

ORDIN nr. 138 din 5 septembrie 2001

pentru aprobarea Dispozitiilor generale privind organizarea activitatii de aparare impotriva incendiilor - D.G.P.S.I.-005 Emitent : MINISTERUL DE INTERNE

Publicat in : MONITORUL OFICIAL nr. 606 din 26 septembrie 2001

Ministrul de interne,

avand in vedere prevederile art. 17 lit. c) din Legea nr. 121/1996 privind organizarea si functionarea Corpului Pompierilor Militari,

in temeiul art. 13 alin. (2) din Legea nr. 40/1990 privind organizarea si functionarea Ministerului de Interne, cu modificarile si completarile ulterioare,

emite urmatorul ordin:

ART. 1

Se aproba Dispozitiile generale privind organizarea activitatii de aparare impotriva incendiilor - D.G.P.S.I.-005, cuprinse in anexa care face parte integranta din prezentul ordin. ART. 2

Inspectoratul General al Corpului Pompierilor Militari, prin marile unitati si unitatile de pompieri militari, va urmari punerea in aplicare a prevederilor prezentului ordin. ART. 3

Nerespectarea prevederilor Dispozitiilor generale privind organizarea activitatii de aparare impotriva incendiilor - D.G.P.S.I.-005 atrage raspunderea juridica, potrivit legii. ART. 4

(1) Prezentul ordin va fi publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, si va intra in vigoare la 30 de zile de la data publicarii.

(2) La data intrarii in vigoare a prezentului ordin orice dispozitii contrare isi inceteaza aplicabilitatea.

Ministrul de interne, Ioan Rus

ANEXA 1

DISPOZITII GENERALE

privind organizarea activitatii de aparare impotriva incendiilor - D.G.P.S.I-005

CAP. 1

Prevederi generale

SECTIUNEA 1

Scop, domeniu de aplicare

ART. 1

Prezentele dispozitii generale reglementeaza modul de organizare si desfasurare a activitatii de aparare impotriva incendiilor, in baza prevederilor legale in vigoare. ART. 2

Prezentele dispozitii generale stabilesc cadrul general de aplicare unitara a prevederilor legale privind organizarea activitatii de aparare impotriva incendiilor la agentii economici, institutii si unitati administrativ-teritoriale si detaliaza, dupa caz, anumite aspecte referitoare la aceasta.

ART. 3

Prevederile prezentelor dispozitii generale se aplica la agentii economici si la institutiile care au un numar de salariati cel putin egal cu cel stabilit, conform legii, pentru intreprinderile mici, precum si la unitatile administrativ-teritoriale.

SECTIUNEA a 2-a

Continutul organizarii activitatii de aparare impotriva incendiilor

ART. 4

Organizarea activitatii de aparare impotriva incendiilor presupune:

a) stabilirea structurilor cu atributii in domeniul apararii impotriva incendiilor;

b) intocmirea, aprobarea si difuzarea actelor de autoritate (decizii, dispozitii, hotarari etc.) prin care se stabilesc raspunderi pe linia apararii impotriva incendiilor;

- c) intocmirea, aprobarea si difuzarea documentelor specifice activitatii de aparare impotriva incendiilor (liste, situatii, instructiuni, grafice, planuri, documentatii tehnice, regulamente de organizare si functionare etc.);
- d) asigurarea formularelor tipizate (permise de lucru cu foc, autorizatii de lucru, fise de instruire) si a actelor normative de reglementare specifice;
- e) indeplinirea criteriilor si a cerintelor de pregatire, avizare, autorizare, atestare, certificare, agrementare, prevazute de lege si de reglementarile in vigoare;
- f) implementarea sistemului de depistare si cunoastere a oricror situatii sau aspecte care pot favoriza producerea sau dezvoltarea incendiilor (cauze de incendiu, stari de pericol, alte incalcari, scoateri din functiune);
- g) reglementarea raporturilor privind apararea impotriva incendiilor in relatiile generate de contracte, conventii si alte asemenea situatii;
- h) realizarea sistemului operativ de observare si anuntare a incendiului, precum si de alertare in cazul producerii unui astfel de eveniment;
- i) asigurarea functionarii mijloacelor tehnice de preventie si stingere a incendiilor;
- j) organizarea interventiei, in caz de incendiu, de catre salariati, populatie si fortele specializate;
- k) analizarea incendiilor produse, desprinderea concluziilor si stabilirea de masuri conforme cu realitatea, precum si a imprejururilor si factorilor determinanti.

CAP. 2

Organizarea activitatii de aparare impotriva incendiilor

SECTIUNEA 1

Organizarea activitatii de aparare impotriva incendiilor la agenti economici si institutii

ART. 5

In cadrul agentilor economici si institutiilor vizate de prevederile prezentelor dispozitii generale, in functie de nivelul riscului de incendiu si de specificul activitatii, se constituie una dintre urmatoarele structuri cu atributii de aparare impotriva incendiilor:

- a) compartiment, serviciu, sectie sau birou, de regula la agenti economici cu risc mare si foarte mare de incendiu, cladiri inalte si foarte inalte, cladiri civile cu sali aglomerate, cu peste 600 de persoane si scena amenajata;
- b) cadre tehnice cu atributii de preventie si stingere a incendiilor, numite exclusiv pentru aceasta activitate, la societati si regii nationale, agenti economici si institutii cu risc mediu de incendiu, cladiri civile cu sali aglomerate care nu se incadreaza in prevederile lit. a), precum si la autoritati ale administratiei publice centrale de specialitate;
- c) cadre tehnice cu atributii de preventie si stingere a incendiilor sau persoane care indeplinesc prin cumul atributii privind punerea in aplicare, controlul si supravegherea masurilor de aparare impotriva incendiilor, in alte situatii decat cele mentionate la lit. a) si b).

ART. 6

Atributiile pentru structurile mentionate la art. 5 se stabilesc si se detaliaza astfel incat sa permita indeplinirea obligatiilor legale care revin patronului si autoritatilor administratiei publice. ART. 7

Pentru celealte categorii de salariati atributiile din domeniul apararii impotriva incendiilor se stabilesc in fisele posturilor, tinandu-se seama de calitatea functiei pe care o au. ART. 8

(1) Structurile prevazute la art. 5 se integreaza, dupa caz, in structura serviciilor de pompieri civili, organizate potrivit legii.

(2) Denumirea serviciu de pompieri civili rezulta din caracterul activitatii pe care o desfasoara si din atributiile legale pe care le pot indeplini pompierii civili. Serviciul de pompieri civili nu se asimileaza ca o structura de personal in sensul celor prevazute in organizarea muncii.

ART. 9

Actele de autoritate emise de patron (decizie, dispozitie etc.) privind apararea impotriva incendiilor, prevazute la art. 4 lit. b), se refera la:

- a) stabilirea modului de organizare si a responsabilitatilor privind apararea impotriva incendiilor;
 - b) constituirea serviciului de pompieri civili;
 - c) modul de executare a lucrarilor cu foc deschis; d) reglementarea fumatului;
 - e) modul de gestionare a deseurilor, reziduurilor si a ambalajelor specifice activitatii;
 - f) masuri speciale din domeniul prevenirii si stingerii incendiilor, care sa contracareze efectele perioadelor caniculare sau secetoase;
 - g) sistemul de masuri tehnice si organizatorice referitoare la instruirea in domeniul prevenirii si stingerii incendiilor;
 - h) raspunderile ce revin partilor in ceea ce priveste asigurarea apararii impotriva incendiilor pentru cazurile de concesionare, inchiriere si antrepriza;
 - i) aplicarea in cadrul agentului economic sau al institutiei a prevederilor unor reglementari din alte sectoare de activitate pentru cazurile sau situatiile in care reglementarile de nivel general nu detaliaza toate aspectele, iar cele specifice sunt insuficiente;
 - j) contractul, intelegera, angajamentul sau conventia privind asigurarea interventiei, in caz de urgență, a fortelor specializate, precum si de pregatire a acesteia;
 - k) reglementarea modului de intretinere, verificare si reparare a instalatiilor speciale de semnalizare si stingere a incendiilor, din dotare;
 - l) stabilirea punctelor vitale vulnerabile la incendiu din cadrul agentului economic sau institutiei.
- ART. 10 Documentele specifice activitatii de aparare impotriva incendiilor, mentionate la art. 4 lit. c), cuprind, de regula, informatii privind:

