolate sau greu accesibile se prevede rezervă de apă pentru incendiu.

Parcarea maşinilor private se face doar în locurile special amenajate pentru a nu afecta negativ activitatea forțelor de intervenție în caz de urgență.

Instrucțiunile în caz de incendiu în construcțiile de cult se afişează la intrarea în biserică.

ATENȚIE ! *Această pagină se va completa corespunzător situației statistice din zona de competență precum şi cu alte date specifice considerate necesare.*

CUM SĂ TE PROTEJEZI ŞI SĂ INTERVII ÎN CAZ DE INCENDIU

- COMPORTAȚI-VĂ CU CALM ŞI RESPECTAȚI REGULILE ŞI MĂSURILE INDICATE ÎN ASEMENEA SITUAȚIE;
- DACĂ PENTRU SALVAREA OAMENILOR, TREBUIE SĂ TRECEȚI PRIN ÎNCĂPERI INCENDIATE, PUNEȚI PE CAP O PĂTURA UMEDĂ;
- DESCHIDEȚI CU PRUDENȚĂ UŞILE, DEOARECE AFLUXUL RAPID DE AER, PROVOACĂ CREŞTEREA RAPIDĂ A FLACĂRILOR;
- PRIN ÎNCĂPERILE CU FUM DENS DEPLASAȚI-VĂ TÂRÂŞ SAU APLECAȚI – CÂT MAI APROAPE DE PODEA;
- STRIGAȚI VICTIMELE (COPIII DE REGULĂ SE ASCUND SUB PATURI, ÎN DULAPURI ETC.), GĂSIȚI-LE ŞI SALVAȚI-LE;
- DACĂ VI SE APRINDE ÎMBRĂCĂMINTEA, NU FUGIȚI; CULCAȚI-VĂ PE PĂMÂNT ŞI ROSTOGOLIȚI-VĂ;
- ASUPRA OAMENILOR CĂRORA LI S-A APRINS ÎMBRĂCĂMINTEA, ARUNCAȚI UN PALTON, O PĂTURA SAU CEVA CARE ÎI ACOPERĂ ETANŞ;
- ÎN CAZUL STINGERII INCENDIULUI FOLOSIȚI STANGĂTOARE, APĂ, NISIP, PĂMÂNT, ÎNVELITORI ETC.;
- DACĂ ARDE SUPRAFAȚA VERTICALĂ, APA SE ARUNCĂ DE SUS ÎN JOS;
- LICHIDELE INCENDIARE SE STING PRIN ACOPERIRE CU NISIP, PĂMÂNT, CUVERTURI GRELE;
- INSTALAȚIILE ELECTRICE SE STING NUMAI DUPĂ ÎNTRERUPEREA PREALABILĂ A SURSELOR DE ENERGIE;
- IESIȚI DIN ZONA INCENDIATĂ ÎN DIRECȚIA DINSPRE CARE BATE VÂNTUL;
- BOMBELE INCENDIARE DE AVIAȚIE SE STING PRIN ACOPERIREA CU PĂMÂNT SAU PRIN SCUFUNDARE ÎN BUTOAIE (GĂLEȚI DE APĂ);

CUM SĂ TE PROTEJEZI ŞI SĂ INTERVII ÎN CAZ DE INUNDAŢII

ÎN CAZUL CÂND INUNDAŢIA (SEMNALUL „CALAMITATE NATURALĂ ”) V-A SURPRINS ACASĂ

- DACĂ AVEŢI TIMP LUAŢI URMĂTOARELE MĂSURI:

-ADUCEŢI ÎN CASĂ UNELE LUCRURI SAU PUNEŢI-LE CULCATE LA PĂMÂNT ÎNTR-UN LOC SIGUR (MOBILĂ DE CURTE, UNELTE DE GRADINĂ SAU ALTE OBIECTE CARE SE POT MUTA ŞI CARE NU POT FI SUFLATE DE VÂNT SAU LUATE DE APĂ) ;

-BLOCAŢI FERESTRELE ASTFEL ÎNCÂT SĂ NU FIE SPARTE DE VÂNTURI PUTERNICE, DE APĂ, DE OBIECTE CARE PLUTESC SAU DE ALUVIUNI;

-EVACUAŢI ANIMALELE ŞI BUNURILE DE VALOARE ÎN LOCURI DE REFUGIU, DINAINTE CUNOSCUTE;

-ÎNCUIAŢI UŞILE ŞI FERESTRELE DUPĂ CE ÎNCHIDEŢI APA, GAZUL ŞI INSTALAŢIILE ELECTRICE;

-NU STOCAŢI SACI DE NISIP PE PARTEA DIN AFARA PERETILOR; MAI BINE PERMITEŢI APEI DE INUNDAŢIE SĂ CURGĂ LIBER PRIN FUNDAŢIE, SAU DACĂ SUNTEŢI SIGUR CĂ VEŢI FI INUNDAŢI PROCEDAŢI SINGUR LA INUNDAREA FUNDAŢIEI;

DACĂ INUNDAŢIA ESTE IMINENTĂ PROCEDAŢI ASTFEL:

-MUTAŢI OBIECTELE CARE SE POT MIŞCA ÎN PARTEA CEA MAI DE SUS A CASEI; DECONECTAŢI APARATELE ELECTRICE ŞI ÎMPREUNĂ CU ÎNTREAGA FAMILIE PĂRĂSIŢI LOCUINŢA ŞI DEPLASAŢI-VĂ SPRE LOCUL DE REFUGIU (ETAJE SUPERIOARE, ACOPERIŞURI, ÎNALŢIMI SAU ALTE LOCURI DOMINANTE) CARE NU POT FI ACOPERITE DE NIVELUL COTELOR MAXIME ALE APELOR;

-ÎN CAZUL ÎN CARE SUNTEŢI SURPRINS ÎN AFARA LOCUINŢEI (PE STRĂZI, ŞCOLI, PARCURI SĂLI DE SPECTACOLE, AUTOGĂRI ETC.) ESTE NECESAR SĂ RESPECTAŢI CU STRICTEŢE COMUNICĂRILE PRIMITE ŞI SĂ VĂ ÎNDREPTAŢI SPRE LOCURILE DE REFUGIU CELE MAI APROPIATE.

ÎN CAZUL ÎN CARE SE TRECE LA EVACUARE

- RESPECTAŢI ORDINEA DE EVACUARE STABILITĂ: COPII, BĂTRÂNI, BOLNAVI ŞI ÎN PRIMUL RÂND, ZONELE CELE MAI PERICULOASE;
- ÎNAINTE DE PĂRĂSIREA LOCUINŢEI ÎNTRERUPEŢI INSTALAŢIILE DE ALIMENTARE CU APĂ, GAZE, ENERGIE ELECTRICĂ ŞI ÎNCHIDEŢI FERESTRELE;
- SCOATEŢI ANIMALELE DIN GOSPODĂRIE ŞI DIRIJAŢI-LE CĂTRE LOCURILE CARE OFERĂ PROTECŢIE;
- LA PĂRĂSIREA LOCUINŢEI LUAŢI DOCUMENTELE PERSONALE ŞI, O REZERVĂ DE ALIMENTE, APĂ, TRUSĂ SANITARĂ, UN MIJLOC DE ILUMINAT, UN APARAT DE RADIO, IAR PE TIMP FRIGUROS ŞI ÎMBRĂCĂMINTE MAI GROASĂ;
- DUPĂ SOSIREA LA LOCUL DE REFUGIU, COMPORTAŢI-VĂ CU CALM, OCUPAŢI LOCURILE STABILITE, PROTEJAŢI ŞI SUPRAVEGHEAŢI COPIII, RESPECTAŢI MĂSURILE STABILITE.

