2025/1463

28.7.2025.

KOMISIJAS DELEĢĒTĀ REGULA (ES) 2025/1463

(2025. gada 23. maijs),

ar ko attiecībā uz neto nulles emisiju tehnoloģiju apakškategoriju apzināšanu un sarakstu ar specifiskiem komponentiem, kurus izmanto minēto tehnoloģiju vajadzībām, groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (ES) 2024/1735

(Dokuments attiecas uz EEZ)

EIROPAS KOMISIJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību,

ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (ES) 2024/1735 (2024. gada 13. jūnijs) par pasākumu satvara izveidi Eiropas neto nulles emisiju tehnoloģiju izgatavošanas ekosistēmas stiprināšanai un ar ko groza Regulu (ES) 2018/1724 ([1]), un jo īpaši tās 46. panta 7. punktu,

tā kā:

(1) Ar Regulu (ES) 2024/1735 tika izveidots tiesiskais satvars, kas stiprina Savienības noturību un piegādes drošību neto nulles emisiju tehnoloģiju jomā, stiprinot Savienības izgatavošanas, ieviešanas un inovācijas spēju šajā laukā.

(2) Regulas (ES) 2024/1735 pielikumā ir sniegts neizsmeļošs saraksts ar specifiskiem komponentiem, kurus uzskata par tādiem, ko primāri izmanto neto nulles emisiju tehnoloģisko risinājumu ražošanā.

(3) Specifiski komponenti un specifiskas mašīnas, kas minētajā sarakstā nav iekļautas, Regulas (ES) 2024/1735 darbības jomā tomēr var ietilpt, ja projekta virzītājs valsts kompetentajai iestādei var sniegt pierādījumus, piemēram, tirgus pētījumus vai priekšlīgumus, kas liecina, ka specifiskos komponentus vai mašīnas primāri izmanto neto nulles emisiju tehnoloģisko risinājumu ražošanai.

(4) Komisija ir veikusi visaptverošu novērtējumu, kura pamatā ir neto nulles emisiju tehnoloģisko risinājumu piegādes ķēžu metodiska analīze. Šajā novērtējumā it sevišķi tika ņemta vērā komponentu komerciālā pieejamība, pienācīgais detalizācijas līmenis un tehnoloģiju attīstība.

(5) Lai apzinātu, kādi specifiski komponenti uzskatāmi par primāri izmantojamiem neto nulles emisiju tehnoloģisko risinājumu ražošanai, novērtējumā tika piemēroti četri kritēriji, proti, to specifiskums, to komerciālā pieejamība, apstāklis, ka tos vienmēr primāri izmanto minēto risinājumu ražošanai, un to būtiskums. Vispirms katra neto nulles emisiju tehnoloģija un vajadzības gadījumā apakškategorijas tika definētas sīkāk, izmantojot iepriekš norādītos kritērijus un saskaņā ar minēto neto nulles emisiju tehnoloģiju definīcijām Regulā (ES) 2024/1735. Pēc tam katra apakškategorija tika analizēta, lai apzinātu komponentus, kas atbilst četriem izmantotajiem kritērijiem. Tika uzskatīts, ka komponenti, kas minētajiem kritērijiem atbilst, tiek primāri izmantoti neto nulles emisiju tehnoloģisko risinājumu ražošanai.

(6) Skaidrojošiem nolūkiem Regulas (ES) 2024/1735 pielikumā būtu jāpievieno papildu aile “Galaprodukti”. Minētā papildu aile dod iespēju norādīt primāri izmantoto komponentu saraksta elementu kontekstu un tādējādi uzlabo pielikuma saprotamību.

(7) Tāpēc Regula (ES) 2024/1735 būtu attiecīgi jāgroza,

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

IR PIEŅĒMUSI ŠO REGULU.

1. pants

Regulas (ES) 2024/1735 pielikumu aizstāj ar šīs regulas pielikuma tekstu.

2. pants

Šī regula stājas spēkā divdesmitajā dienā pēc tās publicēšanas *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī.*

Šī regula uzliek saistības kopumā un ir tieši piemērojama visās dalībvalstīs.

