

## NORME TEHNICE din 30 mai 2002

### privind detinerea, prepararea, experimentarea, distrugerea, transportul, depozitarea, mâniarea si folosirea materiilor explozive utilizate în orice alte operatiuni specifice în activitatile detinatorilor, precum si autorizarea artificierilor si a pirotehnicienilor

► (la data 22-feb-2011 Actul modificat de Art. I, punctul 37. din [Hotarirea 95/2011](#) )

► (la data 04-aug-2002 actul a fost aprobat de [Hotarirea 536/2002](#) )

#### CAPITOLUL I: Dispozitii generale

##### SECTIUNEA 1: Domeniu de aplicare si definitii

###### Art. 1

(1)Prezentele norme tehnice se aplica persoanelor juridice si fizice care produc, detin, prepara, experimenteaza, distrug, transporta, depoziteaza, mâniaesc, folosesc, comercializeaza sau executa orice alte operatiuni specifice în activitatile detinatorilor care implica materii explozive.

(2)Prezentele norme tehnice se aplica numai daca nu se aduce atingere prevederilor Hotarârii Guvernului nr. [207/2005](#) privind stabilirea cerintelor esentiale de securitate ale explozivilor de uz civil si a conditiilor pentru introducerea lor pe piata, cu modificarile si completarile ulterioare, si ale Hotarârii Guvernului nr. [612/2010](#) privind stabilirea cerintelor esentiale de securitate ale articolelor pirotehnice si a conditiilor pentru introducerea lor pe piata.

► (la data 22-feb-2011 Art. 1 din capitolul I, sectiunea 1 modificat de Art. I, punctul 1. din [Hotarirea 95/2011](#) )

###### Art. 2

**Prezentele norme tehnice se aplica numai daca nu aduc atingere reglementarilor privind operatiunile cu materii explozive efectuate de catre institutiile publice cu atributii în domeniul apararii, sigurantei nationale si ordinii publice.**

► (la data 22-feb-2011 Art. 2 din capitolul I, sectiunea 1 modificat de Art. I, punctul 2. din [Hotarirea 95/2011](#) )

###### Art. 3

În sensul prezentei hotarâri, urmatorii termeni se definesc astfel:

**a)**detinator - persoana fizica si/sau juridica care desfasoara în conditiile legii activitati de aprovizionare si/sau utilizare de materii explozive în scopuri productive sau care transporta si/sau comercializeaza obiecte artisanale si de distractie pe baza de amestecuri pirotehnice;



**b)**distrugere - operatiunea prin care materiile explozive care si-au pierdut capacitatea de detonatie din cauza depasirii termenelor de garantie sau alterarii, precum si cele care nu au explodat în urma operatiilor de împuscare se distrug;

**c)**experimentare - procedeul de verificare a materiilor explozive prin care se apreciaza eficienta tehnica si de siguranta a acestora;

**d)**mâniauire - operatiunea de manipulare manuala a materiilor explozive;

**e)**operatiuni specifice - operatiunile care sunt proprii numai materiilor explozive;

**f)**preparare - ansamblul de operatiuni manuale sau mecanizate prin care se obtine un amestec exploziv simplu si care se realizeaza în apropierea locului de munca în care urmeaza a se utiliza.

## SECTIUNEA 2: 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 urmatoarele grupe:

Grupa	Categoria de materii explozive	Coefficient de echivalenta cu trotilul	Exemple de materii explozive din grupa
1	2	3	4
I	Explozivi de mare putere	1,3 sau mai mare	- Explozivi pe baza de nitroglicerina sau nitroglicol (cu continut de peste 6 %) - Pentrita, hexogen, octogen si amestecurile lor - Explozivi plastici, elastici, fitile detonante si explozivi de initiere
II	Explozivi de putere medie	1,0	- Trotil, tetril si ceilalti explozivi nitroaromatici, precum si cei pe baza de azotat de amoniu cu mai putin de 6 % nitroglicerina sau nitroglicol - Explozivi pe baza de clorati si 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) si nitramonit - Pulberi negre cu fum si similare - Amestecuri explozive cu peste 30 % materii inhibitoare (clorura de sodiu, clorura de amoniu etc.) - Explozivi antigrizutosi - Capse detonante de orice fel, relee întârziatoare si sisteme de initiere neelectrica
IV	Explozivi slabi	0,5	- Pulberi coloidale fara fum, pe baza de nitroceluloza, de nitroceluloza si amestecuri de nitroglicerina cu nitroglicoli - Amestecuri incendiare si fitile de amorsare (Bickford)

**(2)**Materiile explozive noi produse în tara trebuie încadrate de producator, prin asimilare cu caracteristicile lor pirotehnice, în una dintre grupele de mai sus, iar cele importate pentru prima data trebuie încadrate de catre un organ de specialitate autorizat stabilit prin hotarâre a Guvernului.

**(3)**Calcululele de eficienta si de efect asupra obiectivelor din vecinatate se fac pe baza coeficientilor de echivalenta ai materiilor explozive, considerati în raport cu trotilul luat ca exploziv de referinta.



## Art. 5

(1)Articolele pirotehnice se clasifica dupa cum urmeaza:

Categoria	Nivelul riscului	Nivelul de zgomot	Utilizare	Destinatie	Exemple neexhaustive (numai pentru informare)
0	1	2	3	4	5
1	foarte scazut	neglijabil	în spatii restrânse sau în interiorul cladirilor cu destinatia de locuinta	divertisment	<ul style="list-style-type: none"> <li>- focuri bengale</li> <li>- chibrituri bengale</li> <li>- betisoare bengale</li> <li>- pocnitori de Craciun</li> <li>- jerbe</li> <li>- granule scânteietoare</li> <li>- chibrituri detonante</li> <li>- pocnitori pentru petreceri</li> <li>- serpi</li> <li>- scânteii</li> <li>- pocnitori cu confeti</li> <li>- bobite explozive</li> </ul>
2	scazut	scazut	în exterior, în spatii restrânse si care pot fi utilizate exclusiv de catre pirotehnicieni	divertisment	<ul style="list-style-type: none"> <li>- petarde</li> <li>- baterii si combinatii</li> <li>- focuri bengale</li> <li>- betisoare bengale</li> <li>- bile pocnitoare</li> <li>- petarde duble</li> <li>- petarde luminoase</li> <li>- granule scânteietoare</li> <li>- jerbe</li> <li>- pocnitori saltarete</li> <li>- morisca saltareata</li> <li>- mine</li> <li>- minirachete</li> <li>- rachete</li> <li>- candeloromane</li> <li>- scânteii</li> <li>- morisca zburatoare</li> <li>- sori rotitori</li> </ul>
3	mediu	Nu este daunator sanatatii umane.	în exterior, în spatii deschise, vaste si care pot fi utilizate exclusiv de catre pirotehnicieni	divertisment	<ul style="list-style-type: none"> <li>- roti zburatoare</li> <li>- petarde</li> <li>- baterii si combinatii</li> <li>- focuri bengale</li> <li>- petarde luminoase</li> <li>- jerbe</li> <li>- mine</li> <li>- rachete</li> <li>- candeloromane</li> <li>- tub cu tragere</li> <li>- sori rotitori</li> </ul>
4	mare	Nu este daunator sanatatii umane.	exclusiva de catre pirotehnicieni	divertisment	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mine</li> <li>- candeloromane</li> <li>- jerbe</li> <li>- rachete</li> <li>- sori rotitori</li> </ul>
T1	scazut	-	pe scena, în interior sau în exterior, utilizate exclusiv de catre pirotehnicieni	scena	
T2	mare	-	pe scena, în interior sau în exterior, utilizate exclusiv de catre pirotehnicieni	scena	
P1	scazut	-		în alte scopuri decât divertisment si scena	<ul style="list-style-type: none"> <li>- articole pirotehnice destinate vehiculelor</li> <li>- alte destinatii tehnice</li> </ul>
P2	mare	-	destinate manipularii ori utilizarii exclusive de catre pirotehnicieni	în alte scopuri decât divertisment si scena	<ul style="list-style-type: none"> <li>- destinatii tehnice</li> </ul>



**NORME TEHNICE din 30 mai 2002 privind detinerea, prepararea, experimentarea, distrugerea, transportul, depozitarea, mânuirea si folosirea materiilor explozive utilizate în orice alte operatiuni specifice în activitatile detinatorilor, precum si autorizarea artificierilor si a pirotehnicienilor – act consolidat**

**(2) Articolele pirotehnice din categoriile 2, 3, 4, T1, T2 si P2 pot fi folosite numai de catre pirotehnicieni si numai în scopul pentru care sunt destinate.**

▶ (la data 22-feb-2011 Art. 5 din capitolul I, sectiunea 2 modificat de Art. I, punctul 3. din [Hotarirea 95/2011](#) )

▶ (la data 21-oct-2005 capitolul I, sectiunea 3 abrogat de Art. I, punctul 4. din [Hotarirea 1207/2005](#) )

#### **SECTIUNEA 4: Folosirea materiilor explozive**

▶ (la data 21-oct-2005 capitolul I, sectiunea 4 modificat de Art. I, punctul 5. din [Hotarirea 1207/2005](#) )

#### **Art. 7**

**(1) Explozivii de uz civil pot fi utilizati numai cu respectarea prevederilor Hotarârii Guvernului nr. [207/2005](#).**

**(2) Materiile explozive, cu exceptia celor prevazute la alin. (1), pot fi utilizate numai daca respecta prevederile referitoare la garantarea acestora cuprinse în Legea nr. [126/1995](#) privind regimul materiilor explozive, cu modificarile si completarile ulterioare.**

▶ (la data 21-oct-2005 Art. 7 din capitolul I, sectiunea 4 modificat de Art. I, punctul 6. din [Hotarirea 1207/2005](#) )

**(3) Articolele pirotehnice pot fi utilizate numai daca respecta prevederile Hotarârii Guvernului nr. [612/2010](#).**

▶ (la data 22-feb-2011 Art. 7, alin. (2) din capitolul I, sectiunea 4 completat de Art. I, punctul 4. din [Hotarirea 95/2011](#) )

#### **SECTIUNEA 5: Folosirea de noi materii explozive si tehnologii de împuscare**

#### **Art. 8**

**Tehnologiile de împuscare care pot afecta seismic obiective civile si industriale se vor elabora si aplica numai cu determinarea cantitatii de exploziv nepericuloase din punct de vedere seismic si masurarea vitezei de oscilatie a solului în timpul detonarii.**

▶ (la data 21-oct-2005 Art. 8 din capitolul I, sectiunea 5 modificat de Art. I, punctul 7. din [Hotarirea 1207/2005](#) )

#### **SECTIUNEA 6: Preluarea de la furnizori a materiilor explozive**

#### **Art. 9**

**(1) La preluarea materiilor explozive de catre persoana legal îndreptatita sa primeasca astfel de produse, aceasta are obligatia de a verifica daca toate documentele de însotire a marfii sunt conforme cu reglementarile legale în vigoare.**

**(2) În situatia în care constata nereguli, persoana prevazuta la alin. (1) trebuie sa refuze primirea marfii si sa anunte inspectoratul judetean de politie sau Directia Generala de Politie a Municipiului Bucuresti, dupa caz.**

▶ (la data 21-oct-2005 Art. 9 din capitolul I, sectiunea 6 modificat de Art. I, punctul 8. din [Hotarirea 1207/2005](#) )

#### **SECTIUNEA 7: Prepararea amestecurilor explozive simple**

#### **Art. 10**

**(1) Prepararea amestecurilor explozive simple de tip AM-1 si a emulsiilor explozive la detinatori se poate face în urmatoarele moduri:**

**a) manual, pe platforme;**



b) mecanizat, în instalatii fixe sau mobile.

▀ (la data 21-oct-2005 Art. 10, alin. (2) din capitolul I, sectiunea 7 modificat de Art. I, punctul 9. din [Hotarirea 1207/2005](#) )

**(2) Prepararea mecanizata a amestecurilor explozive simple si a emulsiilor explozive la detinatori se face cu utilaje conforme, cu respectarea prevederilor din cartea tehnica si a instructiunilor proprii de securitate si sanatate în munca, elaborate potrivit prevederilor Legii securitatii si sanatatii în munca nr. [319/2006](#), ale Legii nr. [126/1995](#), cu modificarile si completarile ulterioare, si ale Legii nr. [245/2004](#) privind securitatea generala a produselor, republicata.**

▀ (la data 22-feb-2011 Art. 10, alin. (2) din capitolul I, sectiunea 7 modificat de Art. I, punctul 5. din [Hotarirea 95/2011](#) )

**(3) În cazul în care prepararea se face în instalatii fixe, acestea se amplaseaza izolat fata de celelalte constructii.**

**(4) Detinatorii care au în dotare instalatii mobile pentru prepararea si încarcarea mecanizata a gaurilor pot realiza amestecurile explozive simple de tip AM-1 sau emulsiile explozive la frontul de lucru unde urmeaza sa se execute împuscarea.**

## SECTIUNEA 8: Comercializarea, mánuirea si folosirea obiectelor pirotehnice

### Art. 11

**(1) Articolele pirotehnice pot fi comercializate doar în spatii destinate vânzarii unor astfel de articole numai dupa obtinerea autorizatiei de a le detine si comercializa din partea inspectoratului teritorial de munca si a inspectoratului de politie judetean/Directia Generala de Politie a Municipiului Bucuresti si dupa obtinerea acordului unitatii inspectoratului pentru situatii de urgenta în a carei raza de competenta functioneaza.**

**(2) Etichetarea articolelor pirotehnice se face în conformitate cu prevederile Hotarârii Guvernului nr. [612/2010](#).**

**(3) Pentru organizarea de jocuri cu articole pirotehnice de divertisment din categoriile 3 si 4, trebuie obtinute acordurile prevazute de Legea nr. [126/1995](#), cu modificarile si completarile ulterioare, cu cel puțin 48 de ore înainte.**

▀ (la data 22-feb-2011 Art. 11 din capitolul I, sectiunea 8 modificat de Art. I, punctul 6. din [Hotarirea 95/2011](#) )

## CAPITOLUL II: Înregistrare si autorizare

### Art. 12

**(1) În vederea autorizarii pentru a efectua operatiuni cu materii explozive, persoanele fizice autorizate potrivit prevederilor Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. [44/2008](#) privind desfasurarea activitatilor economice de catre persoanele fizice autorizate, întreprinderile individuale si întreprinderile familiale, cu modificarile ulterioare, sau persoanele juridice trebuie sa prezinte la inspectoratul teritorial de munca un dosar care sa cuprinda:**

a) cerere pentru autorizare, care trebuie sa contina cel puțin: denumirea, sediul si obiectul activitatii, adresa, numarul de telefon/fax, persoana de contact, precum si tipul materiilor explozive cu care efectueaza operatiuni;

b) copie de pe certificatul de înregistrare si statutul operatorului economic;



c)certificatul constatator de la Oficiul National al Registrului Comertului, eliberat cu cel mult 30 de zile anterior datei de solicitare a autorizarii;

d)cazierul judiciar pentru asociati si administratori din care sa rezulte ca nu au fost condamnati printr-o hotarâre judecatoreasca definitiva la pedeapsa cu închisoare mai mare de 2 ani pentru infractiuni comise cu intentie;

e)planul locatiei unde se realizeaza activitatea în care sa fie evidentiata amplasarea locurilor de munca, distantele dintre obiectivele interioare, distantele de siguranta, drumuri interioare, cai ferate uzinale, delimitarea teritoriului, cai de evacuare, la scara 1:1000;

f)schema electrica monofilara de alimentare cu energie electrica a locatiei unde se desfasoara activitatea;

g)schema privind modul de asigurare a iluminatului;

h)planul cuprinzând dotarile si amplasarea mijloacelor tehnice pentru combaterea si prevenirea incendiilor;

i)schema instalatiei de protectie contra tensiunilor accidentale, inclusiv contra supratensiunilor atmosferice cu precizarea rezultatelor masurarii rezistentei prizelor efectuate la termenul scadent;

j)descrierea modului de asigurare a pazei si a gardurilor împrejmuitoare acolo unde este cazul;

k)descrierea modului de asigurare a depozitarii materiilor prime si a productiei finite;

l)descrierea modului de asigurare a supravegherii, alarmarii si evacuarii personalului în caz de pericol;

m)lista mijloacelor de transport în interiorul depozitului;

n)lista cu personalul calificat si autorizat sa efectueze operatiuni cu materii explozive.

(2)Persoanele prevazute la alin. (1) care detin depozite de materii explozive, în vederea autorizarii acestora, trebuie sa depuna la inspectoratul teritorial de munca suplimentar documentelor si informatiilor prevazute la alin. (1) urmatoarele:

a)pentru depozite de explozivi de uz civil, date privind capacitatea maxima de stocare în echivalent TNT, numarul camerelor de stocare si capacitatea acestora, tipul depozitului;

b)pentru depozite de articole pirotehnice, date privind capacitatea maxima de stocare, conform masei nete de amestec pirotehnic, numarul camerelor si capacitatea acestora, tipul depozitului;

(3)Persoanele prevazute la alin. (1) pot efectua operatiuni cu materii explozive numai dupa ce, în prealabil, au obtinut autorizatia, potrivit modelului prevazut în anexa nr. 1.

(4)Autorizatia prevazuta la alin. (3) se vizeaza anual de catre inspectoratul teritorial de munca si inspectoratul judetean de politie/Directia Generala de Politie a Municipiului Bucuresti.

