

**HOTARARE nr. 536 din 30 mai 2002 (\*actualizata\*)  
pentru aprobarea Normelor tehnice privind deținerea, prepararea, experimentarea, distrugerea,  
transportul, depozitarea, manuirea și folosirea materiilor explozive utilizate în orice alte operațiuni  
specifice în activitățile deținătorilor, precum și autorizarea artificierilor și a pirotehniștilor  
(actualizata până la data de 21 octombrie 2005\*)**

**EMITENT: GUVERNUL**

----- \*) Textul inițial a fost publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 479 din 4 iulie 2002. Aceasta este forma actualizată de S.C. "Centrul Teritorial de Calcul Electronic" S.A. Piatra Neamț până la data de 21 octombrie 2005 cu modificările și completările aduse de HOTĂRÂREA nr. 1.207 din 5 octombrie 2005 .

În temeiul prevederilor art. 107 din Constituția României și ale art. 38 din Legea nr. 126/1995 privind regimul materiilor explozive, modificată și completată prin Legea nr. 464/2001 ,

Guvernul României adopta prezenta hotărâre.

**ART. 1**

Se aproba Normele tehnice privind deținerea, prepararea, experimentarea, distrugerea, transportul, depozitarea, manuirea și folosirea materiilor explozive utilizate în orice alte operațiuni specifice în activitățile deținătorilor, precum și autorizarea artificierilor și a pirotehniștilor, prevăzute în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**ART. 2**

Prezenta hotărâre va intra în vigoare la 30 de zile de la publicarea ei în Monitorul Oficial al României, Partea I.

**ART. 3**

Pe data intrării în vigoare a prezentei hotărâri se abroga Ordinul ministrului muncii și protecției sociale nr. 225/1996 pentru aprobarea Normelor tehnice privind deținerea, prepararea, experimentarea, distrugerea, transportul, depozitarea, manuirea și folosirea materiilor explozive utilizate în activitățile deținătorilor și autorizarea artificierilor pirotehniști, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 126 din 18 iunie 1996.

**PRIM-MINISTRU  
ADRIAN NASTASE**

Contrasemnează:

-----  
Ministrul muncii și solidarității sociale,  
Marian Sarbu

p. Ministru de interne,  
Toma Zaharia,  
secretar de stat

Ministrul apărării naționale,  
Ioan Mircea Pascu

Ministrul finanțelor publice,  
Mihai Nicolae Tanasescu

Ministrul industriei și resurselor,  
Dan Ioan Popescu

## ANEXA 1

### NORME TEHNICE

privind deținerea, prepararea, experimentarea, distrugerea, transportul, depozitarea, manuirea și folosirea materiilor explozive utilizate în orice alte operațiuni specifice în activitățile deținătorilor, precum și autorizarea artificierilor și a pirotehnistilor

#### CAP. I

##### Dispoziții generale

#### SECȚIUNEA 1

##### Domeniu de aplicare și definiții

#### ART. 1

(1) Prezentele norme tehnice se aplică persoanelor juridice și fizice care dețin, prepară, experimentează, distrug, transportă, depozitează, mănuiesc, folosesc sau execută orice alte operațiuni specifice în activitățile deținătorilor care implică materii explozive sau care comercializează obiecte artizanale și de distracție pe bază de amestecuri pirotehnice.

(2) Prezentele norme tehnice se aplică fără a se aduce atingere prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 207/2005 privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate ale explozivilor de uz civil și a condițiilor pentru introducerea lor pe piață.

-----  
Art. 1 a fost modificat de pct. 1 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1.207 din 5 octombrie 2005 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 941 din 21 octombrie 2005.

#### ART. 2

Prezentele norme tehnice nu se aplica persoanelor juridice și fizice care au ca obiect de activitate fabricarea materiilor explozive.

#### ART. 3

În sensul prezentei hotărâri, următorii termeni se definesc astfel:

a) deținător - persoana fizică și/sau juridică care desfășoară în condițiile legii activități de aprovizionare și/sau utilizare de materii explozive în scopuri productive sau care transporta și/sau comercializează obiecte artizanale și de distracție pe baza de amestecuri pirotehnice;

b) distrugere - operațiunea prin care materiile explozive care și-au pierdut capacitatea de detonatie din cauza depășirii termenelor de garanție sau alterării, precum și cele care nu au explodat în urma operațiilor de impuscare se distrug;

c) experimentare - procedeul de verificare a materiilor explozive prin care se apreciază eficiența tehnica și de siguranța a acestora;

d) manuire - operațiunea de manipulare manuală a materiilor explozive;

e) operațiuni specifice - operațiunile care sunt proprii numai materiilor explozive;

f) preparare - ansamblul de operațiuni manuale sau mecanizate prin care se obține un amestec exploziv simplu și care se realizează în apropierea locului de munca în care urmează a se utiliza.

#### SECȚIUNEA a 2-a

##### Clasificarea materiilor explozive

#### ART. 4

(1) Materiile explozive se clasifica, din punct de vedere al efectului pe care-l pot avea asupra mediului în caz de explozie, în următoarele grupe:

---

Grupa	Categoria de materii explozive	Coeficient de	Exemple de materii explozive
-------	--------------------------------	---------------	------------------------------

	echivalenta cu trotilul	din grupa
1	2	3
		4
I	Explozivi de mare putere sau mai mare	1,3 - Explozivi pe baza de nitroglicerina sau nitroglicol (cu conținut de peste 6%) - Pentrita, hexogen, octogen și amestecurile lor - Explozivi plastici, elastici, fitile detonante și explozivi de inițiere
II	Explozivi de putere medie	1,0 - Trotil, tetril și ceilalți explozivi nitroaromatici, precum și cei pe baza de azotat de amoniu cu mai puțin de 6% nitroglicerina sau nitroglicol - Explozivi pe baza de clorati și perclorati - Geluri explozive, amestecuri explozive simple de tip AMAL - Emulsii explozive
III	Explozivi de mica putere	0,7 - Amestecuri explozive simple de tip nitramon (AM-1) și nitramonit - Pulberi negre cu fum și similare - Amestecuri explozive cu peste 30% materii inhibitoare (clorura de sodiu, clorura de amoniu etc.) - Explozivi antigrizutosi - Capse detonante de orice fel, relele intarziatoare și sisteme de inițiere neelectrică
IV	Explozivi slabi	0,5 - Pulberi coloidale fără fum, pe baza de nitroceluloza, de nitroceluloza și amestecuri de nitroglicerina cu nitroglicoli - Amestecuri incendiare și fitile de amorsare (Bickford)

-----  
Alin. (2) al art. 4 a fost abrogat de pct. 2 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1.207 din 5 octombrie 2005 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 941 din 21 octombrie 2005.

(3) Calculele de eficiența și de efect asupra obiectivelor din vecinătate se fac pe baza coeficienților de echivalența ai materiilor explozive, considerați în raport cu trotilul luat ca exploziv de referința.

#### ART. 5

(1) Obiectele artisanale și de distracție, pe baza de amestecuri pirotehnice, se clasifica, din punct de vedere al pericolozității lor și scopului de utilizare, în următoarele clase:

Clasa	Categoria de obiecte pirotehnice	Masa maxima de amestec pirotehnic (grame)	Exemple
-------	-------------------------------------	--	---------

1	2	3	4
---	---	---	---

I Obiecte pirotehnice de distractie, foarte mici:

- artificii	3	- Stelute - Lumanari scanteietoare - Jerbe cu scantei - Minifacale - Minisori - Inele de foc, sateliti - Obiecte zburătoare luminoase
- pocnitori		- Minipetarde cu confeti - Minipocnitori - Alte obiecte similare

II Obiecte pirotehnice de distractie, mici:

- baterii de artificii	200	- Baterii de artificii
- artificii	50	- Arteziana de artificii, sori și sori rotitori - Jerbe scanteietoare - Jeturi luminoase - Facle - Minicandele
- rachete	10	- Minicandele de diferite tipuri - Rachete cu meteoriti
- pocnitori	10	- Pocnitori mici de diferite tipuri - Pocnitori chinezesti - Tunet de tun și petarde de diferite tipuri - Alte obiecte similare

III Obiecte pirotehnice de distractie, medii:

- cascade de apa	1.200	- Cascade de apa
- baterii de artificii	800	- Baterii de artificii
- artificii	250	- Candele de diferite tipuri - Facle colorate - Produse scanteietoare sau cu fum colorat, de diferite tipuri - Sori rotitori
- rachete	75	- Rachete de diferite tipuri
- pocnitori	100	- Bombite pocnitoare de diferite tipuri și calibre - Alte obiecte similare

IV Obiecte pirotehnice Cu masa mai mare  
de distracție, mari decât a celor din  
clasa a III-a

T1 Obiecte pirotehnice  
pentru scopuri  
tehnice:

- fumigene 1.000 - Mijloace producătoare de fum și  
ceata
- combaterea dăunătorilor 1.000 - Mijloace de iritare, combatere  
și protecția plantelor a dăunătorilor și protecția  
plantelor în agricultura
- luminoase 500 - Mijloace de semnalizare  
luminoase de diferite tipuri
- artificii de scena 50 - Artificii de scena pentru  
interioare  
- Artificii de scena pentru  
exterioare
- cu efect acustic 10 - Mijloace de semnalizare acustice  
- Alte obiecte similare.

T2 Obiecte pirotehnice Cu masa mai mare  
pentru scopuri decât a celor din  
tehnice clasa T1

---

-----  
Alin. (2) al art. 5 a fost abrogat de pct. 3 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1.207 din 5 octombrie 2005  
publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 941 din 21 octombrie 2005.

(3) Este interzisă utilizarea obiectelor pirotehnice din clasele T1 și T2 în alte scopuri decât cele pentru  
care au fost destinate.

SECȚIUNEA a 3-a  
Experimentarea materiilor explozive noi în vederea certificării

-----  
Art. 6 a fost abrogat de pct. 4 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1.207 din 5 octombrie 2005 publicată în  
MONITORUL OFICIAL nr. 941 din 21 octombrie 2005.

SECȚIUNEA a 4-a  
Folosirea materiilor explozive

-----  
Titlul Secțiunii a 4-a din Cap. I a fost modificat de pct. 5 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1.207 din 5  
octombrie 2005 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 941 din 21 octombrie 2005.

ART. 7

(1) Explozivii de uz civil pot fi utilizați numai cu respectarea prevederilor Hotărârii Guvernului nr.  
207/2005 .

(2) Materiile explozive, cu excepția celor prevăzute la alin. (1), pot fi utilizate numai dacă respectă  
prevederile referitoare la garantarea acestora cuprinse în Legea nr. 126/1995 privind regimul materiilor  
explozive, cu modificările și completările ulterioare.

-----  
Art. 7 a fost modificat de pct. 6 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1.207 din 5 octombrie 2005 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 941 din 21 octombrie 2005.

#### SECȚIUNEA a 5-a

Folosirea de noi materii explozive și tehnologii de impuscare

#### ART. 8

Tehnologiile de împușcare care pot afecta seismic obiective civile și industriale se vor elabora și aplica numai cu determinarea cantității de exploziv nepericuloase din punct de vedere seismic și măsurarea vitezei de oscilație a solului în timpul detonării.

-----  
Art. 8 a fost modificat de pct. 7 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1.207 din 5 octombrie 2005 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 941 din 21 octombrie 2005.

#### SECȚIUNEA a 6-a

Preluarea de la furnizori a materiilor explozive

#### ART. 9

(1) La preluarea materiilor explozive de către persoana legal îndreptățită să primească astfel de produse, aceasta are obligația de a verifica dacă toate documentele de însoțire a mărfii sunt conforme cu reglementările legale în vigoare.

(2) În situația în care constată nereguli, persoana prevăzută la alin. (1) trebuie să refuze primirea mărfii și să anunțe inspectoratul județean de poliție sau Direcția Generală de Poliție a Municipiului București, după caz.

-----  
Art. 9 a fost modificat de pct. 8 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1.207 din 5 octombrie 2005 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 941 din 21 octombrie 2005.

#### SECȚIUNEA a 7-a

Prepararea amestecurilor explozive simple

#### ART. 10

(1) Prepararea amestecurilor explozive simple de tip AM-1 și a emulsiilor explozive la deținători se poate face în următoarele moduri:

- a) manual, pe platforme;
- b) mecanizat, în instalații fixe sau mobile.

(2) Prepararea mecanizată a amestecurilor explozive simple și a emulsiilor explozive la deținători se face cu utilaje conforme cu prevederile din cartea tehnică și cu respectarea instrucțiunilor tehnice și de securitate proprii, elaborate în conformitate cu prevederile art. 5 alin. (6) din Legea protecției muncii nr. 90/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și ale Legii nr. 126/1995, cu modificările și completările ulterioare.

-----  
Alin. (2) al art. 10 a fost modificat de pct. 9 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1.207 din 5 octombrie 2005 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 941 din 21 octombrie 2005.

(3) În cazul în care prepararea se face în instalații fixe, acestea se amplasează izolat față de celelalte construcții.

(4) Deținătorii care au în dotare instalații mobile pentru prepararea și încărcarea mecanizată a gaurilor pot realiza amestecurile explozive simple de tip AM-1 sau emulsiile explozive la frontul de lucru unde urmează să se execute impuscarea.

#### SECȚIUNEA a 8-a

Comercializarea, manuirea și folosirea obiectelor pirotehnice

#### ART. 11

(1) Comercializarea obiectelor pirotehnice se face numai de către persoane fizice și juridice autorizate conform legii, în spații special amenajate, situate în afară construcțiilor de locuințe.

(2) Pe ambalajul obiectelor pirotehnice care se comercializează trebuie să se inscripționeze în limba română clasa și instrucțiunile de folosire.

(3) Obiectele pirotehnice din clasa I pot fi comercializate în tot timpul anului.

(4) Obiectele pirotehnice din clasele a II-a și T1 se pot comercializa numai în spații de vânzare având gradul I de rezistență la foc, în următoarele perioade:

a) cele din clasa T1, în tot timpul anului;

b) cele din clasa a II-a, în perioada 27-31 decembrie.

(5) Obiectele pirotehnice din clasa a II-a pot fi folosite numai în zilele de 31 decembrie și 1 ianuarie. Inspectoratul de poliție județean, respectiv Direcția Generală de Poliție a Municipiului București, poate dispune ca obiectele pirotehnice din clasa a II-a să nu fie folosite nici în zilele de 31 decembrie și 1 ianuarie, în următoarele situații:

a) în apropierea unor clădiri sau instalații cu risc ridicat de incendiu;

b) între anumite ore, în localități dens locuite sau în zone din localități, dacă au efect exclusiv de pocnitura.

(6) Obiectele pirotehnice din clasele a III-a, a IV-a și T2 se comercializează la producător în tot timpul anului.

(7) Obiectele pirotehnice din clasele a III-a și a IV-a pot fi înmânate și date în folosință numai persoanelor autorizate ca pirotehniciști.

(8) Pentru organizarea de jocuri de artificii cu obiecte pirotehnice din clasele a III-a și a IV-a este necesar avizul inspectoratului de poliție județean, respectiv al Direcției Generale de Poliție a Municipiului București. Jocurile de artificii cu obiecte pirotehnice din clasa a IV-a se pot efectua numai de către persoane specializate, autorizate conform legii, cu luarea tuturor măsurilor pentru prevenirea producerii unor incendii.

(9) În scopul prevenirii producerii unor incendii și al asigurării unor intervenții operative, organizatorii de jocuri de artificii cu obiecte pirotehnice din clasele a III-a și a IV-a trebuie să anunțe serviciul de pompieri din localitate cu 24 de ore înainte de desfășurarea acestora.

## CAP. II

### Înregistrare și autorizare

#### ART. 12

(1) Cererile de înregistrare sau de autorizare a persoanelor juridice sau fizice, precum și a depozitelor de materii explozive ale acestora trebuie să cuprindă:

a) pentru persoanele juridice sau fizice: denumirea, sediul și obiectul activității, cu indicarea actului legal în baza căruia funcționează, pentru persoanele juridice, respectiv numele și prenumele, pentru persoanele fizice, și tipul materiilor explozive pe care le prepară, le prelucrează, le dețin, le comercializează, le experimentează, le folosesc, le transportă sau le tranzitează;

b) pentru depozite: în plus față de elementele menționate pentru persoanele juridice sau fizice, cantitățile maxime de materii explozive, pe tipuri, care pot fi depozitate, și locul unde se depozitează.

(2) Persoanele juridice sau fizice pot efectua operațiuni cu materii explozive numai după ce, în prealabil, au obținut autorizație, conform modelului prezentat în anexa nr. 1.

#### ART. 13

Depozitele de materii explozive utilizate de persoane care au dreptul să efectueze operațiuni cu materii explozive pot funcționa numai după ce s-a obținut autorizația, conform modelului prezentat în anexa nr. 2, de la inspectoratul teritorial de muncă, care să ateste că sunt îndeplinite condițiile stabilite de lege, și de la inspectoratul de poliție județean, respectiv Direcția Generală de Poliție a Municipiului București, ca sunt îndeplinite toate condițiile de securitate și ca nu aduc atingere ordinii publice. Fac excepție de la această prevedere firidele.

## CAP. III

### Transportul, încărcarea, descărcarea și manuirea materiilor explozive

#### SECȚIUNEA 1

##### Mijloace de transport

#### ART. 14

(1) În sensul prezentului capitol, prin transport se înțelege orice deplasare fizică a materiilor explozive, cu excepția transferului explozivilor de uz civil, așa cum este reglementat de Hotărârea Guvernului nr. 207/2005 .

(2) Materiile explozive pot fi transportate în vagoane de cale ferată acoperite, în nave și în alte ambarcațiuni, avioane, elicoptere, autovehicule, căruțe, sănii, cu samare sau manual, cu respectarea actelor normative în vigoare.

(3) Transportul materiilor explozive cu teleferice destinate transportului de materiale, cu remorci și alte asemenea mijloace trebuie făcut cu luarea de măsuri adecvate acestui mod de transport pentru siguranța publică și a persoanelor, cu respectarea regulilor prevăzute în prezentele norme tehnice și a instrucțiunilor producătorului.

