Az Európai Unió
Hivatalos Lapja

HU
C sorozat

C/2026/4623

2026.8.31.

A BIZOTTSÁG KÖZLEMÉNYE

Iránymutatás a „nettó zéró” technológiák európai gyártási ökoszisztémájának megerősítését célzó intézkedési keret létrehozásáról és az (EU) 2018/1724 rendelet módosításáról szóló, (EU) 2024/1735 európai parlamenti és tanácsi rendelet 25. cikkének alkalmazásához

(C/2026/4623)

E közlemény célja, hogy gyakorlati iránymutatást nyújtson az ajánlatkérő szerveknek és a közszolgáltató ajánlatkérőknek ahhoz, hogy a nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikkével összhangban értékelni tudják a közbeszerzési eljárásokban a fenntarthatósághoz és rezilienciához való hozzájárulást. Ez az iránymutatás jogilag nem kötelező erejű. Bár alkalmanként átfogalmazza az uniós jogszabályok rendelkezéseit, nem célja, hogy bővítse vagy szűkítse a nettó zéró iparról szóló rendeletben vagy más kötelező erejű jogi eszközökben, például a Stratégiai Technológiák Európai Platformjában (STEP) meghatározott jogokat és kötelezettségeket. Ezenkívül ez az iránymutatás nem érinti az állami támogatási szabályokat és a szubszidiaritás elvét. Szövegét a Bizottság felülvizsgálhatja vagy kibővítheti.

TARTALOMJEGYZÉK

Oldal

I. Bevezetés 4

II. Hatály 4

III. A fenntarthatósághoz és a rezilienciához való hozzájárulás a közbeszerzési eljárások során 6

A. Környezeti fenntarthatósági követelmények (a nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikkének (1) bekezdése) 6

B. További, nem árjellegű követelmények (a nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikkének (3) bekezdése) . 6

1. A szociális vagy foglalkoztatási megfontolásokkal kapcsolatos különleges feltétel 6

2. A kiberbiztonsági követelményeknek való megfelelés igazolására vonatkozó követelmény 7

3. Az időben történő leszállításra vonatkozó konkrét szerződéses kötelezettség 7

C. A rezilienciára vonatkozó követelmények (a nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikkének (7) bekezdése) 8

1. Mikor kell figyelembe venni a rezilienciához való hozzájárulást? 8

2. A rezilienciára vonatkozó követelmények alkalmazása 9

3. A „nettó zéró” technológiát tartalmazó végtermékek és fő specifikus alkotóelemek származásának meghatározása és ellenőrzése 11

4. A fő specifikus alkotóelemek értékének meghatározása 11

5. A rezilienciára vonatkozó követelményeknek való megfelelés a közbeszerzési eljárás során 12

6. Az arányos díj meghatározása (a nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikke (7) bekezdésének d) pontja) 13

IV. Kivételek 13

A. Egyetlen beszállító (a nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikke (9) bekezdésének a) pontja) 14

B. Nincs megfelelő ajánlat vagy részvételi jelentkezés (a nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikke (9) bekezdésének b) pontja és 25. cikkének (11) bekezdése) 14

C. Aránytalan költségkülönbségek (a nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikke (9) bekezdésének c) pontja és 25. cikkének (10) bekezdése) 15

D. Nemzetközi megállapodások (a nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikkének (8) bekezdése) 16

RÖVIDÍTÉSEK JEGYZÉKE

CPV	közös közbeszerzési szójegyzék
CN	Kombinált Nómenklatúra
EU	Európai Unió
GPA	megállapodás a közbeszerzésről
HR	harmonizált rendszer
JRC	Az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontja
MSC	fő specifikus alkotóelem
NZIA	a nettó zéró iparról szóló rendelet
PV	fotovoltaikus

I. **BEVEZETES**

A „nettó zéró” technológiák európai gyártási ökoszisztémájának megerősítését célzó intézkedési keret létrehozásáról és az (EU) 2018/1724 rendelet módosításáról szóló (EU) 2024/1735 rendelet (a továbbiakban: a nettó zéró iparról szóló rendelet) ([1]) olyan jogi keretet hoz létre, amelynek célja a „nettó zéró” technológiák gyártási ökoszisztémájának megszilárdítása az Európai Unióban. Az EU „nettó zéró” technológiáktól és azok ellátási láncaitól való stratégiai függőségének csökkentése, valamint az EU éghajlat- és energiapolitikai céljainak elérése érdekében a nettó zéró iparról szóló rendelet 5. cikke a Bizottság és a tagállamok számára azt a célt tűzi ki, hogy 2030-ra a „nettó zéró” technológiákra vonatkozó éves uniós kiépítési igények legalább 40 %-át kitevő gyártási kapacitás álljon rendelkezésre, 2040-re pedig a „nettó zéró” technológiák globális termelésének 15 %-át az Unió adja.