(5)În vederea obtinerii vizelor anuale, persoana autorizata care solicita viza trebuie sa depuna la inspectoratul teritorial de munca certificatul constatator de la Oficiul National al Registrului Comertului prin care se certifica faptul ca are acelasi obiect de activitate, precum si declaratia pe propria raspundere prin care sa mentioneze ca nu s-au schimbat conditiile initiale de autorizare.



(6) Cererea solicitantului este procesata în cel mai scurt termen, dar nu mai mult de 30 de zile calendaristice de la data depunerii documentatiei complete. Termenul poate fi prelungit o singura data de catre autoritatea competenta, pentru o perioada de maximum 15 zile calendaristice.

(7) Valabilitatea documentelor depuse initial nu este afectata de prelungirea dispusa de autoritatea competenta. Prolungirea termenului în vederea autorizarii, precum si durata acestei prelungiri trebuie motivate în mod corespunzator si notificate solicitantului înainte de expirarea termenului initial.

(8) Inspectoratul teritorial de munca transmite solicitantului o confirmare de primire a cererii, în termen de 5 zile calendaristice de la data primirii cererii. Confirmarea de primire a cererii trebuie sa precizeze urmatoarele:

a) termenul de procesare a cererii;

b) caile de atac, pentru situatia în care în urma procesarii a fost emis un refuz de eliberare a autorizatiei.

(9) În cazul unei cereri sau a unei documentatii incomplete, solicitantul este informat în cel mai scurt timp, dar nu în mai mult de 5 zile lucratoare de la primirea cererii, cu privire la necesitatea transmiterii de documente suplimentare, precum si cu privire la consecintele asupra termenului de procesare a cererii, prevazut la alin. (8).

(10) În cazul în care o cerere este respinsa pentru motive de natura procedurala, solicitantul este informat în cel mai scurt termen, dar nu în mai mult de 5 zile lucratoare de la depunerea cererii.

(11) În termen de 10 zile lucratoare, inspectoratul teritorial de munca are obligatia de a analiza dosarul, conform domeniului de competenta, dupa care îl transmite însotit, dupa caz, de avizul sau refuzul avizarii dosarului catre inspectoratul judetean de politie/Directia Generala de Politie a Municipiului Bucuresti.

(12) În termen de 10 zile lucratoare de la data primirii, Inspectoratul judetean de politie/Directia Generala de Politie a Municipiului Bucuresti are obligatia de a analiza dosarul, conform domeniului de competenta, dupa care îl retransmite însotit, dupa caz, de avizul sau refuzul avizarii dosarului catre inspectoratul teritorial de munca.

(13) În situatia în care inspectoratul teritorial de munca sau inspectoratul judetean de politie/Directia Generala de Politie a Municipiului Bucuresti nu avizeaza dosarul acesta/aceasta trebuie sa transmita solicitantului decizia luata si sa o motiveze clar.

(14) În cazul în care autoritatile prevazute la alin. (13) avizeaza dosarul, inspectoratul teritorial de munca va elibera solicitantului autorizatia prevazuta în anexa nr. 1 sau în anexa nr. 2, dupa caz.

(15) Persoanele fizice si juridice autorizate, stabilite într-un alt stat membru al Uniunii Europene sau al Spatiului Economic European, pot presta diverse operatiuni cu materii explozive pe teritoriul României în regim transfrontalier, ocazional sau pe durata determinata, sub rezerva notificarii la inspectoratul teritorial de munca si la inspectoratul judetean de politie/Directia Generala de Politie a Municipiului Bucuresti, inclusiv prin intermediul Punctului de contact unic electronic, denumit în continuare PCU electronic, cu cel puțin 5 zile lucratoare anterior începerii activitatii, si a urmatoarelor informatii:

a) statul membru de origine;



b)datele de identificare si copie dupa autorizatia din tara sa;

c)datele de identificare ale beneficiarului si locul în care va presta activitatea;

d)date privind materia exploziva folosita si/sau denumirea comerciala a acesteia;

e)informatii privind depozitul autorizat de materii explozive pe care îl detine, îl închiriaza sau îl utilizeaza pe teritoriul României;

f)lista artificierilor si/sau pirotehnicistilor autorizati si copii dupa actele doveditoare a autorizarii acestora emise de autoritatile competente din tara de origine.

(16)Documentele emise de autoritati competente din alte state membre se depun, în copie, de catre prestator, care atesta conformitatea acestora cu originalul, însoțite de o traducere neautorizata în limba româna.

(17)Persoanele juridice si fizice autorizate din statele membre ale Uniunii Europene sau ale Spatiului Economic European care doresc sa presteze activitatea de depozitare sau comercializare a materiilor explozive în regim transnational sau transfrontalier ori prestatorii stabiliti în aceste state, potrivit prevederilor Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 49/2009 privind libertatea de stabilire a prestatorilor de servicii si libertatea de a furniza servicii în România, aprobată cu modificari si completari prin Legea nr. 68/2010, trebuie sa notifice aceasta intentie la inspectoratul teritorial de munca/inspectoratul judetean de politie/Directia Generala de Politie a Municipiului Bucuresti pe raza caruia urmeaza sa își desfășoare activitatea si sa prezinte dovada spatiului de depozitare sau de comercializare conforme cu prevederile prezentelor norme tehnice.

►(la data 22-feb-2011 Art. 12 din capitolul II modificat de Art. I, punctul 7. din Hotarirea 95/2011 )

### Art. 13

Depozitele de materii explozive utilizate de persoane care au dreptul sa efectueze operatiuni cu materii explozive pot functiona numai dupa ce s-a obtinut autorizatia, conform modelului prezentat în anexa nr. 2, de la inspectoratul teritorial de munca, care sa ateste ca sunt îndeplinite conditiile stabilite de lege, si de la inspectoratul de politie judetean, respectiv Directia Generala de Politie a Municipiului Bucuresti, ca sunt îndeplinite toate conditiile de securitate si ca nu aduc atingere ordinii publice. Fac exceptie de la aceasta prevedere firidele.

## CAPITOLUL III: Transportul, încarcarea, descarcarea si mânuirea materiilor explozive

### SECTIUNEA 1: Mijloace de transport

#### Art. 14

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

(2)Materiile explozive pot fi transportate în vagoane de cale ferata acoperite, în nave si în alte ambarcatiuni, avioane, elicoptere, autovehicule, carute, sanii, cu samare sau manual, cu respectarea actelor normative în vigoare.





**(3)Transportul materiilor explozive cu teleferice destinate transportului de materiale, cu remorci si alte asemenea mijloace trebuie facut cu luarea de masuri adecvate acestui mod de transport pentru siguranta publica si a persoanelor, cu respectarea regulilor prevazute în prezentele norme tehnice si a instructiunilor producatorului.**

☛ (la data 21-oct-2005 Art. 14 din capitolul III, sectiunea 1 modificat de Art. I, punctul 10. din [Hotarirea 1207/2005](#) )

#### **Art. 15**

Daca temperatura mediului ambiant are tendinta sa coboare sub temperatura de congelare indicata de producator, materiile explozive din grupa I cu continut mai mare de 6 % nitroglicerina si cele antigriztoase se transporta numai cu mijloace speciale - izoterme.

### **SECTIUNEA 2: Amenajarea mijloacelor de transport**

#### **Art. 16**

**(1)**Vehiculele folosite la transportul materiilor explozive trebuie amenajate astfel încât sa se evite producerea de incendii în timpul deplasarii, trebuie sa fie prevazute cu suspensii elastice, cu mijloace pentru stingerea incendiilor, conform prevederilor privind transportul substantelor periculoase, precum si cu mijloace de marcare si avertizare, conform reglementarilor în vigoare.

**(2)**Este interzis transportul materiilor explozive în auto-vehicule cu generatoare de gaze sau în care exista instalatii cu foc deschis, precum si în autovehicule care pot fi descarcate automat.

**(3)**Detinatorul mijlocului de transport este obligat sa efectueze întretinerile si verificarile periodice potrivit legislatiei în vigoare.

**(4)**Vagoanele de cale ferata folosite la transportul materiilor explozive trebuie sa fie de tipul celor cu osiile pe rulmenti.

**(5)**Aranjarea vagoanelor încarcate cu materii explozive în compunerea trenului se face conform Instructiunilor de miscare ale S.N.C.F.R.

### **SECTIUNEA 3: Ordinul de transport**

#### **Art. 17**

**(1)**Ordinul de transport al materiilor explozive trebuie sa cuprinda:

- a)denumirea detinatorului pentru care se executa transportul si sediul acestuia;
- b)tipurile si cantitatile de materii explozive care urmeaza a fi transportate;
- c)locul de unde se ridica si unde se transporta, cu indicarea traseului de parcurs;
- d)mijlocul de transport;
- e)data la care începe efectuarea transportului si durata acestuia;



f) numele și prenumele, seria și numărul cartii/buletinului de identitate ale artificierului responsabil de transport și ale conducătorului mijlocului de transport;

g) numele și prenumele, seria și numărul cartii/buletinului de identitate ale personalului de pază, 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 pază este asigurată de către unitățile competente ale Ministerului de Interne.

(3) Când transportul se face pe calea ferată, expeditorul este obligat să atașeze 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 4: Transportul manual

##### Art. 18

(1) La transportul manual fiecare artificier sau persoană instruită special în acest scop și numită de conducerea detinatorului poate transporta maximum 25 kg de materii explozive în ambalajele originale ale producătorului, introduse în lazi 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 pază 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 tablă în interiorul cărora se află fixat un bloc de lemn cu gauri corespunzătoare introducerii lor.

#### SECȚIUNEA 5: 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 muncă, 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 6: Încărcarea și descărcarea materiilor explozive în și din mijloacele de transport

##### Art. 20



**(1)** Materiile explozive se încarca si se descarca în si din mijloacele de transport numai manual, cu exceptia operatiunilor executate la producatori, detinatori si carausi dotati cu mijloace de încarcare-descarcare mecanizate, certificate în acest scop, precum si cu descarcare mecanizata la locurile de munca a materiilor explozive produse cu instalatii speciale mobile certificate.

**(2)** La operatiunile de încarcare-descarcare efectuate mecanizat se vor respecta instructiunile producatorului privind mâniarea materiilor explozive.

**(3)** În timpul operatiunilor de încarcare-descarcare manuala sau mecanizata a ambalajelor în care se gasesc materii explozive este interzisa lovirea, rasturnarea, aruncarea sau tractarea în plan orizontal a acestora.

#### **Art. 21**

**(1)** Încarcarea si descarcarea materiilor explozive în si din mijloacele de transport se fac numai în locuri special destinate în acest scop, pazite si marcate cu panouri de semnalizare.

**(2)** În cazul în care producatorul, respectiv destinatarul, posedă linie ferata industrială, încarcarea si descarcarea acestor materii se fac pe aceasta linie cu luarea masurilor de securitate.

**(3)** La încarcarea si descarcarea manuala a materiilor explozive în si din mijloacele de transport se asigura podete sau rampe de circulatie a caror latime sa permita trecerea în doua sensuri a cel puțin doua persoane.

**(4)** Caile de acces trebuie nivelate si gropile astupate, iar pe timp de înghet pe caile de acces si pe rampele de încarcare-descarcare trebuie sa se împrastie material antiderapant.

**(5)** Toate caile de acces dinspre locurile de încarcare-descarcare trebuie sa fie în permanenta libere si sa asigure o circulatie fluanta.

**(6)** În cazul folosirii rampelor de cale ferata din statii C.F.R., încarcarea se face din vehicule direct în vagon, iar descarcarea, din vagon direct în vehicule. Dacă prin statia respectiva trec trenuri de persoane, în timpul trecerii acestora operatiunile de încarcare-descarcare se sisteaza.

**(7)** Depozitarea materiilor explozive pe rampele de cale ferata este interzisa.

**(8)** Operatiunile de încarcare-descarcare a materiilor explozive se efectueaza numai în timpul zilei. Este interzis ca aceste operatiuni sa se efectueze noaptea sau în conditii meteorologice nefavorabile, cu descarcari electrice.

**(9)** La mâniarea în orice situatie, precum si la încarcarea sau descarcarea materiilor explozive trebuie respectate urmatoarele reguli:

**a)** executarea oricarei operatiuni se face numai de catre personal calificat, instruit si avizat medical în acest scop, sub supraveghere;

**b)** la mâniarea si manipularea acestora de catre personalul muncitor, greutatea unei încarcaturi, inclusiv ambalajul, nu trebuie sa depaseasca limitele stabilite de reglementarile în vigoare.

**(10)** Se interzic:



- a) transportul materiilor explozive pe umeri, pe spate, sprijinite pe cap sau folosind mânerele din sfoara ale ambalajelor;
  - b) manipularea materiilor explozive fara 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 si manipularii;
  - d) sa se rastoarne, sa se trânteasca cutiile sau lazile cu materiale explozive.
- (11) Atunci când în timpul operatiunilor de încarcare-descarcare s-au varsat materii explozive, se iau masuri imediate de înlaturare a acestora si de curatare a locului respectiv.

#### Art. 22

- (1) La transportul materiilor explozive vehiculele vor fi încarcate maximum pâna la înaltimea peretilor laterali, cu exceptia capselor detonante (pirotehnice sau electrice) si a explozivilor propriu-zisi din grupa I, care se încarca pâna la maximum doua treimi din aceasta înaltime.
- (2) Încarcatura de materii explozive se repartizeaza uniform pe platforma vehiculului, fixându-se în asa fel încât ambalajele sa nu se deplaseze sau sa se loveasca între ele sau de peretii acestuia în timpul transportului.
- (3) Când se folosesc vehicule descoperite, întreaga încarcatura se acopera cu o prelata, iar când transportul se face pe drumuri accidentate, pe platforma vehiculului se pun materiale moi si greu inflamabile, în grosime de minimum 20 mm, fiind interzisa folosirea materialelor usor inflamabile.

#### Art. 23

În timpul operatiunilor de încarcare-descarcare conducatorul mijlocului de transport are urmatoarele obligatii:

- a) dupa oprire sa ia masuri de asigurare a mijlocului de transport contra pornirii accidentale;
- b) sa verifice daca nu exista pierderi de materii explozive;
- c) sa ia masuri de curatare în cazul în care exista pierderi de materii explozive;
- d) sa verifice ca stivuirea ambalajelor cu materii explozive sa se efectueze corect;
- e) sa refuze încarcarea materiilor explozive cu ambalajul deteriorat;
- f) sa nu depaseasca sarcina maxima admisa pentru mijlocul de transport respectiv;
- g) sa nu lase nesupravegheat mijlocul de transport;
- h) sa interzica apropierea oricarei persoane purtatoare de flacara deschisa.

#### SECTIUNEA 7: Personal de însotire si paza

#### Art. 24

- (1) Transportul de materii explozive în convoi, cu mijloace cu tractiune animala sau cu autovehicule, trebuie sa fie însotit de cel putin un artificier care trebuie sa se afle în primul vehicul si de un numar de paznici înarmati



care se stabileste si se repartizeaza în functie de numarul mijloacelor de transport din convoi, iar în ultimul vehicul trebuie sa se afle un paznic înarmat.

▀ (la data 22-feb-2011 Art. 24, alin. (2) din capitolul III, sectiunea 7 abrogat de Art. I, punctul 8. din [Hotarirea 95/2011](#) )

**(3)** În cazul în care transportul se executa cu autovehicule deschise, personalul de paza trebuie sa stea în caroserie.

#### **Art. 25**

**(1)** Produsele pirotehnice se transporta cu vehicule numai în ambalajul original inscriptionat conform reglementarilor în vigoare, cu respectarea prevederilor privind transportul materiilor periculoase.

▀ (la data 22-feb-2011 Art. 25, alin. (2) din capitolul III, sectiunea 7 abrogat de Art. I, punctul 9. din [Hotarirea 95/2011](#) )

**(3)** În actele însoțitoare este obligatoriu sa se mentioneze categoria articolelor pirotehnice transportate.

▀ (la data 22-feb-2011 Art. 25, alin. (3) din capitolul III, sectiunea 7 modificat de Art. I, punctul 10. din [Hotarirea 95/2011](#) )

#### **SECTIUNEA 8: Masuri de siguranta la efectuarea transportului**

#### **Art. 26**

**(1)** Pe timpul deplasarii responsabilul cu executarea transportului trebuie sa respecte urmatoarele masuri:

**a)** sa ocoleasca locurile de manifestare a unor incendii la o distanta de cel putin 300 m, iar în cazul întâlnirii focurilor deschise trebuie sa ia masuri suplimentare de precautie;

**b)** în cazul deplasarii în convoi, daca se impune stationarea, sa respecte distanta de minimum 20 m între carute, samare si de minimum 50 m între vehiculele auto;

**c)** pe timp cu conditii meteorologice nefavorabile (de exemplu: ceata, furtuna), cu vizibilitate sub 20 m, transportul se opreste, iar vehiculele se scot în afara arterei de circulatie;

**d)** în cazul în care vehiculele auto sau carutele în care se transporta materii explozive ajung seara în apropierea unei localitati, sa anunte organul de politie locala, iar acesta, daca este cazul, ia masuri pentru întarirea pazei si va anunta formatia de pompieri din localitatea respectiva;

**e)** sa anunte organele de politie ori de câte ori intervin situatii neprevazute, cu precizarea tipului încarcatarii si a itinerarului de deplasare.

**(2)** Este interzis ca vehiculele care transporta materii explozive sa stationeze la o distanta mai mica de 300 m fata de diverse obiective (de exemplu: fabrici, uzine, lucrari de arta, centre populate) si de 100 m fata de arterele principale de circulatie.