-----

Art. 14 a fost modificat de pct. 10 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1.207 din 5 octombrie 2005 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 941 din 21 octombrie 2005.

#### ART. 15

Dacă temperatura mediului ambiant are tendința să coboare sub temperatura de congelare indicată de producător, materiile explozive din grupa I cu conținut mai mare de 6% nitroglicerina și cele antigriztoase se transporta numai cu mijloace speciale - izoterme.

#### SECȚIUNEA a 2-a

##### Amenajarea mijloacelor de transport

#### ART. 16

(1) Vehiculele folosite la transportul materiilor explozive trebuie amenajate astfel încât să se evite producerea de incendii în timpul deplasării, trebuie să fie prevăzute cu suspensii elastice, cu mijloace pentru stingerea incendiilor, conform prevederilor privind transportul substanțelor periculoase, precum și cu mijloace de marcare și avertizare, conform reglementărilor în vigoare.

(2) Este interzis transportul materiilor explozive în autovehicule cu generatoare de gaze sau în care există instalații cu foc deschis, precum și în autovehicule care pot fi descărcate automat.

(3) Deținătorul mijlocului de transport este obligat să efectueze intretinerile și verificările periodice potrivit legislației în vigoare.

(4) Vagoanele de cale ferată folosite la transportul materiilor explozive trebuie să fie de tipul celor cu osiile pe rulmenți.

(5) Aranjarea vagoanelor încărcate cu materii explozive în componerea trenului se face conform Instrucțiunilor de mișcare ale S.N.C.F.R.

#### SECȚIUNEA a 3-a

##### Ordinul de transport

#### ART. 17

(1) Ordinul de transport al materiilor explozive trebuie să cuprindă:

- a) denumirea deținătorului pentru care se execută transportul și sediul acestuia;
- b) tipurile și cantitățile de materii explozive care urmează să fie transportate;
- c) locul de unde se ridică și unde se transporta, cu indicarea traseului de parcurs;
- d) mijlocul de transport;
- e) data la care începe efectuarea transportului și durata acestuia;
- f) numele și prenumele, seria și numărul cărții/buletinului de identitate ale artificierului responsabil de transport și ale conducătorului mijlocului de transport;
- g) numele și prenumele, seria și numărul cărții/buletinului de identitate ale personalului de paza, precum și tipul armei de foc.

(2) Se exceptează de la prevederile alin. (1) lit. g) transporturile ce se execută de la producători la depozitele de bază ale acestora, precum și transporturile de tranzit pe teritoriul țării, a căror paza este asigurată de către unitățile competente ale Ministerului de Interne.

(3) Când transportul se face pe calea ferată, expeditorul este obligat să ataseze la scrisoarea de trăsura



și ordinul de transport care, după efectuarea transportului, trebuie predat destinatarului împreună cu celelalte documente însoțitoare.

(4) În cazurile în care, potrivit dispozițiilor legale, nu este necesară emiterea unui ordin de transport, transportul materiilor explozive se efectuează pe baza formularului "Îndeplinirea comenzii".

#### SECȚIUNEA a 4-a Transportul manual

##### ART. 18

(1) La transportul manual fiecare artificier sau persoana instruită special în acest scop și numită de conducerea deținătorului poate transporta maximum 25 kg de materii explozive în ambalajele originale ale producătorului, introduse în lăzi sau genti speciale, prevăzute cu încuietori. La aceste transporturi de la depozitul de consum la locul de utilizare în perimetrul persoanei juridice sau fizice nu este necesară paza cu personal dotat cu arme de foc.

(2) Materiile explozive de inițiere trebuie transportate separat de explozivii propriu-zisi, numai sub directă supraveghere a artificierilor autorizați și numai cu personal special instruit pentru asemenea operațiuni.

(3) Capsulele detonante pirotehnice trebuie transportate în cutii de tabla în interiorul cărora se afla fixat un bloc de lemn cu găuri corespunzătoare introducerii lor.

#### SECȚIUNEA a 5-a Transportul cu vehicule special amenajate

##### ART. 19

(1) Pentru lucrările de prospecțiuni, explorări geologice, perforări de sonde, construcții hidroenergetice sau hidrotehnice, precum și pentru cele de construcții sau reparații de drumuri, cai ferate, poduri sau terasamente, de demolări și altele asemenea, materiile explozive se pot transporta de la depozite la locurile de munca, cu vehicule special amenajate în acest scop.

(2) În aceste cazuri ordinul de transport se emite pentru maximum 1.000 kg explozivi propriu-zisi în echivalent trotil plus mijloacele de inițiere și de aprindere necesare pentru fiecare vehicul precum și raza de acțiune în care sunt permise transportul și folosirea materiilor explozive respective.

#### SECȚIUNEA a 6-a Încărcarea și descărcarea materiilor explozive în și din mijloacele de transport

##### ART. 20

(1) Materiile explozive se încarcă și se descarcă în și din mijloacele de transport numai manual, cu excepția operațiunilor executate la producători, deținători și cărauși dotați cu mijloace de încărcare-descărcare mecanizate, certificate în acest scop, precum și cu descărcare mecanizată la locurile de munca a materiilor explozive produse cu instalații speciale mobile certificate.

(2) La operațiunile de încărcare-descărcare efectuate mecanizat se vor respecta instrucțiunile producătorului privind manuirea materiilor explozive.

(3) În timpul operațiunilor de încărcare-descărcare manuală sau mecanizată a ambalajelor în care se găsesc materii explozive este interzisă lovirea, răsturnarea, aruncarea sau tractarea în plan orizontal a acestora.

##### ART. 21

(1) Încărcarea și descărcarea materiilor explozive în și din mijloacele de transport se fac numai în locuri special destinate în acest scop, pazite și marcate cu panouri de semnalizare.

(2) În cazul în care producătorul, respectiv destinatarul, posedă linie ferată industrială, încărcarea și descărcarea acestor materii se fac pe aceasta linie cu luarea măsurilor de securitate.

(3) La încărcarea și descărcarea manuală a materiilor explozive în și din mijloacele de transport se asigură podețe sau rampe de circulație a căror latime să permită trecerea în două sensuri a cel puțin două persoane.

(4) Căile de acces trebuie nivelate și gropile astupate, iar pe timp de îngheț pe căile de acces și pe rampele de încărcare-descărcare trebuie să se imprastie material antiderapant.

(5) Toate căile de acces dinspre locurile de încărcare-descărcare trebuie să fie în permanentă libere și să

asigure o circulație fluentă.

(6) În cazul folosirii rampelor de cale ferată din stații C.F.R., încărcarea se face din vehicule direct în vagon, iar descărcarea, din vagon direct în vehicule. Dacă prin stația respectivă trec trenuri de persoane, în timpul trecerii acestora operațiunile de încărcare-descărcare se sistează.

(7) Depozitarea materiilor explozive pe rampele de cale ferată este interzisă.

(8) Operațiunile de încărcare-descărcare a materiilor explozive se efectuează numai în timpul zilei. Este interzis ca aceste operațiuni să se efectueze noaptea sau în condiții meteorologice nefavorabile, cu descărcări electrice.

(9) La manuirea în orice situație, precum și la încărcarea sau descărcarea materiilor explozive trebuie respectate următoarele reguli:

a) executarea oricărei operațiuni se face numai de către personal calificat, instruit și avizat medical în acest scop, sub supraveghere;

b) la manuirea și manipularea acestora de către personalul muncitor, greutatea unei încărcături, inclusiv ambalajul, nu trebuie să depășească limitele stabilite de reglementările în vigoare.

(10) Se interzic:

a) transportul materiilor explozive pe umeri, pe spate, sprijinite pe cap sau folosind manerale din sfoara ale ambalajelor;

b) manipularea materiilor explozive fără ambalaje, în ambalaje deteriorate sau care nu sunt închise cu capac;

c) manipularea materiilor explozive care nu sunt fixate corect, pentru a nu permite deplasarea acestora pe timpul transportului și manipulării;

d) să se rastoarne, să se trantească cutiile sau lazile cu materiale explozive.

(11) Atunci când în timpul operațiunilor de încărcare-descărcare s-au vărsat materii explozive, se iau măsuri imediate de înlăturare a acestora și de curățare a locului respectiv.

#### ART. 22

(1) La transportul materiilor explozive vehiculele vor fi încărcate maximum până la înălțimea pereților laterali, cu excepția capselor detonante (pirotehnice sau electrice) și a explozivilor propriu-zisi din grupa I, care se încarcă până la maximum două treimi din aceasta înălțime.

(2) Încărcătura de materii explozive se repartizează uniform pe platforma vehiculului, fixându-se în așa fel încât ambalajele să nu se deplaseze sau să se lovească între ele sau de pereții acestuia în timpul transportului.

(3) Când se folosesc vehicule descoperite, întreaga încărcătură se acoperă cu o prelată, iar când transportul se face pe drumuri accidentate, pe platforma vehiculului se pun materiale moi și greu inflamabile, în grosime de minimum 20 mm, fiind interzisă folosirea materialelor ușor inflamabile.

#### ART. 23

În timpul operațiunilor de încărcare-descărcare conducătorul mijlocului de transport are următoarele obligații:

a) după oprire să ia măsuri de asigurare a mijlocului de transport contra pornirii accidentale;

b) să verifice dacă nu există pierderi de materii explozive;

c) să ia măsuri de curățare în cazul în care există pierderi de materii explozive;

d) să verifice ca stivuirea ambalajelor cu materii explozive să se efectueze corect;

e) să refuze încărcarea materiilor explozive cu ambalajul deteriorat;

f) să nu depășească sarcina maximă admisă pentru mijlocul de transport respectiv;

g) să nu lase nesupravegheat mijlocul de transport;

h) să interzică apropierea oricărei persoane purtătoare de flacăra deschisă.

### SECȚIUNEA a 7-a

#### Personal de însoțire și paza

#### ART. 24

(1) Transportul de materii explozive în convoi, cu mijloace cu tracțiune animală sau cu autovehicule, trebuie să fie însoțit de cel puțin un artificier care trebuie să se afle în primul vehicul și de un număr de paznici înarmați care se stabilește și se repartizează în funcție de numărul mijloacelor de transport din convoi, iar în ultimul vehicul trebuie să se afle un paznic înarmat.

(2) În cazul în care transportul se execută cu un singur mijloc de transport, paza se asigură de un artificier înarmat, pe baza ordinului de serviciu eliberat de conducere.

(3) În cazul în care transportul se execută cu autovehicule deschise, personalul de pază trebuie să stea în caroserie.

#### ART. 25

(1) Produsele pirotehnice se transportă cu vehicule numai în ambalajul original inscripționat conform reglementărilor în vigoare, cu respectarea prevederilor privind transportul materiilor periculoase.

(2) Produsele din clasele I, a II-a și T1 se pot transporta fără însoțitor, produsele din clasele a III-a și a IV-a trebuie să fie transportate numai cu însoțitor autorizat ca pirotehnist pentru focuri de artificii, iar cele din clasa T2 numai cu însoțitor instruit de către persoana juridică sau fizică producătoare.

(3) În actele însoțitoare este obligatoriu să se menționeze clasa produselor transportate.

### SECȚIUNEA a 8-a

#### Măsuri de siguranță la efectuarea transportului

#### ART. 26

(1) Pe timpul deplasării responsabilul cu executarea transportului trebuie să respecte următoarele măsuri:

a) să ocolească locurile de manifestare a unor incendii la o distanță de cel puțin 300 m, iar în cazul întâlnirii focurilor deschise trebuie să ia măsuri suplimentare de precauție;

b) în cazul deplasării în convoi, dacă se impune staționarea, să respecte distanța de minimum 20 m între carute, știri și de minimum 50 m între vehiculele auto;

c) pe timp cu condiții meteorologice nefavorabile (de exemplu: ceață, furtună), cu vizibilitate sub 20 m, transportul se oprește, iar vehiculele se scot în afara arterei de circulație;

d) în cazul în care vehiculele auto sau carutele în care se transportă materii explozive ajung seara în apropierea unei localități, să anunțe organul de poliție locală, iar acesta, dacă este cazul, ia măsuri pentru întărirea pazei și să anunțe formația de pompieri din localitatea respectivă;

e) să anunțe organele de poliție ori de câte ori intervin situații neprevăzute, cu precizarea tipului încălcării și a itinerarului de deplasare.

(2) Este interzis ca vehiculele care transportă materii explozive să staționeze la o distanță mai mică de 300 m față de diverse obiective (de exemplu: fabrici, uzine, lucrări de artă, centre populate) și de 100 m față de arterele principale de circulație.

#### ART. 27

(1) Artificierii, pirotehnistii pentru focurile de artificii și personalul auxiliar care transportă materii explozive nu au voie să se oprească sau să se abată de la traseul stabilit, să între în alte locuri decât în cele în care urmează să le depoziteze sau să execute operațiuni cu materii explozive și să le predea unor persoane neautorizate.

(2) Artificierii și pirotehnistii pentru focurile de artificii nu au voie să lase materiile explozive nepazite sau să le păstreze în alte locuri decât în cele anume destinate în acest scop.

#### ART. 28

(1) Autovehiculele-pusca care deservește echipele de prospecțiuni, explorări geologice și perforări la sonde, precum și cele special amenajate care transportă materiile explozive necesare realizării efectelor pirotehnice în producția de filme trebuie să staționeze în timpul executării lucrărilor de impuscare și, respectiv, de filmare, la distanțele prevăzute în prevederile normelor specifice de protecția muncii, față de locurile de muncă.

(2) Responsabilul transportului trebuie să aibă grija ca încărcătura de materii explozive să fie pazită pe timpul staționării, nepermitând apropierea persoanelor neautorizate, și să ia măsuri de prevenire a producerii incendiilor.

#### ART. 29

La transportul și manuirea materiilor explozive, inclusiv a obiectelor pirotehnice, se interzic folosirea mijloacelor de aprindere a focului, fumatul, folosirea lampilor cu flacăra deschisă sau a altor mijloace cu foc deschis, fiind obligatorie și respectarea celorlalte reguli specifice.

### CAP. IV

#### Depozitarea materiilor explozive

### SECȚIUNEA 1

#### Depozite de materii explozive. Generalități

#### ART. 30

Materiile explozive trebuie păstrate numai în locuri special amenajate și destinate în acest scop - depozite.

#### ART. 31

După destinație, perioada de folosire și amplasament, depozitele de materii explozive se clasifică astfel:

- a) uzinale la producător - din care se alimentează depozitele beneficiarilor;
- b) de baza - din care se face aprovizionarea depozitelor de consum;
- c) de consum - din care sunt aprovizionați artificierii;
- d) complexe - în care o parte este amenajată ca depozit de baza, iar cealaltă, ca depozit de consum;
- e) permanente - care pot fi de baza sau de consum, cu timp de folosire mai mare de 2 ani;
- f) temporare - care pot fi numai depozite de consum, cu timp de folosire până la un an;
- g) de suprafață - care constau în una sau mai multe clădiri, bordeie sau camere amenajate în coasta unui deal;
- h) subterane - care constau în construcții miniere pentru acces, depozitare, manuire și distribuire, inclusiv instalații, accesorii și auxiliare, necesare deservirii depozitului;
- i) mixte - care constau în clădiri la suprafață și camere subterane.

#### ART. 32

Depozitele de materii explozive ale căror încăperi de depozitare sunt sapate în panta unui deal și sunt prevăzute cu val de pământ în fața intrării sau depozitele bordei care sunt acoperite cu un strat de pământ de minimum 1 m grosime și în jurul lor, în continuarea stratului acoperitor, se găsește pământ de cel puțin grosimea unui val se consideră depozite de suprafață protejate cu val de pământ.

#### ART. 33

(1) Depozitele subterane pot fi construite independent de rețeaua unei mine sau legate de aceasta.

Depozitele legate de rețeaua minei pot fi folosite numai ca depozite de consum.

(2) Depozitele subterane legate sau nelegate de rețeaua unei mine trebuie să îndeplinească condițiile prevăzute în anexa nr. 4 a).

#### ART. 34

(1) Ca depozite temporare pot fi folosite:

- a) clădiri noi sau vechi, izolate și nelocuite, construite din zidărie, argila batută sau pământ, tencuite atât în interior, cât și în exterior;
- b) camere îngropate și amenajate în coasta unui deal sau bordeie;
- c) depozite de tip mobil.

(2) Construcțiile noi sau vechi, folosite ca depozite temporare, trebuie să fie protejate astfel încât în ele să nu pătrundă apă sau umezeala, să fie bine aerisite și, după caz, prevăzute cu instalații de iluminat și de încălzit, care să asigure păstrarea în condiții corespunzătoare a materiilor explozive.

(3) În cazul lucrărilor de prospecțiuni, explorări geologice, construcții hidroenergetice sau hidrotehnice, construcții sau reparații de drumuri, cai ferate, precum și al minelor cu o durată de funcționare de până la 5 ani, depozitele temporare, cu excepția bordeielor, pot fi folosite pe toată durata lucrărilor, dacă corespund cerințele în baza aprobării anuale din partea inspectoratului teritorial de muncă și a inspectoratului de poliție județean, respectiv a Direcției Generale de Poliție a Municipiului București.

#### ART. 35

Prin excepție, materiile explozive pot fi păstrate temporar:

a) în baraci sau în corturi pazite, o cantitate de materii explozive necesare pentru o zi de lucru, în cazul lucrărilor la santuri și puțuri de cercetări geologice, al lucrărilor de prospecțiuni geofizice sau al altor lucrări izolate (demolări, deblocări de gheturi, construcții de drumuri și altele asemenea), care trebuie amplasate la o distanță de cel puțin 50 m de lucrările respective și de cantonamentul lucrătorilor, în zona fiind interzisă utilizarea flacării deschise;

b) în vehiculul special amenajat pentru transportul explozivilor propriu-zisi și al celor de inițiere, în cazul lucrărilor de realizare a efectelor speciale pirotehnice în producția de filme, în zona unde se realizează filmarea respectivă și pe toată durata filmărilor, asigurându-se paza înarmată a vehiculelor, iar locul de staționare a acestora, pe timpul nopții, este stabilit de comun acord cu organul de poliție local;

c) în apropierea locului de muncă până la încărcare, în cazul impuscăturilor masive, cantitatea de exploziv necesară pentru 24 de ore, asigurându-se paza înarmată, iar capsele și fitilul se aduc din depozit la locul de muncă numai în momentul utilizării lor.

