

**Referenčné hodnoty efektívnosti spotreby elektrickej energie pre produkty, na ktoré sa vzťahujú kódy NACE uvedené v Prílohe č. 1**

NACE4	Referenčná hodnota produktu	Referenčná hodnota v roku 2021	Jednotka referenčnej hodnoty	Jednotka výroby	Ročná miera zníženia [%]	Definícia produktu	Procesy, na ktoré sa vzťahuje referenčná hodnota produktu	Príslušný kód Prodcorn	Opis
17.11	Chemická drewná buničina	0,904	MWh/t 90 % sdt	tona chemickej drewnej buničiny	1,09	Chemická drewná buničina, druhov na rozpúšťanie	Všetky procesy priamo alebo nepriamo spojené s výrobou chemickej buničiny vrátane sušenia, prania a triedenia, ako aj bielenia	17.11.11.00	Chemická drewná buničina, druhov na rozpúšťanie
17.11	Chemická drewná buničina	0,329	MWh/t 90 % sdt	tona chemickej drewnej buničiny	1,09	Chemická drewná buničina, nátronová alebo sulfátová, iná ako druhov na rozpúšťanie		17.11.12.00	Chemická drewná buničina, nátronová alebo sulfátová, iná ako druhov na rozpúšťanie
17.11	Chemická drewná buničina	0,443	MWh/t 90 % sdt	tona chemickej drewnej buničiny	1,09	Chemická drewná buničina, sulfitová, iná ako druhov na rozpúšťanie		17.11.13.00	Chemická drewná buničina, sulfitová, iná ako druhov na rozpúšťanie
17.11	Polochemická drewná buničina	0,443	MWh/t 90 % sdt	tona polochemickej drewnej buničiny	1,09	Polochemická drewná buničina		17.11.14.00	Mechanická drewná buničina; polochemická drewná buničina; buničina z celulóзовého vláknitého materiálu iná ako drevo
17.11	Mechanická buničina	Rezervný postup			1,09	Mechanická buničina	Všetky procesy priamo alebo nepriamo spojené s výrobou mechanickej buničiny vrátane úpravy dreva, rafinácie, prania, bielenia, rekuperácie tepla		
17.11	Zberový papier	0,260	MWh/t 90 % sdt	tona zberového papiera	1,09	Zberový papier	Všetky procesy priamo alebo nepriamo spojené s výrobou zberového papiera vrátane zahusťovania a homogenizácie, ako aj bielenia		
17.11	Odfarbený zberový papier	0,390	MWh/t 90 % sdt	tona odfarbeného zberového papiera	1,09	Odfarbený zberový papier			

17.12	Novinový papier	0,801	MWh/t produktu	tona novinového papiera	1,09	Novinový papier	Všetky procesy priamo alebo nepriamo spojené s výrobou papiera vrátane rafinácie, lisovania a tepelného sušenia	17.12.11.00	Novinový papier
17.12	Nenatieraný jemný papier	0,645	MWh/t produktu	tona nenatieraného jemného papiera	1,09	Nenatieraný jemný papier		17.12.12.00 17.12.13.00 17.12.14.10 17.12.14.35 17.12.14.39 17.12.14.50 17.12.14.70	Nenatieraný jemný papier
17.12	Natieraný jemný papier	0,538	MWh/t produktu	tona natieraného jemného papiera	1,09	Natieraný jemný papier		17.12.73.35 17.12.73.37 17.12.73.60 17.12.73.75 17.12.73.79 17.12.76.00	Natieraný jemný papier
17.12	Tissue papier	0,925	MWh/t produktu	tona tissue papiera	1,09	Tissue papier		17.12.20.30 17.12.20.55 17.12.20.57 17.12.20.90	Tissue papier
17.12	Testliner a papier na zvlínenú vrstvu (fluting)	0,260	MWh/t produktu	tona papiera	1,09	Testliner a papier na zvlínenú vrstvu (fluting)		17.12.33.00 17.12.34.00 17.12.35.20 17.12.35.40	Testliner a papier na zvlínenú vrstvu (fluting)
17.12	Nenatieraný kartón	0,268	MWh/t produktu	tona kartónu	1,09	Nenatieraný kartón		17.12.31.00 17.12.32.00 17.12.42.60 17.12.42.80 17.12.51.10 17.12.59.10	Nenatieraný kartón
17.12	Natieraný kartón	0,403	MWh/t produktu	tona kartónu	1,09	Natieraný kartón		17.12.75.00 17.12.77.55 17.12.77.59 17.12.78.20 17.12.78.50	Natieraný kartón

