

GRUPA 2. INSTALAȚII TEHNICE, MIJLOACE DE TRANSPORT, ANIMALE ȘI PLANTAȚII

2.1. ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE (MAȘINI, UTILAJE ȘI INSTALAȚII DE LUCRU)

2.1.1.	Extracția și prepararea cărbunilor și minereurilor metalifere și nemetalifere	
2.1.1.1.	Mașini, utilaje și instalații pentru construcția puțurilor miniere și forare minieră. Mașini de havat, combine miniere și pluguri de cărbune. Mașini multifuncționale pe șenile.	5-9
2.1.1.2.	Mașini, utilaje și instalații pentru susținerea abatajelor și pentru tăiere-prelucrare.	3-5
2.1.1.3.	Mașini de încărcat și utilaje pentru rambleiere.	4-8
2.1.1.4.	Excavatoare cu rotor și instalații de haldat. Mașini, utilaje și instalații de sfărâmare și măcinare.	8-12
2.1.1.5.	Mașini, utilaje și instalații pentru clasare; pentru separare și concentrare (gravimetrică, magnetică, electrostatică). Mașini, utilaje și instalații pentru flotație.	6-10
2.1.1.6.	Mașini, utilaje și instalații pentru extragerea și prepararea metalelor prețioase. Mașini de tabletat și brichetat sare. Mașini și utilaje pentru brichetarea cărbunilor	8-12
2.1.1.7.	Mașini de ascuțit sfredele și mașini de curățat vagonete.	4-8
2.1.1.8.	Alte echipamente tehnologice neregăsite în cadrul clasei 2.1.1.	4-6
2.1.2.	Prospecțiuni geologice și geofizice, foraj și extracția țiteiului și gazelor	
2.1.2.1.	Sondeze	7-11
2.1.2.2.	Utilaje și instalații pentru forajul sondelor de țitei și gaze	5-9
2.1.2.3.	Trepiede, turle metalice, geamblacuri, macarale, trolii și mese rotative. Agregate de cimentare și fisurare. Mașini, utilaje și instalații pentru extracția țiteiului și gazelor.	8-12
2.1.2.4.	Mașini, utilaje și instalații pentru carotaj, deviații și perforări	4-8
2.1.2.5.	Alte echipamente tehnologice neregăsite în cadrul clasei 2.1.2.	6-10
2.1.3.	Mașini, utilaje și instalații pentru metalurgia feroasă, inclusiv laminarea și trefilarea metalelor.	
2.1.3.1.	Mașini, utilaje și instalații pentru producția de cocs metalurgic; pentru producția fontei de prima fuziune și a feroaliajelor. Mașini, utilaje și instalații pentru producția electrozilor de sudură. Mașini, utilaje și instalații pentru acoperirea și	11-17

protecția suprafeței laminatelor, țevilor și trefilatelor.

2.1.3.2.	Mașini, utilaje și instalații pentru producția de oțel.	12-18
2.1.3.3.	Mașini, utilaje și instalații pentru producția de laminate. Mașini, utilaje și instalații pentru producția barelor, sârmelor și țevilor trase. Mașini, utilaje și instalații pentru producția de țevi sudate.	9-15
2.1.3.4.	Alte mașini, utilaje și instalații neregăsite în cadrul clasei 2.1.3.	9-15
2.1.4.	Mașini, utilaje și instalații pentru metalurgia neferoasă	
2.1.4.1.	Mașini și instalații pentru reducere, topire, distilare și turnare. Cuptoare pentru prerăfinare; mașini și instalații pentru convertizoare și rafinare.	11-17
2.1.4.2.	Mașini și instalații pentru prelucrarea produselor, subproduselor și deșeurilor din metalurgia neferoasă.	9-15
2.1.4.3.	Alte mașini, utilaje și instalații neregăsite în cadrul clasei 2.1.4.	9-15
2.1.5.	Mașini, utilaje și instalații pentru construcții de mașini și prelucrarea metalului	
2.1.5.1.	Mașini de alezat și frezat orizontale. Mașini de rabotat cu masă mobilă. Ciocane de forjă. Prese de forjă; prese speciale și specializate; mașini de forjat; mașini de rulat, îndoite și debitat tablă, profile și țevi; mașini auxiliare speciale pentru forjă. Mașini și instalații de încălzire pentru forjă. Mașini, utilaje și instalații pentru dezbaterea și curățirea pieselor turnate. Mașini, utilaje și instalații pentru tratamente termice. Mașini, utilaje și instalații specifice pentru producția de cabluri și conductoare. Mașini, utilaje și instalații specifice pentru producția de materiale electroizolante și de pulberi. Mașini, utilaje și instalații specializate de confecționat produse din sârmă (cuie, ace, ținte, etc). Mașini, utilaje și instalații specializate de confecționat produse din tablă subțire (jucării, ambalaje, etc.). Mașini, utilaje și instalații specializate de confecționat autovehicule, tractoare, locomotive, vagoane. Mașini specializate pentru confecționat nituri, șuruburi, tirfoane, piulițe și caiele. Mașini, utilaje și instalații specializate pentru construcția de nave, în afară de:	9-15
2.1.5.1.1.	Linii automate de formare-turnare.	12-18
2.1.5.2.	Strunguri: - paralele; - frontale și carusel; - revolver, automate și semiautomate; - specializate. Mașini de alezat. Mașini de frezat. Mașini de rabotat cu cuțit mobil (șepinguri) și de mortezat, de prelucrat roți dințate, de filetat, etc. polizoare fixe.	8-12