LA REÎNTOARCEREA ACASĂ RESPECTAŢI URMĂTOARELE

- NU INTRAŢI ÎN LOCUINŢĂ ÎN CAZUL ÎN CARE ACEASTA A FOST AVARIATĂ SAU A DEVENIT INSALUBRĂ;
- NU ATINGEŢI FIRELE ELECTRICE;
- NU CONSUMAŢI APA DIRECT DE LA SURSĂ, CI NUMAI DUPĂ CE A FOST FIARTĂ;
- CONSUMAŢI ALIMENTE NUMAI DUPĂ CE AU FOST CURĂŢATE, FIERTE ŞI DUPĂ CAZ, CONTROLATE DE ORGANELE SANITARE ;
- NU FOLOSIŢI INSTALAŢIILE DE ALIMENTARE CU APĂ, GAZE, ELECTRICITATE, DECÂT DUPĂ APROBAREA ORGANELOR DE SPECIALITATE;
- ACORDAŢI AJUTOR VICTIMELOR SURPRINSE DE INUNDAŢII;
- EXECUTAŢI LUCRĂRI DE ÎNLĂTURARE A URMĂRILOR INUNDAŢIEI, DEGAJAREA MÂLULUI, CURĂŢIREA LOCUINŢEI ŞI MOBILIERULUI, DEZINFECTAREA ÎNCĂPERILOR, REPARAREA AVARIILOR
- SPRIJINIŢI MORAL ŞI MATERIAL OAMENII AFECTAŢI DE INUNDAŢII PRIN GĂZDUIRE, DONARE DE BUNURI MATERIALE,ALIMENTE,MEDICAMENTE

REŢINEŢI! ACEST TIP DE CALAMITATE ESTE PRECEDAT, DE OBICEI, DE INTERVALE MARI DE PREVENIRE(MAI PUŢIN ÎN CAZUL RUPERII BARAJELOR HIDROTEHNICE, PENTRU LOCALITĂŢILE SITUATE, IMEDIAT ÎN AVAL)

CUM SĂ TE PROTEJEZI ŞI SĂ INTERVII ÎN CAZ DE ÎNZĂPEZIRI

- INFORMAȚI-VĂ PERMANENT ASUPRA CONDIȚIILOR ATMOSFERICE FOLOSIND RADIOUL ŞI TELEVIZORUL;
- FIȚI PREGĂTIȚI PENTRU A REZISTA ACASĂ – PREGĂTIȚI REZERVA DE ALIMENTE, APĂ ŞI COMBUSTIBIL ŞI ASIGURAȚI-VĂ MIJLOACELE DIFERITE PENTRU ÎNCĂLZIT ŞI PREPARAT HRANA;
- PREGĂTIȚI MIJLOACELE DE ILUMINAT INDEPENDENTE DE REȚEAUA ELECTRICĂ;
- PĂSTRAȚI LA ÎNDEMÂNĂ UNELTE PENTRU DEGAJAREA ZĂPEZII;
- EVITAȚI ORICE FEL DE CĂLĂTORIE DACĂ NU ESTE ABSOLUT NECESARĂ;
- DACĂ TOTUŞI ESTE NECESAR SĂ PLECAȚI LUAȚI-VĂ ÎMBRĂCĂMINTE GROASĂ, CĂCIULĂ, MĂNUŞI;
- CĂLĂTORIȚI NUMAI ZIUA ŞI FOLOSIȚI ŞOSELELE PRINCIPALE;
- INTERESAȚI-VĂ DE STAREA DRUMURILOR;
- NU FIȚI CUTEZĂTORI ŞI TEMERARI; OPRIȚI, ÎNTOARCEȚI-VĂ SAU CEREȚI AJUTOR;
- DACĂ PLECAȚI CU MAŞINA, ASIGURAȚI-O CU LANȚURI PENTRU ZĂPADĂ, LOPATĂ, RĂZUITOARE, CABLUL DE REMORCARE, BENZINĂ DE REZERVĂ ŞI ASIGURAȚI-VĂ CĂ ŞTIE CINEVA ÎNCOTRO PLECAȚI;
- ÎNCERCAȚI SĂ SCOATEȚI AUTOVEHICULUL DE PE PARTEA CAROSABILĂ PENTRU A EVITA BLOCAJELE ŞI A FACILITA INTERVENȚIA MIJLOACELOR DE DESZĂPEZIRE;
- DACĂ MIJLOCUL DE TRANSPORT SE STRICĂ, NU INTRAȚI ÎN PANICĂ ŞI PĂSTRAȚI-VĂ CALMUL, DAȚI SEMNALE DE ALARMĂ, APRINDEȚI LUMINILE, RIDICAȚI CAPOTA MAŞINII ŞI AŞTEPTAȚI AJUTORUL;
- NU PĂRĂSIȚI MIJLOCUL DE TRANSPORT PENTRU A CERE AJUTOR, DEOARECE VĂ PUTEȚI RĂTĂCI;
- EVITAȚI SUPRASOLICITAREA;
- ÎN LOCALITĂȚI NU PARCAȚI AUTOVEHICULELE PE STRĂZI, ÎNCERCAȚI SĂ LE SCOATEȚI DE PE CAROSABIL.

ACTIVITATEA POPULAŢIEI LA SEMNALUL „ALARMĂ AERIANĂ”

PENTRU CEI CE SE GĂSESC LA LOCUL DE MUNCĂ

♦ SE EXECUTĂ MĂSURILE PREVĂZUTE LA ACEST SEMNAL:
- SE ÎNTRERUPE LUCRUL SAU ALTE PREOCUPĂRI;
- ACTIONAŢI CU CALM ŞI NU PRODUCEŢI PANICĂ;
- PE TIMP DE NOAPTE SE ÎNTRERUPE ILUMINATUL EXTERIOR ŞI INTERIOR CU EXCEPŢIA ILUMINATULUI CAMUFLAT;
- SE RIDICĂ MIJLOACELE DE PROTECŢIE INDIVIDUALĂ ŞI SE PREGĂTESC PENTRU FOLOSIRE;
- SE OCUPĂ, CÂT SE POATE DE REPEDE LOCUL ÎN ADĂPOST;
- CONDUCĂTORII MIJLOACELOR DE TRANSPORT SUNT OBLIGAŢI SĂ OPREASCĂ IMEDIAT, SĂ DESCHIDĂ UŞILE, SĂ DECONECTEZE (OPREASCĂ) MIJLOCUL DE TRANSPORT DE LA SURSA ELECTRICĂ ŞI, ÎN URMA PASAGERILOR SĂ SE GRĂBEASCĂ SPRE CEL MAI APROPIAT ADĂPOST;
- SĂ ASCULTE ŞI SĂ EXECUTE MĂSURILE STABILITE DE ORGANELE DE PROTECŢIE CIVILĂ.

PENTRU CEI CE SE GĂSESC ÎN LOCURI PUBLICE

♦ SĂ ASCULTE CU ATENŢIE COMUNICATELE DESPRE LOCURILE CELE MAI APROPIATE DE ADĂPOSTIRE ŞI SĂ SE ÎNDREPTE CĂTRE ACESTEA;
♦ SĂ-ŞI PUNĂ MIJLOACELE DE PROTECŢIE INDIVIDUALĂ ÎN STARE DE PREGĂTIRE.

PENTRU CEI CE SE GĂSESC ACASĂ

♦ SE OPREŞTE GAZUL, SE DECONECTEAZĂ APARATELE ELECTRICE ŞI SURSELE DE ILUMINAT, SE STINGE FOCUL ÎN SOBE;
- SE ÎMBRACĂ COPII ŞI SE IAU MIJLOACELE INDIVIDUALE DE PROTECŢIE;
-SE ANUNTĂ VECINII, DACĂ NU AU AUZIT SEMNALUL;
- SE IA TRUSA SANITARĂ, DOCUMENTELE DE IDENTITATE ŞI REZERVA DE APĂ ŞI ALIMENTE ŞI SE INTRĂ CÂT MAI REPEDE ÎN LOCURILE DE PROTECŢIE, SAU DACĂ NU SUNT, ÎN ADĂPOSTURI NATURALE.

PENTRU CEI PE CARE SEMNALUL I-A PRINS PE STRADĂ

♦ SĂ PĂRĂSEASCA MIJLOCUL DE TRANSPORT, IMEDIAT CE ACESTA A OPRIT;
-SE TREC ÎN STARE DE PREGĂTIRE MIJLOACELE DE PROTECŢIE INDIVIDUALĂ ŞI SE OCUPĂ REPEDE CEL MAI APROPIAT ADĂPOST;
- DACĂ NU REUŞIŢI SĂ OCUPAŢI UN ADĂPOST, INDEPĂRTAŢI-VĂ SPRE CEA MAI APROPIATĂ ÎNCAPERE SUBTERANĂ, TRECERE SUBTERANĂ, TUNELE SAU COLECTOR; ÎN LIPSA ACESTORA FOLOSIŢI ORICE ŞANT, RÂPĂ,GROAPĂ, TRANŞEE, SAU ALTE ADĂPOSTURI ARTIFICIALE;
-LA SATE, ÎN AFARĂ DE MĂSURILE MENŢIONATE, VITELE SE DUC ÎN LOCURI ERMETIZATE SAU ÎN ADĂPOSTURI NATURALE (RÂPE,VÂLCELE, CARIERE ETC.).