- a) substantele periculoase, clasificate astfel potrivit legii, utilizate in activitatea agentului economic sau a institutiei;
- b) datele de identitate ale personalului din cadrul serviciilor de pompieri civili, inclusiv referitoare la pregatire, calificare si atestare;
- c) agentii economici care au contracte de inchiriere, locatie si altele asemenea, cu specificarea cladirilor utilizate si a profilului de activitate;
- d) alimentarea cu apa pentru stingerea incendiilor la constructii (cantitati de rezerva, pompe, hidranti exteriori si interiori);
- e) instalatiile speciale de stingere (tip, locuri deservite, numar de capete de debitare, agent stingator, rezerve);
- f) instalatiile speciale de semnalizare a incendiilor (tip, locuri deservite, numar de linii si componente de declansare sau actionare, rezerve);
- g) exercitiile si aplicatiile de interventie efectuate, avand anexate concluzii rezultate din efectuarea acestora;
- h) sistemele, instalatiile si dispozitivele de limitare a propagarii incendiilor pe locuri de amplasare: pereti, planse, sisteme de ventilatie, climatizare etc.;
- i) zonele cu pericol de explozie, daca este cazul;
- j) utilajele si autospecialele de interventie din dotarea serviciului de pompieri si stocurile de agenti stingatori sau neutralizatori;
- k) echipamentul de protectie a personalului de interventie, in functie de riscurile si efectele negative ale agentilor termici, chimici, electromagnetici ori biologici, care pot interveni in caz de incendiu, stabiliti conform anexei nr. 2 la Normele generale de prevenire si stingere a incendiilor, aprobatе prin Ordinul

ministrului de interne nr. 775/1998 si publicate in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 384 din 9 octombrie 1998;

l) instructiunile de aparare impotriva incendiilor pentru: punctele vitale vulnerabile la incendii, locurile de munca, instalatii utilitare, efectuarea lucrarilor cu risc ridicat de incendiu (foc deschis, vopsire etc.);

m) procedurile de instruire pe categorii de instructaje conform Dispozitiilor generale privind instruirea in domeniul prevenirii si stingerii incendiilor - D.G.P.S.I./002, aprobat prin Ordinul ministrului de interne nr. 1.080/2000 si publicate in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 157 din 14 aprilie 2000, si fisete de instruire aferente;

n) graficele de intretinere si verificare pentru diferite categorii de utilaje, instalatii si sisteme care pot genera incendii sau care se utilizeaza in caz de incendiu;

o) planurile de evacuare in caz de incendiu (de nivel si incaperi), de depozitare a materialelor periculoase si de interventie;

p) avizele si autorizatiile p.s.i., inclusiv documentatiile vizante spre neschimbare care au stat la baza emiterii acestora, cuprinse in opis;

q) atestatele, agrementele tehnice, certificatele de conformitate si procesele-verbale de verificare a elementelor de constructie, a mijloacelor tehnice p.s.i. sau a instalatiilor;

r) programele, planurile sau alte documente similare cuprinzand masuri si actiuni proprii sau rezultate in urma constatarilor autoritatilor de control pentru imbunatatirea capacitatii de aparare impotriva incendiilor;

s) registrele pentru evidenta permiselor de lucru cu foc, a instalatiilor speciale de semnalizare si stingere a incendiilor, a exercitiilor si aplicatiilor execute si a evenimentelor produse sau la care s-a participat pentru stingere cu personalul propriu;

t) alte documente specifice (scenarii de siguranta la foc, identificarea si evaluarea riscului de incendiu, analiza capacitatii de aparare i

mpotriva incendiilor, extrase din publicatii privind incendiile in sectoare de activitate asemantatoare etc.).

ART. 11

Documentele specifice activitatii de aparare impotriva incendiilor se reactualizeaza de cei care le-au intocmit si aprobat, daca:

a) s-au produs modificari ale actelor normative si ale reglementarilor tehnice care au stat la baza emiterii acestora; b) s-au produs modificari de personal;

c) s-au produs schimbari referitoare la constructii, instalatii sau la specificul activitatii;

d) au expirat termenele de valabilitate sau de garantie specificate.

ART. 12

Preintampinarea situatiilor generatoare de incendii in cadrul agentilor economici si institutiilor se realizeaza prin: a) organizarea controlului de preventie;

b) efectuarea, conform reglementarilor tehnice de exploatare, a lucrarilor de intretinere si verificare la instalatii utilitare si la mijloacele tehnice de productie;

c) organizarea apararii impotriva incendiilor pe locurile de munca;

d) executarea la termenele scadente a incercarilor si testelor prevazute de reglementarile in vigoare. ART. 13

Controlul respectarii normelor, dispozitiilor si masurilor de preventie si stingere a incendiilor se efectueaza de:

a) structurile cu atributii de aparare impotriva incendiilor constituite (desemnate) in cadrul agentului economic sau institutiei pe baza unui grafic (anual, trimestrial, lunar, zilnic);

b) sefii locurilor de munca respective, zilnic sau pe schimb, dupa caz;

c) serviciile de pompieri; d) patroni (manageri).

ART. 14

(1) Controlul efectuat de structurile stabilite la art. 13 lit. a) se finalizeaza prin documente scrise, in care se consemneaza:

- a) constructiile si instalatiile care au fost cuprinse in control;
- b) constatarile rezultate din teren si documente;
- c) propunerile de masuri si actiuni de inlaturare a deficientelor si de imbunatatire a activitatii.

(2) Periodic se efectueaza un control de verificare privind respectarea obligatiilor contractuale din domeniul prevenirii si stingerii incendiilor si a normelor specifice de preventie si stingere a incendiilor la persoanele juridice care desfasoara activitati in constructiile si instalatiile din patrimoniu agentului economic sau al institutiei. Concluziile rezultate se analizeaza si se au in vedere la incheierea unor contracte viitoare.

(3) Regimul de control prevazut la alin. (2) se aplica si de catre locatorul depozitelor angro. ART. 15

(1) Controlul efectuat de persoanele prevazute la art. 13 lit. b) trebuie sa aiba in vedere:

- a) existenta, integritatea si functionalitatea mijloacelor tehnice p.s.i. din dotare;
- b) respectarea cantitatilor si naturii materialelor combustibile folosite;
- c) asigurarea interventiei in caz de incendiu;
- d) inlaturarea surselor posibile de initiere a focului.

(2) Neconformitatile sau deficientele constatate se aduc la cunostinta factorilor de decizie, conform sistemului de raportare implementat in cadrul agentului economic sau institutiei.

ART. 16

Deciziile luate pe baza constatarilor din controale se aduc la cunostinta prin documente scrise tuturor persoanelor implicate. ART. 17

Pentru perioadele in care activitatea normala este intrerupta (noaptea, in zilele nelucratoare, sarbatori legale sau alte situatii) organizarea activitatii de aparare impotriva incendiilor se face in functie de posibilitatile concrete, urmarindu-se asigurarea:

- a) verificarii periodice a constructiilor, instalatiilor sau a amenajarilor aflate in patrimoniu;
- b) supravegherii centralelor automate de semnalizare a incendiilor;
- c) posibilitatilor de anuntare a incendiului la fortele specializate de interventie;
- d) realizarii primei interventii si, dupa caz, punerii in functiune a instalatiilor sau a sistemelor care nu intra automat in functiune datorita unor defectiuni;
- e) accesului fortelor de interventie in situatii de urgență.

SECTIUNEA a 2-a

Organizarea activitatii de aparare impotriva incendiilor la unitatile administrativ-teritoriale

ART. 18

(1) Structura organizatorica de aparare impotriva incendiilor specifica unitatilor administrativ-teritoriale este serviciul public de pompieri civili, ca serviciu comunitar pentru situatii de urgență.

(2) Constituirea si structura serviciului public de pompieri civili se stabilesc avandu-se in vedere prevederile legale in vigoare.

(3) Cadrul tehnic p.s.i. sau persoana cu atributii de indrumare, control si de constatare a incalcarii legii in domeniul prevenirii si stingerii incendiilor de la nivelul unitatii administrativ-teritoriale se desemneaza de consiliul local si poate fi, dupa caz: a) viceprimarul;

b) secretarul;

c) orice alta persoana angajata in cadrul primariei, apta si atestata in conditiile legii sa indeplineasca aceste atributii.

(4) Se recomanda ca primarul sa nominalizeze persoane din randul cetatenilor, care, constituite in grupe, vor efectua pe baza de voluntariat activitati de preventie a incendiilor, cum sunt:

a) atentionarea cetatenilor asupra unor masuri preventive specifice in sezoanele de primavara si toamna, in perioadele caniculare si cu seceta prelungita sau cand se inregistreaza vanturi puternice;

b) supravegherea unor activitati cu public numeros de natura religioasa, cultural-sportiva sau distractiva, sarbatori traditionale si altele.

ART. 19

Actele de autoritate specifice activitatii de aparare impotriva incendiilor la unitatile administrativ-teritoriale, prevazute la art. 4 lit. b), se refera la:

- a) infiintarea serviciului public de pompieri civili;
 - b) asocierea sau stabilirea relatiilor de colaborare, dupa caz, cu alte consilii locale ori agenti economici, daca nu se poate infiinta un serviciu public de pompieri civili propriu avand in structura formatii de interventie, salvare si prim ajutor;
 - c) stabilirea quantumului taxelor special destinate finantarii serviciului public de pompieri civili si pentru desfasurarea de activitati de informare a cetatenilor in domeniul apararii impotriva incendiilor;
 - d) componenta grupelor de prevenire a incendiilor si sectoarele de competenta a acestora;
 - e) constructiile si instalatiile tehnologice apartinand domeniului public si privat al unitatii administrativ-teritoriale;
 - f) reglementarea modului de executare a lucrarilor cu foc deschis;
 - g) reglementarea fumatului in spatiile prevazute la lit. e);
 - h) reglementarea modului de gestionare a deseurilor, reziduurilor si a ambalajelor specifice activitatii;
 - i) masurile speciale din domeniul prevenirii si stingerii incendiilor, care sa contracareze efectele perioadelor caniculare si secetoase;
 - j) sistemul de masuri tehnice si organizatorice referitoare la instruirea in domeniul prevenirii si stingerii incendiilor;
 - k) raspunderile ce revin partilor in domeniul apararii impotriva incendiilor, in cazul concesionarii, inchirierii si antreprizei;
 - l) reglementarea circulatiei pe teritoriul unitatii administrativ-teritoriale a mijloacelor care transporta materiale periculoase, clasificate astfel conform legii (rute, stationare, oprire si parcare);
 - m) contractul sau conventia privind asigurarea interventiei de stingere a incendiului de catre alt serviciu public de pompieri civili, in conditiile de operativitate si eficienta, potrivit anexei nr. 2 la Criteriile minime de performanta privind organizarea si functionarea serviciilor publice de pompieri civili, aprobate prin Ordinul comandantului Corpului Pompierilor Militari nr. 37.424/1998 si publicate in revista "Pompierii Romani" nr. 2/1999;
 - n) completarea numarului de servanti pompieri voluntari in grupele de interventie la autospecialele de stingere ale altui serviciu public de pompieri civili, stabilit sa intervina conform contractelor sau conventiilor incheiate in baza prevederilor lit. m).
- ART. 20
- (1) Documentele specifice activitatii de aparare impotriva incendiilor, mentionate la art. 4 lit. c), cuprind, de regula, informatii referitoare la:
 - a) datele de identitate ale personalului din cadrul serviciului public de pompieri civili, inclusiv privind pregatirea, calificarea si atestarea;
 - b) agentii economici cu care primaria a incheiat contracte de inchiriere, locatie si altele, cu specificarea obiectului de activitate;
 - c) alimentarea unitatii administrativ-teritoriale cu apa pentru stingerea incendiului (rezervoare, pompe, retele de hidranti de incendiu, rampe de alimentare cu apa, amenajate la rauri si lacuri);
 - d) sistemul de anuntare si alarmare in caz de incendiu;
 - e) zilele in care se organizeaza activitati traditionale, cu participarea unui numar mare de persoane pe teritoriul unitatii administrativ-teritoriale;

- f) zonele din unitatea administrativ-teritoriala in care interventia se poate realiza numai cu dispozitive de la distanta din cauza strazilor inguste, drumurilor in panta, caselor izolate, podurilor sub capacitate si altor asemenea situatii;
- g) fisele de incendiu completate pentru evenimentele la care nu au participat pentru stingere pompierii militari, conform modelului prezentat in anexa nr. 1;
- h) aplicatiile si exercitiile de interventie desfasurate cu serviciul public de pompieri civili;
- i) utilajele si autospecialele din dotare si stocurile de agenti de stingere;
- j) echipamentul de protectie a personalului de interventie, in functie de riscurile si efectele negative ale agentilor termici, chimici, electromagnetici ori biologici, care pot interveni in caz de incendiu, stabiliti conform anexei nr. 2 la Normele generale de preventie si stingere a incendiilor, aprobate prin Ordinul ministrului de interne nr. 775/1998 si publicate in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 384 din 9 octombrie 1998;
- k) procedurile de instruire pe categorii de instructaje specifice, conform Dispozitilor generale privind instruirea in domeniul prevenirii

si stingerii incendiilor - D.G.P.S.I./002, aprobate prin Ordinul ministrului de interne nr. 1.080/2000 si publicate in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 157 din 14 aprilie 2000, si fisele de instruire aferente;

- l) planul de interventie al localitatii, avizat de unitatea teritoriala de pompieri militari;
- m) avizele si autorizatiile p.s.i. obtinute pentru constructiile, instalatiile tehnologice si alte amenajari din patrimoniul propriu, insotite de documentele vizate spre neschimbare care au stat la baza emiterii lor;
- n) atestatele, agrementele tehnice, certificatele de conformitate, procesele-verbale de verificare a elementelor de constructie, instalatiilor utilitare si a mijloacelor tehnice p.s.i.;
- o) notele de activitati preventive organizate si desfasurate in cadrul unitatii administrativ-teritoriale;
- p) regulamentul de organizare si functionare a serviciului public de pompieri civili;
- q) alte documente care se apreciaza ca oportune.

(2) Documentele specifice activitatii de aparare impotriva incendiilor se actualizeaza conform situatiilor prevazute la art. 11. ART. 21

(1) Activitatile de preventie desfasurate conform art. 18 alin. (4) se finalizeaza prin intocmirea unor note de activitate in care fiecare participant mentioneaza de regula:

- a) locurile in care s-a desfasurat activitatea; b) aspectele constatate;
- c) masurile luate.

(2) Notele de activitati se centralizeaza, se analizeaza si se pastreaza la sediul primariei intr-un dosar special constituit.

(3) Pentru situatiile deosebite constatate primarul va dispune masurile care se impun pentru inlaturarea acestora. ART. 22

Controlul respectarii masurilor de aparare impotriva incendiilor pe timpul adunarilor sau al manifestarilor publice se face de catre membri ai serviciului public de pompieri civili sau de alte persoane desemnate de primar si are in vedere urmatoarele:

- a) supravegherea respectarii interdictiilor privind fumatul si folosirea focului deschis;
- b) asigurarea cailor de acces pentru interventie si evacuare de persoane;
- c) interzicerea accesului cu materiale si substante periculoase;
- d) evitarea formarii de aglomerari de persoane in anumite zone;
- e) mentinerea integritatii indicatoarelor de securitate si de orientare in caz de incendiu sau de alte dezastre;
- f) verificarea asigurarii mijloacelor de stingere specifice si a starii de functionare a celorlalte dotari de preventie si stingere a incendiilor;
- g) anuntarea cu maxima operativitate a oricarui incendiu observat;

h) efectuarea primei interventii si coordonarea activitatii fortelor si mijloacelor participante la aceasta.

ART. 23

(1) Organizarea activitatii de instruire in domeniul prevenirii si stingerii incendiilor la nivelul unitatilor administrativ-teritoriale presupune:

a) organizarea activitatii de instruire a salariatilor din primarie si ai agentilor economici din subordinea primariei conform prevederilor Dispozitiilor generale privind instruirea in domeniul prevenirii si stingerii incendiilor - D.G.P.S.I./002, aprobate prin Ordinul ministrului de interne nr. 1.080/2000;

b) stabilirea unei tematici orientative anuale pentru a aduce la cunostinta locuitorilor actele normative, reglementarile specifice si regulile de prevenire si stingere a incendiilor.

(2) Tematica orientativa anuala se structureaza de regula pe urmatoarele probleme:

a) obligatii, raspunderi si sarcini care revin cetatenilor din actele normative care reglementeaza activitatea de aparare impotriva incendiilor;

b) cauzele, regulile si masurile de prevenire si stingere a incendiilor specifice gospodariilor populatiei sau ansamblurilor de locuit in comun;

c) supravegherea si educarea copiilor pentru a nu fi implicati in producerea de incendii ca urmare a jocului acestora cu focul;

d) apararea impotriva incendiilor a culturilor agricole si fondului forestier;

e) analizarea unor incendii inregistrate in alte localitati si cunoscute din materialele publicate de mass-media. ART. 24

Aducerea la cunostinta cetatenilor a materialelor cuprinse in tematica orientativa anuala se realizeaza prin:

a) materiale tiparite si afisate la sediul primariei si in alte locuri frecventate de locuitori;

b) interventii la posturile locale de radio sau televiziune ori prin publicare in presa locala;

c) prezentarea lor in cadrul unor adunari locale.

SECTIUNEA a 3-a

Organizarea activitatii de aparare impotriva incendiilor pe locurile de munca

ART. 25

(1) Prin loc de munca in intesul prevederilor prezentelor dispozitii generale se intlege:

a) sectie, sector, atelier de productie;

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

c) atelier de intretinere, reparatii, prestari de servicii si proiectare;

d) instalatie tehnologica sau de conditionare, utilaj tehnologic;

e) laborator;

f) magazin, raion sau stand de vanzare;

g) unitate de invatamant in cladiri separate;

h) sala de spectacole, conferinte, receptii, sport, pentru vizitatori si altele asemenea;

i) unitate de alimentatie publica; j) sectie medicala, farmacie;

k) constructie pentru cazare;

l) sectie, compartiment, sector, departament administrativ functional;

m) camin de batrani sau de copii;

n) ferma zootehnica sau agricola;

o) punct de recoltare de cereale paioase sau exploatare forestiera.

(2) Atunci cand pe unul sau mai multe niveluri ale aceleiasi cladiri isi desfasoara activitatea mai multi agenti economici sau firme, locul de munca se delimita la limita spatiilor utilizate de acestia, iar utilitatile comune se repartizeaza, dupa caz, proprietarului cladirii ori, prin intelegera, agentilor economici sau firmelor respective. ART. 26

Organizarea activitatii de aparare impotriva incendiilor pe locul de munca are ca obiectiv principal asigurarea pentru colectivul de salariati a conditiilor care sa permita acestora ca pe baza cunostintelor de ca

re dispun si cu mijloacele tehnice pe care le au la dispozitie sa actioneze pentru prevenirea si stingerea incendiilor, evacuarea si salvarea utilizatorilor constructiei, evacuarea bunurilor materiale, precum si pentru inlaturarea efectelor destructive provocate in caz de incendii, explozii, avarii sau accidente tehnice. ART. 27

(1) Organizarea apararii impotriva incendiilor pe locul de munca consta in:

- a) prevenirea incendiilor, prin evidenierea materialelor si dotarilor tehnologice care prezinta pericol de incendiu, surselor posibile de aprindere ce pot aparea si a mijloacelor care le pot genera, precum si a masurilor generale si specifice de prevenire a incendiilor;
- b) salvarea utilizatorilor si evacuarea bunurilor, prin intocmirea si afisarea planurilor specifice si mentinerea conditiilor de evacuare pe traseele stabilite;
- c) instruirea salariatilor prin elaborarea documentelor specifice instructajului p.s.i. pe locul de munca, desfasurarea propriu-zisa a instructajului si asigurarea certificarii efectuarii acestuia, precum si afisarea schemelor de interventie sau a instructiunilor de aparare impotriva incendiilor;
- d) marcarea pericolului de incendiu prin montarea de indicatoare de securitate si de orientare sau a altor inscriptii ori mijloace de atentionare;
- e) organizarea stingerii incendiilor.