#### **Art. 27**



**(1)**Artificierii, pirotehnistii pentru focurile de artificii si personalul auxiliar care transporta materii explozive nu au voie sa se opreasca sau sa se abata de la traseul stabilit, sa intre în alte locuri decât în cele în care urmeaza sa le depoziteze sau sa execute operatiuni cu materii explozive si sa le predea unor persoane neautorizate.

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

#### **Art. 28**

**(1)**Autovehiculele-pusca care deservesc echipele de prospectiuni, explorari geologice si perforari la sonde, precum si cele special amenajate care transporta materiile explozive necesare realizarii efectelor pirotehnice în productia de filme trebuie sa stationeze în timpul executarii lucrarilor de împuscare si, respectiv, de filmare, la distantele prevazute în prevederile normelor specifice de protectia muncii, fata de locurile de munca.

**(2)**Responsabilul transportului trebuie sa aiba grija ca încarcatura de materii explozive sa fie pazita pe timpul stationarii, nepermitând apropierea persoanelor neautorizate, si sa ia masuri de prevenire a producerii incendiilor.

#### **Art. 29**

La transportul si mâniarea materiilor explozive, inclusiv a obiectelor pirotehnice, se interzic folosirea mijloacelor de aprindere a focului, fumatul, folosirea lampilor cu flacara deschisa sau a altor mijloace cu foc deschis, fiind obligatorie si respectarea celorlalte reguli specifice.

### **CAPITOLUL IV: Depozitarea materiilor explozive**

#### **SECTIUNEA 1: Depozite de materii explozive. Generalitati**

#### **Art. 30**

Materiile explozive trebuie pastrate numai în locuri special amenajate si destinate în acest scop - depozite.

#### **Art. 31**

Dupa destinatie, perioada de folosire si amplasament, depozitele de materii explozive se clasifica astfel:

- a)**uzinale la producator - din care se alimenteaza depozitele beneficiarilor;
- b)**de baza - din care se face aprovizionarea depozitelor de consum;
- c)**de consum - din care sunt aprovizionati artificierii;
- d)**complexe - în care o parte este amenajata ca depozit de baza, iar cealalta, 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 pâna la un an;
- g)**de suprafata - care constau în una sau mai multe cladiri, bordeie sau camere amenajate în coasta unui deal;



**h)** subterane - care constau în constructii miniere pentru acces, depozitare, mâniare si distribuire, inclusiv instalatii, accesorii si auxiliare, necesare deservirii depozitului;

**i)** mixte - care constau în cladiri la suprafata si camere subterane.

### Art. 32

Depozitele de materii explozive ale caror încaperi de depozitare sunt sapate în panta unui deal si sunt prevazute cu val de pamânt în fata intrarii sau depozitele bordei care sunt acoperite cu un strat de pamânt de minimum 1 m grosime si în jurul lor, în continuarea stratului acoperitor, se gaseste pamânt de cel puțin grosimea unui val se considera depozite de suprafata protejate cu val de pamânt.

### 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 sa îndeplineasca conditiile prevazute în anexa nr. 4 a).

### Art. 34

**(1)** Ca depozite temporare pot fi folosite:

**a)** cladiri noi sau vechi, izolate si nelocuite, construite din zidarie, argila batuta sau pamânt, tencuite atât în interior, cât si în exterior;

**b)** camere îngropate si amenajate în coasta unui deal sau bordeie;

**c)** depozite de tip mobil.

**(2)** Constructiile noi sau vechi, folosite ca depozite temporare, trebuie sa fie protejate astfel încât în ele sa nu patrunda apa sau umezeala, sa fie bine aerisite si, dupa caz, prevazute cu instalatii de iluminat si de încalzit, care sa asigure pastrarea în conditii corespunzatoare a materiilor explozive.

**(3)** În cazul lucrarilor de prospectiuni, explorari geologice, constructii hidroenergetice sau hidrotehnice, constructii sau reparatii de drumuri, cai ferate, precum si al minelor cu o durata de functionare de pâna la 5 ani, depozitele temporare, prevazute la art. 31 lit. f), cu exceptia bordeielor, pot fi folosite pe toata durata lucrarilor fara drept de prelungire a duratei de functionare a acestora.

⦿ (la data 22-feb-2011 Art. 34, alin. (3) din capitolul IV, sectiunea 1 modificat de Art. I, punctul 11. din [Hotarirea 95/2011](#) )

### Art. 35

Prin exceptie, materiile explozive pot fi pastrate temporar:

**a)** în baraci sau în corturi pazite, o cantitate de materii explozive necesare pentru o zi de lucru, în cazul lucrarilor la santuri si puturi de cercetari geologice, al lucrarilor de prospectiuni geofizice sau al altor lucrari izolate (demolari, deblocari de gheturi, constructii de drumuri si altele asemenea), care trebuie amplasate la o distanta de cel puțin 50 m de lucrarile respective si de cantonamentul lucrarilor, în zona fiind interzisa utilizarea flacarii deschise;



**b)** în vehiculul special amenajat pentru transportul explozivilor propriu-zisi si al celor de initiere, în cazul lucrarilor de realizare a efectelor speciale pirotehnice în productia de filme, în zona unde se realizeaza filmarea respectiva si pe toata durata filmarilor, asigurându-se paza înarmata a vehiculelor, iar locul de stationare a acestora, pe timpul noptii, este stabilit de comun acord cu organul de politie local;

**c)** în apropierea locului de munca pâna la încarcare, în cazul împuscurturilor masive, cantitatea de exploziv necesara pentru 24 de ore, asigurându-se paza înarmata, iar capsele si fitilul se aduc din depozit la locul de munca numai în momentul utilizarii lor.

#### **Art. 36**

**(1)** La proiectarea depozitelor se tine seama de studiile si documentatiile de specialitate privind amplasarea, precum si de distantele minime de siguranta fata de obiectivele din vecinatate, prevazute în anexele nr. 3a), 3b) si 3c).

**(2) Orice depozit de materii explozive poate fi modificat numai în baza unui proiect si poate functiona numai dupa obtinerea unei noi autorizari.**

☛ (la data 22-feb-2011 Art. 36, alin. (2) din capitolul IV, sectiunea 1 modificat de Art. I, punctul 12. din [Hotarirea 95/2011](#) )

#### **Art. 37**

Între cladirile de la suprafata ale depozitelor de materii explozive, precum si între cladiri si obiectivele din vecinatate se executa valuri de pamânt în scopul reducerii distantelor dintre ele potrivit prevederilor din anexele nr. 3a), 3b), 3c) si 5.

#### **Art. 38**

**(1)** Constructiile depozitelor de materii explozive, de suprafata si subterane, vor consta în:

- a)** încaperi pentru depozitarea diferitelor tipuri de explozivi propriu-zisi;
- b)** încaperi pentru depozitarea mijloacelor de initiere si aprindere;
- c)** încaperi pentru deschiderea ambalajelor si distribuirea explozivilor propriu-zisi (anticamere sau camere separate);
- d)** încaperi pentru deschiderea ambalajelor si distribuirea mijloacelor de initiere si aprindere (anticamere sau camere separate);
- e)** cai de acces la constructii care, în cazul depozitelor subterane, sunt constituite din lucrari de tip minier (puturi, galerii, planuri înclinate).

**(2)** La depozitele de baza, în care materiile explozive sunt pastrate si mânăuite în ambalajele originale ale producatorului, nu sunt obligatorii construirea si amenajarea încaperilor de distribuire prevazute la alin. (1) lit. c) si d).

#### **Art. 39**

**(1)** În încaperile de depozitare se executa numai operatiunile necesare pentru introducerea, depozitarea sau scoaterea materiilor explozive, ambalate asa cum au fost livrate de producator.





(2) Operatiunile de despachetare si distribuire se executa în încaperile destinate acestui scop.

#### Art. 40

În depozitele complexe, cladirile, respectiv camerele depozitului de baza, trebuie sa fie separate de cele ale depozitului de consum, astfel încât accesul la acestea sa se faca fara a se trece prin depozitul de baza.

#### Art. 41

Depozitele de consum trebuie sa fie dimensionate astfel încât, tinându-se seama de posibilitatile de aprovizionare, sa se asigure consumul pe o anumita perioada fara sa se creeze stocuri care sa conduca la depasirea termenelor de garantie ale materiilor explozive.

### SECTIUNEA 2: Cantitatea maxima care poate fi pastrata într-un depozit

#### Art. 42

(1) Cantitatea maxima de materii explozive în echivalent trotil care poate fi pastrata într-un depozit, în functie de tipul acestuia, este:

- a) 240 de tone - pentru un depozit de baza de suprafata;
- b) 6,5 tone - pentru depozitele de consum subterane, legate de retea minei;
- c) 5 tone - pentru depozitele temporare, fara a depasi consumul pentru maximum 3 luni.

(2) Pentru depozitele de baza subterane, nelegate de retea minei, capacitatea maxima nu se limiteaza, cu conditia respectarii celorlalte elemente constructive (de exemplu: asigurarea grosimii peretilor despartitori între camere si a stratului acoperitor).

(3) Capacitatea maxima a unei cladiri sau camere subterane din ansamblul oricarui tip de depozit se limiteaza la 40 de tone materii explozive în echivalent trotil.

► (la data 22-feb-2011 Art. 42, alin. (4) din capitolul IV, sectiunea 2 abrogat de Art. I, punctul 13. din [Hotarirea 95/2011](#) )

(5) În laboratoarele de analiza specializate în cercetari asupra materiilor explozive se pastreaza numai cantitatile strict necesare experimentarilor pentru un schimb de lucru.

### SECTIUNEA 3: Conditii privind constructia si amenajarea depozitelor de materii explozive

#### Art. 43

(1) Cladirile depozitelor de materii explozive de suprafata trebuie sa fie construite din materiale incombustibile si sa aiba acoperisuri de tip usor, cu exceptia depozitelor de consum cu capacitate mai mica de 2.000 kg în echivalent trotil, precum si a constructiilor folosite ca depozite temporare, al caror acoperis poate fi executat si din materiale combustibile ignifugate sau placate cu materiale incombustibile.



(2) Cladirile 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) Usile 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) Usile de intrare în depozitele de materii explozive și în încăperile de depozitare trebuie să fie confecționate din tablă de oțel cu grosimea minimă de 3 mm.

(4) În cazul depozitelor subterane de materii explozive, usile de intrare trebuie să fie prevăzute cu orificii de aerisire și control, iar usile încăperilor de depozitare și mânuire, precum și cele ce despart depozitul de bază 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 usile pot fi confecționate și din material lemnos ignifugat.

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

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

#### Art. 46

(1) Depozitele de materii explozive trebuie să fie prevăzute cu instalații de semnalizare și alarmare.

(2) Modul de alegere și amplasare a acestor instalații se stabilește prin proiect.

► (la data 22-feb-2011 Art. 46 din capitolul IV, secțiunea 3 modificat de Art. I, punctul 14. din [Hotărîrea 95/2011](#) )

#### Art. 47



(1) La parasirea depozitului de materii explozive gestionarul sau loctiitorul închide si sigileaza, cu sigiliul personal, usile de la intrarea acestuia si poarta de la împrejmuirea interioara, pastrând cheile asupra sa.

(2) Al doilea rând de chei se pastreaza în permanenta într-o cutie sigilata, în cabina paznicului.

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

#### **Art. 48**

(1) În depozite materiile explozive se aseaza pe rastele prevazute cu rafturi sau în stive, conform instructiunilor producatorului.

(2) Înaltimea rastelelor si stivelor nu va depasi 1,75 m. Distantele dintre rastele si peretii încaperii de depozitare trebuie sa fie de cel puțin 0,20 m, iar cele dintre stive si peretii încaperii de depozitare trebuie sa fie de cel puțin 0,75 m.

(3) Printre rastele si printre stive se lasa spatii de trecere de cel puțin 1,30 m latime.

(4) Lazile se aseaza pe rafturi într-un singur rând, având o distanta de 40 mm între ele, capacul în sus si inscriptia înspre afara.

#### **Art. 49**

Anticamerele si camerele în care se face distribuirea capselor detonante trebuie sa fie prevazute cu mese confectionate din material lemnos, cu bordura si captusite cu pâsla sau covor de cauciuc.

#### **Art. 50**

(1) Instalatia electrica si echipamentul electric pentru iluminatul stationar al depozitelor de materii explozive trebuie sa corespunda gradului de pericolozitate al mediului respectiv, folosindu-se numai cabluri armate, cu conductori de cupru.

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

(3) În cazul când iluminatul din exterior nu este posibil de realizat, corpurile de iluminat pot fi montate si în interiorul camerelor de depozitare, cu conditia ca acestea sa fie astfel concepute si sa functioneze, încât sa nu determine explozia materiilor depozitate sau generarea de incendii (constructia antiexploziva).

(4) Întrerupatoarele electrice si conductorii electrici se monteaza în exteriorul încaperilor de depozitare a materiilor explozive.

#### **Art. 51**

(1) Ca lampi individuale portabile se folosesc numai lampi de tip minier (lampi electrice cu acumulatori sau lampi de siguranta cu benzina).

(2) În cazul depozitelor temporare sau al celor mici de consum ale santierelor izolate, fara pericolul gazelor explozive, pentru iluminatul individual portabil se pot folosi si lanterne de buzunar cu baterii de maximum 4,5



V, care trebuie sa aiba cutia sigilata cu fir plombat, pentru ca deschiderea lor sa fie facuta numai de persoane abilitate si în afara depozitului.

#### Art. 52

(1) Încalzirea încăperilor de la suprafata în care se depoziteaza materii explozive congelabile se face numai cu aer cald introdus cu ajutorul unui ventilator dintr-o camera de încălzire alaturata, printr-o deschizatura protejata cu plasa metalica.

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

(3) Camera de încălzire trebuie sa fie separata de cea de depozitare printr-un perete termoizolator si incombustibil.

(4) În cazul folosirii aburului sau a apei calde, cazanele pentru încălzirea centrala, precum si depozitele de combustibili trebuie sa fie amplasate la cel putin 50 m de cea mai apropiata încăpere de depozitare, în afara perimetrului împrejmuit, si sa aiba cosurile prevazute cu parascântei.

#### Art. 53

(1) În încăperile în care se depoziteaza sau se manipuleaza materii explozive trebuie sa se asigure temperaturi cu cel putin 5°C peste temperaturile minime la care acestea își pastreaza caracteristicile precizate de producator.

(2) Temperatura maxima în încăperile de depozitare si manipulare trebuie sa fie de +25°C si în mod exceptional de +30°C pentru materiile explozive care, conform standardelor, normelor interne sau documentatiilor speciale ale producatorului, sunt considerate stabile.

(3) Pentru controlul temperaturii fiecare încăpere de depozitare trebuie sa fie dotata cu un termometru amplasat la doua treimi din înaltimea încăperii.

#### Art. 54

(1) Depozitele de materii explozive de suprafata si cele subterane nelegate de reseaua unei mine cu strat acoperitor mai mic de 10 m trebuie sa fie protejate contra descarcarilor electrice atmosferice prin paratrasnete, iar depozitele mobile în carcasa metalica, prin legarea acestora la o priza de pamânt.

(2) Rezistenta prizelor de legare la pamânt a instalatiilor de protectie împotriva descarcarilor electrice atmosferice se masoara de catre personal autorizat, conform reglementarilor în vigoare.

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

(4) Paratrasnetele trebuie executate astfel încât sa asigure o protectie completa împotriva descarcarilor electrice atmosferice si a actiunilor secundare ale acestora.

#### Art. 55

(1) Pastrarea în depozitele de materii explozive a altor materiale este interzisa.



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

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

#### Art. 56

(1) Terenul aferent depozitelor de materii explozive de suprafață sau subterane nelegate de rețeaua minei trebuie împrejmuit cu două rânduri de gard de sârmă ghimpată, 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 află în incinta depozitului, acesta trebuie blocat cu grilaj metalic și împrejmuit separat cu un gard de sârmă ghimpată 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 suprafață, 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 vânt, 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 potrivit legii.**

► (la data 22-feb-2011 Art. 59, alin. (2) din capitolul IV, secțiunea 3 modificat de Art. I, punctul 15. din [Hotărîrea 95/2011](#) )

#### **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 afara 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 suprafață trebuie prevăzute cu drumuri sau fâșii 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 suprafață sau față de obiectivele din vecinătate se execută pe acele laturi ale clădirilor în direcția cărora sunt obiective de protejat 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 peretilor clădirilor depozitelor cu 1 m.

**(2)** Distanța de la baza taluzurilor până la peretii 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 pietris care trebuie bine bătut, astfel ca reducerea înălțimii 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 peretilor 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 îngemănare, astfel încât să se obțină înălțimea reglementată.



(7) În situatii exceptionale, când taluzurile create de sapaturile efectuate în coastele de deal au tendinta de alunecare, acestea se consolideaza corespunzator.

#### Art. 63

(1) Toate depozitele de materii explozive trebuie prevazute cu echipamente tehnice (masini, instalatii, utilaje, aparatura), mijloace tehnice de prevenire si stingere a incendiilor, echipamente de protectie si agenti stingatori pentru prevenirea si stingerea incendiilor, conform normelor legale în vigoare.

(2) Pentru depozitele de materii explozive de suprafata si pentru cele subterane nelegate de reseaua unei mine, care au o capacitate mai mare de 5.000 kg în echivalent trotil, trebuie sa se asigure obligatoriu alimentarea cu apa pentru stingerea incendiilor, din bazine sau rezervoare cu o capacitate de minimum 25 m<sup>3</sup> ori prin hidranti de incendiu exteriori cu un debit de cel puțin 10 l/sec. si cu o durata de functionare de cel puțin 3 ore.

