Úřední věstník
Evropské unie

CS
Řada L

2025/1178

18.6.2025

PROVÁDĚCÍ NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2025/1178

ze dne 23. května 2025,

kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/1735, pokud jde o seznam konečných produktů v oblasti technologií pro nulové čisté emise a jejich hlavních konkrétních součástí za účelem posouzení příspěvku k odolnosti

EVROPSKÁ KOMISE,

s ohledem na Smlouvu o fungování Evropské unie,

s ohledem na nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/1735 ([1]) ze dne 13. června 2024, kterým se zřizuje rámec opatření pro posílení evropského ekosystému výroby technologií pro nulové čisté emise a mění nařízení (EU) 2018/1724, a zejména na čl. 29 odst. 2 první pododstavec uvedeného nařízení,

vzhledem k těmto důvodům:

(1) Nařízení (EU) 2024/1735 stanoví společný právní rámec, který má posílit odolnost Unie a bezpečnost dodávek v Unii v oblasti technologií pro nulové čisté emise, a to podporou diverzifikace jejich dodavatelských řetězců a posílením domácí výrobní kapacity v oblasti technologií pro nulové čisté emise.

(2) Pokud existuje důkaz o značné strategické závislosti na třetích zemích ve vztahu k dodávkám technologií pro nulové čisté emise v rámci Unie, použijí se v souladu s články 25, 26 a 28 nařízení (EU) 2024/1735 při zadávacích řízeních, dražbách energie z obnovitelných zdrojů nebo jiných formách veřejné intervence necenová kritéria, jako je příspěvek k odolnosti. Za účelem posouzení příspěvku k odolnosti má Komise přijmout prováděcí akt, kterým stanoví seznam konečných produktů v oblasti technologií pro nulové čisté emise a jejich hlavních konkrétních součástí. Tento seznam slouží k posouzení příspěvku k odolnosti.

(3) Příloha nařízení (EU) 2024/1735 zahrnuje seznam konečných produktů v oblasti technologií pro nulové čisté emise a konkrétních součástí, které se používají především k výrobě technologií pro nulové čisté emise.

(4) Hlavní konkrétní součásti uvedené na seznamu stanoveném v příloze tohoto nařízení by měly zahrnovat pouze ty konkrétní součásti, které se používají především k výrobě technologií pro nulové čisté emise, jež jsou nezbytné k zajištění odolnosti Unie, v souladu s ustanoveními o přístupu na trhy stanovenými v článcích 25 až 28 nařízení (EU) 2024/1735.

(5) Konkrétní součásti používané především k výrobě technologií pro nulové čisté emise by měly být považovány za nezbytné pro zajištění účinného provádění příspěvku k udržitelnosti při zadávacích řízeních, dražbách energie z obnovitelných zdrojů nebo jiných formách veřejné intervence, pokud významně přispívají k hodnotě konečného produktu nebo pokud jsou kriticky důležité při podpoře odolnosti celého dodavatelského řetězce.

(6) Aby měly členské státy dostatek času na přípravu na tyto požadavky týkající se příspěvku k odolnosti, měla by být použitelnost tohoto nařízení odložena.

(7) V souladu s čl. 29 odst. 2 druhým pododstavcem nařízení (EU) 2024/1735 má Komise poskytnout aktualizované informace o podílech dodávek Unie pocházejících z různých třetích zemí, pokud jde o technologie pro nulové čisté emise a jejich hlavní konkrétní součásti.

(8) Opatření stanovená tímto nařízením jsou v souladu se stanoviskem výboru zřízeného čl. 45 odst. 1 nařízení (EU) 2024/1735,

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

PŘIJALA TOTO NAŘÍZENÍ:

Článek 1

Seznam konečných produktů v oblasti technologií pro nulové čisté emise a jejich hlavních konkrétních součástí za účelem posouzení příspěvku k odolnosti je stanoven v příloze.

