Úradný vestník
Európskej únie

SK
Séria L

2025/1178

18.6.2025

VYKONÁVACIE NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2025/1178

z 23. mája 2025

o stanovení pravidiel pre vykonávanie nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2024/1735, pokiaľ ide o zoznam konečných výrobok emisne neutrálnych technológií a ich hlavné špecifické komponenty na účely posúdenia ich príspevku k odolnosti

EURÓPSKA KOMISIA,

so zreteľom na Zmluvu o fungovaní Európskej únie,

so zreteľom na nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2024/1735 z 13. júna 2024 o zriadení rámca opatrení na posilnenie európskeho ekosystému výroby emisne neutrálnych technológií a o zmene nariadenia (EÚ) 2018/1724 ([1]), a najmä jeho článok 29 ods. 2 prvý pododsek,

keďže:

(1) Nariadením (EÚ) 2024/1735 sa zriaďuje rámec opatrení na posilnenie odolnosti Únie a bezpečnosti dodávok emisne neutrálnych technológií, a to podporou diverzifikácie ich dodávateľských reťazcov a posilnením domácich výrobných kapacít emisne neutrálnych technológií.

(2) V súlade s článkami 25, 26 a 28 nariadenia (EÚ) 2024/1735, ak sú dôkazy o významnej závislosti od tretích krajín v súvislosti s dodávkami emisne neutrálnych technológií v Únii, v rámci verejného obstarávania, aukcií energie z obnoviteľných zdrojov a iných foriem verejných intervencií sa majú uplatňovať necenové kritériá, ako je príspevok k odolnosti. Komisia má na účely posúdenia príspevku k odolnosti prijať vykonávací akt, v ktorom stanoví zoznam konečných výrobkov emisne neutrálnych technológií a ich hlavných špecifických komponentov. Zoznam slúži na posúdenie príspevku k odolnosti.

(3) V prílohe k nariadeniu (EÚ) 2024/1735 sa uvádza zoznam konečných výrobkov emisne neutrálnych technológií a špecifických komponentov, ktoré sa primárne používajú na výrobu emisne neutrálnych technológií.

(4) Medzi hlavné špecifické komponenty zahrnuté do zoznamu uvedeného v prílohe k tomuto nariadeniu by sa mali zahrnúť len tie špecifické komponenty primárne používané na výrobu emisne neutrálnych technológií, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie odolnosti Únie, a to v súlade s ustanoveniami o prístupe na trhy stanovenými v článkoch 25 až 28 nariadenia (EÚ) 2024/1735.

(5) Špecifické komponenty primárne používané na výrobu emisne neutrálnych technológií by sa mali považovať za nevyhnutné na zabezpečenie účinného uplatňovania príspevku k odolnosti vo verejnom obstarávaní, v aukciách energie z obnoviteľných zdrojov a iných formách verejných intervencií, ak významne prispievajú k hodnote konečného výrobku alebo ak majú rozhodujúcu úlohu pri podpore odolnosti celkového dodávateľského reťazca.

(6) S cieľom poskytnúť členským štátom dostatočný čas, aby sa mohli pripraviť na splnenie požiadaviek týkajúcich sa príspevku k odolnosti, uplatňovanie tohto nariadenia by sa malo odložiť.

(7) V súlade s článkom 29 ods. 2 druhým pododsekom nariadenia (EÚ) 2024/1735 má Komisia v prípade emisne neutrálnych technológií a ich hlavných špecifických komponentov poskytnúť aktualizované informácie o podieloch dodávok Únie pochádzajúcich z rôznych tretích krajín.

(8) Opatrenia stanovené v tomto nariadení sú v súlade so stanoviskom výboru zriadeného článkom 45 ods. 1 nariadenia (EÚ) 2024/1735,

([1]) Ú v. EÚ L, 2024/1735, 28.6.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2024/1735/oj.

PRIJALA TOTO NARIADENIE:

Článok 1

Zoznam konečných výrobkov emisne neutrálnych technológií a ich hlavných špecifických komponentov na účely posúdenia príspevku k odolnosti je stanovený v prílohe.