Mașini de găurit, mașini de debitat metale.
 Mașini agregat; linii automate și semiautomate; centre de prelucrare a metalului prin așchiere.
 Mașini de formare, miezuire și formare de precizie și cu modele ușor fuzibile; mașini de turnat; uscătoare pentru forme și miezuri; mașini, utilaje și instalații pentru elaborarea metalelor și aliajelor.
 Mașini, utilaje și instalații pentru vopsire și acoperiri metalice.
 Mașini, utilaje și instalații comune pentru industria electrotehnică.
 Mașini, utilaje și instalații specifice pentru producția de transformatoare.
 Mașini, utilaje și instalații specifice pentru producția de mașini electrice rotative.
 Mașini, utilaje și instalații specifice pentru producția de aparataj de înaltă și joasă tensiune, de aparate electrice, telefonice și de măsurare.
 Mașini, utilaje și instalații specifice pentru fabricația de produse electrochimice și surse de iluminat.
 Mașini, utilaje și instalații specifice pentru prelucrarea metalului prin procedee speciale (ultrasunete, etc).
 Mașini, utilaje și instalații specializate pentru construcții aeronautice.
 Mașini specializate pentru confecționat armături și fittinguri.

2.1.5.3.	Mașini specializate pentru confecționat arcuri.	9-15
2.1.5.4.	Mașini, utilaje și instalații specializate pentru confecționarea ceasurilor.	6-10
2.1.5.5.	Mașini, utilaje și instalații pentru sudarea metalului.	6-10
2.1.5.6.	Mașini, utilaje și instalații specifice pentru producția componentelor produselor și sistemelor electronice (semiconductoare, circuite imprimate, aparate audio și video, aparate și instrumente electronice de măsurare, calculatoare și periferice, etc).	5-9
2.1.5.7.	Mașini portabile de polizat, șlefuit, tăiat, găurit, etc.	2-4
2.1.5.8.	Alte mașini, utilaje și instalații neregăsite în cadrul clasei 2.1.5.	8-12
2.1.6.	Mașini, utilaje și instalații pentru industria chimică și petrochimică	
2.1.6.1.	Mașini, utilaje și instalații de uz general în tehnologia chimică.	
2.1.6.1.1.	Decantoare; Separatoare, vase florentine, hidrocicloane filtre și centrifuge; Mașini, utilaje și instalații pentru procese de distilare și rectificare a lichidelor; Mașini, utilaje și instalații pentru procese de încălzire, răcire și condensare; Mașini, utilaje și instalații pentru evaporare, uscare și cristalizare:	
	a) mediu neutru sau ușor coroziv;	9-15
	b) mediu puternic coroziv	6-10
2.1.6.1.2.	Mașini, utilaje și instalații pentru procese de separare a sistemelor gazoase; Mașini, utilaje și instalații pentru procese de absorbție	

	și extracție; Mașini, utilaje și instalații pentru reacții chimice și electrochimice:	
	a) mediu neutru sau ușor coroziv;	8-12
	b) mediu puternic coroziv.	5-9
2.1.6.2.	Mașini, utilaje și instalații specifice industriei chimice anorganice.	
2.1.6.2.1.	Mașini, utilaje și instalații specifice pentru producerea acidului sulfuric și a îngrășămintelor fosfatice, a amoniacului, acidului azotic și a îngrășămintelor azotoase. Mașini, utilaje și instalații specifice producerii sodei; Mașini, utilaje și instalații specifice producerii carburului oxigenului, pulberilor și explozibililor. Alte mașini, utilaje și instalații specifice pentru industria chimică anorganică.	8-12
2.1.6.2.2.	Mașini, utilaje și instalații specifice producerii clorului și a compușilor săi.	4-8
2.1.6.3.	Mașini, utilaje și instalații specifice industriei chimice organice (exclusiv prelucrarea țiteiului).	
2.1.6.3.1.	Mașini, utilaje și instalații specifice producerii fibrelor și firelor artificiale. Vase pentru coagularea latexului, prese de turnare, mașini automate de ambalare în baloturi și mașini de turnat epruvete de cauciuc. Mașini, utilaje și instalații specializate pentru confecționat produse din cauciuc (anvelope, garnituri, tuburi, etc.)	9-15
2.1.6.3.2.	Granulatoare pentru negru de fum. Reactoare pentru dehidrogenarea butanului; polimerizatoare. Mașini, utilaje și instalații specializate pentru confecționat produse din mase plastice. Mașini, utilaje și instalații specializate pentru producerea medicamentelor.	8-12
2.1.6.3.3.	Instalații pentru preparat soluții, în circuit închis, în vase de sticlă și vase de cuarț pentru filtrare.	2-4
2.1.6.3.4.	Alte mașini, utilaje și instalații pentru industria chimică organică.	9-15
2.1.6.4.	Mașini, utilaje și instalații specifice prelucrării țiteiului, în afară de:	9-15
2.1.6.4.1.	- coloane de distilare fracționată și generatoare de gaz inert; - vase pentru propan și butan;	12-18
2.1.6.4.2.	- agregate pentru tăierea hidraulică a cocsului, regeneratoare de catalizator și umectoare: coloane pentru recuperarea SO ₂ din rafinat și coloane de solvențare cu bioxid de sulf și cuptoare pentru arderea gudroanelor;	7-11
2.1.6.5.	Mașini, utilaje și instalații specifice producției de săpun, detergenți și lumânări.	8-12
2.1.6.6.	Alte mașini, utilaje și instalații neregăsite în cadrul clasei 2.1.6.	8-12
2.1.7.	Mașini, utilaje și instalații pentru producerea materialelor de construcții și refractare.	