E célkitűzések elérése érdekében a nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikke követelményeket állapít meg a 2014/23/EU ([2]), a 2014/24/EU ([3]) és a 2014/25/EU irányelv ([4]) (a továbbiakban együttesen: közbeszerzési irányelvek) hatálya alá tartozó közbeszerzési eljárásokra vonatkozóan annak érdekében, hogy a közkiadások elősegítsék a fenntarthatósághoz és rezilienciához hozzájáruló „nettó zéró” technológiák iránti kereslet növekedését. A nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikke előírja a környezeti fenntarthatóságra és az ellátási lánc rezilienciájára vonatkozó minimumkövetelmények alkalmazását, valamint a szerződés teljesítésével kapcsolatos egyéb kötelezettségeket.

Ez a közlemény iránymutatást nyújt az ajánlatkérő szerveknek és a közszolgáltató ajánlatkérőknek a nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikkének az említett rendelet 29. cikkének (1) bekezdése szerinti alkalmazásához, de az állami támogatási szabályokat nem érinti.

II. **HATALY**

A nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikke alkalmazandó „[a] *2014/23/EU, a 2014/24/EU vagy a 2014/25/EU irányelv hatálya alá tartozó közbeszerzési eljárások esetében, amennyiben a szerződések tárgyuk részeként az e rendelet 4. cikke (1) bekezdésének a)–k) pontjában felsorolt »nettó zéró« technológiákat foglalnak magukban,*” továbbá „*az említett technológiákat magukban foglaló építési beruházásra irányuló szerződések és építési koncessziók esetében*”.

A közbeszerzési irányelvek hatályának tükrözése. A nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikkének hatálya a közbeszerzési irányelvek hatályának feleltethető meg. Ezért annak megállapításakor, hogy valamely közbeszerzési eljárás a nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikkének hatálya alá tartozik-e, figyelembe kell venni az említett irányelvekben meghatározott küszöbértékeket, kivételeket és különleges helyzeteket. A 25. cikk például akkor alkalmazandó az ajánlatkérő szervek által támogatott szerződésekre, ha azok megfelelnek a 2014/24/EU irányelv ([5]) 13. cikkében meghatározott kritériumoknak. Hasonlóképpen, a 25. cikk alkalmazandó a dinamikus beszerzési rendszerekre és a keretmegállapodásokra is, feltéve, hogy a keretmegállapodás értéke (nem pedig az annak alapján odaítélt egyedi szerződések értéke) eléri a közbeszerzési irányelvekben meghatározott küszöbértékeket ([6]).

Időbeli hatály. A közbeszerzési eljárásra alkalmazandó jog az eljárást megindító felhívás közzétételének vagy az eljárás megindításának időpontjában hatályos jog, nem pedig a szerződés odaítélésének időpontjában hatályos jog. Keretmegállapodások és az azok alapján odaítélt szerződések esetében az alkalmazandó jog a keretmegállapodásra vonatkozó eljárást megindító felhívás közzétételének időpontjában hatályos jog.

„Nettó zéró” technológiák felhasználása. Az építési beruházásra irányuló szerződések és az építési koncessziók esetében a nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikke akkor alkalmazandó, ha azok a 4. cikk (1) bekezdésének a)–k) pontjában felsorolt „nettó zéró” technológiákat tartalmaznak. Például egy iskolaépület építésére vagy felújítására irányuló szerződés, amelynek részeként napelemes fotovoltaikus paneleket telepítenek, a 25. cikk hatálya alá tartozna.

([1]) Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2024/1735 rendelete (2024. június 13.) a „nettó zéró” technológiák európai gyártási ökoszisztémájának megerősítését célzó intézkedési keret létrehozásáról és az (EU) 2018/1724 rendelet módosításáról (HL L, 2024/1735, 2024.6.28., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2024/1735/oj).

([2]) Az Európai Parlament és a Tanács 2014/23/EU irányelve (2014. február 26.) a koncessziós szerződésekről (EGT-vonatkozású szöveg) (HL L 94., 2014.3.28., 1. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2014/23/oj).

([3]) Az Európai Parlament és a Tanács 2014/24/EU irányelve (2014. február 26.) a közbeszerzésről és a 2004/18/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről (HL L 94., 2014.3.28., 65. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2014/24/oj).

([4]) Az Európai Parlament és a Tanács 2014/25/EU irányelve (2014. február 26.) a vízügyi, energiaipari, közlekedési és postai szolgáltatási ágazatban működő ajánlatkérők beszerzéseiről és a 2004/17/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről (HL L 94., 2014.3.28., 243. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2014/25/oj).

([5]) Vagyis amikor az építési beruházásra vagy szolgáltatásnyújtásra irányuló szerződést az ajánlatkérő szerv több mint 50 %-ban közvetlenül támogatja, és az meghalad egy bizonyos küszöbértéket.

([6]) A jelenlegi küszöbértékek online megtekinthetők itt: https://single-market-economy.ec.europa.eu/single-market/public-procurement/legal-rules-and-implementation/thresholds_en?prefLang=hu.