#### ART. 36

(1) La proiectarea depozitelor se tine seama de studiile și documentațiile de specialitate privind amplasarea, precum și de distanțele minime de siguranță față de obiectivele din vecinătate, prevăzute în anexele nr. 3a), 3b) și 3c).

(2) Orice modificare adusă unui proiect de depozit se pune în aplicare numai după ce se obține un nou aviz din partea organelor care l-au avizat.

#### ART. 37

Între clădirile de la suprafața ale depozitelor de materii explozive, precum și între clădiri și obiectivele din vecinătate se execută valuri de pământ în scopul reducerii distanțelor dintre ele potrivit prevederilor din anexele nr. 3a), 3b), 3c) și 5.

#### ART. 38

(1) Construcțiile depozitelor de materii explozive, de suprafața și subterane, vor consta în:

- a) încăperi pentru depozitarea diferitelor tipuri de explozivi propriu-zisi;
- b) încăperi pentru depozitarea mijloacelor de inițiere și aprindere;
- c) încăperi pentru deschiderea ambalajelor și distribuirea explozivilor propriu-zisi (anticamere sau camere separate);
- d) încăperi pentru deschiderea ambalajelor și distribuirea mijloacelor de inițiere și aprindere (anticamere sau camere separate);
- e) cai de acces la construcții care, în cazul depozitelor subterane, sunt constituite din lucrări de tip minier (puțuri, galerii, planuri înclinate).

(2) La depozitele de baza, în care materiile explozive sunt păstrate și manuite în ambalajele originale ale producătorului, nu sunt obligatorii construirea și amenajarea încăperilor de distribuire prevăzute la alin. (1) lit. c) și d).

#### ART. 39

(1) În încăperile de depozitare se execută numai operațiunile necesare pentru introducerea, depozitarea sau scoaterea materiilor explozive, ambalate așa cum au fost livrate de producător.

(2) Operațiunile de despachetare și distribuire se execută în încăperile destinate acestui scop.

#### ART. 40

În depozitele complexe, clădirile, respectiv camerele depozitului de baza, trebuie să fie separate de cele ale depozitului de consum, astfel încât accesul la acestea să se facă fără a se trece prin depozitul de baza.

#### ART. 41

Depozitele de consum trebuie să fie dimensionate astfel încât, ținându-se seama de posibilitățile de aprovizionare, să se asigure consumul pe o anumită perioadă fără să se creeze stocuri care să conducă la depășirea termenelor de garanție ale materiilor explozive.

### SECȚIUNEA a 2-a

Cantitatea maximă care poate fi păstrată într-un depozit

#### ART. 42

(1) Cantitatea maximă de materii explozive în echivalent trotil care poate fi păstrată într-un depozit, în funcție de tipul acestuia, este:

- a) 240 de tone - pentru un depozit de baza de suprafața;
- b) 6,5 tone - pentru depozitele de consum subterane, legate de rețeaua minei;
- c) 5 tone - pentru depozitele temporare, fără a depăși consumul pentru maximum 3 luni.

(2) Pentru depozitele de baza subterane, nelegate de rețeaua minei, capacitatea maximă nu se limitează, cu condiția respectării celorlalte elemente constructive (de exemplu: asigurarea grosimii pereților despartitori între camere și a stratului acoperitor).

(3) Capacitatea maximă a unei clădiri sau camere subterane din ansamblul oricărui tip de depozit se limitează la 40 de tone materii explozive în echivalent trotil.

(4) Prin instrucțiuni specifice privind regimul materiilor explozive se stabilesc cantitățile maxime ce pot fi depozitate la producător.

(5) În laboratoarele de analiză specializate în cercetări asupra materiilor explozive se păstrează numai cantitățile strict necesare experimentarilor pentru un schimb de lucru.

### SECȚIUNEA a 3-a

Condiții privind construcția și amenajarea depozitelor de materii explozive

#### ART. 43

(1) Clădirile depozitelor de materii explozive de suprafață trebuie să fie construite din materiale incombustibile și să aibă acoperisuri de tip ușor, cu excepția depozitelor de consum cu capacitate mai mică de 2.000 kg în echivalent trotil, precum și a construcțiilor folosite ca depozite temporare, al căror acoperis poate fi executat și din materiale combustibile ignifugate sau placate cu materiale incombustibile.

(2) Clădirile destinate depozitarii materiilor explozive pe baza de nitroglicerina sau nitroglicoli în proporție mai mare de 6% trebuie să fie prevăzute cu acoperis cu izolație termică incombustibilă sau cu poduri cu acces interzis.

#### ART. 44

(1) La depozitele de materii explozive de suprafață, de consum și complexe, încăperile aceleiași clădiri în care se depozitează tipuri diferite de materii explozive trebuie să fie despărțite între ele prin pereți incombustibili.

(2) Încăperile de depozitare trebuie să aibă ieșirea în anticamere care, de asemenea, trebuie să fie despărțite prin pereți incombustibili.

(3) Atât la intrarea în depozite, cât și în diferitele încăperi ale depozitelor nu se admit trepte, iar eventualele denivelări trebuie să fie amenajate cu pante constante la maximum 10%.

#### ART. 45

(1) Ușile și ferestrele clădirilor depozitelor de materii explozive de suprafață trebuie să se deschidă spre exterior, iar ferestrele trebuie să fie asigurate cu zăbrele sau plase metalice.

(2) Geamurile ferestrelor trebuie să fie mate sau vopsite în alb pe partea interioară, iar gurile de ventilație trebuie să fie protejate cu grilaje metalice duble.

(3) Ușile de intrare în depozitele de materii explozive și în încăperile de depozitare trebuie să fie confecționate din tabla de oțel cu grosimea minimă de 3 mm.

(4) În cazul depozitelor subterane de materii explozive, ușile de intrare trebuie să fie prevăzute cu orificii de aerisire și control, iar ușile încăperilor de depozitare și manuire, precum și cele ce despart depozitul de baza de cel de consum pot fi confecționate și din grilaje din bare de oțel cu diametrul de minimum 12 mm, cu ochiuri cu latura de maximum 100 mm.

(5) La încăperile din depozitele de materiale explozive temporare ușile pot fi confecționate și din material lemnos ignifugat.

(6) La depozitele pentru pulberi cu fum numai ușile exterioare trebuie să fie metalice.

(7) Ușile de intrare în depozite trebuie să fie prevăzute cu încuietori duble diferite (zavor cu lacat și broasca cu cheie).

#### ART. 46

(1) În funcție de condițiile locale încăperile de suprafață și depozitele subterane de materii explozive trebuie să fie prevăzute cu instalații de semnalizare și de alarmare.

(2) Sistemul de funcționare și de utilizare a acestor instalații, precum și locul de amplasare a lor se stabilesc de organele care autorizează depozitele.

#### ART. 47

(1) La părăsirea depozitului de materii explozive gestionarul sau locuitorul închide și sigilează, cu sigiliul personal, ușile de la intrarea acestuia și poarta de la împrejmuirea interioară, păstrând cheile asupra sa.

(2) Al doilea rând de chei se păstrează în permanentă într-o cutie sigilată, în cabina paznicului.

(3) În procesul-verbal încheiat între paznici la schimbarea serviciului se fac mențiuni cu privire la predarea-primirea cutiei cu chei și la starea sigiliului.

#### ART. 48

(1) În depozite materiile explozive se așază pe rastele prevăzute cu rafturi sau în stive, conform instrucțiunilor producătorului.

(2) Înălțimea rastelelor și stivelor nu va depăși 1,75 m. Distanțele dintre rastele și pereții încăperii de depozitare trebuie să fie de cel puțin 0,20 m, iar cele dintre stive și pereții încăperii de depozitare trebuie să fie de cel puțin 0,75 m.

(3) Printre rastele și printre stive se lasă spații de trecere de cel puțin 1,30 m latime.

(4) Lazile se așază pe rafturi într-un singur rând, având o distanță de 40 mm între ele, capacul în sus și inscripția înspre afară.

#### ART. 49

Anticamerele și camerele în care se face distribuția capselor detonante trebuie să fie prevăzute cu

mese confecționate din material lemnos, cu bordura și captusite cu pasla sau covor de cauciuc.

#### ART. 50

(1) Instalația electrică și echipamentul electric pentru iluminatul staționar al depozitelor de materii explozive trebuie să corespundă gradului de pericolozitate al mediului respectiv, folosindu-se numai cabluri armate, cu conductori de cupru.

(2) Corpurile de iluminat trebuie să fie montate în exteriorul încăperilor de depozitare, de unde vor lumina prin ferestrele sau luminatoarele special prevăzute în acest scop.

(3) În cazul când iluminatul din exterior nu este posibil de realizat, corpurile de iluminat pot fi montate și în interiorul camerelor de depozitare, cu condiția ca acestea să fie astfel concepute și să funcționeze, încât să nu determine explozia materiilor depozitate sau generarea de incendii (construcția antiexplozivă).

(4) Întrerupătoarele electrice și conductorii electrici se montează în exteriorul încăperilor de depozitare a materiilor explozive.

#### ART. 51

(1) Ca lămpi individuale portabile se folosesc numai lămpi de tip minier (lămpi electrice cu acumulatori sau lămpi de siguranță cu benzină).

(2) În cazul depozitelor temporare sau al celor mici de consum ale santierelor izolate, fără pericolul gazelor explozive, pentru iluminatul individual portabil se pot folosi și lanterne de buzunar cu baterii de maximum 4,5 V, care trebuie să aibă cutia sigilată cu fir plombat, pentru ca deschiderea lor să fie făcută numai de persoane abilitate și în afara depozitului.

#### ART. 52

(1) Încălzirea încăperilor de la suprafața în care se depozitează materii explozive congelabile se face numai cu aer cald introdus cu ajutorul unui ventilator dintr-o cameră de încălzire alăturată, printr-o deschizătură protejată cu plasa metalică.

(2) În cazul folosirii energiei electrice corpurile de încălzire (radiatoarele) trebuie protejate cu carcase.

(3) Camera de încălzire trebuie să fie separată de cea de depozitare printr-un perete termoizolator și incombustibil.

(4) În cazul folosirii aburului sau a apei calde, cazanele pentru încălzirea centrală, precum și depozitele de combustibili trebuie să fie amplasate la cel puțin 50 m de cea mai apropiată încăpere de depozitare, în afara perimetrului împrejmuit, și să aibă coșurile prevăzute cu parascantei.

#### ART. 53

(1) În încăperile în care se depozitează sau se manipulează materii explozive trebuie să se asigure temperaturi cu cel puțin 5°C peste temperaturile minime la care acestea își păstrează caracteristicile precizate de producător.

(2) Temperatura maximă în încăperile de depozitare și manipulare trebuie să fie de +25°C și în mod excepțional de +30°C pentru materiile explozive care, conform standardelor, normelor interne sau documentațiilor speciale ale producătorului, sunt considerate stabile.

(3) Pentru controlul temperaturii fiecare încăpere de depozitare trebuie să fie dotată cu un termometru amplasat la două treimi din înălțimea încăperii.

#### ART. 54

(1) Depozitele de materii explozive de suprafața și cele subterane nelegate de rețeaua unei mine cu strat acoperitor mai mic de 10 m trebuie să fie protejate contra descărcărilor electrice atmosferice prin paratrasnete, iar depozitele mobile în carcasa metalică, prin legarea acestora la o priză de pământ.

(2) Rezistența prizelor de legare la pământ a instalațiilor de protecție împotriva descărcărilor electrice atmosferice se măsoară de către personal autorizat, conform reglementărilor în vigoare.

(3) În ambele cazuri rezistența prizelor de legare la pământ va fi de maximum 4 ohmi.

(4) Paratrasnetele trebuie executate astfel încât să asigure o protecție completă împotriva descărcărilor electrice atmosferice și a acțiunilor secundare ale acestora.

#### ART. 55

(1) Păstrarea în depozitele de materii explozive a altor materiale este interzisă.

(2) Ambalajele din care au fost scoase materiile explozive trebuie să fie depozitate în magazinele amplasate în afara perimetrului depozitului, iar la depozitele subterane legate de rețeaua minelor, ambalajele trebuie să fie evacuate periodic la suprafața, pe căile de acces menținute în permanență deblocate.

(3) Uneltele destinate deschiderii ambalajelor sau curățeniei depozitelor trebuie să fie păstrate în anticamere sau în camerele de distribuție și să fie confecționate din materiale care nu se încarcă electrostatic și nu produc scantei.

#### ART. 56

(1) Terenul aferent depozitelor de materii explozive de suprafața sau subterane nelegate de rețeaua minei trebuie împrejmuit cu două randuri de gard de sarma ghimpata, înalt de cel puțin 2 m, la o distanță de 5 m între ele.

(2) La depozitele subterane nelegate de rețeaua minei se admite lipsa celui de-al doilea gard, cu condiția ca galeria de acces în depozit să fie prevăzută cu două uși metalice și două sisteme diferențiate de încuietori.

(3) Atunci când gura suitorului de aeraj nu se afla în incinta depozitului, acesta trebuie blocat cu grilaj metalic și împrejmuit separat cu un gard de sarma ghimpata de cel puțin 2 m înălțime și amplasat la 5 m de suitor.

(4) În jurul terenului împrejmuit ce constituie incinta depozitului se stabilește, în funcție de condițiile locale, o zonă de interdicție de minimum 10 m, marcată prin panouri de avertizare și de interdicție.

(5) Terenul împrejmuit (incinta depozitului) trebuie defrisat și curățat de vegetația care împiedică vizibilitatea sau poate propaga incendii.

(6) Depozitarea oricăror materiale pe acest teren, cu excepția mijloacelor pentru stingerea incendiilor, este interzisă.

#### ART. 57

Distanțele de la clădirile depozitelor de suprafața, de la ușile de acces în încăperile îngropate sau de la galeriile de acces ale depozitelor subterane nelegate de rețeaua minei până la gardul exterior împrejmuit trebuie să fie de 20-40 m, în funcție de condițiile locale.

#### ART. 58

(1) Terenul împrejmuit al depozitului de materii explozive va fi iluminat pe timp de noapte.

(2) Corpurile de iluminat se montează pe stâlpii amplasați pe conturul gardului împrejmuit exterior, astfel încât să se asigure iluminarea întregului teren împrejmuit (incinta).

(3) Acolo unde iluminatul electric nu este posibil se utilizează felinare de vant, numărul acestora și locul de amplasare a acestora stabilindu-se în comun de organele care autorizează depozitul.

#### ART. 59

(1) Traversarea incintei depozitului cu conductori electrici sau cu teleferice este interzisă.

(2) În cazuri excepționale, de strictă necesitate și numai peste incintele depozitelor subterane, se admit asemenea traversări, însă numai pe baza de proiecte avizate de Ministerul Muncii și Solidarității Sociale.

#### ART. 60

(1) La intrarea în incinta depozitelor, între cele două garduri se amplasează o cabină pentru paznic, construită din materiale incombustibile și încălzită cu mijloace fără flacăra deschisă.

(2) La depozitele împrejmuite cu un singur gard cabină paznicului se amplasează în afară incintei.

(3) În interiorul depozitelor de materii explozive și în incinta acestora sunt interzise fumatul și utilizarea flăcării deschise.

#### ART. 61

(1) Până la intrarea în depozite se amenajează cai de acces (drumuri sau cai ferate) care trebuie menținute permanent în stare bună de circulație.

(2) Incintele depozitelor de materii explozive de suprafața trebuie prevăzute cu drumuri sau fasii de teren amenajate, care să asigure pe orice vreme accesul autospecialelor pentru stingerea incendiilor pe toate laturile clădirilor sau grupurilor de clădiri (în exteriorul valurilor de protecție).

#### ART. 62

(1) Valurile de pământ construite pentru reducerea distanțelor dintre clădirile depozitelor de suprafața sau fața de obiectivele din vecinătate se execută pe acele laturi ale clădirilor în direcția cărora sunt obiective de protejată și trebuie să aibă o secțiune trapezoidală cu panta minimă rezultată din calculul stabilității taluzului natural, dar nu mai mică de 1/1, o creastă cu lățimea de 1 m și înălțimea care să depășească partea superioară a pereților clădirilor depozitelor cu 1 m.

(2) Distanța de la baza taluzurilor până la pereții clădirilor trebuie să fie de până la 2 m, spațiu în care se amenajează rigole pentru scurgerea apelor.

(3) Valurile se construiesc din pământ fără pietriș care trebuie bine batut, astfel ca reducerea înalțimii lor prin tasări ulterioare să fie minimă.

(4) În cazul valurilor de pământ care înconjoară clădirile depozitelor pe toate laturile lor, se va prevedea accesul la drumuri al mijloacelor de transport curente, inclusiv al autospecialelor pentru incendii. Accesele practicate în astfel de situații sunt de două feluri: valuri de pământ cu traversare (fig. 1, anexa nr. 6) și valuri de pământ cu tunele (fig. 2, anexa nr. 6).



(5) În cazul terenurilor denivelate înălțimea valurilor măsurată pe ax trebuie să depășească cu 1 m linia ce unește partea superioară a pereților clădirilor depozitelor cu punctul cel mai înalt al obiectivului de aparat.

(6) Dacă terenul permite, barierele naturale (de exemplu: dealuri, movile) existente pe unele laturi pot înlocui valurile de pământ sau se pot combina cu acestea prin îngemanare, astfel încât să se obțină înălțimea reglementară.

(7) În situații excepționale, când taluzurile create de săpăturile efectuate în coastele de deal au tendința de alunecare, acestea se consolidează corespunzător.

#### ART. 63

(1) Toate depozitele de materii explozive trebuie prevăzute cu echipamente tehnice (mașini, instalații, utilaje, aparatura), mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor, echipamente de protecție și agenți stingători pentru prevenirea și stingerea incendiilor, conform normelor legale în vigoare.

(2) Pentru depozitele de materii explozive de suprafață și pentru cele subterane nelegate de rețeaua unei mine, care au o capacitate mai mare de 5.000 kg în echivalent trotil, trebuie să se asigure obligatoriu alimentarea cu apă pentru stingerea incendiilor, din bazine sau rezervoare cu o capacitate de minimum 25 mc ori prin hidranți de incendiu exteriori cu un debit de cel puțin 10 l/sec. și cu o durată de funcționare de cel puțin 3 ore.