								17.12.79.53 17.12.79.55	
20.13	Kyselina sírová	0,056	MWh/t produktu	tona kyseliny sírovej	1,09	Kyselina sírová; oleum	Všetky procesy priamo alebo nepriamo spojené s výrobou kyseliny sírovej	20.13.24.34	Kyselina sírová; oleum
20.13	Chlór	1,846	MWh/t produktu	tona chlóru	1,09	Chlór	Všetky procesy priamo alebo nepriamo spojené s jednotkou pre elektrolyzu vrátane pomocných	20.13.21.11	Chlór
20.13	Kremík	11,87	MWh/t produktu	tona kremíka	1,09	Kremík. Iný ako obsahujúci najmenej 99,99 hmotnostného % kremíka	Všetky procesy priamo alebo nepriamo spojené s výrobou kremíka	20.13.21.70	Kremík. Iný ako obsahujúci najmenej 99,99 hmotnostného % kremíka
20.13	Kremík	60	MWh/t produktu	tona kremíka	1,09	Kremík. Obsahujúci najmenej 99,99 hmotnostného % kremíka	Všetky procesy priamo alebo nepriamo spojené s pecou vrátane pomocných	20.13.21.60	Kremík. Obsahujúci najmenej 99,99 hmotnostného % kremíka
20.13	Karbid kremíka	6,2	MWh/t produktu	tona karbidu kremíka	1,09	Kremík. Karbidy kremíka, chemicky definované aj nedefinované	Všetky procesy priamo alebo nepriamo spojené s výrobou karbidov kremíka	20.13.64.10	Kremík. Karbidy kremíka, chemicky definované aj nedefinované
24.10	Oceľ vyrobená v kyslíkových konvertoroch	0,03385	MWh/t produktu	tona surovej (liatej) ocele	0,60	Surová oceľ: nelegovaná oceľ vyrábaná inými technológiami než v elektrických peciach	Sekundárna metalurgia, predhrievanie žiaruvzdorných materiálov, pomocné procesy a odlievacie zariadenia až po oddelovanie výrobkov zo surovej ocele	24.10.T1.22	Surová oceľ: nelegovaná oceľ vyrábaná inými technológiami než v elektrických peciach
24.10						Surová oceľ: legovaná oceľ iná než nehrdzavejúca, vyrábaná inými technológiami než v elektrických peciach			Surová oceľ: legovaná oceľ iná než nehrdzavejúca, vyrábaná inými technológiami než v elektrických peciach