(2) Organizarea stingerii incendiilor pe locul de munca cuprinde masuri si informatii privind:

- a) precizarea corecta a mijloacelor tehnice de alarmare si de alertare a personalului de la locul de munca, pompierilor civili, dispeceratului pompierilor militari, instiintarea conducerului locului de munca, patronului, anumitor categorii de specialisti si a altor forte stabilite sa participe la stingerea incendiilor;
- b) prezentarea sistemelor, instalatiilor si a dispozitivelor de limitare a propagarii si de stingerare a incendiilor, stingatoarelor si a altor aparate de stins incendii, mijloacelor de salvare si protectie a personalului, precizandu-se cantitatile care trebuie sa existe la fiecare loc de munca;
- c) stabilirea componentei echipei care trebuie sa asigure salvarea si evacuarea persoanelor si a bunurilor, pe schimburi de lucru si in afara programului;
- d) organizarea efectiva a interventiei prin nominalizarea celor care trebuie sa utilizeze sau sa puna in functiune mijloacele tehnice din dotare, de stingerare si de limitare a propagarii arderii, ori sa efectueze manevre sau alte operatiuni la instalatiile utilitare si, dupa caz, la echipamente si utilaje tehnologice. ART. 28

(1) Datele privind organizarea activitatii de aparare impotriva incendiilor pe locul de munca, prevazute la art. 27 alin. (1) lit. a) si e) si alin. (2), se inscriu intr-un formular tiparit pe un material rezistent, de regula carton, si se afiseaza intr-un loc vizibil si mai putin afectat in caz de incendiu.

(2) Datele se completeaza de conducerul locului de munca si se aproba de cadrele tehnice sau de persoana desemnata sa indeplineasca atributii de prevenire si stingerare a incendiilor.

(3) Structura-cadru a formularului este prezentata in anexa nr. 2, aceasta putand fi completata, dupa caz, si cu alte date si informatii despre fluxul tehnologic. ART. 29

La stabilirea masurilor specifice de prevenire a incendiilor se au in vedere:

- a) prevenirea manifestarii surselor specifice de aprindere;
- b) gestionarea materialelor si a deseurilor combustibile, susceptibile a se aprinde;
- c) dotarea cu mijloacele tehnice de prevenire si stingerare a incendiilor;
- d) verificarea spatiilor la sfarsitul programului de lucru;
- e) parametrii care se au in vedere pe timpul exploatarii diferitelor instalatii, echipamente si utilaje tehnologice. ART. 30

(1) Planurile de evacuare a persoanelor in caz de incendiu cuprind elemente differentiate in functie de tipul si destinatia constructiei si de numarul persoanelor care se pot afla simultan in aceasta si se intocmesc astfel:

- a) pe nivel, daca se afla simultan mai mult de 30 de persoane;
- b) pe incaperi, daca in ele se afla cel putin 50 de persoane;
- c) pentru incaperile de cazare si dormitoarele comune, indiferent de numarul de locuri.

(2) Planurile de evacuare se afiseaza pe fiecare nivel, pe caile de acces si in locurile vizibile, astfel incat sa poata fi cunoscute de catre toate persoanele, iar in incaperi, pe partea interioara a usilor.

ART. 31

(1) Planul de evacuare se intocmeste pe baza schitei nivelului sau a incaperii, pe care se marcheaza cu culoare rosie traseele de evacuare prin usi, coridoare si case de scari sau scari exterioare, dupa caz.

(2) Pe planurile de evacuare se indica locul mijloacelor tehnice de prevenire si stingere a incendiilor (stingatoare, hidranti interiori, butoane si alte sisteme de anuntare a incendiilor) si posibilitatile de refugiu (incaperi speciale, terase etc.), precum si interdictia de folosire a lifturilor in asemenea situatii. ART. 32

Planurile de depozitare si de evacuare a materialelor clasificate conform legii ca fiind periculoase se intocmesc pentru fiecare incapere unde se afla asemenea materiale. ART. 33

La amplasarea materialelor periculoase in spatiile de depozitare trebuie sa se tina seama de comportarea lor specifica in caz de incendiu atat ca posibilitati de reactie reciproca, cat si de compatibilitatea fata de agentii de stingere. ART. 34

(1) Planurile de depozitare si de evacuare a materialelor periculoase se intocmesc pe baza schitelor incaperilor respective, pe care se marcheaza zonele cu materiale periculoase si se mentioneaza clasele acestora conform legii, cantitatile si codurile de identificare ori de pericol. Traseele de evacuare a materialelor si ordinea prioritatilor se marcheaza cu culoare rosie.

(2) Planuri de depozitare se intocmesc si pentru materialele si bunurile combustibile care au o valoare financiara sau culturala deosebita.

ART. 35

Planurile de depozitare si de evacuare se amplaseaza in locuri care pot fi cel mai putin afectate de incendiu si in apropierea locurilor de acces in incaperi, astfel incat sa poata fi utile fortelelor de interventie.

ART. 36

(1) Schemele de interventie se intocmesc pentru instalatiile tehnologice cu risc ridicat (foarte mare) de incendiu, stabilite de patron, si cuprind instructiuni referitoare la:

- a) descrierea succinta a procesului tehnologic, cu mentionarea principiilor parametri (presiuni, temperaturi de lucru);
- b) cantitatea de produse combustibile din instalatie si agentii eficienti pentru stingerea acestora;

c) precizarea in ordine cronologica a operatiunilor ce se efectueaza in caz de incendiu, explozie, avarie sau alte dezastre;

d) prezentarea masurilor pentru protectia vecinatatilor;

e) desemnarea persoanelor care participa la actiunile de interventie;

f) enumerarea mijloacelor tehnice p.s.i. existente in instalatie si precizarea, pe relevetele instalatiilor, a locurilor de amplasare a acestora sau a componentelor de punere in functiune.

(2) Pe relevul instalatiei se marcheaza locul de amplasare a autospecialelor sau a altor utilaje de interventie din dotarea serviciului propriu de pompieri civili.

(3) Schemele de interventie se elaboreaza de sefii de instalatii, se intocmesc in doua exemplare si se aproba de patron, exemplarul 1 pastrandu-se la seful instalatiei, iar exemplarul 2, la seful formatiei de interventie, salvare si prim ajutor. ART. 37

Instructiunile de aparare impotriva incendiilor se intocmesc pentru locurile de munca in care sunt instalatii tehnologice cu risc ridicat (foarte mare) de incendiu si pentru punctele vitale vulnerabile la incendiu, stabilite de patron. ART. 38

(1) Prin punct vital vulnerabil la incendiu se intlege acel loc de munca, instalatie, echipament etc. indispensabil asigurarii functionalitatii principale a constructiilor si agentilor economici si care prezinta cel putin risc mediu de incendiu.

(2) Lista de principiu cuprinzand punctele vitale vulnerabile la incendiu este prezentata in anexa nr. 3. ART. 39

Instructiunile de aparare impotriva incendiilor se elaboreaza pe baza documentelor avute la dispozitie, cum sunt normele, normativele, regulamentele si instructiunile de exploatare si functionare, regulamentele de ordine interioara si alte documentatii de specialitate. ART. 40

Instructiunile de aparare impotriva incendiilor cuprind:

- a) prevederile specifice de p.s.i. din reglementarile in vigoare;
- b) obligatiile generale ale salariatilor privind preventia si stingerea incendiilor;
- c) regulile si masurile specifice de preventie si stingere a incendiilor pentru exploatarea instalatiilor potrivit conditiilor tehnice, tehnologice si organizatorice locale, precum si pentru reparatii, revizii, intretinere, oprire si punere in functiune;
- d) evidențierea elementelor care determina riscul de incendiu sau de explozie;
- e) prezentarea pericolelor care pot aparea in caz de incendiu, cum sunt intoxicarile, arsurile, traumatismele, electrocutarea, iradierea etc., precum si a regulilor si masurilor de preventie a acestora. ART. 41

(1) Instructiunile de aparare impotriva incendiilor se elaboreaza, dupa caz, de seful sectorului de activitate (instalatiei, sectiei, atelierului etc.) si se aproba de patron.

(2) Premergator aprobarii de catre patron instructiunile de aparare impotriva incendiilor se verifica de cadrul tehnic sau de persoana desemnata sa indeplineasca atributii de preventie si stingere a incendiilor.

ART. 42

(1) In functie de volumul lor si de conditiile de la locul de munca respectiv instructiunile de aparare impotriva incendiilor se afiseaza sau se pastreaza la persoana competenta care efectueaza instructajul periodic de preventie si stingere a incendiilor.