Článek 2

Toto nařízení vstupuje v platnost dvacátým dnem po vyhlášení v *Úředním věstníku Evropské unie*.

Použije se ode dne 30. prosince 2025.

Toto nařízení je závazné v celém rozsahu a přímo použitelné ve všech členských státech.

V Bruselu dne 23. května 2025.

Za Komisi
předsedkyně
Ursula VON DER LEYEN

PŘÍLOHA

Seznam konečných produktů v oblasti technologií pro nulové čisté emise a jejich hlavních konkrétních součástí za účelem posouzení příspěvku k odolnosti

	Podkategorie technologií pro nulové čisté emise	Konečné produkty	Hlavní konkrétní součásti
Solární technologie	Fotovoltaické technologie	— Solární fotovoltaické systémy	— Fotovoltaický polykrystalický křemík — Fotovoltaické křemíkové ingoty nebo jejich ekvivalent ([1]) — Fotovoltaické destičky nebo jejich ekvivalent ([1]) — Fotovoltaické články nebo jejich ekvivalent ([1]) — Solární sklo — Fotovoltaické moduly — Fotovoltaické invertory — Fotovoltaické sledovače a jejich konkrétní nosné konstrukce
	Solární termální elektrické technologie	— Elektrárny využívající koncentrovanou solární energii (CSP)	— Reflektory pro systémy koncentrované solární energie (CSP) — Sledovače pro systémy koncentrované solární energie (CSP) a jejich konkrétní nosné konstrukce — Přijímače pro systémy koncentrované solární energie (CSP) (bodové nebo liniové)
	Solární termální technologie	— Solární termální systémy	— Solární termální kolektory (včetně plochých, trubkových vakuových, koncentrátorových a vzduchových kolektorů) — Solární termální absorbéry — Solární sklo — Sledovače pro solární tepelnou energii a jejich konkrétní nosné konstrukce
	Jiné solární technologie	— Fotovoltaicko-termální kolektory	
Technologie pro výrobu větrné energie na pevnině a pro výrobu energie z obnovitelných zdrojů na moři	Technologie pro výrobu větrné energie na pevnině	— Větrné turbíny na pevnině	— Gondoly (montáž) — Náboje rotoru — Hlavní ložisko, ložisko gondoly, ložisko lopatek — Hnací ústrojí s přímým pohonem (včetně generátoru) a/nebo hnací ústrojí s převodovkou (včetně generátoru) — Permanentní magnety větrných turbín — Převodovky větrných turbín — Listy rotoru — Věže

	Podkategorie technologií pro nulové čisté emise	Konečné produkty	Hlavní konkrétní součásti
	Technologie pro výrobu větrné energie na moři	— Větrné turbíny na moři	— Gondoly (montáž) — Náboje rotoru — Hlavní ložisko, ložisko gondoly, ložisko lopatek — Hnací ústrojí s přímým pohonem (včetně generátoru) a/nebo hnací ústrojí s převodovkou (včetně generátoru) — Permanentní magnety větrných turbín — Převodovky větrných turbín — Listy rotoru — Věže — Základy / plováky
	Jiné technologie pro výrobu energie z obnovitelných zdrojů na moři	— Technologie pro využití energie slapových proudů — Technologie pro využití energie mořských vln	
Bateriové technologie a technologie pro ukládání energie	Bateriové technologie	— Baterie ([2])	— Bateriové sady — Bateriové moduly — Bateriové články — Katodové aktivní materiály — Anodové aktivní materiály — Elektrolyty — Separátory — Sběrače proudu (včetně tenkých měděných, hliníkových, niklových a uhlíkových fólií) — Systémy řízení baterií (BMS) — Systémy řízení teploty baterií (BTMS)
	Elektrochemické technologie ukládání energie	— Ultrakondenzátory/ superkondenzátory — Skladování energie s využitím redoxových průtočných baterií	— Elektrolyty — Separátory — Kolektory — Elektrodové desky
	Technologie gravitačního ukládání energie	— Přečerpávací vodní elektrárny	— Reverzní vodní turbíny a oběžná kola — Distributory s vodicími lopatkami
	Technologie pro ukládání tepelné energie	— Systémy pro ukládání tepelné energie	— Média pro ukládání citelné a latentní tepelné energie (včetně materiálů využívajících změnu skupenství a roztavených solí) — Materiály pro termochemické ukládání