Más közbeszerzési eljárásokra akkor alkalmazandó a nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikke, ha a szerződés tárgyának részét képezik a nettó zéró iparról szóló rendelet 4. cikke (1) bekezdésének a)–k) pontjában felsorolt „nettó zéró" technológiák. A szerződés tárgyát az ajánlatkérő szervnek vagy a közszolgáltató ajánlatkérőnek kell meghatároznia, és azt a közbeszerzési dokumentumokban kifejezetten fel kell tüntetnie. A közös közbeszerzési szójegyzék (CPV) segíthet az ajánlatkérő szerveknek és a közszolgáltató ajánlatkérőknek a szerződés tárgyának meghatározásában. Adott esetben azonban más szempontokat is figyelembe kell venni. Ez azt jelenti, hogy a 25. cikk akkor is alkalmazható, ha a releváns „nettó zéró" technológiák nem szerepelnek a szerződéshez rendelt CPV-kódok között.

A nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikkének alkalmazására akkor kerül sor, ha valamely releváns „nettó zéró" technológia a szerződés tárgyát képezi. Bár a „nettó zéró" technológiának a szerződés tárgyát kell képeznie, nem számít, hogy a szerződés teljes értékének mekkora részét képviseli, mivel a 25. cikk (1) és (7) bekezdésében foglalt követelmények csak a szerződés tárgyát képező „nettó zéró" technológiákra vonatkoznak (nem pedig a teljes szerződésre). Hasonlóképpen a „nettó zéró" technológia értéke sem releváns, amennyiben a teljes szerződés (becsült) értéke meghaladja a közbeszerzési irányelvek alkalmazásához szükséges küszöbértékeket.

A nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikkének alkalmazása azonban csak akkor merül fel, ha a szerződés tárgyának részét képezi valamely „nettó zéró" technológia végterméke. Nem alkalmazandó akkor, ha a szerződés tárgya olyan termékeket foglal magában, amelyeknek a „nettó zéró" technológia csupán egyik alkotóeleme. Például az ipari akkumulátorok beszerzése a 25. cikk hatálya alá tartozik, míg az akkumulátort tartalmazó elektromos autóbuszok és elektromos járművek beszerzése nem tartozik e cikk hatálya alá ([7]).

Amennyiben egy közbeszerzési eljárást részekre bontanak, a 25. cikk alkalmazásában a szerződés tárgyát részenként kell értékelni, nem pedig az egész eljárás vonatkozásában. Ha például egy közbeszerzési eljárás két részre oszlik, amelyek közül az egyik a „nettó zéró" technológia szállítására, a másik pedig annak telepítésére vonatkozik, akkor a 25. cikk kizárólag az első részre alkalmazandó. Az eljárásokat nem lehet olyan céllal részekre bontani, hogy kikerüljenek a nettó zéró iparról szóló rendelet hatálya alól.

A nettó zéró iparról szóló rendelet 25. és 26. cikke közötti átfedés kizárása. Egyes esetekben a nettó zéró iparról szóló rendelet 25. és 26. cikkének hatálya átfedésbe kerülhet. Erre a helyzetre vonatkozóan a nettó zéró iparról szóló rendeletnek az aukciókon alkalmazott nem árjellegű szempontokról szóló végrehajtási rendeletének ([8]) (7) preambulum-bekezdése a következőket határozza meg:

„Az (EU) 2024/1735 rendelet 26. cikkének (1) bekezdésével összhangban a tagállamoknak előminősítési vagy odaítélési szempontokat kell meghatározniuk az aukció fenntarthatósághoz és rezilienciához való hozzájárulásának értékelésére. Az (EU) 2024/1735 rendelet 25. cikke előírja az ajánlatkérő szervek és a közszolgáltató ajánlatkérők számára, hogy bizonyos közbeszerzési eljárásokban a környezeti fenntarthatóságra vonatkozó kötelező minimumkövetelményeket, valamint az ajánlat rezilienciához való hozzájárulásának értékelésére vonatkozó bizonyos kötelező követelményeket alkalmazzanak. Mind a közbeszerzési eljárások, mind a megújuló energiaforrások alkalmazására irányuló aukciók hozzájárulnak az Unió rezilienciájához. Az energiaágazatban működő azon közvállalkozások, amelyek a 2014/25/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv 4. cikkével összhangban közszolgáltató ajánlatkérők, az (EU) 2024/1735 rendelet 4. cikke (1) bekezdésének a)–k) pontjában felsorolt »nettó zéró« technológiák beszerzése során az (EU) 2024/1735 rendelet 25. cikkének hatálya alá tartoznak. Ugyanakkor ajánlattevőként részt vehetnek az (EU) 2024/1735 rendelet 26. cikkének hatálya alá tartozó megújulóenergia-aukciókon is. Az (EU) 2024/1735 rendelet (81) preambulumbekezdése emlékeztet annak fontosságára, hogy a fenntarthatóságra és rezilienciára vonatkozó követelményeket oly módon alkalmazzák, hogy az a tulajdonosi struktúrájuktól függetlenül biztosítsa a piaci szereplők közötti tisztességes és egyenlő versenyt. E tisztességes és egyenlő verseny biztosítása érdekében a rezilienciára és a környezeti fenntarthatóságra vonatkozó követelmények értékelése céljából a 26. cikk szerinti megújulóenergia-aukciókon részt vevő közvállalkozásokra csak a 26. cikkben meghatározott szabályok vonatkozhatnak. A 25. cikkben meghatározott szabályokat kell alkalmazni a »nettó zéró« technológiák beszerzésére, kivéve, ha az ilyen beszerzést a 26. cikk szerinti megújulóenergia-aukciók keretében odaítélt projektek végrehajtására használják fel."

