

HOTARARE nr. 2.139 din 30 noiembrie 2004  
pentru aprobarea Catalogului privind clasificarea si duratele normale de functionare a mijloacelor fixe

EMITENT: GUVERNUL

PUBLICAT IN: MONITORUL OFICIAL nr. 46 din 13 ianuarie 2005

In temeiul art. 108 din Constitutia Romaniei, republicata, al art. 24 alin. (19) din Legea nr. 571/2003 privind Codul fiscal, cu modificarile si completarile ulterioare, si al art. 8 din Legea nr. 15/1994 privind amortizarea capitalului imobilizat in active corporale si necorporale, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare,

Guvernul Romaniei adopta prezenta hotarare.

ART. 1

Se aproba Catalogul privind clasificarea si duratele normale de functionare a mijloacelor fixe, cuprins in anexa care face parte integranta din prezenta hotarare.

ART. 2

Prezenta hotarare intra in vigoare la data de 1 ianuarie 2005.

ART. 3

Pe data intrarii in vigoare a prezentei hotarari se abroga Hotararea Guvernului nr. 964/1998 pentru aprobarea clasificatiei si a duratelor normale de functionare a mijloacelor fixe, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 520 din 30 decembrie 1998, cu modificarile ulterioare, precum si orice alte dispozitii contrare.

PRIM-MINISTRU  
ADRIAN NASTASE

Contrasemneaza:

-----

Ministrul finantelor publice,  
Mihai Nicolae Tanasescu

Bucuresti, 30 noiembrie 2004.

Nr. 2.139.

ANEXA

CATALOGUL  
privind clasificarea si duratele normale de  
functionare a mijloacelor fixe

I. Dispozitii generale

1. Catalogul cuprinde clasificarea mijloacelor fixe utilizate in economie si duratele normale de functionare ale acestora, care corespund cu duratele de amortizare in ani, aferente regimului de amortizare liniar.

2. Durata normala de functionare reprezinta durata de utilizare in care se recupereaza, din punct de vedere fiscal valoarea de intrare a mijloacelor fixe pe calea amortizarii. In consecinta, durata normala de functionare este mai redusa decat durata de viata fizica a mijlocului fix respectiv.

3. Mijloacele fixe cuprinse in catalog sunt clasificate in general in grupe, subgrupe, clase si subclase, iar pentru unele si in familii. Astfel mijloacele fixe amortizabile au fost clasificate in trei grupe principale si anume:

- Grupa 1 - Constructii;
- Grupa 2 - Instalatii tehnice, mijloace de transport, animale si plantatii;
- Grupa 3 - Mobilier, aparatura birotica, echipamente de protectie a valorilor umane si materiale si alte active corporale.

Catalogul se aplica in mod unitar de catre agentii economici, persoanele juridice fara scop patrimonial cat si de catre institutiile publice, asigurand determinarea in mod unitar a amortizarii capitalului imobilizat in active corporale.

4. In prezentul catalog pentru fiecare mijloc fix nou achizitionat se utilizeaza sistemul unor plaje de ani cuprinse intre o valoare minima si una maxima, existand astfel posibilitatea alegerii duratei normale de functionare cuprinsa intre aceste limite. Astfel stabilita, durata normala de functionare a mijlocului fix ramane neschimbata pana la recuperarea integrala a valorii de intrare a acestuia sau scoaterea sa din functiune.

## II. Modul de utilizare a catalogului

1. Catalogul cuprinde urmatoarele informatii necesare identificarii mijlocului fix si stabilirii duratei normale de functionare:

- a) codul de clasificare;
- b) denumirea grupei, a subgrupeii, clasei, subclasei si a familiei, dupa caz, mijloacelor fixe amortizabile;
- c) limita minima si limita maxima a duratei normale de functionare, in ani.

2. Pentru stabilirea duratei normale de functionare a unui mijloc fix se cauta succesiv in clasificare: grupa, subgrupa, clasa, subclasa si familia, dupa caz.

De exemplu:

a) Pentru a stabili durata normala de functionare a mijlocului fix "gara" se va cauta in clasificare:

- grupa 1. Constructii;
- subgrupa 1.3 Constructii pentru transporturi, posta si telecomunicatii;
- clasa 1.3.1 Cladiri pentru transporturi: autogari, gari,...

Astfel la codul 1.3.1 se gaseste o durata normala de functionare cuprinsa intre 32 - 48 ani. La punerea in functiune a acestui mijloc fix, se va stabili durata normala de functionare in limitele intervalului de la 32 ani la 48 ani.

In acest caz mijlocul fix gara este definit drept cladire .

Pentru evitarea confuziilor se precizeaza ca o cladire reprezinta o constructie sub forma de incinta inchisa, in care se desfasoara o activitate umana de locuire, de productie, de invatamant, de sanatate, de cultura, de agrement, de servicii, de administratie, de cult, de transport (gara), de posta si telecomunicatii.

b) Pentru a stabili durata normala de functionare a infrastructurii unui drum cu imbracaminte de beton asfaltic se va cauta in clasificare:

- grupa 1. Constructii;
- subgrupa 1.3 Constructii pentru transporturi, posta si telecomunicatii;
- clasa 1.3.7 Infrastructura drumuri (publice, industriale, ...) ...;
- subclasa 1.3.7.2 Cu imbracaminte din beton asfaltic .....

Astfel la codul 1.3.7.2 se citeste o durata normala de functionare cuprinsa intre 20 - 30 ani, limite intre care se poate stabili, numai la punerea in functiune, durata normala de functionare a mijlocului fix.

c) Pentru o moara din industria cimentului durata normala de functionare se gaseste astfel:

- grupa 2. Instalatii tehnice, mijloace de transport, animale si plantatii;
- subgrupa 2.1 Echipamente tehnologice (masini, utilaje.....);
- clasa 2.1.17 Masini, utilaje si instalatii comune care functioneaza .....

- subclasa 2.1.17.2 Masini ..... pentru prelucrarea mecanica a ....., mori;
- familia 2.1.17.2.1 - morile din industria cimentului.

Pentru codul 2.1.17.2.1 se citește din catalog o durată normală de funcționare cuprinsă între 12 - 18 ani, limite între care se poate stabili, la punerea în funcțiune, durată normală de funcționare a mijlocului fix.

3. Pentru trecerea de la vechiul catalog privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 964/1998, la noul catalog privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe, se vor avea în vedere următoarele:

- Grupa 1 "Constructii" corespunde cu vechea grupa 1 "Constructii";
- Grupa 2 "Instalatii tehnice, mijloace de transport, animale și plantatii" include vechile grupe: grupa 2 "Echipamente tehnologice (masini, utilaje și instalatii de lucru); grupa 3 "Aparate și instalatii de masurare, control și reglare"; grupa 4 "Mijloace de transport"; grupa 5 "Animale și plantatii";
- Grupa 3 "Mobilier, aparatura birotica, echipamente de protecție a valorilor umane și materiale și alte active corporale" corespunde cu vechea grupa 6 "Mobilier, aparatura birotica, echipamente de protecție a valorilor umane și materiale și alte active corporale".

4. În anexa la catalog, se prezintă Dictionarul de corespondență între codurile de clasificare și duratele normale de funcționare prevăzute în Catalogul privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 964/1998 și cele din prezentul catalog, care va asigura o încadrare corectă a mijloacelor fixe aflate în patrimoniu.

5. Pentru mijloacele fixe aflate în patrimoniu, a căror valoare de intrare nu a fost recuperată integral pe calea amortizării până la data de 31 decembrie 2004, duratele normale de funcționare rămase pot fi recalulate cu ajutorul relației:

\*T\*

$$DR = \left(1 - \frac{DC}{DV}\right) \times DN$$

\*ST\*

in care:

DR - durată normală de funcționare rămasă, în ani;

DC - durată normală de funcționare consumată până la 31 decembrie 2004, în ani;

DV - durată normală de funcționare după vechiul catalog aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 964/1998, în ani;

DN - durată normală de funcționare stabilită între limitele minime și maxime prevăzute în noul catalog, în ani.

De exemplu:

O rampă de încărcare-descărcare are o durată normală de funcționare după vechiul catalog, cod 1.1.10 DV = 40 ani, o durată de funcționare consumată DC = 24 ani și o durată normală de funcționare după noul catalog, cod 1.1.10 DN = 30 ani. Durata normală de funcționare rămasă se determină astfel:

\*T\*

$$DR = \left(1 - \frac{24}{40}\right) \times 30 = 12 \text{ ani}$$

\*ST\*

În acest caz valoarea rămasă neamortizată pentru acest mijloc fix va fi recuperată în următorii 12 ani.

6. Pentru trecerea de la vechiul Catalog privind clasificarea și duratele de funcționare a mijloacelor fixe, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 964/1998, la noul Catalog privind

clasificarea si duratele de functionare a mijloacelor fixe, persoanele juridice enumerate la cap. I, pct. 3 pot constitui comisii tehnice pentru stabilirea duratei normale de functionare in cadrul plajei indicate in catalog, cu posibilitatea reclasificarii unor mijloace fixe care nu s-au regasit in vechiul catalog si pot fi asimilate altor grupe in noul catalog.

### III. Alte precizari

1. Pentru mijloacele fixe noi achizitionate dupa data de 1 ianuarie 2005 se vor inscrie duratele normale de functionare conform prevederilor din noul catalog.

Pentru mijloacele de transport amortizarea poate fi determinata si in functie de numarul de kilometri sau numarul de ore de functionare prevazut in cartile tehnice, pentru cele achizitionate dupa data de 1 ianuarie 2004.

In acest caz, amortizarea se determina prin raportarea valorii de intrare a mijlocului fix la numarul de kilometri sau numarul de ore de functionare prevazute in cartile tehnice, rezultand astfel amortizarea/km, sau pe ora de functionare.

Amortizarea lunara se determina prin inmultirea numarului de kilometri parcursi sau a numarului de ore de functionare efectuate in fiecare luna cu amortizarea/km, sau pe ora de functionare.

2. Investitiile efectuate la mijloacele fixe sub forma cheltuielilor ulterioare trebuie sa aiba ca efect imbunatatirea parametrilor tehnici initiali ai acestora si sa conduca la obtinerea de beneficii economice viitoare.