ATENŢIE ! ASCULTAŢI CU ATENŢIE DISPOZIŢIILE ORGANELOR DE CU ATRIBUŢII ÎN DOMENIUL SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ, ORGANELOR DE ORDINE ŞI EXECUTAŢI-LE NECONDIŢIONAT !

ACTIVITATEA POPULAȚIEI LA SEMNALELE – ALARMĂ CHIMICĂ, CALAMITATE NATURALĂ ŞI ÎNCETAREA ALARMEI –

-ALARMĂ CHIMICĂ-

- SE ÎMBRACĂ IMEDIAT MASCA CONTRA GAZELOR SAU MIJLOACELE IMPROVIZATE
- (MASCA CONTRA PRAFULUI SAU O BANDEROLĂ VATA-TIFON) ŞI MIJLOACELE DE PROTECȚIE A PIELII (ÎNCĂLȚĂMINTE, MĂNUŞI);
- SE IA REZERVA DE APĂ, ALIMENTE MEDICAMENTE, OBIECTE DE PRIMĂ NECESITATE, DOCUMENTELE DE IDENTITATE ŞI SE COBOARĂ ÎN ADĂPOST;
- DACĂ ÎMPREJURAREA VĂ OBLIGĂ SĂ VĂ ADĂPOSTIȚI ÎN LOCUINȚĂ SAU ÎN CAMERA DE LUCRU, TERMINAȚI RAPID ACȚIUNEA DE ERMETIZARE A UŞILOR ŞI FERESTRELOR CU ȚESĂTURI, BANDĂ ADEZIVĂ, LEUCOPLAST, SCOTCH; ÎN ÎNCĂPERILE CU SOBE SE ÎNCHID COŞURILE, SE ASTUPĂ ORIFICIILE ŞI FISURILE;
- ÎN LOCALITĂȚILE RURALE, LOCUITORII VOR ADĂPOSTI ANIMALELE ÎN AMENAJĂRILE PREGĂTITE DIN TIMP ŞI VOR EXECUTA CONTROLUL ETANŞĂRII MAGAZIILOR, DEPOZITELOR, FÂNTÂNILOR, RECIPIENȚILOR CU APĂ;
- DUPĂ CE PERICOLUL DE CONTAMINARE A TRECUT, REGULILE DE COMPORTARE ULTERIOARĂ, VOR FI COMUNICATE DE ORGANELE DE PROTECȚIE CIVILĂ.

-CALAMITATE NATURALĂ-

- DESCHIDEȚI APARATELE DE RADIO ŞI TELEVIZOARELE ŞI ASCULTAȚI REGULILE ŞI MĂSURILE TRANSMISE DE ORGANELE DE PROTECȚIE CIVILĂ;
- PREGĂTIȚI REZERVA DE ALIMENTE, MEDICAMENTE ŞI ÎMBRĂCĂMINTE, ADECVATĂ SITUAȚIEI;
- SEMNALAȚI ORGANELOR DE PROTECȚIE CIVILĂ URMĂRI ALE CALAMITĂȚII SAU CATASTROFEI (DACĂ LE OBSERVAȚI);
- NU PRODUCEȚI PANICĂ, NU RĂSPÂNDIȚI ZVONURI FALSE;
- RESPECTAȚI CU STRICTEȚE MĂSURILE STABILITE, ÎNDRUMĂRILE ŞI COMUNICĂRILE ORGANELOR DE PROTECȚIE CIVILĂ;
- DACĂ SUNTEȚI SFĂTUIȚI SĂ VĂ EVACUAȚI, SĂ FACEȚI PROMPT ACEST LUCRU.

-ÎNCETAREA ALARMEI-

- DUPĂ COMUNICAREA ACESTUI SEMNAL, POPULAȚIA ACȚIONEAZĂ ÎN CONCORDANȚĂ CU SITUAȚIA FIECĂRUIA;

-MUNCITORII, FUNCȚIONARII, STUDENȚII ELEVII SE ÎNTORC LA LOCURILE DE MUNCĂ SAU ÎNTRERUP ACTIVITATEA PENTRU A PARTICIPA LA LICHIDAREA URMĂRILOR ATACULUI;

- POPULAȚIA NEÂNCADRATĂ ÎN MUNCĂ ŞI COPII SE ÎNTORC ACASĂ ŞI ACTIONEAZĂ ÎN FUNCȚIE DE COMUNICĂRILE PRIMITE;
- SE REIAU ACTIVITĂȚILE ECONOMICO-SOCIALE.

TOATĂ POPULAȚIA TREBUIE SĂ FIE PREGATITĂ PENTRU EVENTUALITATEA REPETĂRII ALARMEI ŞI SĂ URMAREASCĂ CU ATENȚIE COMUNICĂRILE ŞI SEMNALELE ORGANELOR DE PROTECȚIE CIVILĂ!

ATENȚIE !
FĂRĂ APROBAREA ORGANELOR CU ATRIBUȚII ÎN DOMENIUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ NU DEZBRĂCAȚI MIJLOACELE INDIVIDUALE DE PROTECȚIE ŞI NU PĂRĂSITI ADĂPOSTUL SAU ÎNCĂPERILE ETANŞE!

CUM SĂ TE PROTEJEZI ŞI SĂ INTERVII ÎN CAZUL DESCOPERIRII MUNIŢIILOR NEEXPLODATE

- **NU LE ATINGEȚI;**
- **NU LE LOVIȚI SAU MIŞCAȚI;**
- **NU LE INTRODUCEȚI ÎN FOC;**
- **NU ÎNCERCAȚI SĂ DEMONTAȚI FOCOASELE SAU ALTE ELEMENTE COMPONENTE;**
- **NU LĂSAȚI COPII SĂ SE JOACE CU ASEMENEA COMPONENTE;**
- **NU RIDICAȚI, NU TRANSPORTAȚI SAU INTRODUCEȚI MUNIȚIILE NEEXPLODATE ÎN ÎNCĂPERI, LOCUINȚE SAU GRĂMEZI DE FIER VECHI;**
- **ÎN ZONELE UNDE SE PRESUPUNE CĂ AR EXISTA MUNIȚII NEEXPLODATE NU EXECUTAȚI LUCRĂRI DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCIARE, SĂPĂTURI MANUALE, NU APRINDEȚI FOCUL ŞI INTERZICEȚI CIRCULAȚIA VEHICULELOR, OAMENILOR ŞI ANIMALELOR;**
- **CÂND SE EXECUTĂ LUCRĂRI ŞI SE DEPISTEAZĂ , CU OCAZIA SĂPĂTURILOR, MUNIȚII NEEXPLODATE, SE SISTEAZĂ IMEDIAT LUCRĂRILE, SE ÎNDEPĂRTEAZĂ ÎNTREGUL PERSONAL DIN ZONA PERICULOASĂ ŞI SE ANUNTĂ ORGANELE DE INTERVENȚIE (POLIȚIE, PROTECȚIA CIVILĂ) ;**
- **CÂND LUAȚI LA CUNOŞTINTĂ DESPRE EXISTENTA LOR, ANUNTAȚI IMEDIAT ORGANUL DE POLIȚIE CEL MAI APROPIAT SAU PROTECȚIA CIVILĂ.**

REȚINEȚI!
NEUTRALIZAREA ŞI DISTRUGEREA MUNIȚIILOR SE EXECUTĂ DE CĂTRE SUBUNITĂȚILE PIROTEHNICE CARE AU PREGĂTIREA ŞI DOTAREA CU APARATURĂ SPECIALĂ PENTRU ACEASTĂ MISIUNE PERICULOASĂ.

CUM SĂ ACŢIONEZI ŞI SĂ TE PROTEJEZI ÎN CAZ DE ACCIDENT NUCLEAR SAU CHIMIC

CE ESTE ACCIDENTUL CHIMIC?