([7]) Ez különbözteti meg a nettó zéró iparról szóló rendelet 25. és 28. cikkének hatályát. A 25. cikk akkor alkalmazandó, ha a nettó zéró iparról szóló rendelet 4. cikkének a)–k) pontjában felsorolt „nettó zéró" technológiák a szerződés tárgyát képezik. Ez a jegyzék tartalmazza az akkumulátorokat, amelyek az elektromos járművek alkomponensei, de nem terjed ki a közúti közlekedéshez használt elektromos hajtásrendszerekre, amelyek elektromos járműveknek tekinthetők. A 28. cikk ezzel szemben olyan állami programokra vonatkozik, amelyek bármely „nettó zéró" technológiával készült végtermék beszerzését támogatják, beleértve a közúti közlekedéshez használt elektromos hajtásrendszereket is. Ezért tartoznak a nulla kibocsátású járművek a nettó zéró iparról szóló rendelet 28. cikkének hatálya alá (lásd a C/2026/123 bizottsági közleményt).

([8]) A Bizottság (EU) 2025/1176 végrehajtási rendelete (2025. május 23.) a megújuló energiaforrásokból előállított energia alkalmazására irányuló aukciókra vonatkozó előminősítési és odaítélési szempontok meghatározásáról (HL L, 2025/1176, 2025.6.18., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2025/1176/oj).

III. A FENNTARTHATÓSÁGHOZ ÉS A REZILIENCIÁHOZ VALÓ HOZZÁJÁRULÁS A KÖZBESZERZÉSI ELJÁRÁSOK SORÁN

A nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikke előírja, hogy a hatálya alá tartozó közbeszerzési eljárásokban három különböző típusú követelményt kell alkalmazni: a környezeti fenntarthatóságra vonatkozó kötelező minimumkövetelményeket (25. cikk (1) bekezdés), a rezilienciára vonatkozó követelményt (25. cikk (7) bekezdés) és a 25. cikk (3) bekezdésében felsorolt további követelmények közül legalább egyet, amely szociális vagy foglalkoztatási szempontokra, a kiberbiztonságra vagy az időben történő teljesítés kötelezettségére vonatkozik. A követelményeknek a beszerzés tárgyát képező konkrét „nettó zéró” technológiához kell kapcsolódniuk.

A 25. cikk (12) bekezdésének a) pontjával összhangban a tagállamok a 25. cikkben felsoroltakon túl további, nem árjellegű szempontokat is alkalmazhatnak, köztük a nettó zéró iparról szóló rendelet hatálya alá nem tartozó kritériumokat is. Amennyiben állami támogatásról van szó, valamennyi nem árjellegű szempontot az állami támogatási szabályokkal összhangban kell kialakítani, és meg kell határozni a súlyozás felső határait.

A. Környezeti fenntarthatósági követelmények (a nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikkének (1) bekezdése)

A nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikkének (1) bekezdése előírja az ajánlatkérő szervek és a közszolgáltató ajánlatkérők számára, hogy végrehajtási jogi aktusokban meghatározott minimumkövetelményeket alkalmazzanak a közbeszerzés tárgyát képező „nettó zéró” technológiák környezeti fenntarthatóságával kapcsolatban. Az (EU) 2026/718 bizottsági végrehajtási rendelet ([9]) kötelező minimumkövetelményeket állapít meg a szélturbinalapátok újrafeldolgozhatóságára vonatkozóan. A nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikkének (1) bekezdése nem keletkeztet kötelezettségeket olyan „nettó zéró” technológiák és/vagy környezeti fenntarthatósági szempontok tekintetében, amelyekre az említett végrehajtási jogi aktus nem terjed ki ([10]). Az ajánlatkérő szervek és a közszolgáltató ajánlatkérők ugyanakkor a 25. cikk (2) bekezdésében foglaltak szerint továbbra is előírhatnak további, a környezeti fenntarthatósághoz kapcsolódó követelményeket vagy odaítélési szempontokat közbeszerzési eljárásaikban.