Obtinerea de beneficii se poate realiza fie direct prin cresterea veniturilor, fie indirect prin reducerea cheltuielilor de intretinere si functionare.

In cazul cladirilor, investitiile efectuate trebuie sa asigure protectia valorilor umane si materiale si imbunatatirea gradului de confort si ambient sau reabilitarea si modernizarea termica a acestora.

Amortizarea acestor investii se face fie pe durata normala de utilizare ramasa, fie prin majorarea duratei normale de utilizare cu pana la 10% sau in cazul institutiilor publice pana la 20%. Daca cheltuielile ulterioare se fac dupa expirarea duratei normale, se va stabili o noua durata normala de catre o comisie tehnica sau expert tehnic independent.

Cheltuielile care se fac la mijloacele fixe ce au ca scop restabilirea starii initiale sunt considerate cheltuieli de reparatii.

3. In cazul mijloacelor fixe achizitionate cu durata normala de utilizare neconsumata, pentru care se cunosc datele de identificare (data punerii in functiune, durata normala de utilizare ramasa), recuperarea valorii de intrare se face pe durata normala de functionare ramasa.

In cazul mijloacelor fixe achizitionate cu durata normala de functionare expirata sau pentru care nu se cunosc datele de identificare, durata normala de functionare se stabileste de catre o comisie tehnica sau expert tehnic independent.

4. Mentinerea in functiune a mijloacelor fixe care pot afecta protectia vietii, a sanatatii si a mediului (mijloace de transport rutier, feroviar, aerian si naval, masini de constructii si de gospodarie comunala, masini de ridicat etc.) dupa expirarea duratei normale de functionare, se va putea face numai pe baza unui raport tehnic intocmit de organisme de certificare sau organisme de inspectie tehnica abilitate in domeniul de activitate al mijlocului fix.

5. Pentru perioada in care mijloacele fixe nu sunt utilizate, recuperarea amortizarii aferente acestora se va face prin recalcularea cotei de amortizare pe durata normala de utilizare ramasa, incepand cu luna urmatoare repunerii in functiune a acestora sau se diminueaza capitalurile proprii la data scoaterii din functiune.

6. Fondurile bibliotecilor, muzeelor si arhivelor care au statut de bunuri culturale, nu mai sunt considerate mijloace fixe.

Bunurile prevazute la aliniatul de mai sus, tratate din punct de vedere fiscal ca mijloace fixe, vor fi considerate din punct de vedere fiscal materiale de natura obiectelor de inventar, pentru





AA  
AA

1.1.8. Puturi de mina, galerii, planuri inclinate si rampe de put. 20 -30

AA  
AA

1.1.9. Structuri de sustinere, estacade si culoare pentru transportoare cu banda. 24 -36

AA  
AA

1.1.10. Rampe de incarcare-descarcare. 25-35

AA  
AA

1.1.11. Constructii miniere subterane: pentru personal; gari si remize; statii de pompare; statii de compresoare; canale pentru aeraj; buncare; suitori -coboratori; etc. 20 -30

AA  
AA

1.1.12. Cosuri de fum si turnuri de racire 24 -36

AA  
AA

1.1.13. Iazuri pentru decantarea sterilului 12 -48

AA  
AA

1.1.14. Camere de fum, de desprafuire, de uscare, 28 -42

AA  
AA

1.1.15. Lucrari de constructii de decoperta pentru exploatari miniere 8 -12

AA  
AA

1.1.16. Poligoane de incercari experimentale in aer liber sau in incaperi inchise. 12 -18

AA  
AA

1.1.17. Alte constructii industriale neregasite in cadrul subgrupeii 1.1. 24 -36

AA  
AA

1.2. Constructii agricole

AA  
AA

1.2.1. Cladiri agrozootehnice 24 -36

AA  
AA

1.2.2. Constructii agricole usoare (baraci, magazii, soproane, cabane) 8 -12

AA  
AA

1.2.3. Depozite de ingrasaminte minerale sau naturale (constructii de compostare). 16-24







AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.7.1. - cu imbracaminte din balast, pamant stabilizat sau 16 -24  
macadam.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.7.2. - cu imbracaminte din beton asfaltic sau pavaj pe 20 -30  
fundatie supla.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.7.3. - cu imbracaminte din beton de ciment. 28 -42

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.7.4. - Infrastructura drumuri forestiere 24-36

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.8. Piste pentru aeroporturi si platforme de stationare pentru 32 -48  
avioane si autovehicole. Constructii aeroportuare.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.9. Cheiuri, estacade si docuri pentru nave. 40 -60

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.10. Cale pentru montarea si lan sarea navelor:

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.10.1. - File din lemn. 12-18

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.10.2. - File din beton, beton armat. 32 -48

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.11. Canale pentru navigatie. 40 -60

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.12. Constructii accesorii pentru transport rutier, aerian, naval 24 -36

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.13. Linii de funiculare pentru exploatari miniere si industriale:

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.13.1. - pe stalpi din lemn. 12-18

AA

1.3.13.2. - pe stalpi din metal sau beton armat. 24 -36

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.14. Linii funiculare pentru personal; statii si constructii de protectie:

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.14.1. - cu telecabine, telegondole sau teleschiuri. 20 -30

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.14.2. - multilifturi pentru schi. 9 -15

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.15. Linii funiculare forestiere de tip usor. 4 -6

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.16. Planuri inclinate supraterane. 24 -36

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.17. Poduri, podete, pasarele si viaducte pentru transporturi feroviare si rutiere; viaducte:

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.17.1. - din lemn. 8 -12

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.17.2. - din zidarie, beton armat sau metal. 32 -48

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.18. Tunele. 40 -60

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.19. Cladiri pentru posta, telecomunicatii: centrale telefonice, 36 -54  
statii de emisie radio, studiouri pentru radio,  
televiziune, etc.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.20. Linii si cabluri aeriene de telecomunicatii (stalpi, 9 -15  
circuitate, cabluri, traverse, console, etc).

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.21. Rețele si canalizatii subterane de comunicatii urbane si 16 -24  
interurbane, in afara de:

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.21.1. - Suport de transmisiuni de telecomunicatii pe sisteme de 8-12  
cabluri cu fibra optica (submarine, subfluviale).

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.22. Platforme, turnuri si piloni metalici pentru antene de 9-15  
radiotelefonie, telefonie mobila, radio si TV.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.23. Cabine telefonice. 4-6

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.24. Constructii usoare pentru transporturi si telecomunicatii 8-12  
(baraci, magazii, soproane, cabane).

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.3.25. Alte constructii pentru transporturi, posta si 20-30  
telecomunicatii neregasite in cadrul subgrupeii 1.3.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

#### 1.4. Constructii hidrotehnice

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.4.1. Baraje si constructii accesorii baraje (ecluze, deversoare, 40-60  
porturi si fronturi de asteptare, disipato are de energie,  
goliri de fund, canale de derivatie).

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.4.2. Diguri (de aparare; de compartimentare; de dirijare a  
curentilor), consolidari de maluri, praguri; pinteni;  
anrocamente si casoaie; cleonaje:

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.4.2.1. - din fascine; lemn cu bolovan sau piatra; 16-24

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.4.2.2. - din piatra bruta; blocuri de beton; zidarie de piatra; 24-36  
beton armat.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.4.3. Canale de aductiune. 40-60

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.4.4. Pereuri. 24-36





AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.6.3.1. - lemn; 8-12

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.6.3.2. - zidarie, beton armat, metal. 20-30

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.6.4. Cladiri administrative. 40-60

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.6.5. Constructii pentru centrale termice si puncte termice 24-36

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.6.6. Constructii suport pentru panouri de afisare si publicitate. 6-10

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.6.7. Constructii pentru turnuri de ceas, turnuri de paza si alte amenajari asemanatoare. 9-15

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.6.8. Alte constructii de locuinte si social-culturale neregasite in cadrul subgrupeii 1.6. 20-30

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.7. Constructii pentru transportul energiei electrice.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.7.1. Rețele de alimentare, de iluminat si linii de transport a energiei electrice:

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.7.1.1. - aeriene pe stalpi din lemn. 9-15

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.7.1.2. - aeriene pe stalpi metalici sau din beton armat. 32-48

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.7.1.3. - subterane. 12-18

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.7.2. Instalatii electrice de forta:





1.8.8. Statii de tratare, de neutralizare si de epurare a apelor. 24 -36  
AA  
AA

1.8.9. Castele de apa. 32 -48  
AA  
AA

1.8.10. Iazuri de depozitare; paturi de uscare a namolului; campuri 16 -24  
de irigare si infiltrare, in afara de:

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.8.10.1. - canale de irigatii. 24 -36  
AA  
AA

1.8.11. Rezervoare din beton armat pentru inmagazinarea apei. 40 -60  
AA  
AA

1.8.12. Statii de pompare si separare a apei, in afara de: 32-48

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1.8.12.1. - statii de pompare plutitoare 16 -24  
AA  
AA

1.8.13. Constructii si instalatii tehnologice pentru alimentare 32 -48  
cu apa si canalizare.

AA  
AA

1.8.14. Constructii usoare (baraci, magazii, soproane, etc). 8 -12  
AA  
AA

1.8.15. Alte constructii pentru alimentare cu apa, canalizare si 24 -36  
imbunatatiri funciare neregasite in cadrul subgrupeii 1.8.

AA  
AA

1.9. Constructii pentru transportul si distributia petrolului,  
gazelor, lichidelor industriale, aerului comprimat  
si pentru termoficare.

AA  
AA

1.9.1. Conducte magistrale pentru transportul produselor 20 -30  
petrolifere, gazelor si a lichidelor industriale, inclusiv  
traversarile si instalatiile tehnologice, in afar a de:

AA  
AA

1.9.1.1. - conducte magistrale pentru transportul produselor 40 -60  
petroliere prevazute cu protectie catodica.



2.1.1.2. Masini, utilaje si instalatii pentru sustinerea abatajelor 3 -5  
si pentru taiere-prelucrare.

AA  
AA

2.1.1.3. Masini de incarcare si utilaje pentru rambiere. 4 -8

AA  
AA

2.1.1.4. Excavatoare cu rotor si instalatii de haldat. 8 -12

Masini, utilaje si instalatii de sfaramare si macinare.