#### SECTIUNEA 4: Încaperi subterane cu capacitatea de pâna la 200 kg pentru pastrarea materiilor explozive

#### Art. 64

(1) În subteran materiile explozive pot fi pastrate în încaperi legate de reseaua lucrarilor miniere, construite si amenajate conform schitei din anexa nr. 4b), a caror capacitate nu va depasi cantitatea de 200 kg în echivalent trotil.

(2) Galeria de acces si camera de pastrare trebuie sa aiba un profil liber de minimum 4,80 m<sup>2</sup>. În cazul lucrarilor sustinute, pentru sustinere se folosesc numai materiale incombustibile.

(3) Usa de la intrare în galeria de acces trebuie confectionata sub forma de grilaj din bare de otel cu diametrul de minimum 8 mm si ochiuri cu latura de maximum 100 mm, având tocul metalic bine încastrat în roca din jur, si prevazuta cu doua încuietori (zavor cu lacat si broasca cu cheie).

(4) Firida pentru capse trebuie captusita cu material lemnos, iar la partea inferioara se pune pâsla sau covor de cauciuc si poate fi împartita, dupa necesitati, în mai multe compartimente.

(5) Firida pentru capse trebuie sa aiba usa din tabla metalica cu grosimea de minimum 3 mm, prevazuta cu încuietoare si fara orificii de aerisire.

(6) Camera pentru pastrarea materiilor explozive trebuie sa aiba usa din tabla metalica cu grosimea de minimum 3 mm, prevazuta cu orificii de aerisire si încuietoare.

(7) Pentru distribuirea materiilor explozive catre artificieri, între camera de depozitare a explozivilor propriu-zisi si firida pentru capse se monteaza o masa acoperita cu pâsla sau covor de cauciuc.

(8) La terminarea ultimului schimb, înainte de zilele nelucratoare, se plaseaza post de paza sau materiile explozive se evacueaza din subteran si se returneaza la depozitul de consum.

(9) Distribuirea si evidenta materiilor explozive se realizeaza de catre un artificier gestionar.

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



## SECTIUNEA 5: Firide pentru pastrarea materiilor explozive

### Art. 65

**(1)** Firidele sunt constructii cu capacitatea maxima de 60 kg, în care artificierii își pastreaza materiile explozive necesare pentru un schimb de lucru.

**(2)** Firidele amenajate în subteran trebuie sa fie executate în locuri uscate, la minimum 50 m de puturi sau camere subterane si la minimum 6 m de o alta firida.

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

**(4)** Firida pentru mijloacele de initiere si aprindere se construiesc direct în peretele unei galerii, fara spatiu de acces.

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

**(6)** Firidele pentru explozivii propriu-zisi, care se executa la suprafata si 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 si hidrotehnic, tunele si altele similare;

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

**(7)** La exploatarile miniere la zi sau lucrari de inginerie civila materiile explozive se pot pastra si în firide mobile metalice sau din beton, executate pe baza de proiect avizat de inspectoratul teritorial de munca pe raza caruia își desfășoara activitatea unitatile respective.

► (la data 22-feb-2011 Art. 65, alin. (7) din capitolul IV, sectiunea 5 modificat de Art. I, punctul 16. din [Hotarirea 95/2011](#) )

**(8)** Acolo unde se executa împuscaturi masive firidele se golesc de materiile explozive înainte de efectuarea acestor operatiuni.

**(9)** Mijloacele de initiere si aprindere se pastreaza atât în subteran, cât si la suprafata în firide special amenajate, amplasate la o distanta de minimum 6 m de firida destinata depozitarii explozivilor propriu-zisi.

**(10)** Firidele pentru materii explozive trebuie sa îndeplineasca urmatoarele conditii:

a) sa fie sustinute si captusite cu scânduri, iar cele executate în carbune sa fie betonate;

b) sa aiba usi din tabla de otel de cel puțin 3 mm grosime, prevazute cu încuietori.

**(11)** Firidele pentru mijloacele de initiere si aprindere trebuie captusite la partea inferioara cu pâsla sau cu covor de cauciuc.

**(12)** Atunci când firidele contin materii explozive, usile se închid si se încuie. Pe usile firidelor se pune panou de avertizare în conformitate cu Prescriptiile minime pentru semnalizarea de securitate si/sau sanatate la locul de munca.





## SECTIUNEA 6:

### Încaperi pentru pastrarea diferitelor materii explozive (altele decât explozivii propriu-zisi si mijloacele de initiere)

#### Art. 66

**(1)Încaperile în care se depoziteaza si se mâniaiesc materii explozive pentru articole de vânatoare, perforari de sonde, articole pirotehnice, fuzee antigrindina, capse de alarmare C.F.R., diferite tipuri de cartuse de semnalizare si altele asemenea trebuie sa fie construite din materiale incombustibile si sa aiba o singura usa de acces confectionata din metal.**

► (la data 22-feb-2011 Art. 66, alin. (1) din capitolul IV, sectiunea 6 modificat de Art. I, punctul 17. din [Hotarirea 95/2011](#) )

**(2)Pardoseala trebuie sa fie incombustibila, plana si fara fisuri.**

**(3)În aceste încaperi este interzisa pastrarea împreuna cu materiile explozive a altor materiale si trebuie sa existe mijloace corespunzatoare verificate, pentru combaterea si stingerea incendiilor, care sa fie accesibile în orice moment.**

**(4)În aceste încaperi sunt interzise fumatul si utilizarea flacarii deschise.**

**(5)Distribuirea si evidenta materiilor explozive din aceste încaperi se efectueaza numai de persoane desemnate în scris de catre conducatorul unitatii detinatoare de materii explozive.**

## SECTIUNEA 7: Pastrarea pulberii de vânatoare

#### Art. 67

**(1)Pulberea de vânatoare se pastreaza într-un seif sau dulap metalic, având grosimea peretilor si a usii de minimum 3 mm, prevazut cu încuietoare, amplasat într-o încapere construita conform prevederilor art. 66, în care temperatura nu o depaseste pe cea maxima admisa de depozitare, stabilita de producator, dupa cum urmeaza:**

**a)în cladiri cu spatii comerciale, într-o încapere alaturata spatiului de comercializare este admisa pastrarea a maximum 3 kg neto pulbere de vânatoare;**

**b)în încaperile de comercializare este interzisa pastrarea pulberii de vânatoare;**

**c)în cladiri nelocuite situate în zone populate, într-o încapere de depozitare a unei cladiri utilizate în exclusivitate în scopuri industriale este admisa pastrarea a maximum 25 kg neto pulbere de vânatoare.**

**(2)Cantitati mai mari decât cele mentionate în prezentul articol se pastreaza numai în depozitele de materii explozive autorizate conform legii.**

## SECTIUNEA 8: Pastrarea obiectelor pirotehnice

#### Art. 68

**(1)Articolele pirotehnice se pastreaza în ambalajul original sau în unitatea de ambalare cea mai mica a furnizorului, în încaperi construite potrivit prevederilor art. 66, dupa cum urmeaza:**



a) în cladiri cu spatii comerciale în încaperile de comercializare, numai articole pirotehnice din categoriile 1 si P1, pâna la o greutate bruta de 100 kg;

b) într-o încapere alaturata spatiului de comercializare care nu serveste locuirii continue de catre persoane, numai articole pirotehnice din categoriile 1 si P1, pâna la o greutate bruta de 500 kg;

c) în cladiri nelocuite situate în zone populate sau într-o încapere de depozitare a unei cladiri utilizate în exclusivitate în scopuri industriale este admisa pastrarea articolelor pirotehnice din categoriile 1 si P1, pâna la o greutate bruta de 1.000 kg.

(2) Cantitati mai mari decât cele prevazute la alin. (1) si articole pirotehnice din categoriile 2, 3, 4, P2, T1 si T2 se pastreaza numai în depozite de articole pirotehnice autorizate.

(3) În încaperile în care se pastreaza articole pirotehnice se vor asigura conditiile prevazute de instructiunile producatorului.

⚡ (la data 22-feb-2011 Art. 68 din capitolul IV, sectiunea 8 modificat de Art. I, punctul 18. din [Hotarirea 95/2011](#) )

## SECTIUNEA 9: Pastrarea capselor pentru pistoale de împlântat bolturi

### Art. 69

(1) Capselle pentru pistoale de împlântat bolturi se pastreaza în ambalajul original sau în unitatea de ambalare cea mai mica a furnizorului, într-un seif, dulap metalic sau lada metalica având grosimea peretilor si a capacului de minimum 3 mm, prevazuta cu încuietoare, amplasata într-o încapere construita conform prevederilor art. 66, dupa cum urmeaza:

a) în cladiri cu birouri si spatii comerciale este admisa pastrarea a maximum 10.000 capse;

b) în cladiri nelocuite situate în zone populate sau într-o încapere de depozitare a unei cladiri utilizate în exclusivitate în scopuri industriale, precum si în depozite semimobile metalice (baraca metalica tip) situate într-o zona industriala este admisa pastrarea a maximum 250.000 capse.

(2) Cantitati mai mari decât cele mentionate în prezentul articol se pastreaza numai în depozite de materii explozive autorizate conform legii.

## CAPITOLUL V: Evidenta si eliberarea materiilor explozive

### Art. 70

(1) Materiile explozive sosite în depozitul detinatorului se receptioneaza cantitativ si calitativ si sunt luate în primire de catre gestionarul depozitului sau de înlocuitorul acestuia, care verifica actele de livrare si de transport, starea ambalajelor (integritatea, inscriptiunea, existenta sigiliilor) si cantitatile primite, pe tipuri si loturi de fabricatie.

(2) Gestionarul depozitului sau înlocuitorul acestuia trebuie sa urmareasca daca descarcarea din mijloacele de transport si asezarea materiilor explozive se fac în bune conditii în depozit, înregistrându-le în registrul de evidenta întocmit conform anexei nr. 7.



**(3)** Registrul de evidenta trebuie numerotat, snuruit, parafat si înregistrat la unitatea careia îi apartine depozitul, iar înscrierile în registru se fac cu creion chimic, cerneala sau pasta si se pastreaza în conditii care sa nu duca la deteriorarea lui.

**(4)** Atunci când în lotul de materii explozive sosit la destinatar se constata ambalaje desigilate, cantitatea de exploziv se verifica prin deschiderea lazilor respective, iar când ambalajul s-a deteriorat si materiile explozive s-au risipit în vehicul, acestea se aduna si se ambaleaza, verificându-se cantitativ.

**(5)** În cazul în care se constata lipsuri, se anunta imediat conducatorul unitatii de care apartine depozitul, iar acesta trebuie sa anunte organul de politie local si inspectoratul teritorial de munca, încheindu-se un proces-verbal dupa procedura stabilita prin dispozitiile legale în vigoare cu privire la receptia, expeditia si primirea marfurilor.

#### **Art. 71**

Miscarea zilnica a materiilor explozive în cadrul depozitului (distribuirile, consumurile, restituirile si materiile explozive provenite din resturi neexplodate) se înscrie în registru de evidenta pe baza formularelor "Comanda de materii explozive" si "Îndeplinirea comenzii", întocmite conform anexelor nr. 8 si 9.

#### **Art. 72**

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

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

**(3)** Dupa efectuarea lucrarilor se înscriu pe formularul "Îndeplinirea comenzii" cantitatile folosite, care se confirma prin semnatura, pe acelasi formular, de catre conducatorul locului de munca din schimbul respectiv.

**(4)** În cazul în care conducatorul locului de munca este si artificier si executa lucrarile de împuscare, atestarea cantitatii de materii explozive consumate se face pe baza de semnatura, de catre 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" si "materii restituite/predate".

**(6)** Artificierii autorizati pentru efectuarea lucrarilor de efecte speciale pirotehnice în productia de filme completeaza formularul "Îndeplinirea comenzii" la sfârșitul fiecărei zile de lucru, precum si la orice schimbare a locului de filmare. Acest formular se restituie gestionarului la înapoierea din teren.

**(7)** La lucrarile izolate (constructii de drumuri, lucrari geologice, hidroenergetice, hidrotehnice, cariere si altele asemenea), situate la distante mai mari de 5 km de depozitul de materii explozive, artificierii care au consumat întreaga cantitate preluata din depozit sau care le-au predat pe cele neconsumate artificierilor din schimbul urmator (în cazul lucrului pe mai multe schimburi) depun formularul "Îndeplinirea comenzii" atunci când se prezinta la depozit pentru a ridica o noua cantitate, fara însa a depasi 3 zile de la data ultimei ridicari de materii explozive.



**(8)** La rubricile corespunzatoare din formularul "Îndeplinirea comenzii" se înscriu si cantitatile de materii explozive recuperate dupa efectuarea lucrarilor (de exemplu: resturi neexplodate, exploziv aruncat din gauri), care se predau gestionarului la depozit în vederea distrugerii.

**(9)** Gestionarul depozitului înscrie în Registrul de evidenta a intrarii si iesirii materiilor explozive cantitatile respective de care se descarca prin procesul-verbal de distrugere a materiilor explozive devenite inutilizabile.

#### **Art. 73**

**(1)** Gestionarii sunt obligati sa verifice zilnic stocurile de materii explozive din depozit.

**(2)** Trimestrial, o comisie formata din 2-3 persoane, condusa de catre organul financiar al detinatorului depozitului, inventariaza materiile explozive din depozit.

**(3)** În caz de neconcordanță între stocul faptic si cel scriptic, se sesizeaza imediat conducerea, care anunta organul de politie local si inspectoratul teritorial de munca.

#### **Art. 74**

**(1)** La fiecare depozit de materii explozive se afiseaza obligatoriu urmatoarele:

**a)** lista nominala cuprinzând persoanele care au dreptul sa semneze comenzi pentru materii explozive, cu speciamele de semnaturi, aprobata de conducatorul unitatii;

**b)** lista nominala cuprinzând artificierii care au dreptul sa ridice materii explozive din depozit, cu speciamele de semnaturi, aprobata de conducatorul unitatii;

**c)** lista cuprinzând institutiile si persoanele care au drept de control la depozitul de materii explozive;

**d)** autorizatia de functionare a depozitului de materii explozive (în original sau copie);

**e) prevederi din reglementarile aplicabile referitoare la mânuire;**

▶ (la data 21-oct-2005 Art. 74, alin. (1), litera E. din capitolul V modificat de Art. I, punctul 11. din [Hotarirea 1207/2005](#) )

**f)** masuri de prevenire si stingere a incendiilor;

▶ (la data 21-oct-2005 Art. 74, alin. (1), litera G. din capitolul V abrogat de Art. I, punctul 12. din [Hotarirea 1207/2005](#) )

**(2)** Este interzisa eliberarea de materii explozive din depozit catre alte persoane sau pe baza de comenzi semnate de alte persoane decât cele prevazute în liste.

#### **Art. 75**

**(1)** Este interzisa eliberarea materiilor explozive din depozit catre artificieri care nu dispun de mijloace de transport corespunzatoare cerintelor stabilite pentru securitatea transportului si de documente legale de transport.

**(2)** De asemenea este interzisa eliberarea de materii explozive din depozit de catre artificieri care efectueaza transport manual si nu au asigurate dotarile prevazute în actele normative în vigoare.

#### **Art. 76**



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

(2) Caracterul de "regim special" al registrelor de evidență la depozitele de materii explozive se referă la numerotarea fiecărei file, snuruirea, sigilarea, parafarea și înregistrarea de către conducătorul detinator 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 certă;

b) starea ambalajului și a explozivului;

c) încadrarea în termenul de garanție.

► (la data 21-oct-2005 capitolul VI abrogat de Art. I, punctul 13. din [Hotărârea 1207/2005](#) )

#### CAPITOLUL VII: Dezghetarea explozivilor pe baza de nitroglicerina

#### Art. 84

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

#### 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 afara 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 lașilor sau al pungilor se face cu o targa prevăzută cu bordura și curele, care în timpul transportului trebuie trecute peste umeri. Încărcătura maximă de explozivi pe targa nu trebuie să depășească 30 kg.



(5) Pe toata durata în care se executa dezghetarea în încaperi trebuie asigurata o temperatura cuprinsa între +15°C si +25°C.

(6) Controlul temperaturii se face cu termometre cu care trebuie prevazute încaperile, de catre responsabilul cu dezghetarea, la introducerea explozivului în încapere si periodic de 2 ori pe zi.

(7) În încaperea destinata pentru dezghetare explozivii ambalati în lazi sau despachetati din ambalajul intermediar (pungi) se aseaza pe mese sau rafturi acoperite cu pânza cauciucata, musama sau linoleum, lasându-se între ele un spatiu de cel putin 20 cm, cu exceptia cazurilor în care explozivul este lasat sa se dezghete pe loc în camera în care a înghetat.

(8) Dupa o perioada de 48 de ore de la introducerea explozivului în încapere responsabilul lucrarii controleaza starea explozivului si daca constata ca acesta nu este dezghetat, prelungeste perioada, controlând zilnic starea explozivului.

(9) Dupa terminarea operatiunii de dezghetare pânza cauciucata, musama sau linoleumul trebuie sters cu o cârpa umeda, iar mesele, rafturile, podelele si instalatiile încaperii se spala cu o solutie de apa calda si soda.

#### **Art. 87**

(1) Dupa terminarea lucrarilor de dezghetare responsabilul întocmeste un proces-verbal asupra modului cum au decurs lucrarile si a starii explozivului, pe care îl înainteaza conducatorului unitatii.

(2) Daca din procesul-verbal rezulta ca explozivul s-a dezghetat, acesta poate fi dat în consum pe baza unei dispozitii scrise date de conducatorul unitatii.