2.1.7.1.	Mașini, utilaje și instalații pentru fasonarea produselor, în afară de:	9-15
2.1.7.1.1.	- mașini de fasonat prin presare; - mașini de fasonat prin laminare; - vibroprese și traverse pentru blocuri din beton.	8-12
2.1.7.2.	Mașini, utilaje și instalații pentru uscarea produselor. Mașini, utilaje și instalații pentru maturizarea produselor	12-18
2.1.7.3.	Mașini, utilaje și instalații pentru arderea produselor, în afară de:	16-24
2.1.7.3.1.	- cuptoare electrice pentru elaborarea electrocorindonului și a carburii de siliciu precum și pentru ars email.	11-17
2.1.7.4.	Mașini, utilaje și instalații pentru deservirea uscătoriilor și cuptoarelor. Mașini și instalații specifice pentru producerea cimentului, varului și a ipsosului. Mașini și instalații specifice fabricării produselor din azbociment. Mașini, utilaje și instalații specifice producerii materialelor hidroizolatoare (carton asfaltat, etc). Mașini și instalații specifice producerii materialelor termoizolatoare (a vatei minerale, a vatei și pâslei din fibre de sticlă). Mașini și instalații specifice producerii garniturilor tehnice de etanșare. Mașini și instalații specifice producerii rondelilor, plăcilor izolatoare și dopurilor din plută. Mașini și instalații specifice pentru extragerea și prelucrarea marmurei și a pietrei naturale și artificiale de construcții. Mașini, utilaje și instalații specifice pentru ambalarea produselor. Mașini și instalații specifice pentru prefabricate din beton, cărămizi silico-calcare și țigle din ciment, în afară de:	12-18
2.1.7.4.1.	- tipare metalice și de beton, încălzitoare; - casete verticale.	4-6
2.1.7.4.2.	- tipare pentru tuburi din beton.	8-12
2.1.7.5.	Alte mașini, utilaje și instalații neregăsite în cadrul clasei 2.1.7.	12-18
2.1.8.	Mașini, utilaje și instalații pentru silvicultură, exploatarea și prelucrarea lemnului	
2.1.8.1.	Mașini de cojit, despicat, tocat și mărunțit. Strunguri și mașini de copiat, Ferăstraie, în afară de:	8-12
2.1.8.1.1.	- ferăstraie cu lanț portabile	2-3
2.1.8.2.	Mașini de rindeluit, de frezat, de găurit și dăltuit, în afară de:	8-12
2.1.8.2.1.	- mașini portabile de rindeluit, de frezat, de găurit și dăltuit.	2-4
2.1.8.3.	Mașini de șlefuit, de lustruit, mașini combinate, mașini agregat, în afară de:	8-12
2.1.8.3.1.	- mașini portabile de șlefuit și de lustruit.	2-4