#### SECȚIUNEA a 4-a

##### Încăperi subterane cu capacitatea de până la 200 kg pentru păstrarea materiilor explozive

#### ART. 64

(1) În subteran materiile explozive pot fi păstrate în încăperi legate de rețeaua lucrărilor miniere, construite și amenajate conform schitei din anexa nr. 4b), a căror capacitate nu va depăși cantitatea de 200 kg în echivalent trotil.

(2) Galeria de acces și camera de păstrare trebuie să aibă un profil liber de minimum 4,80 mp. În cazul lucrărilor susținute, pentru susținere se folosesc numai materiale incombustibile.

(3) Usa de la intrare în galeria de acces trebuie confecționată sub formă de grilaj din bare de oțel cu diametrul de minimum 8 mm și ochiuri cu latura de maximum 100 mm, având tocul metalic bine încastat în roca din jur, și prevăzută cu două încuietori (zavor cu lacat și broasca cu cheie).

(4) Firida pentru capse trebuie captusită cu material lemnos, iar la partea inferioară se pune pasla sau covor de cauciuc și poate fi împărțită, după necesități, în mai multe compartimente.

(5) Firida pentru capse trebuie să aibă usa din tabla metalică cu grosimea de minimum 3 mm, prevăzută cu incuietoare și fără orificii de aerisire.

(6) Camera pentru păstrarea materiilor explozive trebuie să aibă usa din tabla metalică cu grosimea de minimum 3 mm, prevăzută cu orificii de aerisire și incuietoare.

(7) Pentru distribuirea materiilor explozive către artificieri, între camera de depozitare a explozivilor propriu-zisi și firida pentru capse se montează o masă acoperită cu pasla sau covor de cauciuc.

(8) La terminarea ultimului schimb, înainte de zilele nelucrătoare, se plasează post de pază sau materiile explozive se evacuează din subteran și se returnează la depozitul de consum.

(9) Distribuția și evidența materiilor explozive se realizează de către un artificier gestionar.

(10) În ceea ce privește amplasarea, autorizarea, amenajarea, dotarea, aerajul, iluminatul etc. trebuie respectate prevederile prezentelor norme tehnice referitoare la depozitele subterane legate de rețeaua minelor.

#### SECȚIUNEA a 5-a

##### Firide pentru păstrarea materiilor explozive

#### ART. 65

(1) Firidele sunt construcții cu capacitatea maximă de 60 kg, în care artificierii își păstrează materiile explozive necesare pentru un schimb de lucru.

(2) Firidele amenajate în subteran trebuie să fie executate în locuri uscate, la minimum 50 m de puțuri sau camere subterane și la minimum 6 m de o altă firidă.

(3) Firida pentru explozivii propriu-zisi se execută pe peretele lateral al unui spațiu de acces cu o lungime de minimum 2 m, săpat perpendicular pe peretele unei galerii.

(4) Firida pentru mijloacele de inițiere și aprindere se construiește direct în peretele unei galerii, fără

spațiu de acces.

(5) Construirea firidelor în galeriile principale de transport este interzisă.

(6) Firidele pentru explozivii propriu-zisi, care se executa la suprafata și sunt sapate în panta de deal, trebuie sa respecte distanta de:

a) minimum 20 m de axa galeriei (tunelului), în cazul galeriilor de cercetare geologica sau cu caracter hidroenergetic și hidrotehnic, tunele și altele similare;

b) cel puțin 300 m de extremitatea fronturilor de lucru, în cazul exploatarilor miniere la zi.

(7) La exploatările miniere la zi materiile explozive se pot păstra și în firide mobile metalice sau din beton, executate pe baza de proiect avizat de Ministerul Muncii și Solidarității Sociale.

(8) Acolo unde se executa impuscaturi masive firidele se golesc de materiile explozive înainte de efectuarea acestor operațiuni.

(9) Mijloacele de inițiere și aprindere se păstrează atât în subteran, cat și la suprafata în firide special amenajate, amplasate la o distanta de minimum 6 m de firida destinată depozitarii explozivilor propriu-zisi.

(10) Firidele pentru materii explozive trebuie sa îndeplinească următoarele condiții:

a) sa fie susținute și captusite cu scanduri, iar cele executate în cărbune sa fie betonate;

b) sa aibă usi din tabla de oțel de cel puțin 3 mm grosime, prevăzute cu încuietori.

(11) Firidele pentru mijloacele de inițiere și aprindere trebuie captusite la partea inferioară cu pasla sau cu covor de cauciuc.

(12) Atunci când firidele conțin materii explozive, ușile se inchid și se incuie. Pe ușile firidelor se pune panou de avertizare în conformitate cu Prescripțiile minime pentru semnalizarea de securitate și/sau sănătate la locul de munca.

#### SECȚIUNEA a 6-a

Încăperi pentru păstrarea diferitelor materii explozive (altele decât explozivii propriu-zisi și mijloacele de inițiere)

##### ART. 66

(1) Încăperile în care se depoziteaza și se manuiesc materii explozive pentru articole de vanatoare, perforari de sonde, obiecte de distractie, pistoale de implantat bolturi, fuzee antigrindina, capse de alarmare C.F.R., diferite tipuri de cartuse de semnalizare, aruncatoare de bandula și altele asemenea trebuie construite din materiale incombustibile și sa aibă o singura usa de acces confectionata din metal.

(2) Pardoseala trebuie sa fie incombustibila, plana și fără fisuri.

(3) În aceste încăperi este interzisă păstrarea împreună cu materiile explozive a altor materiale și trebuie sa existe mijloace corespunzătoare verificate, pentru combaterea și stingerea incendiilor, care sa fie accesibile în orice moment.

(4) În aceste încăperi sunt interzise fumatul și utilizarea flacarii deschise.

(5) Distribuirea și evidenta materiilor explozive din aceste încăperi se efectuează numai de persoane desemnate în scris de către conducătorul unității deținătoare de materii explozive.

#### SECȚIUNEA a 7-a

Păstrarea pulberii de vanatoare

##### ART. 67

(1) Pulberea de vanatoare se păstrează într-un seif sau dulap metalic, având grosimea pereților și a usii de minimum 3 mm, prevăzut cu incuietoare, amplasat într-o încăpere construită conform prevederilor art. 66, în care temperatura nu o depășește pe cea maxima admisă de depozitare, stabilită de producător, după cum urmează:

a) în clădiri cu spații comerciale, într-o încăpere alăturată spațiului de comercializare este admisă păstrarea a maximum 3 kg neto pulbere de vanatoare;

b) în încăperile de comercializare este interzisă păstrarea pulberii de vanatoare;

c) în clădiri nelocuite situate în zone populate, într-o încăpere de depozitare a unei clădiri utilizate în exclusivitate în scopuri industriale este admisă păstrarea a maximum 25 kg neto pulbere de vanatoare.

(2) Cantități mai mari decât cele menționate în prezentul articol se păstrează numai în depozitele de materii explozive autorizate conform legii.

## SECȚIUNEA a 8-a

### Păstrarea obiectelor pirotehnice

#### ART. 68

(1) Obiectele pirotehnice se păstrează în ambalajul original sau în unitatea de ambalare cea mai mică a furnizorului, în încăperi construite conform prevederilor art. 66, în care temperatura nu o depășește pe cea maximă admisă de depozitare, stabilită de producător, după cum urmează:

a) în clădiri cu spații comerciale:

- în încăperile de comercializare, numai obiectele pirotehnice din clasele I, a II-a și T1, până la o greutate brută de 100 kg;

- într-o încăpere alăturată spațiului de comercializare care nu servește șederii continue a persoanelor, numai obiectele pirotehnice din clasele I, a II-a și T1, până la o greutate brută de 300 kg;

b) în clădiri nelocuite situate în zone populate sau într-o încăpere de depozitare a unei clădiri utilizate în exclusivitate în scopuri industriale este admisă păstrarea obiectelor pirotehnice din clasele I, a II-a și T1, până la o greutate brută de 1.000 kg.

(2) Cantități mai mari decât cele menționate la alin. (1) și obiectele pirotehnice din clasele a III-a, a IV-a și T2 se păstrează numai în depozite de materii explozive autorizate conform legii.

## SECȚIUNEA a 9-a

### Păstrarea capselor pentru pistoale de implantat bolturi

#### ART. 69

(1) Capselle pentru pistoale de implantat bolturi se păstrează în ambalajul original sau în unitatea de ambalare cea mai mică a furnizorului, într-un seif, dulap metalic sau lada metalică având grosimea pereților și a capacului de minimum 3 mm, prevăzută cu încuietoare, amplasată într-o încăpere construită conform prevederilor art. 66, după cum urmează:

a) în clădiri cu birouri și spații comerciale este admisă păstrarea a maximum 10.000 capse;

b) în clădiri nelocuite situate în zone populate sau într-o încăpere de depozitare a unei clădiri utilizate în exclusivitate în scopuri industriale, precum și în depozite semimobile metalice (baraca metalică tip) situate într-o zonă industrială este admisă păstrarea a maximum 250.000 capse.

(2) Cantități mai mari decât cele menționate în prezentul articol se păstrează numai în depozite de materii explozive autorizate conform legii.

## CAP. V

### Evidența și eliberarea materiilor explozive

#### ART. 70

(1) Materiile explozive sosite în depozitul deținătorului se recepționează cantitativ și calitativ și sunt luate în primire de către gestionarul depozitului sau de inlocuitorul acestuia, care verifică actele de livrare și de transport, starea ambalajelor (integritatea, inscripționarea, existența sigiliilor) și cantitățile primite, pe tipuri și loturi de fabricație.

(2) Gestionarul depozitului sau inlocuitorul acestuia trebuie să urmărească dacă descărcarea din mijloacele de transport și așezarea materiilor explozive se fac în bune condiții în depozit, înregistrându-le în registrul de evidență întocmit conform anexei nr. 7.

(3) Registrul de evidență trebuie numerotat, snuruit, parafat și înregistrat la unitatea căreia îi aparține depozitul, iar înscrierile în registru se fac cu creion chimic, cerneala sau pasta și se păstrează în condiții care să nu ducă la deteriorarea lui.

(4) Atunci când în lotul de materii explozive sosit la destinatar se constată ambalaje desigilate, cantitatea de exploziv se verifică prin deschiderea lăzilor respective, iar când ambalajul s-a deteriorat și materiile explozive s-au risipit în vehicul, acestea se adună și se ambalează, verificându-se cantitativ.

(5) În cazul în care se constată lipsuri, se anunță imediat conducătorul unității de care aparține depozitul, iar acesta trebuie să anunțe organul de poliție local și inspectoratul teritorial de muncă, încheindu-se un proces-verbal după procedura stabilită prin dispozițiile legale în vigoare cu privire la recepția, expediția și primirea mărfurilor.

#### ART. 71

Miscarea zilnică a materiilor explozive în cadrul depozitului (distribuirile, consumurile, restituirile și

materiile explozive provenite din resturi neexplodate) se înscrie în registrul de evidenta pe baza formularelor "Comanda de materii explozive" și "Îndeplinirea comenzii", întocmite conform anexelor nr. 8 și 9.

#### ART. 72

(1) Pentru eliberarea materiilor explozive gestionarul înscrie pe formularul "Îndeplinirea comenzii", la rubricile respective, cantitățile eliberate și, dacă este cazul, și materiile explozive luate în primire de la artificierul din schimbul anterior.

(2) În toate cazurile cei care predau și preiau materii explozive semnează de predare sau de primire pe formularele respective.

(3) După efectuarea lucrărilor se înscriu pe formularul "Îndeplinirea comenzii" cantitățile folosite, care se confirmă prin semnatura, pe același formular, de către conducătorul locului de munca din schimbul respectiv.

(4) În cazul în care conducătorul locului de munca este și artificier și execută lucrările de impuscare, atestarea cantității de materii explozive consumate se face pe baza de semnatura, de către un membru al echipei care îl asista pe artificier.

(5) La sfârșitul schimbului (zilei) de lucru se restituie gestionarului la depozit, formularul "Îndeplinirea comenzii", completat la rubricile "materii consumate" și "materii restituite/predate".

(6) Artificierii autorizați pentru efectuarea lucrărilor de efecte speciale pirotehnice în producția de filme completează formularul "Îndeplinirea comenzii" la sfârșitul fiecărei zile de lucru, precum și la orice schimbare a locului de filmare. Acest formular se restituie gestionarului la înapoierea din teren.

(7) La lucrările izolate (construcții de drumuri, lucrări geologice, hidroenergetice, hidrotehnice, cariere și altele asemenea), situate la distanțe mai mari de 5 km de depozitul de materii explozive, artificierii care au consumat întreaga cantitate preluată din depozit sau care le-au predat pe cele neconsumate artificierilor din schimbul următor (în cazul lucrului pe mai multe schimburi) depun formularul "Îndeplinirea comenzii" atunci când se prezintă la depozit pentru a ridica o nouă cantitate, fără însă a depăși 3 zile de la data ultimei ridicări de materii explozive.

(8) La rubricile corespunzătoare din formularul "Îndeplinirea comenzii" se înscriu și cantitățile de materii explozive recuperate după efectuarea lucrărilor (de exemplu: resturi neexplodate, exploziv aruncat din găuri), care se predau gestionarului la depozit în vederea distrugerii.

(9) Gestionarul depozitului înscrie în Registrul de evidenta a intrării și ieseirii materiilor explozive cantitățile respective de care se descarca prin procesul-verbal de distrugere a materiilor explozive devenite inutilizabile.

#### ART. 73

(1) Gestionării sunt obligați să verifice zilnic stocurile de materii explozive din depozit.

(2) Trimestrial, o comisie formată din 2-3 persoane, condusă de către organul financiar al deținătorului depozitului, inventariaza materiile explozive din depozit.

(3) În caz de neconcordanță între stocul faptic și cel scriptic, se sesizează imediat conducerea, care anunța organul de poliție local și inspectoratul teritorial de munca.

#### ART. 74

(1) La fiecare depozit de materii explozive se afișează obligatoriu următoarele:

a) lista nominală cuprinzând persoanele care au dreptul să semneze comenzi pentru materii explozive, cu speciile de semnături, aprobată de conducătorul unității;

b) lista nominală cuprinzând artificierii care au dreptul să ridice materii explozive din depozit, cu speciile de semnături, aprobată de conducătorul unității;

c) lista cuprinzând instituțiile și persoanele care au drept de control la depozitul de materii explozive;

d) autorizația de funcționare a depozitului de materii explozive (în original sau copie);

e) prevederi din reglementările aplicabile referitoare la mânăuire;

-----  
Litera e) a alin. (1) al art. 74 a fost modificată de pct. 11 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1.207 din 5 octombrie 2005 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 941 din 21 octombrie 2005.

f) măsuri de prevenire și stingere a incendiilor;

-----  
Litera g) a alin. (1) al art. 74 a fost abrogată de pct. 12 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1.207 din 5 octombrie 2005 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 941 din 21 octombrie 2005.

(2) Este interzisă eliberarea de materii explozive din depozit către alte persoane sau pe baza de comenzi semnate de alte persoane decât cele prevăzute în liste.

ART. 75

(1) Este interzisă eliberarea materiilor explozive din depozit către artificieri care nu dispun de mijloace de transport corespunzătoare cerințelor stabilite pentru securitatea transportului și de documente legale de transport.

(2) De asemenea este interzisă eliberarea de materii explozive din depozit de către artificieri care efectuează transport manual și nu au asigurate dotările prevăzute în actele normative în vigoare.

ART. 76

(1) Registrele de evidenta a materiilor explozive de la depozite, precum și formularele privind miscarea materiilor explozive trebuie să aibă caracter de document cu "regim special".

(2) Caracterul de "regim special" al registrelor de evidenta la depozitele de materii explozive se referă la numerotarea fiecărei file, snuruirea, sigilarea, parafarea și înregistrarea de către conducătorul deținător al depozitului.

(3) Celelalte formulare: "Comanda de materii explozive" și "Îndeplinirea comenzii" trebuie să poarte în mod obligatoriu seria și numărul de ordine, care se completează în mod obligatoriu înainte de utilizare.

ART. 77

Înainte de a fi eliberate materiile explozive din depozit trebuie verificate următoarele:

- a) existența pe ambalaje a datelor de identificare certa;
- b) starea ambalajului și a explozivului;
- c) încadrarea în termenul de garanție.

-----  
Cap. VI a fost abrogat de pct. 13 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1.207 din 5 octombrie 2005 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 941 din 21 octombrie 2005.

-----  
Art. 78 a fost abrogat de pct. 13 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1.207 din 5 octombrie 2005 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 941 din 21 octombrie 2005.

-----  
Secțiunea 1 a Cap. VI a fost abrogată de pct. 13 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1.207 din 5 octombrie 2005 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 941 din 21 octombrie 2005.

-----  
Art. 79 a fost abrogat de pct. 13 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1.207 din 5 octombrie 2005 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 941 din 21 octombrie 2005.

-----  
Art. 80 a fost abrogat de pct. 13 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1.207 din 5 octombrie 2005 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 941 din 21 octombrie 2005.

-----  
Secțiunea a 2-a a Cap. VI fost abrogată de pct. 13 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1.207 din 5 octombrie 2005 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 941 din 21 octombrie 2005.

-----  
Art. 81 a fost abrogat de pct. 13 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1.207 din 5 octombrie 2005 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 941 din 21 octombrie 2005.

-----  
Secțiunea a 3-a a Cap. VI a fost abrogată de pct. 13 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1.207 din 5 octombrie 2005 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 941 din 21 octombrie 2005.

-----  
Art. 82 a fost abrogat de pct. 13 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1.207 din 5 octombrie 2005 publicată

în MONITORUL OFICIAL nr. 941 din 21 octombrie 2005.

-----  
Secțiunea a 4-a a Cap. VI a fost abrogată de pct. 13 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1.207 din 5 octombrie 2005 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 941 din 21 octombrie 2005.

-----  
Art. 83 a fost abrogat de pct. 13 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1.207 din 5 octombrie 2005 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 941 din 21 octombrie 2005.