Briselē, 2025. gada 23. maijā

Komisijas vārdā –
priekšsēdētāja
Ursula VON DER LEYEN

PIELIKUMS

Saraksts ar galaproduktiem un specifiskiem komponentiem, kurus uzskata par tādiem, kas ir primāri izmantojami neto nulles emisiju tehnoloģiju izgatavošanā

	Neto nulles emisiju tehnoloģiju apakškategorijas	Galaprodukti	Komponenti, ko primāri izmanto neto nulles emisiju tehnoloģiju vajadzībām
Saules enerģijas tehnoloģijas	Fotoelementu (FE) tehnoloģijas	— Saules fotoelementu sistēmas	— FE kvalitātes kategorijas polikristāliskais silīcijs — FE kvalitātes kategorijas silīcija lietņi vai līdzvērtīgi komponenti ([1]) — FE plāksnītes vai līdzvērtīgi komponenti ([1]) — Fotoelementi vai līdzvērtīgi komponenti ([1]) — Solārais stikls — FE iekapsulēšanas materiāli — FE lentes — FE apakšējās loksnes — FE savienotāji — FE sadales kārbas — FE moduļi — FE invertori — FE trekeri un to montāžas konstrukcijas
	Saules siltumenerģijas elektrotehnoloģijas	— Saules enerģijas koncentrēšanas (SEK) stacijas	— SEK reflektori — SEK trekeri un to montāžas konstrukcijas — SEK uztvērēji (punkta vai līnijas)
	Saules siltumenerģijas tehnoloģijas	— Saules siltumenerģijas sistēmas	— Saules siltumenerģijas kolektori (arī plakanie kolektori, vakuuma cauruļu kolektori, koncentrēšanas sistēmas un gaisa kolektori) — Saules siltumenerģijas absorberi — Solārais stikls — Saules siltumenerģijas trekeri un to montāžas konstrukcijas
	Citas saules enerģijas tehnoloģijas	— FE siltumenerģijas kolektori	
Sauszemes vēja enerģijas un atkrastes atjaunīgās enerģijas tehnoloģijas	Sauszemes vēja enerģijas tehnoloģijas	— Sauszemes vējturbīnas	— Vējagregāta gondolas (montāža) — Vējturbīnu pagriešanas sistēmas — Vējrata spārnu leņķa iestatīšanas sistēmas — Rotora rumbas — Galvenās vārpstas gultņi, pagriešanas sistēmas gultņi, un vējrata spārna iestatīšanas leņķa sistēmas gultņi — Pagriešanas sistēmas bremzes — Rotora bremzes — Tiešās piedziņas transmisijas (ietverot ģeneratoru) un/vai pārnesumkārbas transmisijas (ietverot ģeneratoru) — Vējturbīnu pastāvīgie magnēti — Vējturbīnu pārnesumkārbas — Vējrata spārni — Torņi

	Neto nulles emisiju tehnoloģiju apakškategorijas	Galaprodukti	Komponenti, ko primāri izmanto neto nulles emisiju tehnoloģiju vajadzībām
	Atkrastes vēja enerģijas tehnoloģijas	— Atkrastes vējturbīnas	— Vējagregāta gondolas (montāža) — Vējturbīnu pagriešanas sistēmas — Vējrata spārnu leņķa iestatīšanas sistēmas — Rotora rumbas — Galvenās vārpstas gultņi, pagriešanas sistēmas gultņi, un vējrata spārna iestatīšanas leņķa sistēmas gultņi — Pagriešanas sistēmas bremzes — Rotora bremzes — Tiešās piedziņas transmisijas (ietverot ģeneratoru) un/vai pārnesumkārbas transmisijas (ietverot ģeneratorus) — Vējturbīnu pastāvīgie magnēti — Vējturbīnu pārnesumkārbas — Vējrata spārni — Torņi — Pamatnes / peldošās platformas
	Citas atkrastes atjaunīgās enerģijas tehnoloģijas	— Plūdmaiņu straumes enerģijas tehnoloģijas — Viļņu enerģijas tehnoloģijas	
Bateriju un enerģijas uzkrāšanas tehnoloģijas	Bateriju tehnoloģijas	— Baterijas ([2])	— Bateriju paketes — Baterijas moduļi — Baterijas elementi — Katoda aktīvie materiāli — Anoda aktīvie materiāli — Elektrolīti — Separatori — Saistvielas — Strāvas kolektori (arī plāna vara, alumīnija, niķeļa un oglekļa folija) — Bateriju pārvaldības sistēmas — Bateriju temperatūras pārvaldības sistēmas
	Elektroķīmiskās enerģijas uzkrāšanas tehnoloģijas	— Ultrakondensatori/ superkondensatori — Redoksa enerģijas uzkrāšana	— Elektrolīti — Separatori — Kolektori — Elektrodu plāksnītes