2.1.8.4.	Mașini-unelte pentru prelucrarea lemnului prin tăiere și mașini de curbat; agregate de înădădire și asamblare; prese specifice pentru industria lemnului; mașini, utilaje și instalații pentru preparat și aplicat adezivi și lacuri, în afară de:	8-12
2.1.8.4.1.	- mașini portabile de tăiat și de îmbinat prin agrafe, cuie, clame.	2-4
2.1.8.5.	Mașini, utilaje și instalații pentru uscare, aburire și tratare termică, în afară de:	9-15
2.1.8.5.1.	- mașini și instalații de aburire și fierbere a lemnului.	4-6
2.1.8.6.	Mașini, utilaje și instalații specifice liniilor de fabricație pentru prelucrarea lemnului.	9-15
2.1.8.7.	Mașini, utilaje și instalații pentru silvicultură.	5-9
2.1.8.8.	Alte mașini, utilaje și instalații neregăsite în cadrul clasei 2.1.8.	8-12
2.1.9.	Mașini, utilaje și instalații pentru industria celulozei și hârtiei	
2.1.9.1.	Mașini, utilaje și instalații pentru fabricarea celulozei, în afară de:	10-16
2.1.9.1.1.	- putini din lemn pentru spălare.	5-9
2.1.9.2.	Mașini și instalații pentru fabricarea hârtiei, cartonului și mucavalei. Mașini și utilaje pentru impregnarea și înobilarea hârtiei și cartoanelor. Utilaje pentru exploatarea și balotarea stufului, în afară de:	8-12
2.1.9.2.1.	- tractoare speciale pentru recoltat stuf; - recoltatoare de stuf.	5-9
2.1.9.3.	Mașini și utilaje pentru confecții din hârtie și prelucrarea hârtiei.	10-16
2.1.9.4.	Alte mașini, utilaje și instalații neregăsite în cadrul clasei 2.1.9.	8-12
2.1.10.	Mașini, utilaje și instalații pentru producerea sticlei, porțelanului și faianței	
2.1.10.1.	Cuptoare pentru producerea masei de sticlă și tratarea produselor din sticlă; mașini de format și de prelucrat sticlă, în afară de:	11-17
2.1.10.1.1.	- cuptoare de topire cu oale; de curbat și de securizat geamuri; - mașini de confecționat aparatură de sticlă pentru laborator, mașini de gradat, mașini de spart geamuri armate, de îndreptat tuburi din sticlă, de închis termometre, de spălat cioburi, piese de rondele pentru mașinile de tras geam; - mașini de format materiale ceramice; - mașini și instalații de finisat și decorat produse din sticlă și ceramică fină.	9-15
2.1.10.2.	Mașini de ambalat butelii, de spălat și stors pânza de filtru instalații de dozarea barbotinei, etc,	11-17

2.1.10.3.	Alte mașini, utilaje și instalații neregăsite în cadrul clasei 2.1.10.	9-15
2.1.11.	Mașini, utilaje și instalații pentru industria textilă	
2.1.11.1.	Mașini pentru prelucrarea primară a fibrelor naturale. Mașini, utilaje și instalații pentru prelucrarea primară a fibrelor de lână și a părului. Mașini pentru prelucrarea preliminară a deșeurilor din fibre și a zdrențelor. Mașini și instalații din filaturile de bumbac.	8-14
2.1.11.2.	Mașini, utilaje și instalații din filaturile de mătase naturală. Mașini, utilaje și instalații din filaturile de fibre liberiene și din filaturile de lână. Mașini și utilaje pentru prepararea firelor. Mașini, utilaje și instalații pentru produs materiale textile nețesute și electropluș. Mașini pentru pregătire în vederea tratamentelor și finisării. Mașini, aparate și instalații de vopsit și de imprimat materiale textile.	8-12
2.1.11.3.	Mașini și instalații de albit. Mașini și instalații pentru tratamente umede fără folosire de coloranți. Mașini de stors și de uscat materiale textile. Mașini și instalații pentru apretura și finisarea specială a materialelor textile; de controlat, ajustat și împachetat. Mașini de țesut.	8-14
2.1.11.4.	Mașini de tricatat; de împletit, croșetat și înnodat.	6-10
2.1.11.5.	Alte mașini, utilaje și instalații neregăsite în cadrul clasei 2.1.11.	8-12
2.1.12.	Mașini, utilaje și instalații pentru industria confecțiilor	8-12
2.1.13.	Mașini, utilaje și instalații pentru industria pielăriei, blănăriei și încălțăminte	
2.1.13.1.	Mașini, utilaje și instalații pentru produs talpă artificială. Mașini, utilaje și instalații pentru confecții de încălțăminte din piele și din înlocuitori din piele. Mașini, utilaje și instalații pentru confecționarea încălțăminte din cauciuc; pentru confecții de: mănuși, blănărie, marochinărie și articole tehnice din piele.	8-12
2.1.13.2.	Mașini, utilaje și instalații pentru tăbăcării, în afară de:	8-14
2.1.13.2.1.-	bazine de înmuiat, cenușărit, pretăbăcit, tăbăcit și decolorat.	16-24
2.1.13.2.2.-	haspele de înmuiat, cenușărit, decalcifiat, semăluire, pielat, tăbăcit și argăsit și butoaie de înmuiat, cenușărit, decalcifiat, semăluire, pielat, tăbăcit, vopsit, retanat, uns, vălcuit, etc; agregate elicoidale de cenușărit și tăbăcit.	12-18
2.1.13.3.	Alte mașini, utilaje și instalații neregăsite în cadrul clasei 2.1.13.	9-15