AA  
AA

2.1.1.5. Masini, utilaje si instalatii pentru clasare; pentru separare 6 -10

si concentrare (gravimetrica, magnetica, electrostatica).

Masini, utilaje si instalatii pentru flotatie.

AA  
AA

2.1.1.6. Masini, utilaje si instalatii pentru extragerea si prepararea 8 -12

metalelor pretioase.

Masini de tabletat si brichetat sare.

Masini si utilaje pentru brichetarea carbunilor

AA  
AA

2.1.1.7. Masini de ascutit sfredele si masini de curatat vagonete. 4 -8

AA  
AA

2.1.1.8. Alte echipamente tehnologice neregasite in cadrul 4 -6

clasei 2.1.1.

AA  
AA

2.1.2. Prospectiuni geologice si geofizice, foraj si extractia  
titeiului si gazelor

AA  
AA

2.1.2.1. Sondeze 7-11

AA  
AA

2.1.2.2. Utilaje si instalatii pentru forajul sondelor de titei si gaze 5 -9

AA  
AA

2.1.2.3. Trepiede, turlle metalice, geamblacuri, macarale, trolii si 8 -12

mese rotative.

Agregate de cimentare si fisurare.

Masini, utilaje si instalatii pentru extractia titeiului

si gazelor.

AA  
AA

2.1.2.4. Masini, utilaje si instalatii pentru carotaj, deviatii

si perforari

4 -8



clasei 2.1.4.

AA  
AA

2.1.5. Masini, utilaje si instalatii pentru constructii de masini  
si prelucrarea metalului

AA  
AA

2.1.5.1. Masini de alezat si frezat orizontale. 9 -15

- Masini de rabotat cu masa mobila.
- Ciocane de forja.
- Prese de forja; prese speciale si specializate;
- masini de forjat; masini de rulat, indoit si debitat
- tabla, profile si tevi; masini auxiliare speciale
- pentru forja.
- Masini si instalatii de incalzire pentru forja.
- Masini, utilaje si instalatii pentru dezbaterea si
- curatirea pieselor turnate.
- Masini, utilaje si instalatii pentru tratamente termice.
- Masini, utilaje si instalatii specifice pentru productia
- de cabluri si conductoare.
- Masini, utilaje si instalatii specifice pentru productia
- de materiale electroizolante si de pulberi.
- Masini, utilaje si instalatii specializate de confectionat
- produse din sarma (cuie, ace, tinte, etc).
- Masini, utilaje si instalatii specializate de confectionat
- produse din tabla subtire (jucarii, ambalaje, etc.).
- Masini, utilaje si instalatii specializate de confectionat
- autovehicule, tractoare, locomotive, vagoane.
- Masini specializate pentru confectionat nituri, suruburi,
- tirfoane, piulite si caiele.
- Masini, utilaje si instalatii specializate pentru
- constructia de nave, in afara de:

AA  
AA

2.1.5.1.1. Linii automate de formare-turnare. 12-18

AA  
AA

2.1.5.2. Strunguri: 8 -12

- paralele;
- frontale si carusel;
- revolver, automate si semiautomate;
- specializate.
- Masini de alezat. Masini de frezat.
- Masini de rabotat cu cutit mobil (sepinguri) si de
- mortezat, de prelucrat roti dintate, de filetate,
- etc. polizoare fixe.
- Masini de gaurit, masini de debitat metale.
- Masini agregat; linii automate si semi automate; centre



















2.1.11.5. Alte masini, utilaje si instalatii neregazite in cadrul clasei 2.1.11. 8 -12

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.12. Masini, utilaje si instalatii pentru industria confectiilor 8 -12

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.13. Masini, utilaje si instalatii pent ru industria pielariei, blarieriei si incaltamintei

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.13.1. Masini, utilaje si instalatii pentru produs talpa artificiala. 8 -12

Masini, utilaje si instalatii pentru confectii de incaltaminte din piele si din inlocuitori din piele.

Masini, utilaje si instalatii pentru confectiionarea incaltamintei din cauciuc; pentru confectii de: manusi, blinarie, marochinarie si articole tehnice din piele.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.13.2. Masini, utilaje si instalatii pentru tabacarii, in afara de: 8 -14

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.13.2.1.- bazine de inmuat, cenusarit, pretabacit, tabacit si 16 -24 decolorat.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.13.2.2.- haspele de inmuat, cenusarit, decalcifiat, semal uire, 12-18

pielat, tabacit si argasit si butoaie de inmuat, cenusarit, decalcifiat, semaluire, pielat, tabacit, vopsit, retanat, uns, valcuit, etc; agregate elicoidale de cenusarit si tabacit.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.13.3. Alte masini, utilaje si instalatii neregazite in cadrul clasei 2.1.13. 9 -15

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.14. Masini, utilaje si instalatii pentru industria alimentara

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.14.1. Masini, utilaje si instalatii pentru abatoare si producerea preparatelor din carne. 8 -14



AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.16.1. Masini generatoare, in afara de: 22 -34

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.16.1.1.- instalatii de preparare a prafului de carbune, instalatii 16 -24  
de tratare a apei de alimentare, instalatii de captare si

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

evacuare a zgurei si cenusii;  
2.1.16.1.2.- generatoare de energie electrica

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.16.1.2.1. - generatoare de curent continuu, de curent 12 -18  
alternativ; generatoare de frecventa

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.16.1.2.2. - grupuri electrogene stationare 9 -15

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.16.1.2.3. - grupuri electrogene mobile, grupuri de sudura 6 -10  
mobile

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.16.2. Masini motrice

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.16.2.1.- motoare electrice de curent continuu si de curent 12-18  
alternativ;

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.16.2.2.- turbine cu abur, turbine cu gaze; 12 -22

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.16.2.3.- turbine hidraulice; 12 -22

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.16.2.4.- motoare cu ardere interna, cu piston, stabile; 6 -10

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.16.2.5.- motoare eoliene 16-24







2.1.17.1.3. - pompe cu piston:

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.17.1.3.1. - pentru lichide necorozive; 6-10

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.17.1.3.2. - pentru lichide cu actiune abraziva si coroziva; 4-8

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.17.1.3.3. - pentru extractia titeiului. 2-4

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.17.1.4. - pompe cu pistonase, pompe cu membrana si pompe elicoidale, in afara de: 6-10

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.17.1.4.1. - pompe de adancime cu cavitati progresive pentru extractia titeiului. 2-4

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.17.2. Masini si utilaje comune pentru prelucrarea mecanica a 6-10

- pamanturilor, minereurilor si a altor materii prime;
- Concasoare, delaioare si dezintegratoare;
- Ciururi si site;
- Alte masini si utilaje (roti desecatoare, gratare de separare, clasoare);
- Masini de echilibrat;
- Mori, in afara de:

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.17.2.1. - morile din industria cimentului. 12-18

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.17.3. Ventilatoare, aeroterme si microcentrale termice murale sau de pardoseli, in afara de: 6-10

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.17.3.1. - aparate de climatizare. 4-6

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.17.4. Mijloace de depozitare (rezervoare, tancuri, buncare, butelii industriale, etc.) incadrate in fluxul tehnologic:

- a) mediu neutru sau usor coroziv; 16-24

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

b) mediu puternic coroziv. 9 -15

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.17.5. Amestecatoare si omogenizatoare

a) mediu neutru sau usor coroziv; 12 -18

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

b) mediu puternic coroziv; 8 -12

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.17.6. Masini si instalatii pentru industria frigului. 9 -15

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.17.7. Alte masini, utilaje si instalatii neregasite in cadrul clasei 2.1.17. 8 -12

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.18. Utilaje specifice productiei de electrozi din grafit. 12 -18

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA-----

2.1.19. Unelte, dispozitive, instrumente si truse de scule specializate folosite in industrie. 2 -4

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.20. Masini si utilaje pentru constructii

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.20.1. Masini si utilaje pentru s aparea si pregatirea terenului. 4 -8

Screpere, gredere, buldozere, buldoexcavatoare, sapatoare de santuri, sapatoare de gropi si scarificatoare.  
Excavatoare sub 150 kW, in afara de:

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.20.1.1. - excavatoare de peste 150 kW. 6 -10

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.20.2. Masini si utilaje pentru lucrari de fundati i, lucrari in stanca si pentru tuneluri; 4 -8

Instalatii de forat la sectiune plina;  
Berbeci mecanici si extractoare de piloti;  
Utilaje pentru executarea lucrarilor sub apa si masini de forat si turnat piloti, in afara de:

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.20.2.1. - sonete. 6 -10

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.20.2.2. - ciocane pneumatice. 2-4

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.20.2.3. - scuturi. 3-5

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.20.3. Masini, utilaje si instalatii pentru prepararea, transportul 6-10  
si punerea in opera a betonului si mortarului, in afara de:

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.20.3.1 - betoniere si malaxoare, autobetoniere, pompe si 4-8  
autopompe de beton;

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.20.3.2. - centrale de beton; 6-10

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.20.3.3. - vibratoare de interior si de exterior pentru compactarea 3-5  
betonului,

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.20.4. Masini, utilaje si instalatii pentru lucrari de zidarie, 4-8  
tencuieli, finisaje, izolatii si instalatii, in afara de:

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.20.4.1 - unelte mecanice portabile (electrice, pneumatice, 2-4  
hidraulice);

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.20.5. Masini, utilaje si instalatii pe ntru lucrari hidrotehnice,  
in afara de: 12-18

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.20.5.1. - dragi; 12-18

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.20.5.2. - greifere plutitoare; 9-15

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.20.5.3. - elevatoare, 4-8



AA  
AA

2.1.21.1. Masini si utilaje pentru lucrarea solului.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.21.1.1.- tractoare agricole; 4-8  
- masini pentru administrarea ingrasamintelor, aparate si  
dispozitive pentru tratarea culturilor (stropit, pr afuit).