	Podkategorie technologií pro nulové čisté emise	Konečné produkty	Hlavní konkrétní součásti
	Technologie skladování energie ze stlačeného/zkapalněného plynu	— Ukládání energie stlačením vzduchu — Ukládání energie do kapalného vzduchu	
	Jiné technologie pro ukládání energie	— Setrvačníkové ukládání energie	— Setrvačníkové rotory
Technologie pro tepelná čerpadla a pro využití geotermální energie	Technologie pro tepelná čerpadla	— Tepelná čerpadla	— Tepelná čerpadla — Čtyřcestné ventily — Šnekové kompresory / rotační kompresory tepelného čerpadla
	Technologie pro využití geotermální energie	— Geotermální elektrárny — Systémy přímého využití geotermální energie	— Geotermální tepelné výměníky odolné vůči korozi — Geotermální ponorná čerpadla odolná vůči korozi
Vodíkové technologie	Elektrolyzéry	— Alkalické elektrolyzéry (AEL)	— Svazky — Separátory (diafragmata nebo membrány přizpůsobené pro elektrolýzu vody) — Bipolární desky a koncové desky — Elektrody
		— Elektrolyzéry s protonovou výměnnou membránou (PEMEL)	— Svazky — Sestavy membránových elektrod (třívrstvé) / membrány potažené katalyzátorem — Porézní transportní vrstvy / plynové difuzní vrstvy — Bipolární desky a koncové desky
		— Elektrolyzéry s aniontovou výměnnou membránou (AEMEL)	— Svazky — Sestavy membránových elektrod (třívrstvé) / membrány potažené katalyzátorem — Porézní transportní vrstvy / plynové difuzní vrstvy — Bipolární desky a koncové desky
		— Elektrolyzéry s pevnými oxidy (SOEL)	— Svazky — Elektrolyty a elektrody — Vysokoteplotní těsnění / těsnicí materiály — Interkonektory / sítě a koncové desky

	Podkategorie technologií pro nulové čisté emise	Konečné produkty	Hlavní konkrétní součásti
	Vodíkové palivové články	— Palivové články s protonovou výměnnou membránou (PEMFC)	— Svazky — Sestavy membránových elektrod (třívrstvé) / membrány potažené katalyzátorem — Porézní transportní vrstvy / plynové difuzní vrstvy — Bipolární desky a koncové desky
		— Palivové články s pevnými oxidy (SOFC)	— Svazky — Elektrolyty a elektrody — Vysokoteplotní těsnění / těsnicí prostředky — Interkonektory / sítě a koncové desky
	Jiné vodíkové technologie	— Přenosové a distribuční sítě vodíku	— Kompresory vodíku — Vodíkové čerpací stanice — Potrubí pro přenos a distribuci vodíku
		— Zařízení pro skladování vodíku	— Palubní zásobníky vodíku — Stacionární zásobníky vodíku
		— Zařízení na přeměnu vodíku na čpavek a extrakci vodíku z čpavku	— Čpavková štěpicí zařízení
Technologie udržitelné výroby bioplynu a biometanu	Technologie udržitelné výroby bioplynu	— Zařízení pro udržitelnou výrobu bioplynu	— Anaerobní reaktory / fermentační nádrže
	Technologie udržitelné výroby biometanu	— Zařízení pro udržitelnou výrobu biometanu	— Anaerobní reaktory / fermentační nádrže — Jednotky na úpravu biometanu
Technologie CCS	Technologie zachycování uhlíku	— Absorpční zachycování — Adsorpční zachycování — Membránové zachycování — Zachytávání pomocí pevných sorbentů v cyklických procesech — Kryogenní zachycování — Přímé zachycování ze vzduchu	— Kompresory CO_2
	Technologie ukládání uhlíku		