Článok 2

Toto nariadenie nadobúda účinnosť dvadsiatym dňom nasledujúcim po jeho uverejnení v *Úradnom vestníku Európskej únie*.

Uplatňuje sa od 30. decembra 2025.

Toto nariadenie je záväzné v celom rozsahu a priamo uplatniteľné vo všetkých členských štátoch.

V Bruseli 23. mája 2025

Za Komisiu
predsedníčka
Ursula VON DER LEYEN

PRÍLOHA

Zoznam konečných výrobkov emisne neutrálnych technológií a ich hlavných špecifických komponentov na účely posúdenia príspevku k odolnosti

	Podkategórie emisne neutrálnych technológií	Konečné výrobky	Hlavné špecifické komponenty
Solárne technológie	Fotovoltické technológie	— Solárne fotovoltické systémy	— Polykryštalický kremík pre fotovoltiku — Kremíkové ingoty pre fotovoltiku alebo ich ekvivalent ([1]) — Fotovoltické doštičky alebo ich ekvivalent ([1]) — Fotovoltické články alebo ich ekvivalent ([1]) — Solárne sklo — Fotovoltické moduly — Fotovoltické invertory — Fotovoltické sledovače a ich osobitné montážne konštrukcie
	Solárne tepelné elektrické technológie	— Elektrárne využívajúce koncentrovanú solárnu energiu (CSP)	— CSP reflektory — CSP sledovače a ich osobitné montážne konštrukcie — CSP prijímače (bodové alebo líniové)
	Solárne tepelné technológie	— Solárne tepelné systémy	— Solárne tepelné kolektory (vrátane plochých a vákuových trubicových kolektorov, koncentračných systémov a vzduchových kolektorov) — Solárne tepelné absorbéry — Solárne sklo — Solárne tepelné sledovače a ich osobitné montážne konštrukcie
	Iné solárne technológie	— Fotovolticko-termické kolektory (PVT)	
Veterné technológie na pevnine a technológie výroby energie z obnoviteľných zdrojov na mori	Veterné technológie na pevnine	— Veterné turbíny na pevnine	— Gondoly (montáž) — Náboje rotorov — Hlavné ložiská systémov natáčania gondoly a listov rotora — Hnacie jednotky s priamym pohonom (vrátane generátora) a/alebo hnacie jednotky prevodu (vrátane generátora) — Permanentné magnety veterných turbín — Prevody veterných turbín — Listy rotora — Veže

	Podkategórie emisne neutrálnych technológií	Konečné výrobky	Hlavné špecifické komponenty
	Veterné technológie na mori	— Veterné turbíny na mori	— Gondoly (montáž) — Náboje rotorov — Hlavné ložiská systémov natáčania gondoly a listov rotora — Hnacie jednotky s priamym pohonom (vrátane generátora) a/alebo hnacie jednotky prevodu (vrátane generátora) — Permanentné magnety veterných turbín — Prevody veterných turbín — Listy rotora — Veže — Základy/plávajúce platformy
	Iné technológie výroby energie z obnoviteľných zdrojov na mori	— Technológie výroby energie z prílivových prúdov — Technológie výroby energie z vĺn	
Batériové technológie a technológie skladovania energie	Batériové technológie	— Batérie ([2])	— Batériové sady — Batériové moduly — Batériové články — Aktívne katódové materiály — Aktívne anódové materiály — Elektrolyty — Separátory — Zberače prúdu (vrátane tenkých medených, hliníkových, niklových a uhlíkových fólií) — Systémy riadenia batérií (BMS) — Systémy tepelného riadenia batérií (BTMS)
	Technológie elektrochemického skladovania	— Ultrakondenzátory/ superkondenzátory — Skladovanie energie v redoxných prietokových batériách	— Elektrolyty — Separátory — Kolektory — Platne elektród
	Technológie gravitačného skladovania	— Skladovanie energie pomocou prečerpávacích vodných elektrární	— Reverzibilné vodné turbíny a čerpadlá — Rozvádzače s vodiacimi lopatkami
	Technológie skladovania tepelnej energie	— Systémy skladovania tepelnej energie	— Médiá na skladovanie citeľného tepla a latentného tepla (vrátane látok s využiteľným fázovým prechodom a roztavených solí) — Materiály na termochemické skladovanie