(2) Un exemplar al tuturor instructiunilor de aparare impotriva incendiilor se pastreaza la cadrul tehnic sau la persoana desemnata sa indeplineasca atributii de preventie si stingere a incendiilor. ART. 43

Salariatii din locurile de munca pentru care s-au intocmit instructiunile prevazute la art. 37 au obligatia sa le studieze, sa si le insuseasca si sa le respecte. ART. 44

Instructiunile de aparare impotriva incendiilor se completeaza in toate cazurile cu informatiile din schemele de interventie, acolo unde acestea sunt intocmite. ART. 45

Pentru noile tehnologii si instalatii instructiunile de aparare impotriva incendiilor intocmite de proiectanti au initial caracter provizoriu si se completeaza cu cele care apar ca fiind necesare, pe timpul punerii in functiune, probelor tehnologice si din exploatare in timp de un an, dupa care se aproba de patron si devin definitive. ART. 46

(1) Instructiunile de aparare impotriva incendiilor se revizuiesc cel putin o data la 3 ani si se reactualizeaza la modernizari, dezvoltari, reprofilarri si la aparitia unor noi reglementari.

(2) Fiecare instructiune de aparare impotriva incendiilor va avea inscrisa data intocmirii si aprobarii. ART. 47

Documentele specifice instructajului p.s.i. pe locul de munca se intocmesc in conformitate cu prevederile Dispozitiilor generale privind instruirea in domeniul prevenirii si stingerii incendiilor - D.G.P.S.I/002, aprobat prin Ordinul ministrului de interne nr. 1.080/2000, si trebuie sa se refere la:

- a) listele cuprinzand procedurile stabilite pentru instructajul specific locului de munca si pentru instructajul periodic; b) procedurile de instruire intocmite in detaliu;
- c) documentele care sa ateste efectuarea instructajelor specifice locului de munca;
- d) testele sau chestionarele privind verificarea cunostintelor insusite pe perioada instruirilor;
- e) rezultatele obtinute din verificarea cunostintelor din ultimul an de activitate la locul de munca;
- f) concluziile rezultate din activitatea de instruire, intocmite la sfarsitul fiecarui an, in care se mentioneaza numarul total de salariati si al celor nou-veniti, rezultatele obtinute si masurile luate, precum si procedurile reactualizate. ART. 48

Documentele de instruire de pe locul de munca se pastreaza in locuri cat mai sigure, ferite de efectele unor factori care le pot afecta calitatea si integritatea, astfel incat ele sa poata fi analizate in orice situatie.

ART. 49

- (1) Indicatoarele de securitate (de interzicere, avertizare si informare) si cele auxiliare se executa, se ilumineaza, se amplaseaza si se monteaza conform standardelor in vigoare.
- (2) In anumite situatii indicatoarele pot fi insotite de inscrisuri explicative si in limbi de circulatie internațională.
- (3) Obligatia de a amplasa, de a monta si de a pastra integritatea indicatoarelor revine conducatorului (sefului) locului de munca.

ART. 50

Organizarea efectiva a interventiei pe locul de munca presupune:

- a) alarmarea imediata a personalului de la locul de munca sau a utilizatorilor prin mijloace specifice, anuntarea incendiului la fortele de interventie, anuntarea altor persoane care trebuie sa desfasoare activit-

- atile prevazute la lit. c), precum si a dispeceratului, acolo unde acesta este constituit;
- b) asigurarea si urmarirea realizarii salvării rapide si in siguranta a personalului, conform conceptiei stabilitelor;
- c) intreruperea alimentarii cu energie electrica, gaze si fluide combustibile a consumatorilor si efectuarea altor interventii specifice la instalatii si utilaje;
- d) actionarea asupra focarului cu mijloacele tehnice p.s.i. din dotare si verificarea intrarii in functiune a instalatiilor si sistemelor automate si, dupa caz, actionarea lor manuala;
- e) evacuarea bunurilor periclitante de incendiu si protejarea echipamentelor care pot fi deteriorate in timpul interventiei;
- f) protectia personalului de interventie impotriva efectelor negative ale incendiului (temperatura, fum, gaze toxice etc.);
- g) verificarea amanunita a locurilor in care se poate propaga incendiul si unde pot aparea focare, actionandu-se pentru stingerea acestora.

ART. 51

- (1) Pentru efectuarea operatiunilor prevazute la art. 50 nominalizarea se face pentru fiecare schimb de activitate, in afara programului de lucru si in zilele de repaus si sambatori legale.

- (2) Verificarea prezentei personalului nominalizat se face la inceperea programului de lucru, de catre conducatorul locului de munca, seful de schimb sau de persoana care conduce activitatatile. ART. 52

- (1) La intocmirea listei cuprinzand substantele periculoase se consulta prevederile legale in vigoare care reglementeaza transportul rutier international de marfuri periculoase, respectiv Legea nr. 31/1994 si Acordul european pentru transportul rutier al marfurilor periculoase - A.D.R.

- (2) De asemenea, pot fi avute in vedere si prevederile Directivei europene SEVESO. ART. 53

- Lista cuprinzand substantele periculoase se completeaza si se reactualizeaza ori de cate ori apar modificari in gestionarea substanelor respective, iar extrase din aceasta lista se pastreaza in fiecare loc de munca unde acestea se depoziteaza sau se utilizeaza permanent. ART. 54

Lista prevazuta la art. 53 va cuprinde toate substantele periculoase utilizate, incadrate in cele 9 clase, specificandu-se in mod obligatoriu pentru fiecare substanta:

- a) numarul de identificare O.N.U; b) denumirea;
- c) numarul de pericol;
- d) cantitatea existenta;
- e) locul de depozitare si utilizare;
- f) agentii (substantele) adevarati (adevrate) pentru stingere, neutralizare sau decontaminare;
- g) caracteristicile fizico-chimice esentiale ce determina pericolul de incendiu sau de explozie. ART. 55

Obligatiile referitoare la substantele periculoase se soluzioneaza prin numirea de catre patron a unui consilier de siguranta, special instruit si atestat conform reglementarilor in vigoare, care trebuie sa aiba in vedere limitarile cantitative, comunicarea la autoritati si alte notificari impuse.

CAP. 3

Forme si modalitati principale pentru evaluarea si controlul capacitatii de aparare impotriva incendiilor

SECTIUNEA 1

Valorificarea concluziilor si constatarilor rezultate din controale efectuate de persoanele in drept

ART. 56

(1) Personalul autoritatilor publice, care, potrivit competentelor legale, executa controale in domeniul apararii impotriva incendiilor, este:

- a) personalul unitatilor de pompieri militari si protectie civila;
- b) cadre tehnice din structura ministerelor si a celorlalte organe de specialitate ale administratiei publice centrale, societatilor si regiilor de profil;
- c) inspectori din structura inspectiilor de specialitate ale statului (calitatea in constructii, protectia muncii, protectia mediului);
- d) inspectori din structura autoritatilor administratiei publice locale.

(2) Cadrele tehnice sau personalul tehnic desemnat al agentilor economici si institutiilor, cu atributii de indrumare, control si constatare a incalcarrii legii in domeniul prevenirii si stingerii incendiilor, precum si persoanele mentionate la alin. (1) lit. b) si d) trebuie sa aiba atestata competenta in conditiile legii. ART. 57

Controalele executate de personalul prevazut la art. 56 alin. (1) se finalizeaza prin unul dintre urmatoarele documente:

- a) proces-verbal de control tehnic de specialitate; b) nota de constatare;
- c) raport de constatare. ART. 58

Valorificarea constatarilor din documentele de control se asigura in termen de 15 zile de la incheierea acestuia, prin stabilirea de masuri si actiuni, cu termene si responsabilitati, pentru inlaturarea deficientelor consemnate si indeplinirea masurilor stabilite, asigurandu-se conformarea cu prevederile legilor care reglementeaza apararea impotriva incendiilor.

ART. 59

(1) Se recomanda instituirea unui sistem de informare si monitorizare a indeplinirii masurilor stabilite.

(2) In cazul neindeplinirii masurii persoana responsabila va arata motivele si va face, in scris, propuneri noi referitoare la masura respectiva.

ART. 60

Pentru verificarea indeplinirii masurilor stabilite patronul, prin cadrul tehnic sau prin persoana cu atributii de preventie si stingere a incendiilor ori prin colective de specialisti, va controla pe teren stadiul si calitatea executiei. ART. 61

La controlul urmator al autoritatii de specialitate patronul trebuie sa fie in masura sa prezinte detaliat, pe baza de documente, stadiul indeplinirii masurilor stabilite anterior. ART. 62

Prin intrelegere sau la solicitare planul de actiuni si masuri intocmit si aprobat poate fi transmis spre informare autoritatii de specialitate care a executat controlul.

SECTIUNEA a 2-a

Analiza periodica a activitatii de aparare impotriva incendiilor

ART. 63

(1) Activitatea de aparare impotriva incendiilor se analizeaza, de regula, anual, cu prilejul finalizarii controalelor si dupa producerea unor incendii.

(2) Analiza se desfasoara pe baza de raport sau informare intocmita de structura care are atributii in domeniul apararii impotriva incendiilor.

ART. 64

(1) Raportul de analiza va contine in principiu urmatoarele probleme:

- a) implementarea noilor prevederi legale;
- b) stadiul indeplinirii masurilor stabilite;
- c) deficientele care se manifesta in domeniul apararii impotriva incendiilor;
- d) concluzii din activitatea de instruire si pregatire a personalului prin aplicatii si exercitii de interventie;
- e) relatiile cu terzi privind apararea impotriva incendiilor;
- f) asigurarea dotarii, calitatea si functionarea mijloacelor tehnice de preventie si stingere a incendiilor;
- g) eficienta activitatilor desfasurate de structurile cu atributii in domeniul apararii impotriva incendiilor; h) propuneri de masuri pentru imbunatatirea activitatii.