- ELIBERAREA NECONTROLATĂ ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR A UNOR SUBSTANŢE TOXICE INDUSTRIALE LA CONCENTRAŢII MAI MARI DECÂT CONCENTRAŢIILE MAXIME ADMISE, PUNÂND ASTFEL ÎN PERICOL SĂNĂTATEA POPULAŢIEI;
- UNII AGENŢI ECONOMICI UTILIZEAZĂ SAU PRODUC DIFERITE SUBSTANŢE CHIMICE CU PROPRIETĂŢI PUTERNIC TOXICE, ACESTEA SE AFLĂ ÎN INSTALATIILE INDUSTRIALE, STOCATE ÎN REZERVOARE SAU RECIPIENTI;
- ÎN CAZUL PRODUCERII UNOR AVARII SAU EXPLOZII, SUBSTANŢELE TOXICE SUNT EXPULZATE VIOLENT ÎN ATMOSFERĂ FORMÂND UN NOR TOXIC, CARE SE DEPLASEAZĂ PE DIRECŢIA VÂNTULUI LA MARI DISTANŢE, FIIND UN GRAV PERICOL PENTRU POPULAŢIA ŞI ANIMALELE CARE SE GĂSESC ÎN ZONA CONTAMINATĂ;
- NORUL TOXIC POATE ACŢIONA TIMP DE CÂTEVA MINUTE SAU CÂTEVA ORE ÎN FUNCŢIE DE NATURA SUBSTANŢEI, ŞI SITUAŢIA METEOROLOGICĂ.

ACCIDENTUL NUCLEAR ARE CA EFECT IRADIEREA SUPLIMENTARĂ A ORGANISMULUI UMAN CA URMARE A RĂSPÂNDIRII RADIONUCLIZILOR REZULTAŢI ÎN ATMOSFERĂ ŞI DEPUNERII PE SOL A MATERIALELOR RADIOACTIVE.

- DEGAJĂRILE RADIOACTIVE ÎN ATMOSFERĂ SUNT PRELUATE DE VÂNT CARE TRANSPORTĂ RADIOIZOTOPII DE XENON, KRIPTON, IOD ŞI CESIU SUB FORMĂ DE AEROSOLI SAU GAZE ŞI CARE SE DISPERSEAZĂ ÎN ATMOSFERĂ, CONCENTRAŢIA DESCRESCÂND CU DISTANŢA;
- ACEST NOR RADIOACTIV ,PRODUCE CONTAMINAREA RADIOACTIVĂ A FACTORILOR DE MEDIU, PREZENTÂND UN RISC MAJOR PENTRU OM.

- COMPORTAŢI-VĂ CU CALM ŞI RESPECTAŢI REGULILE ŞI MĂSURILE INDICATE ÎN ASEMENEA SITUAŢII ;
- PREGĂTIŢI MIJLOACELE INDIVIDUALE DE PROTECŢIE (MĂSTI CONTRA GAZELOR, COSTUME DE PROTECŢIE, ALTE MIJLOACE INDIVIDUALE) PENTRU A FI FOLOSITE IMEDIAT;
- CÂND SE ANUNŢĂ PERICOLUL CONTAMINĂRII ESTE NECESAR SĂ LUĂM CU NOI REZERVA DE APĂ ŞI ALIMENTE, MIJLOACELE DE PROTECŢIE INDIVIDUALĂ, TRUSA DE PRIM AJUTOR, ACTELE DE IDENTITATE, SĂ ÎNCHIDEM APA ŞI GAZELE, SĂ STINGEM FOCURILE DIN SOBĂ, SĂ SCOATEM DIN PRIZĂ TOATE APARATELE ELECTROCASNICE, SĂ STINGEM LUMINILE, SĂ ÎNCHIDEM FERESTRELE ŞI UŞILE ŞI ÎN CEL MAI SCURT TIMP SĂ NE ADĂPOSTIM;
- LIMITAŢI LA MAXIMUM DEPLASĂRILE ÎN AFARA LOCURILOR DE ADĂPOSTIRE, IAR DACĂ O FACEŢI ÎMBRĂCAŢI MIJLOACELE DE PROTECŢIE;
- NU CONSUMAŢI ALIMENTE, APĂ, DECÂT DIN SURSE PROTEJATE ŞI AVIZATE;
- FIŢI PREGĂTIŢI ÎN VEDEREA UNEI EVENTUALE EVACUĂRI ÎN AFARA ZONEI CONTAMINATE;
- EVITAŢI CONTACTUL CU OBIECTELE DIN JUR;
- NU INTRAŢI ÎN LOCUINŢE, ÎNCĂPERI DE LUCRU ETC. CU ÎMBRĂCĂMINTEA CONTAMINATĂ;
- ÎN LIPSA ADĂPOSTURILOR SPECIALE, ADĂPOSTIŢI-VĂ ÎN LOCUINŢĂ, ÎN ÎNCĂPEREA CEA MAI IZOLATĂ DE EXTERIOR (CULOARE, SUBSOLURI ETC.) ŞI LUAŢI MĂSURI DE ETANŞARE LA UŞI ŞI FERESTRE;
- DESCHIDEŢI RADIOUL, PENTRU A ASCULTA COMUNICATELE TRANSMISE DESPRE SITUAŢIA CREATĂ ŞI MĂSURILE CARE URMEAZĂ SĂ SE REALIZEZE;
- ASIGURAŢI PROTECŢIA FÂNTÂNILOR, INTRODUCEŢI ANIMALELE ÎN GRAJDURI, APLICAŢI MĂSURILE DE PROTECŢIE LA GRAJDURI ŞI LOCUINŢE, PRIN ACOPERIRE ŞI ETANŞARE;
- EXECUTAŢI DECONTAMINAREA PERSONALĂ ŞI A ÎMBRĂCĂMINTEI ŞI ÎNCĂLŢĂMINTEI;
- SOLICITAŢI AJUTORUL ORGANELOR SPECIALIZATE PENTRU INTERVENŢIE;
- DACĂ NU AU AŢI FOST AFECTAŢI DE ACCIDENT, SPRIJINIŢI ORGANELE DE INTERVENŢIE PENTRU ACORDAREA PRIMULUI AJUTOR, ASIGURAREA PAZEI SI ORDINII ÎN ZONĂ, EXECUTAREA DECONTAMINĂRII.

DECONTAMINAREA- CONSTĂ ÎN ÎNDEPARTAREA SUBSTANŢELOR RADIOACTIVE, TOXICE DE ORICE NATURĂ ŞI A AGENŢILOR PATOGENI DE PE DIFERITE SUPRAFAŢE SAU MATERIALE PE CARE S-AU DEPUS SUBSTANŢE RADIOACTIVE, CHIMICE SAU BIOLOGICE.

MODUL DE ACŢIUNE ÎN CAZUL ÎNTREBUINŢĂRII ARMEI NUCLEARE

DACĂ VĂ AFLATI, PE TIMPUL EXPLOZIEI NUCLEARE, ÎN AFARA ADĂPOSTURILOR DE PROTECŢIE CIVILĂ SAU LOCUINŢEI

- FOLOSIŢI CÂT MAI REPEDE ADĂPOSTURILE NATURALE;
- ÎN LIPSA ACESTORA, VĂ ÎNTOARCEŢI CU SPATELE ÎNSPRE LOCUL EXPLOZIEI, VĂ CULCAŢI RAPID LA PĂMÂNT, CU MÂINILE SUB CORP;
- DUPĂ 15-20 SECUNDE DE LA EXPLOZIE, DUPĂ CE A TRECUT UNDA DE ŞOC, VĂ RIDICAŢI CÂT SE POATE DE REPEDE ŞI CU BATISTA APĂRATI FAŢA ŞI CAPUL DE PRAF, ÎMBRĂCAŢI MASCA CONTRA GAZELOR ŞI VĂ GRĂBIŢI SPRE CEA MAI APROPIATĂ CONSTRUCŢIE DE PROTECŢIE SAU IEŞIŢI DIN ZONA DE DISTRUGERE SAU CONTAMINATĂ RADIOACTIV

- FACTORII DISTRUCTIVI AI EXPLOZIILOR NUCLEARE

-UNDA DE SOC;
-EMISIUNEA DE LUMINĂ;
-RADIATIA PENETRANTĂ;
-IMPULSUL ELECTROMAGNETIC;
-CONTAMINAREA RADIOACTIVĂ.