2.1.14.	Mașini, utilaje și instalații pentru industria alimentară	
2.1.14.1.	Mașini, utilaje și instalații pentru abatoare și producerea preparatelor din carne.	8-14
2.1.14.2.	Mașini, utilaje și instalații pentru lapte și produse lactate.	8-12
2.1.14.3.	Mașini, utilaje și instalații pentru producerea uleiurilor vegetale și a margarinei; panificație și producerea pastelor făinoase și a biscuiților. Mașini, utilaje și instalații pentru producerea spirtului, amidonului, glucozei, dextrinei și drojdiei comprimate. Mașini și instalații pentru producerea țuicii, rachiurilor naturale, altor băuturi distilate și gazoase, esențelor și oțetului.	9-15
2.1.14.4.	Mașini, utilaje și instalații pentru ambalarea produselor alimentare. Mașini, utilaje și instalații pentru producerea conservelor de legume și finețe. Mașini, utilaje și instalații comune pentru industria alimentară.	8-12
2.1.14.5.	Mașini, utilaje și instalații pentru morărit.	13-21
2.1.14.6.	Mașini, utilaje și instalații pentru producerea zahărului.	14-22
2.1.14.7.	Mașini, utilaje și instalații pentru producerea produselor zaharoase. Mașini, utilaje și instalații pentru producerea vinului. Mașini, utilaje și instalații pentru producerea berii. Mașini, utilaje și instalații pentru prelucrarea tutunului și a produselor din tutun.	12-18
2.1.14.8.	Inventar gospodăresc din industria alimentară.	6-10
2.1.14.9.	Alte mașini, utilaje și instalații neregăsite în cadrul clasei 2.1.14.	9-15
2.1.15.	Mașini, utilaje și instalații pentru industria poligrafică	8-14
2.1.16.	Mașini de forță și utilaje energetice	
2.1.16.1.	Mașini generatoare, în afară de:	22-34
2.1.16.1.1.	- instalații de preparare a prafului de cărbune, instalații de tratare a apei de alimentare, instalații de captare și evacuare a zgurei și cenușii;	16-24
2.1.16.1.2.	- generatoare de energie electrică	
2.1.16.1.2.1.	- generatoare de curent continuu, de curent alternativ; generatoare de frecvență	12-18
2.1.16.1.2.2.	- grupuri electrogene staționare	9-15
2.1.16.1.2.3.	- grupuri electrogene mobile, grupuri de sudură mobile	6-10
2.1.16.2.	Mașini motrice	
2.1.16.2.1.	- motoare electrice de curent continuu și de curent alternativ;	12-18
2.1.16.2.2.	- turbine cu abur, turbine cu gaze;	12-22

2.1.16.2.3.- turbine hidraulice;	12-22
2.1.16.2.4.- motoare cu ardere internă, cu piston, stabile;	6-10
2.1.16.2.5.- motoare eoliene	16-24
2.1.16.3. Transformatoare, redresoare, convertizoare, acumulatori și compensatoare.	
2.1.16.3.1.- transformatoare și autotransformatoare, în afară de:	16-24
2.1.16.3.1.1. - transformatoare și autotransformatoare de sudură.	8-12
2.1.16.3.1.2. - aparate de sudură electrică portabile.	4-6
2.1.16.3.2. - instalații de redresare;	12-18
- instalații de convertizoare, în afară de:	
2.1.16.3.2.1. - roboți de pornire mobili	4-8
2.1.16.3.3. - baterii de acumulatori; instalații de compensare a puterii reactive;	8-12
2.1.16.3.4. - baterii de acumulatori pentru telecomunicații,	5-9
2.1.16.4. Compresoare și pompe de vid	
2.1.16.4.1.- compresoare cu piston, stabile.	8-12
2.1.16.4.2. - compresoare cu piston, mobile.	4-8
2.1.16.4.3. - compresoare rotative, elicoidale, cu pistoane rotative, rotative cu inel de lichid și centrifuge, stabile.	9-15
2.1.16.4.4. - compresoare rotative, elicoidale, cu pistoane rotative, rotative cu inel de lichid și centrifuge, mobile.	4-8
2.1.16.4.5. - pompe de vid.	8-12
2.1.16.5. Aparataje pentru stații electrice și posturi de transformare. Echipamente pentru centrale termice, electrice și nucleare.	8-12
2.1.16.6. Alte mașini, utilaje și instalații neregăsite în cadrul clasei 12.1.16.	12-18
2.1.17. Mașini, utilaje și instalații comune care funcționează independent	
2.1.17.1. Pompe și aparate pentru vehicularea lichidelor	
2.1.17.1.1. - pompe centrifuge, în afară de:	8-12
2.1.17.1.1.1. - pentru lichide slab corozive;	5-9
2.1.17.1.1.2. - pentru lichide cu acțiune corozivă sau abrazivă	4-6
2.1.17.1.1.3. - pentru țitei.	3-5
2.1.17.1.2. - pompe axiale;	8-12
- pompe de injecție;	
- pompe cu roți dințate;	
- aparate și dispozitive pentru vehicularea lichidelor.	
2.1.17.1.3. - pompe cu piston:	
2.1.17.1.3.1. - pentru lichide necorozive;	6-10