A 25. cikk (1) bekezdése a környezeti fenntarthatóságra vonatkozó minimumkövetelményeket meghatározó végrehajtási jogi aktusra támaszkodik, ezért az említett végrehajtási jogi aktus alkalmazásának kezdőnapjától, azaz 2026. június 30-tól alkalmazandó.

B. További, nem árjellegű követelmények (a nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikkének (3) bekezdése)

A 25. cikk (3) bekezdésében foglalt további, nem árjellegű követelmény csak a nettó zéró iparról szóló rendelet 4. cikke (1) bekezdésének a)–k) pontjában felsorolt „nettó zéró” technológiát tartalmazó, építési beruházásra irányuló szerződésekre és építési koncessziókra vonatkozik.

A rendelkezés előírja, hogy az ajánlatkérő szerveknek és a közszolgáltató ajánlatkérőknek az alábbi három követelmény közül legalább egyet szerepeltetniük kell, nevezetesen:

— egy szociális vagy foglalkoztatási megfontolásokkal kapcsolatos különleges feltételt,

— az alkalmazandó kiberbiztonsági követelményeknek való megfelelés igazolására vonatkozó követelményt, vagy

— egy olyan konkrét szerződéses kötelezettséget, amely a 4. cikk (1) bekezdésének a)–k) pontjában felsorolt „nettó zéró” technológiákhoz kapcsolódó szerződéses elem időben történő leszállítására vonatkozik.

1. *A szociális vagy foglalkoztatási megfontolásokkal kapcsolatos különleges feltétel*

Az ajánlatkérő szerveknek és a közszolgáltató ajánlatkérőknek szem előtt kell tartaniuk a nettó zéró iparról szóló rendelet szerinti stratégiai közbeszerzés célját, vagyis azt, hogy a feltétel pozitív szociális vagy foglalkoztatási hatást gyakoroljon a szóban forgó szerződés tárgyát képező „nettó zéró” technológia gyártására. E tekintetben a 25. cikk (3) bekezdése a) pontjának hatálya alá tartozó feltételek vonatkozhatnak például a különleges szociális vagy szakmai nehézségekkel küzdő személyek foglalkoztatására, a kkv-k részvételére, az etikus beszerzésre vagy a képzési és a tanulószerződéses gyakorlati képzési kötelezettségekre. Az ajánlatkérő szervek és a közszolgáltató ajánlatkérők olyan különleges szociális vagy foglalkoztatási feltételekre is hivatkozhatnak, amelyeket korábban már sikeresen alkalmaztak, feltéve, hogy azok kapcsolódnak az adott szerződés tárgyához.

([9]) A Bizottság (EU) 2026/718 végrehajtási rendelete (2026. március 20.) az (EU) 2024/1735 európai parlamenti és tanácsi rendeletnek az egyes „nettó zéró” technológiákat érintő közbeszerzési eljárásokra vonatkozó környezeti fenntarthatósági minimumkövetelmények tekintetében történő alkalmazására vonatkozó szabályok megállapításáról (HL L, 2026/718, 2026.3.23., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2026/718/oj).

([10]) Ez nem érinti a más jogszabályokból eredő kötelezettségeket. Például a hőszivattyúk esetében az ajánlatkérő szervek és közszolgáltató ajánlatkérők már most is csak a két legmagasabb energiahatékonysági osztályba tartozó termékeket szerezhetik be (lásd az (EU) 2023/1791 irányelv 7. cikkét). Az elemek, illetve akkumulátorok tekintetében a környezeti fenntarthatósági követelményeket az elemekről, illetve akkumulátorokról szóló rendelettel ((EU) 2024/1781 rendelet) összhangban fogják meghatározni.

Ha mind a potenciális ajánlattevők és beszállítók mérete, mind a szerződésben szereplő „nettó zéró” technológia értéke összevethető a megújulóenergia-aukciók keretében megvalósuló projektek méretével, az ajánlatkérő szervek és a közszolgáltató ajánlatkérők számára ajánlott, hogy a 25. cikk (3) bekezdése szerinti különleges feltételt a lehető legnagyobb mértékben hangolják össze a nettó zéró iparról szóló rendelet szerinti aukciókra vonatkozó előminősítési kritériummal (lásd a nettó zéró iparról szóló rendelet 26. cikkét). Ez az aukciókon tanúsított felelős üzleti magatartásra vonatkozó előminősítési kritérium szociális és emberi jogi vonatkozásait érinti, amelyeket a nettó zéró iparról szóló rendelet végrehajtási jogi aktusának ([11]) 4. cikke határoz meg részletesebben. A különleges feltétel és az előminősítési kritérium összehangolása során az ajánlatkérő szerveknek és a közszolgáltató ajánlatkérőknek biztosítaniuk kell, hogy a feltételben szereplő követelmények kapcsolódjanak a szerződés tárgyához, és ne terjedjenek túl azon. Ez azt jelenti, hogy az esetleges átvilágítási és közzétételi kötelezettségeknek a nyújtott termékhez, építési beruházáshoz vagy szolgáltatáshoz kapcsolódó tevékenységekre vagy ellátási láncokra kell összpontosítaniuk.

