Uradni list
Evropske unije

SL
Serija C

C/2025/3236

18.6.2025

SPOROČILO KOMISIJE

s posodobljenimi informacijami za določitev deležev dobave Evropske unije za končne proizvode in njihove glavne posebne komponente s poreklom iz različnih tretjih držav v skladu z Uredbo (EU) 2024/1735 o vzpostavitvi okvira ukrepov za krepitev ekosistema proizvodnje neto ničelnih tehnologij Evrope (akt o neto ničelni industriji)

(C/2025/3236)

KAZALO

Stran

I. UVOD 2

II. DELEŽI DOBAVE UNIJE S POREKLOM IZ RAZLIČNIH TRETJIH DRŽAV 3

III. DELEŽI DOBAVE UNIJE S POREKLOM IZ VSEH TRETJIH DRŽAV 6

IV. METODOLOGIJA ZA OCENJEVANJE DELEŽEV DOBAVE UNIJE 9

a. „Dobava Unije“ 9

b. „Deleži dobave Unije“ 10

c. Glavni viri podatkov 11

d. Drugi viri podatkov, ki jih je treba uporabiti, kadar ni posebnih oznak KN 11

e. Variacije pri izračunu „deležev dobave Unije“ 13

V. PREGLEDNICE, KI SLUŽIJO KOT PODLAGA 17

I. **UVOD**

Uredba (EU) 2024/1735 (v nadaljnjem besedilu: uredba o neto ničelni industriji) ([1]) vzpostavlja okvir za zagotavljanje, da ima Unija dostop do zanesljive in trajnostne dobave neto ničelnih tehnologij, in sicer s spodbujanjem diverzifikacije njihovih dobavnih verig in krepitvijo domače proizvodne zmogljivosti za neto ničelne tehnologije.

V skladu s členi 25, 26 in 28 uredbe o neto ničelni industriji je treba pri javnem naročanju, dražbah za uvajanje obnovljivih virov energije in drugih oblik javnih intervencij uporabljati necenovna merila, vključno s prispevkom k odpornosti, da se razvije in ohrani industrijska podlaga za neto ničelne tehnologije, zagotovi zanesljivost oskrbe Evropske unije (EU) z energijo in preprečijo odvisnosti pri dobavi s temi tehnologijami. Za namene ocenjevanja prispevka k odpornosti je Komisija na podlagi člena 29(2) uredbe o neto ničelni industriji sprejela Izvedbeno uredbo Komisije (EU) 2025/1178 ([2]).

V tem okviru in na podlagi navedene izvedbene uredbe, kot se zahteva v drugem stavku člena 29(2) uredbe o neto ničelni industriji, to sporočilo vsebuje posodobljene informacije o deležih dobave Unije s poreklom iz različnih tretjih držav v zadnjem letu, za katero so na voljo podatki. V njem so zajeti končni proizvodi neto ničelne tehnologije in njihove glavne posebne komponente (glej oddelek II) ([3]).

V skladu s členom 13(1), točka (a)(i), uredbe o neto ničelni industriji morajo države članice kot neto ničelne strateške projekte priznati tiste projekte za proizvodnjo neto ničelnih tehnologij, ki povečujejo proizvodno zmogljivost Unije za neto ničelne tehnologije, za katere je Unija v več kot 50 % odvisna od uvoza iz tretjih držav. V tem okviru je to sporočilo državam članicam v pomoč pri ocenjevanju upravičenosti projektov za proizvodnjo neto ničelnih tehnologij, da se lahko priznajo kot neto ničelni strateški projekti v skladu z navedeno določbo. V ta namen zagotavlja posodobljene informacije o deležih dobave Unije s poreklom iz vseh tretjih držav v zadnjem letu, za katero so podatki na voljo (glej oddelek III).

Trenutno je mogoče predložiti le podatke o deležih dobave Unije za 25 končnih proizvodov neto ničelne tehnologije in njihove glavne posebne komponente. Za preostale neto ničelne tehnologije še ni mogoče analizirati deležev dobave Unije, ker podrobni statistični podatki niso na voljo. Zato prispevka k odpornosti ni mogoče uporabiti za tiste končne proizvode in njihove glavne posebne komponente, za katere deleži dobave Unije niso na voljo.

Metodologija in viri podatkov, uporabljeni za izračun deležev dobave Unije, so najboljša možnost, ki je trenutno na voljo. Za odpravo omejenih statističnih podatkov Komisija razvija dodatne oznake kombinirane nomenklature (KN), specifične za neto ničelne tehnologije. Te nove oznake bodo v pomoč pri opredelitvi strateških odvisnosti v sektorju neto ničelnih tehnologij, kar bo nazadnje prispevalo k oblikovanju odpornejše in varnejše dobavne verige. Ko bodo na voljo novi podatki, bo Komisija izboljšala tudi metodologijo za izračun deležev dobave Unije.

Komisija bo v namenskem sporočilu predstavila letno posodobljene informacije o deležih dobave Unije s poreklom iz različnih tretjih držav za zadnje leto, za katero bodo podatki na voljo. Predhodni neformalni podatki o deležih dobave Unije bodo predloženi v tretjem četrtletju. Temu bo v prvem četrtletju naslednjega leta sledilo sprejetje sporočila z uradnimi podatki o deležih dobave Unije s poreklom iz različnih tretjih držav, kot je navedeno v členu 29(2) uredbe o neto ničelni industriji. To sporočilo je vir uradnih informacij za določitev porekla določene neto ničelne tehnologije, ki izvira iz tretje države, ali njenih glavnih posebnih komponent, kot je navedeno v členu 25 uredbe o neto ničelni industriji in členu 7 izvedbene uredbe Komisije (EU) 2025/1176 ([4]). Letne posodobitve deležev dobave Unije so potrebne, da se upoštevajo dinamična narava svetovnih dobavnih verig in spreminjajoči se deleži dobave Unije, na katere vplivajo dejavniki, kot so spremembe proizvodne zmogljivosti, spremembe trgovinskih vzorcev, geopolitični razvoj in tržna dinamika.

([1]) Uredba (EU) 2024/1735 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 13. junija 2024 o vzpostavitvi okvira ukrepov za krepitev ekosistema proizvodnje neto ničelnih tehnologij Evrope in spremembi Uredbe (EU) 2018/1724 (UL L, 2024/1735, 28.6.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2024/1735/oj).

([2]) Izvedbena uredba Komisije (EU) 2025/1178 o določitvi pravil za uporabo Uredbe (EU) 2024/1735 Evropskega parlamenta in Sveta glede seznama končnih proizvodov neto ničelne tehnologije in njihovih glavnih posebnih komponent za namene ocenjevanja prispevka k odpornosti (UL L, 2025/1178, 18.6.2025, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2025/1178/oj).

([3]) Na dan objave je zadnje razpoložljivo leto 2023.

([4]) Izvedbena uredba Komisije (EU) 2025/1176 o določitvi predizbirnih meril in meril za oddajo pri dražbah za uvajanje energije iz obnovljivih virov (UL L, 2025/1176, 18.6.2025, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2025/1176/oj).

To sporočilo je strukturirano na naslednji način:

— v oddelku II so navedeni deleži dobave Unije s poreklom iz različnih tretjih držav (v zvezi s členi 25, 26 in 28 uredbe o neto ničelni industriji),

— v oddelku III so opisani deleži dobave Unije s poreklom iz vseh tretjih držav (v zvezi s členom 13(1), točka (a)(i), uredbe o neto ničelni industriji),

— v oddelku IV je podrobno opisana metodologija, uporabljena za izračun deležev dobave Unije.

II. DELEŽI DOBAVE UNIJE S POREKLOM IZ RAZLIČNIH TRETJIH DRŽAV

V preglednici 1 so podrobno navedeni deleži dobave Unije s poreklom iz treh tretjih držav, ki imajo največjo vrednost uvoza v Unijo. V njej je zajeto največje možno število končnih proizvodov neto ničelne tehnologije in njihovih glavnih posebnih komponent od tistih, ki so navedeni v Izvedbeni uredbi Komisije (EU) 2025/1176.