	Neto nulles emisiju tehnoloģiju apakškategorijas	Galaprodukti	Komponenti, ko primāri izmanto neto nulles emisiju tehnoloģiju vajadzībām
	Gravitācijas enerģijas uzkrāšanas tehnoloģijas	— Hidroakumulācija	— Reversīvas hidroturbīnas un sūkņu darbrati — Vadriteņi ar vadlāpstiņām — Hidroturbīnām paredzēti lieli divvērtņu vārsti — Hidroturbīnām paredzēti lieli sfēriskie vārsti — Hidroturbīnām paredzēti lieli dobi strūklas izplūdes vārsti
	Siltumenerģijas uzkrāšanas tehnoloģijas	— Siltumenerģijas uzkrāšanas sistēmas	— Sajūtamā un latentā siltuma uzkrāšanas nesēji (arī fāžmaiņas materiāli un kausēti sāļi) — Termoķīmiskās enerģijas uzkrāšanas materiāli
	Saspiestas/ sašķidrinātas gāzes enerģijas uzkrāšanas tehnoloģijas	— Saspiesta gaisa enerģijas uzkrāšana — Sašķidrināta gaisa enerģijas uzkrāšana	
	Citas enerģijas uzkrāšanas tehnoloģijas	— Spararata enerģijas uzkrāšana	— Spararata rotori
Siltumsūkņi un ģeotermālās enerģijas tehnoloģijas	Siltumsūkņu tehnoloģijas	— Siltumsūkņi	— Siltumsūkņi — Četrvirzienu vārsti — Spirālkompresori/ siltumsūkņa rotorkompresori
	Ģeotermālās enerģijas tehnoloģijas	— Ģeotermālās elektrostacijas — Ģeotermālās enerģijas tiešās izmantošanas sistēmas	— Siltummaiņi, kas izturīgi pret ekspluatācijas apstākļiem korozīvā ģeotermālajā vidē — Iegremdējamie sūkņi, kas izturīgi pret ekspluatācijas apstākļiem korozīvā ģeotermālajā vidē — Sālsūdens atpakaļiesūknēšanas sūkņi
Ūdeņraža tehnoloģijas	Elektrolīzeri	— Sārmu elektrolīzeri	— Elektrolīzeru bloki — Separatori (diafragma vai membrānas, kas īpaši pielāgotas ūdens elektrolīzei) — Bipolāras plāksnes un gala piespiedplāksnes — Elektrodi — Elektrolīzeru vajadzībām optimizēti elektrokatalizatori — Elektrolīzeru bloku montāžas rāmji un korpusi — Blīvplāksnes/hermētiķi