Példák a szociális vagy foglalkoztatási megfontolásokkal kapcsolatos különleges közbeszerzési feltételekre:

— A vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy „X” munkaórát biztosít szakmai képzési programok (például tanulószerződéses gyakorlati képzés), valamint „Y” munkaórát társadalmi befogadást célzó programok (például szakmai reintegráció e szerződés teljesítése során) céljára.

— A szerződés szerinti kötelezettségeinek teljesítése során a vállalkozó intézkedéseket hoz a fenntarthatósággal kapcsolatos vállalati átvilágításról szóló (EU) 2024/1760 irányelv 5. cikke (1) bekezdésének a)–g) pontjában meghatározott szociális és emberi jogi átvilágítás alapvető szempontjainak kezelése érdekében.

2. *A kiberbiztonsági követelményeknek való megfelelés igazolására vonatkozó követelmény*

A nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikke (3) bekezdésének b) pontja előírja az alkalmazandó kiberbiztonsági követelményeknek való megfelelés igazolásának követelményét. Kifejezetten hivatkozik a kiberrezilienciáról szóló rendeletre ([12]), amely 2027. december 11-től lesz teljes mértékben alkalmazandó. Ezen időpont előtt az ajánlatkérő szerveknek és a közszolgáltató ajánlatkérőknek kell előírniuk az ajánlattevők számára, hogy igazolják a nemzeti és európai jogszabályokban foglalt alkalmazandó kiberbiztonsági követelményeknek való megfelelést.

A kiberbiztonság az aukciókra vonatkozó 26. cikk egyik követelménye is (lásd az (EU) 2025/1176 végrehajtási rendelet 5. cikkét). A Bizottság arra ösztönzi a nemzeti hatóságokat, hogy lehetőség szerint kövessék a 26. cikk végrehajtási rendeletének ([13]) 5. cikkében meghatározott előírásokat.

3. *Az időben történő leszállításra vonatkozó konkrét szerződéses kötelezettség*

Az időben történő leszállításra vonatkozó kötelezettségnek kifejezetten a szerződés „nettó zéró” technológiákhoz kapcsolódó részére kell vonatkoznia. Ez a „nettó zéró” technológiákkal kapcsolatos valamennyi tevékenység időben történő megvalósítására vonatkozik, beleértve adott esetben a tervezést, a beszerzést, a telepítést és az üzembe helyezést is. A szerződés egyéb részeire nem kell kiterjednie.

A többi további, nem árjellegű szemponthoz hasonlóan az ajánlatkérő szervek és a közszolgáltató ajánlatkérők számára ajánlott, hogy a különleges feltételt a lehető legnagyobb mértékben hangolják össze a nettó zéró iparról szóló rendelet 26. cikkében foglalt, az időben történő leszállításra vonatkozó előminősítési kritériummal. A végrehajtási jogi aktus ([14]) 6. cikke példákat hoz az idevágó előminősítési követelményekre.

([11]) A Bizottság (EU) 2025/1176 végrehajtási rendelete (2025. május 23.) a megújuló energiaforrásokból előállított energia alkalmazására irányuló aukciókra vonatkozó előminősítési és odaítélési szempontok meghatározásáról (HL L, 2025/1176, 2025.6.18., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2025/1176/oj).

([12]) Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2024/2847 rendelete (2024. október 23.) a digitális elemeket tartalmazó termékekre vonatkozó horizontális kiberbiztonsági követelményekről, valamint a 168/2013/EU és az (EU) 2019/1020 rendelet, és az (EU) 2020/1828 irányelv módosításáról (a kiberrezilienciáról szóló rendelet) (HL L, 2024/2847, 2024.11.20., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2024/2847/oj).

([13]) A Bizottság (EU) 2025/1176 végrehajtási rendelete (2025. május 23.) a megújuló energiaforrásokból előállított energia alkalmazására irányuló aukciókra vonatkozó előminősítési és odaítélési szempontok meghatározásáról (HL L, 2025/1176, 2025.6.18., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2025/1176/oj).

([14]) A Bizottság (EU) 2025/1176 végrehajtási rendelete (2025. május 23.) a megújuló energiaforrásokból előállított energia alkalmazására irányuló aukciókra vonatkozó előminősítési és odaítélési szempontok meghatározásáról (HL L, 2025/1176, 2025.6.18., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2025/1176/oj).

Példa az időben történő leszállításra vonatkozó szerződéses kötelezettségre:

A fotovoltaikus modulok telepítésével kapcsolatos munkák előkészítésének és kivitelezésének időtartama legfeljebb négy hónap lehet a közbeszerzési dokumentumokban meghatározott kezdő időponttól számítva. Amennyiben a szerződésben meghatározott teljesítési határidőt túllépik, a vállalkozó naptári naponként XXX EUR összegű kötbér megfizetésére köteles. Nyolc napot meghaladó késedelem esetén a kötbér összege YYY EUR-ra emelkedik.