ÎNAINTE DE IEŞIREA DIN ZONĂ

RESPECTAŢI URMATOARELE REGULI:

- DEPLASAŢI-VĂ NUMAI PE MIJLOCUL ARTERELOR DE CIRCULAŢIE PENTRU A NU FI SURPRINŞI DE SURPAREA CLĂDIRILOR (UNOR ELEMENTE DIN ACESTEA);
- PE TIMPUL DEPLASĂRII NU ATINGEŢI FIRELE ELECTRICE SAU ALTE OBIECTE .
- MANIFESTAŢI DEOSEBITĂ GRIJĂ ÎN LOCURILE CU POSIBILE AVARII ALE CONDUCTELOR DE GAZE;
- NU RIDICAŢI PRAFUL, PE TIMP USCAT, NU ALERGAŢI ŞI OCOLIŢI BĂLTOACELE, PE TIMP PLOIOS;
- ÎN CAZUL DESCOPERIRII DE VICTIME, AJUTAŢI-I SĂ IASĂ DINTRE (DE SUB) DĂRÂMĂTURI SAU CLĂDIRI ÎN FLĂCĂRI ŞI ACORDAŢI-LE PRIMUL AJUTOR.

DUPĂ IEŞIREA DIN RAIONUL EXPLOZIEI SAU ZONEI CONTAMINATE

- SE SCOT MIJLOACELE DE PROTECŢIE SPECIALE SAU IMPROVIZATE ŞI STÂND CU SPATELE SPRE VÂNT SE SCUTURĂ PRAFUL DE PE ELE CU PERIA, MĂTURI, ÎMPLETITURI DIN FÂN;
- SE CURAŢĂ DE PRAF (NOROI) ÎNCĂLŢĂMINTEA CU MĂTURA SAU PERIA ŞI SE STERGE DE UMEZEALĂ CU O CÂRPĂ;
- SE SCOT ŞI SE DECONTAMINEAZĂ MIJLOACELE DE PROTECŢIE SPECIALE, FOLOSINDU-SE COMPRESE DE TIFON UMEZITE CU APĂ ŞI SĂPUN SAU SOLUŢIE DIN TRUSA SANITARĂ ; COMPRESELE SE DISTRUG;
- SE SPALĂ TEMEINIC MÂINILE CU APĂ ŞI SĂPUN, SE CURAŢĂ UNGHIILE, SE SPALĂ FAŢA ÎN AŞA FEL ÎNCÂT APA MURDARĂ SĂ NU INTRE ÎN OCHI, GURĂ SAU NAS;
- SE SPALĂ PĂRŢILE DESCOPERITE ALE CORPULUI;
- SE CLĂTEŞTE CU APĂ CURATĂ GURA, NASUL ŞI GÂTUL ŞI SE ŞTERG OCHII;
- ÎN LIPSA APEI, UMEZIŢI CU SOLUŢIE DIN TRUSA SANITARĂ PROSOPUL, BATISTA, COMPRESELE ŞI SERGEŢI MÂINILE, FAŢA (NU ŞI OCHII) ŞI ALTE PĂRŢI DESCOPERITE ALE CORPULUI;
- IARNA ÎMPREUNĂ CU APA, SE POATE FOLOSI ZĂPADA CURATĂ, NECONTAMINATĂ;
- DUPĂ ACESTE OPERAŢIUNI, FIECARE TREBUIE SĂ EXECUTE CONTROLUL DOZIMETRIC;
- DACĂ REZULTATUL CONTROLULUI INDICĂ O CONTAMINARE MINIMĂ, FIECARE TREBUIE SĂ SE SUPUNĂ DECONTAMINĂRII SALE ŞI A ECHIPAMENTULUI SĂU.

ATUNCI CÂND ORGANELE DE PROTECŢIE CIVILĂ ANUNŢĂ PERICOLUL CONTAMINĂRII RADIOACTIVE ESTE NECESAR SĂ LUĂM CU NOI REZERVA DE APĂ ŞI ALIMENTE, MIJLOACELE DE PROTECŢIE INDIVIDUALĂ, TRUSA DE PRIM AJUTOR, SĂ ÎNCHIDEM GAZELE, APA, SĂ STINGEM FOCURILE ÎN SOBĂ, SĂ SCOATEM DIN PRIZE TOATE APARATELE ELECTROCASNICE, SĂ STINGEM LUMINILE, SĂ ÎNCHIDEM FERESTRELE ŞI UŞILE ŞI ÎN CEL MAI SCURT TIMP SĂ NE ADĂPOSTIM.

REGULI DE COMPORTARE ÎN ADĂPOSTURILE DE PROTECȚIE CIVILĂ

♦ ADĂPOSTIREA- SE REALIZEAZĂ ÎN SCOPUL OCROTIRII CETĂȚENILOR ÎMPOTRIVA ATACURILOR INAMICULUI, EFECTELOR DEZASTRELOR ŞI SE ASIGURĂ PRIN LUCRĂRI SPECIAL CONSTRUITE CA ADĂPOSTURI DE PROTECȚIE CIVILĂ, PRECUM ŞI ÎN SUBSOLUL CLĂDIRILOR ŞI ÎN ALTE SPAȚII CARE SE AMENAJAZĂ ÎN ACEST SCOP.

♦ CÂND SE GĂSEŞTE ÎN ADĂPOST FIECARE CETĂȚEAN ESTE OBLIGAT:

- SĂ EXECUTE CU STRICTEȚE DISPOZIȚIILE DATE DE ŞEFUL ADĂPOSTULUI SAU ALE PERSONALULUI DE SERVICIU PE ADĂPOST;
- SĂ ȚINĂ ÎN POZIȚIE DE PREGĂTIRE MASCA CONTRA GAZELOR ŞI MIJLOACELE DE PROTECȚIE;
- SĂ URMĂREASCA MODUL DE COMPORTARE A COPIILOR;
- SĂ TRANSPORTE IMEDIAT ÎN ADĂPOST CELE NECESARE UNEI ŞEDERI MAI ÎNDELUNGATE;
- SĂ AJUTE ŞEFUL ADĂPOSTULUI PENTRU MENȚINEREA ORDINII ŞI DISCIPLINEI;
- SĂ PĂSTREZE LINIŞTEA ŞI SĂ NU PRODUCĂ PANICĂ ÎN CAZUL DETERIORĂRII ADĂPOSTULUI;
- SĂ PARTICIPE LA ÎNLĂTURAREA AVARIILOR, SĂ ACORDE PRIMUL AJUTOR RĂNIȚILOR, INTOXICAȚILOR;
- SĂ ACORDE PRIORITATE COPIILOR, FEMEILOR, BĂTRÂNILOR, PERSOANELOR CARE NU SE POT DEPLASA SINGURE.

♦ SE INTERZICE:

- A FACE ZGOMOT ŞI A UMBLA FĂRĂ ROST;
- A CUPLA SAU DECUPLA ILUMINATUL ELECTRIC, AGREGATELE;
- A FUMA, APRINDE LUMÂNĂRI, CHIBRITURI, LĂMPI CU PETROL;
- A ÎNCHIDE SAU A DESCHIDE UŞILE METALICE;
- A FOLOSI FĂRĂ APROBARE UNELTE GENISTICE EXISTENTE ÎN ADĂPOST;
- A ARUNCA REZIDUURI MENAJERE SAU GUNOAIE ÎN ALTE LOCURI DECÂT CELE INDICATE.

MODUL DE ACŢIUNE ÎN CAZUL ÎNTREBUINŢĂRII ARMEI CHIMICE

LA DESCOPERIREA INDICILOR FOLOSIRII SUBSTANŢELOR TOXICE DE LUPTĂ

- SE ÎMBRACĂ IMEDIAT MIJLOACELE INDIVIDUALE DE PROTECŢIE ŞI ÎN PRIMUL RÂND, MASCA CONTRA GAZELOR;
- GRABIŢI-VĂ SPRE CELE MAI APROPIATE ADĂPOSTURI SAU ÎNCĂPERI DE LOCUIT ETANŞEIZATE.

- ARMA CHIMICĂ ESTE O ARMĂ DE NIMICIRE ÎN MASĂ CARE SE BAZEAZĂ PE ACŢIUNEA NOCIVĂ A UNOR SUBSTANŢE CHIMICE ASUPRA ORGANELOR VII.
- ÎN CADRUL ARMEI CHIMICE SUNT INCLUSE SUBSTANŢELE TOXICE DE LUPTĂ, SUBSTANŢELE FUMIGENE, SUBSTANŢELE ŞI AMESTECURILE INCENDIARE, SUBSTANŢELE IERBICIDE FOLOSITE ÎN SCOPURI MILITARE, PRECUM ŞI PURTĂTORII ACESTORA (GRENADE, MINE, PROIECTILE, FUGASE).
- BAZA ARMEI CHIMICE O CONSTITUIE SUBSTANŢELE TOXICE DE DE LUPTĂ.