2.1.17.1.3.2.	- pentru lichide cu acțiune abrazivă și corozivă;	4-8
2.1.17.1.3.3.	- pentru extracția țiteiului.	2-4
2.1.17.1.4.	- pompe cu pistonase, pompe cu membrană și pompe elicoidale, în afară de:	6-10
2.1.17.1.4.1.	- pompe de adâncime cu cavități progresive pentru extracția țiteiului.	2-4
2.1.17.2.	Mașini și utilaje comune pentru prelucrarea mecanică a pământurilor, minereurilor și a altor materii prime; Concasoare, delaioare și dezintegratoare; Ciururi și site; Alte mașini și utilaje (roți desecatoare, grătare de separare, clasoare); Mașini de echilibrat; Mori, în afară de:	6-10
2.1.17.2.1.	- morile din industria cimentului.	12-18
2.1.17.3.	Ventilatoare, aeroterme și microcentrale termice murale sau de pardoseli, în afară de:	6-10
2.1.17.3.1.	- aparate de climatizare.	4-6
2.1.17.4.	Mijloace de depozitare (rezervoare, tancuri, buncăre, butelii industriale, etc.) încadrate în fluxul tehnologic:	
	a) mediu neutru sau ușor coroziv;	16-24
	b) mediu puternic coroziv.	9-15
2.1.17.5.	Amestecătoare și omogenizatoare	
	a) mediu neutru sau ușor coroziv;	12-18
	b) mediu puternic coroziv;	8-12
2.1.17.6.	Mașini și instalații pentru industria frigului.	9-15
2.1.17.7.	Alte mașini, utilaje și instalații neregăsite în cadrul clasei 2.1.17.	8-12
2.1.18.	Utilaje specifice producției de electrozi din grafit.	12-18
2.1.19.	Unelte, dispozitive, instrumente și truse de scule specializate folosite în industrie.	2-4
2.1.20.	Mașini și utilaje pentru construcții	
2.1.20.1.	Mașini și utilaje pentru săparea și pregătirea terenului. Screpere, gredere, buldozere, buldoexcavatoare, săpătoare de șanțuri, săpătoare de gropi și scarificatoare. Excavatoare sub 150 kW, în afară de:	4-8
2.1.20.1.1.	- excavatoare de peste 150 kW.	6-10
2.1.20.2.	Mașini și utilaje pentru lucrări de fundații, lucrări în stâncă și pentru tuneluri; Instalații de forat la secțiune plină; Berbeci mecanici și extractoare de piloți; Utilaje pentru executarea lucrărilor sub apă și mașini de forat și turnat piloți, în afară de:	4-8
2.1.20.2.1.	- sonete.	6-10
2.1.20.2.2.	- ciocane pneumatice.	2-4
2.1.20.2.3.	- scuturi.	3-5
2.1.20.3.	Mașini, utilaje și instalații pentru prepararea, transportul	6-10

și punerea în operă a betonului și mortarului, în afară de:

2.1.20.3.1	- betoniere și malaxoare, autobetoniere, pompe și autopompe de beton;	4-8
2.1.20.3.2.	- centrale de beton;	6-10
2.1.20.3.3.	- vibratoare de interior și de exterior pentru compactarea betonului,	3-5
2.1.20.4.	Mașini, utilaje și instalații pentru lucrări de zidărie, tencuieli, finisaje, izolații și instalații, în afară de:	4-8
2.1.20.4.1	- unelte mecanice portabile (electrice, pneumatice, hidraulice);	2-4
2.1.20.5.	Mașini, utilaje și instalații pentru lucrări hidrotehnice, în afară de:	12-18
2.1.20.5.1.	- dragi;	12-18
2.1.20.5.2.	- greifere plutitoare;	9-15
2.1.20.5.3.	- elevatoare,	4-8
2.1.20.6.	Mașini, utilaje și instalații pentru construcții și reparații de drumuri, în afară de:	6-10
2.1.20.6.1.-	compactoare tractate și autopropulsate vibratoare și mixte, mașini de tăiat asfalt, plăci vibratoare și maiuri mecanice.	3-5
2.1.20.7.	Mașini, utilaje și instalații pentru construcții și reparații de căi ferate, în afară de:	6-10
2.1.20.7.1	- ciocane de burat prin vibrație;	3-5
2.1.20.7.2.	- mașini de burat;	5-9
2.1.20.7.3.	- utilaje pentru îndreptat și îndoit șine;	6-10
2.1.20.7.4.	- mașini pentru montarea și sudarea șinei;	6-10
2.1.20.7.5.	- mașini pentru pozarea căii, utilaje de măsurat și verificat cale și mașini de rectificat rosturi.	6-10
2.1.20.8.	Mașini pentru executarea armăturilor pentru beton.	4-8
2.1.20.9.	Mașini și utilaje pentru lucrări de conducte magistrale și linii de transport electrice.	4-8
2.1.20.10.	Unelte, dispozitive și instrumente folosite în construcții.	2-4
2.1.20.11.	Alte mașini, utilaje și instalații neregăsite în cadrul clasei 2.1.20.	6-10
2.1.21.	Mașini, utilaje și instalații pentru agricultură	
2.1.21.1.	Mașini și utilaje pentru lucrarea solului.	
2.1.21.1.1.-	tractoare agricole;	4-8
	- mașini pentru administrarea îngrășămintelor, aparate și dispozitive pentru tratarea culturilor (stropit, prăfuit).	
2.1.21.1.2.-	utilaje și instalații pentru irigații;	8-12
	- mașini pentru recoltat, treierat, curățat, sortat și tratat semințe, adunat și balotat fân și paie;	
	- mașini și echipamente pentru lucrarea și cultivarea pământului, în afară de:	