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.21.1.2.- utilaje si instalatii pentru irigatii; 8-12  
- masini pentru recoltat, treierat, curatat, sortat si  
tratate seminte, adunat si balotat fan si paie;  
- masini si echipamente pentru lucrarea si cultivarea  
pamantului, in afara de:

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.21.1.2.1. - grape, netezitoare si ni velatoare; 5-9  
AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.21.2. Masini, instalatii si utilaje pentru zootehnie. 8 -12  
Masini, instalatii si utilaje pentru prepararea hranei  
animalelor.  
Masini, instalatii si utilaje pentru adaptatul, distribuirea  
hranei animalelor si evacuarea gunoiului.  
Masini, instalatii si utilaje pentru recoltarea  
produselor animale.  
Masini, instalatii si utilaje pentru apicultura.  
Masini, instalatii si utilaje pentru incubatii si  
pentru avicultura.  
Masini, instalatii si utilaje pentru dezinfectie veterinara.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.21.3. Masini, instalatii si utilaje pentru legumicultura, 8 -12  
viticultura si pomicultura.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.21.4. Masini, instalatii si utilaje pentru producerea biogazului. 12 -20  
AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.21.5. Unelte, dispozitive si instrumente folosite in agricultura. 2 -4  
AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.21.6. Alte masini, utilaje si instalatii neregasite in cadrul 6 -10  
clasei 2.1.21.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.22. Masini, utilaje si instalatii pentru transporturi si

telecomunicatii

AA  
AA

2.1.22.1. Masini, utilaje si instalatii pentru transport feroviar.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.22.1.1. - masini, utilaje si instalatii pentru mentenanta liniilor, 8-12  
locomotivelor si vagoanelor;

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.22.1.2. - instalatii speciale pentru siguranta circulatiei si 16-24  
marirea capacitatii de exploatare in statii, triaje si linii  
curente CF (instalatii pentru controlul pozitiei macazurilor,  
instalatii de comanda centralizata a circulatiei, de  
semnalizare automata a liniilor);  
- instalatii de telecomunicatii pentru cai ferate.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.22.1.3.- masini, utilaje si instalatii folosite in sistemul  
comercial; 11-17  
- utilaje pentru impregnarea si ignifugarea lemnului.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.22.2. Masini, utilaje si instalatii pentru mentenanta mijloacelor 9-15  
de transport rutier.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.22.3. Masini, utilaje si instalatii pentru mentenanta navelor,  
intretinerea cailor navigabile si a lacurilor.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.22.3.1.- barci pentru scafandri, din metal; 8-14

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.22.3.2.- pompe de aer pentru scafandri; 4-6

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.22.3.3.- pontoane maritime si fluviale; 20-30  
- docuri plutitoare; docuri uscate;

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.22.3.4.- masini, utilaje si instalatii pentru intretinerea cailor 16-24  
navigabile si a lacurilor;  
- instalatii pentru intretinerea si repararea navelor.



AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.22.3.5.- uzine electrice plutitoare; nave pentru stins incendii; 16 -24  
dormitoare plutitoare pe nave sau pe bari fluviale.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.22.4. Masini, utilaje si instalatii pentru exploatarea, mentenanta, 8 -12  
protectia si servirea aeronavelor si a traficului aerian.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.22.5. Masini, utilaje si instalatii pentru posta, presa si 9 -15  
telecomunicatii (telefonie, telegrafie), in afara de:

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.22.5.1.- centrale automate (telefonice si telegrafice), analogice 12 -18  
de oficiu;

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.22.5.2.- centrale automate (telefonice si telegrafice) 8-12  
analogice pentru institutii.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.22.5.3.- echipamente digitale de telecomunicatii si instalatii 5 -9  
aferente (electroalimentare, climatizare).

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.22.6. Masini, aparate si instalatii pentru radio, televiziune si 5 -9  
telecomunicatii prin sateliti, telefonie mobila, in afara de:

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.22.6.1.- statii de emisie, emitatoare, translatoare si excitatoare, 9 -15  
radiorelee;  
- antene;

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.22.6.2.- statii radio, radiotelefoane mobile, rame de radiorelee 8 -12  
mobile;  
- receptoare profesionale de trafic de banda larga;  
- echipamente pentru telecomunicatii prin sateliti;

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.22.6.3.- transformatoare de fider pentru monitoare de control 4 -8  
video si audio;  
- monitoare de control video si audio;

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.22.6.4.- receptoare telefonie mobila. 2-4

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.22.7. Echipamente, utilaje si aparate pentru studiouri de radio si 4-8  
televiziune, in afara de:

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.22.7.1.- echipamente auxiliare pentru controlul si monitorizarea 9-15  
semnalelor.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.22.8. Unelte, dispozitive si instrumente pentru transporturi si 3-5  
telecomunicatii.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.22.9. Alte masini, utilaje si instalatii neregasite in cadrul 8-12  
clasei 2.1.22.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.23. Masini, utilaje si instalatii pentru circulatia marfurilor

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.23.1. Masini pentru pregatirea alimentelor. 5-9

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.23.2. Masini de spalat vesela si tacamuri. 8-12

Dulapuri pentru uscat si incalzit vesela si tacamuri.

Masini, utilaje si instalatii pentru conservarea si  
desfacerea preparatelor alimentare si a bauturilor.

Linii de autoservire pentru alimentatia publica.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.23.3. Masini si utilaje pentru prepararea mancarurilor, in afara de: 6-10

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.23.3.1.- marmite. 5-9

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.23.4. Automate si semiautomate comerciale. 5-9

Jocuri de noroc mecanice, electrice, electronice, mese de  
biliard, etc.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.23.5. Unelte, dispozitive, instrumente pentru circulatia marfurilor, 4-8  
conținere si transconținere.





scene de teatru, cluburi si cinematografe, in afara de:

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.26.2.1.- cortine, scene; 12 -18

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.26.2.2.- scene metalice demontabile. 6-10

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.26.3. Instrumente muzicale si automate muzicale, in afara de: 8 -12

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.26.3.1.- orga clasica cu comanda electrica. 40 -60

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.26.4. Masini, utilaje si instalatii pentru producerea de disc uri 6-10  
fonografice.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.26.5. Masini si utilaje pentru hidrometrie. 9 -15

Masini si echipamente pentru saloane de frizerie, coafura  
si cosmetica, in afara de:

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.26.5.1 - unelte si instrumente de frizerie, cosmetica si coafura. 4 -8

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.27. Accesorii de productie. 4 -8

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.1.28. Alte echipamente tehnologice (masini, utilaje si instalatii 8-12  
de lucru) neregasite in cadrul subgrupeii 2.1.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.2. APARATE SI INSTALATII DE MASURARE, CONTROL SI REGLARE.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.2.1. Aparate si instalatii pentru masurarea marimilor  
geometrice, mecanice si acustice.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2.2.1.1. Aparate, instrumente si instalatii pentru masurarea marimilor 8-12  
geometrice.

Aparate si instalatii pentru masurarea marimilor mecanice  
si acustice, in afara de:

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.2.1.1.1. - bascule romane pod pentru autovehicule si vagoane. 12 -18

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.2.1.1.2. - aparate de cantarit si marcat. 4 -6

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.2.1.1.3. - dozatoare, debitmetre, contoare pentru lichide si gaze. 4 -8

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.2.1.2. Alte aparate si instalatii pentru masurarea marimilor 8 -12  
geometrice, mecanice si acustice neregasite in cadrul  
clasei 2.2.1.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.2.2. Aparate si instalatii pentru masura rea timpului,  
frecventei si marimilor cinematice.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.2.2.1. Aparate si instalatii etalon mecanice si electromecanice 9 -15  
pentru masurarea timpului ; cronografe si calculografe;  
ceasornice de semnalizare; instalatii pentru verificarea  
cronometrelor; etaloane de frecventa.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.2.2.2. Puncti de masurat, comparatoare si analizoare de frecventa; 8 -12  
instalatii pentru verificarea frecventmetrelor si aparate  
de masurat deviatia de frecventa, in afara de:

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.2.2.2.1. - aparate portabile. 4 -6

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.2.2.3. Alte aparate si instalatii pentru masurarea timpului, 8 -12  
frecventei si marimilor cinematice neregasite in  
cadrul clasei 2.2.2.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.2.3. Aparate si instalatii pentru masurarea marimilor  
electrice, electromagnetice si radiometrice.

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.2.3.1. Elemente Weston; aparate portabile. 4 -6

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.2.3.2. Alte aparate si instalatii pentru masurarea marimilor 8 -12













AAAAAA  
AAAAAA

2.3.3.7.1. - cu corp din lemn. 9-15

AAAAAA  
AAAAAA

2.3.3.7.2. - cu corp din metal. 14-22

AAAAAA  
AAAAAA

2.3.3.8. Ambarcati fluviale de agrement (barci de agrement, 8-14

canoe de agrement, giguri, sandoline si hidro biciclete).

Ambarcati fluviale si de pescuit (mahoane de taliene,

barci viviere, barci de furajat, pramuri si navodnice).

AAAAAA  
AAAAAA

2.3.3.9. Ambarcati fluviale auxiliare de deservire generala si 8-14

sportive, in afara de:

AAAAAA  
AAAAAA

2.3.3.9.1. - cu corp metalic. 12-18

AAAAAA  
AAAAAA

2.3.3.10. Barci pescaresti. 6-10

AAAAAA  
AAAAAA

2.3.3.11. Alte mijloace de transport naval neregasite in cadrul 12-18

clasei 2.3.3.

AAAAAA  
AAAAAA

2.3.4. Mijloce de transport aerian.

AAAAAA  
AAAAAA

2.3.4.1. Avioane pentru transport de calatori, marfuri si mixte. 14-22

AAAAAA  
AAAAAA

2.3.4.2. Avioane pentru destinatie speciala: imprastierea 4-8

ingrasamintelor chimice, insectof ungididelor la lucrari

agrosilvice, sanitare.

AAAAAA  
AAAAAA

2.3.4.3. Elicoptere pentru transport de calatori, marfuri sau 4-8

destinatie speciala (imprastierea ingrasamintelor,

montaj, etc).

AAAAAA  
AAAAAA

2.3.4.4. Alte mijloace de transport aerian neregasite in cadrul 8-12

clasei 2.3.4.