	Podkategórie emisne neutrálnych technológií	Konečné výrobky	Hlavné špecifické komponenty
	Technológie skladovania energie pomocou stlačeného/ skvapalneného plynu	— Skladovanie energie pomocou stlačeného vzduchu — Skladovanie energie pomocou skvapalneného vzduchu	
	Iné technológie skladovania energie	— Skladovanie energie pomocou zotrvačníkov	— Rotory zotrvačníkov
Technológie tepelných čerpadiel a technológie geotermálnej energie	Technológie tepelných čerpadiel	— Tepelné čerpadlá	— Tepelné čerpadlá — Štvorcestné ventily — Špirálové kompresory/ rotačné kompresory tepelných čerpadiel
	Technológie geotermálnej energie	— Geotermálne elektrárne — Systémy priameho využitia geotermálnej energie	— Výmenníky tepla odolné voči korozívnym geotermálnym prevádzkovým podmienkam — Ponorné čerpadlá odolné voči korozívnym geotermálnym prevádzkovým podmienkam
Vodíkové technológie	Elektrolyzéry	— Alkalické elektrolyzéry (AEL)	— Zásobníky — Separátory (diafragma alebo membrány prispôsobené na elektrolýzu vody) — Bipolárne a koncové dosky — Elektródy
		— Elektrolyzéry s protónovou výmennou membránou (PEMEL)	— Zásobníky — Zostavy membránových elektród (trojvrstvových)/ membrány potiahnuté katalyzátorom — Porézne transportné vrstvy/ plynovo difúzne vrstvy — Bipolárne a koncové dosky
		— Elektrolyzéry s aniónovou výmennou membránou (AEMEL)	— Zásobníky — Zostavy membránových elektród (trojvrstvových)/ membrány potiahnuté katalyzátorom — Porézne transportné vrstvy/ plynovo difúzne vrstvy — Bipolárne a koncové dosky
		— Elektrolyzéry s pevným oxidom (SOEL)	— Zásobníky — Elektrolyt a elektródy — Vysokoteplotné tesnenia/ tesniace materiály — Interkonektory/siete a koncové dosky

	Podkategórie emisne neutrálnych technológií	Konečné výrobky	Hlavné špecifické komponenty
	Vodíkové palivové články	— Palivové články s protónovou výmennou membránou (PEMFC)	— Zásobníky — Zostavy membránových elektród (trojvrstvových)/ membrány potiahnuté katalyzátorom — Porézne transportné vrstvy/ plynovo difúzne vrstvy — Bipolárne a koncové dosky
		— Palivové články s pevným oxidom (SOFC)	— Zásobníky — Elektrolyty a elektródy — Vysokoteplotné tesnenia/ tesniace materiály — Interkonektory/siete a koncové dosky
	Iné vodíkové technológie	— Siete na prepravu a distribúciu vodíka	— Vodíkové kompresory — Vodíkové čerpacie stanice — Potrubia na prepravu a distribúciu vodíka
		— Zariadenia na skladovanie vodíka	— Zabudované zásobníky vodíka — Stacionárne zásobníky vodíka
		— Prevádzky na premenu vodíka na amoniak a na extrakciu vodíka z amoniaku	— Krakovacie zariadenia na amoniak
Udržateľné bioplynové a biometánové technológie	Udržateľné bioplynové technológie	— Prevádzky na udržateľnú výrobu bioplynu	— Anaeróbne digestory/ fermentačné nádrže
	Udržateľné biometánové technológie	— Prevádzky na udržateľnú výrobu biometánu	— Anaeróbne digestory/ fermentačné nádrže — Jednotky na úpravu biometánu
Technológie zachytávania a ukladania uhlíka	Technológie na zachytávanie oxidu uhličitého	— Absorpčné zachytávanie — Adsorpčné zachytávanie — Membránové zachytávanie — Zachytávanie pevnými cyklami — Kryogénnne zachytávanie — Priame zachytávanie z ovzdušia	— Kompresory CO_2
	Technológie na ukladanie oxidu uhličitého		