	Podkategorie technologií pro nulové čisté emise	Konečné produkty	Hlavní konkrétní součásti
Technologie v oblasti elektrizačních soustav	Technologie v oblasti elektrizačních soustav	— Rozvodny na pevnině — Příbřežní rozvodny	— Kabely a vedení pro přenos a distribuci elektřiny a kabely propojující technologie pro nulové čisté emise s elektrickou soustavou (nadzemní vedení, podzemní a podmořské kabely, včetně HVDC a HVAC) — Spínací zařízení — Vypínače elektrických obvodů — Ochranná relé — Výkonové transformátory — Odpojovače — Přípojnicové systémy — Spínací skříně — Příbřežní rozvodny — Invertory — Konvertory
		— Věže pro přenos a distribuci elektřiny	— Věže pro přenos a distribuci elektřiny — Elektrické vodiče (včetně pokročilých vodičů a vysokoteplotních supravodičů) — Izolační materiály
		— Kabely, vedení a související příslušenství pro přenos a distribuci elektřiny a kabely propojující technologie pro nulové čisté emise s elektrickou soustavou (nadzemní vedení, podzemní a podmořské kabely, včetně HVDC a HVAC)	— Kabely a vedení pro přenos a distribuci elektřiny a kabely propojující technologie pro nulové čisté emise s elektrickou soustavou (nadzemní vedení, podzemní a podmořské kabely, včetně HVDC a HVAC) — Elektrické vodiče (včetně pokročilých vodičů a vysokoteplotních supravodičů) — Izolační materiály
		— Výkonové transformátory	— Výkonové transformátory — Jádra transformátorů — Vinutí transformátorů — Přepínače odboček transformátorů
	Technologie elektrického dobíjení pro dopravu	— Napájecí zařízení pro elektrická vozidla — Elektrické silniční systémy ([3]) — Zařízení pro dodávky elektřiny z pevniny — Nadzemní elektrické vedení — Napájecí zařízení pro elektrickou leteckou dopravu	— Napájecí zařízení pro elektrická vozidla — Zařízení pro dodávky elektřiny z pevniny — Napájecí zařízení pro elektrickou leteckou dopravu

	Podkategorie technologií pro nulové čisté emise	Konečné produkty	Hlavní konkrétní součásti
	Technologie pro digitalizaci soustavy a jiné technologie elektrizační soustavy	— Zařízení a součásti výkonové elektroniky s vysokým a středním napětím (včetně technologie stejnosměrného proudu) — Technologie zařízení FACTS — Inteligentní měřiče / pokročilé měřicí a kontrolní infrastruktury	— Zařízení a součásti výkonové elektroniky s vysokým a středním napětím (včetně technologie stejnosměrného proudu) — Technologie zařízení FACTS — Inteligentní měřiče / pokročilé měřicí a kontrolní infrastruktury
Technologie v oblasti energie z jaderného štěpení	Technologie v oblasti energie z jaderného štěpení	— Jaderné elektrárny	— Palivové články — Tlakové nádoby reaktoru — Primární potrubí a ventily — Parní turbíny — Parní generátory — Bezpečnostní systémy — Monitorovací, přístrojové a kontrolní systémy
	Technologie jaderného palivového cyklu	— Jaderné palivové cykly	— Odstředivky — Systémy manipulace s plynem a regulace toku — Zařízení pro chemické zpracování — Zařízení pro vitrifikaci odpadu — Nádoby/lahve, kontejnery a sudy pro přepravu, skladování a uložení — Těžká voda — Bezpečnostní systémy — Monitorovací, přístrojové a kontrolní systémy
Technologie v oblasti udržitelných alternativních paliv	Technologie v oblasti udržitelných alternativních paliv	— Zařízení pro výrobu udržitelných alternativních paliv	— Termochemické, elektrochemické, chemické a biochemické/biologické reaktory pro přeměnu biomasy a recyklovaných paliv s obsahem uhlíku na biologické meziprodukty a/nebo syntetický plyn — Reaktory a jednotky následného zpracování pro přeměnu biologických meziproduktů a/nebo syntetického plynu a recyklovaných paliv s obsahem uhlíku na udržitelná alternativní paliva