### **CAPITOLUL VIII: Distrugerea materiilor explozive**

#### **SECTIUNEA 1: Generalitati**

#### **Art. 88**

Materiile explozive necorespunzatoare si cele devenite inutilizabile din cauza depasirii termenelor de garantie sau a alterarii, precum si cele provenite din rateuri sau din resturi neexplodate se pastreaza pâna la distrugere, separat de celelalte materii explozive, în lazi (cutii) marcate corespunzator si trebuie distruse în termen de maximum 30 de zile sau la acumularea unei cantitati de maximum 5 kg.

#### **Art. 89**

Distrugerea materiilor explozive se face în baza unei cereri scrise întocmite de catre seful de depozit si aprobata de catre conducatorul unitatii, care cuprinde: locul, data, felul materiilor explozive, cantitatile, metoda de distrugere, locul de plasare a posturilor de paza si de retragere a persoanelor care asista.

#### **Art. 90**

Operatiunile de distrugere se efectueaza numai de catre artificieri autorizati, instruiti în acest scop, sub supravegherea personalului tehnic desemnat de conducatorul unitatii.

#### **Art. 91**



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

**a)**numarul si data actului prin care conducatorul unitatii a aprobat distrugerea;

**b)**felul si cantitatea materiilor explozive distruse;

**c)**motivul pentru care s-a hotarât distrugerea;

**d)**procedeul folosit si modul în care a decurs distrugerea;

**e)**mentiuni cu privire la asanarea terenului;

**f)**numele persoanelor care au condus si au executat distrugerea.

**(2)**Procesul-verbal se semneaza de persoanele care au participat la distrugere si se aproba de conducatorul unitatii detinatoare de depozit si se înregistreaza, constituind actul justificativ pentru scaderea materiilor explozive din evidenta depozitului.

#### **Art. 92**

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

#### **Art. 93**

La efectuarea operatiunilor de distrugere se respecta urmatoarele:

**a)**locul distrugerii prin explozare sau ardere a materiilor explozive trebuie sa se gaseasca la o distanta minima de siguranta de cel putin 300 m fata de orice loc de munca, locuinte, cantonamente, cai de comunicatii, lucrari de arta etc. si trebuie sa fie asigurat prin paza care trebuie mentinuta pe toata durata efectuarii operatiunilor de distrugere, în asa fel încât nici o persoana sa nu aiba 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 executa distrugerea lor, cu luarea de masuri suplimentare se securitate si numai dupa ce au fost terminate toate lucrarile pregatitoare, iar în cazul în care transportul se face pe drumurile publice trebuie înstiintat si organul de politie local;

**d)**în cazul în care cantitatea care trebuie distrusa este mai mare decât cea admisa la o distrugere, surplusul de materii explozive se pastreaza în perimetrul terenului pazit, însa la cel putin 100 m de locul propriu-zis al distrugerii.

#### **Art. 94**

Distrugerea materiilor explozive se face numai pe grupe de acelasi fel de materii explozive. În acest scop resturile de materii explozive trebuie sa se sorteze dupa grupele din care fac parte, înainte de începerea operatiunilor de distrugere.

#### **Art. 95**

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



## SECȚIUNEA 2: Distrugerea prin explodare

### Art. 96

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

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

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

### Art. 97

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

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

(2) În cazuri deosebite, cu aprobarea conducătorului unității se poate distruge o cantitate de până la 50 kg exploziv în echivalent trotil, cu condiția ca locul de distrugere să se găsească la o distanță minimă de siguranță de cel puțin 1.000 m față de orice loc de muncă, locuințe, cantonamente, cai de comunicații etc.

### Art. 98

Distrugerea prin explodare trebuie executată într-o groapă 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 argilă cu o grosime de minimum 0,2 m.

### Art. 99

Înainte de a începe distrugerea materiilor explozive artificierul întinde cablul de împuscare de la groapă până la locul de declanșare a exploziei, verificând starea acestuia.

### Art. 100

(1) Explozivii propriu-zisi destinați pentru distrugere se asează în centrul gropii și se explodează cu un cartus de exploziv de calitate bună, amorsat cu o capsă detonantă electrică, care se asează în masa de exploziv ce trebuie distrusă și apoi se leagă reoforii capsei electrice la capetele cablului de împuscare.

(2) Pentru distrugerea fitilului detonant colacul sau bobina se detonează cu ajutorul a 2 cartușe de exploziv, inițiate cu o capsă detonantă electrică, 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 împuscare.





(3) Capsule detonante pirotehnice, electrice, relele detonante întârziatoare și capsule de la sistemul de inițiere neelectrică care urmează a fi distruse se ambalează într-un sul de hârtie după care se fixează în jurul unui cartus amorsat cu o capsă detonantă electrică.

#### Art. 101

(1) Declansarea exploziei cu capsule detonante electrice se face dintr-un loc adăpostit, situat la o distanță de cel puțin 100 m de groapă.

(2) În cazul amorsării cartusului de exploziv cu capsă detonantă pirotehnică și fitil de amorsare (Bickford), acesta trebuie să aibă o lungime minimă de 2 m, iar după aprinderea fitilului artificierul se retrage într-un loc adăpostit, situat la o distanță de minimum 100 m de groapă.

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

#### Art. 102

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

#### Art. 103

Înainte de declansarea exploziei artificierul semnalizează prin semnale acustice retragerea, aprinderea focului și terminarea distrugerii, după un cod de semnalizare stabilit și adus la cunoștință tuturor celor care participă la operațiunea de distrugere.

#### Art. 104

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

#### Art. 105

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

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

#### Art. 106

În cazul rămânerii unor resturi de materie explozivă neexplodată, acestea se distrug printr-o nouă operațiune, după același procedeu.

### SECȚIUNEA 3: Distrugerea prin ardere

#### Art. 107



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

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

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

#### Art. 108

Se admite distrugerea 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 distrugere, pe o rază de 20 m, se curăță vegetația și orice substanță combustibilă.

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

#### Art. 110

Materiile explozive supuse distrugerii prin ardere se scot din ambalaj.

#### Art. 111

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

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

b) în sant se asează lemne sau scânduri care formează patul focului;

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

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

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

#### Art. 112



**(1)** Apropierea 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 materii explozive nearse.

**(5)** Resturile de materii explozive nedistruse prin ardere se adună, după care se supun din nou distrugerii 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 distrugere.

#### **SECȚIUNEA 4: Distrugerea prin dizolvare în apă**

##### **Art. 113**

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

**(2)** Distrugerile prin dizolvare se execută în vase anume destinate pentru această operațiune.

**(3)** Distrugerea prin dizolvare se execută prin introducerea explozivului în apă, cu mențiunea că cei încartuși se scot din ambalajul de hârtie parafinată.

**(4)** Explozivul este considerat distrus atunci când pe fundul vasului nu se mai constată existența cristalelor de săruri nedizolvate.

**(5)** După dizolvare soluția trebuie aruncată într-o groapă anume săpată. Resturile insolubile, precum și hârtia de ambalaj se adună și se distrug prin ardere.

#### **CAPITOLUL IX: Autorizarea artificierilor și pirotehnicienilor**

► (la data 22-feb-2011 capitolul IX modificat de Art. I, punctul 19. din [Hotărîrea 95/2011](#) )

##### **Art. 114**

**(1)** Efectuarea operațiunilor cu explozivi, respectiv lucrări de împușcare, preparare de amestecuri explozive simple și emulsii explozive, transport, manipulare, depozitare, gestionare, distrugere, precum și alte operațiuni specifice acestui domeniu, inclusiv prestarea unor servicii similare, se efectuează numai de către artificieri autorizați.

**(2)** Utilizarea articolelor pirotehnice de divertisment din categoria 2, 3 și 4, a articolelor pirotehnice din categoria P2, precum și a articolelor pirotehnice de scenă se încredințează numai persoanelor care sunt autorizate ca pirotehnicieni.



**(3)În cinematografie, efectele speciale pentru care este necesara utilizarea de explozivi si/sau articole pirotehnice din categoriile 2, 3, 4, T1 si T2 se realizeaza numai de catre artificieri, respectiv pirotehnicieni autorizati, cu exceptia situatiilor în care declansarea exploziilor/articolelor pirotehnice se face de catre interpretul respectivei secvente.**

▶(la data 22-feb-2011 Art. 114 din capitolul IX modificat de Art. I, punctul 20. din [Hotarirea 95/2011](#) )

#### **Art. 115**

**(1)Pot desfasura activitatea de artificier sau pirotehnician pe teritoriul României cetatenii români si cetatenii unui stat membru al Uniunii Europene sau al Spatiului Economic European, în conditiile prezentelor norme tehnice.**

**(2)Cetatenii români pot desfasura activitatea de artificier sau pirotehnician numai dupa obtinerea calificarii profesionale corespunzatoare si ulterior autorizarii, în conditiile prezentelor norme tehnice.**

**(3)Cetatenii unui stat membru al Uniunii Europene sau al Spatiului Economic European pot desfasura activitatea de artificier sau pirotehnician în conditiile prevazute la art. 119<sup>1</sup>.**

**(4)Autorizarea prevazuta la alin. (2) este dovedita prin carnetul de artificier, respectiv pirotehnician.**

▶(la data 22-feb-2011 Art. 115 din capitolul IX modificat de Art. I, punctul 21. din [Hotarirea 95/2011](#) )

#### **Art. 116**

**(1)Cursurile de calificare în meseria de artificier, respectiv pirotehnician, prevazute la art. 115, pot fi organizate numai de catre furnizorii de formare profesionala autorizati, potrivit prevederilor Ordonantei Guvernului nr. [129/2000](#) privind formarea profesionala a adultilor, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.**

**(2)Cursurile necesare calificarii în meseria de artificier trebuie sa contina cel putin tematici referitoare la:**

a)legislatia în domeniul explozivilor;

b)notiuni generale despre explozivi (compozitie, terminologie, domeniul de utilizare, caracteristici termodinamice, reactii chimice explozive, gaze de explozie, clasificare, detonatie, brizanta, capacitatea de lucru, determinarea altor parametri precum umiditatea, densitatea, sensibilitatea chimica la detonatie si soc);

c)descrierea principalilor compusi chimici explozivi;

d)mijloace de initiere si aprindere (capse detonante pirotehnice si electrice, fitiluri detonante si de amorsare, bustere, sistem NONEL, explozoare);

e)scheme de împuscare si de conectare a sistemelor de initiere;

f)transportul, depozitarea, manipularea, evidenta, distrugerea explozivilor;

g)plasarea gaurilor, încarcarea, burarea si declansarea încarcaturilor;

h)scheme de legare si de aprindere a explozivilor;



i)rateuri și lichidarea acestora;

j)lucrări de împușcare în locuri cu atmosfere potențial explozive;

k)standarde privind explozivii;

l)cerințe de securitate și sănătate în munca specifice meseriei de artificier;

m)reguli de prevenire și stingere a incendiilor.

(3)Cursurile necesare calificării în meseria de pirotehnician trebuie să conțină cel puțin:

a)legislația în domeniul articolelor pirotehnice;

b)noțiuni generale despre articole pirotehnice (terminologie, clasificare, mod de realizare, conținut de substanță explozivă netă);

c)standarde aplicabile;

d)prevederi privind siguranța publică și de securitate pentru pirotehnicieni;

e)prevederi de securitate și sănătate în munca specifice meseriei de pirotehnician;

f)reguli privind transportul, depozitarea, manipularea, evidența și distrugerea articolelor pirotehnice;

g)reguli de prevenire și stingere a incendiilor.

(la data 22-feb-2011 Art. 116 din capitolul IX modificat de Art. I, punctul 22. din [Hotărârea 95/2011](#) )

#### Art. 117

(1)În vederea înscrierii la cursurile de calificare în meseria de artificier, respectiv de pirotehnician, solicitanții trebuie să depună un dosar care să conțină următoarele documente:

a)cerere prin care solicită înscrierea la curs, cu menționarea adresei de domiciliu sau a adresei de rezidență, precum și a datelor de contact;

b)copie de pe diploma de bacalaureat sau, după caz, diploma/certificat/adeverință de absolvire a 8 sau 10 clase;

c)certificat medical care să conțină mențiunea «clinic sanatos»;

d)aviz psihologic din care să rezulte că solicitantul este apt pentru meseria de artificier, respectiv de pirotehnician;

e)declarație pe propria răspundere din care să rezulte că nu a fost condamnat prin hotărâre judecătorească rămasă definitivă la o pedeapsă cu închisoarea mai mare de 2 ani, pentru infracțiuni comise cu intenție.

(2)Cetățenii statelor membre ale Uniunii Europene sau ale Spațiului Economic European care solicită înscrierea la cursurile de calificare în meseria de artificier, respectiv de pirotehnician pot face dovada respectării cerințelor prevăzute la alin. (1) lit. b)-d) prin documente echivalente, prezentate în copie de către solicitant, însoțite de o traducere neoficială în limba română.



(3) Dosarele prevăzute la alin. (1) se înregistrează și se păstrează la furnizorul de formare profesională autorizat care a organizat cursul de calificare în meseria de artificier, respectiv de pirotehnician.

(4) În situația în care un furnizor de formare profesională autorizat își încetează activitatea, acesta are obligația de a preda dosarele prevăzute la alin. (1) inspectoratului teritorial de muncă pe raza căruia și-a desfășurat activitatea.

(5) Cetățenii statelor membre ale Uniunii Europene sau ale Spațiului Economic European care au absolvit un curs similar într-unui dintre aceste state nu trebuie să mai efectueze cursul în România în vederea autorizării.

▶ (la data 22-feb-2011 Art. 117 din capitolul IX modificat de Art. I, punctul 23. din [Hotărârea 95/2011](#) )

#### Art. 118

Furnizorii de formare profesională au obligația să anunțe inspectoratului teritorial de muncă perioada de desfășurare a cursului de calificare în meseria de artificier, respectiv de pirotehnician.

▶ (la data 22-feb-2011 Art. 118 din capitolul IX modificat de Art. I, punctul 24. din [Hotărârea 95/2011](#) )

#### Art. 119

(1) Autorizarea artificierilor, respectiv a pirotehnicienilor se face în baza unui examen susținut în fața unei comisii formate din reprezentanți ai inspectoratului teritorial de muncă pe raza căruia solicitantul își are domiciliul, reședința sau rezidența.

(2) Pentru a putea participa și susține examenul în vederea autorizării ca artificier, respectiv ca pirotehnician, candidatul trebuie să transmită comisiei un dosar care să conțină următoarele documente:

- a) cerere, care va cuprinde pe lângă datele personale și lucrările pentru care solicită autorizarea;
- b) copie de pe actul de identitate;
- c) copie de pe certificatul de calificare în meseria de artificier, respectiv de pirotehnician, certificată de către solicitant;
- d) certificat de cazier judiciar care să dovedească faptul că nu a fost condamnat prin hotărâre judecătorească rămasă definitivă la o pedeapsă cu închisoarea mai mare de 2 ani, pentru infracțiuni comise cu intenție;
- e) certificat medical din care să rezulte faptul că solicitantul este clinic sănătos;
- f) aviz psihologic din care să rezulte că solicitantul este apt pentru meseria de artificier sau pirotehnician;
- g) două fotografii 3x4 cm.

(3) Dovada respectării cerințelor prevăzute la alin. (2) lit. b)-f) poate fi făcută și prin prezentarea unor documente echivalente, emise în statele membre ale Uniunii Europene sau ale Spațiului Economic European, în copie, de către solicitant, care confirmă conformitatea acestora cu originalul, însoțite de o traducere neautorizată în limba română.

(4) În cazul în care este necesară verificarea legalității documentelor depuse în vederea autorizării, inspectoratul teritorial de muncă va contacta autoritățile competente din statul membru al Uniunii



Europene sau al Spatiului Economic European în cauza, prin intermediul Sistemului de informare în cadrul pietei interne, în conformitate cu prevederile Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 49/2009, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 68/2010.

⌚ (la data 22-feb-2011 Art. 119 din capitolul IX modificat de Art. I, punctul 25. din Hotarirea 95/2011 )

#### Art. 119<sup>1</sup>

(1) Cetatenii statelor membre ale Uniunii Europene sau aparținând Spatiului Economic European pot desfasura activitatea de artificier sau de pirotehnician, cu respectarea prevederilor prezentelor norme tehnice în regim de autorizare sau luare în evidenta.

(2) Cetatenii altor state membre ale Uniunii Europene sau aparținând Spatiului Economic European si cetatenii români care au obtinut calificarea profesionala necesara într-un alt stat membru al Uniunii Europene sau al Spatiului Economic European pot dobândi calitatea de artificier sau de pirotehnician autorizat potrivit prezentelor norme tehnice în aceleasi conditii ca si cetatenii români.

(3) Cetatenii unui alt stat membru al Uniunii Europene sau aparținând Spatiului Economic European si cetatenii români care au dobândit calitatea de artificier ori de pirotehnician autorizat într-un alt stat membru al Uniunii Europene sau aparținând Spatiului Economic European, calitate certificata de o autoritate competenta din aceste state membre, se pot înscrie în Tabelul nominal cuprinzând artificierii sau pirotehnicienii autorizati, întocmit pe specialitati de Inspectoratul Muncii, în vederea exercitarii profesiei în România, în conditiile legii, fiind exceptati de la procedura de examinare prevazuta la art. 119.

(4) Cetateanul unui stat membru al Uniunii Europene sau aparținând Spatiului Economic European, autorizat ca artificier ori pirotehnician, care exercita în mod legal aceasta profesie în statul membru de origine sau de provenienta, poate exercita temporar ori ocazional pe teritoriul României activitatile specifice profesiei de artificier sau de pirotehnician, fiind exceptat de la procedura de examinare reglementata la art. 119.