2.1.21.1.2.1. - grape, netezitoare și nivelatoare;	5-9
2.1.21.2. Mașini, instalații și utilaje pentru zootehnie. Mașini, instalații și utilaje pentru prepararea hranei animalelor. Mașini, instalații și utilaje pentru adăpatul, distribuirea hranei animalelor și evacuarea gunoiului. Mașini, instalații și utilaje pentru recoltarea produselor animale. Mașini, instalații și utilaje pentru apicultura. Mașini, instalații și utilaje pentru incubații și pentru avicultura. Mașini, instalații și utilaje pentru dezinfecție veterinară.	8-12
2.1.21.3. Mașini, instalații și utilaje pentru legumicultura, viticultură și pomicultură.	8-12
2.1.21.4. Mașini, instalații și utilaje pentru producerea biogazului.	12-20
2.1.21.5. Unelte, dispozitive și instrumente folosite în agricultură.	2-4
2.1.21.6. Alte mașini, utilaje și instalații neregăsite în cadrul clasei 2.1.21.	6-10
2.1.22. Mașini, utilaje și instalații pentru transporturi și telecomunicații	
2.1.22.1. Mașini, utilaje și instalații pentru transport feroviar.	
2.1.22.1.1. - mașini, utilaje și instalații pentru mentenanța liniilor, locomotivelor și vagoanelor;	8-12
2.1.22.1.2. - instalații speciale pentru siguranța circulației și mărirea capacității de exploatare în stații, triaje și linii curente CF (instalații pentru controlul poziției macazurilor, instalații de comandă centralizată a circulației, de semnalizare automată a liniilor); - instalații de telecomunicații pentru căi ferate.	16-24
2.1.22.1.3.- mașini, utilaje și instalații folosite în sistemul comercial; - utilaje pentru impregnarea și ignifugarea lemnului.	11-17
2.1.22.2. Mașini, utilaje și instalații pentru mentenanța mijloacelor de transport rutier.	9-15
2.1.22.3. Mașini, utilaje și instalații pentru mentenanța navelor, întreținerea căilor navigabile și a lacurilor.	
2.1.22.3.1.- bărci pentru scafandri, din metal;	8-14
2.1.22.3.2.- pompe de aer pentru scafandri;	4-6
2.1.22.3.3.- pontoane maritime și fluviale; - docuri plutitoare; docuri uscate;	20-30
2.1.22.3.4.- mașini, utilaje și instalații pentru întreținerea căilor navigabile și a lacurilor; - instalații pentru întreținerea și repararea navelor.	16-24
2.1.22.3.5.- uzine electrice plutitoare; nave pentru stins incendii; dormitoare plutitoare pe nave sau pe bacuri fluviale.	16-24
2.1.22.4. Mașini, utilaje și instalații pentru exploatarea, mentenanța, protecția și servirea aeronavelor și a traficului aerian.	8-12
2.1.22.5. Mașini, utilaje și instalații pentru poștă, presă și telecomunicații (telefonie, telegrafie), în afară de:	9-15
2.1.22.5.1.- centrale automate (telefonice și telegrafice), analogice	12-18