24.10						Surová oceľ: nehrdzavejúca a teplotvzdorná oceľ vyrábaná inými technológiami než v elektrických peciach	24.12.T1.42	Surová oceľ: nehrdzavejúca a teplotvzdorná oceľ vyrábaná inými technológiami než v elektrických peciach
24.10	Feromangán	2,2	MWh/t produktu	Feromangán obsahujúci > 2 hmotnostné % uhlíka	2,03	Feromangán obsahujúci > 2 hmotnostné % uhlíka, granulometricky <= 5 mm a s obsahom mangánu > 65 hmotnostných %	24.10.12.10	Feromangán obsahujúci > 2 hmotnostné % uhlíka, granulometricky <= 5 mm a s obsahom mangánu > 65 hmotnostných %
24.10				Feromangán obsahujúci > 2 hmotnostné % uhlíka		Ostatný feromangán obsahujúci > 2 hmotnostné % uhlíka (s výnimkou feromangánu granulometricky <= 5 mm a s obsahom mangánu > 65 hmotnostných %)	24.10.12.20	Ostatný feromangán obsahujúci > 2 hmotnostné % uhlíka (s výnimkou feromangánu granulometricky <= 5 mm a s obsahom mangánu > 65 hmotnostných %)
24.10	Feromangán	1,4	MWh/t produktu	Feromangán obsahujúci <= 2 hmotnostné % uhlíka	1,09	Ostatný feromangán obsahujúci najviac 2 hmotnostné % uhlíka	24.10.12.25	Ostatný feromangán obsahujúci najviac 2 hmotnostné % uhlíka
24.10	Ferosilícium	8,54	MWh/t produktu	Ferosilícium obsahujúce > 55 hmotnostných % kremíka	1,09	Ferosilícium obsahujúce > 55 hmotnostných % kremíka	24.10.12.35	Ferosilícium obsahujúce > 55 hmotnostných % kremíka

24.10	Ferosilícium	Rezervný postup			1,09			24.10.12.36	Ferosilícium obsahujúce <= 55 hmotnostných % kremíka a >= 4 % ale <= 10 % horčíka
24.10	Feronikel	9,28	MWh/t produktu	Feronikel	1,09	Feronikel		24.10.12.40	Feronikel
24.10	Ferosilikomangán	3,419	MWh/t produktu	Ferosilikomangán	1,12	Ferosilikomangán		24.10.12.45	Ferosilikomangán
24.42	Primárny hliník	13,90	MWh/t produktu	Neopracovaný nelegovaný hliník	0,25	Neopracovaný nelegovaný hliník z elektrolýzy	Neopracovaný nelegovaný hliník z elektrolýzy vrátane jednotiek na kontrolu výroby, pomocných procesov a lejárne. Patria sem aj zariadenia na výrobu anód (vopred vypálených). Ak anódy pochádzajú zo samostatného zariadenia v EÚ, nemalo by byť toto zariadenie kompenzované. Ak sú anódy vyrobené mimo EÚ, môže sa uplatniť korekcia	24.42.11.30	Neopracovaný nelegovaný hliník (s výnimkou práškov a vločiek)
								24.42.11.53	Neopracované zliatiny hliníka v primárnej forme (s výnimkou hliníkových práškov a vločiek)
								24.42.11.54	Neopracované zliatiny hliníka (s výnimkou hliníkových práškov a vločiek)
24.42	Oxid hlinitý (rafinácia)	0,20	MWh/t produktu	oxid hlinitý	1,11		Všetky procesy priamo alebo nepriamo spojené s výrobou oxidu hlinitého	24.42.12.00	Oxid hlinitý (s výnimkou umelého korundu)
24.43	Elektrolýza zinku	3,994	MWh/t produktu	zink	0,01	Primárny zink	Všetky procesy priamo alebo nepriamo spojené s jednotkou pre elektrolýzu zinku vrátane pomocných	24.43.12.30	Surový (neopracovaný) nelegovaný zink (s výnimkou zinkového prachu, práškov a vločiek)
								24.43.12.50	Neopracované zliatiny zinku (s výnimkou zinkového prachu, práškov a vločiek)

24.44	Nepracovaná rafinovaná meď	0,31	MWh/t produktu	Medené katódy	1,09	Medené katódy	Všetky procesy priamo alebo nepriamo spojené s elektrolytickou rafináciou, v prípade potreby vrátane odlievania anód na mieste	24.44.13.30	Nepracovaná nelegovaná rafinovaná meď (s výnimkou valcovaných, pretláčaných alebo kovaných spekaných výrobkov).“
-------	----------------------------	------	----------------	---------------	------	---------------	--	-------------	--