Preglednica 1

Deleži dobave Unije s poreklom iz treh tretjih držav z največjo vrednostjo uvoza, 2023

Podkategorija v okviru neto ničelne tehnologije	Končni proizvod	Glavna posebna komponenta	Delež največjega dobavitelja iz tretje države [država]	Delež drugega največjega dobavitelja iz tretje države [država]	Delež tretjega največjega dobavitelja iz tretje države [država]	Metodologija
Tehnologije fotovoltaike	**Sončni fotovoltaični sistemi**		**79 % [Kitajska]**	1 % [Japonska]		**Oznake kombinirane nomenklature (KN)**
Tehnologije fotovoltaike		**Fotovoltaični moduli + fotovoltaične celice ali enakovredne komponente**[4]	**94 % [Kitajska]**			**Oznake KN**
Tehnologije fotovoltaike		**Fotovoltaični inverterji**	**50 % [Kitajska]**	3 % [Japonska]	2 % [Združeno kraljestvo]	**Oznake KN**
Tehnologije fotovoltaike		**Fotovoltaične rezine ali enakovredne komponente** ([1])	**79 % [Kitajska]**	6 % [Združene države Amerike]	6 % [Tajvan]	**Oznake TARIC**
Tehnologije sončne toplotne energije	Sistemi sončne toplotne energije		2 % [Kitajska]			Oznake KN
Tehnologije vetrne energije na kopnem, tehnologije vetrne energije na morju	Vetrne turbine na kopnem; vetrne turbine na morju ([2])		2 % [Indija]			Oznake KN
Tehnologije vetrne energije na kopnem, tehnologije vetrne energije na morju		Stolpi	9 % [Turčija]			Oznake TARIC
Tehnologije vetrne energije na kopnem, tehnologije vetrne energije na morju		**Trajni magneti za vetrne turbine**	**93 % [Kitajska]**	6 % [Japonska]		**Evropsko zavezništvo za surovine (ERMA)**

Podkategorija v okviru neto ničelne tehnologije	Končni proizvod	Glavna posebna komponenta	Delež največjega dobavitelja iz tretje države [država]	Delež drugega največjega dobavitelja iz tretje države [država]	Delež tretjega največjega dobavitelja iz tretje države [država]	Metodologija
Baterijske tehnologije	**Baterijski sklopi; baterijski moduli; baterijske celice**	**Baterijski sklopi; baterijski moduli; baterijske celice**	**50 % [Kitajska]**	4 % [Koreja]	1 % [Japonska]	**Oznake KN**
Baterijske tehnologije		Separatorji	19 % [Koreja]	17 % [Kitajska]	10 % [Združeno kraljestvo]	Oznake KN
Baterijske tehnologije		**Anodni aktivni materiali**	**81 % [Kitajska]**	18 % [Koreja]		**Mednarodna agencija za energijo**
Tehnologije za shranjevanje energije z gravitacijo	Črpalna akumulacija		1 % [Kitajska]			Oznake KN
Tehnologije toplotnih črpalk	Toplotne črpalke		11 % [Kitajska]	2 % [Japonska]	2 % [Švica]	Oznake KN
Tehnologije električnega omrežja	Kopenske transformatorske postaje; transformatorske postaje na morju		31 % [Kitajska]	3 % [Turčija]	2 % [Švica]	Oznake KN
Tehnologije električnega omrežja		Kabli in vodi za prenos in distribucijo električne energije ter kabli, ki povezujejo neto ničelne tehnologije z električnim omrežjem (nadzemni vodi, podzemni in podmorski kabli, vključno s HVDC in HVAC) + električni vodniki (vključno z naprednimi vodniki in visokotemperaturnimi superprevodniki)	4 % [Turčija]	3 % [Švica]	2 % [Kitajska]	Oznake KN
Tehnologije električnega omrežja	Transformatorji	Transformatorji	9 % [Turčija]	6 % [Kitajska]	2 % [Švica]	Oznake KN

Podkategorija v okviru neto ničelne tehnologije	Končni proizvod	Glavna posebna komponenta	Delež največjega dobavitelja iz tretje države [država]	Delež drugega največjega dobavitelja iz tretje države [država]	Delež tretjega največjega dobavitelja iz tretje države [država]	Metodologija
Tehnologije električnega omrežja		Stikalna oprema; Električne omare; Sistemi zbiralnih vodnikov	5 % [Norveška]	5 % [Kitajska]	5 % [Turčija]	Oznake KN
Tehnologije električnega omrežja		Odklopniki tokokrogov	5 % [Švica]	5 % [Kitajska]	5 % [Združeno kraljestvo]	Oznake KN
Tehnologije električnega omrežja		Izolatorji	14 % [Kitajska]	3 % [Švica]	2 % [Združene države Amerike]	Oznake KN
Tehnologije električnega omrežja		Ločilna stikala	7 % [Švica]	2 % [Koreja]		Oznake KN
Tehnologije jedrskega gorivnega cikla		Centrifuge	2 % [Švica]			Oznake KN
Hidroenergetske tehnologije	Sistemi vodnih turbin		1 % [Kitajska]			Oznake KN
Hidroenergetske tehnologije		Gonilniki vodnih turbin + distributerji s krili na vodilih	4 % [Turčija]	2 % [Indija]	1 % [Švica]	Oznake KN
Preobrazbene industrijske tehnologije za razogljičenje	Industrijski indukcijski grelci/peči	Industrijski indukcijski grelci/peči	4 % [Združeno kraljestvo]	2 % [Koreja]	1 % [Turčija]	Oznake KN
Preobrazbene industrijske tehnologije za razogljičenje		Grafitne ali ogljene elektrode za električne peči	15 % [Kitajska]	8 % [Indija]	2 % [Japonska]	Oznake KN

([1]) Izraz „enakovredne komponente“ se nanaša na podobne korake ali ključne omogočitvene tehnologije, potrebne za tankoslojne, tandemske ali druge tehnologije fotovoltaike.

([2]) Sedanji in predvideni svetovni trendi ter trendi ponudbe in povpraševanja Unije za tehnologije na kopnem/na morju in dejstvi, da proizvodna zmogljivost Kitajske presega 50 % svetovne proizvodnje (Mednarodna agencija za energijo, Perspektive na področju energetske tehnologije 2024) ter da predvidena proizvodnja Kitajske znatno presega njene domače cilje in predvideno povpraševanje, kažejo, da za tehnologije na kopnem/na morju obstaja veliko tveganje povečane odvisnosti od uvoza iz Kitajske, čeprav se to še ne odraža v deležih dobave Unije za leto 2023, prikazanih v preglednici 1.

Opombe:

— V stolpcih 4–6 so navedeni deleži dobave Unije. Navedene vrednosti so zaokrožene na najbližje celo število.

— Deleži, nižji od 1 %, niso navedeni.

— V krepkem tisku s svetlo oranžnim senčenjem: neto ničelne tehnologije, pri katerih delež dobave Unije presega 50 % oziroma 40 % in se je dve zaporedni leti v povprečju povečal za vsaj 10 odstotnih točk.

— Končni proizvodi neto ničelne tehnologije, ki so proizvedeni v tovarni, izpolnjujejo merila za glavne posebne komponente, zato so vključeni v oba stolpca.

— Kadar je v celici v preglednici 1 navedenih več neto ničelnih tehnologij, ločenih s „“, to pomeni, da delež velja za vsako neto ničelno tehnologijo. Simbol „+“ pomeni, da delež velja za vse neto ničelne tehnologije skupaj.

— Metodologija „oznake KN“ se nanaša na uporabo oznak kombinirane nomenklature, kot je navedeno v oddelku IV „Glavni viri podatkov“.

— Metodologija „oznake TARIC“ se nanaša na uporabo oznak TARIC, kot je navedeno v oddelku IV „Drugi viri podatkov, ki jih je treba uporabiti, kadar ni posebnih oznak KN“.

— Metodologija „kombinacija oznak KN“ se nanaša na kombinacijo več oznak KN, povezanih z več komponentami, kot je opisano v oddelku IV „Variacije pri izračunu ‚deležev dobave Unije‘“, pododdelka (i) in (ii).

— Metodologija „Mednarodna agencija za energijo“ se nanaša na uporabo rezultatov analize Mednarodne agencije za energijo, kot je navedeno v oddelku IV „Drugi viri podatkov, ki jih je treba uporabiti, kadar ni posebnih oznak KN“.

— Metodologija „evropsko zavezništvo za surovine (ERMA)“ se nanaša na rezultate analize evropskega zavezništva za surovine, kot je navedeno v oddelku IV „Drugi viri podatkov, ki jih je treba uporabiti, kadar ni posebnih oznak KN“.

— PV = fotovoltaika, HVDC = visokonapetostni enosmerni tok, HVAC = visokonapetostni izmenični tok.

— Kitajska = Ljudska republika Kitajska.

III. DELEŽI DOBAVE UNIJE S POREKLOM IZ VSEH TRETJIH DRŽAV

V preglednici 2 so navedene informacije o deležih dobave Unije s poreklom iz vseh tretjih držav z največjim možnim številom končnih proizvodov neto ničelne tehnologije in njihovih glavnih posebnih komponent od tistih, ki so navedeni v Izvedbeni uredbi Komisije (EU) 2025/1178. Namen je podpreti države članice v postopku izbire neto ničelnih strateških projektov, kot je določeno v členu 13(1), točka (a)(i), uredbe o neto ničelni industriji.