	Neto nulles emisiju tehnoloģiju apakškategorijas	Galaprodukti	Komponenti, ko primāri izmanto neto nulles emisiju tehnoloģiju vajadzībām
		— Protonu apmaiņas membrānas elektrolīzeri (*PEMEL*)	— Steki — Membrānas elektrodu sistēmas (trīsslāņu) / membrānas ar katalizatoru pārklājumu — Poraini transportēšanas slāņi / gāzes difūzijas slāņi — Bipolāras plāksnes un gala piespiedplāksnes — Elektrolīzeru vajadzībām optimizēti elektrokatalizatori — Elektrolīzeru bloku montāžas rāmji un korpusi — Blīvplāksnes/hermētiķi
		— Anjonu apmaiņas membrānas elektrolīzeri (*AEMEL*)	— Elektrolīzeru bloki — Membrānas elektrodu sistēmas (trīsslāņu) / membrānas ar katalizatoru pārklājumu — Poraini transportēšanas slāņi / gāzes difūzijas slāņi — Bipolāras plāksnes un gala piespiedplāksnes — Elektrolīzeru vajadzībām optimizēti elektrokatalizatori — Blīvplāksnes/hermētiķi — Elektrolīzeru bloku montāžas rāmji un korpusi
		— Cieto oksīdu elektrolīzeri (*SOEL*)	— Elektrolīzeru bloki — Elektrolīti un elektrodi — Augsttemperatūras blīvplāksnes / hermētiķi — Starpsavienotāji/sieti un gala piespiedplāksnes — Elektrolīzeru vajadzībām optimizēti elektrokatalizatori — Kontaktslāņi — Elektrolīzeru bloku montāžas rāmji un korpusi
	Ūdeņraža degvielas elementi	— Protonu apmaiņas membrānas degvielas elementi (*PEMFC*)	— Elektrolīzeru bloki — Membrānas elektrodu sistēmas (trīsslāņu) / membrānas ar katalizatoru pārklājumu — Poraini transportēšanas slāņi / gāzes difūzijas slāņi — Bipolāras plāksnes un gala piespiedplāksnes — Blīvplāksnes/hermētiķi — Degvielas elementu vajadzībām optimizēti elektrokatalizatori — Degvielas elementu bloku montāžas rāmji un korpusi

	Neto nulles emisiju tehnoloģiju apakškategorijas	Galaprodukti	Komponenti, ko primāri izmanto neto nulles emisiju tehnoloģiju vajadzībām
		— Cieto oksīdu degvielas elementi (*SOFC*)	— Elektrolīzeru bloki — Elektrolīti un elektrodi — Augsttemperatūras blīvplāksnes / hermētiķi — Starpsavienotāji/sieti un gala piespiedplāksnes — Kontaktslāņi — Degvielas elementu vajadzībām optimizēti elektrokatalizatori — Degvielas elementu bloku montāžas rāmji un korpusi
	Citas ūdeņraža tehnoloģijas	— Ūdeņraža pārvades un sadales tīkli	— Ūdeņraža kompresori — Ūdeņraža uzpildes stacijas — Cauruļvadi ūdeņraža pārvades un sadales vajadzībām — Ūdeņraža sensori — Ūdeņraža vārsti
		— Ūdeņraža krātuves	— Iebūvējamas ūdeņraža uzglabāšanas tvertnes — Ūdeņraža tvertņu padeves vārsti — Stacionāras ūdeņraža uzglabāšanas tvertnes
		— Stacijas, kurās ūdeņradi konvertē amonjakā un ekstrahē no amonjaka	— Amonjaka krekinga iekārtas
Ilgtspējīgas biogāzes un biometāna tehnoloģijas	Ilgtspējīgas biogāzes tehnoloģijas	— Ilgtspējīgas biogāzes stacijas	— Anaerobie digesteri / fermentācijas tvertnes — Ilgtspējīgas biogāzes ražošanai paredzēti enzīmi un mikroorganismi — Ilgtspējīgas biogāzes ražošanai paredzēti katalizatori
	Ilgtspējīga biometāna tehnoloģijas	— Ilgtspējīga biometāna stacijas	— Anaerobie digesteri / fermentācijas tvertnes — Ilgtspējīga biometāna ražošanai paredzēti enzīmi un mikroorganismi — Biometāna bagātināšanas bloki — Ilgtspējīga biometāna ražošanai paredzēti katalizatori