AAAAAA  
AAAAAA



2.3.6.3.2. - de persoane pentru cladiri. 8-12

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.3.6.3.3. - de materiale si persoane pentru lucrari mini ere 12-18

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.3.6.4. Transportoare si instalatii de transport pneumatic,  
in afara de: 8-12

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.3.6.4.1. - transportoare cu banda si placi; cu lant (cablu), cu ghiare, cu role, suspendate si cu lanturi de tractiune, portante; transportare cu cupe si sisteme de transportoare utilizate in industrie pentru operatii de prelucrare, asamblare si montaj. 7-11

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.3.6.4.2. - transportoare cu banda mobile. 5-9

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.3.6.4.3. - transportoare elicoidale si cu raclete. 3-5

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.3.6.4.4. - jgheaburi si topogane; instalatii de transport hidraulic. 8-14

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.3.6.5. Elevatoare, escalatoare si alimentatoare. 8-12

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.3.6.6. Incarcatoare, impingatoare si basculatoare, in afara de: 6-10

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.3.6.6.1. - incarcatoare frontale cu o cupa. 4-8

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.3.6.7. Placi turnante pentru intoarcerea locomotivelor. 16-24

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.3.6.8. Alte utilaje, instalatii si echipamente de transportat si de ridicat, neregasite in cadrul clasei 2.3.6., in afara de: 8-12

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2.3.6.8.1. - electro si motostivuitoare. 4-8







- 3.1.2. Firme, panouri si reclame luminoase. 2 -4  
 AAAA  
 AAAA
- 3.1.3. Tablouri, gravuri, decoratiuni interioare, in a fara celor 8-12  
 inregistrate in patrimoniul cultural national.  
 AAAA  
 AAAA
- 3.1.4. Inventar gospodaresc: tacamuri din metale pretioase, 8 -12  
 covoare, oglinzi, candelabre, etc.  
 AAAA  
 AAAA
- 3.1.5. Aparate electrocasnice; aparate radio -receptoare, 4-6  
 televizoare, aparatura video, masini de spalat rufe, m asini  
 de spalat vase, frigidere, aspiratoare de praf, etc.  
 AAAA  
 AAAA
- 3.1.6. Alt mobilier neregasit in cadrul grupei 3.1. 6 -10  
 AAAA  
 AAAA
- 3.2. Aparatura birotica  
 AAAA  
 AAAA
- 3.2.1. Masini de scris, de francat, aparate de dictat si reprodus, 4 -6  
 aparate de desenat, heliografe, aparate de copiat si  
 multiplicat, aparate de proiectie, aparate de citit  
 microfilme etc.  
 AAAA  
 AAAA
- 3.2.2. Aparate de telecomunicatii pentru birou: aparate 3-5  
 telefonice, aparate telefax, aparate telex, instalatii de  
 comanda prin radio, aparate de cautat persoane etc.  
 AAAA  
 AAAA
- 3.2.3. Masini de numarar si identificat bani. 2 -4  
 AAAA  
 AAAA
- 3.2.4. Alta aparatura birotica neregasita in cadrul subgrupei 3.2. 3 -5  
 AAAA  
 AAAA
- 3.3. Sisteme de protectie a valorilor umane si materiale  
 AAAA  
 AAAA
- 3.3.1. Echipamente de protectie mecanica - grilaje, gratare, usi 16-24  
 blindate, usi de securitate, ferestre si panouri de  
 securitate (antiefractie, antivandal, antiglont).  
 AAAA  
 AAAA
- 3.3.2. Unitati de depozitare valori si purtatori de date 16 -24  
 (case de bani, seifuri, dulapuri ignifuge etc).  
 AAAA  
 AAAA



AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA'

<sup>3</sup> 1.1. Cladiri industriale <sup>3</sup> 1.1. Constructii industriale <sup>3</sup>

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA'

- <sup>3</sup> 1.1.1. <sup>3</sup> 50 <sup>3</sup> 1.1.1. <sup>3</sup> 40-60 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.1.1.1. <sup>3</sup> 40 <sup>3</sup> 1.1.1.1. <sup>3</sup> 28-42 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.1.1.2. <sup>3</sup> 35 <sup>3</sup> 1.1.1.2. <sup>3</sup> 24-36 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.1.2. <sup>3</sup> 10 <sup>3</sup> 1.1.2. <sup>3</sup> 16-24 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.1.2.1. <sup>3</sup> 8-12 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.1.3. <sup>3</sup> 50 <sup>3</sup> 1.1.3. <sup>3</sup> 40-60 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.1.3.1. <sup>3</sup> 32-48 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.1.3.2. <sup>3</sup> 24-36 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.1.4. <sup>3</sup> 40 <sup>3</sup> 1.1.4. <sup>3</sup> 32-48 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.1.4.1. <sup>3</sup> 30 <sup>3</sup> 1.1.4.1. <sup>3</sup> 24-36 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.1.5. <sup>3</sup> 30 <sup>3</sup> 1.1.5. <sup>3</sup> <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.1.5.1. <sup>3</sup> 24-36 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.1.5.2. <sup>3</sup> 16-24 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.1.6. <sup>3</sup> 10 <sup>3</sup> 1.1.6. <sup>3</sup> <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.1.6.1. <sup>3</sup> 8-12 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.1.6.2. <sup>3</sup> 24-36 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.1.7. <sup>3</sup> 40 <sup>3</sup> 1.1.7. <sup>3</sup> 24-36 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.1.8. <sup>3</sup> 30 <sup>3</sup> 1.1.8. <sup>3</sup> 20-30 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.1.9. <sup>3</sup> 30 <sup>3</sup> 1.1.9. <sup>3</sup> 24-36 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.1.10. <sup>3</sup> 40 <sup>3</sup> 1.1.10. <sup>3</sup> 25-35 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.1.11. <sup>3</sup> 25 <sup>3</sup> 1.1.11. <sup>3</sup> 20-30 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.1.12. <sup>3</sup> 30 <sup>3</sup> 1.1.12. <sup>3</sup> 24-36 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.1.13. <sup>3</sup> 15 <sup>3</sup> 1.1.13. <sup>3</sup> 12-48 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.1.14. <sup>3</sup> 30 <sup>3</sup> 1.1.14. <sup>3</sup> 28-42 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.1.15. <sup>3</sup> 10 <sup>3</sup> 1.1.15. <sup>3</sup> 8-12 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.1.16. <sup>3</sup> 12-18 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.1.17. <sup>3</sup> 24-36 <sup>3</sup>

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA'

<sup>3</sup> 1.2. Constructii agricole <sup>3</sup> 1.2. Constructii agricole <sup>3</sup>

AA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA'

- <sup>3</sup> 1.2.1. <sup>3</sup> 30 <sup>3</sup> 1.2.1. <sup>3</sup> 24-36 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.2.2. <sup>3</sup> 10 <sup>3</sup> 1.2.2. <sup>3</sup> 8-12 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.2.3. <sup>3</sup> 20 <sup>3</sup> 1.2.3. <sup>3</sup> 16-24 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.2.4. <sup>3</sup> 30 <sup>3</sup> 1.2.4. <sup>3</sup> 24-36 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.2.5. <sup>3</sup> 35 <sup>3</sup> 1.2.5. <sup>3</sup> 28-42 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.2.6. <sup>3</sup> 30 <sup>3</sup> 1.2.6. <sup>3</sup> 20-30 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.2.7. <sup>3</sup> 25 <sup>3</sup> 1.2.7. <sup>3</sup> 20-30 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.2.8. <sup>3</sup> 30 <sup>3</sup> 1.2.8. <sup>3</sup> 24-36 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.2.9. <sup>3</sup> 40 <sup>3</sup> 1.2.9. <sup>3</sup> 32-48 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.2.10. <sup>3</sup> <sup>3</sup> 1.2.10. <sup>3</sup> <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.2.10.1. <sup>3</sup> 30 <sup>3</sup> 1.2.10.1. <sup>3</sup> 16-24 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.2.10.2. <sup>3</sup> 5 <sup>3</sup> 1.2.10.2. <sup>3</sup> 2-4 <sup>3</sup>
- <sup>3</sup> 1.2.11. <sup>3</sup> 16-24 <sup>3</sup>



31.3.25.	3	10	31.3.24.	3	8-12	3
3	3		31.3.25.	3	20-30	3
AAAAAAA						
AAAAAAA						
3 1.4. Constructii hidrotehnice 3 1.4. Constructii hidrotehnice 3						
AAAAAAA						
AAAAAAA						
31.4.1.	3	60	31.4.1.	3	40-60	3
31.4.2.	3		31.4.2.	3		3
3 1.4.2.1.	3	20	3 1.4.2.1.	3	16-24	3
3 1.4.2.2.	3	30	3 1.4.2.2.	3	24-36	3
31.4.3.	3	50	31.3.11	3	40-60	3
3	3		31.4.3.	3	40-60	3
31.4.4.	3	33	31.4.4.	3	24-36	3
31.4.5.	3	40	31.4.5.	3	32-48	3
3 1.4.5.1.	3	10	3 1.4.5.1.	3	8-12	3
31.4.6.	3	60	31.4.6.	3	40-60	3
3	3		31.4.7.	3	24-36	3
AAAAAAA						
AAAAAAA						
3 1.5. Constructii pentru afaceri, 3 1.5. Constructii pentru afaceri, 3						
3 comert, depozitare 3 comert, depozitare 3						
AAAAAAA						
AAAAAAA						
31.5.1.	3	50	31.5.1.	3	40-60	3
31.5.2.	3	40	31.5.2.	3	32-48	3
31.5.3.	3	30	31.5.3.	3	24-36	3
31.5.4.	3	25	31.5.4.	3	20-30	3
31.5.5.	3	25	31.5.5.	3	20-30	3
3	3		31.5.13	3	20-30	3
31.5.6.	3	30	31.5.6.	3	20-30	3
31.5.7.	3	30	31.5.7.	3	20-30	3
3	3		3 1.5.7.1.	3	32-48	3
31.5.8.	3	25	31.5.8.	3	20-30	3
31.5.9.	3	25	31.5.9.	3	20-30	3
31.5.10.	3	30	31.5.10.	3	24-36	3
31.5.11.	3	25	31.5.11.	3	20-30	3
31.5.12.	3	10	31.5.12.	3	8-12	3
31.5.13.	3	30	31.5.13.	3	20-30	3
3	3		31.5.14.	3	16-24	3
AAAAAAA						
AAAAAAA						
3 1.6. Constructii de locuinte 3 1.6. Constructii de locuinte 3						
3 si social-culturale 3 si social-culturale 3						
AAAAAAA						
AAAAAAA						
31.6.1.	3	50	31.6.1.	3	40-60	3
3 1.6.1.1.	3	40	3 1.6.1.1.	3	32-48	3
31.6.2.	3	50	31.6.2.	3	40-60	3
3 1.6.2.1.	3	35	3 1.6.2.1.	3	28-42	3
31.6.3.	3		31.6.3.	3		3