	Podkategórie emisne neutrálnych technológií	Konečné výrobky	Hlavné špecifické komponenty
Technológie elektrizačných sústav	Technológie elektrizačných sústav	— Rozvodne na pevnine — Rozvodne na mori	— Káble a vedenia na prenos a distribúciu elektrickej energie a káble prepájajúce emisne neutrálne technológie s elektrizačnou sústavou (vrchné vedenie, podzemné a podmorské káble vrátane HVDC a HVAC) — Rozvádzače — Ističe — Ochranné relé — Výkonové transformátory — Odpojovače — Prípojnicové systémy — Elektrické rozvádzače — Rozvodne na mori — Invertory — Konvertory
		— Veže na prenos a distribúciu elektrickej energie	— Veže na prenos a distribúciu elektrickej energie — Elektrické vodiče (vrátane pokročilých vodičov a vysokoteplotných supravodičov) — Izolátory
		— Káble, vedenia a súvisiace príslušenstvo na prenos a distribúciu elektrickej energie a káble prepájajúce emisne neutrálne technológie s elektrickou sieťou (vrchné vedenie, podzemné a podmorské káble vrátane HVDC a HVAC)	— Káble a vedenia na prenos a distribúciu elektrickej energie a káble prepájajúce emisne neutrálne technológie s elektrizačnou sústavou (vrchné vedenie, podzemné a podmorské káble vrátane HVDC a HVAC) — Elektrické vodiče (vrátane pokročilých vodičov a vysokoteplotných supravodičov) — Izolátory
		— Výkonové transformátory	— Výkonové transformátory — Jadrá transformátorov — Vinutia transformátorov — Prepínače odbočiek transformátorov
	Technológie elektrického nabíjania v doprave	— Vybavenie na napájanie elektrických vozidiel — Elektrické cestné systémy ([3]) — Zariadenia na pobrežné zásobovanie elektrickou energiou — Vrchné trolejové vedenia — Napájacie zariadenia pre elektrickú leteckú dopravu	— Vybavenie na napájanie elektrických vozidiel — Zariadenia na pobrežné zásobovanie elektrickou energiou — Napájacie zariadenia pre elektrickú leteckú dopravu

	Podkategórie emisne neutrálnych technológií	Konečné výrobky	Hlavné špecifické komponenty
	Technológie na digitalizáciu siete a iné technológie elektrickej siete	— Zariadenia a komponenty výkonovej elektroniky s vysokým a stredným napätím (vrátane technológie jednosmerného prúdu) — Technológie pružného systému na prenos striedavého prúdu (FACTS) — Inteligentné meradlá/ pokročilá infraštruktúra merania a kontroly	— Zariadenia a komponenty výkonovej elektroniky s vysokým a stredným napätím (vrátane technológie jednosmerného prúdu) — Technológie pružného systému na prenos striedavého prúdu (FACTS) — Inteligentné meradlá/ pokročilá infraštruktúra merania a kontroly
Technológie na výrobu energie z jadrového štiepenia	Technológie na výrobu energie z jadrového štiepenia	— Jadrové elektrárne	— Palivové prvky — Tlakové nádoby reaktora — Primárne potrubia a ventily — Parné turbíny — Parné generátory — Bezpečnostné systémy — Monitorovacie, prístrojové a kontrolné systémy
	Technológie jadrového palivového cyklu	— Jadrové palivové cykly	— Odstredivky — Systémy na manipuláciu s plynom a reguláciu jeho toku — Zariadenia na chemické spracovanie — Zariadenia na vitrifikáciu odpadu — Valce, kontajnery a sudy na prepravu, skladovanie a ukladanie — Ťažká voda — Bezpečnostné systémy — Monitorovacie, prístrojové a kontrolné systémy
Technológie využívajúce udržateľné alternatívne palivá	Technológie využívajúce udržateľné alternatívne palivá	— Prevádzky na výrobu udržateľných alternatívnych palív	— Termochemické, elektrochemické, chemické a biochemické/biologické reaktory na premenu biomasy, palív s obsahom recyklovaného uhlíka na biologické medziprodukty a/ alebo syntézny plyn — Reaktory a jednotky následného spracovania na premenu biologických medziproduktov a/alebo syntézneho plynu a palív s obsahom recyklovaného uhlíka na udržateľné alternatívne palivá