	Neto nulles emisiju tehnoloģiju apakškategorijas	Galaprodukti	Komponenti, ko primāri izmanto neto nulles emisiju tehnoloģiju vajadzībām
Oglekļa uztveršanas un uzglabāšanas tehnoloģijas	Oglekļa uztveršanas tehnoloģijas	— Uztveršana ar absorbciju — Uztveršana ar adsorbciju — Uztveršana ar membrānām — Uztveršana ar cieto sorbentu ciklizēšanu — Kriogēniskā uztveršana — Tiešā uztveršana no gaisa	— Oglekļa uztveršanas vajadzībām optimizēti šķīdinātāji — Oglekļa uztveršanas vajadzībām optimizēti sorbenti — CO_2 kompresori
	Oglekļa uzglabāšanas tehnoloģijas		
Elektrotīkla tehnoloģijas	Elektrotīkla tehnoloģijas	— Sauszemes apakšstacijas — Atkrastes apakšstacijas	— Elektroenerģijas pārvadei un sadalei paredzēti kabeļi un līnijas, kā arī kabeļi, kas neto nulles emisiju tehnoloģijas savieno ar elektrotīklu (gaisvadu līnijas, pazemes un zemūdens kabeļi, arī augstsprieguma līdzstrāvas un augstsprieguma maiņstrāvas) — Komutācijas aparatūra — Jaudas slēdži — Aizsargreleji — Spēka transformatori — Atdalītāji — Izolatori — Izlādņi — Kondensatori — Reaktori — Kopņu sistēmas — Elektroskapji — Atkrastes apakšstacijas — Invertori — Pārveidotāji
		— Elektroenerģijas pārvades un sadales torņbalsti	— Elektroenerģijas pārvades un sadales torņbalsti — Elektriskie vadītāji (arī augsttemperatūras vadītāji un augsttemperatūras supervadītāji) — Izolatori — Izlādņi — Kopņu sistēmas

	Neto nulles emisiju tehnoloģiju apakškategorijas	Galaprodukti	Komponenti, ko primāri izmanto neto nulles emisiju tehnoloģiju vajadzībām
		— Elektroenerģijas pārvadei un sadalei paredzēti kabeļi, līnijas un saistītie piederumi, kā arī kabeļi, kas neto nulles emisiju tehnoloģijas savieno ar elektrotīklu (gaisvadu līnijas, pazemes un zemūdens kabeļi, arī augstsprieguma līdzstrāvas un augstsprieguma maiņstrāvas)	— Elektroenerģijas pārvadei un sadalei paredzēti kabeļi un līnijas, kā arī kabeļi, kas neto nulles emisiju tehnoloģijas savieno ar elektrotīklu (gaisvadu līnijas, pazemes un zemūdens kabeļi, arī augstsprieguma līdzstrāvas un augstsprieguma maiņstrāvas) — Kabeļu piederumi, arī kabeļa uzmavas, kabeļa gala uzmavas un savienotāji — Elektriskie vadītāji (arī augsttemperatūras vadītāji un augsttemperatūras supervadītāji) — Izolatori
		— Spēka transformatori	— Spēka transformatori — Transformatora serdes — Transformatora tinumi — Transformatora slogregulatori
	Transportam paredzētas elektrouzlādes tehnoloģijas	— Elektrotransportlīdzekļu elektroapgādes aprīkojums — Elektroceļu sistēmas ([3]) — Krasta elektroapgādes aprīkojums — Gaisvadu kontakttīkls — Elektrisko gaisa transportlīdzekļu elektroapgādes aprīkojums	— Elektrotransportlīdzekļu elektroapgādes aprīkojums — Elektrotransportlīdzekļu uzlādes savienotāji — Krasta elektroapgādes aprīkojums — Elektrisko gaisa transportlīdzekļu elektroapgādes aprīkojums — Elektrisko gaisa transportlīdzekļu uzlādes savienotāji
	Elektrotīkla digitalizācijas tehnoloģijas un citas elektrotīkla tehnoloģijas	— Augstsprieguma un vidsprieguma energoelektronikas aprīkojums un komponenti (arī līdzstrāvas tehnoloģija) — Elastīgas maiņstrāvas pārvades sistēmas tehnoloģijas — Viedie skaitītāji / uzlabotās mērīšanas un kontroles infrastruktūras	— Augstsprieguma un vidsprieguma energoelektronikas aprīkojums un komponenti (arī līdzstrāvas tehnoloģija) — Elastīgas maiņstrāvas pārvades sistēmas tehnoloģijas — Apakšstaciju automatizācijas sistēmas — Viedie skaitītāji / uzlabotās mērīšanas un kontroles infrastruktūras