	Podkategorie technologií pro nulové čisté emise	Konečné produkty	Hlavní konkrétní součásti
Technologie v oblasti hydroelektrické energie	Technologie v oblasti hydroelektrické energie	— Systémy vodních turbín	— Rotory vodních turbín — Distributory s vodicími lopatkami
Jiné technologie v oblasti energie z obnovitelných zdrojů	Technologie v oblasti osmotické energie		
	Technologie v oblasti energie okolního prostředí, jiné než tepelná čerpadla		
	Technologie v oblasti biomasy	— Výrobny pelet — Briketovací lisy	— Matrice na pelety — Briketovací lisovací komory
	Technologie v oblasti skládkového plynu		
	Technologie v oblasti splaškového plynu		
	Jiné technologie v oblasti energie z obnovitelných zdrojů		
Technologie v oblasti energetické účinnosti související s energetickým systémem	Technologie v oblasti energetické účinnosti související s energetickým systémem	— Systémy hospodaření s energií (EMS) — Systémy automatizace budov (BAS) — Automatizovaná odezva strany poptávky (ADR) — Pohony s proměnnými otáčkami — Energetické systémy s organickým Rankinovým cyklem (ORC)	— EMS — BAS — ADR — Pohony s proměnnými otáčkami — Turbíny ORC
	Technologie tepelných a chladicích soustav	— Potrubí tepelné a chladicí distribuční soustavy	
	Jiné technologie v oblasti energetické účinnosti související s energetickým systémem		
Paliva z obnovitelných zdrojů nebiologického původu	Technologie v oblasti paliv z obnovitelných zdrojů nebiologického původu (RFNBO)	— Zařízení RFNBO	— Reaktory na přeměnu H_2 a CO_2 nebo N_2 na syntetický plyn nebo alkoholy — Reaktory pro přeměnu syntetického plynu nebo alkoholů na paliva z obnovitelných zdrojů nebiologického původu