Preglednica 2

Deleži dobave Unije s poreklom iz vseh tretjih držav za končne proizvode neto ničelne tehnologije in glavne posebne komponente, 2023

Podkategorija v okviru neto ničelne tehnologije	Končni proizvod	Glavna posebna komponenta	Delež dobave Unije iz tretjih držav	Metodologija
Tehnologije fotovoltaike	**Sončni fotovoltaični sistemi**		**85 %**	**Oznake kombinirane nomenklature (KN)**
Tehnologije fotovoltaike		**Fotovoltaični moduli + fotovoltaične celice ali enakovredne komponente**[5]	**96 %**	**Oznake KN**
Tehnologije fotovoltaike		**Fotovoltaični inverterji**	**62 %**	**Oznake KN**
Tehnologije fotovoltaike		**Fotovoltaične rezine ali enakovredne komponente** ([1])	**100 %**	**Oznake TARIC**
Tehnologije sončne toplotne energije	Sistemi sončne toplotne energije		2 %	Oznake KN

Podkategorija v okviru neto ničelne tehnologije	Končni proizvod	Glavna posebna komponenta	Delež dobave Unije iz tretjih držav	Metodologija
Tehnologije vetrne energije na kopnem, tehnologije vetrne energije na morju	Vetrne turbine na kopnem; vetrne turbine na morju		3 %	Oznake KN
Tehnologije vetrne energije na kopnem, tehnologije vetrne energije na morju		Stolpi	10 %	Oznake TARIC
Tehnologije vetrne energije na kopnem, tehnologije vetrne energije na morju		**Trajni magneti za vetrne turbine**	**99 %**	**Evropsko zavezništvo za surovine (ERMA)**
Baterijske tehnologije	**Baterijski sklopi; baterijski moduli; baterijske celice**	**Baterijski sklopi; baterijski moduli; baterijske celice**	**59 %**	**Oznake KN**
Baterijske tehnologije		Separatorji	46 %	Oznake KN
Baterijske tehnologije		**Anodni aktivni materiali**	**100 %**	**Mednarodna agencija za energijo**
Tehnologije za shranjevanje energije z gravitacijo	Črpalna akumulacija		2 %	Oznake KN
Tehnologije toplotnih črpalk	Toplotne črpalke		22 %	Oznake KN
Tehnologije električnega omrežja	**Kopenske transformatorske postaje; transformatorske postaje na morju**		**52 %**	**Oznake KN**
Tehnologije električnega omrežja		Kabli in vodi za prenos in distribucijo električne energije ter kabli, ki povezujejo neto ničelne tehnologije z električnim omrežjem (nadzemni vodi, podzemni in podmorski kabli, vključno s HVDC in HVAC) + električni vodniki (vključno z naprednimi vodniki in visokotemperaturnimi superprevodniki)	16 %	Oznake KN

Podkategorija v okviru neto ničelne tehnologije	Končni proizvod	Glavna posebna komponenta	Delež dobave Unije iz tretjih držav	Metodologija
Tehnologije električnega omrežja	Transformatorji	Transformatorji	22 %	Oznake KN
Tehnologije električnega omrežja		Stikalna oprema; električne omarice; Sistemi zbiralnih vodnikov	20 %	Oznake KN
Tehnologije električnega omrežja		Odklopniki tokokrogov	25 %	Oznake KN
Tehnologije električnega omrežja		Izolatorji	27 %	Oznake KN
Tehnologije električnega omrežja		Ločilna stikala	12 %	Oznake KN
Tehnologije jedrskega gorivnega cikla		Centrifuge	3 %	Oznake KN
Hidroenergetske tehnologije	Sistemi vodnih turbin		2 %	Oznake KN
Hidroenergetske tehnologije		Gonilniki vodnih turbin + distributerji s krili na vodilih	10 %	Oznake KN
Preobrazbene industrijske tehnologije za razogljičenje	Industrijski indukcijski grelci/peči	Industrijski indukcijski grelci/peči	11 %	Oznake KN
Preobrazbene industrijske tehnologije za razogljičenje		Grafitne ali ogljene elektrode za električne peči	29 %	Oznake KN

([1]) Izraz „enakovredne komponente“ se nanaša na podobne korake ali ključne omogočitvene tehnologije, potrebne za tankoslojne, tandemske ali druge tehnologije fotovoltaike.

***Opombe**:*

— V stolpcih 4–6 so navedeni deleži dobave Unije. Navedene vrednosti so zaokrožene na najbližje celo število.

— Deleži, nižji od 1 %, niso navedeni.

— V krepkem tisku s svetlo oranžnim senčenjem: neto ničelne tehnologije, pri katerih delež dobave Unije presega 50 % oziroma 40 % in se je dve zaporedni leti v povprečju povečal za vsaj 10 odstotnih točk.

— Končni proizvodi neto ničelne tehnologije, ki so proizvedeni v tovarni, izpolnjujejo merila za glavne posebne komponente, zato so vključeni v oba stolpca.

— Kadar je v celici v preglednici 2 navedenih več neto ničelnih tehnologij, ločenih s „;“, to pomeni, da delež velja za vsako neto ničelno tehnologijo. Simbol „+“ pomeni, da delež velja za vse neto ničelne tehnologije skupaj.

— Metodologija „oznake KN“ se nanaša na uporabo oznak kombinirane nomenklature, kot je navedeno v oddelku IV „Glavni viri podatkov“.

— Metodologija „oznake TARIC“ se nanaša na uporabo oznak TARIC, kot je navedeno v oddelku IV „Drugi viri podatkov, ki jih je treba uporabiti, kadar ni posebnih oznak kombinirane nomenklature“.

— Metodologija „kombinacija oznak KN“ se nanaša na kombinacijo več oznak KN, povezanih z več komponentami, kot je opisano v oddelku IV „Variacije pri izračunu ‚deležev dobave Unije‘“, pododdelka (i) in (ii).

— Metodologija „Mednarodna agencija za energijo“ se nanaša na uporabo rezultatov analize Mednarodne agencije za energijo, kot je navedeno v oddelku IV „Drugi viri podatkov, ki jih je treba uporabiti, kadar ni posebnih oznak KN“.

— Metodologija „evropsko zavezništvo za surovine (ERMA)“ se nanaša na rezultate analize evropskega zavezništva za surovine, kot je navedeno v oddelku IV „Drugi viri podatkov, ki jih je treba uporabiti, kadar ni posebnih oznak KN“.

— PV = fotovoltaika, HVDC = visokonapetostni enosmerni tok, HVAC = visokonapetostni izmenični tok.

— Kitajska = Ljudska republika Kitajska.

IV. **METODOLOGIJA ZA OCENJEVANJE DELEŽEV DOBAVE UNIJE**

a. **„Dobava Unije“**

Za oceno deležev dobave Unije za neto ničelne tehnologije se „dobava Unije“ za dano leto izračuna, kot je opredeljeno v enačbi 1:

Enačba 1

$$Union\ supply = Production + Imports - Exports$$

pri čemer velja:

— *Production* je vrednost proizvodnje v Uniji;

— *Imports* je vrednost uvoza v Unijo iz vseh tretjih držav;

— *Exports* je vrednost izvoza iz Unije v vse tretje države.

Ta pristop ustreza konceptu razpoložljive dobave, pri katerem se upošteva skupna vrednost proizvoda, ki je na voljo v Uniji, vključno z domačo proizvodnjo in uvozom ter odštetim izvozom ([5]). Ta formula se pogosto uporablja v ekonomski literaturi in je bila izbrana za namene tega sporočila zaradi njenega pomena v okviru dolgoročnih pogodb, ki so v zadevnih panogah običajne. Natančneje, ta pristop temelji na predpostavki, da sta uvoz in izvoz soodvisna ter da bi vsaka motnja uvoza vplivala tudi na izvoz. Tudi vloga Unije kot tranzitne regije, kjer se določeno blago uvaža in nato ponovno izvaža v druge države, pojasnjuje odločitev, da se v izračun dobave vključita uvoz in izvoz. Z upoštevanjem obojega ta pristop zagotavlja natančnejši prikaz domačega povpraševanja.

([5]) Kadar so podatki na voljo, je treba pri izračunu dobave Unije upoštevati tudi spremembe zalog.

b. **„Deleži dobave Unije“**

Za oceno deležev dobave Unije za neto ničelne tehnologije **s poreklom iz vseh tretjih držav** je „delež dobave Unije“ na splošno opredeljen kot razmerje med vrednostjo, uvoženo od vseh dobaviteljev iz tretjih držav, in dobavo Unije, kot je ponazorjeno v enačbi 2a:

Enačba 2a

$$Share\ of\ the\ Union\ supply_{all} = \frac{Imports}{Union\ supply} * 100$$

pri čemer velja:

— $Share\ of\ the\ Union\ supply_{all}$ je delež dobave Unije iz vseh tretjih držav;

— *Imports* je opredeljen v enačbi 1;

— *Union supply* je opredeljena v enačbi 1.

Deleži dobave Unije za neto ničelne tehnologije **s poreklom iz različnih tretjih držav** se običajno izračunajo kot razmerje med vrednostjo uvoza v Unijo s poreklom iz določene tretje države in dobavo Unije, kot je ponazorjeno v enačbi 2b. Zlasti so bili deleži dobave Unije s poreklom iz različnih tretjih držav izračunani za tri tretje države z največjo vrednostjo uvoza v Unijo.