## CAP. VII

Dezghetarea explozivilor pe baza de nitroglicerina

### ART. 84

Șeful depozitului de materii explozive este obligat să îl anunțe imediat în scris pe conducătorul unității ori de câte ori constata că explozivul din depozit sau din transporturile sosite este înghetat.

### ART. 85

Dezghetarea explozivilor se face în baza dispoziției scrise a conducătorului unității, în care se specifică: data, locul, responsabilul lucrărilor și echipa de artificieri însărcinați cu executarea operațiunilor de dezghetare.

### ART. 86

(1) Dezghetarea explozivilor se face în încăperile din cadrul depozitelor de materii explozive sau în încăperi special amenajate.

(2) În încăperile respective pe perioada dezghetării sunt interzise păstrarea altor explozivi, efectuarea altor lucrări și accesul altor persoane în afară de cele însărcinate cu efectuarea operațiunilor de dezghetare sau de control.

(3) Cantitatea maximă de explozivi ce poate fi dezghetată simultan într-o încăpere este limitată de capacitatea de depozitare stabilită prin autorizația depozitului respectiv.

(4) Transportul explozivilor înghețați în încăperile de dezghetare se efectuează sub directă supraveghere a responsabilului lucrării. Transportul lăzilor sau al pungilor se face cu o targa prevăzută cu bordura și curele, care în timpul transportului trebuie trecute peste umeri. Incarcatura maximă de explozivi pe targa nu trebuie să depășească 30 kg.

(5) Pe toată durata în care se execută dezghetarea în încăperi trebuie asigurată o temperatură cuprinsă între +15°C și +25°C.

(6) Controlul temperaturii se face cu termometre cu care trebuie prevăzute încăperile, de către responsabilul cu dezghetarea, la introducerea explozivului în încăpere și periodic de 2 ori pe zi.

(7) În încăperea destinată pentru dezghetare explozivii ambalati în lăzi sau despachetați din ambalajul intermediar (pungi) se așază pe mese sau rafturi acoperite cu panza cauciucată, musama sau linoleum, lasându-se între ele un spațiu de cel puțin 20 cm, cu excepția cazurilor în care explozivul este lăsat să se dezghete pe loc în camera în care a înghetat.

(8) După o perioadă de 48 de ore de la introducerea explozivului în încăpere responsabilul lucrării controlează starea explozivului și dacă constată că acesta nu este dezghetat, prelungește perioada, controlând zilnic starea explozivului.

(9) După terminarea operațiunii de dezghetare panza cauciucată, musama sau linoleumul trebuie sters cu o carpa umedă, iar mesele, rafturile, podelele și instalațiile încăperii se spală cu o soluție de apă caldă și sodă.

### ART. 87

(1) După terminarea lucrărilor de dezghetare responsabilul întocmește un proces-verbal asupra modului cum au decurs lucrările și a stării explozivului, pe care îl înaintează conducătorului unității.

(2) Dacă din procesul-verbal rezulta că explozivul s-a dezghetat, acesta poate fi dat în consum pe baza unei dispoziții scrise date de conducătorul unității.

## CAP. VIII

Distrușgerea materiilor explozive

### SECȚIUNEA 1

## Generalitati

### ART. 88

Materiile explozive necorespunzătoare și cele devenite inutilizabile din cauza depășirii termenelor de garanție sau a alterării, precum și cele provenite din rateuri sau din resturi neexplodate se păstrează până la distrugere, separat de celelalte materii explozive, în lăzi (cutii) marcate corespunzător și trebuie distruse în termen de maximum 30 de zile sau la acumularea unei cantități de maximum 5 kg.

### ART. 89

Distrugerea materiilor explozive se face în baza unei cereri scrise întocmite de către șeful de depozit și aprobată de către conducătorul unității, care cuprinde: locul, data, felul materiilor explozive, cantitățile, metoda de distrugere, locul de plasare a posturilor de paza și de retragere a persoanelor care asista.

### ART. 90

Operațiunile de distrugere se efectuează numai de către artificieri autorizați, instruiți în acest scop, sub supravegherea personalului tehnic desemnat de conducătorul unității.

### ART. 91

(1) Distrugerea materiilor explozive se consemnează într-un proces-verbal, care cuprinde:

- a) numărul și data actului prin care conducătorul unității a aprobat distrugerea;
- b) felul și cantitatea materiilor explozive distruse;
- c) motivul pentru care s-a hotărât distrugerea;
- d) procedeul folosit și modul în care a decurs distrugerea;
- e) mențiuni cu privire la asanarea terenului;
- f) numele persoanelor care au condus și au executat distrugerea.

(2) Procesul-verbal se semnează de persoanele care au participat la distrugere și se aproba de conducătorul unității deținătoare de depozit și se înregistrează, constituind actul justificativ pentru scăderea materiilor explozive din evidenta depozitului.

### ART. 92

Distrugerea materiilor explozive este admisă numai ziua, în condiții de vizibilitate buna pentru asigurarea supravegherii zonei.

### ART. 93

La efectuarea operațiunilor de distrugere se respecta următoarele:

a) locul distrugerii prin explozare sau ardere a materiilor explozive trebuie să se găsească la o distanță minimă de siguranță de cel puțin 300 m față de orice loc de muncă, locuințe, cantonamente, cai de comunicații, lucrări de artă etc. și trebuie să fie asigurat prin paza care trebuie menținută pe toată durata efectuării operațiunilor de distrugere, în așa fel încât nici o persoană să nu aibă acces în perimetrul stabilit;

b) locul de distrugere se alege pe un teren nisipos sau argilos;

c) materiile explozive se transporta la locul unde se execută distrugerea lor, cu luarea de măsuri suplimentare de securitate și numai după ce au fost terminate toate lucrările pregătitoare, iar în cazul în care transportul se face pe drumurile publice trebuie înștiințat și organul de poliție local;

d) în cazul în care cantitatea care trebuie distrusă este mai mare decât cea admisă la o distrugere, surplusul de materii explozive se păstrează în perimetrul terenului pazit, însă la cel puțin 100 m de locul propriu-zis al distrugerii.

### ART. 94

Distrugerea materiilor explozive se face numai pe grupe de același fel de materii explozive. În acest scop resturile de materii explozive trebuie să se sorteze după grupele din care fac parte, înainte de începerea operațiunilor de distrugere.

### ART. 95

Distrugerea materiilor explozive se face prin explozare, ardere sau dizolvare în apă.

## SECȚIUNEA a 2-a

### Distrugerea prin explozare

### ART. 96

(1) Prin explozare se distrug acele materii explozive care mai pot detona prin inițiere cu capse detonante.

(2) Distrugerea prin explozare se face prin inițiere pe cale electrică.

(3) În cazul în care persoana respectiva nu utilizează capse electrice, se admite folosirea de capse detonante pirotehnice aprinse, cu fitil de amorsare (Bickford).

#### ART. 97

(1) Cantitatea maxima care se distruge deodată, conform art. 94, prin explozare este de:

- a) 10 kg de explozivi în echivalent trotil;
- b) 100 de capse detonante pirotehnice sau electrice;
- c) 100 de relee detonante intarziatoare;
- d) 100 de elemente de inițiere neelectrice;
- e) 250 m fitil detonant.

(2) În cazuri deosebite, cu aprobarea conducatorului unității se poate distruge o cantitate de pana la 50 kg exploziv în echivalent trotil, cu condiția ca locul de distrugere sa se găsească la o distanta minima de siguranta de cel puțin 1.000 m fata de orice loc de munca, locuințe, cantonamente, cai de comunicații etc.

#### ART. 98

Distrugerea prin explozare trebuie executată într-o groapa cu un diametru de 2 m și adâncimea de cel puțin 1 m. Fundul gropii trebuie nivelat și prevăzut cu un strat de nisip sau argila cu o grosime de minimum 0,2 m.

#### ART. 99

Înainte de a începe distrugerea materiilor explozive artificierul întinde cablul de impuscare de la groapa pana la locul de declansare a exploziei, verificand starea acestuia.

#### ART. 100

(1) Explozivii propriu-zisi destinați pentru distrugere se asaza în centrul gropii și se explodeaza cu un cartus de exploziv de calitate buna, amorsat cu o capsă detonanta electrica, care se asaza în masa de exploziv ce trebuie distrusa și apoi se leagă reoforii capsei electrice la capetele cablului de impuscare.

(2) Pentru distrugerea fitilului detonant colacul sau bobina se detoneaza cu ajutorul a 2 cartuse de exploziv, inițiate cu o capsă detonanta electrica, care se fixează pe partea exterioară a colacului sau a bobinei de fitil detonant care trebuie distrus și apoi se leagă reoforii capsei electrice la capetele cablului de impuscare.

(3) Capsule detonante pirotehnice, electrice, releele detonante intarziatoare și capsule de la sistemul de inițiere neelectrică care urmează a fi distruse se ambaleaza într-un sul de hârtie după care se fixează în jurul unui cartus amorsat cu o capsă detonanta electrica.

#### ART. 101

(1) Declanșarea exploziei cu capse detonante electrice se face dintr-un loc adapostit, situat la o distanta de cel puțin 100 m de groapa.

(2) În cazul amorsării cartusului de exploziv cu capsă detonanta pirotehnica și fitil de amorsare (Bickford), acesta trebuie sa aibă o lungime minima de 2 m, iar după aprinderea fitilului artificierul se retrage într-un loc adapostit, situat la o distanta de minimum 100 m de groapa.

(3) În cazuri deosebite, dacă explozivul ce se distruge depășește 10 kg, inițierea se face numai pe cale electrica, iar locul de declansare a exploziei trebuie sa se afle la o distanta de cel puțin 200 m de groapa.

#### ART. 102

În timpul declansării exploziei personalul tehnic de supraveghere numit și persoanele care asigura paza trebuie sa se afle la minimum 300 m de locul de distrugere.

#### ART. 103

Înainte de declansării exploziei artificierul semnalizeaza prin semnale acustice retragerea, aprinderea focului și terminarea distrugerii, după un cod de semnalizare stabilit și adus la cunostinta tuturor celor care participa la operațiunea de distrugere.

#### ART. 104

După fiecare operațiune de distrugere artificierul controlează dacă n-au rămas materii explozive neexplodate în groapa sau în imediata apropiere a acesteia, pe o raza de cel puțin 10 m.

#### ART. 105

(1) În cazul unui rateu, după trecerea a 20 de minute, artificierul verifica sistemul de inițiere pentru a stabili cauza rateului și repeta inițierea.

(2) În cazul repetării rateului, după alte 20 de minute de asteptare, artificierul utilizează pentru inițiere un alt cartus amorsat cu ajutorul căruia se realizează distrugerea.

#### ART. 106

În cazul rămânerii unor resturi de materie exploziva neexplodata, acestea se distrug printr-o noua operațiune, după același procedeu.



## SECȚIUNEA a 3-a Distrușgerea prin ardere

### ART. 107

(1) Prin ardere se distrușg acele materii explozive care și-au pierdut capacitatea de detonatie, precum și acele care nu fac explozie (fitil de amorsare Bickford).

(2) Este interzisă distrușgerea prin ardere a capselor detonante electrice sau pirotehnice și a cartuselor amorsate.

(3) Se interzice efectuarea operațiunilor de distrușgerea prin ardere pe timp cu precipitații sau cu vant puternic.

### ART. 108

Se admite distrușgerea prin ardere separat pe grupe, conform prezentelor norme tehnice, a următoarelor cantități maxime:

a) 25 kg explozivi propriu-zisi în echivalent trotil;

b) 40 kg fitil de amorsare Bickford.

### ART. 109

(1) Terenul și locul arderii materiilor explozive se aleg în conformitate cu prescripțiile art. 93.

(2) În plus, suprafața terenului trebuie să fie plată pe o rază de 10 m, iar în jurul locului de distrușgerea, pe o rază de 20 m, se curată vegetația și orice substanță combustibilă.

(3) În apropierea locului de distrușgerea prin ardere se pregătește din timp o cantitate de apă cu care să se poată raci locul pe care s-a efectuat distrușgerea, iar acolo unde este posibil se instalează hidranți.

### ART. 110

Materiile explozive supuse distrușgerii prin ardere se scot din ambalaj.

### ART. 111

(1) Distrușgerea materiilor explozive prin ardere se execută astfel:

a) pe terenul amenajat conform art. 109 se sapă un sant de 30-50 cm latime, 15-20 cm adâncime și cu lungimea în funcție de cantitatea de materie explozivă ce se arde deodată;

b) în sant se asază lemne sau scanduri care formează patul focului;

c) cartusele de exploziv sau fitil de amorsare Bickford tăiat în bucăți de cel puțin 2 m lungime se asază pe patul de lemn sau de scanduri sub forma unei grămezi cu înălțimea de maximum 100 mm, peste care se pun resturile de la ambalaje;

d) aprinderea focului se face prin intermediul unei dare formate din materiale ușor combustibile, ca hârtie sau talas, de cel puțin 5 m lungime.

(2) După aprinderea materialului ușor combustibil artificial se retrage într-un loc adăpostit, situat la minimum 100 m de locul distrușgerii.

### ART. 112

(1) Aproximarea de locul unde au fost arse materiile explozive este admisă numai după ce există certitudinea că focul s-a stins și numai după 30 de minute de la stingerea acestuia.

(2) După terminarea fiecărei arderi amplasamentul se stropeste cu apă.

(3) Pentru focul următor se amenajează alt amplasament situat la minimum 5 m de ultimul.

(4) La sfârșitul operațiunii de ardere a unui foc, după stropire cu apă, amplasamentul focului și terenul din jur, pe o rază de cel puțin 10 m, vor fi cercetate pentru a se asigura că nu au mai rămas părți incandescente sau resturi de materie explozivă nearse.

(5) Resturile de materie explozivă nedistrușgerea prin ardere se adună, după care se supun din nou distrușgerii la operațiunea de ardere următoare.

(6) Cenusa rămasă de la focurile dintr-o zi se adună la sfârșitul zilei într-o groapă și se acoperă cu pământ.

(7) Amplasamentele curățate de orice resturi de ardere pot fi folosite din nou, numai după trecerea a 24 de ore de la distrușgerea.

## SECȚIUNEA a 4-a

### Distrușgerea prin dizolvare în apă

### ART. 113

(1) Prin dizolvare în apă se distrușg explozivii propriu-zisi pe baza de azotat de amoniu și pulberile cu

fum.

(2) Distrugerile prin dizolvare se executa în vase anume destinate pentru aceasta operațiune.

(3) Distrugerea prin dizolvare se executa prin introducerea explozivului în apa, cu mențiunea ca cei incartusati se scot din ambalajul de hârtie parafinata.

(4) Explozivul este considerat distrus atunci când pe fundul vasului nu se mai constata existenta cristalelor de saruri nedizolvate.

(5) După dizolvare soluția trebuie aruncata într-o groapa anume sapata. Resturile insolubile, precum și hârtia de ambalaj se aduna și se distrug prin ardere.

## CAP. IX

### Autorizarea artificierilor și pirotehnistilor pentru focuri de artificii

#### ART. 114

(1) Efectuarea operațiunilor cu explozivi propriu-zisi și mijloace de inițiere, precum și supravegherea încărcării-descărcării și a transportului se încredințează numai persoanelor care sunt autorizate ca artificier, cu excepția operațiunilor de declansare a exploziilor necesare realizării efectelor speciale pirotehnice în producția de filme, care în anumite situații speciale se efectuează de către interpretul secvenței.

(2) Efectuarea operațiunilor cu obiecte pirotehnice din clasele a III-a și a IV-a, precum și supravegherea încărcării-descărcării și a transportului se încredințează numai persoanelor care sunt autorizate ca pirotehnist pentru focuri de artificii.

(3) Verificările în poligon, gestionarea, depozitarea, încărcarea, descărcarea și transportul materiilor explozive la laboratoarele de specialitate autorizate în acest scop se asigura prin personal calificat și instruit de către persoanele juridice și fizice, fără a fi necesară autorizarea acestuia ca artificier, respectiv ca pirotehnist pentru focuri de artificii.

#### ART. 115

(1) Autorizarea pentru exercitarea activității de artificier, respectiv de pirotehnist pentru focuri de artificii, se acorda persoanelor care îndeplinesc condițiile prevăzute în cap. X și primesc avizul inspectoratului de poliție județean, respectiv al Direcției Generale de Poliție a Municipiului București, și promovează un examen susținut în fata unei comisii.

(2) Autorizarea se atesta prin eliberarea unui carnet conform modelului din anexa nr. 10 a) sau 10 b).

(3) Carnetele prevăzute la alin. (2) se eliberează de către inspectoratul teritorial de munca al cărui delegat a participat la examinare în vederea autorizării.

(4) După obținerea carnetului posesorul acestuia lucrează timp de o luna sub supravegherea unui artificier, respectiv pirotehnist pentru focuri de artificii, cu experienta.

(5) Exercitarea activității pentru care s-a obținut autorizația este permisă numai pentru categoria de lucrări înscrisă în carnet.

(6) În cazul când un artificier urmează sa execute operațiuni de impuscare la altfel de lucrări decât cele pentru care a fost autorizat, se procedează la o noua autorizare.

(7) Fac excepție de la prevederile alin. (6) artificierii autorizați pentru lucrări de impuscare în subteran, care au îndeplinit aceasta activitate timp de 3 ani și care au dreptul de a se prezenta la autorizare în vederea obținerii dreptului suplimentar de a executa impuscari pentru lucrările prevăzute la art. 126 alin. (1) lit. a), b) și d).

(8) Exercitarea activității de artificier pentru noul tip de lucrări se atesta printr-o mențiune făcuta în carnetul de artificier.

#### ART. 116

Cursurile de pregătire a artificierilor, respectiv a pirotehnistilor pentru focuri de artificii, vor fi organizate de persoanele juridice sau fizice autorizate care au obținut avizul Ministerului Muncii și Solidarității Sociale și care dispun de baza materială, didactica și de cadre cu studii tehnice superioare în domeniu și au o durata de minimum 30 de ore.