(5) Persoanele prevazute la alin. (3) si (4) au dreptul sa exercite pe teritoriul României fara parcurgerea procedurii de autorizare reglementata la art. 119 numai tipul de lucrari pentru care au fost autorizate deja în statul membru de stabilire sau de provenienta si cu notificarea prealabila a inspectoratului teritorial de munca, înainte de începerea lucrarilor.

#### Art. 119<sup>2</sup>

(1) Cererea de autorizare ca artificier sau pirotehnician se adreseaza inspectoratului teritorial de munca din judetul de domiciliu sau de resedinta si va fi însoțita de actele doveditoare privind îndeplinirea conditiilor prevazute de prezentele norme tehnice.

(2) În termen de maximum 10 zile lucratoare de la data înregistrarii cererii, inspectoratul teritorial de munca va informa solicitantul cu privire la data programarii examenului de autorizare, care nu poate depasi 30 de zile calendaristice de la data înregistrarii cererii.

(3) Data programata pentru examen poate fi amânata o singura data, cu maximum 15 zile calendaristice. Valabilitatea documentelor depuse initial nu este afectata de aceasta prelungire. Modificarea datei programate pentru examen trebuie motivata si notificata solicitantului înainte de expirarea termenului initial.



(4)În cazul în care solicitantul nu îndeplineste conditiile prevazute de lege sau cererea formulata de acesta nu este însoțita de actele doveditoare, inspectoratul teritorial de munca îi comunica acestuia refuzul de participare la examenul de autorizare ori, dupa caz, necesitatea completarii documentelor impuse de lege. În cazul în care unei persoane îi este refuzata participarea la examenul de autorizare, comunicarea trebuie sa fie motivata clar, argumentând cauzele.

(5)În situatia necesitatii completarii documentelor impuse de lege, inspectoratul teritorial de munca va comunica persoanei în cauza, în termen de maximum 10 zile de la depunerea documentatiei complete, data programarii examenului, care nu poate sa depaseasca 30 de zile calendaristice de la data depunerii noilor documente.

(6)Absolventii cursurilor de calificare în meseria de artificier, respectiv de pirotehnician care, din diverse motive, nu s-au prezentat la data fixata pentru examenul de autorizare vor depune o cerere la inspectoratul teritorial de munca în vederea solicitarii unei reprogramari a acestuia.

▶ (la data 22-feb-2011 Art. 119 din capitolul IX completat de Art. I, punctul 26. din [Hotarirea 95/2011](#) )

#### Art. 120

(1)Examinarea în vederea autorizarii se face în functie de tipul de lucrari pe care solicitantul intentioneaza sa le execute.

(2)Examinarea solicitantilor pentru exercitarea activitatii de artificier va avea în vedere verificarea cunostintelor cel puțin în ceea ce priveste:

a)actele normative din domeniul explozivilor;

b)notiuni despre explozivi si mijloace de inițiere;

c)modul în care trebuie efectuate lucrarile pe care le executa un artificier;

d)reguli privind prevenirea si stingerea incendiilor;

e)reguli de sanatate si securitate în munca aplicabile activitatii.

(3)Examinarea solicitantilor pentru exercitarea activitatii de pirotehnician va avea în vedere verificarea cunostintelor cel puțin în ceea ce priveste:

a)actele normative din domeniul articolelor pirotehnice;

b)notiuni despre articole pirotehnice, clasificare, tipuri, terminologie, standarde;

c)modul în care trebuie efectuate lucrarile pe care le executa un pirotehnician;

d)reguli privind prevenirea si stingerea incendiilor;

e)reguli de sanatate si securitate în munca aplicabile activitatii.

(4)Rezultatele examenului de autorizare pentru exercitarea activitatii de artificier, respectiv de pirotehnician se consemneaza într-un proces-verbal semnat de membrii comisiei.





(5) Decizia de nepromovare a examenului de autorizare pentru exercitarea activității de artificier sau de pirotehnician se motivează în mod clar, prezentându-se cauzele, și poate fi contestată la Inspectia Muncii și, după caz, atacată la instanța judecătorească competentă, potrivit legii.

(6) După promovarea examenului, solicitantul trebuie să efectueze o practică timp de două luni sub supravegherea unui artificier autorizat, respectiv pirotehnician autorizat și cu experiență, timp în care va executa lucrări cu explozivi sau articole pirotehnice care să îi permită să desfășoare singur activitatea pentru care a fost autorizat.

(7) Eliberarea carnetului de artificier, respectiv de pirotehnician autorizat se face după ce acesta face dovada că a parcurs perioada de practică prevăzută la alin. (6) și constă în eliberarea acestuia, conform modelelor prevăzute în anexa nr. 10 a) și 10 b), sau înscrierea unei noi operațiuni, după caz.

(8) Eliberarea carnetelor de artificier, respectiv de pirotehnician sau înscrierea unor noi activități în acestea se face de către inspectoratul teritorial de muncă.

(9) Exercițierea activității pentru care s-a obținut autorizația este permisă numai pentru tipul de lucrări înscrise în carnet.

(10) Extinderea autorizației pentru alte operațiuni decât cele pentru care o persoană a fost autorizată la o anumită dată ca artificier sau pirotehnician implică o nouă examinare, urmată de o nouă perioadă de practică de două luni, potrivit prevederilor alin. (2)-(8).

► (la data 22-feb-2011 Art. 120 din capitolul IX modificat de Art. I, punctul 27. din [Hotărârea 95/2011](#) )

#### Art. 120<sup>1</sup>

(1) Lucrările pe care le poate executa un artificier autorizat sunt următoarele:

1. în subteran:

- a) lucrări de împuscare în subteran în mine grizutoase;
- b) lucrări de împuscare în subteran în mine negrizutoase;
- c) lucrări de împuscare în alte lucrări subterane de tip minier (de exemplu, tuneluri, galerii de aducțiune, încăperi pentru utilaje);

2. la suprafață:

- a) lucrări de împuscare la exploatare minieră la zi, construcții de drumuri și terasamente, demolari sau derocări de altă natură;
- b) lucrări de împuscare subacvatice executate de la suprafață;
- c) lucrări de împuscare a obiectelor din metal;
- d) lucrări de împuscare în prospecțiuni geologice, seismice, perforări de sonde;
- e) lucrări de împuscare în medii calde;



f) lucrări de realizare a efectelor speciale în producția de filme;

g) lucrări pentru dislocarea buturugilor cu radacini;

h) lucrări de dezmembrare a supragabaritilor;

i) lucrări de spargere a ghetii și de eliberare a blocurilor cu sloiuri de gheață;

j) lucrări speciale;

k) transport explozivi.

(2) În cazul operațiilor subacvatice cu explozivi unde este necesară intervenția scafandrilor, aceștia, pe lângă detinerea brevetului de scafandru, trebuie să fie autorizați ca artificieri.

(3) Nu se consideră lucrări de împușcare în subteran lucrările care se execută sub nivelul solului care nu au drept scop realizarea unor lucrări de tip minier sau lucrările de demolare care se execută începând de la nivelul solului în jos.

(4) Un artificier autorizat pentru lucrările prevăzute la alin. (1) pct. 1 lit. a) poate executa și lucrări prevăzute la alin. (1) pct. 1 lit. b) și c), iar un artificier autorizat pentru lucrările prevăzute la alin. (1) pct. 1 lit. b) poate executa și lucrările prevăzute la alin. (1) pct. 1 lit. c) și invers.

Art. 120<sup>2</sup>

Operațiunile pe care le poate efectua un pirotehnician autorizat sunt următoarele:

a) realizarea focurilor de artificii cu efecte luminoase sau sonore prin utilizarea articolelor pirotehnice de divertisment;

b) efectuarea de efecte luminoase sau acustice în timpul spectacolelor care se desfășoară în interior ori exterior prin utilizarea articolelor pirotehnice de scenă;

c) utilizarea de alte articole pirotehnice, cum ar fi mijloacele de semnalizare acustice și luminoase de diferite tipuri, de combatere a daunătorilor și protecție a plantelor în agricultură, mijloacele producătoare de fum și ceață, precum și altele asemenea cu întrebuințări tehnice;

d) realizarea de efecte speciale în producții cinematografice prin utilizarea de articole pirotehnice.

► (la data 22-feb-2011 Art. 120 din capitolul IX completat de Art. I, punctul 28. din [Hotărîrea 95/2011](#) )

Art. 121

(1) Dosarele prevăzute la art. 119 alin. (2) se înregistrează și se păstrează la inspectoratele teritoriale de muncă la care au fost depuse pentru persoanele cărora le-a fost eliberat carnetul de artificier, respectiv de pirotehnician.

(2) Persoanelor care nu au promovat examenul de autorizare dosarul li se restituie pe baza de semnătură.

(3) Solicitantul poate relua procedura de autorizare numai după o perioadă de 30 de zile de la data restituirii dosarului.



**(4) Autorizatiile de artificieri si pirotehnicieni acordate anterior prezentelor reglementari ramân valabile, în conditiile legii.**

► (la data 22-feb-2011 Art. 121 din capitolul IX modificat de Art. I, punctul 29. din [Hotarirea 95/2011](#) )

#### **Art. 122**

**(1) Inspectoratele teritoriale de munca au obligatia sa tina evidenta nominala a tuturor artificierilor si pirotehnicienilor autorizati, atât pentru cei salariati la diversi operatori economici, cât si pentru cei care practica aceasta activitate în mod independent. Evidenta respectiva trebuie sa contina numele persoanei autorizate, domiciliul, resedinta sau rezidenta acestuia, tipul de lucrari pentru care este autorizat, data eliberarii autorizatiei, alte informatii.**

**(2) inspectia Muncii va publica pe site-ul institutiei lista completa a artificierilor si pe cea a pirotehnicienilor autorizati, pe care le actualizeaza ori de câte ori este necesar.**

**(3) Operatorii economici care au angajati artificieri si pirotehnicieni autorizati au obligatia sa comunice inspectoratelor teritoriale de munca numele persoanelor autorizate angajate si orice schimbare a acestora, în termen de 5 zile lucratoare de la angajare si, respectiv, de la schimbare.**

**(4) Artificierii si pirotehnicienii autorizati au obligatia, atunci când se schimba datele lor de identificare, sa comunice modificarile respective, în termen de 5 zile lucratoare de la schimbare, prin posta sau prin PCU electronic, inspectoratului teritorial de munca unde sunt înregistrati.**

**(5) Artificierii si pirotehnicienii, în cazul în care își schimba domiciliul, resedinta sau rezidenta, au obligatia ca, prin posta sau prin PCU electronic, concomitent cu îndeplinirea prevederilor alin. (4), sa solicite înregistrarea la inspectoratul teritorial de munca pe raza caruia si-au stabilit noul domiciliu sau noua rezidenta, în termen de 5 zile lucratoare de la schimbare.**

**(6) inspectia Muncii va actualiza listele prevazute la alin. (2) cu noile informatii prevazute la alin. (4) si (5) ale artificierului sau pirotehnicianului respectiv.**

► (la data 22-feb-2011 Art. 122 din capitolul IX modificat de Art. I, punctul 30. din [Hotarirea 95/2011](#) )

#### **Art. 123**

**(1) Carnetul de artificier, respectiv de pirotehnician poate fi suspendat de catre inspectorii de munca cu atributii de control în acest domeniu, pe o perioada de 3 luni, în situatia în care se constata abateri ale titularului de la prevederile legale privind securitatea si sanatatea în munca.**

**(2) Atunci când constata abateri de la prevederile legale privind siguranta publica, organele de politie pot face propuneri inspectoratelor teritoriale de munca în vederea suspendarii carnetului de artificier, respectiv de pirotehnician, pentru o perioada de 3 luni.**

**(3) Artificierul sau pirotehnicianul caruia i s-a suspendat carnetul are obligatia sa predea acest carnet inspectoratului teritorial de munca emitent, care îl va înapoia titularului dupa expirarea perioadei de suspendare.**

**(4) Carnetul de artificier, respectiv de pirotehnician se anuleaza de catre inspectoratul teritorial de munca emitent în urmatoarele cazuri:**



a) ca urmare a încălcarilor grave sau repetate ale prevederilor legale privind regimul explozivilor/articolelor pirotehnice;

b) la întreruperea activității pentru o perioadă de mai mult de 4 ani.

► (la data 22-feb-2011 Art. 123 din capitolul IX modificat de Art. I, punctul 31. din [Hotărârea 95/2011](#) )

#### Art. 124

(1) În cazul anularii carnetului de artificier/pirotehnician prevazute la art. 123 alin. (4), acesta se predă inspectoratului teritorial de munca emitent.

(2) Obținerea unui nou carnet este posibilă numai după trecerea a cel puțin 2 ani de la data anularii, pe baza unui nou examen de autorizare.

► (la data 22-feb-2011 Art. 124 din capitolul IX modificat de Art. I, punctul 32. din [Hotărârea 95/2011](#) )

#### Art. 125

(1) Anual, artificierii, respectiv pirotehnicienii autorizați au obligația să efectueze examene psihologice, din care să rezulte dacă aceștia sunt sau nu sunt apti pentru activitatea pe care o îndeplinesc.

(2) Concluzia examenului prevăzut la alin. (1) se va transmite de către psihologul care l-a efectuat direct persoanei examinate, care are obligația de a o transmite inspectoratului teritorial de munca, în copie.

(3) Examinarea psihologică trebuie efectuată cu 30 de zile înainte de data expirării valabilității ultimei examinări psihologice.

(4) Neefectuarea examenului psihologic în termenul prevăzut atrage suspendarea carnetului de artificier, respectiv de pirotehnician până la momentul efectuării examinării, iar în cazul în care examinarea nu este efectuată în următoarele 3 luni, se va proceda la anularea carnetului.

(5) În cazul în care în urma efectuării examenului psihologic rezulta că persoana examinată nu este aptă să își exercite meseria, își retrage dreptul de practicare a meseriei de artificier sau pirotehnician și își anulează carnetul.

(6) Efectuarea instructajelor în domeniul securității și sănătății în muncă, precum și a celor privind activitatea de prevenire și stingere a incendiilor se face în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

► (la data 22-feb-2011 Art. 125 din capitolul IX modificat de Art. I, punctul 33. din [Hotărârea 95/2011](#) )

#### 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 pirotehnicist 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.



NORME TEHNICE din 30 mai 2002 privind detinerea, prepararea, experimentarea, distrugerea, transportul, depozitarea, mânuirea și folosirea materiilor explozive utilizate în orice alte operațiuni specifice în activitățile detinatorilor, precum și autorizarea artificierilor și a pirotehnicienilor – act consolidat

(2) Prevederile alin. (1) se aplica și cetățenilor români posesori ai documentelor de calificare în profesia de artificier și/sau de pirotehnicist 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.

► (la data 21-oct-2005 capitolul IX completat de Art. I, punctul 14. din [Hotărîrea 1207/2005](#)) ► (la data 22-feb-2011 Art. 125<sup>1</sup>, alin. (4) din capitolul IX abrogat de Art. I, punctul 34. din [Hotărîrea 95/2011](#))

#### Art. 125<sup>2</sup>

Operatorii economici care au ca lucrători artificieri sau pirotehnicieni autorizați, precum și artificierii și pirotehnicienii autorizați care își desfășoară activitatea în mod independent, dar care sunt stabiliți într-un alt stat membru al Uniunii Europene sau al Spațiului Economic European și care efectuează operațiuni cu explozivi ori articole pirotehnice în regim transnațional sau transfrontalier în România, au obligația să anunțe cu 5 zile înainte de desfășurarea activităților respective, inclusiv prin intermediul PCU electronic, inspectoratul teritorial de muncă pe raza căruia își desfășoară activitatea.

#### Art. 125<sup>3</sup>

(1) Procedurile și formalitățile de autorizare prevăzute în prezentele norme tehnice pot fi îndeplinite și prin intermediul PCU electronic, în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. [49/2009](#), aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. [68/2010](#).

(2) Prevederile prezentelor norme tehnice referitoare la PCU electronic se aplică în 60 de zile de la data operationalizării acestuia.

#### Art. 125<sup>4</sup>

În cazul în care este necesară verificarea legalității documentelor depuse în vederea autorizațiilor sau notificărilor prevăzute de prezenta hotărîre, inspectoratul teritorial de muncă contactează autoritatea competentă din statul membru al Uniunii Europene sau al Spațiului Economic European în cauză, prin intermediul Sistemului de informare al pieței interne (IMI), în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. [49/2009](#), aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. [68/2010](#).

#### Art. 125<sup>5</sup>

Autorizarea artificierilor și pirotehnicienilor, a depozitelor pentru materiile explozive și a serviciilor cu materii explozive este exceptată de la procedura aprobării tacite, astfel cum aceasta este reglementată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. [27/2003](#) privind procedura aprobării tacite, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. [486/2003](#), cu modificările și completările ulterioare.

#### Art. 125<sup>6</sup>

Prevederile privind procedurile și formalitățile de autorizare, precum și autorizarea artificierilor și pirotehnicienilor, reglementate de prezentele norme tehnice, se completează cu dispozițiile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. [49/2009](#), aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. [68/2010](#).

► (la data 22-feb-2011 Art. 125<sup>1</sup> din capitolul IX completat de Art. I, punctul 35. din [Hotărîrea 95/2011](#))

► (la data 22-feb-2011 capitolul X abrogat de Art. I, punctul 36. din [Hotărîrea 95/2011](#))



## CAPITOLUL XI: Dispozitii finale

### Art. 135

Masurile de siguranta privind folosirea materiilor explozive si executarea lucrarilor de împuscare la locurile de munca se vor reglementa prin norme de protectie a muncii elaborate conform actelor normative în vigoare.