Enačba 2b

$$Share\ of\ the\ Union\ supply_{n-largest\ third\ country\ supplier} = \frac{Imports_{n-largest\ third\ country\ supplier}}{Union\ supply} * 100$$

pri čemer velja:

— $Share\ of\ the\ Union\ supply_{n-largest\ third\ country\ supplier}$ je delež dobave Unije od n – največji dobavitelj iz tretje države;

— $Imports_{n-largest\ third\ country\ supplier}$ je vrednost uvoza v Unijo s poreklom iz tretje države z n – največja vrednost uvoza v Unijo;

— *Union supply* je opredeljena v enačbi 1.

Vendar je v nekaterih primerih treba uporabiti alternativne formule enačb 2a in 2b – za alternativne enačbe glejte oddelek IV.d.

c. **Glavni viri podatkov**

Člen 29(2) uredbe o neto ničelni industriji določa, da se za končne proizvode neto ničelne tehnologije in njihove glavne posebne komponente država porekla določi v skladu z Uredbo (EU) št. 952/2013 ([6]). V skladu z navedeno določbo so bili deleži dobave Unije iz oddelkov II in III, kadar je bilo to izvedljivo, izračunani na podlagi naslednjega:

— **oznake kombinirane nomenklature (KN)** za statistične podatke o uvozu in izvozu z uporabo podatkovne zbirke COMEXT ([7]), ([8]), ([9]);

— **klasifikacija PRODCOM** za statistiko proizvodnje z uporabo podatkovne zbirke PRODCOM ([10]), ([11]).

Podatkovni zbirki COMEXT in PRODCOM, ki sta uradna, zanesljiva in javno dostopna statistična vira, se štejeta za najprimernejši orodji za izračun deležev dobave Unije s poreklom iz tretjih držav. Te podatkovne zbirke zagotavljajo celovit in natančen pregled trgovinskih tokov in podatkov o proizvodnji ter zanesljivo in natančno analizo za izračun deležev dobave Unije.

Oznake KN so primarna metoda za izračun deležev dobave in se privzeto uporabljajo kot vir dokazov. Vendar nima vsak končni proizvod neto ničelne tehnologije ali glavna posebna komponenta posebne oznake KN in PRODCOM (glej preglednico 3 za seznam oznak KN in PRODCOM, ki so bile uporabljene za določitev deležev dobave Unije). Ta omejitev je očitna pri primerjavi seznama neto ničelnih tehnologij, za katere je mogoče deleže dobave opredeliti z oznakami KN (glej preglednici 1 in 2), s seznamom končnih proizvodov neto ničelne tehnologije in glavnih posebnih komponent iz Izvedbene uredbe Komisije (EU) 2025/1178. Čeprav to vključuje seznam 230 končnih proizvodov neto ničelne tehnologije in glavnih posebnih komponent, se deleži dobave Unije lahko izračunajo samo za 21 neto ničelnih tehnologij, če izračun temelji izključno na oznakah KN. Da bi Komisija razširila uporabo metodologije oznak KN, uvaja nove oznake KN, specifične za neto ničelne tehnologije. Komisija tudi povečuje raven podrobnosti oznak PRODCOM, da bi dosegla ujemanje med oznakami PRODCOM in oznakami KN za neto ničelne tehnologije. Čeprav bodo te izboljšave začele delovati šele čez čas, se pričakuje, da bodo srednje- in dolgoročno prinesle znatne koristi.

Če metodologije oznak KN iz navedenega razloga ni mogoče uporabiti, se za izračun deležev dobave Unije za druge končne proizvode neto ničelne tehnologije in njihove glavne posebne komponente uporabijo drugi viri podatkov.

d. **Drugi viri podatkov, ki jih je treba uporabiti, kadar ni posebnih oznak KN**

Kadar delež dobave Unije za končne proizvode neto ničelne tehnologije in njihove glavne posebne komponente ni mogoče izračunati samo z uporabo oznak KN, se uporabijo dodatni zanesljivi viri podatkov. Za neto ničelne tehnologije, ki nimajo posebne oznake KN, se uporabi podatkovna zbirka TARIC (integrirana tarifa Evropske unije), da se preveri, ali obstaja posebna oznaka TARIC. Kadar so te oznake TARIC na voljo, je z njimi mogoče dobiti dragocene podatke o uvozu prek podatkovna zbirke carinskega nadzora (TAXUD) Generalnega direktorata Komisije za obdavčenje in carinsko unijo (glej preglednico 4) ([12]).

Ker je pri oznakah TARIC poudarek na statističnih podatkih o uvozu, je treba pri njihovi uporabi upoštevati dva vidika:

— izključitev statistike izvoza: za neto ničelne tehnologije, ki imajo samo povezano oznako TARIC, se statistika izvoza ne spremlja. Ta metoda izračuna deležev dobave Unije zato izključuje izvoz, kar pomeni, da je rezultat izračuna bolj konzervativen.

([6]) Uredba (EU) št. 952/2013 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 9. oktobra 2013 o carinskem zakoniku Unije (UL L 269, 10.10.2013, str. 1, http://data.europa.eu/eli/reg/2013/952/oj).
([7]) https://taxation-customs.ec.europa.eu/customs-4/calculation-customs-duties/customs-tariff/combined-nomenclature_sl.
([8]) https://ec.europa.eu/eurostat/comext/newxtweb/
([9]) Statistični podatki o uvozu in izvozu, ki se uporabljajo za izračun deležev dobave Unije, temeljijo na „običajnem“ statističnem postopku. Ta pristop izključuje aktivno oplemenitenje, pasivno oplemenitenje, ponovni izvoz in uvoz predelanega blaga, kot je opisano v priročniku Eurostata za uporabnike o evropski statistiki o mednarodni trgovini z blagom iz leta 2020.
([10]) https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Industrial_production_statistics_introduced_-_PRODCOM.
([11]) https://ec.europa.eu/eurostat/web/prodcom/database.
([12]) V zadnjem stolpcu preglednic 1 in 2 „oznake TARIC“ označujejo, kdaj se deleži dobave Unije izračunajo z uporabo podatkov, povezanih z oznakami TARIC.

— Ocena statistike proizvodnje: oznake PRODCOM, ki navajajo statistiko proizvodnje, so razvite predvsem za proizvode s povezanimi oznakami KN. Zato se za neto ničelne tehnologije, ki imajo le povezano oznako TARIC, podatki o proizvodnji ocenijo na podlagi proizvodnih zmogljivosti. Podatki o proizvodni zmogljivosti, ki jih Komisija zbira za spremljanje napredka pri izpolnjevanju referenčnih vrednosti iz člena 5 uredbe o neto ničelni industriji (glej člen 42(1) uredbe o neto ničelni industriji), se uporabljajo kot približek za proizvodnjo. Po potrebi se lahko uporabi ustrezna pretvorba iz količine v vrednost proizvodnje. Ker je proizvodnja manjša od polne proizvodne zmogljivosti, predpostavka, da je proizvodnja enaka proizvodni zmogljivosti, pomeni tudi konservativen pristop k ocenjevanju deležev dobave Unije.

Enačba za konservativen pristop pri oceni deležev dobave Unije za neto ničelne tehnologije, ki imajo samo povezane oznake TARIC, je naslednja:

Enačba 3a, 3b

$$Share\ of\ the\ Union\ supply_{all} = \frac{Imports}{Manufacturing\ capacity + Imports} * 100$$

$$Share\ of\ the\ Union\ supply_{n-largest\ third\ country\ supplier} = \frac{Imports_{n-largest\ third\ country\ supplier}}{Manufacturing\ capacity + Imports} * 100$$

pri čemer velja:

— *Imports* je opredeljen v enačbi 1;

— *Manufacturing capacity* je vrednost proizvodne zmogljivosti v Uniji;

— $Import_{n-largest\ third\ country\ supplier}$ je opredeljena v enačbi 2b.

Kadar deležev dobave Unije za končne proizvode neto ničelne tehnologije in njihove glavne posebne komponente ni bilo mogoče izračunati z uporabo oznak KN ali oznak TARIC, se je Komisija začasno oprla na druge vire podatkov. V teh primerih so podatki iz poročila Mednarodne agencije za energijo (IEA) Perspektive na področju energetske tehnologije 2024 in poročila evropskega zavezništva za surovine (ERMA) *Rare Earth Magnets and Motors: A European Call for Action* (Redkozemeljski magneti in motorji: evropski poziv k ukrepanju) ključne reference ([13]), ([14]), ([15]).

Poročilo Mednarodne agencije za energijo (IEA) Perspektive na področju energetske tehnologije 2024 vsebuje podatke za leto 2023 o proizvodnji, izvozu in uvozu Unije iz različnih tretjih držav (tj. tistih z največjimi vrednostmi uvoza) in iz vseh tretjih držav, ki se uporabljajo za izračun deležev dobave Unije v skladu z enačbama 2a in 2b. Ti podatki temeljijo na modelu Mednarodne agencije za energijo za proizvodnjo in trgovino (MaT), ki zagotavlja dinamično sliko svetovnih dobavnih verig z vpogledom v ravni proizvodnje, proizvodno zmogljivost in dvostranske trgovinske tokove za končne proizvode šestih neto ničelnih tehnologij in njihove ključne komponente. Model MaT vključuje regionalne zahteve in uporablja pristop optimizacije z najnižjimi stroški za oceno letnega stroškovno optimalnega ravnovesja med domačo proizvodnjo in uvozom, ob upoštevanju dejavnikov, kot so proizvodne zmogljivosti, proizvodni stroški, trgovinski stroški, regionalne industrijske in trgovinske politike ter naložbeni trendi na nastajajočih trgih ([16]).