#### ART. 117

În vederea înscrierii la cursurile de pregătire a artificierilor sau a pirotehnistilor pentru focuri de artificii, candidații trebuie sa prezinte persoanelor prevăzute la art. 116 următoarele acte:

a) cererea candidatului;

b) copie de pe diploma de bacalaureat sau, după caz, adeverinta de absolvire a cel puțin 8 clase;

c) certificat medical din care sa rezulte ca este sanatos;

d) certificat psihologic din care sa reiasă ca este apt pentru activitatea de artificier, respectiv de pirotehnist pentru focuri de artificii;

e) acte din care sa reiasă ca îndeplinește condițiile prevăzute la cap. X, în funcție de lucrările pe care urmează sa le execute;

f) avizul inspectoratului de poliție județean respectiv al Direcției Generale de Poliție a Municipiului București, în raza căruia domiciliază.

#### ART. 118

(1) După absolvirea cursului de artificier, respectiv de pirotehnist pentru focuri de artificii, candidatul susține un examen în fata comisiei din cadrul unității care a organizat cursul, în urma căruia i se eliberează un certificat de absolvire.

(2) Programul și tematica cursului se supun avizării de către autoritățile în domeniu, respectiv Inspectoria Muncii, Inspectoratul General al Corpului Pompierilor Militari și Inspectoratul General de Poliție.

#### ART. 119

(1) Autorizarea pentru exercitarea activității de artificier, respectiv de pirotehnist pentru focuri de artificii, se face pe baza unui examen susținut în fata unei comisii formate din delegatul inspectoratului teritorial de munca și delegatul persoanei la care lucrează sau la care urmează sa funcționeze candidatul.

(2) Pentru susținerea examenului candidatul prezintă comisiei următoarele acte:

a) cererea candidatului;

b) copie de pe certificatul de absolvire a cursului de artificier, respectiv de pirotehnist pentru focuri de artificii;

c) doua fotografii 3 x 4.

(3) Examenul de autorizare pentru exercitarea activității de artificier, respectiv de pirotehnist pentru focuri de artificii, se susține imediat sau după maximum 60 de zile de la absolvirea cursului de pregătire.

#### ART. 120

(1) Candidații la examenul de autorizare pentru exercitarea activității de artificier sunt examinați cu privire la:

a) cunoștințele privind materiile explozive și atribuțiile artificierilor în tehnologii de impuscare;

b) reglementările privind transportul, păstrarea, manuirea și folosirea materiilor explozive în condiții de securitate, potrivit specificului lucrărilor pentru care se solicita autorizarea de funcționare;

c) regulile specifice privind prevenirea și stingerea incendiilor.

(2) Candidații la examenul de autorizare pentru exercitarea activității de pirotehnist pentru focuri de artificii sunt examinați cu privire la:

a) cunoștințele privind obiectele pirotehnice și atribuțiile pirotehnistilor pentru focuri de artificii la jocurile de artificii;

b) reglementările privind transportul, păstrarea, manuirea și folosirea obiectelor pirotehnice în condiții de securitate;

c) regulile specifice privind prevenirea și stingerea incendiilor.

(3) Rezultatul examenului de autorizare pentru exercitarea activității de artificier, respectiv de pirotehnist pentru focuri de artificii, se consemnează într-un proces-verbal semnat de membrii comisiei.

#### ART. 121

(1) Actele menționate la art. 117 se înregistrează și se păstrează la unitățile care au organizat cursurile de pregătire pentru exercitarea activității de artificier, respectiv de pirotehnist pentru focuri de artificii.

(2) Inspectoratele teritoriale de munca înregistrează și păstrează actele menționate la art. 119 pentru persoanele cărora le-au eliberat carnetul de artificier, respectiv de pirotehnist pentru focuri de artificii, ținând evidenta carnetelor respective.

#### ART. 122

(1) Inspectoratul teritorial de munca tine evidenta nominală, pe unități, a tuturor artificierilor și pirotehnistilor pentru focuri de artificii de pe raza inspectoratului respectiv.

(2) Persoanele juridice sau fizice au obligația sa comunice inspectoratelor teritoriale de munca orice schimbare survenită în situația artificierilor, respectiv a pirotehnistilor pentru focuri de artificii, din cadrul acestora.

(3) Încadrarea unui artificier, respectiv a unui pirotehnist pentru focuri de artificii, la o alta unitate se face numai după ce a fost luat în evidenta de inspectoratul teritorial de munca în raza căruia se afla aceasta.

#### ART. 123

(1) Carnetul de artificier, respectiv de pirotehnist pentru focuri de artificii, se ridica pe termen de cel

mult 3 luni de către organele de control prevăzute în actele normative în vigoare, atunci când constata abateri de la prevederile legale privind regimul materiilor explozive.

(2) Carnetul de artificier, respectiv de pirotehnist pentru focuri de artificii, se anulează de organul emitent:

- a) la retragerea avizului organului de poliție;
- b) ca urmare a săvârșirii unor abateri grave de la prevederile legale privind regimul materiilor explozive sau ale normelor și instrucțiunilor de protecție a muncii;
- c) la întreruperea activității de artificier, respectiv de pirotehnist pentru focuri de artificii, mai mult de 4 ani.

#### ART. 124

(1) În cazul anulării carnetului de artificier, respectiv de pirotehnist pentru focuri de artificii, obținerea unui nou carnet este posibilă numai după trecerea a cel puțin un an de la data anulării, pe baza unui examen susținut în condițiile menționate la art. 119.

(2) Fac excepție situațiile prevăzute la art. 123 alin. (2) lit. c) pentru care nu este necesară scurgerea perioadei de un an de la data anulării carnetului, fiind obligatorie însă absolvirea unui nou curs de pregătire pentru funcția de artificier, respectiv de pirotehnist pentru focuri de artificii.

#### ART. 125

(1) Persoanele juridice organizează cel puțin anual verificarea cunoștințelor pe care trebuie să le posede personalul care manuieste, transporta, păstrează și folosește materii explozive.

(2) Verificarea cunoștințelor privind regimul materiilor explozive va fi precedată de efectuarea unui examen psihologic în baza căruia se confirmă ca artificierul, respectiv pirotehnistul pentru focuri de artificii, este apt pentru activitatea pe care o îndeplinește.

(3) Verificarea cunoștințelor și examinarea psihologică nu exclud efectuarea instructajelor prevăzute în normele specifice de protecție a muncii și de prevenire și stingere a incendiilor, precum și în instrucțiunile de securitate a muncii.

#### ART. 125<sup>1</sup>

(1) Cetățenii statelor membre ale Uniunii Europene sau ale Spațiului Economic European, posesori ai unui document de calificare în profesia de artificier și/sau de pirotehnist pentru focuri de artificii, obținut în unul dintre aceste state, dobândesc, în contextul dreptului de stabilire, accesul la profesie în România, după recunoașterea acestor documente de către Comisia de atestare, conform Legii nr. 200/2004 privind recunoașterea diplomelor și calificărilor profesionale pentru profesiile reglementate din România, cu modificările ulterioare.

(2) Prevederile alin. (1) se aplică și cetățenilor români posesori ai documentelor de calificare în profesia de artificier și/sau de pirotehnist pentru focuri de artificii, obținute într-un stat membru al Uniunii Europene sau al Spațiului Economic European.

(3) Recunoașterea actului de studii este efectuată de Ministerul Educației și Cercetării în condițiile legii.

(4) Prevederile cap. IX și X nu se aplică persoanelor prevăzute la alin. (1) și (2), cu excepția art. 122-125.

-----

Art. 125<sup>1</sup> a fost introdus de pct. 14 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1.207 din 5 octombrie 2005 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 941 din 21 octombrie 2005.

#### CAP. X

Condițiile ce trebuie îndeplinite în vederea autorizării pentru activitatea de artificier, respectiv de pirotehnist pentru focuri de artificii

#### SECȚIUNEA 1

Pentru activitatea de artificier

#### ART. 126

(1) În funcție de lucrările pe care urmează să le execute ca artificier candidatul trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- a) pentru lucrări de impuscare la exploatarea miniere la zi, la construcții de drumuri și terasamente, demolări sau derocari de alta natură decât cele prevăzute la literele următoare:

- vechime de cel puțin 2 ani în funcția de miner de suprafața sau subteran;
- vechime de cel puțin 2 ani în activitatea de fabricare sau de verificare a explozivilor;
- b) pentru lucrări de împușcare a obiectelor din metal în vederea dezmembrării lor:
  - vechime de cel puțin 1 an în funcția de miner de suprafața sau subteran;
  - vechime de cel puțin 1 an în funcția de muncitor pregatitor metale vechi;
  - vechime de cel puțin 2 ani în activități de fabricare sau verificare a explozivilor;
- c) pentru lucrări de împușcare în subteran - vechime de cel puțin 3 ani efectiv lucrați în locuri de muncă din subteran în care s-au folosit materii explozive, din care cel puțin 2 ani cu calificare de miner categoria a 4-a sau a 5-a;
- d) pentru lucrări de împușcare în prospecțiuni geologice sau perforări de sonde (perforări de coloane) și la amorsarea fuzeelor antigrindina - vechime de cel puțin 2 ani consecutivi sau două campanii consecutive în echipe de prospecțiuni geologice, echipe de perforări de coloane sau echipe de fuzee antigrindina, ca lucrător auxiliar pe lângă un artificier;
- e) pentru lucrări de împușcare în masive fierbinti (la cuptoare metalurgice) - vechime de cel puțin 2 ani consecutivi ca lucrător la cuptoarele metalurgice;
- f) pentru lucrări de împușcare sub apă - scafandri care au un număr de cel puțin 200 de ore imersie;
- g) pentru lucrări de efecte speciale pirotehnice în producția de filme - vechime de cel puțin 1 an în funcția de muncitor specialist instruit în echipele de artificieri pentru lucrări de efecte speciale pirotehnice în producția de filme sau vechime de cel puțin 2 ani ca artificier la una dintre lucrările prevăzute la lit. a)-e).

(2) Vechimea în meseriile și activitățile menționate mai sus se considera de la data recrutării candidaților respectivi pentru cursurile de calificare în meseria de artificier.

#### ART. 127

(1) În vederea obținerii autorizării ca artificier se mai pot prezenta și:

- a) absolvenții școlilor de maiștri și tehnicieni minieri, sondori, constructori, pentru instalații de transport forestier, precum și ai facultăților cu profil minier sau electromecanica miniera;
- b) maistrii, tehnicienii, subinginerii și inginerii din activitățile de fabricare și verificare a materialelor explozive, cu o vechime de cel puțin 2 ani în aceste activități;
- c) absolvenții liceelor industriale sau școlilor profesionale miniere, care fac dovada că au efectuat o practică de cel puțin 6 luni la fronturi de lucru în care s-au folosit materii explozive și care au absolvit un curs de artificier de 3 luni;
- d) cadrele militare active (ofițeri, maiștri militari și subofițeri) care au absolvit școala militară de geniu.

(2) În urma examenului susținut aceste persoane pot fi autorizate ca artificieri pentru lucrările prevăzute la art. 126 alin. (1) lit. a), b), d) și g), precum și pentru funcția de gestionar de depozit de materii explozive, iar maistrii, tehnicienii, subinginerii și inginerii minieri și electromecanici minieri și pentru cele de la art. 126 alin. (1) lit. c).

#### ART. 128

Absolvenții liceelor industriale și ai școlilor profesionale cu profil minier sau electromecanica miniera pot fi autorizați ca artificieri pentru unitatea miniera subterana sau exploatarea de zi în care și-au desfășurat practica de 6 luni, precum și pentru alte unități cu specific similar.

#### ART. 129

Absolvenții școlilor de maiștri și tehnicieni minieri și ai facultăților cu profil minier sau electromecanica miniera, care au o activitate de cel puțin 2 ani în funcții de conducere, control și supraveghere a lucrărilor în care s-au utilizat materii explozive, pot fi autorizați ca artificieri chiar dacă nu îndeplinesc condițiile de vechime prevăzute la art. 126 alin. (1) lit. a)-g).

#### ART. 130

Cu excepția absolvenților școlilor de maiștri sau tehnicieni constructori, pentru instalații de transport forestier, precum și a maistrilor, tehnicienilor, subinginerilor, inginerilor din activitățile de fabricare și verificare a materiilor explozive, celor prevăzuți la art. 127 alin. (1) lit. a) și d) nu li se cere absolvirea cursului de calificare pentru funcția de artificier.

#### ART. 131

Pe baza carnetului de artificier obținut în condițiile de mai sus cadrele militare prevăzute la art. 127 alin. (1) lit. d) pot executa operațiuni de transport, manipulare, precum și lucrări de împușcare în unități economice, cu excepția celor menționate la art. 126 alin. (1) lit. c) și f), sub conducerea personalului tehnico-ingineresc de specialitate din unitatea respectiva.

## SECȚIUNEA a 2-a

Pentru activitatea de pirotehnist pentru focuri de artificii

### ART. 132

În funcție de lucrările pe care urmează să le execute ca pirotehnist pentru focuri de artificii candidatul trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- a) vechime de cel puțin 1 an ca muncitor special instruit în echipele de pirotehnisti pentru jocuri de artificii cu obiecte pirotehnice clasele a III-a și a IV-a;
- b) vechime de cel puțin 2 ani în activitatea de fabricare sau de verificare a obiectelor pirotehnice.

### ART. 133

Vechimea în meseriile și activitățile prevăzute la art. 132 se considera de la data recrutării candidaților respectivi pentru cursurile de calificare în meseria de pirotehnist pentru focuri de artificii.

### ART. 134

În vederea obținerii autorizării ca pirotehnist se mai pot prezenta și cei care fac dovada că prin natura funcțiilor îndeplinite în cadrul forțelor armate au lucrat cu obiecte pirotehnice cel puțin 3 ani și nu au trecut mai mult de 4 ani de la întreruperea acestei activități.

## CAP. XI

Dispoziții finale

### ART. 135

Măsurile de siguranță privind folosirea materiilor explozive și executarea lucrărilor de impuscare la locurile de munca se vor reglementa prin norme de protecție a muncii elaborate conform actelor normative în vigoare.

### ART. 136

În cazurile în care apar alte categorii de lucrări decât cele prevăzute la art. 126 alin. (1) lit. a)-g), condițiile ce trebuie îndeplinite pentru școlarizarea și autorizarea artificierilor se stabilesc de Ministerul Muncii și Solidarității Sociale.

### ART. 137

Anexele nr. 1-10 fac parte integrantă din prezentele norme tehnice.

## ANEXA 1

-----

la normele tehnice

-----

MINISTERUL MUNCII ȘI SOLIDARITĂȚII      MINISTERUL DE INTERNE  
SOCIALE      INSPECTORATUL DE POLIȚIE  
INSPECTORATUL TERITORIAL      AL JUDEȚULUI .....

DE MUNCA AL JUDEȚULUI .....      sau  
DIRECȚIA GENERALĂ DE POLIȚIE  
A MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Nr. .... din .....

Nr. .... din ....

## AUTORIZAȚIE

În baza art. 8 din "Legea privind regimul materiilor explozive nr. 126/1995 , cu modificările și completările ulterioare", se autorizează ..... cu sediul în ..... str. ....  
nr. .... județul ..... de a produce, prepara, deține, transporta, comercializa și folosi materii explozive, cu respectarea prevederilor din reglementările în vigoare \*).

INSPECTOR ȘEF, ȘEF  
 ITM al județului Inspectorat de poliție al județului .....  
 sau  
 ..... Direcția Generală de Poliție  
 a Municipiului București  
 .....

VIZE ANUALE

Nr. crt.	Anul	ITM al județului	Inspectoratul de poliție al județului sau Direcția Generală de Poliție a Municipiului București
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

\*) Se vor indica (înscris) numai operațiile care fac obiectul autorizării.

ANEXA 2

la normele tehnice

MINISTERUL MUNCII ȘI SOLIDARITĂȚII SOCIALE  
 INSPECTORATUL TERITORIAL DE MUNCA AL JUDEȚULUI .....

MINISTERUL DE INTERNE  
 INSPECTORATUL DE POLIȚIE AL JUDEȚULUI .....  
 sau  
 DIRECȚIA GENERALĂ DE POLIȚIE A MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Nr. .... din .....

Nr. .... din ....





Nr. camerei	Materii explozive	U/M	Echivalent în trotil
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

ANEXA 3 a)

-----  
la normele tehnice  
-----

Distanțele minime de siguranță ale depozitului față de obiectivele exterioare inconjurătoare se vor stabili după valoarea suprapresiunii din frontul undei de soc, calculată după relația:

$$\Delta p_f = 0,84 + 2,7 \lambda^2 + 7 \lambda^3, \text{ în care:}$$

$$\Delta p_f = \text{suprapresiunea din frontul undei de soc (kg/cm}^2\text{);}$$

$$\lambda = \sqrt[3]{76 q/R}, \text{ în care:}$$

q = cantitatea de materii explozive exprimată în echivalent trotil, aflată în clădirea depozitului, al cărei efect distrugător se extinde pe cea mai mare distanță (kg);

R = distanța măsurată de la această clădire până la obiectivul considerat (m).

Suprapresiunea în frontul undei de soc se stabilește cu ajutorul tabelului din anexa nr. 3 b), corespunzător naturii construcțiilor învecinate și efectului distrugător admis.