	de oficiu;	
2.1.22.5.2.-	centrale automate (telefonice și telegrafice) analogice pentru instituții.	8-12
2.1.22.5.3.-	echipamente digitale de telecomunicații și instalații aferente (electroalimentare, climatizare).	5-9
2.1.22.6.	Mașini, aparate și instalații pentru radio, televiziune și telecomunicații prin sateliți, telefonie mobilă, în afară de:	5-9
2.1.22.6.1.-	stații de emisie, emițătoare, translatoare și excitatoare, radiorelee; - antene;	9-15
2.1.22.6.2.-	stații radio, radiotelefoane mobile, rame de radiorelee mobile; - receptoare profesionale de trafic de bandă largă; - echipamente pentru telecomunicații prin sateliți;	8-12
2.1.22.6.3.-	transformatoare de fider pentru monitoare de control video și audio; - monitoare de control video și audio;	4-8
2.1.22.6.4.-	receptoare telefonie mobilă.	2-4
2.1.22.7.	Echipamente, utilaje și aparate pentru studiouri de radio și televiziune, în afară de:	4-8
2.1.22.7.1.-	echipamente auxiliare pentru controlul și monitorizarea semnalelor.	9-15
2.1.22.8.	Unelte, dispozitive și instrumente pentru transporturi și telecomunicații.	3-5
2.1.22.9.	Alte mașini, utilaje și instalații neregăsite în cadrul clasei 2.1.22.	8-12
2.1.23.	Mașini, utilaje și instalații pentru circulația mărfurilor	
2.1.23.1.	Mașini pentru pregătirea alimentelor.	5-9
2.1.23.2.	Mașini de spălat vesela și tacâmuri. Dulapuri pentru uscat și încălzit vesela și tacâmuri. Mașini, utilaje și instalații pentru conservarea și desfacerea preparatelor alimentare și a băuturilor. Linii de autoservire pentru alimentația publică.	8-12
2.1.23.3.	Mașini și utilaje pentru prepararea mâncărurilor, în afară de:	6-10
2.1.23.3.1.-	marmite.	5-9
2.1.23.4.	Automate și semiautomate comerciale. Jocuri de noroc mecanice, electrice, electronice, mese de biliard, etc.	5-9
2.1.23.5.	Unelte, dispozitive, instrumente pentru circulația mărfurilor, containere și transcontainere.	4-8
2.1.23.6	Alte mașini, utilaje și instalații neregăsite în cadrul clasei 2.1.23.	5-9
2.1.24.	Mașini, utilaje și instalații pentru gospodăria comunală și spălătorii.	
2.1.24.1.	Mașini pentru spălătorii și curățătorii chimice.	6-10
2.1.24.2.	Mașini, utilaje și instalații de salubritate și îngrijirea	6-10

spațiilor verzi.

2.1.24.3.	Mașini, echipamente și instalații pentru stins incendii, în afară de:	8-12
2.1.24.3.1.-	centrale de avertizare și semnalizare.	12-18
2.1.24.4.	Utilaje și instalații pentru alimentarea cu apă, pentru tratarea apelor de alimentare și epurarea apelor uzate, în afară de:	19-29
2.1.24.4.1.-	aparate de clorinare.	5-9
2.1.24.4.2.-	poduri racloare.	24-36
2.1.24.5.	Mașini, utilaje și instalații pentru tratarea deșeurilor menajere.	8-12
2.1.24.6.	Recipiente pentru depozitarea deșeurilor menajere, în afară de:	6-10
2.1.24.6.1.-	rampe ecologice.	4-6
2.1.24.7.	Alte mașini, utilaje și instalații neregăsite în cadrul clasei 2.1.24.	12-18
2.1.25.	Mașini, utilaje și instalații pentru ocrotirea sănătății.	
2.1.25.1.	Aparate și instrumente pentru oftalmologie, pentru oto-rino-laringologie. Aparate și instrumente pentru stomatologie. Aparate și instalații pentru fizioterapie. Aparate și instalații de laborator pentru analize medicale. Utilaje, instalații și aparate pentru ocrotire sănătății (sterilizare, dezinfectii, dezinfecții)	8-12
2.1.25.2.	Aparate și instrumente pentru diagnostic, pentru chirurgie, pentru narcoză și reanimare, în afară de:	8-12
2.1.25.2.1.-	aparate de înaltă tehnologie; - aparate pentru măsurarea presiunii arteriale.	4-8
2.1.25.3.	Aparate, instrumente, utilaje și instalații pentru radiologie.	9-15
2.1.25.4.	Alte mașini, utilaje și instalații neregăsite în cadrul clasei 2.1.25.	8-12
2.1.26.	Alte mașini, utilaje și instalații.	
2.1.26.1.	Mașini, aparate și instalații pentru producerea de filme și proiecție cinematografică, în afară de:	8-12
2.1.26.1.1	- lămpi fulger electronice, proiectoare și cutii de distribuție.	4-8
2.1.26.2.	Mașini, utilaje și instalații fotografice; utilaje pentru scene de teatru, cluburi și cinematografe, în afară de:	9-15
2.1.26.2.1.-	cortine, scene;	12-18
2.1.26.2.2.-	scene metalice demontabile.	6-10
2.1.26.3.	Instrumente muzicale și automate muzicale, în afară de:	8-12
2.1.26.3.1.-	orgă clasică cu comandă electrică.	40-60

2.1.26.4.	Mașini, utilaje și instalații pentru producerea de discuri fonografice.	6-10
2.1.26.5.	Mașini și utilaje pentru hidrometrie. Mașini și echipamente pentru saloane de frizerie, coafură și cosmetică, în afară de:	9-15
2.1.26.5.1	- unelte și instrumente de frizerie, cosmetică și coafură.	4-8
2.1.27.	Accesorii de producție.	4-8
2.1.28.	Alte echipamente tehnologice (mașini, utilaje și instalații de lucru) neregăsite în cadrul subgrupeii 2.1.	8-12