C. A rezilienciára vonatkozó követelmények (a nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikkének (7) bekezdése)

1. *Mikor kell figyelembe venni a rezilienciához való hozzájárulást?*

A 25. cikk (7) bekezdésében foglalt, rezilienciára vonatkozó követelmény csak azokra a „nettó zéró” technológiát tartalmazó végtermékekre és fő specifikus alkotóelemeikre vonatkozik, amelyek esetében az EU-ban a kínálat nagymértékben függ egy nem uniós országtól. A „nettó zéró” technológiák fő specifikus alkotóelemeit az (EU) 2024/1735 európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a rezilienciához való hozzájárulás értékelése céljából a nettó zéró technológiát tartalmazó végtermékek és fő specifikus alkotóelemeik jegyzéke tekintetében történő alkalmazására vonatkozó szabályok megállapításáról szóló, 2025. május 23-i (EU) 2025/1178 végrehajtási rendelet ([15]) sorolja fel.

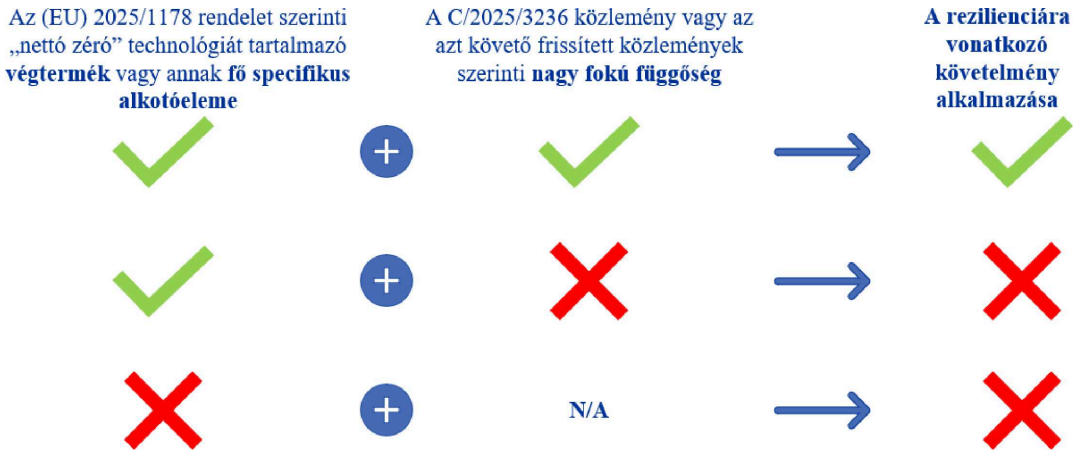
A 25. cikk (7) bekezdése meghatározza a nagy fokú ellátási függőség fogalmát. Két eset tartozik ide:

1. a „nettó zéró” technológiát tartalmazó végtermék vagy fő specifikus alkotóelem uniós kínálatának több mint 50 %-a egyetlen nem uniós országból származik; VAGY

2. a „nettó zéró” technológiát tartalmazó végtermék vagy fő specifikus alkotóelem Unión belüli kínálatának több mint 40 %-a egyetlen nem uniós országból származik, ÉS ez az arány két egymást követő évben átlagosan legalább 10 százalékponttal nőtt.

1. ábra

Mikor kell figyelembe venni az ajánlat rezilienciához való hozzájárulását



Ezen iránymutatás alkalmazásában minden olyan nem uniós országot, amely megfelel a 25. cikk (7) bekezdésének második albekezdésében meghatározott két feltétel egyikének, „domináns beszerzési forrásnak” kell tekinteni.

([15]) A Bizottság (EU) 2025/1178 végrehajtási rendelete (2025. május 23.) az (EU) 2024/1735 európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a rezilienciához való hozzájárulás értékelése céljából a „nettó zéró” technológiát tartalmazó végtermékek és fő specifikus alkotóelemeik jegyzéke tekintetében történő alkalmazására vonatkozó szabályok megállapításáról (HL L, 2025/1178, 2025.6.18., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2025/1178/oj).