<sup>3</sup> si distributia petrolului, gazelor, <sup>3</sup> si distributia petrolului, gazelor, <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> lichidelor industriale, aerului <sup>3</sup> lichidelor industriale, aerului <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> comprimat si pentru termoficare <sup>3</sup> comprimat si pentru termoficare <sup>3</sup>  
 ~~~~~  
<sup>3</sup>1.9.1. <sup>3</sup> 25 <sup>3</sup>1.9.1. <sup>3</sup> 20-30 <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup> 1.9.1.1. <sup>3</sup> 40-60 <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>1.9.2. <sup>3</sup> <sup>3</sup>1.9.2. <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> 1.9.2.1. <sup>3</sup> 25 <sup>3</sup> 1.9.2.1. <sup>3</sup> 20-30 <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> 1.9.2.2. <sup>3</sup> 20 <sup>3</sup> 1.9.2.2. <sup>3</sup> 16-24 <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>1.9.3. <sup>3</sup> 15 <sup>3</sup>1.9.3. <sup>3</sup> 12-18 <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>1.9.4 <sup>3</sup> 16-24 <sup>3</sup>  
 ~~~~~  
<sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>1.10. Alte constructii<sup>3</sup> <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>neregasite in cadrul <sup>3</sup> 24-36 <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>grupeii 1. <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
 ~~~~~  
<sup>3</sup> <sup>3</sup> GRUPA 2. INSTALATII TEHNICE, <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> <sup>3</sup> MIJLOACE DE TRANSPORT, <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> <sup>3</sup> ANIMALE SI PLANTATII <sup>3</sup>  
 ~~~~~  
<sup>3</sup> GRUPA 2. ECHIPAMENTE <sup>3</sup> 2.1. Echipamente tehnologice (masini, <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> TEHNOLOGICE (MASINI, UTILAJE <sup>3</sup> utilaje si instalatii de lucru) <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> SI INSTALATII DE LUCRU) <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
 ~~~~~  
<sup>3</sup> 2.1. Extractia si prepararea <sup>3</sup> 2.1.1. Extractia si prepararea <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> carbinilor si minereurilor <sup>3</sup> carbinilor si minereurilor <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> metalifere si nemetalifere. <sup>3</sup> metalifere si nemetalifere. <sup>3</sup>  
 ~~~~~  
<sup>3</sup>2.1.1. <sup>3</sup> 7 <sup>3</sup>2.1.1.1. <sup>3</sup> 5-9 <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>2.1.2. <sup>3</sup> 4 <sup>3</sup>2.1.1.2. <sup>3</sup> 3-5 <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>2.1.3. <sup>3</sup> 6 <sup>3</sup>2.1.1.3. <sup>3</sup> 4-8 <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>2.1.4. <sup>3</sup> 10 <sup>3</sup>2.1.1.4. <sup>3</sup> 8-12 <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>2.1.5. <sup>3</sup> 10 <sup>3</sup>2.1.1.5. <sup>3</sup> 6-10 <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>2.1.6. <sup>3</sup> 10 <sup>3</sup>2.1.1.6. <sup>3</sup> 8-12 <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>2.1.7. <sup>3</sup> 8 <sup>3</sup>2.1.1.7. <sup>3</sup> 4-8 <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>2.1.1.8. <sup>3</sup> 4-6 <sup>3</sup>  
 ~~~~~  
<sup>3</sup> 2.2. Prospectiuni geologice si <sup>3</sup> 2.1.2. Prospectiuni geologice si <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> geofizice, foraj si extractia <sup>3</sup> geofizice, foraj si extractia <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> titeiului si gazelor. <sup>3</sup> titeiului si gazelor. <sup>3</sup>  
 ~~~~~  
<sup>3</sup>2.2.1. <sup>3</sup> 9 <sup>3</sup>2.1.2.1. <sup>3</sup> 7-11 <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>2.2.2. <sup>3</sup> 7 <sup>3</sup>2.1.2.2. <sup>3</sup> 5-9 <sup>3</sup>







3 3 32.1.8.8. 3 8-12 3  
AAAAAA  
AAAAAA

3 2.9. Masini, utilaje si instalatii 3 2.1.9. Masini, utilaje si instalatii 3  
3 pentru industria celulozei 3 pentru industria celulozei 3  
3 si hartiei. 3 si hartiei. 3  
AAAAAA  
AAAAAA

32.9.1. 3 13 32.1.9.1. 3 10-16 3  
3 2.9.1.1. 3 7 3 2.1.9.1.1. 3 5-9 3  
32.9.2. 3 10 32.1.9.2. 3 8-12 3  
3 2.9.2.1. 3 7 3 2.1.9.2.1. 3 5-9 3  
32.9.3. 3 13 32.1.9.3. 3 10-16 3  
3 3 32.1.9.4. 3 8-12 3  
AAAAAA  
AAAAAA

3 2.10. Masini, utilaje si instalatii 3 2.1.10. Masini, utilaje si instalatii 3  
3 pentru producerea sticlei, 3 pentru producerea sticlei, 3  
3 portelanului si faiantei. 3 portelanului si faiantei. 3  
AAAAAA  
AAAAAA

32.10.1. 3 14 32.1.10.1. 3 11-17 3  
3 2.10.1.1. 3 12 3 2.1.10.1.1. 3 9-15 3  
32.10.2. 3 14 32.1.10.2. 3 11-17 3  
3 3 32.1.10.3. 3 9-15 3  
AAAAAA  
AAAAAA

3 2.11. Masini, utilaje si instalatii 3 2.1.11. Masini, utilaje si instalatii 3  
3 pentru industria textila 3 pentru industria textila 3  
AAAAAA  
AAAAAA

32.11.1. 3 11 32.1.11.1 3 8-14 3  
32.11.2. 3 10 32.1.11.2. 3 8-12 3  
32.11.3. 3 11 32.1.11.3. 3 8-14 3  
32.11.4. 3 8 32.1.11.4. 3 6-10 3  
3 3 32.1.11.5. 3 8-12 3  
AAAAAA  
AAAAAA

32.12. Masini, utilaje 3 32.1.12. Masini, 3 3  
3 si instalatii pentru 3 10 3 utilaje si instalatii 3 8-12 3  
3industria confectiilor 3 pentru industria 3 3  
3 3 confectiilor. 3 3  
AAAAAA  
AAAAAA

3 2.13. Masini, utilaje si instalatii 3 2.1.13. Masini, utilaje si instalatii 3  
3 pentru industria pielariei, 3 pentru industria pielariei, 3  
3 blanmariei si incaltamintei. 3 blanmariei si incaltamintei. 3  
AAAAAA  
AAAAAA

32.13.1. 3 10 32.1.13.1. 3 8-12 3  
32.13.2. 3 11 32.1.13.2. 3 8-14 3



3	2.16.4.	3	3	2.1.16.4.	3	3		
3	2.16.4.1.	3	12	3	2.1.16.4.1.	3	8-12	3
3	2.16.4.2.	3	8	3	2.1.16.4.2.	3	4-8	3
3	2.16.4.3.	3	12	3	2.1.16.4.3.	3	9-15	3
3		3		3	2.1.16.4.4.	3	4-8	3
3	2.16.4.4.	3	12	3	2.1.16.4.5.	3	8-12	3
3	2.16.5.	3	14	3	2.1.16.5.	3	8-12	3
3		3		3	2.1.16.6.	3	12-18	3
3 2.17. Masini, utilaje si instalatii 3 2.1.17. Masini, utilaje si instalatii 3 3 comune care functioneaza independent 3 comune care functioneaza independent 3								
3 2.17.1. 3 3 2.1.17.1. 3 3 3 2.17.1.1. 3 3 2.1.17.1.1. 3 8-12 3 3 2.17.1.1.1. 3 8 3 2.1.17.1.1.1. 3 5-9 3 3 2.17.1.1.2. 3 6 3 2.1.17.1.1.2. 3 4-6 3 3 2.17.1.1.3. 3 4 3 2.1.17.1.1.3. 3 3-5 3 3 2.17.1.2. 3 10 3 2.1.17.1.2. 3 8-12 3 3 2.17.1.3. 3 3 2.1.17.1.3. 3 3 3 2.17.1.3.1. 3 8 3 2.1.17.1.3.1. 3 6-10 3 3 2.17.1.3.2. 3 6 3 2.1.17.1.3.2. 3 4-8 3 3 2.17.1.3.3. 3 3 3 2.1.17.1.3.3. 3 2-4 3 3 2.17.1.4. 3 8 3 2.1.17.1.4. 3 6-10 3 3 3 3 2.1.17.1.4.1. 3 2-4 3 3 2.17.2. 3 3 2.1.17.2. 3 6-10 3 3 2.17.2.1. 3 12 3 2.1.17.2. 3 6-10 3 3 2.17.2.2. 3 10 3 2.1.17.2. 3 6-10 3 3 2.17.2.2.1. 3 20 3 2.1.17.2.1. 3 12-18 3 3 2.17.3. 3 8 3 2.1.17.3. 3 6-10 3 3 3 3 2.1.17.3.1. 3 4-6 3 3 2.17.4.a. 3 20 3 2.1.17.4.a. 3 16-24 3 3 2.17.4.b. 3 12 3 2.1.17.4.b. 3 9-15 3 3 2.17.5.a. 3 15 3 2.1.17.5.a. 3 12-18 3 3 2.17.5.b. 3 10 3 2.1.17.5.b. 3 8-12 3 3 2.17.6. 3 12 3 2.1.17.6. 3 9-15 3 3 3 3 2.1.17.7. 3 8-12 3								
3 2.18. Utilaje 3 3 2.1.18. Utilaje 3 3 3 specifice productiei 3 15 3 specifice productiei 3 12-18 3 3 de electrozi 3 3 de electrozi 3 3 3 din grafit 3 3 din grafit 3 3								
3 2.19. Alte masini, 3 3 2.1.1.8. 3 4-6 3 3 utilaje si 3 10 3 2.1.2.5. 3 6-10 3 3 instalatii pentru 3 3 2.1.3.4. 3 9-15 3 3 productia industrială 3 3 2.1.4.3. 3 9-15 3 3 3 2.1.5.8. 3 8-12 3								