([13]) IEA (2024) Perspektive na področju energetske tehnologije iz leta 2024, https://www.iea.org/reports/energy-technology-perspectives-2024.

([14]) V zadnjem stolpcu preglednic 1 in 2 je z „IEA“ označeno, kdaj so deleži dobave Unije določeni z uporabo rezultatov iz poročila Mednarodne agencije za energijo o perspektivah na področju energetske tehnologije 2024.

([15]) Gauß R., Burkhardt C, Carencotte F, Gasparon M, Gutfleisch O, Higgins I, in drugi, (2021) *Rare Earth Magnets and Motors: A European Call for Action. A report by the Rare Earth Magnets and Motors Cluster of the European Raw Materials Alliance* (Redkozemeljski magneti in motorji: evropski poziv k ukrepanju, poročilo grozda za redkozemeljske magnete in motorje evropskega zavezništva za surovine), https://eitrawmaterials.eu/sites/default/files/2024-11/2021_07-13_REE%20Cluster%20Report.pdf.

([16]) IEA (2024) Perspektive na področju energetske tehnologije 2024 – Priloga, https://iea.blob.core.windows.net/assets/168cbd7d-deeb-4678-8578-4f9e0de73b4d/EnergyTechnologyPerspectives2024Annex.pdf.

Poročilo ERMA *Rare Earth Magnets and Motors: A European Call for Action* (Redkozemeljski magneti in motorji: evropski poziv k ukrepanju) temelji na podatkih iz industrije in ponuja podroben pregled dinamike dobavne verige neto ničelnih tehnologij. ERMA v sodelovanju z akterji na trgu in deležniki svojo oceno utemelji na neposrednem znanju o industriji in tržni dinamiki, s čimer zagotavlja natančnost in zanesljivost. Njegov celovit analitični okvir upošteva strategije nabave, zamenjave materialov in tehnološke inovacije, kar zagotavlja temeljit pregled odvisnosti od dobave. Čeprav se analiza nanaša na leto 2021, vodilni akterji na trgu dosledno potrjujejo, da se razmere od takrat niso spremenile.

Poročili IEA in ERMA sta zelo verodostojni in zanesljivi ter temeljita na uradnih podatkih in verodostojnih virih, ki so jih potrdili ključni akterji na trgu v ustreznih vrednostnih verigah. Njune stroge metodologije zagotavljajo skladnost s preverjenimi podatki o trgovini in proizvodnji, zaradi česar pri ocenjevanju deležev dobave Unije za neto ničelne tehnologije zanesljivo dopolnjujejo informacije, pridobljene iz oznak KN in TARIC.

e. **Variacije pri izračunu „deležev dobave Unije“**

Kot je poudarjeno v oddelku IV(a) „Dobava Unije“, so lahko pri izračunu deležev dobave Unije manjše razlike med neto ničelnimi tehnologijami zaradi razlik v razpoložljivosti statističnih podatkov in virov podatkov. Te majhne razlike so ustaljene in poudarjajo pomen uporabe prožnih, vendar strogih metod ocenjevanja, prilagojenih specifični razpoložljivosti oznak KN, oznak PRODCOM, oznak TARIC in dodatnih virov podatkov, povezanih s končnimi proizvodi neto ničelne tehnologije in njihovimi glavnimi posebnimi komponentami. V naslednjih primerih se uporabljajo naslednje alternativne enačbe:

(i) *Končni proizvodi, opredeljeni kot „sistemi“*

Kadar je končni proizvod opredeljen kot „sistem“ (npr. *sončni fotovoltaični sistemi*), na splošno ni mogoče opredeliti oznake KN, povezane z njim. Za te proizvode je treba deleže dobave Unije oceniti na podlagi statističnih podatkov za osnovne komponente sistema, ki so navedene v prilogi k Delegirani uredbi Komisije (EU) C(2025) 2901 ([17]). Za končne proizvode, opredeljene kot „sistemi“, je treba deleže dobave Unije **s poreklom iz vseh tretjih držav** izračunati na podlagi kumulativne vrednosti vseh komponent, ki sestavljajo končni proizvod, uvožene v Unijo, in kumulativne dobave vseh komponent, ki sestavljajo končni proizvod, z uporabo enačbe 4a. Podobno je treba tudi deleže dobave Unije **s poreklom iz tretjih držav z največjo vrednostjo uvoza v Unijo** izračunati na podlagi skupne vrednosti, uvožene v Unijo, s poreklom iz tretjih držav z največjim skupnim uvozom vseh komponent končnega proizvoda, in kumulativne dobave vseh komponent sistema z uporabo enačbe 4b.

Enačba 4a, 4b

$$Share\ of\ the\ Union\ supply_{all} = \frac{\sum_{All\ components} Imports}{\sum_{All\ components} Production + \sum_{All\ components} Imports - \sum_{All\ components} Exports} * 100$$

$$Share\ of\ the\ Union\ supply_{n-largest\ third\ country\ supplier} = \frac{Import_{n-largest\ third\ country\ supplier,\ across\ components}}{\sum_{All\ components} Production + \sum_{All\ components} Imports - \sum_{All\ components} Exports} * 100$$

pri čemer velja:

— $\sum_{All\ components} Imports$ je kumulativna vrednost uvoza komponent, ki sestavljajo končni proizvod, opredeljen kot „sistem“, v Unijo;

([17]) Delegirana uredba Komisije (EU) C(2025) 2901 o spremembi Uredbe (EU) 2024/1735 Evropskega parlamenta in Sveta glede opredelitve podkategorij neto ničelnih tehnologij in seznama posebnih komponent, ki se uporabljajo za te tehnologije (še ni objavljeno v Uradnem listu).

— $\Sigma_{All\ components}$ *Production* je kumulativna vrednost proizvodnje vseh komponent, ki sestavljajo končni proizvod, opredeljen kot „sistem“, v Uniji;

— $\Sigma_{All\ components}$ *Exports* je kumulativna vrednost izvoza komponent, ki sestavljajo končni proizvod, opredeljen kot „sistem“, iz Unije v tretje države;

— $Import_{n\ –\ largest\ third\ country\ supplier,\ across\ components}$ je skupna vrednost, uvožena v Unijo iz tretje države porekla, pri čemer je n – največji skupni uvoz vseh komponent, ki sestavljajo končni proizvod, opredeljen kot „sistem“.

Vendar je zaradi omejene razpoložljivosti oznak KN, specifičnih za neto ničelne tehnologije, zagotavljanje reprezentativnosti rezultatov enačb 4a in 4b odvisno od določenih pogojev. Deleži dobave Unije za končne proizvode, izračunani z uporabo tega pristopa, se štejejo za veljavne le, če so na voljo posebne oznake KN za glavne posebne komponente, ki skupaj predstavljajo več kot 50 % vrednosti končnega proizvoda, v skladu s preglednicami 5–9.

(ii) *Končni proizvodi brez posebnih oznak KN*

Če končni proizvod ni opredeljen kot „sistem“ in vseeno nima posebne oznake KN, se lahko njegov delež dobave Unije oceni z uporabo enačbe 4a, b za glavne posebne komponente prvega razreda končnega proizvoda ([18]). Za zagotovitev reprezentativnosti rezultatov se lahko uporabi ta pristop, če glavne posebne komponente, za katere so na voljo posebne oznake KN, predstavljajo več kot 50 % vrednosti končnega proizvoda v skladu s preglednicami 5–9. Če posebne oznake KN niso na voljo za nobeno komponento prvega razreda, se lahko metodologija uporabi za komponente drugega razreda.

(iii) *Neto ničelne tehnologije, povezane z oznako PRODCOM, ki ustreza več oznakam KN*

Raven podrobnosti med oznakami PRODCOM in oznakami KN se razlikuje, kar pomeni, da neposredna povezava ene oznake z drugo med temi klasifikacijami ni vedno mogoča. V nekaterih primerih lahko več oznak KN, od katerih je vsaka povezana z različnimi neto ničelnimi tehnologijami, ustreza isti oznaki PRODCOM. V teh primerih je treba deleže dobave Unije za neto ničelne tehnologije oceniti kot celoto neto ničelnih tehnologij, povezanih s oznako PRODCOM. To združevanje je potrebno, ker omejena granularnost oznak PRODCOM ne omogoča razlikovanja med posameznimi neto ničelnimi tehnologijami, ki jih zajemajo.