ANEXA 3 b)

-----  
la normele tehnice  
-----

Gradul de distrugeri provocat de suprapresiunea din frontul undei de soc asupra diferitelor obiective exterioare

Nr c r	Felul obiectivelor exterioare	Valoarea suprapresiunii în frontul undei de soc delta pf (kg/cm <sup>2</sup> )

t.		Distrugerii totale	Distrugerii puternice	Distrugerii medii	Distrugerii ușoare nate	Avarii neinsem-	
1	Clădiri din beton armat	0,80-1,00	0,50-0,80	0,30-0,80	0,10-0,30	0,03-0,05	
2	Clădiri din caramida cu mai multe etaje	0,20-0,40	0,20-0,30	0,10-0,20	0,05-0,10	0,03-0,05	
3	Clădiri din caramida cu putine etaje	0,35-0,45	0,25-0,35	0,15-0,25	0,07-0,15	0,03-0,05	
4	Case din lemn	0,20-0,30	0,12-0,20	0,09-0,12	0,06-0,08	0,03-0,05	
5	Construcții industriale cu schelet metalic	0,50-0,80	0,30-0,50	0,20-0,30	0,05-0,20	0,03-0,05	
6	Rețele ale gospodăriei locale	10,0-15,0	6,00-10,00	2,00-6,0*)	2,00-6,00*)	-	
7	Poduri metalice de cale ferată	1,5-2,0	1,5-2,0	1,0-1,5	0,5-1,00	-	
8	Cale ferată	3,0-5,0	3,0-5,0	1,5-3,0	1,0-1,5	-	
9	Garnituri de cale ferată	1,0-2,0	1,0-2,0	0,4-0,8	0,3-0,4	-	
10	Linii aeriene de înalta tensiune	-	-	-	-	-	
11	Linii de transmisii aeriene pe stâlpi de lemn	-	0,3	-	-	-	
12	Cabluri subterane	-	3,8	-	-	-	
13	Fideri și stații de transformatori	-	0,5	-	-	-	

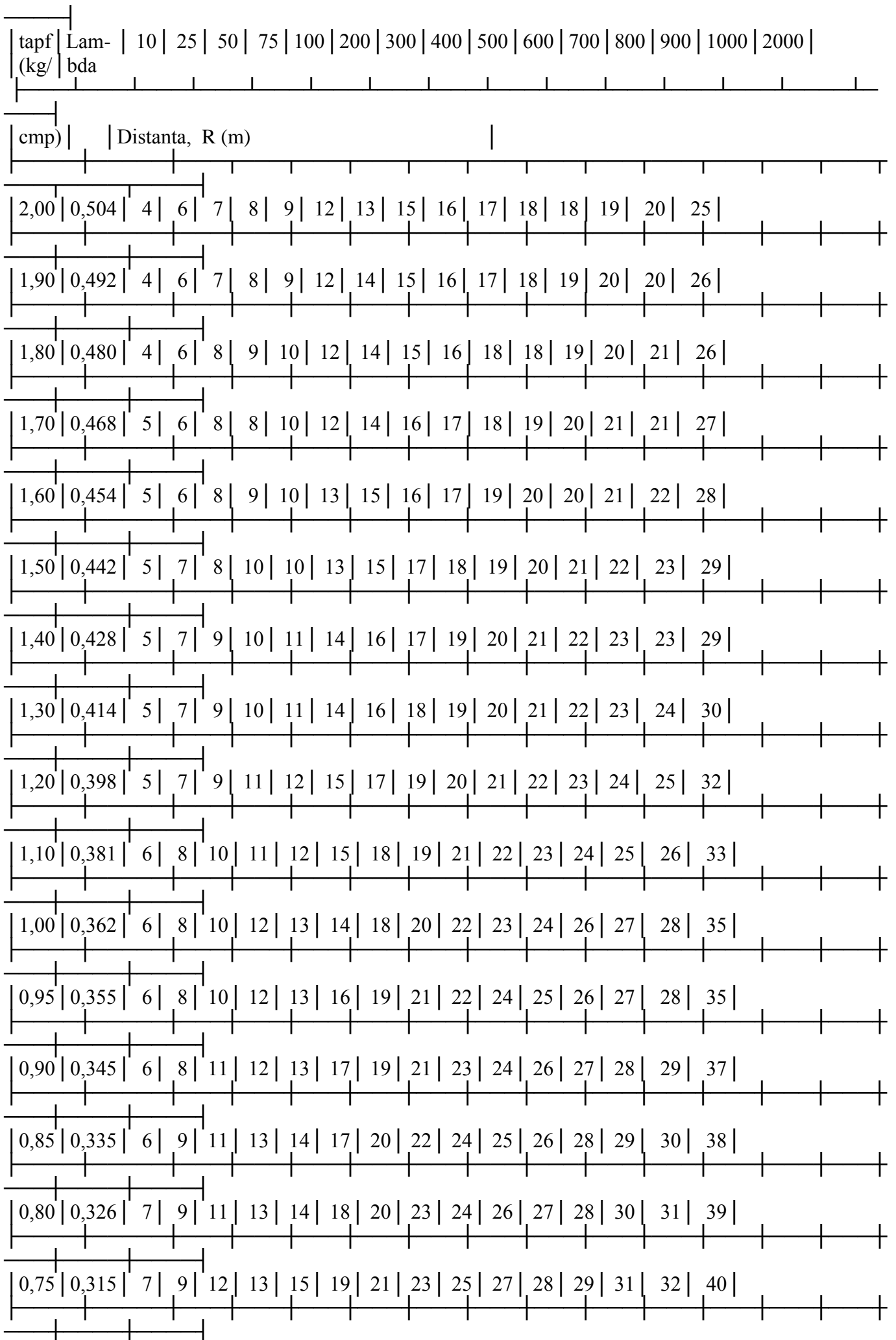
14	Ziduri de sprijin	-	1,5	-	-	-	
15	Baraje și diguri	-	4,5	-	-	-	
16	Geamuri sparte complet		-	-	-	0,02-0,07	
17	Geamuri sparte parțial	-	-	-	-	0,01-0,02	
18	Vătămarea omului.						
a)	moartea sigura	4,0-6,0	-	-	-	-	
b)	traumatisme foarte grave, practic incompatibile cu viata	-	1,0	-	-	-	
c)	traumatisme grave (fracturi, hemoragii interne)	-	-	0,50-1,00	-	-	
d)	traumatisme mijlocii (contuzii, surditate)	-	-	-	0,3-0,5	-	
e)	traumatisme ușoare (contuzii, tiuitul urechilor)	-	-	-	-	0,2-0,3	
* După adâncimea la care sunt instalate							

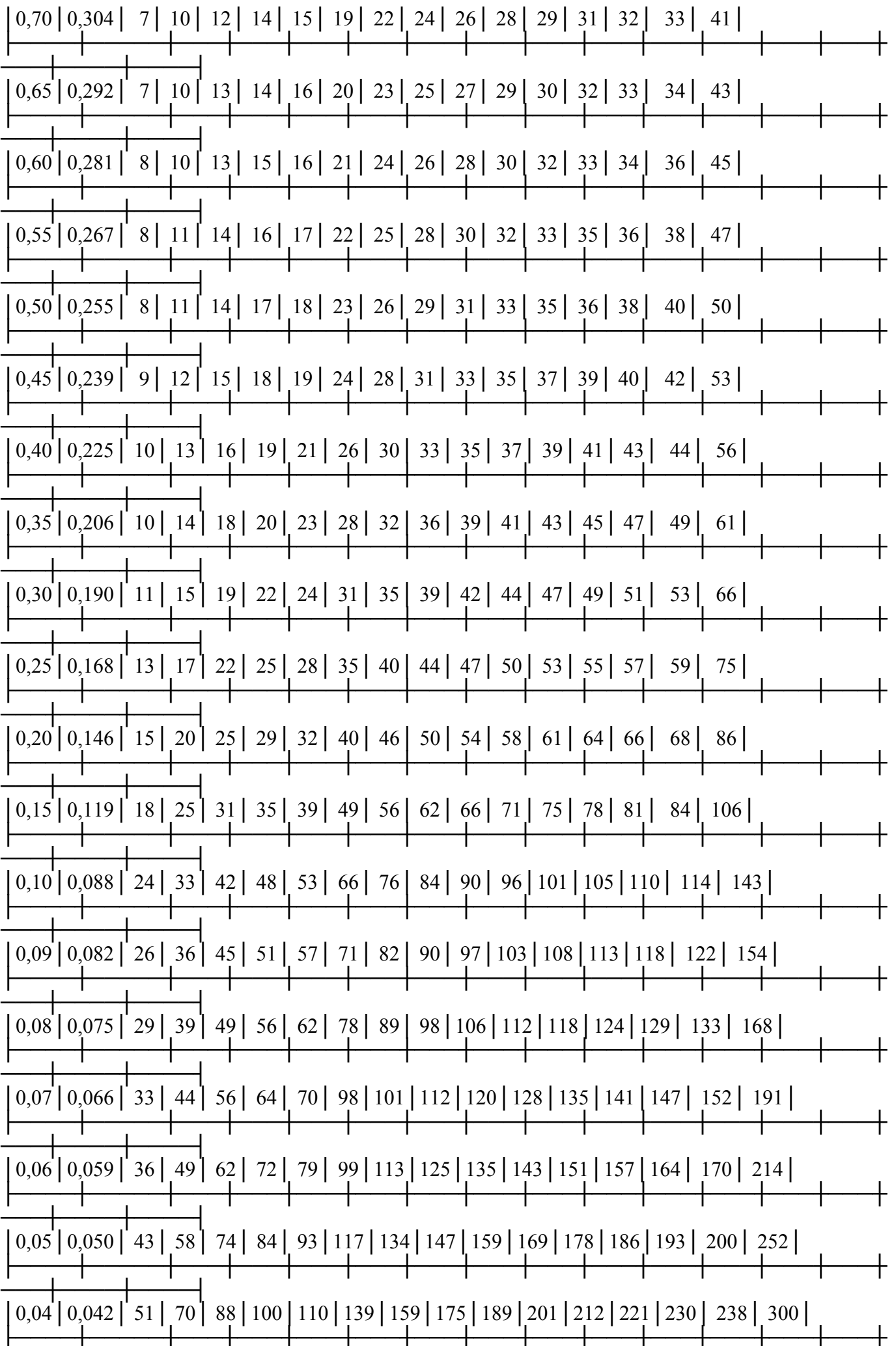
ANEXA 3 c)

-----  
la normele tehnice  
-----

Tabel cu distanțele de siguranță calculate în funcție  
de valoarea suprapresiunii  $\Delta p_{d0}$  din frontul undei de soc

del-		q (kg) echivalent trotil	





0,03	0,032	67	91	115	132	145	183	209	230	248	263	278	290	301	313	394
0,02	0,022	98	133	167	192	211	266	304	335	361	383	408	422	440	455	573
0,01	0,012	180	243	307	352	387	487	558	614	662	703	740	773	804	833	1050

Del-	q(kg) echivalent trotil
tapf	Lam-   3000   4000   5000   6000   7000   8000   9000   10000   15000   20000   25000   30000
bda	

(kg/		Distanta, R (m)														
cmp)																
2,00	0,504	29	32	34	36	38	40	41	43	49	54	58	62			
1,90	0,492	30	32	35	37	39	41	42	44	50	55	59	63			
1,80	0,480	30	33	36	38	40	42	43	45	51	57	61	65			
1,70	0,468	31	34	37	39	41	43	44	46	53	58	62	66			
1,60	0,454	32	35	38	40	42	44	46	47	54	60	64	68			
1,50	0,442	33	36	39	41	43	45	47	49	56	61	66	70			
1,40	0,428	34	37	40	42	45	47	49	50	58	63	68	73			
1,30	0,414	35	38	41	44	46	48	50	52	60	66	71	75			
1,20	0,398	36	40	43	46	48	50	52	54	62	68	73	78			
1,10	0,381	38	42	45	48	50	52	55	57	65	71	77	82			

1,00	0,362	40	44	47	50	53	55	57	59	68	75	81	86
0,95	0,355	41	45	48	51	54	56	59	61	69	76	82	88
0,90	0,345	42	46	50	53	55	58	60	62	71	79	85	90
0,85	0,335	43	47	51	54	57	60	62	64	74	81	87	93
0,80	0,326	44	49	52	56	59	61	64	66	76	83	90	95
0,75	0,315	46	50	54	58	61	63	66	68	78	86	93	99
0,70	0,304	47	52	56	60	63	66	68	71	81	89	96	102
0,65	0,292	49	54	59	62	66	68	71	74	84	93	100	106
0,60	0,281	51	56	61	65	68	71	74	77	88	97	104	111
0,55	0,267	54	59	64	68	72	75	78	81	92	102	110	116
0,50	0,255	57	62	67	71	75	78	82	84	97	106	115	122
0,45	0,239	60	66	72	76	80	84	87	90	103	114	122	130
0,40	0,225	64	71	76	81	85	89	93	96	110	121	130	138
0,35	0,206	70	77	83	88	93	97	101	105	120	132	142	151
0,30	0,190	76	84	90	96	101	105	110	113	130	143	154	164
0,25	0,168	86	94	102	108	114	119	124	128	147	162	174	185
0,20	0,146	98	109	117	124	131	137	142	148	169	186	200	213
0,15	0,119	121	133	144	153	161	168	175	181	207	228	246	261
0,10	0,088	164	180	194	206	217	227	236	245	280	308	332	353

0,09	0,082	176	194	208	222	233	244	254	263	301	332	357	379
0,08	0,075	192	212	228	242	255	267	278	288	329	362	390	414
0,07	0,066	218	242	259	276	290	303	316	326	363	412	444	471
0,06	0,059	244	269	290	308	324	339	353	366	418	460	496	527
0,05	0,050	288	318	342	364	382	400	416	431	493	543	585	621
0,04	0,042	344	378	407	433	455	476	495	513	587	646	696	740
0,03	0,032	450	497	434	568	597	625	650	673	771	848	914	971
0,02	0,022	657	721	777	826	868	909	946	980	1121	1237	1330	1412
0,01	0,012	1202	1223	1425	1514	1594	1668	1735	1795	2055	2262	2440	2589

Del- tapf bda (kg/ cmp)	Lam-	35000	40000	45000
2,00	0,504	65	68	71
1,90	0,492	67	70	72
1,80	0,480	68	71	74
1,70	0,468	70	73	76
1,60	0,454	72	75	78
1,50	0,442	74	77	81
1,40	0,428	76	80	83
1,30	0,414	79	83	86
1,20	0,398	82	86	89



1,10	0,381	86	90	93
1,00	0,362	90	94	98
0,95	0,355	92	96	100
0,90	0,345	95	99	103
0,85	0,335	98	102	106
0,80	0,326	100	105	109
0,75	0,315	104	109	113
0,70	0,304	108	113	117
0,65	0,292	112	117	122
0,60	0,281	116	122	127
0,55	0,267	122	128	133
0,50	0,255	128	134	140
0,45	0,239	137	143	149
0,40	0,225	145	152	158
0,35	0,206	157	166	173
0,30	0,190	172	180	187
0,25	0,168	195	204	212
0,20	0,146	224	234	244
0,15	0,119	275	287	299
0,10	0,088	372	385	405
0,09	0,082	399	417	438
0,08	0,075	436	456	473
0,07	0,066	497	518	538
0,06	0,059	554	580	603
0,05	0,050	654	684	712
0,04	0,042	779	814	848
0,03	0,032	1022	1069	1113
0,02	0,022	1489	1555	1618

0,01	0,012	2726	2850	2967
------	-------	------	------	------

		q (kg) echivalent trotil												
Del-	tapf (kg/bda)	Distanta, R (m)												
	Lam- bda	50000	55000	60000	65000	70000	75000	80000	85000	90000	95000	100000		
	cmp)													
	2,00	0,504	73	76	78	80	82	84	85	87	89	91	92	
	1,90	0,492	75	77	80	82	84	86	87	89	91	93	94	
	1,80	0,480	77	79	82	84	86	88	90	92	93	95	97	
	1,70	0,468	79	81	84	86	88	90	92	94	96	97	99	
	1,60	0,454	81	84	86	89	91	93	95	97	99	101	102	
	1,50	0,442	83	86	89	91	93	95	98	99	101	103	105	
	1,40	0,428	86	89	91	94	96	99	101	103	105	107	108	
	1,30	0,414	89	92	95	97	100	102	104	106	108	110	112	
	1,20	0,398	93	96	98	101	104	106	108	110	113	115	117	
	1,10	0,381	97	100	103	106	108	111	113	115	118	120	122	
	1,00	0,362	102	105	108	111	114	116	119	121	124	126	128	
	0,95	0,355	104	107	110	113	116	119	121	124	126	129	131	
	0,90	0,345	107	110	113	117	119	122	125	127	130	132	135	

0,85	0,335	110	114	117	120	123	126	129	131	134	136	139
0,80	0,326	113	117	120	123	126	129	132	135	137	140	142
0,75	0,315	117	121	124	128	131	134	137	140	142	145	147
0,70	0,304	121	125	129	132	136	139	142	145	147	150	153
0,65	0,292	126	130	134	138	141	144	148	151	153	156	159
0,60	0,281	131	135	140	143	147	150	153	157	160	163	165
0,55	0,267	138	142	147	151	154	158	161	165	168	171	174
0,50	0,255	144	149	153	157	162	165	169	173	176	179	182
0,45	0,239	154	159	164	168	172	176	180	184	187	191	194
0,40	0,225	164	170	174	179	183	187	192	195	199	203	206
0,35	0,206	179	184	190	195	200	205	209	213	218	222	225
0,30	0,190	194	200	206	212	217	222	227	231	236	240	244
0,25	0,168	219	226	233	239	245	251	256	262	267	272	275
0,20	0,146	252	260	268	275	283	289	295	301	307	313	318
0,15	0,119	310	319	329	338	346	354	362	369	376	383	390
0,10	0,088	419	432	445	457	468	479	490	500	509	519	528
0,09	0,082	449	464	477	490	503	514	525	536	546	556	566
0,08	0,075	491	507	522	536	549	562	575	586	597	608	619
0,07	0,066	558	576	593	609	624	639	654	666	679	691	703

0,06	0,059	625	645	664	682	698	715	730	745	760	773	787
0,05	0,050	737	761	783	804	824	843	862	879	896	913	928
0,04	0,042	877	905	932	937	981	1004	1026	1047	1067	1086	1105
0,03	0,032	1151	1190	1224	1257	1288	1318	1347	1374	1400	1426	1451
0,02	0,022	1675	1729	1780	1828	1873	1917	1958	1999	2037	2074	2110
0,01	0,012	3071	3170	3262	3351	3434	3514	3591	3664	3734	3803	3868

Del- tapf (kg/ cmp)	Lam- bda	110000	120000	130000	140000	150000
2,00	0,504	95	98	101	103	105
1,90	0,492	97	100	103	106	108
1,80	0,480	100	103	106	108	111
1,70	0,468	102	105	108	111	114
1,60	0,454	106	109	112	114	117
1,50	0,442	108	111	114	117	120
1,40	0,428	112	115	118	121	124
1,30	0,414	116	119	122	125	128
1,20	0,398	120	124	127	130	133
1,10	0,381	126	130	133	136	140
1,00	0,362	132	136	140	144	147
0,95	0,355	135	139	143	146	150
0,90	0,345	139	143	147	150	154
0,85	0,335	143	147	151	155	159

0,80	0,326	147	151	155	159	163			
0,75	0,315	152	157	161	165	169			
0,70	0,304	158	162	167	171	175			
0,65	0,292	164	169	173	178	182			
0,60	0,281	170	176	180	185	189			
0,55	0,267	179	185	190	194	199			
0,50	0,255	188	193	199	204	208			
0,45	0,239	200	206	212	217	222			
0,40	0,225	212	219	225	231	236			
0,35	0,206	233	239	246	252	258			
0,30	0,190	252	260	267	273	280			
0,25	0,168	285	294	301	309	318			
0,20	0,146	328	338	347	356	364			
0,15	0,119	403	414	426	436	446			
0,10	0,088	544	560	576	590	604			
0,09	0,082	584	601	618	633	647			
0,08	0,075	639	658	675	692	708			
0,07	0,066	726	747	768	787	805			
0,06	0,059	812	836	859	880	901			
0,05	0,050	958	986	1013	1038	1064			
0,04	0,042	1141	1174	1206	1236	1265			
0,03	0,032	1497	1541	1583	1522	1660			
0,02	0,022	2178	2242	2303	2360	2415			
0,01	0,012	3993	4110	4222	4327	4428			

NOTA:

-----

● Pentru determinarea distantelor exterioare de siguranta ale depozitului se va stabili mai întâi gradul de distrugerii acceptat pentru obiectivele din vecinătate, potrivit cu natura și importanta lor, respectiv valoarea suprapresiunii din frontul undei de soc care va ajunge pana la ele și cu ajutorul tabelor se va

stabili distanța R până la obiectivul considerat,

- Pentru obiectivele exterioare care nu sunt menționate concret în anexa 3 b se va proceda prin asimilare.