### Art. 136

În cazurile în care apar alte categorii de lucrari decât cele prevazute la art. 126 alin. (1) lit. a)-g), conditiile ce trebuie îndeplinite pentru scolarizarea si autorizarea artificierilor se stabilesc de Ministerul Muncii si Solidaritatii Sociale.

### Art. 137

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

#### ANEXA Nr. 1:

MINISTERUL MUNCII SI SOLIDARITATII SOCIALE  
INSPECTORATUL TERITORIAL DE MUNCA AL  
JUDETULUI .....  
Nr. .... din .....

MINISTERUL DE INTERNE  
INSPECTORATUL DE POLITIE  
AL JUDETULUI .....  
sau  
DIRECTIA GENERALA DE POLITIE  
A MUNICIPIULUI BUCURESTI  
Nr. .... din .....

#### AUTORIZATIE

În baza art. 8 din "Legea privind regimul materiilor explozive nr. 126/1995, cu modificarile si completarile ulterioare", se autorizeaza ..... cu sediul în ..... str. .... nr. .... judetul ..... de a produce, prepara, detine, transporta, comercializa si folosi materii explozive, cu respectarea prevederilor din reglementarile în vigoare \*).

\*) Se vor indica (înscris) numai operatiile care fac obiectul autorizarii.

INSPECTOR SEF,  
ITM al judetului  
.....

SEF  
Inspectorat de politie al judetului .....  
sau  
Directia Generala de Politie a Municipiului Bucuresti  
.....

#### VIZE ANUALE

Nr. crt.	Anul	ITM al judetului	Inspectoratul de politie al judetului sau Directia Generala de Politie a Municipiului Bucuresti
1.			
2.			



**ANEXA Nr. 2:**

MINISTERUL MUNCII SI SOLIDARITATII SOCIALE  
INSPECTORATUL TERITORIAL DE MUNCA AL  
JUDETULUI .....

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

MINISTERUL DE INTERNE  
INSPECTORATUL DE POLITIE  
AL JUDETULUI .....

sau  
DIRECTIA GENERALA DE POLITIE  
A MUNICIPIULUI BUCURESTI  
Nr. .... din .....

**AUTORIZATIE**

În baza art. 9 din "Legea privind regimul materiilor explozive nr. **126/1995**, cu modificarile si completarile ulterioare", se autorizeaza functionarea depozitului de materii explozive, amplasat pe teritoriul (comuna, oras, municipiu) ..... judetul ..... aparținând de ..... cu sediul în ..... str. .... nr. .... judetul .....

Depozitul are caracter ..... \*) si poate fi utilizat pentru pastrarea cantitatilor de materii explozive specificate pe verso.

\*) Se indica tipul depozitului conform Normelor Tehnice.

INSPECTOR SEF,  
ITM al judetului  
.....

SEF  
Inspectorat de politie al judetului .....  
sau  
Directia Generala de Politie a Municipiului Bucuresti  
.....

**VIZE ANUALE**

Nr. crt.	Anul	ITM al judetului	Inspectoratul de politie al judetului sau Directia Generala de Politie a Municipiului Bucuresti
1.			
2.			
3.			

**VERSO-UL AUTORIZATIEI**

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



**ANEXA Nr. 3<sup>a</sup>):**

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

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

$\Delta p_f$  = suprapresiunea din frontul undei de soc (kg/cm<sup>2</sup>);

$$R = 2,415 \sqrt[3]{a/b}$$

q = cantitatea de materii explozive exprimată în echivalent trotil, aflată în clădirea depozitului, al cărui 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 Nr. 3<sup>b</sup>): : Gradul de distrugeri provocat de suprapresiunea din frontul undei de soc asupra diferitelor obiective exterioare**

Nr. crt.	Felul obiectivelor exterioare	Valoarea suprapresiunii în frontul undei de soc $\Delta p_f$ (kg/cm <sup>2</sup> )				
		Distrugeri totale	Distrugeri puternice	Distrugeri medii	Distrugeri usoare	Avarii neînsemnate
0	1	2	3	4	5	6
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 puține etaje	0,35-0,45	0,25-0,35	0,15-0,25	0,07-0,15	0,03-0,05
4	Căse 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 <sup>*</sup> )	2,00-6,00 <sup>*</sup> )	-
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 înaltă 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 sigură	4,0-6,0	-	-	-	-
	b) traumatisme foarte grave, practic incompatibile cu viața	-	1,0	0,50-1,00	-	~
	c) traumatisme grave (fracturi, hemoragii interne)	-	-	-	0,3-0,5	-
	d) traumatisme mijlocii (contuzii, surditate)	-	-	-	-	0,2-0,3
	e) traumatisme usoare (contuzii, tiuitul urechilor)	-	-	-	-	-

\* După adâncimea la care sunt instalate





ANEXA Nr. 3<sup>o</sup>: Tabel cu distanțele de siguranță calculate în funcție de valoarea suprapresiunii  $\Delta p_f$  din frontul unde de soc

$\Delta p_f$ (kg/cm <sup>2</sup> )	$\lambda$	q (kg) echivalent trotil															
		10	25	50	75	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	2000	
		Distanța, R (m)															
2,00	0,504	4	6	7	8	9	12	13	15	16	17	18	18	19	20	25	
1,90	0,492	4	6	7	8	9	12	14	15	16	17	18	19	20	20	26	
1,80	0,480	4	6	8	9	10	12	14	15	16	18	18	19	20	21	26	
1,70	0,468	5	6	8	8	10	12	14	16	17	18	19	20	21	21	27	
1,60	0,454	5	6	8	9	10	13	15	16	17	19	20	20	21	22	28	
1,50	0,442	5	7	8	10	10	13	15	17	18	19	20	21	22	23	29	
1,40	0,428	5	7	9	10	11	14	16	17	19	20	21	22	23	23	29	
1,30	0,414	5	7	9	10	11	14	16	18	19	20	21	22	23	24	30	
1,20	0,398	5	7	9	11	12	15	17	19	20	21	22	23	24	25	32	
1,10	0,381	6	8	10	11	12	15	18	19	21	22	23	24	25	26	33	
1,00	0,362	6	8	10	12	13	14	18	20	22	23	24	26	27	28	35	
0,95	0,355	6	8	10	12	13	16	19	21	22	24	25	26	27	28	35	
0,90	0,345	6	8	11	12	13	17	19	21	23	24	26	27	28	29	37	
0,85	0,335	6	9	11	13	14	17	20	22	24	25	26	28	29	30	38	
0,80	0,326	7	9	11	13	14	18	20	23	24	26	27	28	30	31	39	
0,75	0,315	7	9	12	13	15	19	21	23	25	27	28	29	31	32	40	
0,70	0,304	7	10	12	14	15	19	22	24	26	28	29	31	32	33	41	
0,65	0,292	7	10	13	14	16	20	23	25	27	29	30	32	33	34	43	
0,60	0,281	8	10	13	15	16	21	24	26	28	30	32	33	34	36	45	
0,55	0,267	8	11	14	16	17	22	25	28	30	32	33	35	36	38	47	
0,50	0,255	8	11	14	17	18	23	26	29	31	33	35	36	38	40	50	
0,45	0,239	9	12	15	18	19	24	28	31	33	35	37	39	40	42	53	
0,40	0,225	10	13	16	19	21	26	30	33	35	37	39	41	43	44	56	
0,35	0,206	10	14	18	20	23	28	32	36	39	41	43	45	47	49	61	
0,30	0,190	11	15	19	22	24	31	35	39	42	44	47	49	51	53	66	
0,25	0,168	13	17	22	25	28	35	40	44	47	50	53	55	57	59	75	
0,20	0,146	15	20	25	29	32	40	46	50	54	58	61	64	66	68	86	
0,15	0,119	18	25	31	35	39	49	56	62	66	71	75	78	81	84	106	
0,10	0,088	24	33	42	48	53	66	76	84	90	96	101	105	110	114	143	
0,09	0,082	26	36	45	51	57	71	82	90	97	103	108	113	118	122	154	
0,08	0,075	29	39	49	56	62	78	89	98	106	112	118	124	129	133	168	
0,07	0,066	33	44	56	64	70	98	101	112	120	128	135	141	147	152	191	
0,06	0,059	36	49	62	72	79	99	113	125	135	143	151	157	164	170	214	
0,05	0,050	43	58	74	84	93	117	134	147	159	169	178	186	193	200	252	
0,04	0,042	51	70	88	100	110	139	159	175	189	201	212	221	230	238	300	
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	
$\Delta p_f$ (kg/cm <sup>2</sup> )	$\lambda$	q (kg) echivalent trotil															
		3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	15000	20000	25000	30000	35000	40000	45000	
		Distanța, R (m)															
2,00	0,504	29	32	34	36	38	40	41	43	49	54	58	62	65	68	71	
1,90	0,492	30	32	35	37	39	41	42	44	50	55	59	63	67	70	72	
1,80	0,480	30	33	36	38	40	42	43	45	51	57	61	65	68	71	74	
1,70	0,468	31	34	37	39	41	43	44	46	53	58	62	66	70	73	76	
1,60	0,454	32	35	38	40	42	44	46	47	54	60	64	68	72	75	78	
1,50	0,442	33	36	39	41	43	45	47	49	56	61	66	70	74	77	81	
1,40	0,428	34	37	40	42	45	47	49	50	58	63	68	73	76	80	83	



**NORME TEHNICE din 30 mai 2002 privind detinerea, prepararea, experimentarea, distrugerea, transportul, depozitarea, mânuirea și folosirea materiilor explozive utilizate în orice alte operațiuni specifice în activitățile detinatorilor, precum și autorizarea artificierilor și a pirotehnicienilor – act consolidat**

1,30	0,414	35	38	41	44	46	48	50	52	60	66	71	75	79	83	86	
1,20	0,398	36	40	43	46	48	50	52	54	62	68	73	78	82	86	89	
1,10	0,381	38	42	45	48	50	52	55	57	65	71	77	82	86	90	93	
1,00	0,362	40	44	47	50	53	55	57	59	68	75	81	86	90	94	98	
0,95	0,355	41	45	48	51	54	56	59	61	69	76	82	88	92	96	100	
0,90	0,345	42	46	50	53	55	58	60	62	71	79	85	90	95	99	103	
0,85	0,335	43	47	51	54	57	60	62	64	74	81	87	93	98	102	106	
0,80	0,326	44	49	52	56	59	61	64	66	76	83	90	95	100	105	109	
0,75	0,315	46	50	54	58	61	63	66	68	78	86	93	99	104	109	113	
0,70	0,304	47	52	56	60	63	66	68	71	81	89	96	102	108	113	117	
0,65	0,292	49	54	59	62	66	68	71	74	84	93	100	106	112	117	122	
0,60	0,281	51	56	61	65	68	71	74	77	88	97	104	111	116	122	127	
0,55	0,267	54	59	64	68	72	75	78	81	92	102	110	116	122	128	133	
0,50	0,255	57	62	67	71	75	78	82	84	97	106	115	122	128	134	140	
0,45	0,239	60	66	72	76	80	84	87	90	103	114	122	130	137	143	149	
0,40	0,225	64	71	76	81	85	89	93	96	110	121	130	138	145	152	158	
0,35	0,206	70	77	83	88	93	97	101	105	120	132	142	151	157	166	173	
0,30	0,190	76	84	90	96	101	105	110	113	130	143	154	164	172	180	187	
0,25	0,168	86	94	102	108	114	119	124	128	147	162	174	185	195	204	212	
0,20	0,146	98	109	117	124	131	137	142	148	169	186	200	213	224	234	244	
0,15	0,119	121	133	144	153	161	168	175	181	207	228	246	261	275	287	299	
0,10	0,088	164	180	194	206	217	227	236	245	280	308	332	353	372	385	405	
0,09	0,082	176	194	208	222	233	244	254	263	301	332	357	379	399	417	438	
0,08	0,075	192	212	228	242	255	267	278	288	329	362	390	414	436	456	473	
0,07	0,066	218	242	259	276	290	303	316	326	363	412	444	471	497	518	538	
0,06	0,059	244	269	290	308	324	339	353	366	418	460	496	527	554	580	603	
0,05	0,050	288	318	342	364	382	400	416	431	493	543	585	621	654	684	712	
0,04	0,042	344	378	407	433	455	476	495	513	587	646	696	740	779	814	848	
0,03	0,032	450	497	434	568	597	625	650	673	771	848	914	971	1022	1069	1113	
0,02	0,022	657	721	777	826	868	909	946	980	1121	1237	1330	1412	1489	1555	1618	
0,01	0,012	1202	1223	1425	1514	1594	1668	1735	1795	2055	2262	2440	2589	2726	2850	2967	
$\Delta_{pf}$ (kg/cm <sup>2</sup> )	$\lambda$	q (kg) echivalent trotil															
		50000	55000	60000	65000	70000	75000	80000	85000	90000	95000	100000	110000	120000	130000	140000	150000
		Distanța, R (m)															
2,00	0,504	73	76	78	80	82	84	85	87	89	91	92	95	98	101	103	105
1,90	0,492	75	77	80	82	84	86	87	89	91	93	94	97	100	103	106	108
1,80	0,480	77	79	82	84	86	88	90	92	93	95	97	100	103	106	108	111
1,70	0,468	79	81	84	86	88	90	92	94	96	97	99	102	105	108	111	114
1,60	0,454	81	84	86	89	91	93	95	97	99	101	102	106	109	112	114	117
1,50	0,442	83	86	89	91	93	95	98	99	101	103	105	108	111	114	117	120
1,40	0,428	86	89	91	94	96	99	101	103	105	107	108	112	115	118	121	124
1,30	0,414	89	92	95	97	100	102	104	106	108	110	112	116	119	122	125	128
1,20	0,398	93	96	98	101	104	106	108	110	113	115	117	120	124	127	130	133
1,10	0,381	97	100	103	106	108	111	113	115	118	120	122	126	130	133	136	140
1,00	0,362	102	105	108	111	114	116	119	121	124	126	128	132	136	140	144	147
0,95	0,355	104	107	110	113	116	119	121	124	126	129	131	135	139	143	146	150
0,90	0,345	107	110	113	117	119	122	125	127	130	132	135	139	143	147	150	154
0,85	0,335	110	114	117	120	123	126	129	131	134	136	139	143	147	151	155	159
0,80	0,326	113	117	120	123	126	129	132	135	137	140	142	147	151	155	159	163
0,75	0,315	117	121	124	128	131	134	137	140	142	145	147	152	157	161	165	169
0,70	0,304	121	125	129	132	136	139	142	145	147	150	153	158	162	167	171	175
0,65	0,292	126	130	134	138	141	144	148	151	153	156	159	164	169	173	178	182
0,60	0,281	131	135	140	143	147	150	153	157	160	163	165	170	176	180	185	189



**NORME TEHNICE din 30 mai 2002 privind detinerea, prepararea, experimentarea, distrugerea, transportul, depozitarea, mânuirea si folosirea materiilor explozive utilizate în orice alte operatiuni specifice în activitatile detinatorilor, precum si autorizarea artificierilor si a pirotehnicienilor – act consolidat**

0,55	0,267	138	142	147	151	154	158	161	165	168	171	174	179	185	190	194	199
0,50	0,255	144	149	153	157	162	165	169	173	176	179	182	188	193	199	204	208
0,45	0,239	154	159	164	168	172	176	180	184	187	191	194	200	206	212	217	222
0,40	0,225	164	170	174	179	183	187	192	195	199	203	206	212	219	225	231	236
0,35	0,206	179	184	190	195	200	205	209	213	218	222	225	233	239	246	252	258
0,30	0,190	194	200	206	212	217	222	227	231	236	240	244	252	260	267	273	280
0,25	0,168	219	226	233	239	245	251	256	262	267	272	275	285	294	301	309	318
0,20	0,146	252	260	268	275	283	289	295	301	307	313	318	328	338	347	356	364
0,15	0,119	310	319	329	338	346	354	362	369	376	383	390	403	414	426	436	446
0,10	0,088	419	432	445	457	468	479	490	500	509	519	528	544	560	576	590	604
0,09	0,082	449	464	477	490	503	514	525	536	546	556	566	584	601	618	633	647
0,08	0,075	491	507	522	536	549	562	575	586	597	608	619	639	658	675	692	708
0,07	0,066	558	576	593	609	624	639	654	666	679	691	703	726	747	768	787	805
0,06	0,059	625	645	664	682	698	715	730	745	760	773	787	812	836	859	880	901
0,05	0,050	737	761	783	804	824	843	862	879	896	913	928	958	986	1013	1038	1064
0,04	0,042	877	905	932	937	981	1004	1026	1047	1067	1086	1105	1141	1174	1206	1236	1265
0,03	0,032	1151	1190	1224	1257	1288	1318	1347	1374	1400	1426	1451	1497	1541	1583	1522	1660
0,02	0,022	1675	1729	1780	1828	1873	1917	1958	1999	2037	2074	2110	2178	2242	2303	2360	2415
0,01	0,012	3071	3170	3262	3351	3434	3514	3591	3664	3734	3803	3868	3993	4110	4222	4327	4428

NOTA:

- Pentru determinarea distantelor exterioare de siguranta ale depozitului se va stabili mai întâi gradul de distrugeri acceptat pentru obiectivele din vecinatate, potrivit cu natura si importanta lor, respectiv valoarea suprapresiunii din frontul undei de soc care va ajunge pâna la ele si cu ajutorul tabelelor se va stabili distanta R pâna la obiectivul considerat.
- Pentru obiectivele exterioare care nu sunt mentionate concret în anexa 3 b se va proceda prin asimilare.
- Distantele de siguranta se vor dubla daca suflul pe directia interesata este dirijat de-a lungul vailor si se vor reduce la jumatate pentru depozitele de suprafata prevazute cu valuri.
- În cazuri bine justificate, Ministerul Muncii si Solidaritatii Sociale poate da derogari pe termen limitat la parametrii prevazuti mai sus.