3	3	32.1.6.6.	3	8-12	3
3	3	32.1.7.5	3	12-18	3
3	3	32.1.8.8.	3	8-12	3
3	3	32.1.9.4.	3	8-12	3
3	3	32.1.10.3	3	9-15	3
3	3	32.1.11.5	3	8-12	3
3	3	32.1.13.3.	3	9-15	3
3	3	32.1.14.9.	3	9-15	3
3	3	32.1.16.6.	3	12-18	3
3	3	32.1.17.7.	3	8-12	3

AA  
 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA'

32.19.1.	3	5	32.1.19. Unelte, dispo-	3	2-4	3
3	3		3zitive, instrumente si	3		3
3	3		3truse de scule	3		3
3	3		3specializate folosite	3		3
3	3		3in industrie	3		3

AA  
 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA'

3	2.20. Masini si utilaje pentru	3	2.1.20. Masini si utilaje pentru	3
3	constructii	3	constructii	3

AA  
 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA'

32.20.1	3	6	32.1.20.1	3	4-8	3	
3	2.20.1.1.	3	3	2.1.20.1.1.	3	6-10	3
32.20.2.	3	6	32.1.20.2.	3	4-8	3	
3	2.20.2.1.	3	3	2.1.20.2.1.	3	6-10	3
3	2.20.2.2.	3	3	2.1.20.2.2.	3	2-4	3
3	2.20.2.3.	3	3	2.1.20.2.3.	3	3-5	3
32.20.3.	3	8	32.1.20.3.	3	6-10	3	
3	2.20.3.1.	3	3	2.1.20.3.1.	3	4-8	3
3	2.20.3.2.	3	3	2.1.20.3.2.	3	6-10	3
3	2.20.3.3.	3	3	2.1.20.3.3.	3	3-5	3
32.20.4.	3	6	32.1.20.4.	3	4-8	3	
3	2.20.4.1.	3	3	2.1.20.4.1.	3	2-4	3
32.20.5.	3	15	32.1.20.5.	3	12-18	3	
3	2.20.5.1.	3	3	2.1.20.5.1.	3	12-18	3
3	2.20.5.2.	3	3	2.1.20.5.2.	3	9-15	3
3	2.20.5.3.	3	3	2.1.20.5.3.	3	4-8	3
32.20.6.	3	8	32.1.20.6.	3	6-10	3	
3	2.20.6.1.	3	3	2.1.20.6.1.	3	3-5	3
32.20.7.	3	8	32.1.20.7.	3	6-10	3	
3	2.20.7.1.	3	3	2.1.20.7.1.	3	3-5	3
3	2.20.7.2.	3	3	2.1.20.7.2.	3	5-9	3
3	2.20.7.3.	3	3	2.1.20.7.3.	3	6-10	3
3	2.20.7.4.	3	3	2.1.20.7.4.	3	6-10	3
3	2.20.7.5.	3	3	2.1.20.7.5.	3	6-10	3
32.20.8.	3	8	32.1.20.8.	3	4-8	3	
32.20.9	3	6	32.1.20.9	3	4-8	3	
32.20.10.	3	4	32.1.20.10.	3	2-4	3	
3	3	32.1.20.11.	3	6-10	3		

AAAAAAA  
AAAAAAA

3 2.21. Masini, utilaje si instalatii 32.1.21. Masini, utilaje si instalatii 3

3 pentru agricultura 3 pentru agricultura 3

AAAAAAA  
AAAAAAA

32.21.1.	3	32.1.21.1.	3	3
3 2.21.1.1.	3	8	3 2.1.21.1.1.	3 4-8 3
3 2.21.1.2.	3	10	3 2.1.21.1.2.	3 8-12 3
3 2.21.1.2.1.	3	7	3 2.1.21.1.2.1.	3 5-9 3
32.21.2	3	10	32.1.21.2	3 8-12 3
32.21.3.	3	10	32.1.21.3.	3 8-12 3
32.21.4.	3	16	32.1.21.4.	3 12-20 3
32.21.5.	3	4	32.1.21.5.	3 2-4 3
3	3	32.1.21.6.	3	6-10 3

AAAAAAA  
AAAAAAA

3 2.22. Masini, utilaje si instalatii 3 2.1.22. Masini, utilaje si instalatii 3

3 pentru transporturi si telecomunicatii 3 pentru transporturi si telecomunicatii 3

AAAAAAA  
AAAAAAA

32.22.1.	3	32.1.22.1.	3	3
3 2.22.1.1.	3	10	3 2.1.22.1.1.	3 8-12 3
3 2.22.1.2.	3	20	3 2.1.22.1.2.	3 16-24 3
3 2.22.1.3.	3	14	3 2.1.22.1.3.	3 11-17 3
32.22.2.	3	12	32.1.22.2.	3 9-15 3
32.22.3.	3	32.1.22.3.	3	3
3 2.22.3.1.	3	11	3 2.1.22.3.1.	3 8-14 3
3 2.22.3.2.	3	5	3 2.1.22.3.2.	3 4-6 3
3 2.22.3.3.	3	25	3 2.1.22.3.3.	3 20-30 3
3 2.22.3.4.	3	20	3 2.1.22.3.4.	3 16-24 3
3 2.22.3.5.	3	20	3 2.1.22.3.5.	3 16-24 3
32.22.4.	3	10	32.1.22.4.	3 8-12 3
32.22.5.	3	12	32.1.22.5.	3 9-15 3
3 2.22.5.1.	3	18	3 2.1.22.5.1.	3 12-18 3
3 2.22.5.2.	3	12	3 2.1.22.5.2.	3 8-12 3
3 2.22.5.3.	3	10	3 2.1.22.5.3.	3 5-9 3
32.22.6.	3	7	32.1.22.6.	3 5-9 3
3 2.22.6.1.	3	12	3 2.1.22.6.1.	3 9-15 3
3 2.22.6.2.	3	10	3 2.1.22.6.2.	3 8-12 3
3 2.22.6.3.	3	6	3 2.1.22.6.3.	3 4-8 3
3	3	3 2.1.22.6.4.	3	2-4 3
32.22.7.	3	6	32.1.22.7.	3 4-8 3
3 2.22.7.1.	3	12	3 2.1.22.7.1.	3 9-15 3
32.22.8.	3	5	32.1.22.8.	3 3-5 3
3	3	32.1.22.9.	3	8-12 3

AAAAAAA  
AAAAAAA

3 2.23. Masini, utilaje si instalatii 3 2.1.23. Masini, utilaje si instalatii 3

3 pentru circulatia marfurilor. 3 pentru circulatia marfurilor. 3

AAAAAA  
AAAAAA

32.23.1.	3	7	32.1.23.1.	3	5-9	3
32.23.2.	3	10	32.1.23.2.	3	8-12	3
32.23.3.	3	10	32.1.23.3.	3	6-10	3
3 2.23.3.1.	3	7	3 2.1.23.3.1.	3	5-9	3
32.23.4.	3	15	32.1.23.2.	3	8-12	3
32.23.5.	3	7	32.1.23.4.	3	5-9	3
32.23.6.	3	6	32.1.23.5.	3	4-8	3
3 2.23.6.1.	3	10	32.1.23.5.	3	4-8	3
3	3		32.1.23.6.	3	5-9	3

AAAAAA  
AAAAAA

3 2.24. Masini, utilaje si instalatii 3 2.1.24. Masini, utilaje si instalatii 3  
3 pentru gospodaria comunală 3 pentru gospodaria comunală 3  
3 si spalatorii 3 si spalatorii 3

AAAAAA  
AAAAAA

32.24.1.	3	10	32.1.24.1.	3	6-10	3
32.24.2.	3	8	32.1.24.2.	3	6-10	3
32.24.3.	3	14	32.1.24.3.	3	8-12	3
3 2.24.3.1.	3	18	3 2.1.24.3.1.	3	12-18	3
32.24.4.	3	24	32.1.24.4.	3	19-29	3
3 2.24.4.1.	3	10	3 2.1.24.4.1.	3	5-9	3
3 2.24.4.2.	3	30	3 2.1.24.4.2.	3	24-36	3
32.24.5.	3	10	32.1.24.5.	3	8-12	3
32.24.6	3	8	32.1.24.6	3	6-10	3
3	3		3 2.1.24.6.1.	3	4-6	3
3	3		32.1.24.7.	3	12-18	3

AAAAAA  
AAAAAA

3 2.25. Masini, utilaje si instalatii 3 2.1.25. Masini, utilaje si instalatii 3  
3 pentru ocrotirea sanatatii 3 pentru ocrotirea sanatatii 3

AAAAAA  
AAAAAA

32.25.1.	3	10	32.1.25.1.	3	8-12	3
32.25.2.	3	10	32.1.25.2.	3	8-12	3
3 2.25.2.1.	3	6	3 2.1.25.2.1.	3	4-8	3
32.25.3.	3	12	32.1.25.3.	3	9-15	3
3	3		32.1.25.4.	3	8-12	3

AAAAAA  
AAAAAA

3 2.26. Alte masini, utilaje si instalatii 3 2.26. Alte masini, utilaje si instalatii 3

AAAAAA  
AAAAAA

32.26.1.	3	10	32.1.26.1.	3	8-12	3
3 2.26.1.1.	3	6	3 2.1.26.1.1.	3	4-8	3
32.26.2.	3	12	32.1.26.2.	3	9-15	3
3 2.26.2.1.	3	15	3 2.1.26.2.1.	3	12-18	3
3	3		3 2.1.26.2.2.	3	6-10	3