(2) Aspectele discutate pe timpul analizei se consemneaza intr-un proces-verbal, iar deciziile care se iau se aproba printr-o hotarare care se difuzeaza persoanelor interesate. ART. 65

(1) La analiza participa in mod obligatoriu patronul, sefii structurilor cu atributii in domeniul apararii impotriva incendiilor, sefii sectoarelor de activitate la care sunt facute mentiuni in raport si, dupa caz, proprietarii constructiilor, in situatia utilizarii unei cladiri sau incinte de catre mai multi agenti economici.

(2) Prezinta se consemneaza intr-un tabel convocator din care sa rezulte ca persoanele in cauza au fost anuntate si au participat efectiv la analiza.

SECTIUNEA a 3-a

Informarea asupra deficienelor si neconformitatilor privind apararea impotriva incendiilor

ART. 66

In cadrul fiecarui agent economic, institutie si localitate se realizeaza un sistem informational bazat pe documente (rapoarte), pentru a se sesiza cat mai operativ orice deficita care apare cu privire la apararea impotriva incendiilor. ART. 67

(1) Documentul (raportul) trebuie sa contina in principiu urmatoarele:

- a) descrierea deficientei;
- b) sectorul (locul) in care se manifesta; c) data constatarii;
- d) consecintele posibile;
- e) propuneri de solutionare;
- f) certificarea inlaturarii deficientei.

(2) Documentul (raportul) se intocmeste in doua exemplare, dintre care unul ramane la seful sectorului de activitate (locului de munca) in care s-a constatat neregula, iar celalalt se transmite structurii cu atributii in domeniul apararii impotriva incendiilor, care le analizeaza si face propuneri patronului.

(3) Analiza, impreuna cu propunerile, se intocmeste lunar pentru cazurile care suporta amanare, iar in celealte situatii inlaturarea deficienelor (neconformitatilor) se face operativ.

SECTIUNEA a 4-a

Planificarea si executarea exercitiilor si aplicatiilor privind modul de actiune in caz de incendiu

ART. 68

(1) Exercitiile si aplicatiile privind modul de interventie in caz de incendiu constituie formele de baza prin care se verifica stadiul si capacitatea de actiune a personalului de pe locul de munca.

(2) Exercitiile si aplicatiile vizeaza modul in care se executa:

- a) alarmarea;
- b) evacuarea;

c) stingerea incendiului. **ART. 69**

Exercitiile si aplicatiile de interventie se efectueaza:

- a) planificat, pe baza de grafic, astfel incat la acestea sa participe esalonat toti salariatii cu atributii de interventie de pe locurile de munca;
- b) inopinat, de catre patron, autoritatile de control sau de alti factori de decizie;
- c) cel putin o data pe semestru, in una din zilele nelucratoare sau de sarbatori legale, pentru a se verifica pregatirea salariatilor aflati in serviciu in zilele respective;
- d) planificat, pe baza de grafic, cu personalul serviciului de pompieri civili.

ART. 70

(1) Evidenta aplicatiilor si exercitiilor efectuate se tine intr-un registru:

- a) infiintat pentru fiecare loc de munca, pentru cele care se efectueaza conform art. 69 lit. a) si b);
- b) infiintat la nivelul agentului economic, institutiei sau localitatii, pentru cele care se efectueaza conform art. 69 lit. c) si d).

(2) Registrul va avea continutul conform modelului prezentat in anexa nr. 4.

ART. 71

Fiecare exercitiu sau aplicatie de interventie se finalizeaza printr-un raport care sa faca referiri cel putin la:

- a) obiectivele si scopul aplicatiei sau exercitiului;
- b) mentiuni privind cunoasterea si capacitatea de punere in aplicare a sarcinilor ce revin personalului de pe locul de munca in caz de incendiu;
- c) indeplinirea anumitor bareme de timp stabilite si a timpilor operativi de interventie;
- d) mentiuni privind alarmarea (alertarea) personalului;
- e) aprecieri privind functionarea mijloacelor tehnice p.s.i.;
- f) desfasurarea activitatii de salvare si evacuare a persoanelor si a materialelor periculoase;
- g) propunerea de masuri privind imbunatatirea activitatii respective.

CAP. 4

Siguranta exploatarii instalatiilor utilitare aferente constructiilor si a mijloacelor tehnice de preventie si stingere a incendiilor

SECTIUNEA 1

Prevederi generale

ART. 72

Gestionarea sigurantei exploatarii instalatiilor si a mijloacelor tehnice p.s.i. aferente constructiilor din punct de vedere al preventirii si stingerii incendiilor se realizeaza prin:

- a) stabilirea persoanelor care sunt desemnate sa verifice, sa intretina si sa repare instalatiile utilitare si mijloacele tehnice de preventie si stingere a incendiilor;
- b) elaborarea procedurilor de lucru pentru lucrurile prevazute la lit. a);
- c) completarea, semnarea si arhivarea documentelor care atesta executarea lucrarilor mentionate la lit. a);
- d) intocmirea si reactualizarea permanenta a evidentei mijloacelor tehnice p.s.i., pe categorii, cu mentionarea necesarului, existentului, deficitului si a principalelor caracteristici funktionale;
- e) intocmirea evidentei stocurilor de rezerva de mijloace tehnice p.s.i. si a componentelor acestora, prevazute de reglementari tehnice in vigoare;

f) mentionarea surselor de alimentare cu energie electrica de baza si de rezerva si a consumatorilor cu rol in caz de incendiu. ART. 73

(1) Lucrările de verificare, întretinere și reparări prevazute în anexa nr. 5 se pot executa de salariații din structurile de specialitate proprii sau de persoanele juridice atestate potrivit legii.

(2) Lista cuprinzând persoane fizice și juridice care prestează lucrările de verificare, întretinere și reparare a mijloacelor tehnice p.s.i. se intocmeste pe categorii, mentionandu-se numarul și perioada de valabilitate a atestatului prevazut de lege. ART. 74

Pentru fiecare tip de lucrare se stabilesc proceduri de lucru pe baza instructiunilor proiectantului, producătorului sau furnizorului de echipament și a prevederilor normelor și normativelor de specialitate.

ART. 75

Rezerva de mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor se stabileste și se asigura in scopul rezolvării unor situații care pot aparea in activitate, conform recomandarilor cuprinse in anexa nr. 6.

ART. 76

(1) Verificările privind starea de funcționare a mijloacelor tehnice p.s.i. se fac zilnic (pe schimb), săptamanal, lunar, trimestrial și anual, după caz.

(2) Verificarea zilnică sau pe schimb se efectuează de regula vizual și vizează:

a) integritatea mijloacelor tehnice p.s.i.;

b) existența sigiliilor de fixare în poziție normală de funcționare a unor componente;

c) asigurarea parametrilor de funcționare, îndeosebi presiuni ale fluidelor, prin citirea valorilor indicate de manometre;

d) menținerea posibilităților de utilizare operativa. ART. 77

Pentru unele categorii de mijloace tehnice p.s.i. exploatarea, repararea, întretinerea, scoaterea din funcțiune, declasarea și casarea se fac potrivit reglementarilor în vigoare. ART. 78

Dupa utilizare fiecare mijloc tehnic de prevenire și stingere a incendiilor se repune in functiune sau se inlocuieste. ART. 79

(1) Detinatorii sau persoanele juridice care asigura verificarea, întretinerea și repararea sistemelor automate de detectare, semnalizare și stingere a incendiilor vor evidenția într-un registru întocmit conform modelului prezentat în anexa nr. 7 datele referitoare la funcționarea fiecarui sistem sau a fiecărei instalații automate.

(2) La solicitarea marilor unitati sau a unitatilor teritoriale de pompieri militari, anual în luna ianuarie, persoanele juridice prevazute la alin. (1) vor pune la dispozitie acestora copii de pe evidentele respective.

SECTIUNEA a 2-a

Prevederi specifice

ART. 80

(1) La locurile de alimentare cu energie electrică se vor menționa echipamentele care trebuie actionate pentru decuplarea de la retea a cladirii respective.

(2) Pentru toate cazarile în care sunt necesare dispozitive speciale la locul de decuplare se vor asigura și dispozitivele respective.

ART. 81

Pentru fiecare instalatie de ventilatie și climatizare se intocmeste in mod obligatoriu schema de pornire, oprire sau de izolare pe tronsoane, indicandu-se locul și modul de actionare a clapetelor sau sibarelor.

ART. 82

(1) La sistemele automate de detectie, semnalizare, alarmare și alertare in caz de incendiu se asigura posibilitatile de identificare operativa a locului incendiului, utilizandu-se, după caz, scheme, etichete și alte asemenea solutii usor de interpretat.

(2) Pentru sistemele de detectare și semnalizare automata a incendiilor, integrate cu sisteme antiefractie, care transmit semnalele la agentii economici de paza și protecție, beneficiarii vor stabili modul de

conlucrare cu subunitatile de interventie ale pompierilor militari privind retransmiterea semnalului de incendiu, realizarea interventiei si raportarea datelor de la incendii.

(3) Semnalele pentru avertizarea, alarmarea si evacuarea persoanelor, precum si pentru alarmarea si alertarea pompierilor voluntari in caz de incendiu sau in alte situatii de urgenza publica vor fi distincte pentru fiecare situatie.