	Neto nulles emisiju tehnoloģiju apakškategorijas	Galaprodukti	Komponenti, ko primāri izmanto neto nulles emisiju tehnoloģiju vajadzībām
Kodolskaldīšanas enerģijas tehnoloģijas	Kodolskaldīšanas enerģijas tehnoloģijas	— Kodolskaldīšanas elektrostacijas	— Kontrolstieņi un citas neitronu absorbētājsistēmas — Izkususšā aktīvās zonas materiāla uztvērējs — Kontrolstieņu piedziņas mehānismi — Degvielas elementi — Reaktora korpusi — Reaktora iekšējie komponenti — Dzesētājs/palēninātājs un saistītās attīrīšanas sistēmas — Spiedientvertnes — Reaktora dzesēšanas sūkņi / gāzes cirkulatori — Primārie cauruļvadi un vārsti — Tvaika turbīnas — Tvaika ģeneratori — Kodolsiltummaiņi — Sekundārie sistēmas komponenti — Drošuma sistēmas — Monitoringa, instrumentu un kontroles sistēmas — Uzpildes mašīnas — Kodolmērījumu un detektēšanas sistēmas — Citi komponenti, uz kuriem attiecas kodoldrošuma kodeksi un standarti
	Kodoldegvielas cikla tehnoloģijas	— Kodoldegvielas cikli	— Centrifūgas — Gāzu apstrādes un plūsmas kontroles sistēmas — Ķīmiskās pārstrādes aprīkojums — Atkritumu vitrifikācijas aprīkojums — Transportēšanai, uzglabāšanai un apglabāšanai paredzēti cilindri, konteineri un mucas — Smagais ūdens — Drošuma sistēmas — Monitoringa, instrumentu un kontroles sistēmas — Citi komponenti, uz kuriem attiecas kodoldrošuma kodeksi un standarti
Ilgtspējīgu alternatīvo degvielu tehnoloģijas	Ilgtspējīgu alternatīvo degvielu tehnoloģijas	— Ilgtspējīgu alternatīvo degvielu stacijas	— Ilgtspējīgu alternatīvo degvielu ražošanai paredzēti katalizatori — Ilgtspējīgu alternatīvo degvielu ražošanai paredzēti enzīmi un mikroorganismi

	Neto nulles emisiju tehnoloģiju apakškategorijas	Galaprodukti	Komponenti, ko primāri izmanto neto nulles emisiju tehnoloģiju vajadzībām
			— Termoķīmiskie, elektroķīmiskie, ķīmiskie un bioķīmiskie/bioloģiskie reaktori, kas paredzēti biomasas un reciklēta oglekļa degvielu konversijai biostarpproduktos un/vai singāzē — Reaktori un pēcapstrādes bloki, kas paredzēti biostarpproduktu un/vai singāzes un reciklēta oglekļa degvielu konversijai ilgtspējīgās alternatīvās degvielās
Hidroenerģijas tehnoloģijas	Hidroenerģijas tehnoloģijas	— Hidroturbīnu sistēmas	— Hidroturbīnu darbrati — Vadriteņi ar vadlāpstiņām — Hidroturbīnām paredzēti lieli divvērtņu vārsti — Hidroturbīnām paredzēti lieli sfēriskie vārsti — Hidroturbīnām paredzēti lieli dobi strūklas izplūdes vārsti
Citas atjaunīgās enerģijas tehnoloģijas	Osmozes enerģijas tehnoloģijas		
	Apkārtējās vides enerģijas tehnoloģijas (izņemot siltumsūkņus)		
	Biomasas tehnoloģijas	— Granulu spiednes — Briketēšanas preses	— Granulu spiedveidnes — Briketēšanā izmantojamas blīvēšanas kameras
	Poligonu gāzes tehnoloģijas		
	Notekūdeņu attīrīšanas staciju gāzes tehnoloģijas		
	Citas atjaunīgās enerģijas tehnoloģijas		
Ar energosistēmu saistītas energoefektivitātes tehnoloģijas	Ar energosistēmu saistītas energoefektivitātes tehnoloģijas	— Energopārvaldības sistēmas — Ēku automatizācijas sistēmas — Automatizēta pieprasījumreakcija	— Energopārvaldības sistēmas — Ēku automatizācijas sistēmas — Automatizēta pieprasījumreakcija — Regulējama ātruma piedziņas — ORC turbīnas