PE TIMPUL DEPLASĂRII PRIN TEREN CONTAMINAT

- URMĂRIŢI ÎNDRUMĂRILE MARCATE PE INDICATOARE; DACĂ NU SUNT, CĂUTAŢI SĂ IEŞIŢI DIN TERENUL CONTAMINAT, PERPENDICULAR PE DIRECŢIA VÂNTULUI;
- DEPLASAŢI-VĂ REPEDE, FĂRĂ A VĂ GRĂBI ŞI FĂRĂ A RIDICA PRAFUL;
- NU VĂ REZEMAŢI DE CLĂDIRI ŞI NU ATINGEŢI OBIECTELE ÎNCONJURĂTOARE;
- NU VENIŢI ÎN CONTACT CU PICĂTURI DE LICHID SAU URME DE PRAF DE PE OBIECTE NECUNOSCUTE;
- NU SCOATEŢI MIJLOACELE DE PROTECŢIE FĂRĂ DISPOZIŢIA ORGANELOR DE PROTECŢIE CIVILĂ;
- EVITAŢI DEPLASAREA PRIN RÂPE, VĂI MLAŞTINI, TUNELE SAU ALTE LOCURI ADÂNCI, ÎNCHISE, UNDE, DE REGULĂ, ESTE POSIBILĂ ACUMULAREA SUBSTANŢELOR TOXICE;
- TRECÂND PRIN PARCURI, GRĂDINI, PAJIŞTI, MENTINEŢI PRUDENŢA RIDICATĂ PENTRU CĂ SUBSTANŢELE TOXICE DE LUPTĂ SE POT DEPUNE PE RAMURI, FRUNZE SAU IARBĂ;
- ÎN CAZUL DESCOPERIRII DE PICĂTURI SAU URME DE SUBSTANŢE TOXICE PE PIELE, ÎNCĂLŢĂMINTE, ÎMBRĂCĂMINTE MIJLOACELE DE PROTECŢIE, SAU DACĂ SIMŢIŢI PRIMELE SIMPTOME ALE INTOXICĂRII, FOLOSIŢI TRUSA SANITARĂ SAU CEREŢI AJUTORUL ORGANELOR SPECIALIZATE.

DUPA IEŞIREA DIN RAIONUL CONTAMINAT CHIMIC

- EXAMINAŢI CU ATENŢIE PIELEA, ÎMBRĂCĂMINTEA, MIJLOACELE DE PROTECŢIE ŞI OBIECTELE DIN JUR PENTRU A DESCOPERI EVENTUALELE PICĂTURI DE SUBSTANŢE TOXICE DE LUPTĂ;
- DACĂ SE DESCOPERĂ ASEMENEA PICĂTURI SE EXECUTĂ OPERAŢIUNEA DE DECONTAMINARE PRIN ŞTERGERE CU COMPRESE DE TIFON UMEZITE CU APĂ ŞI SĂPUN SAU SOLUŢIE DIN TRUSA SANITARĂ; ÎNGROPAŢI COMPRESELE FOLOSITE;
- EFECTUAŢI DECONTAMINAREA; PE TIMPUL ACESTEI ACTIVITĂŢI ESTE INTERZIS SĂ SE BEA, SĂ SE FUMEZE SAU SĂ SE PRIMEASCĂ HRANĂ.

STRĂDUIŢI-VĂ, PE CÂT POSIBIL, SĂ ACORDAŢI AJUTORUL NECESAR VICTIMELOR, COPIILOR, BĂTRÂNILOR, INVALIZILOR

- SUBSTANŢELE TOXICE DE LUPTĂ SUNT COMBINAŢII CHIMICE ÎN DIFERITE STĂRI DE AGREGARE (SOLIDE, LICHIDE, GAZOASE) CARE ÎNTREBUINŢATE ÎN SCOPURI AGRESIVE PRODUC INTOXICAŢII OAMENILOR ŞI ANIMALELOR NEPROTEJATE, PRECUM ŞI CONTAMINAREA AERULUI, TERENULUI, CONSTRUCŢIILOR, ÎMBRĂCĂMINTEI, ALIMENTELOR, FURAJELOR ŞI APEI, FĂCÂNDU-LE PERICULOASE PENTRU VIAŢĂ.

MODUL DE ACȚIUNE ÎN CAZUL ÎNTREBUINȚĂRII ARMEI BIOLOGICE

LA DESCOPERIREA INDICILOR FOLOSIRII ARMEI BIOLOGICE ESTE NECESAR:

- SĂ SE COMUNICE DESPRE ACEASTA CELUI MAI APROPIAT ORGAN DE PROTECȚIE CIVILĂ, SANITAR SAU DE POLIȚIE;
- SĂ SE ÎMBRACE IMEDIAT MIJLOACELE INDIVIDUALE DE PROTECȚIE;
- SĂ SE ADĂPOSTEASCĂ ÎN CELE MAI APROPIATE CONSTRUCȚII DE PROTECȚIE;
- DE CEL PUȚIN DOUĂ ORI PE ZI VERIFICAȚI ÎNCĂPEREA ÎN CARE SE AFLĂ BOLNAVII ȘI EFECTUAȚI CURĂȚENIE CU SOLUȚII DEZINFECTANTE;
- PE TIMPUL CONTACTULUI CU BOLNAVII PUNEȚI-VĂ MASCA DE TIFON CU VATĂ ȘI IMBRĂCĂMINTE SPECIALĂ, MĂNUȘI ȘI ÎNCĂLȚĂMINTE DE CAUCIUC, CARE TREBUIE SCOASĂ IMEDIAT DUPĂ IEȘIREA DIN CAMERA BOLNAVULUI ȘI PERIODIC DEZINFECTATĂ;
- DUPĂ FIECARE VENIRE ÎN CONTACT CU BOLNAVII ȘI MATERIALELE PE CARE ACEȘTIA LE FOLOSESC, ÎNMUIAȚI MÂINILE ȘI DEZINFECTAȚI-LE CU SOLUȚIE ½ CLORAMINĂ, DUPĂ CARE VĂ SPALAȚI CU APĂ.

DACĂ ÎN ZONA D-VOASTRĂ S-A INSTITUIT UN REGIM SPECIAL -CARANTINA- RESPECTAȚI URMĂTOARELE REGULI :

- DUPA IEȘIREA DIN ADĂPOSTURI SAU LOCUINȚE EXECUTAȚI DECONTAMINAREA LOCUINȚEI, MOBILEI, VESELEI, ÎMBRĂCĂMINTEI, ÎNCĂLȚAMINTEI, LENJERIEI DE PAT, OBIECTELOR PERSONALE ȘI DISTRUGEȚI INSECTELE ȘI ROZĂTOARELE;
- LA EXECUTAREA DECONTAMINĂRII NU SCOATEȚI MIJLOACELE DE PROTECȚIE NU CÂNTAȚI, NU PRIMIȚI HRANĂ, NU FUMAȚI;
- MENȚINEȚI ZILNIC CURĂȚENIA ȘI FOLOSIȚI MIJLOACE DECONTAMINATE;
- DISTRUGEȚI PURTĂTORII DE ÎMBOLNĂVIRI INFECȚIOASE; ROZĂTOARE, PURECI, ETC.;
- LA PĂRĂSIREA LOCUINȚEI, ÎMBRĂCATI MIJLOACELE DE PROTECȚIE; NU PERMITEȚI COPIILOR SĂ PĂRĂSEASCĂ LOCUINȚA ȘI EVITAȚI CONTACTELE INUTILE CU PERSOANELE STRĂINE;
- RESPECTAȚI CU STRICTEȚE REGULILE DE IGIENĂ PERSONALĂ; ÎNAINTE DE MASĂ, STERGEȚI MÂINILE CU O SOLUȚIE DEZINFECTANTĂ ȘI SPĂLAȚI-LE CU APĂ ȘI SĂPUN;
- RESPECTAȚI PREVEDERILE IGIENICO-SANITARE ÎN ALIMENTAȚIE: BEȚI APĂ NUMAI DIN SURSE VERIFICATE FIERBEȚI APA ȘI LAPTELE; TOATE PRODUSELE SĂ LE FOLOSIȚI NUMAI DUPĂ PRĂJIRE SAU FIERBERE

PE TIMPUL ÎNGRIJIRII CELOR AFECTAȚI RESPECTAȚI URMĂTOARELE REGULI:

- CEI AFECTAȚI, ÎN LIPSA POSIBILITĂȚILOR DE SPITALIZARE, VOR FI IZOLAȚI ACASĂ ȘI SE VA ORGANIZA ÎNGRIJIREA LOR;
- RESPECTAȚI CU STRICTEȚE PRESCRIPȚIILE MEDICALE;
- DIMINEAȚA ȘI SEARA, LUAȚI-LE TEMPERATURA ȘI URMĂRIȚI FRECVENȚA PULSULUI;
- MENTINEȚI ÎN PERMANENTĂ STARE DE CURĂȚENIE AȘTERNUTUL ȘI LENJERIA BOLNAVULUI;
- EFECTUAȚI ÎNGRIJIREA CAVITĂȚII BUCALE A BOLNAVULUI DUPĂ FIECARE SERVIRE A HRANEI; EXECUTAȚI ȘTERGEREA ACESTEIA CU UN TAMPON CU VATĂ ÎNMUIATĂ ÎN SOLUȚIE 5% ACIDĂ SAU SOLUȚIE 2% ALCALINĂ;
- STRÂNGEȚI ȘI ÎNDEPĂRTAȚI OPORTUN TOATE DEJECȚIILE BOLNAVILOR;
- DAȚI SĂ MĂNÂNCE BOLNAVILOR NUMAI ALIMENTE DE BUNĂ CALITATE ȘI SĂ BEA NUMAI APĂ FIARTĂ ȘI ULTERIOR RĂCITĂ.

- ARMA BIOLOGICĂ –ESTE O ARMĂ DE NIMICIRE ÎN MASĂ A FORȚEI VII, ARMA CARE SE BAZEAZĂ PE FOLOSIREA AGENȚILOR PATOGENI: BACTERII, VIRUȘI, TOXINE, CIUPERCI PATOGENE, PARAZIȚI.

CUM SĂ TE PROTEJEZI ŞI SĂ INTERVII ÎN CAZ DE CUTREMUR

CE TREBUIE SĂ ŞTII ŞI SĂ FACI ÎNAINTE DE PRODUCEREA UNUI CUTREMUR ?

- SĂ-ŢI INSUŞESTI REGULILE MINIMALE PENTRU A-ŢI SALVA VIAŢA ÎN CAZ DE CUTREMUR..
- SĂ NU DEPOZITEZI ÎN CLĂDIRILE CU DESTINAŢIA DE LOCUINŢĂ MATERIALE COMBUSTIBILE, EXPLOZIVI SAU SUBSTANŢE TOXICE.
- SĂ FIXEZI MOBILIERUL ŞI ALTE OBIECTE ASTFEL ÎNCÂT ACESTEA SĂ NU SE RĂSTOARNE, SĂ NU ALUNECE SAU SĂ NU SE PRĂBUŞEASCA ÎN TIMPUL CUTREMURULUI, DEVENIND ASTFEL SURSE DE PERICOL.
- SĂ AI LA ÎNDEMÂNĂ UN APARAT DE RADIO PORTABIL, O LANTERNĂ CU BATERII DE REZERVĂ ŞI O TRUSĂ DE PRIM AJUTOR.
- SĂ CUNOŞTI LOCURILE CELOR MAI APROPIATE UNITĂŢI MEDICALE, SEDIUL POLIŢIEI, POMPIERILOR ŞI ALTE ADRESE UTILE.
- SĂ ŞTII ŞI SĂ STABILEŞTI UN LOC ÎN CARE SE VOR AFLA ACTELE FAMILIEI, O LISTĂ CU ADRESELE ŞI TELEFOANELE UTILE.

ÎN CAZUL ÎN CARE CLĂDIREA A FOST AFECTATĂ DE CUTREMURE ANTERIOARE

- ESTE NECESARĂ EXPERTIZAREA ACESTEIA DE CĂTRE UN EXPERT TEHNIC, ATESTAT DE M.L.P.A.T., ADRESAŢI-VĂ CONSILIULUI LOCAL.
- PENTRU EXPERTIZAREA, PROIECTAREA ŞI EXECUŢIA LUCRĂRILOR DE CONSOLIDARE A CLĂDIRILOR DE LOCUINŢE SE ACORDĂ FACILITĂŢI FINANCIARE POTRIVIT PREVEDERILOR **O.G.** Nr.20/1994, REPUBLICATĂ ÎN **M.O.** Nr.150/1998, COMPLETATĂ PRIN **O.G.** Nr. 12/1999.
- ESTE BINE SĂ ÎNCHEIAŢI O ASIGURARE A CLĂDIRII ÎN CARE LOCUIŢI SAU LUCRAŢI ŞI SĂ CUNOAŞTEŢI STAREA TEHNICĂ A ACESTEIA PRIN EXPERTIZĂ TEHNICĂ.

REGULI MINIMALE PENTRU A-ŢI SALVA VIAŢA ÎN CAZUL PRODUCERII UNUI CUTREMUR

- PĂSTRAŢI-VĂ CALMUL, NU INTRAŢI ÎN PANICĂ.
- ÎNCHIDEŢI SURSELE DE FOC.
- DESCHIDEŢI UŞILE ŞI DEPĂRTAŢI-VĂ DE FERESTRE SAU BALCOANE.
- ADĂPOSTIŢI-VĂ SUB O GRINDĂ, LÂNGĂ UN PERETE DE REZISTENŢĂ, SUB TOCUL UŞII, SUB BIROU SAU O MASĂ SOLIDĂ.
- NU FUGITI PE UŞĂ, NU SĂRIŢI PE GEAM, NU ALERGAŢI PE SCĂRI , NU UTILIZAŢI LIFTUL.
- DACĂ SUNTEŢI PE STRADĂ, DEPARTAŢI-VĂ DE CLĂDIRI, STÂLPI SAU ALTE OBIECTE AFLATE ÎN ECHILIBRU PRECAR, DEPLASAŢI-VĂ CÂT MAI DEPARTE DE CLĂDIRI, FERIŢI-VĂ DE CĂDEREA TENCUIELILOR, COŞURILOR, PARAPETELOR, EVITAŢI AGLOMERAŢIA, NU ALERGAŢI.
- NU BLOCAŢI STRĂZILE, LĂSAŢI CALE LIBERĂ PENTRU MAŞINILE SALVĂRII, POMPIERILOR, ECHIPELOR DE INTERVENŢIE.
- CÂND SUNTEŢI ÎN MAŞINĂ AFLATĂ ÎN MERS SCOATEŢI MAŞINA ÎN AFARA CAROSABILULUI, OPRIŢI IMEDIAT ŞI RĂMÂNEŢI ÎN MAŞINĂ.
- CÂND MAŞINA ESTE STAŢIONATĂ LANGĂ CLĂDIRE, ESTE BINE SĂ PĂRĂSIŢI MAŞINA IMEDIAT ŞI SĂ VĂ ÎNDEPARTAŢI DE ACEASTA.
- ASCULTAŢI NUMAI ANUNŢURILE POSTURILOR DE RADIO ŞI TELEVIZIUNE ŞI RECOMANDĂRILE ORGANELOR ÎN DREPT.

UNEORI CUTREMURUL POATE FI URMAT DE REPLICI CARE POT FI LA FEL DE SEVERE SAU MAI PUTERNICE DECÂT ŞOCUL INIŢIAL.

CE TREBUIE SĂ FACI IMEDIAT DUPĂ CUTREMUR

- NU PĂRĂSI IMEDIAT LOCUL ÎN CARE TE AFLI.
- LA PĂRĂSIREA LOCUINŢEI LUAŢI ACTELE DE IDENTITATE, UN MIJLOC DE ILUMINAT, UN APARAT DE RADIO ŞI OBIECTE PERSONALE.
- ÎNCHIDE INSTALAŢIA DE GAZ ŞI ELECTRICĂ.
- NU FOLOSI FOCUL DESCHIS.
- DACĂ S-A DECLANŞAT UN INCENDIU ÎNCEARCĂ SĂ-L STINGI.
- ANUNŢĂ SERVICIILE SPECIALE DE INTERVENŢIE.
- ACORDĂ PRIMUL AJUTOR CELOR AFECTAŢI.
- CALMEAZĂ PERSOANELE INTRATE ÎN PANICĂ SAU SPERIATE, ÎN SPECIAL COPIII.
- ÎMBRACĂ-TE CORESPUNZĂTOR ANOTIMPULUI
- DUPĂ SEISM PĂRĂSEŞTE CU CALM CLĂDIREA FĂRĂ A LUA LUCRURI INUTILE, VERIFICĂ MAI ÎNTÂI SCARA ŞI DRUMUL DE IEŞIRE.
- DĂ PRIORITATE CELOR RĂNITI, COPIILOR, BĂTRÂNILOR ŞI FEMEILOR-
- NU ATINGE CONDUCTORII ELECTRICI SAU ALTE INSTALAŢII ELECTRICE.
- COMBATE ZVONURILE, ŞTIRILE FALSE, PANICA ŞI DEZORDINEA.
- EVITĂ, PE CÂT POSIBIL, CIRCULAŢIA PE STRĂZI
- AJUTĂ ECHIPELE SPECIALIZATE DE INTERVENŢIE, RESPECTÂND DISPOZIŢIILE ACESTORA.