V teh primerih se za oceno deležev dobave Unije uporabi enačba 5, v kateri se upošteva dejstvo, da so pogoji, povezani z uvozom in izvozom, pomembnejši od pogojev, povezanih s proizvodnjo. Natančneje, deleže dobave Unije **s poreklom iz vseh tretjih držav** je treba izračunati tako, da se kot števec upošteva kumulativna vrednost vseh neto ničelnih tehnologij, povezanih s skupno oznako PRODCOM, uvožena v Unijo, kot imenovalec pa vrednost proizvodnje v Uniji, povezana z navedeno enotno oznako PRODCOM, ki se ji prišteje kumulativna vrednost, uvožena v Unijo za vse z njo povezane neto ničelne tehnologije, od katere se odšteje kumulativna vrednost, izvožena iz Unije za vse neto ničelne tehnologije, povezane z navedeno oznako PRODCOM, z uporabo enačbe 5a.

Podobno je treba deleže dobave Unije **s poreklom iz tretje države z največjo vrednostjo uvoza v Unijo** izračunati tako, da se kot števec upošteva skupna vrednost, uvožena v Unijo iz tretje države porekla z največjo skupno vrednostjo uvoza vseh neto ničelnih tehnologij, povezanih s skupno oznako PRODCOM, kot imenovalec pa vrednost proizvodnje v Uniji, povezana z njo, ki se ji prišteje kumulativna vrednost, uvožena v Unijo za vse neto ničelne tehnologije, povezane z navedeno oznako, od katere se odšteje kumulativna vrednost, izvožena iz Unije za vse z njo povezane neto ničelne tehnologije, z uporabo enačbe 5b.

([18]) Komponente prvega razreda so tiste, ki sestavljajo končni proizvod.

Enačba 5a, 5b

$$Share\ of\ the\ Union\ supply_{all} = \frac{\sum_{All\ components} Imports}{Production + \sum_{All\ components} Imports - \sum_{All\ components} Exports} * 100$$

$$Share\ of\ the\ Union\ supply_{n-largest\ third\ country\ supplier} = \frac{Import_{n-largest\ third\ country\ supplier,\ across\ components}}{Production + \sum_{All\ components} Imports - \sum_{All\ components} Exports} * 100$$

pri čemer velja:

— $\Sigma_{All\ components}\ Imports$ je kumulativna vrednost uvoza vseh neto ničelnih tehnologij, povezanih s skupno oznako PRODCOM, v Unijo;

— *Production* je vrednost proizvodnje v Uniji, povezana z enotno oznako PRODCOM;

— $\Sigma_{All\ components}\ Exports$ je kumulativna vrednost izvoza vseh neto ničelnih tehnologij, povezanih s skupno oznako PRODCOM, iz Unije v tretje države;

— $Import_{n-largest\ third\ country\ supplier,\ across\ components}$ je skupna vrednost, uvožena v Unijo iz tretje države porekla, pri čemer je n – največja vrednost uvoza vseh neto ničelnih tehnologij, povezanih s skupno oznako PRODCOM, v Unijo.

(iv) *Neto ničelne tehnologije, povezane z oznako KN, ki ustreza več oznakam PRODCOM*

Ker se stopnja granularnosti med oznakami PRODCOM in oznakami KN razlikuje, lahko v nekaterih primerih več oznak PRODCOM ustreza isti oznaki KN. V teh primerih je treba deleže dobave Unije za neto ničelne tehnologije oceniti kot celoto vseh neto ničelnih tehnologij, povezanih s „skupno“ oznako KN. To je podobno pristopu, opisanemu v pododdelku (iii). Glavna razlika je, da je v tem primeru ista neto ničelna tehnologija povezana z več oznakami PRODCOM kot oznakami KN.

V teh primerih se za oceno deležev dobave Unije uporabi enačba 6, v kateri se upošteva dejstvo, da je pogojev, povezanih s proizvodnjo, več od pogojev, povezanih z uvozom in izvozom. Natančneje, deleže dobave Unije **s poreklom iz vseh tretjih držav** je treba izračunati tako, da se kot števec upošteva vrednost neto ničelne tehnologije, povezane s skupno oznako KN, uvožena v Unijo, kot imenovalec pa kumulativna vrednost proizvodnje v Uniji vseh neto ničelnih tehnologij, povezanih z navedeno oznako KN, ki se ji prišteje vrednost, uvožena v Unijo, za neto ničelno tehnologijo, povezano s skupno oznako KN, in odšteje vrednost, izvožena iz Unije, za z njo povezano neto ničelno tehnologijo, z uporabo enačbe 6a.

Podobno je treba deleže dobave Unije **s poreklom iz tretje države z največjo vrednostjo uvoza v Unijo** izračunati tako, da se kot števec upošteva vrednost, uvožena v Unijo iz tretje države porekla z najvišjo vrednostjo uvoza neto ničelne tehnologije, povezane s skupno oznako KN, kot imenovalec pa kumulativna vrednost proizvodnje v Uniji za vse z njo povezane neto ničelne tehnologije, ki se ji prišteje vrednost, uvožena v Unijo, za neto ničelno tehnologijo, povezano s skupno oznako KN, in odšteje vrednost, izvožena iz Unije za z njo povezano neto ničelno tehnologijo, z uporabo enačbe 6b.

Enačba 6a, 6b

$$Share\ of\ the\ Union\ supply_{all} = \frac{Imports}{\sum_{All\ components} Production + Imports - Exports} * 100$$

$$Share\ of\ the\ Union\ supply_{n-largest\ third\ country\ supplier} = \frac{Imports_{n-largest\ third\ country\ supplier}}{\sum_{All\ components} Production + Imports - Exports} * 100$$

pri čemer velja:

— *Imports* je vrednost uvoza v Unijo iz vseh tretjih držav;

— $\sum_{All\ components} Production$ je kumulativna vrednost proizvodnje vseh neto ničelnih tehnologij, povezanih s skupno oznako KN, v Uniji;

— *Exports* je vrednost izvoza vseh neto ničelnih tehnologij, povezanih s skupno oznako KN, iz Unije v tretje države.

— $Imports_{n-largest\ third\ country\ supplier}$ je vrednost uvoza v Unijo iz tretje države porekla, pri čemer je n – največja vrednost uvoza v Unijo med vsemi dobavitelji iz tretjih držav za vse neto ničelne tehnologije, povezane s skupno oznako KN.

(v) *Neto ničelne tehnologije z več povezanimi oznakami KN*

V nekaterih primerih je več oznak KN povezanih z eno neto ničelno tehnologijo. V teh primerih se za oceno deležev dobave Unije ob upoštevanju vseh ustreznih oznak KN uporabi enačba 7a ali 7b.

Natančneje, deleže dobave Unije **s poreklom iz vseh tretjih držav** je treba izračunati tako, da se kot števec upošteva kumulativna vrednost za več oznak KN, povezanih z neto ničelno tehnologijo, uvožena v Unijo, kot imenovalec pa kumulativna vrednost proizvodnje v Uniji, povezana z vsemi oznakami PRODCOM, povezanimi z več oznakami KN, ki se ji prišteje kumulativna vrednost, uvožena v Unijo, za več oznak KN, povezanih z neto ničelno tehnologijo, in odšteje kumulativna vrednost, izvožena iz Unije, po več oznakah KN, povezanih z neto ničelno tehnologijo, z uporabo enačbe 7a.

Podobno je treba deleže dobave Unije **s poreklom iz tretje državez največjo vrednostjo uvoza v Unijo** izračunati tako, da se kot števec upošteva skupna vrednost, uvožena v Unijo iz tretje države porekla z največjim skupnim uvozom za več oznak KN, povezanih z neto ničelno tehnologijo, kot imenovalec pa kumulativna vrednost proizvodnje v Uniji, povezana z vsemi oznakami PRODCOM, povezanimi z več oznakami KN, ki se ji prišteje kumulativna vrednost, uvožena v Unijo, za več oznak KN, povezanih z neto ničelno tehnologijo, od katere se odšteje kumulativna vrednost, izvožena iz Unije za več oznak KN, povezanih z neto ničelno tehnologijo, z uporabo enačbe 7b.

Enačba 7a, 7b

$$Share\ of\ the\ Union\ supply_{all} = \frac{\sum_{All\ components} Imports}{\sum_{All\ components} Production + \sum_{All\ components} Imports - \sum_{All\ components} Exports} * 100$$

$$Share\ of\ the\ Union\ supply_{n-largest\ third\ country\ supplier} = \frac{Import_{n-largest\ third\ country\ supplier,\ across\ components}}{\sum_{All\ components} Production + \sum_{All\ components} Imports - \sum_{All\ components} Exports} * 100$$

V. **PREGLEDNICE, KI SLUŽIJO KOT PODLAGA**

Preglednica 3

Preglednica 3 vsebuje pregled oznak KN in oznak PRODCOM, specifičnih za neto ničelne tehnologije, ki so bile uporabljene za izračun deležev dobave Unije s poreklom iz tretjih držav z največjo vrednostjo uvoza v Unijo in v vse tretje države, kot je navedeno v preglednici 1 oziroma preglednici 2.