	Neto nulles emisiju tehnoloģiju apakškategorijas	Galaprodukti	Komponenti, ko primāri izmanto neto nulles emisiju tehnoloģiju vajadzībām
		— Regulējama ātruma piedziņas — Organiskā Renkina cikla (ORC) elektroenerģijas sistēmas	
	Siltumtīkla un aukstumtīkla tehnoloģijas	— Siltumapgādes un aukstumapgādes sadales sistēmas cauruļvadi	— Cauruļu savienotājelementi
	Citas ar energosistēmu saistītas energoefektivitātes tehnoloģijas		
Nebioloģiskas izcelsmes atjaunīgās degvielas	Nebioloģiskas izcelsmes atjaunīgo degvielu (*RFNBO*) tehnoloģijas	— *RFNBO* stacijas	— Reaktori, kuri H_2 un CO_2 vai N_2 konvertē singāzē vai spirtos — Reaktori, kuri singāzi vai spirtus konvertē *RFNBO* — *RFNBO* ražošanai paredzēti katalizatori, fermenti un mikroorganismi
Biotehnoloģiskie risinājumi klimata un enerģētikas jomā	Biotehnoloģiskie risinājumi klimata un enerģētikas jomā	— Mikroorganismi un mikroorganismu celmi (tai skaitā, bet ne tikai, baktērijas, raugi, mikroaļģes, sēnes un arheji), ko izmanto ievadresursu priekšapstrādei un konversijai biodegvielās, reciklēta oglekļa degvielās un atjaunīgās degvielās, biobāzēta un reciklēta oglekļa ķimikālijās, biopolimēru biobāzētos materiālos un biobāzētos produktos	— Mikroorganismi un mikroorganismu celmi (tai skaitā, bet ne tikai, baktērijas, raugi, mikroaļģes, sēnes un arheji), ko izmanto ievadresursu priekšapstrādei un konversijai biodegvielās, reciklēta oglekļa degvielās un atjaunīgās degvielās, biobāzēta un reciklēta oglekļa ķimikālijās, biopolimēru biobāzētos materiālos un biobāzētos produktos — Enzīmi (tai skaitā, bet ne tikai, amilāze un celulāze), ko izmanto ievadresursu priekšapstrādei un konversijai biodegvielās, biobāzētās ķimikālijās, biobāzētos materiālos un biobāzētos produktos vai ko izmanto tam, lai katalizētu reakcijas ķīmiskos procesos — Biopolimēri

	Neto nulles emisiju tehnoloģiju apakškategorijas	Galaprodukti	Komponenti, ko primāri izmanto neto nulles emisiju tehnoloģiju vajadzībām
		— Enzīmi (tai skaitā, bet ne tikai, amilāze un celulāze), ko izmanto ievadresursu priekšapstrādei un konversijai biodegvielās, biobāzētās ķimikālijās, biobāzētos materiālos un biobāzētos produktos vai ko izmanto tam, lai katalizētu reakcijas ķīmiskos procesos — Biopolimēri	
Uz dekarbonizāciju orientētas transformatīvas industriālās tehnoloģijas	Uz dekarbonizāciju orientētas transformatīvas industriālās tehnoloģijas	— Elektriskā loka krāsnis — Ūdeņradim gatavi dzelzs tiešās reducēšanas reaktori — Iegremdētā elektriskā loka krāsnis — Atklātas sārņu vannas krāsnis — Straujkalcinētāji — Rūpnieciskie elektrokatli — Rūpnieciskie induktīvie sildītāji/krāsnis ([4]) — Rūpnieciskie infrasarkanie sildītāji/krāsnis — Rūpnieciskie mikroviļņu sildītāji/krāsnis — Rūpnieciskie radioviļņu sildītāji/krāsnis — Rūpnieciskie pretestības sildītāji/krāsnis	— Elektriskajām krāsnīm paredzēti grafīta vai oglekļa elektrodi — Straujkalcinētāji — Rūpnieciskie elektrokatli — Rūpnieciskie induktīvie sildītāji/krāsnis — Rūpnieciskās indukcijas spoles — Rūpnieciskie infrasarkanie sildītāji/krāsnis — Rūpnieciskie infrasarkanā starojuma emitētāji — Rūpnieciskie mikroviļņu sildītāji/krāsnis — Rūpnieciskie magnetroni — Rūpnieciskie radioviļņu sildītāji/krāsnis — Radiofrekvences ģeneratori — Rūpnieciskie pretestības sildītāji/krāsnis — Elektriskajām krāsnīm paredzēti molibdēna elektrodi