	Podkategórie emisne neutrálnych technológií	Konečné výrobky	Hlavné špecifické komponenty
Technológie v oblasti vodnej energie	Technológie v oblasti vodnej energie	— Vodné turbínové systémy	— Vodné turbínové čerpadlá — Rozvádzače s vodiacimi lopatkami
Iné technológie výroby energie z obnoviteľných zdrojov	Technológie osmotickej energie		
	Technológie v oblasti energie z okolitého prostredia, iné ako tepelné čerpadlá		
	Technológie biomasy	— Peletovacie lisy — Briketovacie lisy	— Matrice peletovacích lisov — Lisovacie komory na briketovanie
	Technológie skládkového plynu		
	Technológie plynov z čistiarní odpadových vôd		
	Iné technológie výroby energie z obnoviteľných zdrojov		
Technológie energetickej efektívnosti súvisiace s energetickým systémom	Technológie energetickej efektívnosti súvisiace s energetickým systémom	— Systémy energetického manažérstva (EMS) — Systémy automatizácie budov (BAS) — Automatizované riadenie odberu (ADR) — Pohony s premenlivými otáčkami — Energetické systémy s organickým Rankinovým cyklom (ORC)	— EMS — BAS — ADR — Pohony s premenlivými otáčkami — Turbíny s ORC
	Technológie tepelných a chladiacich sústav	— Potrubia systémov distribúcie tepla a chladu	
	Iné technológie energetickej efektívnosti súvisiace s energetickým systémom		
Palivá z obnoviteľných zdrojov nebiologického pôvodu	Technológie využívajúce palivá z obnoviteľných zdrojov nebiologického pôvodu (RFNBO)	— Zariadenia RFNBO	— Reaktory na premenu H_2 a CO_2 alebo N_2 na syntézny plyn alebo alkoholy — Reaktory na premenu syntézneho plynu alebo alkoholov na palivá RFNBO