	Podkategorie technologií pro nulové čisté emise	Konečné produkty	Hlavní konkrétní součásti
Biotechnologická řešení v oblasti klimatu a energetiky	Biotechnologická řešení v oblasti klimatu a energetiky	— Mikroorganismy a mikrobiální kmeny (mimo jiné včetně bakterií, kvasinek, mikrořas, hub a archaeí), které se používají k předúpravě a přeměně vstupních surovin na biopaliva, recyklovaná paliva s obsahem uhlíku a obnovitelná paliva, chemické látky s obsahem uhlíku z biologického materiálu a recyklované chemické látky s obsahem uhlíku, biopolymery, biologické materiály a produkty z biologického materiálu — Enzymy (mimo jiné včetně amylázy a celulázy), které se používají k předúpravě a přeměně vstupních surovin na biopaliva, chemické látky z biologického materiálu, biologické materiály a produkty z biologického materiálu nebo které se používají ke katalýze reakcí v chemických procesech — Biopolymery	— Mikroorganismy a mikrobiální kmeny (mimo jiné včetně bakterií, kvasinek, mikrořas, hub a archaeí), které se používají k předúpravě a přeměně vstupních surovin na biopaliva, recyklovaná paliva s obsahem uhlíku a obnovitelná paliva, chemické látky s obsahem uhlíku z biologického materiálu a recyklované chemické látky s obsahem uhlíku, biopolymery, biologické materiály a produkty z biologického materiálu — Enzymy (mimo jiné včetně amylázy a celulázy), které se používají k předúpravě a přeměně vstupních surovin na biopaliva, chemické látky z biologického materiálu, biologické materiály a produkty z biologického materiálu nebo které se používají ke katalýze reakcí v chemických procesech — Biopolymery
Transformativní průmyslové technologie pro dekarbonizaci	Transformativní průmyslové technologie pro dekarbonizaci	— Elektrické obloukové pece — Reaktory umožňující přímou redukci železa vodíkem — Pece s ponorným obloukem — Elektrické tavicí pece se struskovou lázní — Pece s bleskovou kalcinací — Průmyslové elektrické kotle — Průmyslové indukční ohřívače/pece ([4]) — Průmyslové infračervené ohřívače/pece — Průmyslové mikrovlnné ohřívače/pece — Průmyslové radiovlnné ohřívače/pece — Průmyslové odporové ohřívače/pece	— Grafitové nebo uhlíkové elektrody pro elektrické pece — Pece s bleskovou kalcinací — Průmyslové elektrické kotle — Průmyslové indukční ohřívače/pece — Průmyslové indukční cívky — Průmyslové infračervené ohřívače/pece — Průmyslové infračervené zářiče — Průmyslové mikrovlnné ohřívače/pece — Průmyslové magnetrony — Průmyslové radiovlnné ohřívače/pece — Generátory rádiových frekvencí — Průmyslové odporové ohřívače/pece — Molybdenové elektrody pro elektrické pece
Technologie v oblasti přepravy a využívání CO_2	Technologie v oblasti přepravy CO_2	— Infrastruktura pro přepravu CO_2	— Kompresory CO_2

	Podkategorie technologií pro nulové čisté emise	Konečné produkty	Hlavní konkrétní součásti
	Technologie v oblasti využívání CO_2	— Termochemické využití — Elektrochemické využití	— Elektrolyzéry CO_2
Technologie pro větrný a elektrický pohon v oblasti dopravy	Technologie pro větrný pohon	— Flettnerovy rotory — Sací křídlové plachty — Tažní draci — Tuhé a polotuhé křídlové plachty	
	Technologie pro elektrický pohon	— Elektrické pohonné systémy pro silniční a terénní dopravu — Elektrické pohonné systémy pro železniční dopravu — Elektrické pohonné systémy pro vodní dopravu — Elektrické pohonné systémy pro leteckou dopravu	— Pohonné elektromotory pro dopravu — Permanentní magnety elektromotorů pro dopravu — Bateriové sady pro dopravu — Palivové články pro dopravu — Invertory pro dopravu — Distribuční jednotky vysokého napětí pro elektrický pohon — Palubní nabíječky — Palubní zásobníky vodíku
Jiné jaderné technologie	Jiné jaderné technologie (např. technologie jaderné syntézy)		

([1]) Pojem „ekvivalent“ označuje podobné kroky nebo klíčové základní technologie potřebné pro tenkovrstvé, organické, tandemové nebo jiné fotovoltaické technologie.

([2]) Baterie dle definice v čl. 3 bodech 13, 14 a 15 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/1542 ze dne 12. července 2023 o bateriích a odpadních bateriích.

([3]) Pojmem „elektrický silniční systém“ (známý také jako dynamické nabíjení) se rozumí zařízení podél silnic, které dodává elektřinu vozidlům za jízdy. Tento konečný produkt zahrnuje jak vodivé, tak indukční nabíjení.

([4]) Pojem „ohřívač“ označuje nízkoteplotní (do 200 °C) a střednéteplotní (200 až 500 °C) aplikace. Pojem „pec“ označuje vysokoteplotní (500 až 1 000 °C) a velmi vysokoteplotní (nad 1 000 °C) aplikace.