- Distanțele de siguranță se vor dubla dacă suflul pe direcția interesată este dirijat de-a lungul vailor și se vor reduce la jumătate pentru depozitele de suprafață prevăzute cu valuri.

- În cazuri bine justificate, Ministerul Muncii și Solidarității Sociale poate da derogări pe termen limitat la parametrii prevăzuți mai sus.

#### ANEXA 4 a)

-----  
la normele tehnice  
-----

### CONDIȚIILE

pe care trebuie să le îndeplinească depozitele subterane legate sau nelegate de rețeaua unei mine

a) Grosimea minimă a stratului de roca aflat deasupra încăperilor depozitelor subterane, în metri, se stabilește după datele din tabelul următor:

---

Nr. crt.	Natura rocii	Capacitatea încăperii (kg echivalent trotil)												Observații
		500	1000	2000	3000	4000	5000	8000	0000	2000	15000	20000	25000	

---

1. Stratouri argiloase neconsolidate	18	22	28	32	36	38	45	48	51	55	61	65	Pentru capacitate
2. Stratouri nisipoase	17	21	27	31	34	36	42	45	48	52	57	62	tile cuprin-
3. Stratouri pietriș marunt	16	20	25	29	32	34	40	43	46	49	54	59	se între valurile
4. Stratouri pietriș	15	19	24	28	31	33	38	41	44	47	52	56	indica-
5. Sistouri argiloase și marnoase	15	18	23	27	30	32	37	40	42	45	50	54	aceasta anexa sau mai
6. Rocii sistoase	14	18	22	26	28	31	36	38	41	44	46	52	mari grosi-
7. Rocii tari	13	17	21	24	27	29	34	38	38	41	45	49	mea ro-
8. Rocii eruptive și metamorfice	12	15	17	21	23	27	29	32	34	36	40	42	cii care aco- pera depo- zitele se va calcula după relația 3_____

$$R = 2,145 \sqrt[3]{76 a/b}$$

NOTA:

-----

q = capacitatea maxima de materii explozive ce se inmagazineaza, în kg echivalent trotil.

Valorile coeficientului "b" în funcție de natura rocilor sunt următoarele:

1. StratURI argiloase neconsolidate 1,25
2. StratURI nisipoase 1,50
3. StratURI pietriș marunt 1,75
4. StratURI pietriș 2,00
5. SistURI argiloase și marnoase 2,25
6. Roci sistoase 2,50
7. Roci tari 3,00
8. Roci eruptive și metamorfice 4,50

Dacă la suprafata terenului, deasupra camerelor de depozitare, nu se găsesc obiective care ar putea fi distruse în cazul unei eventuale explodari a materiilor explozive depozitate, grosimea rezultată din calcul poate fi redusă cu 25%, fără sa fie mai mica de 6 m. În acest caz terenul de la suprafata care ar putea fi influentat de explozie se ingradeste cu gard de sarma ghimpata cu înălțimea de minimum 2 m.

b) Grosimea pereților despartitori dintre doua camere de depozitare vecine se stabilește după camera cu capacitatea de depozitare cea mai mare și trebuie sa fie de minimum 6 m pentru capacități de pana la 3.900 kg materii prime explozive în echivalent trotil și de minimum 10 m pentru capacități mai mari de 3.900 kg materii explozive în echivalent trotil.

c) Depozitele se amplaseaza în locuri uscate și asigurate contra inundatiilor, iar construcțiile se prevăd cu canale pentru scurgerea apei. Susținerea excavatiilor, dacă este necesară, se face cu materiale incombustibile și ignifugate.

d) Galeriile de acces se construiesc în linii frante cu coturi la 90°. În dreptul fiecărui cot se prevede, în prelungirea direcției spre ieșire, o nisa de cel puțin 2 m adancime și cu același profil ca al galeriei. În dreptul fiecărei camere de depozitare se vor prevedea de asemenea nise de amortizare, cu aceleași profile ca ale galeriilor de acces respective și a căror adancime trebuie sa fie:

- de 2 m, în cazul camerelor cu capacități de pana la 1.000 kg materii explozive în echivalent trotil sau în cazul camerelor de manuire;

- de 3 m, în cazul camerelor cu capacități mai mari de 1.000 kg materii explozive în echivalent trotil;

e) La depozitele noi intrarea la diferitele camere de depozitare sau de manuire trebuie sa aibă același profil cu cel al camerei respective.

f) Profilele galeriilor de acces în depozitele noi trebuie sa aibă următoarele dimensiuni minime:

- la profilele trapezoidale lățimea vetrei trebuie sa fie de 2,1 m și înălțimea de 2 m între vatra și tavan;

- la profilele circulare raza minima trebuie sa fie de 1,2 m.

g) Lungimea galeriei de acces trebuie sa fie cea necesară obținerii deasupra camerelor de depozitare a grosimii de roca acoperitoare, calculată conform tabelului din prezenta anexa.

h) Fiecare camera de depozitare trebuie prevăzută cu o singura legatura cu galeria de acces și trebuie sa aibă lungimea de maximum 10 m. Camerele depozitelor subterane nelegate la rețeaua minei, cu capacități mai mari de 8.000 kg materii explozive în echivalent trotil, pot fi mai lungi de 10 m, însă în acest caz trebuie prevăzute cu doua legături cu galeria de acces.

i) Toate părțile metalice ale instalațiilor electrice, care în mod normal nu se găsesc sub tensiune, dar care în mod accidental pot ajunge sub tensiune, trebuie legate la pământ cu o rezistenta de scurgere de cel mult 2 ohmi.

În afară de condițiile de mai sus, la depozitele subterane noi nelegate la rețeaua minei, care se construiesc după intrarea în vigoare a prezentelor norme tehnice, se respecta și următoarele:

a) distanta în linie dreapta, masurata în plan, de la prima camera de depozitare spre gura de intrare în depozit, fata de obiectivele din vecinătate trebuie sa fie de cel puțin 80 m;

b) galeria de acces pana la prima camera de depozitare a materiilor explozive trebuie sa aibă cel puțin 3 coturi la 90° prevăzute cu nise de amortizare;

c) camerele de distribuire pentru materii explozive pot fi amplasate și după al doilea cot, fiind interzisă însă păstrarea materiilor explozive rămase după distribuire în aceste camere;

d) la capacități de până la 200 kg materii explozive în echivalent trotil depozitele pot fi aerisite și cu ajutorul instalațiilor mecanice de ventilație parțială, care trebuie să aibă ventilatorul montat în exteriorul depozitelor;

e) pentru capacități mai mari de 200 kg materii explozive în echivalent trotil depozitele trebuie prevăzute cu suitori de aeraj, ale căror guri de ieșire se acoperă cu gratare. De asemenea, gurile suitorilor de aeraj se înconjoară cu garduri din sarma ghimpata cu înălțimea de minimum 2 m, la distanța de 5 m de acestea.

Depozitele subterane noi legate la rețeaua minei trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

a) amplasarea se face la o distanță de minimum 60 m de cele mai apropiate construcții mai importante (de exemplu: rampe de puțuri, camere de mașini, stații de ventilare, fronturi de lucru);

b) trebuie să aibă un pilier de cel puțin 30 m grosime între camerele de depozitare și cele mai apropiate construcții miniere prin care se efectuează transportul mecanic și circulația intensă a oamenilor;

c) la depozitele cu capacități mai mari de 200 kg materii explozive în echivalent trotil, care se vor construi după intrarea în vigoare a prezentelor norme tehnice, aerisirea se asigură printr-o legătură directă la circuitul de aer principal și printr-o a doua legătură cu curentul de evacuare a aerului viciat din mină, astfel încât gazele și fumul de la un eventual incendiu sau explozie în depozite să nu treacă pe la locurile de muncă active din mină.

ANEXA 4 b)\*)

-----  
la normele tehnice  
-----

-----  
\*) Anexa 4 b) reprezentând ÎNCĂPERE SUBTERANA DE DEPOZITARE MATERII EXPLOZIVE, CU CAPACITATEA DE PÂNĂ LA 200 kg ECHIVALENT TROTIL este publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 479 din 4 iulie 2002, pag. 27.

ANEXA 5

-----  
la normele tehnice  
-----

DISTANȚELE MINIME DE SIGURANȚA  
interioare, dintre clădirile depozitului de suprafață  
sau semiîngropate (bordeie)

Capacitatea clădirii depozit (kg) echiv. trotil	Dis- tan- ța	Capacitatea clădirii depozit (kg) echiv. trotil	Dis- tan- ța	Observații
1	2	3	4	5



500	24	9000	62	Pentru capacitatile intermediare	distanțele de siguranta interioare se
1000	30	10000	64	vor calcula cu relația	
2000	38	15000	74	$R = 3 \sqrt[3]{76 q}$	3
3000	43	20000	81	în care:	
4000	48	25000	88	între pereții exteriori ai acestora;	R: distanta (m) dintre clădiri masurata
5000	51	30000	93	echivalent trotil	q: cantitatea de materii explozive (kg)
6000	54	35000	98		
7000	57	40000	103		
8000	60				

NOTA:

-----

1. Distanțele de siguranta interioare calculate ca mai sus se vor putea reduce, pana la jumătate, pentru clădirile prevăzute cu obstacole protectoare.

2. Distanța minima între doua clădiri vecine va fi determinata de clădirea care are capacitatea cea mai mare.

3. Dacă din calcul sau fata de prevederile pct. 1 rezulta distanțe mai mici de 13 (m) se vor prevedea distanțe de siguranta interioare de minimum 13 (m).

ANEXA 6\*)

-----

la normele tehnice

-----

-----

\*) Anexa 6 reprezentând REALIZAREA VALURILOR DE PĂMÂNT este publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 479 din 4 iulie 2002, pag. 28.

ANEXA 7

-----

la normele tehnice

-----

REGIM SPECIAL

DENUMIREA UNITĂȚII  
DEPOZITUL .....

REGISTRUL DE EVIDENTA INTRĂRII ȘI IESIRII MATERIILOR  
EXPLOZIVE ÎN ȘI DIN DEPOZIT (de baza și de consum)

ANUL .....

	1	Ziua luna și ora schimbului			
	2	Dinamita, (kg)	Explozivi	Stocul	
priuzisi	3	Astralita, (kg)		la orele	pro
.....	4	Explozivi antigrizutosi tip ... (kg)			
	5				
	6	Exploziv provenit din resturi și rateuri, (kg)			
	7	Capse pirotehnice tip ,,... (kg) inițiere	Mijloace de		
	8	Capse electrice instantanee tip ... (buc)			
	9	Capse electrice cu întârziere semisecunda tip ... (buc)			
	10	Capse electrice cu întârziere de milisecunda tip ... (buc)			
	11	Fitul de amorsare (Bickford), (m)			
	12	Fitul detonant tip ... (m)			
	13	Bustere tip ... (buc)			
	14	Sistem de inițiere neelectric tip ... (buc)			

15	Alte materii explozive			
16				
17	Dinamita, (kg)	Explozivi propriuzisi	Cantitatea	
18	Astralita, (kg)		în cursul	
19	Explozivi antigrizutosi tip ... (kg)			
20				
21	Exploziv provenit din resturi și rateuri, (kg)			
22	Capse pirotehnice tip . . ., (kg)	Mijloace de		inițiere
23	Capse electrice instantanee tip ... (buc)			
24	Capse electrice cu întârziere semiseconda tip ... (buc)			
25	Capse electrice cu întârziere de miliseconda tip ... (buc)			
26	Fitul de amorsare (Bickford), (m)			
27	Fitul detonant tip ... (m)			
28	Bustere tip ... (buc)			
29	Sistem de inițiere neelectric tip ... (buc)			
30	Alte			

			materii explozive		
	31				
	32	Provenienta materialului și documentele în baza cărora s-a făcut primirea			
	33	Dinamita, (kg)	Explozivi	Cantita-	pro
priuzisi   tile	34	Astralita, (kg)		eliberate	
	35	Explozivi antigrizutosi tip ... (kg)			
	36				
	37	Exploziv provenit din resturi și rateuri, (kg)			
	38	Capse pirotehnice tip .... (kg) inițiere	Mijloace de		
	39	Capse electrice instantanee tip ... (buc)			
	40	Capse electrice cu întârziere semisecunda tip ... (buc)			
	41	Capse electrice cu întârziere de milisecunda tip ... (buc)			
	42	Fitul de amorsare (Bickford), (m)			
	43	Fitul detonant tip ... (m)			
	44	Bustere tip ... (buc)			
	45	Sistem de inițiere neelectric tip ... (buc)			

46	Alte materii explozive			
47				
48	Documentele în baza cărora s-a făcut eliberarea			
49	Cui s-a eliberat?			
50	Dinamita, (kg)	Explozivi propriuzisi	Stocul existent	
51	Astralita, (kg)			
52	Explozivi antigrizutosi tip ... (kg)			
53				
54	Exploziv provenit din resturi și rateuri, (kg)			
55	Capse pirotehnice tip . . ., (kg)	Mijloace de		inițiere
56	Capse electrice instantanee tip ... (buc)			
57	Capse electrice cu întârziere semiseconda tip ... (buc)			
58	Capse electrice cu întârziere de miliseconda tip ... (buc)			
59	Fitul de amorsare (Bickford), (m)			
60	Fitul detonant tip ... (m)			
61	Bustere tip ... (buc)			





Opera- tia de mişcare a mate- ria şi	Explozivi propriuzisi				Mijloace de inițiere								Alte ma- terii ex- plozive atesta ope-		Semnatura celui ce	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	cantitatea de materii explozive utilizate			
(primi- re, consum, restit- uire/ preda- re)																
Materii explo- zive luate în pri- mire:																
- de la depozit															Predator	
- de la alt artifi- cier															Predator	
Total primit															Primitor artificial	
Materii explo- zive consu- mate la locul de munca															Conducato- rul locului de munca	





- 2 Astralita, (kg)
- 3 Explozivi antigrizutosi tip ... (kg)
- 4
- 5 Capse pirotehnice tip ... (buc)
- 6 Capse electrice instantanee tip ... (buc)
- 7 Capse electrice cu întârziere de semisecunda tip ... (buc)
- 8 Capse electrice cu întârziere de milisecunda tip ... (buc)
- 9 Fitul de amorsare (Bickford), (m)
- 10 Fitul detonant tip ... (m)
- 11 Bustere tip ... (buc)
- 12 Sistem de inițiere neelectric (buc)

ANEXA 10 a)

-----  
la normele tehnice  
-----

Coperta

MINISTERUL MUNCII ȘI SOLIDARITĂȚII SOCIALE

CARNET DE ARTIFICIER

Pag. 1  
verso-ul copertei

Numele și prenumele

.....

Locul și data nașterii

.....

Emis de I.T.M. județul

.....

foto-  
grafie

nr. .... din .....

INSPECTOR ȘEF,

.....

L.S.

Semnatura artificierului

.....

---

---

Pag. 2 și 3

Are dreptul sa execute următoarele  
lucrări de impuscare \*):

1. ....
2. ....
3. ....

-----  
\*) Fiecare completare se va data, semna și ștampila de către  
Inspectoratul teritorial de munca.

---

---

Pag. 4

Sanțiuni cu ridicarea carnetului  
(sanțiunea, data, numele, prenumele,  
funcția și semnatura celui care  
a aplicat sanțiunea)

.....

---

---

ANEXA 10 b)

-----  
la normele tehnice  
-----

Coperta

MINISTERUL MUNCII ȘI SOLIDARITĂȚII SOCIALE  
CARNET DE PIROTEHNIST PENTRU FOCURI DE ARTIFICII

---

---

Pag. 1  
verso-ul copertei

Numele și prenumele  
.....

Locul și data nașterii  
.....

Emis de I.T.M. județul

.....

foto-  
grafie

nr. .... din .....

INSPECTOR ȘEF,

.....

L.S.

Semnatura pirotehnistului pentru focuri  
de artificii .....

---

Pag. 2 și 3

Are dreptul sa execute următoarele lucrări

1. Focuri de artificii cu obiecte pirotehnice  
clasa ..... și .....

-----  
\*) Fiecare completare se va data, semna și ștampila de către  
Inspectoratul teritorial de munca.

---

Pag. 4

Sanțiuni cu ridicarea carnetului  
(sanțiunea, data, numele, prenumele,  
funcția și semnatura celui care  
a aplicat sanțiunea)

.....

---

-----