	Podkategórie emisne neutrálnych technológií	Konečné výrobky	Hlavné špecifické komponenty
Biotechnologické klimatické a energetické riešenia	Biotechnologické klimatické a energetické riešenia	— Mikroorganizmy a mikrobiálne kmene (okrem iného aj baktérie, kvasinky, mikroriasy, huby a *archaea*), ktoré sa používajú na predúpravu a premenu surovín na biopalivá, palivá s obsahom recyklovaného uhlíka a palivá z obnoviteľných zdrojov energie, chemické látky z biologického materiálu a recyklovaného uhlíka, biopolyméry, materiály z biologického materiálu a výrobky z biologického materiálu — Enzýmy (okrem iného aj amyláza a celuláza), ktoré sa používajú na predúpravu a premenu surovín na biopalivá, chemické látky z biologického materiálu, materiály z biologického materiálu a výrobky z biologického materiálu, resp. ktoré sa používajú na vyvolanie reakcií v chemických procesoch — Biopolyméry	— Mikroorganizmy a mikrobiálne kmene (okrem iného aj baktérie, kvasinky, mikroriasy, huby a *archaea*), ktoré sa používajú na predúpravu a premenu surovín na biopalivá, palivá s obsahom recyklovaného uhlíka a palivá z obnoviteľných zdrojov energie, chemické látky z biologického materiálu a recyklovaného uhlíka, biopolyméry, materiály z biologického materiálu a výrobky z biologického materiálu — Enzýmy (okrem iného aj amyláza a celuláza), ktoré sa používajú na predúpravu a premenu surovín na biopalivá, chemické látky z biologického materiálu, materiály z biologického materiálu a výrobky z biologického materiálu, resp. ktoré sa používajú na vyvolanie reakcií v chemických procesoch — Biopolyméry
Transformačné priemyselné technológie na dekarbonizáciu	Transformačné priemyselné technológie na dekarbonizáciu	— Elektrické oblúkové pece — Reaktory na priamu redukciu železa pripravené na vodík — Ponorné oblúkové pece — Pece s otvoreným troskovým kúpeľom — Bleskové kalcinátory — Priemyselné elektrické kotly — Priemyselné indukčné ohrievače/pece ([4]) — Priemyselné infračervené ohrievače/pece — Priemyselné mikrovlnné ohrievače/pece — Priemyselné ohrievače/pece využívajúce rádiové vlny — Priemyselné odporové ohrievače/pece	— Grafitové alebo uhlíkové elektródy pre elektrické pece — Bleskové kalcinátory — Priemyselné elektrické kotly — Priemyselné indukčné ohrievače/pece — Priemyselné indukčné cievky — Priemyselné infračervené ohrievače/pece — Priemyselné infračervené žiariče — Priemyselné mikrovlnné ohrievače/pece — Priemyselné magnetróny — Priemyselné ohrievače/pece využívajúce rádiové vlny — Rádiofrekvenčné generátory — Priemyselné odporové ohrievače/pece — Molybdénové elektródy pre elektrické pece
Technológie prepravy a využívania CO_2	Technológie prepravy CO_2	— Infraštruktúra na prepravu CO_2	— Kompresory CO_2

	Podkategórie emisne neutrálnych technológií	Konečné výrobky	Hlavné špecifické komponenty
	Technológie využívania CO_2	— Termochemické využitie — Elektrochemické využitie	— Elektrolyzéry CO_2
Technológie veterného a elektrického pohonu v doprave	Technológie veterného pohonu	— Flettnerove rotory — Sacie krídlové plachty — Vlečné draky — Pevné a pohyblivé krídlové plachty	
	Technológie elektrického pohonu	— Systémy elektrického pohonu pre cestnú a terénnu dopravu — Systémy elektrického pohonu pre železničnú dopravu — Systémy elektrického pohonu pre vodnú dopravu — Systémy elektrického pohonu pre leteckú dopravu	— Pohonné elektromotory pre dopravu — Permanentné magnety elektromotorov pre dopravu — Batériové sady pre dopravu — Palivové články pre dopravu — Invertory pre dopravu — Vysokonapäťové distribučné jednotky pre elektrický pohon — Zabudované nabíjačky — Zabudované zásobníky vodíka
Iné jadrové technológie	Iné jadrové technológie (napríklad technológie jadrovej fúzie)		

([1]) Termín „ekvivalent“ odkazuje na podobné kroky alebo kľúčové podporné technológie potrebné pre tenkovrstvové, organické, zdvojené alebo iné fotovoltické technológie.

([2]) Batérie podľa vymedzení uvedených v článku 3 bodoch 13, 14 a 15 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2023/1542 z 12. júla 2023 o batériách a odpadových batériách.

([3]) Pojem „elektrické cestné systémy“ (známy aj ako dynamické nabíjanie) sa vzťahuje na zariadenia pozdĺž cesty, ktoré dodávajú elektrinu vozidlám za jazdy. Tento konečný výrobok zahŕňa nabíjanie vodivým prepojením, ako aj indukčné nabíjanie.

([4]) Pojem „ohrievač“ sa vzťahuje na nízkoteplotné (do 200 °C) a strednoteplotné (od 200 °C do 500 °C) aplikácie. Pojem „pec“ sa vzťahuje na vysokoteplotné (od 500 °C do 1 000 °C) a veľmi vysokoteplotné (nad 1 000 °C) aplikácie.