Normative şi reglementări tehnice în construcţii - instalaţii

P 118/1999..... Normativ de siguranţă la foc a construcţiilor
I 5/2/98..... Normativ privind exploatarea instalaţiilor de ventilare şi climatizare
I 9/94..... Normativ pentru proiectarea şi executarea instalaţiilor sanitare
I 9/1/96..... Normativ pentru exploatarea instalaţiilor sanitare
I 22/1999..... Normativ pentru proiectarea şi executarea conductelor de aducţiune şi a reţelelor de alimentare cu apă şi canalizare ale localităţilor
I 31/1999..... Normativ pentru proiectarea şi executarea sistemelor de alimentare cu gaze petroliere lichefiate (G.P.L)
I 33/1999..... Normativ pentru exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze petroliere lichefiate (G.P.L)
NP 037/1999….Normativ de proiectare, execuţie şi exploatare a sistemelor de alimentare cu gaze petroliere lichefiate (G.P.L) pentru autovehicule
NP 018 – 1997 Normativ pentru proiectarea, execuţia, exploatarea şi postutilizarea punctelor de desfacere a buteliilor cu GPL la consumatori
GP 051/2000….Ghid de proiectare, execuţie şi exploatare a centralelor termice mici
I 13/2002..... Normativ pentru proiectarea şi executarea instalaţiilor de încălzire centrală.
I 13/1/2002……Normativ pentru exploatarea instalaţiilor de încălzire centrală.
NP 029/2002….Normativ de proiectare, execuţie şi exploatare pentru reţele termice cu conducte preizolate.
I 36/2001…… Ghid pentru proiectarea, automatizării instalaţiilor din centrale şi puncte termice.
NP 058/2002….Normativ privind proiectarea şi executarea sistemelor centralizate de alimentare cu energie termică - reţele şi puncte termice.
NP 059/2002….Normativ privind exploatarea sistemelor centralizate de alimentare cu energie termică - reţele şi puncte termice.
ME 005/2000...Manual pentru întocmirea instrucţiunilor de exploatare privind instalaţiile aferente construcţiilor.
GP 060/2000 ....Ghid pentru proiectarea instalaţiilor de încălzire perimetrală la clădiri.
GP 066/2002 ....Ghid pentru transformarea punctelor termice alimentate de la industrie în centrale termice pentru ansambluri urbane.
SC 005/2000…..Soluţii cadru pentru instalaţii interioare de încălzire utilizând noi sisteme de producere a agentului termic (CT de apartament, scară de bloc etc).
SC 006/2001…..Soluţii cadru pentru reabilitarea şi modernizarea instalaţiilor de încălzire din clădiri de locuit.
GP 063/2001 ....Ghid pentru proiectarea, executarea şi exploatarea dispozitivelor şi sistemelor de evacuare a fumului şi gazelor fierbinţi din construcţii în caz de incendiu.
SC 004/2000…..Soluţii cadru de proiectare a instalaţiilor de climatizare la clădiri publice.
GT 058 – 03…..Ghidul criteriilor de performanţă pentru instalaţii de ventilare şi climatizare.
GT 059 – 03.....Ghidul criteriilor de performanţă pentru instalaţii electrice.
GT 060 – 03.….Ghidul criteriilor de performanţă pentru instalaţii de încălzire.
I 18/1/2001.....Normativ pentru proiectarea şi executarea instalaţiilor electrice interioare de curenţi slabi aferente clădirilor civile şi de producţie.
I 18/2/2002 ..... Normativ pentru proiectarea şi executarea instalaţiilor interioare de semnalizare a incendiilor şi a sistemelor de alarmare contra efracţiei din clădiri.
GT 050 – 02.....Ghid de evaluare a riscului de incendiu şi a siguranţei la foc pentru cămine de bătrâni şi persoane cu handicap.
GT 063/2004…..Ghidul criteriilor de performanţă pentru instalaţii sanitare.
GT 049/2002…..Ghid de evaluare a riscului de incendiu şi a siguranţei la foc pentru clădiri de spitale.
GT 030/2001…..Ghid de evaluare a riscului de incendiu şi a siguranţei la foc la săli aglomerate
MP 008-2000…. Manual privind exemplificări, detalieri şi soluţii de aplicare a prevederilor normativului P 118-99 "Siguranţa la foc a construcţiilor"
SC 002-98…....Soluţii cadru de contorizare a consumurilor de apă, gaze naturale şi energie termică aferente instalaţiilor din blocurile de locuinţe
SC 003-99……...Soluţii cadru pentru instalaţii automate de stingere a incendiilor tip sprinkler la depozite cu stive înalte
SC 004-2000…...Soluţii cadru de proiectare a instalaţiilor de climatizare la clădiri publice
NP 037-99……...Normativ pentru proiectarea, execuţia şi exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze petroliere lichefiate (GPL) pentru autovehicule
I 31-99……..…Normativ pentru proiectarea şi executarea sistemelor de alimentare cu gaze petroliere lichefiate (GPL)
P 102-2001….....Norme tehnice privind proiectarea şi executarea adăposturilor de protecţie civilă în subsolul construcţiilor noi
NP 24-97….....Normativ pentru proiectarea, execuţia şi exploatarea parcajelor etajate pentru autoturisme
NP 25-97.....Normativ pentru proiectarea construcţiilor publice subterane
ME 005-2000…Manual pentru întocmirea instrucţiunilor de exploatare privind instalaţiile aferente construcţiilor
NP 051-2001.....Normativ pentru adaptarea clădirilor civile şi spaţiului urban aferent la exigenţele persoanelor cu handicap

GP 058-2000.....Normativ privind optimizarea nivelului de protecție termică la clădirile de locuit

SC 007-02…….Soluții cadru pentru reabilitarea termo-higro-energetică a anvelopelor clădirilor de locuit existente

NP 060-02 .....Normativ privind stabilirea performanțelor termo-higro-energetice ale clădirilor de locuit existente în vederea reabilitării lor termice

NP 063-02 ....… .Normativ privind criteriile de performanță specifice rampelor şi scărilor pentru circulația pietonală în construcții

NP 065-02…....Normativ privind proiectarea sălilor de sport (unitatea funcțională de bază), punct de vedere al cerințelor Legii nr.10/1995.

NP 064-02.....Ghid pentru proiectarea mansardelor la clădiri de locuit

GE 046-02…..Ghid de execuție pentru stații de epurare pentru localități mici (Q < 5 l/s)

GP 074-02…..Ghid pentru instalații de separare a hidrocarburilor cu deversare în rețelele de canalizare

NT-DPE-01/2004...Norme tehnice privind proiectarea, executarea şi exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale (Anexele 1 şi 2 la Ord. 58/2004

MP 037-04.....Termografia în construcții. Metodologie privind determinările termografice în construcții.

NP 004-03…...Normativ pentru proiectarea, executarea, exploatarea, dezafectarea şi post-utilizarea spațiilor de distribuție a carburanților la autovehicule (Revizuire şi NP 004/1)

GT 057-03…..Ghid privind criteriile de performanță ale cerințelor de calitate conform Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții, pentru instalațiile de gaze naturale şi petroliere lichefiate

NP 066-02…..Normativ privind proiectarea terenurilor sportive şi stadioanelor (unitatea bază) din punct de vedere al cerințelor Legii nr.10/1995.

GT 063-03..…Ghid privind criteriile de performanță ale cerințelor de calitate conform Legii privind calitatea în construcții, pentru instalațiile sanitare din clădiri

C 300-1994.....Normativ de prevenire şi stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții şi instalații aferente acestora.