**ANEXA Nr. 4<sup>a</sup>): CONDIȚIILE pe care trebuie sa le îndeplineasca depozitele subterane legate sau nelegate de rețeaua unei mine**

(1)\_

a) Grosimea minima a stratului de roca aflat deasupra încaperilor depozitelor subterane, în metri, se stabileste dupa datele din tabelul urmator:

N r. crt.	Natura rocii	Capacitatea încaperii (kg echivalent trotil)												Observatii
		500	1000	2000	3000	4000	5000	8000	0000	2000	15000	20000	25000	
1.	Straturi argiloase neconsolidate	18	22	28	32	36	38	45	48	51	55	61	65	Pentru capacitatile cuprinse între valorile indicate în aceasta anexa sau mai mari grosimea rocii care acopera depozitele se va calcula dupa relatia: $R = 2,415 \sqrt[3]{a/b}$
2.	Straturi nisipoase	17	21	27	31	34	36	42	45	48	52	57	62	
3.	Straturi pietris marunt	16	20	25	29	32	34	40	43	46	49	54	59	
4.	Straturi pietris	15	19	24	28	31	33	38	41	44	47	52	56	
5.	Sisturi argiloase si marnoase	15	18	23	27	30	32	37	40	42	45	50	54	



**NORME TEHNICE din 30 mai 2002 privind detinerea, prepararea, experimentarea, distrugerea, transportul, depozitarea, mânuirea si folosirea materiilor explozive utilizate în orice alte operatiuni specifice în activitatile detinatorilor, precum si autorizarea artificierilor si a pirotehnicienilor – act consolidat**

6.	Roci sistoase	14	18	22	26	28	31	36	38	41	44	46	52
7.	Roci tari	13	17	21	24	27	29	34	38	38	41	45	49
8.	Roci eruptive si metamorfice	12	15	17	21	23	27	29	32	34	36	40	42

NOTA:

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

Valorile coeficientului "b" în functie de natura rocilor sunt urmatoarele:

1.Straturi argiloase neconsolidate 1,25

2.Straturi nisipoase 1,50

3.Straturi pietris marunt 1,75

4.Straturi pietris 2,00

5.Sisturi argiloase si marnoase 2,25

6.Roci sistoase 2,50

7.Roci tari 3,00

8.Roci eruptive si metamorfice 4,50

Daca la suprafata terenului, deasupra camerelor de depozitare, nu se gasesc obiective care ar putea fi distruse în cazul unei eventuale explodari a materiilor explozive depozitate, grosimea rezultata din calcul poate fi redusa cu 25 %, fara sa fie mai mica de 6 m. În acest caz terenul de la suprafata care ar putea fi influentat de explozie se îngradește cu gard de sârma ghimpata cu înaltimea de minimum 2 m.

**b)**Grosimea peretilor despartitori dintre doua camere de depozitare vecine se stabileste dupa camera cu capacitatea de depozitare cea mai mare si trebuie sa fie de minimum 6 m pentru capacitati de pâna la 3.900 kg materii prime explozive în echivalent trotil si de minimum 10 m pentru capacitati mai mari de 3.900 kg materii explozive în echivalent trotil.

**c)**Depozitele se amplaseaza în locuri uscate si asigurate contra inundatiilor, iar constructiile se prevad cu canale pentru scurgerea apei. Sustinerea excavatiilor, daca este necesara, se face cu materiale incombustibile si ignifugate.

**d)**Galeriile de acces se construiesc în linii frânte cu coturi la 90°. În dreptul fiecarui cot se prevede, în prelungirea directiei spre iesire, o nisa de cel putin 2 m adâncime si cu acelasi profil ca al galeriei. În dreptul fiecarei camere de depozitare se vor prevedea de asemenea nise de amortizare, cu aceleasi profile ca ale galeriilor de acces respective si a caror adâncime trebuie sa fie:

- de 2 m, în cazul camerelor cu capacitati de pâna la 1.000 kg materii explozive în echivalent trotil sau în cazul camerelor de mânuire;

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



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

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

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

- la profilele circulare raza minimă trebuie să fie de 1,2 m.

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

**h)** Fiecare cameră de depozitare trebuie prevăzută cu o singură legătură cu galeria de acces și trebuie să aibă lungimea de maximum 10 m. Camerele depozitelor subterane nelegate la rețeaua minei, cu capacități mai mari de 8.000 kg materie explozivă în echivalent trotil, pot fi mai lungi de 10 m, însă în acest caz trebuie prevăzute cu două 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 rezistență de scurgere de cel mult 2 ohmi.

**(2)** În afara 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 respectă și următoarele:

**a)** Distanța în linie dreaptă, măsurată în plan, de la prima cameră de depozitare spre gura de intrare în depozit, față de obiectivele din vecinătate trebuie să fie de cel puțin 80 m;

**b)** Galeria de acces până la prima cameră de depozitare a materiilor explozive trebuie să aibă cel puțin 3 coturi la 90° prevăzute cu nise de amortizare;

**c)** Camerele de distribuție pentru materie explozivă pot fi amplasate și după al doilea cot, fiind interzisă însă păstrarea materiilor explozive rămase după distribuție în aceste camere;

**d)** La capacități de până la 200 kg materie explozivă 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 materie explozivă în echivalent trotil depozitele trebuie prevăzute cu suitori de aeraj, ale căror guri de ieșire se acoperă cu grătare. De asemenea, gurile suitorilor de aeraj se înconjoară cu garduri din sârma ghimpată cu înălțimea de minimum 2 m, la distanța de 5 m de acestea.

**(3)** 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 puturi, camere de mașini, stații de ventilație, fronturi de lucru);

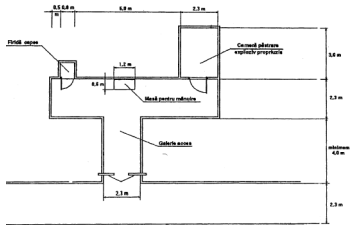
**b)** Trebuie să aibă un pilier de cel puțin 30 m grosime între camerele de depozitare și cele mai apropiate construcții miniere prin care se efectuează transportul mecanic și circulația intensă a oamenilor;

**c)** La depozitele cu capacități mai mari de 200 kg materie explozivă 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 si printr-o a doua legatura cu curentul de evacuare a aerului viciat din mina, astfel încât gazele si fumul de la un eventual incendiu sau explozie în depozite sa nu treaca pe la locurile de munca active din mina.

#### ANEXA Nr. 4<sup>b)</sup>: ÎNCAPERE SUBTERANA DE DEPOZITARE MATERII EXPLOZIVE, CU CAPACITATEA DE PÂNĂ LA 200 kg ECHIVALENT TROTIL



#### ANEXA Nr. 5: DISTANTELE MINIME DE SIGURANTA interioare, dintre cladirile depozitului de suprafata sau semiîngropate (bordeie)

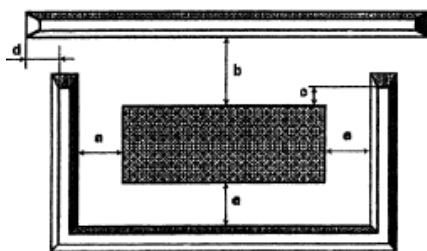
Capacitatea cladirii depozit (kg) echiv. trotil	Distanța	Capacitatea cladirii depozit (kg) echiv. trotil	Distanța	Observatii
1	2	3	4	5
500	24	9000	62	Pentru capacitatile intermediare distantele de siguranta interioare se vor calcula cu relatia $R = 3 \sqrt[3]{q}$ în care: R: distanta (m) dintre cladiri masurata între peretii exteriori ai acestora; q: cantitatea de materii explozive (kg) echivalent trotil
1000	30	10000	64	
2000	38	15000	74	
3000	43	20000	81	
4000	48	25000	88	
5000	51	30000	93	
6000	54	35000	98	
7000	57	40000	103	
8000	60			

NOTA:

1. Distanțele de siguranta interioare calculate ca mai sus se vor putea reduce, pâna la jumătate, pentru cladirile prevazute cu obstacole protectoare.
2. Distanța minima între doua cladiri vecine va fi determinata de cladirea care are capacitatea cea mai mare.
3. Dacă din calcul sau fata de prevederile pct. I rezulta distante mai mici de 13 (m) se vor prevedea distante de siguranta interioare de minimum 13 (m).

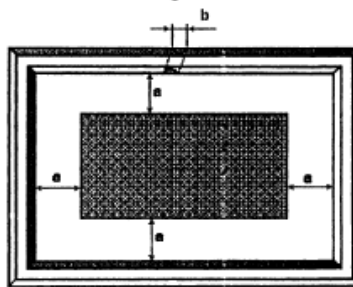
#### ANEXA Nr. 6: REALIZAREA VALURILOR DE PAMÂNT

Fig. 1



$a = 1 - 2 \text{ m}$

Fig. 2



$a = 1 - 2 \text{ m}$



NORME TEHNICE din 30 mai 2002 privind detinerea, prepararea, experimentarea, distrugerea, transportul, depozitarea, mânuirea și folosirea materiilor explozive utilizate în orice alte operațiuni specifice în activitățile detinatorilor, precum și autorizarea artificierilor și a pirotehnicienilor – act consolidat

**b = max 8 m**

**b = 1,5 x 2,2 m**

**c = min 1 m**

**d = min 2 m**

**ANEXA Nr. 7:**

REGIM SPECIAL

DENUMIREA UNITATII

DEPOZITUL .....

REGISTRUL DE EVIDENTA INTRARII SI IESIRII MATERIILOR EXPLOZIVE ÎN SI DIN DEPOZIT (de baza si de consum)  
ANUL .....

1	Ziua luna si ora schimbului		
2	Dinamita, (kg)	Explozivi propriuzisi	Stocul existent la orele .....
3	Astralita, (kg)		
4	Explozivi antigrizutosi tip ... (kg)		
5			
6	Exploziv provenit din resturi si rateuri, (kg)		
7	Capse pirotehnice tip ... , (kg)	Mijloace de initiere	
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 initiere neelectric tip ... (buc)		
15		Alte materii explozive	
16			
17	Dinamita, (kg)	Explozivi propriuzisi	Cantitatile intrate în cursul zilei
18	Astralita, (kg)		
19	Explozivi antigrizutosi tip ... (kg)		
20			
21	Exploziv provenit din resturi si rateuri, (kg)		
22	Capse pirotehnice tip ... , (kg)	Mijloace de initiere	
23	Capse electrice instantanee tip ... (buc)		
24	Capse electrice cu întârziere semisecunda tip ... (buc)		
25	Capse electrice cu întârziere de milisecunda tip ... (buc)		
26	Fitul de amorsare (Bickford), (m)		
27	Fitul detonant tip ... (m)		
28	Bustere tip ... (buc)		
29	Sistem de initiere neelectric tip ... (buc)		
30		Alte materii explozive	
31			
32	Provenienta materialului si documentele în baza carora s-a facut primirea		
33	Dinamita, (kg)	Explozivi propriuzisi	Cantitatile eliberate
34	Astralita, (kg)		
35	Explozivi antigrizutosi tip ... (kg)		
36			



**NORME TEHNICE din 30 mai 2002 privind detinerea, prepararea, experimentarea, distrugerea, transportul, depozitarea, mânuirea si folosirea materiilor explozive utilizate în orice alte operatiuni specifice în activitatile detinatorilor, precum si autorizarea artificierilor si a pirotehnicienilor – act consolidat**

37	Exploziv provenit din resturi si rateuri, (kg)		
38	Capse pirotehnice tip ... , (kg)	Mijloace de initiere	
39	Capse electrice instantanee tip ... (buc)		
40	Capse electrice cu întârziere semisecunda tip ... (buc)		
41	Capse electrice cu întârziere de milisecunda tip ... (buc)		
42	Fitil de amorsare (Bickford), (m)		
43	Fitil detonant tip ... (m)		
44	Bustere tip ... (buc)		
45	Sistem de initiere neelectric tip ... (buc)		
46		Alte materii explozive	
47			
48	Documentele în baza carora s-a facut eliberarea		
49	Cui s-a eliberat		
50	Dinamita, (kg)	Explozivi propriuzisi	Stocul existent
51	Astralita, (kg)		
52	Explozivi anti-grizutosi tip ... (kg)		
53			
54	Exploziv provenit din resturi si rateuri, (kg)		
55	Capse pirotehnice tip ... , (kg)	Mijloace de initiere	
56	Capse electrice instantanee tip ... (buc)		
57	Capse electrice cu întârziere semisecunda tip ... (buc)		
58	Capse electrice cu întârziere de milisecunda tip ... (buc)		
59	Fitil de amorsare (Bickford), (m)		
60	Fitil detonant tip ... (m)		
61	Bustere tip ... (buc)		
62	Sistem de initiere neelectric tip ... (buc)		
63		Alte materii explozive	
64			
65	OBSERVATII		

**ANEXA Nr. 8:**

REGIM SPECIAL

UNITATEA .....

SUBUNITATEA .....

COMANDA DE MATERII EXPLOZIVE NR. ....

Data ..... si ora schimbului .....

Numele si prenumele primitorului (artificierului)	Explozivi propriuzisi			Mijloace de initiere								Alte materii explozive		Semnatura de primire
	Dinamita (kg)	Astralita (kg)	Explozivi anti-grizutosi tip ..... (kg)	Capse pirotehnice tip ..... (buc)	Capse electrice instantanee tip ..... (buc)	Capse electrice cu întârziere de semisecunda de tip ... (buc)	Capse electrice cu întârziere de milisecunde de tip ... (buc)	Fitil de Amorsare (Bickford)	Fitil detonant tip ..... (m)	Bustere tip ..... (m)	Sistem de initiere neelectric (buc)			
<b>TOTAL</b>														

Sef schimb subunitate

Am predat din depozit





.....

Distribuitor,

.....

**ANEXA Nr. 9:**

REGIM SPECIAL

UNITATEA .....

SUBUNITATEA .....

ÎNDEPLINIREA COMENZII NR. ....

Primitorul (artificierul) ..... a executat la .....

data de ..... schimbul ..... următoarele lucrări .....

Operatia de miscare a materiilor explozive (primire, consum, restituire/ predare)	Explozivi propriu-zisi			Mijloace de initiere								Alte materii explo-zive	Semna-tura celui ce atesta operatia si cantitatea de materii explozive utilizate	
	Dina- mita (kg)	Astra- lita (kg)	Ex- plozivi anti- grizu- tosi tip ... (kg)	Capse piro-teh- nice tip . ... (buc)	Capse elec- trice instan- tanee tip ... (buc)	Capse elec- trice cu întâr- ziere de semi- secun-da tip ... (buc)	Capse elec- trice cu întâr- ziere de mili-se- cunde tip ... (buc)	Fitil de amor- sare (Bick- ford) (m)	Fitil deto- nant tip ... (m)	Bus-tere tip ... (buc)	Sis-tem de ini- tiere neelec- tric (buc)			
Materii explozive luate în primire: - de la depozit - de la alt artificier														Predator Predator
Total primit														Primitor (artificier)
Materii explozive consumate la locul de munca														Conduc- torul locului de munca
Total consumat														Primitor (artificier)
Materii explozive restituite/ redate - la depozit - la alt artificier														Primitor Primitor
Total predat														Predator Primitor
Materii explozive provenite din resturi neexplodate și rateuri														

Semnatura primitorului (artificierului)

.....



**ANEXA Nr. 10<sup>a</sup>):**

Coperta

**MINISTERUL MUNCII SI SOLIDARITATII SOCIALE**

**CARNET DE ARTIFICIER**

Pag. 1  
verso-ul copertei

Numele și prenumele

.....

Locul și data nasterii

.....

Emis de I.T.M. județul

.....

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

fotografie

INSPECTOR SEF,

L.S.

Semnatura artificierului

.....

Pag. 2 și 3

Are dreptul să execute următoarele lucrări de împuscare \*):

- 1. ....

- 2. ....

- 3. ....

\*) Fiecare completare se va data, semna și stampila de către Inspectoratul teritorial de muncă.

Pag. 4

Sanțiuni cu ridicarea carnetului

(sanțiunea, data, numele, prenumele, funcția și semnatura celui care a aplicat sanțiunea)

**ANEXA Nr. 10<sup>b</sup>):**

Coperta

**MINISTERUL MUNCII SI SOLIDARITATII SOCIALE**

**CARNET DE PIROTEHNIST PENTRU FOCURI DE ARTIFICII**

Pag. 1  
verso-ul copertei

Numele și prenumele

.....

Locul și data nasterii

.....

Emis de I.T.M. județul

.....

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

fotografie

INSPECTOR SEF,

L.S.

Semnatura pirotehnistului pentru focuri de artificii

.....

Pag. 2 și 3

Are dreptul să execute următoarele lucrări

- 1. Focuri de artificii cu obiecte pirotehnice



clasa ..... și .....

\*) Fiecare completare se va data, semna și stampila de către Inspectoratul teritorial de muncă.

Pag. 4

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

Publicat în Monitorul Oficial cu numărul 479 din data de 4 iulie 2002

\*) - termenii "pirotehnist" și "pirotehnist pentru focuri de artificii" se înlocuiesc cu termenul "pirotehnician".

▶ (la data 22-feb-2011 Actul modificat de Art. I, punctul 37. din [Hotărîrea 95/2011](#) )