Preglednica 3

Seznam opisov proizvodov v okviru KN, oznak KN in oznak PRODCOM, specifičnih za končne proizvode neto ničelne tehnologije in njihove glavne posebne komponente, 2025

Podkategorija v okviru neto ničelne tehnologije	Končni proizvod/ glavna posebna komponenta	Opis proizvoda v okviru KN	Oznaka KN	Oznaka PRC
Tehnologije fotovoltaike	Fotovoltaični moduli; fotovoltaične celice	Fotovoltaične celice, ki niso sestavljene v module ali plošče; fotovoltaične celice, sestavljene v module ali plošče	8541 42 00, 8541 43 00	26112240
Tehnologije fotovoltaike	Fotovoltaični inverterji	Inverterji s prenosno močjo ne več kot 7,5 kVA in več kot 7,5 kVA	8504 40 85, 8504 40 86	27904153, 27904155
Tehnologije sončne toplotne energije	Sistemi sončne toplotne energije	Sončni grelniki za vodo	8419 12 00	27521400
Tehnologije vetrne energije na kopnem; tehnologije vetrne energije na morju	Vetrne turbine na kopnem; vetrne turbine na morju	Generatorski agregati na veter	8502 31 00	28112400
Baterijske tehnologije	Baterijski sklopi; baterijski moduli; baterijske celice	Litij-ionski električni akumulatorji	8507 60 00	27202350
Baterijske tehnologije	Separatorji	Separatorji za električne akumulatorje, pravokotni ali ne (vključno s kvadratnimi)	8507 90 30	27202410
Tehnologije za shranjevanje energije z gravitacijo; hidroenergetske tehnologije	Črpalna akumulacija; sistemi vodnih turbin	Hidravlične turbine in vodna kolesa	8410 11 00, 8410 12 00, 8410 13 00	28112200
Tehnologije toplotnih črpalk	Toplotne črpalke	Toplotne črpalke, ki niso klimatske naprave iz tarifne številke 8415	8418 61 00	28251380

Podkategorija v okviru neto ničelne tehnologije	Končni proizvod/ glavna posebna komponenta	Opis proizvoda v okviru KN	Oznaka KN	Oznaka PRC
Tehnologije električnega omrežja	Kopenske transformatorske postaje; transformatorske postaje na morju	Transformatorji s tekočim dielektrikom in drugi transformatorji s prenosno močjo nad 1 kVA; inverterji in drugi statični pretvorniki, razen polnilnikov akumulatorjev in usmernikov; varovalke in avtomatski odklopniki tokokrogov, za napetosti nad 1 000 V; ločilniki in vklopno-izklopna stikala, za napetosti nad 1 000 V; table, plošče, pulti, mize, omare in druge osnove, za električno krmiljenje ali razdeljevanje električnega toka, za napetosti nad 1 000 V; izolirana žica, kabli in drugi izolirani električni vodniki, s konektorjem ali brez njega, za napetost nad 1 000 V, razen žice za navijanje, koaksialnih kablov, koaksialnih električnih vodnikov, kompletov vodnikov za vžig in drugih kompletov vodnikov	8504 21 00, 8504 22 10, 8504 22 90, 8504 23 00, 8504 32 00, 8504 33 00, 8504 34 00, 8504 40 85, 8504 40 86, 8504 40 95, 8535 10 00, 8535 21 00, 8535 29 00, 8535 30 10, 8535 30 90, 8537 20 91, 8537 20 99, 8544 60 10, 8544 60 90	27114120, 27114150, 27114180, 27114260, 27114330, 27114380, 27904153, 27904155, 27904170, 27121010, 27121020, 27121030, 27123203, 27123205, 27321400
Tehnologije električnega omrežja	Kabli in vodi za prenos in distribucijo električne energije ter kabli, ki povezujejo neto ničelne tehnologije z električnim omrežjem (nadzemni vodi, podzemni in podmorski kabli, vključno s HVDC in HVAC); električni vodniki (vključno z naprednimi vodniki in visokotemperaturnimi superprevodniki)	izolirana žica, kabli in drugi izolirani električni vodniki, s konektorjem ali brez njega, za napetost nad 1 000 V, razen žice za navijanje, koaksialnih kablov, koaksialnih električnih vodnikov, kompletov vodnikov za vžig in drugih kompletov vodnikov	8544 60 10, 8544 60 90	27321400

Podkategorija v okviru neto ničelne tehnologije	Končni proizvod/ glavna posebna komponenta	Opis proizvoda v okviru KN	Oznaka KN	Oznaka PRC
Tehnologije električnega omrežja	Transformatorji	Transformatorji s tekočim dielektrikom in drugi transformatorji s prenosno močjo nad 1 kVA	8504 21 00, 8504 22 10, 8504 22 90, 8504 23 00, 8504 32 00, 8504 33 00, 8504 34 00	27114120, 27114150, 27114180, 27114260, 27114330, 27114380
Tehnologije električnega omrežja	Stikalna oprema; električne omarice; Sistemi zbiralnih vodnikov	table, plošče, pulti, mize, omare in druge osnove, za električno krmiljenje ali razdeljevanje električnega toka, za napetosti nad 1 000 V	8537 20 91, 8537 20 99	27123203, 27123205
Tehnologije električnega omrežja	Odklopniki tokokrogov	Varovalke in avtomatski odklopniki tokokrogov, za napetosti nad 1 000 V	8535 10 00, 8535 21 00, 8535 29 00	27121010, 27121020
Tehnologije električnega omrežja	Ločilna stikala	Ločilniki in vklopno-izklopna stikala, za napetosti nad 1 000 V	8535 30 10, 8535 30 90	27121030
Tehnologije električnega omrežja	Izolatorji	Električni izolatorji iz kakršnega koli materiala	8546 10 00, 8546 20 00, 8546 90 10, 8546 90 90	23192500, 23431030, 27901230,
Tehnologije jedrskega gorivnega cikla	Centrifuge	Stroji in aparati za separacijo izotopov in njihovi deli	8401 20 00	28993910
hidroenergetske tehnologije	Gonilniki vodnih turbin; razdelilniki s smernimi lopatami	Deli hidravličnih turbin in vodnih koles, vključno z regulatorji	8410 90 00	28113200
Preobrazbene industrijske tehnologije za razogljičenje	Industrijski indukcijski grelci/ peči	Indukcijske peči	8514 20 10	28211353
Preobrazbene industrijske tehnologije za razogljičenje	Grafitne ali ogljene elektrode za električne peči	Ogljene elektrode, ogljene ščetke, oglje za žarnice, oglje za baterije in drugi izdelki iz grafita ali drugega oglja, s kovino ali brez nje, za peči	8545 11 00	27901330

Opombe:

KN = kombinirana nomenklatura ([19]), PRC = PRODCOM ([20]). Oznaka KN in opis proizvoda v okviru KN se nanašata na razvrstitev v KN iz leta 2025 ([21]).

([19]) https://taxation-customs.ec.europa.eu/customs-4/calculation-customs-duties/customs-tariff/combined-nomenclature_sl.
([20]) https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Industrial_production_statistics_introduced_-_PRODCOM.
([21]) Izvedbena uredba Komisije (EU) 2024/2522 z dne 23. septembra 2024 o spremembi Priloge I k Uredbi Sveta (EGS) št. 2658/87 o tarifni in statistični nomenklaturi ter skupni carinski tarifi (UL L, 2024/2522, 31.10.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2024/2522/oj), https://taxation-customs.ec.europa.eu/news/customs-commission-publishes-2025-version-combined-nomenclature-2024-10-31_sl.

Preglednica 4

Preglednica 4 vsebuje seznam oznak TARIC, specifičnih za neto ničelne tehnologije, ki se uporabljajo za izračun deležev dobave Unije s poreklom iz tretjih držav z največjo vrednostjo uvoza v Unijo in v vse tretje države, kot je navedeno v preglednici 1 oziroma preglednici 2.

Preglednica 4

Seznam opisov proizvodov v okviru TARIC in oznak TARIC, specifičnih za glavne posebne komponente neto ničelne tehnologije, 2025

Podkategorija v okviru neto ničelne tehnologije	Končni proizvod/glavna posebna komponenta	Opis proizvoda v okviru TARIC	Oznaka TARIC
Tehnologije fotovoltaike	Fotovoltaične rezine ali enakovredne komponente	Vrste rezin, ki se uporabljajo v fotonapetostnih modulih ali ploščah na osnovi kristalnega silicija	3818 00 10 11, 3818 00 10 19
Tehnologije vetrne energije na kopnem; tehnologije vetrne energije na morju	Stolpi	Veliki jekleni cevni vetrni stolpi	7308 20 00 11

Preglednice 5–9

V preglednicah 5–9 so prikazani deleži glavnih posebnih komponent v vrednosti končnega proizvoda (tj. vsota vrednosti osnovnih komponent) za naslednjih devet podkategorij neto ničelnih tehnologij: tehnologije sončne fotovoltaike, tehnologije sončne toplotne energije, tehnologije vetrne energije na kopnem, tehnologije vetrne energije na morju, tehnologije baterij, elektrokemične tehnologije shranjevanja, tehnologije toplotnih črpalk, elektrolizatorji in vodikove gorivne celice.