(4) Valorificarea semnalelor acustice si/sau optice generate de centralele de semnalizare a incendiilor se asigura prin:

- a) supravegherea permanenta a acestora de personal competent si capabil sa ia masurile necesare;
- b) retranslarea semnalelor la locuri de munca supravegheate permanent;
- c) punerea automata in functiune a echipamentelor de stingere si de evacuare a fumului si gazelor fierbinti, pe baza de programe care vor contine si ordinea de prioritati;
- d) urmarirea prin instalatii de televiziune cu circuit inchis a locurilor sau a zonelor periclitante de incendiu.

ART. 83

(1) La achizitionarea stingatoarelor beneficiarul trebuie sa solicite instructiunile de transport, depozitare si manipulare pentru a putea beneficia de garantiile date de producator.

(2) Utilizatorul stingatoarelor trebuie sa asigure verificarea prin sondaj a starii de functionare a acestora, intre intervalele prevazute pentru verificarile obligatorii.

(3) Starea de functionare a unui lot de stingatoare se determina prin exercitii concrete executate cu salariatii, inainte de trimitera lotului la o noua verificare. ART. 84

Starea de operativitate a instalatiilor de stingere cu apa se asigura in principal prin mentinerea sub presiune a retelelor/ramificatiilor de distributie, inlaturarea posibilitatilor de inghet, coroziune si solicitare mecanica a conductelor, instalarea de indicatoare de avertizare sa

u informare privind amplasarea hidrantilor, vanelor si robinetelor cu actionare locala si prin mentinerea libera a accesului la acestea.

ART. 85

Certificarea calitatii produselor de stingere (pulberi, prafuri, substante de spumare etc.) se asigura prin certificatele de calitate ale furnizorului si buletinul/raportul laboratorului de incercari care a verificat mentinerea caracteristicilor fizico-chimice si a eficientei de stingere a produselor. ART. 86

(1) Usile rezistente la foc si antifoc, obloanele, clapetele, trapele etc. se verifica zilnic privind pozitia normala a acestora si asigurarea posibilitatilor de indeplinire a functiilor (inchidere sau deschidere).

(2) Anual se verifica manevrabilitatea dispozitivelor prevazute la alin. (1), prin actionare manuala sau automata (electrica, mecanica, pneumatica, hidraulica etc.), dupa caz. ART. 87

(1) Mijloacele de protectie a personalului de interventie se asigura si se pastreaza separat, pentru salariatii proprii ai agentului economic si, respectiv, pentru membrii fortelor care participa la interventie ca forte de sprijin, conform planurilor de interventie.

(2) Pentru mijloacele tehnice care impun masuri speciale de protectie pe timpul utilizarii agentul economic are obligatia sa asigure pregatirea si autorizarea salariatilor, potrivit legii.

(3) Pentru a se elimina producerea unor accidente nedorite trebuie sa se asigure inlocuirea componentelor consumabile la termenele prevazute de fabricant, precum si intretinerea si verificarea acestora de catre persoane autorizate in domeniu.

CAP. 5

Dispozitii finale

ART. 88

Pentru agentii economici si institutiile care nu se incadreaza in prevederile art. 3 persoana cu functii de conducere va asigura organizarea activitatii de aparare impotriva incendiilor prin respectarea cerintelor minime prevazute de prezentele dispozitii generale. ART. 89

Controlul respectarii si punerii in aplicare a prevederilor prezintelor dispozitii generale se efectueaza dupa 6 luni de la publicarea acestora in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I. ART. 90

Detalierea modului de intocmire a listei cuprinzand substantele periculoase se va face prin instructiuni specifice emise de Inspectoratul General al Corpului Pompierilor Militari, care se vor publica in revista "Pompierii Romani". ART. 91

(1) Pentru constructiile, amenajarile si instalatiile tehnologice care intra, potrivit legii, sub incidenta avizarii si/sau autorizarii p.s.i. prevederile prezintelor dispozitii generale pot fi continute sintetic intr-un registru de siguranta la foc.

(2) Structura si continutul Registrului de siguranta la foc se vor stabili de Inspectoratul General al Corpului Pompierilor Militari in termen de 9 luni de la data intrarii in vigoare a prezintelor dispozitii generale.

ART. 92

Anexele nr. 1-7 fac parte integranta din prezentele dispozitii generale.

T

ANEXA 1

Primaria

Judetul

FISA DE INCENDIU Nr. din 200

(model)

I. Identificarea locului incendiului

Numele si prenumele

Destinatia locului producerii incendiului [][][]

Localitatea Mediu urban [] rural [] Judetul in care s-a produs evenimentul [][]

Str. nr., bl.,

sc., et., ap.

Distanta in kilometri fata de subunitatea de raion [][][]

Ziua Luna Anul Ora Minutul

Momentul observarii

Ziua Luna Anul Ora Minutul

Momentul lichidarii

II. Date despre interventie

- Incendiul a fost stins de serviciul public de pompieri [1] serviciul privat de pompieri civili [2] serviciul privat de pompieri civili - societate comerciala [3] salariatii [4] persoane fizice [5]

- Autospeciale utilizate

- Mijloace de stingere

III. Date despre cauza:

1. Sursa de aprindere [][] 2. Mijloace care puteau produce aprinderea [][][]

3. Primul mijloc care s-a aprins [][] 4. Imprejurarea determinata [][][]

IV. Consecintele incendiului

Ce a ars
Propagare la vecinatati
Victime: decedati: adulti, copii,
raniti: adulti, copii,
Date suplimentare
Primar, Secretar,
.....
ST

ANEXA 2
Societatea Comerciala (Institutia)

.....
Aprobat

Numele si prenumele

Semnatura

ORGANIZAREA APARARII IMPOTRIVA INCENDIILOR locul de munca.....

I. PREVENIREA INCENDIILOR

1. Materiale combustibile si inflamabile a) produse finite din lemn
b) lacuri
c) solventi
d) depuneri de lacuri si alte reziduuri
e) 2. Surse de aprindere posibile
a) de natura electrica b) termice
c) foc deschis, fumat d) autoaprindere
e) 3. Echipamente si mijloace
a) motoare si corpuri electrice b) instalatie de uscare
c) sistem de ventilatie
d) scule si dispozitive
e) 4. Masuri generale
a) interzicerea focului deschis b) interzicerea fumatului
c) colectarea ambalajelor si deseurilor
d)
e)
f)
g) 5. Masuri specifice
a) asigurarea functionarii sistemului din dotarea cabinei de vopsit
b) functionarea normala a elementelor de compartimentare
c) pastrarea cantitatilor de lacuri si vopsele in limite admise
d) utilizarea numai de scule care nu produc scantei e)

II. ORGANIZAREA INTERVENTIEI

1. Mijloacele de alarmare, alertare
a) telefon
b) buton de alarmare
c) sonerie
2. Instalatii si dispozitive de limitare si stingere a) usi antifoc
b) clapete

- c) trape
3. Mijloace de protectie a salariatilor
a) masti
b) costume
c) aparate izolante 4. Asigura interventia
a) stingatoare

-
b) hidranti interiori
-
.....
c) tablou electric
-
.....
d) instalatii tehnologice

- 5. Evacuare de bunuri

Intocmit

Numele si prenumele Semnatura

ANEXA 3

LISTA DE PRINCIPIU

cuprinzand punctele vitale vulnerabile la incendiu

1. Statii de primire-distributie a energiei electrice
2. Posturi de transformare
3. Tablouri electrice principale
4. Statii de reglare si distributie a gazelor
5. Centrale termice
6. Incaperi speciale de cabluri electrice
7. Statii de producere de acetilena
8. Centrale de ventilare si climatizare
9. Calculatoare de proces
10. Dispecerate de proces
11. Depozite de materii prime si materiale sau de produse finite combustibile
12. Statii de frig cu amoniac
13. Gospodarii de ungere si racire
14. Statii de compresoare de aer
15. Rampe de incarcare-descarcare produse petroliere
16. Alte sectoare, linii tehnologice, utilaje sau echipamente cu functii vitale

T

ANEXA 4

EVIDENTA

aplicatiilor si exercitiilor de interventie efectuate la

Nr. Data si Felul Sectorul Cine a organizat Observa-
crt. ora aplicatiei de aplicatia (exercitiul) tii
executarii activitate

aplicatiei Numele si Semnatura
functia

0 1 2 3 4 5 6

ST

ANEXA 5

NOMENCLATORUL

mijloacelor tehnice de prevenire si stingere a incendiilor

A. Sisteme, instalatii, aparate si dispozitive de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu

T

Nr. Conditii de
crt. Obiectul verificarii executare Periodicitatea Observatii

0 1 2 3 4

1. Starea de integritate vizual zilnic sau la predarea-primirea schimbului
2. Tensiunea de alimentare masurare cu zilnic sau la predarea-a surselor (baza si rezerva) voltmetru primirea schimbului
3. Starea de functionare informare zilnic sau la predarea-generala verbală si primirea schimbului
analiza
consemnarilor din registru
4. Functionarea simulari zilnic sau la predarea-
semnalizarilor optice conform primirea schimbului
si acustice: instructiunilor a) de incendiu
b) de defect
5. Functionarea semnaliza- conform
rilor retransmise la recomandarilor zilnic sau la predarea-
distanta furnizorului primirea schimbului
6. Functionarea transmi- stabilirea zilnic sau la predarea-
siilor la unitatile de legaturilor primirea schimbului
pompieri militari
7. Functionarea semnali- actionarea unui saptamanal Pentru
zarilor de la detectoare detector sau instalatiile
sau butoane manuale buton de cu pana la

alarmare 13 linii

testarea se

face prin

rotatie.