32.26.3.	3	10	32.1.26.3.	3	8-12	3
3 2.26.3.1.	3	50	3 2.1.26.3.1.	3	40-60	3
32.26.4.	3	8	32.1.26.4.	3	6-10	3
32.26.5.	3	12	32.1.26.5.	3	9-15	3
3 2.26.5.1.	3	6	3 2.1.26.5.1.	3	4-8	3
3 2.27. Accesorii de productie 3 6 3 2.1.27. Accesorii de productie 3 4-8 3						
3 2.1.28. Alte echipamente tehnologice (masini, utilaje si instalatii de lucru) neregasite in cadrul subgrupeii 2.1. 3 8-12 3						
3 GRUPA 3. APARATE SI INSTALATII DE MASURARE, CONTROL SI REGLARE 3 2.2. APARATE SI INSTALATII DE MASURARE, CONTROL SI REGLARE 3						
3 3.1. Aparate si instalatii pentru masurarea marimilor geometrice mecanice si acustice 3 2.2.1. Aparate si instalatii pentru masurarea marimilor geometrice mecanice si acustice 3						
33.1.1.	3	10	32.2.1.1.	3	8-12	3
3 3.1.1.1.	3	20	3 2.2.1.1.1.	3	12-18	3
3 3.1.1.2.	3	5	3 2.2.1.1.2.	3	4-6	3
3	3		3 2.2.1.1.3.	3	4-8	3
3	3		32.2.1.2.	3	8-12	3
3 3.2. Aparate si instalatii pentru masurarea timpului, frecventei si marimilor cinematice 3 10 3 2.2.2. Aparate si instalatii pentru masurarea timpului, frecventei si marimilor cinematice 3 3						
33.2.1.	3	12	32.2.2.1.	3	9-15	3
33.2.2.	3	10	32.2.2.2.	3	8-12	3
3 3.2.2.1.	3	7	3 2.2.2.2.1.	3	4-6	3
33.2.	3	10	32.2.2.3.	3	8-12	3
3 3.3. Aparate si instalatii pentru 3 10 3 2.2.3. Aparate si instalatii pentru 3 3						



3	masurarea marimilor	3	3	masurarea marimilor	3	3
3	electrice, electro-	3	3	electrice, electro-	3	3
3	magnetice si radio-	3	3	magnetice si radio-	3	3
3	metrice	3	3	metrice	3	3
<p>33.3.1. 3 6 32.2.3.1. 3 4-6 3</p> <p>33.3. 3 10 32.2.3.2. 3 8-12 3</p>						
<p>3 3.4. Aparate si 3 10 3 2.2.4. Aparate si 3 3</p> <p>3 instalatii pentru 3 3 instalatii pentru 3 3</p> <p>3 masurarea marimilor<sup>3</sup> 3 masurarea marimilor 3 3</p> <p>3 termice si foto- 3 3 termice si fotometrice<sup>3</sup> 3</p> <p>3 metrice 3 3 metrice 3 3</p>						
<p>33.4.1. 3 5 32.2.4.1. 3 4-6 3</p> <p>33.4.2. 3 8 32.2.4.2. 3 4-8 3</p> <p>33.4. 3 10 32.2.4.3. 3 8-12 3</p>						
<p>3 3.5. Aparate si 3 10 3 2.2.5. Aparate si 3 3</p> <p>3 instalatii pentru 3 3 instalatii pentru 3 3</p> <p>3 masurarea marimilor 3 3 masurarea marimilor 3 3</p> <p>3 analitice (de 3 3 analitice (de 3 3</p> <p>3 material, de structura<sup>3</sup> 3 material, de structura<sup>3</sup> 3</p> <p>3 si de compozitie); 3 3 si de compozitie) 3 3</p> <p>3 aparate si instalatii 3 3 aparate si instalatii 3 3</p> <p>3 pentru incercarea 3 3 pentru incercarea 3 3</p> <p>3 materialelor, 3 3 materialelor, elemen-3 3</p> <p>3 elementelor si 3 3 telor si a produselor<sup>3</sup> 3</p> <p>3 a produselor 3 3 a produselor 3 3</p>						
<p>33.5.1. 3 30 32.2.5.1. 3 24-36 3</p> <p>33.5. 3 10 32.2.5.2. 3 8-12 3</p>						
<p>3 3.6. Utilaje si 3 10 32.2.6. Utilaje si 3 3</p> <p>3 accesorii de laborator<sup>3</sup> 3 accesorii de laborator<sup>3</sup> 3</p>						
<p>33.6.1. 3 5 32.2.6.1. 3 4-6 3</p> <p>33.6. 3 10 32.2.6.2. 3 8-12 3</p>						
<p>3 3.7. Aparate si 3 5 32.2.7. Aparate si 3 4-6 3</p> <p>3 instalatii pentru 3 3 instalatii pentru 3 3</p> <p>3 cercetare stiintifica<sup>3</sup> 3 cercetare stiintifica 3 3</p>						

AAAAAA  
AAAAAA

3 3.8. Instalatii 3 32.2.8. Instalatii 3 8-12 3  
3 pentru comanda si 3 3 pentru comanda si 3 3  
3 reglarea automata 3 3 reglarea automata 3 3  
3 a proceselor 3 3 a proceselor 3 3  
3 tehnologice, pentru 3 3 tehnologice, pentru 3 3  
3 semnalizare si 3 3 semnalizare si tele- 3 3  
3 telemasurare 3 3 masurare 3 3

AAAAAA  
AAAAAA

33.9. Calculatoare 3 3 32.2.9. Calculatoare 3 2-4 3  
3 electronice si 3 3electronice si echipa-3 3  
3echipamente periferice3 3mente periferice. Ma- 3 3  
3 Masini si aparate de 3 3 sini si aparate de 3 3  
3 casa, control si 3 3 casa, control si 3 3  
3 facturat. 3 3 facturat. 3 3

AAAAAA  
AAAAAA

3 3 32.2.10. Alte aparate 3 8-12 3  
3 si instalatii de 3 3  
3 masurare, control 3 3  
3 si reglare neregasite 3 3  
3 in cadrul 3 3  
3 subgrupeii 2.2. 3 3

AAAAAA  
AAAAAA

3 GRUPA 4. MIJLOACE DE 3 2.3. MIJLOACE DE 3  
3 TRANSPORT 3 TRANSPORT 3

AAAAAA  
AAAAAA

3 4.1. Mijloace de transport feroviar 3 2.3.1. Mijloace de transport feroviar 3

AAAAAA  
AAAAAA

34.1.1. 3 20 32.3.1.1. 3 12-18 3  
34.1.2. 3 10 32.3.1.2. 3 6-10 3  
34.1.3. 3 18 32.3.1.3. 3 12-18 3  
3 3 32.3.1.4. 3 9-15 3

AAAAAA  
AAAAAA

3 4.2. Mijloace de transport auto 3 2.3.2. Mijloace de transport auto 3

AAAAAA  
AAAAAA

34.2.1. 3 32.3.2.1. 3 3  
3 4.2.1.1. 3 5 3 2.3.2.1.1. 3 4-6 3  
3 4.2.1.1.1. 3 4 3 2.3.2.1.1.1. 3 3-5 3  
3 4.2.1.2. 3 6 3 2.3.2.1.2. 3 4-8 3  
3 4.2.1.3. 3 9 3 2.3.2.1.3. 3 5-9 3  
3 4.2.1.3.1. 3 8 3 2.3.2.1.3.1. 3 4-8 3  
3 4.2.1.4. 3 4 3 2.3.2.1.4. 3 3-5 3  
34.2.2. 3 32.3.2.2. 3 3







<sup>3</sup>                                    <sup>3</sup>                                    <sup>3</sup>3.2.4.                                    <sup>3</sup>                                    <sup>3</sup> 3-5                                    <sup>3</sup>  
 ~~~~~  
 ~~~~~

<sup>3</sup>6.3. Sisteme de protectie a valorilor <sup>3</sup> 3.3. Sisteme de protectie a valorilor <sup>3</sup>

<sup>3</sup>                                    umane si materiale                                    <sup>3</sup>                                    umane si materiale                                    <sup>3</sup>  
 ~~~~~  
 ~~~~~

- |                     |                 |                     |                    |              |
|---------------------|-----------------|---------------------|--------------------|--------------|
| <sup>3</sup> 6.3.1. | <sup>3</sup> 30 | <sup>3</sup> 3.3.1. | <sup>3</sup> 16-24 | <sup>3</sup> |
| <sup>3</sup> 6.3.2. | <sup>3</sup> 30 | <sup>3</sup> 3.3.2. | <sup>3</sup> 16-24 | <sup>3</sup> |
| <sup>3</sup> 6.3.3. | <sup>3</sup> 25 | <sup>3</sup> 3.3.3. | <sup>3</sup> 8-12  | <sup>3</sup> |
| <sup>3</sup> 6.3.4. | <sup>3</sup> 20 | <sup>3</sup> 3.3.4. | <sup>3</sup> 12-18 | <sup>3</sup> |
| <sup>3</sup> 6.3.5. | <sup>3</sup> 15 | <sup>3</sup> 3.3.5. | <sup>3</sup> 8-12  | <sup>3</sup> |

<sup>3</sup>                                    <sup>3</sup>                                    <sup>3</sup>3.3.6.                                    <sup>3</sup>                                    12-18                                    <sup>3</sup>  
 ~~~~~  
 ~~~~~

<sup>3</sup> 6.4. Active corporale<sup>3</sup>                                    <sup>3</sup> 3.4. Alte active cor-<sup>3</sup>                                    8-15                                    <sup>3</sup>

<sup>3</sup> mobile neregasite in <sup>3</sup>                                    <sup>3</sup> porale neregasite in <sup>3</sup>                                    <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> grupele si subgrupele<sup>3</sup>                                    10                                    <sup>3</sup> cele specificate la <sup>3</sup>                                    <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> anterioare                                    <sup>3</sup>                                    <sup>3</sup> grupa 3.                                    <sup>3</sup>                                    <sup>3</sup>

~~~~~  
 ~~~~~

\*ST\*

-----