Te preglednice se uporabljajo kot podlaga za izračun deležev dobave Unije za končne proizvode, opredeljene kot „sistemi“, in končne proizvode brez posebnih oznak KN. To se izvede s preverjanjem, ali obstajajo oznake KN za glavne posebne komponente, ki skupaj predstavljajo več kot 50 % vrednosti končnega proizvoda. Glede na to, da se lahko prispevek komponent k skupni vrednosti končnega proizvoda razlikuje glede na dejavnike, specifične za projekt, in tržne razmere, so v preglednicah 5–9 navedene približne referenčne vrednosti za leto 2023 po oceni Skupnega raziskovalnega središča ([22]). Te številke so namenjene izključno zgoraj opisanemu namenu in se ne bi smele razlagati kot splošne razčlenitve stroškov.

Delež vsake komponente je izražen kot odstotek skupne vrednosti končnega proizvoda, ki odraža ne le stroške preoblikovanja iz enega razreda v drugega, temveč tudi kumulativno vrednost vseh osnovnih komponent. To na primer pomeni, da delež baterijskih celic ne vključuje samo sestave njihovih osnovnih komponent, ampak tudi celotno vrednost, vgrajeno v katodne aktivne materiale, anodne aktivne materiale, elektrolite, separatorje in tokovne kolektorje. Preprosto seštevanje deležev vseh glavnih posebnih komponent bi lahko zaradi prekrivajočih se prispevkov k vrednosti povzročilo, da bi skupni znesek presegel 100 %, deleži komponent prvega razreda pa bi morali biti vedno manjši ali enaki 100 %. Če je vsota skupne vrednosti deležev manjša od 100 %, razlika predstavlja vrednost drugih komponent, ki niso razvrščene kot glavne posebne komponente.

([22]) Več podrobnosti o dobavi Unije za neto ničelne tehnologije bo na voljo v poročilih opazovalnice za tehnologijo čiste energije, ki bodo izdana v zadnjem četrtletju leta 2025.

Preglednica 5

Porazdelitev stroškov glavnih posebnih komponent v končnih proizvodih sončnih tehnologij

Podkategorije v okviru neto ničelne tehnologije	Končni proizvodi	Glavne posebne komponente	Deleži vrednosti (v %)
Tehnologije sončne fotovoltaike	Sončni fotovoltaični sistemi ([1])	Polikristalni silicij za sončne panele	5
		Ingoti kristalnega silicija za sončne panele ali enakovredne komponente	9
		Fotovoltaične rezine ali enakovredne komponente	15
		Fotovoltaične celice ali enakovredne komponente	28
		Sončno steklo	6
		Fotovoltaični moduli	58
		Fotovoltaični inverterji	13
		Sledilniki soncu in posebne konstrukcije za njihovo postavitev	19
Tehnologije sončne toplotne energije	Sistemi sončne toplotne energije	Sončni kolektorji (vključno s ploščatimi sončnimi kolektorji, vakuumskimi sončnimi kolektorji, sistemi sončnih kolektorjev s koncentratorjem in zračnimi sončnimi kolektorji)	35
		Sončni absorberji	20
		Sončno steklo	10

([1]) Deleži vrednosti končnega proizvoda po glavnih posebnih komponentah se nanašajo na sončni fotovoltaični sistem s sledilniki. Če ni sledilnikov, so deleži naslednji: 5 % polikristalni silicij za sončne panele, 10 % ingoti kristalnega silicija za sončne panele ali enakovredne komponente, 17 % fotovoltaične rezine ali enakovredne komponente, 32 % fotovoltaične celice ali enakovredne komponente, 7 % sončno steklo, 67 % fotovoltaični moduli, 15 % fotovoltaični inverterji.

Preglednica 6

Porazdelitev stroškov glavnih posebnih komponent v končnih proizvodih tehnologij vetrne energije na kopnem in energije iz obnovljivih virov na morju

Podkategorije v okviru neto ničelne tehnologije	Končni proizvodi	Glavne posebne komponente	Deleži vrednosti (v %)
Tehnologije vetrne energije na kopnem	Vetrne turbine na kopnem ([1])	Gondole (sestav)	44
		Pesta rotorjev	5
		Glavni ležaji ter ležaji za vrtenje in nagib	5
		Sistem za prenos moči z neposrednim pogonom (vključno z generatorjem) in/ali sistemi za prenos moči z menjalnikom (vključno z generatorjem)	25
		Trajni magneti za vetrne turbine	1
		Menjalniki vetrnih turbin	7
		Lopatice	26
		Stolpi	25

Podkategorije v okviru neto ničelne tehnologije	Končni proizvodi	Glavne posebne komponente	Deleži vrednosti (v %)
Tehnologije vetrne energije na morju	Vetrne turbine na morju ([2])	Gondole (sestav)	40
		Pesta rotorjev	6
		Glavni ležaji ter ležaji za vrtenje in nagib	5
		Sistem za prenos moči z neposrednim pogonom (vključno z generatorjem) in/ali sistemi za prenos moči z menjalnikom (vključno z generatorjem)	24
		Trajni magneti za vetrne turbine	6
		Menjalniki vetrnih turbin	0
		Lopatice	13
		Stolpi	7
		Temelji / plavajoče konstrukcije	34
		([1]) Porazdelitev stroškov za vetrne turbine na kopnem temelji na predpostavki, da uporabljajo sistem za prenos moči z menjalnikom. ([2]) Pri porazdelitvi stroškov za vetrne turbine na morju se predvideva konfiguracija z neposrednim pogonom.	

Preglednica 7

Porazdelitev stroškov glavnih posebnih komponent v končnih proizvodih tehnologij baterij in končnih proizvodih tehnologij za shranjevanje energije

Podkategorije v okviru neto ničelne tehnologije	Končni proizvodi	Glavne posebne komponente	Deleži vrednosti (v %)
Baterijske tehnologije	Baterije	Baterijski sklopi	100
		Baterijski moduli	80
		Baterijske celice	70
		Katodni aktivni materiali	25
		Anodni aktivni materiali	15
		Elektroliti	10
		Separatorji	10
		Tokovni kolektorji (vključno s tankimi bakrenimi, aluminijastimi, nikljevimi in ogljikovimi folijami)	7
		Krmilni sistemi baterij	5
		Sistemi za uravnavanje toplote baterij	5

Podkategorije v okviru neto ničelne tehnologije	Končni proizvodi	Glavne posebne komponente	Deleži vrednosti (v %)
Tehnologije elektrokemičnega shranjevanja	Ultrakondenzatorji/ superkondenzatorji	Elektroliti	60
	Redoks pretočno shranjevanje energije	Separatorji	15
		Kolektorji	15
		Ploščate elektrode	10

Opomba: deleži vrednosti končnega proizvoda so izraženi glede na baterijski sklop.

Preglednica 8

Porazdelitev stroškov glavnih posebnih komponent v končnih proizvodih tehnologij toplotnih črpalk

Podkategorije v okviru neto ničelne tehnologije	Končni proizvodi	Glavne posebne komponente	Deleži vrednosti (v %)
Tehnologije toplotnih črpalk	Toplotne črpalke	Toplotne črpalke	100
		Štirismerni ventili	3
		Spiralni kompresorji / rotacijski kompresorji za toplotne črpalke	25

Preglednica 9

Porazdelitev stroškov glavnih posebnih komponent v končnih proizvodih vodikove tehnologije

Podkategorije v okviru neto ničelne tehnologije	Končni proizvodi	Glavne posebne komponente	Deleži vrednosti (v %)
Elektrolizatorji	Alkalni elektrolizatorji	Skladi	43
		Separatorji (diafragme ali membrane, prirejene za elektrolizo vode)	4
		Bipolarne plošče in zaključne plošče	9
		Elektrode	18
	Elektrolizatorji z membranami za izmenjavo protonov	Skladi	40
		Membransko-elektrodni sklopi (3-slojni) / s katalizatorjem prevlečene membrane	14
		Porozne transportne plasti/plasti za plinsko difuzijo	10
		Bipolarne plošče in zaključne plošče	9
	Trdno-oksidni elektrolizatorji	Skladi	14
		Elektroliti in elektrode	4
		Povezovalni daljnovodi/mreže in zaključne plošče	9

Podkategorije v okviru neto ničelne tehnologije	Končni proizvodi	Glavne posebne komponente	Deleži vrednosti (v %)
Vodikove gorivne celice	Gorivne celice s protonsko izmenjalno membrano (PEMFC)	Skladi	62
		Membransko-elektrodni sklopi (3-slojni) / s katalizatorjem prevlečene membrane	40
		Porozne transportne plasti / plasti za plinsko difuzijo	6
		Bipolarne plošče in zaključne plošče	6
	Gorivne celice s trdnim elektrolitom (SOFC)	Skladi	21
		Elektroliti in elektrode	4
		Povezovalni daljnovodi/mreže in zaključne plošče	8