Pentru

instalatiile

cu mai mult

de 13 linii

testarea se

face la mai

multe linii

pe saptamana

astfel incat

testarea unei

linii sa nu

depaseasca

13 saptamani.

8. Functionarea detectoare- simularea trimestriala relor si a butoanelor de incendiului
semnalizare conform
instructiunilor furnizorului

9. Sensibilitatea prin sondaj anual detectoarelor conform
instructiunilor furnizorului

10. Conditii de mediu vizual, cu saptamanal in care functioneaza inlaturarea
detectoarele conditiilor
care genereaza
exces de praf, umiditate,
vibratii

11. Asigurarea degajarii vizual saptamanal raza spatiu-
spatiului din jurul lui intre
detectoarelor si 0,75-1 m
butoanelor manuale

12. Starea marcajelor de
identificare vizual anual

13. Capacitatea bateriei masurare si saptamanal de acumulatoare: vizual
a) tensiune
b) electrolit - concen- tratie si nivel
c) starea contactelor

14. Comutarea automata a conform lunar surselor de alimentare cu instructiunilor
energie electrica furnizorului

15. Functionarea globala a simulari ale lunar Liniile se
semnalizarilor de defect tuturor conditiilor- verifica prin
tiilor de defect rotatie astfel

specifice incat inter-

valul de tes-

tare pentru

fiecare linie

sa nu depa-

seasca 6 luni

16. Functionarea dispozitiilor - simulare lunar tivelor exterioare de alarmare

17. Intretinerea preventiva - curatare de trimestrial a centralelor de semnalizare, impunzare, detectoarelor si ritatii butoanelor - vizual, starea circuitelor si contactelor

18. Integritatea cablurilor de semnalizare vizual trimestrial

19. Rezistenta de izolatie masurarea anual a circuitelor si rezistentelor impamantarea

20. Verificarea metrologica masuratori in anual a AMC-urilor din instalatie laboratoarele de specialitate

B. Stingatoare

Tipul Modul stinga- Problematica de toarelor urmarita efectuare Periodicitatea Observatii

Toate - existenta si amplasarea vizual lunar (saptamanal - tipurile - aspectul exterior si pentru punctele

integritatea vitale vulnerabile

- inscriptionarea si bile sau zonele

etichetele cu risc foarte

mare de incendiu)

- curatare si reprotectare demontarea anual cele cu CO(2)

adecvata completa a conform ISCIR

stingatoare-

relor - functionalitatea

subansamblurilor componente

- rezistenta interna a aplicarea la 3 ani sau cele cu CO(2)

recipientului de supra- ori de cate conform ISCIR

presiune ori starea de conform intregitate

prescrip- o impune tiilor

Cu spuma - cantitatea si calitatea - prelevare semestrial chimica solutiilor spumante de probe

- vizual

- inlocuirea substanciilor - conform

in functie de recomandarilor

temperatura producatorului (vara, iarna) de solutie

Cu - starea de incarcare a - cantarirea anual, - abatere de 1%

pulbere buteliei de CO(2) buteliei maximum 2 ani fata de

- palpare greutatea

manuala inscriptionata

- starea calitativa a - manual sau - nu se admite pulberii mecanic tasarea sau
- inlocuirea pulberii aglomerarea

Cu CO(2) - starea de incarcare - cantarirea anual abatere maxima stingatorului de 1% fata de greutatea inscriptionata

Cu apa - starea de incarcare a - cantarirea anual - abatere maxima pulve- buteliei de CO(2) buteliei de 1% fata de rizata greutatea inscriptionata

- cantitatea de apa - masurare - abatere maxima

volumetrica de 1% fata de capacitatea stingatorului

C. Instalatii de stingere cu apa

Periodicitate Probleme care Modul de Observatii se urmaresc efectuare

0 1 2 3

I. Instalatii de hidranti exteriori si interiori

zilnic - echiparea vizual consemnarea elementelor lipsa si situatia

- presiune in retea accesibilitatii
- accesibilitate

- functionarea iluminatului de siguranta trimestrial - refularea apei punere in functiune - starea furtunurilor

II. Instalatii de stingere cu sprinklere

zilnic - starea distributorului vizual si ACS-ului

- pastrarea conditiilor la capetele sprinkler
- functionarea iluminatului de siguranta aferent

lunar - functionarea ACS-ului deschiderea si - functionarea sistemului de inchiderea semnalizare robinetelor care asigura astfel de verificari

III. Instalatii de stingere cu apa pulverizata

zilnic - starea alimentarii cu apa vizual

semestrial - functionarea efectiva deschiderea si inchiderea
vanelor si
robinetelor
care asigura
o asemenea
verificare

IV. Vane si robinete de alimentare

lunar - starea pozitiei acestora si vizual a sigiliului de siguranta
semestrial - manevrabilitate inchidere si deschidere
totala

D. Instalatii de stingere cu spuma

Tipul Problematica Modul de Periodicitate
instalatiei urmarita executare citarea Observatii

Instalatii fixe reciclarea spumantului realizarea zilnic si semifixe liniilor
necesare
integritatea instalatiei vizual saptamanal
verificarea intregului cu apa anual la functie de
circuit revizii posibilitati
se poate face
si cu spuma.

E. Instalatii cu dioxid de carbon

Nr. Modul de Periodicitate
crt. Problematica urmarita executare citarea Observatii

1. Starea de integritate a instalatiei, existenta
sigiliilor si a pozitiei normale de functionare
a robinetelor, starea de incarcare a buteliilor
Functionarea sistemului de
ventilatie natural sau mecanic vizual zilnic
Pozitia supapei de golire a colectorului
Functionarea sistemului de
avertizare optic si acustic
2. Starea de functionare a - trecerea automata

alimentarii de baza si de rezerva de pe sursa de baza
a centralei de semnalizare pe sursa de rezerva si actionare
Functionarea detectoarelor - verificarea saptamanal
functionarii prin
folosirea unor surse de caldura sau fum
- se va verifica prin numai cand
cantarire starea de sunt

incarcare a buteliilor prevazute
de comanda cu sisteme
de
cantarire

3. Starea de functionare a armaturilor de comanda si
siguranta

Duzele de refulare a dioxidului
de carbon vizual lunar

Starea de functionare a circuitelor electrice

4. Starea de functionare a
instalatiei in ansamblu vizual Starea de functionare a
butoanelor manuale

Starea de functionare a
dispozitivelor auxiliare - intreruperea trimestrial
automata a alimentarii
cu energie electrica a aparaturii de aer
conditionat de ventilatie
- inchiderea si
blocarea usilor

Cantarirea buteliilor componente Se va
ale bateriilor active, intocmi
principale si de rezerva proces-
verbal de
cantarire.

5. Functionarea sistemului de prin declansarea detectare, avertizare si unei baterii
alarmare

Modul de evacuare a personalului vizual din zona protejata in termenul
prestabilit

Functionarea sistemelor de
intrerupere a instalatiilor
auxiliare anual

Deversarea dioxidului de carbon prin toate duzele de refulare

Sistemul de evacuare a
dioxidului de carbon din zona protejata

ST

ANEXA 6

RECOMANDARI

privind rezerva de mijloace tehnice de prevenire si stingere a incendiilor

In principiu, rezerva de mijloace tehnice de prevenire si stingere a incendiilor se asigura in limitele de mai jos, astfel:

- a) 15-20% din cantitatea necesara pentru fiecare tip de furtun, dar nu mai putin de 2 role a cate 20 m;
- b) 10-15% pentru fiecare accesoriu din dotarea hidrantilor interiori si exteriori de incendiu;
- c) 10% din fiecare tip de stingator;
- d) 15% din cantitatea stabilita de pulbere, spumant sau alte produse de stingere din dotare;
- e) 100% din numarul de recipiente pentru fiecare instalatie de stingere de gaze inerte;

- f) 10-25% din totalul capetelor sprinkler, drenger sau de pulverizare, dar nu mai putin de 25 bucati din fiecare;
- g) 10-25% din totalul detectoarelor sau butoanelor de semnalizare, dar nu mai putin de 15 bucati din fiecare;
- h) un recipient incarcat si 2 cartuse filtrante pentru fiecare aparat de protectie a respiratiei;
- i) un cartus filtrant pentru fiecare masca contra fumului si gazelor fierbinti;
- j) 50% din totalul blindelor montate pe conductele de spumare ale instalatiilor fixe sau semifixe de stingere a incendiilor la rezervoare de produse petroliere;
- k) cantitatile de mijloace tehnice specifice care se pun in mod gratuit la dispozitie unitatilor de pompieri militari in caz de incendiu, in conformitate cu art. 45 alin. (3) din Ordonanta Guvernului nr. 60/1997;
- l) piesele de rezerva cuprinse in liste din documentatiile tehnice ale autospecialelor, navelor, trenurilor p.s.i. si ale altora asemenea.

Rezervele mentionate la lit. c), e), f) si g) nu se constituie in situatiile in care verificarea, intretinerea si repararea mijloacelor tehnice p.s.i. respective se fac de persoane juridice, atestate potrivit legii, care au obligatia contractuala de a face inlocuirea operativa a componentelor si a elementelor acestora.

T

ANEXA 7

Tipul instalatiei

DATE

privind verificarea si functionarea instalatiei

Nr Data Ora Locul Natura Componenta Cauza Masura Observatii

crt (zi, semna- semnalului afectata luata

luna, lulu

an) incendiu

sau

defect

0 1 2 3 4 5 6 7 8

ST