	Neto nulles emisiju tehnoloģiju apakškategorijas	Galaprodukti	Komponenti, ko primāri izmanto neto nulles emisiju tehnoloģiju vajadzībām
CO_2 transportēšanas un izmantošanas tehnoloģijas	CO_2 transportēšanas tehnoloģijas	— CO_2 transportēšanas infrastruktūra	— CO_2 kompresori
	CO_2 izmantošanas tehnoloģijas	— Termoķīmiskā izmantošana — Elektroķīmiskā izmantošana	— Katalizatori, kas īpaši pielāgoti CO_2 konversijas procesiem — CO_2 elektrolīzeri
Vēja un elektriskās piedziņas tehnoloģijas transportam	Vēja piedziņas tehnoloģijas	— Fletnera rotori — Velkmes spārna buras — Vilcējpūķi — Stingra un pusstingra spārna buras	
	Elektriskās piedziņas tehnoloģijas	— Autoceļu un bezceļu transportlīdzekļiem paredzētas elektriskās piedziņas sistēmas — Dzelzceļa transportam paredzētas elektriskās piedziņas sistēmas — Ūdenstransportam paredzētas elektriskās piedziņas sistēmas — Gaisa transportam paredzētas elektriskās piedziņas sistēmas	— Transportlīdzekļu piedziņas elektromotori — Transportlīdzekļu elektromotoru pastāvīgie magnēti — Transportlīdzekļu bateriju paketes — Transportlīdzekļu degvielas elementi — Transportlīdzekļu invertori — Elektriskās piedziņas augstsprieguma jaudas sadales bloki — Iebūvējami lādētāji — Uzlādes pieslēgvietas — Iebūvējamas ūdeņraža uzglabāšanas tvertnes — Strāvņēmes ierīces (arī pantogrāfi)
Citas kodoltehnoloģijas	Citas kodoltehnoloģijas (piemēram, kodolsintēzes tehnoloģijas)		

([1]) Termins "līdzvērtīgs komponents" attiecas uz līdzīgiem posmiem vai svarīgām pamattehnoloģijām, kas vajadzīgas plānkārtiņas, organiskajām, tandēma vai citām FE tehnoloģijām.

([2]) Baterijas ir baterijas, kas definētas 3. panta 13), 14) un 15) punktā Eiropas Parlamenta un Padomes Regulā (ES) 2023/1542 (2023. gada 12. jūlijs) par baterijām un bateriju atkritumiem.

([3]) Termins "elektroceļu sistēma" (saukta arī par dinamisko uzlādi) attiecas uz aprīkojumu gar ceļu, kas transportlīdzekļus apgādā ar elektroenerģiju to kustības laikā. Šis galaprodukts ietver gan kondukcijas, gan indukcijas uzlādi.

([4]) Termins "sildītājs" attiecas uz zemas (līdz 200 °C) un vidējas (200–500 °C) temperatūras lietojumiem. Termins "krāsns" attiecas uz augstas (500–1 000 °C) un ļoti augstas (virs 1 000 °C) temperatūras lietojumiem.