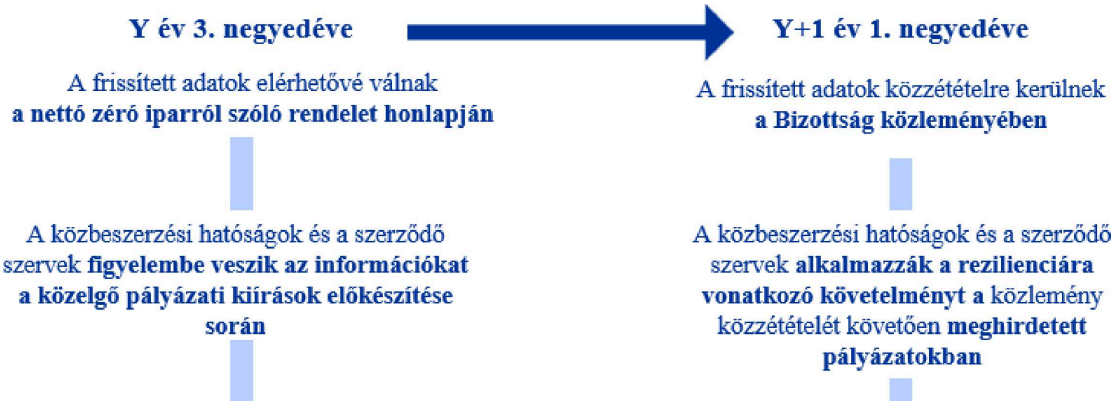
A Bizottság a nettó zéró iparról szóló rendelet 29. cikkének (2) bekezdésével összhangban évente külön közleményben teszi közzé a különböző nem uniós országokból származó, „nettó zéró” technológiát tartalmazó végtermékek és fő specifikus alkotóelemeik uniós kínálatának részarányát. A „nettó zéró” technológiáktól való függőségről szóló első közleményt már közzétették ([16]), és 2025. december 30-tól alkalmazandó. A közlemény 1. táblázata félkövér betűtípussal és színnel emeli ki a nagy fokú függőségeket. Az ajánlatkérő szerveknek és a közszolgáltató ajánlatkérőknek a „nettó zéró” technológiáktól való függőségekről szóló közleményt kell használniuk, és nem nekik kell kiszámítaniuk az ellátási függőségeket.

A közleményt évente frissítik. Előfordulhat, hogy nem tartalmaz függőségi adatokat valamennyi fő specifikus alkotóelemre vonatkozóan. A Bizottság sürgősséggel dolgozik azon, hogy valamennyi ilyen alkotóelem tekintetében kialakítsa a függőségek mérésének alapját. Ennek megfelelően a jövőbeli frissítések során fokozatosan további adatok kerülnek be a közleménybe. Minden olyan „nettó zéró” technológiát tartalmazó végtermék vagy fő specifikus alkotóelem esetében, amely nem szerepel a közleményben, feltételezhető, hogy nem áll fenn nagy fokú függőség.

Annak érdekében, hogy az ajánlatkérő szerveknek és a közszolgáltató ajánlatkérőknek elegendő idejük legyen alkalmazkodni az uniós kínálat részarányára és a különböző országokból származó függőségekre vonatkozó aktualizált információkhoz, a frissített adatokat tartalmazó táblázatot körülbelül hat hónappal az aktualizált közlemény közzététele előtt elérhetővé fogják tenni a nettó zéró iparról szóló rendelet honlapján. A táblázatot minden év harmadik negyedévében frissíteni fogják, magát az aktualizált közleményt pedig a következő év első negyedévében teszik majd közzé. Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a nettó zéró iparról szóló rendelet honlapján közzétett adatok tájékoztató jellegűek, és a 25. cikk (7) bekezdésének második albekezdése szerinti ellátási függőség értékelése során kizárólag a bizottsági közlemény használható.

2. ábra

A rezilienciára vonatkozó követelmény ütemezése



2. *A rezilienciára vonatkozó követelmények alkalmazása*

A rezilienciára vonatkozó követelmények akkor alkalmazandók, ha a „nettó zéró” technológiáktól való függőségekről szóló bizottsági közlemény megállapította, hogy a „nettó zéró” technológiát tartalmazó végtermék és/vagy annak egyik fő specifikus alkotóeleme tekintetében magas függőség áll fenn.

A nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikke (7) bekezdésének a) és b) pontja ismerteti a rezilienciára vonatkozó alapvető követelményeket:

— A (7) bekezdés a) pontja előírja, hogy a „nettó zéró” technológiát tartalmazó végtermék értékének legfeljebb 50 %-a származhat a domináns beszerzési forrásból.

Ez azt jelenti, hogy a végterméknek az ajánlatkérő szerv vagy közszolgáltató ajánlatkérő számára felmerülő összköltségének legfeljebb a fele származhat a domináns beszerzési forrásból. Például a tetőre szerelt fotovoltaikus rendszerek esetében a szerződés a fotovoltaikus napelemrendszerek összköltségének legfeljebb 50 %-át rendelheti hozzá a domináns beszerzési forrásból ellátott rendszerekhez.

([16]) A Bizottság közleménye a „nettó zéró” technológiák európai gyártási ökoszisztémájának megerősítését célzó intézkedési keret létrehozásáról szóló (EU) 2024/1735 rendelet (a „nettó zéró” iparról szóló jogszabály) alapján a különböző harmadik országokból származó végtermékek és fő specifikus alkotóelemeik európai uniós kínálata részarányának meghatározásához szükséges naprakész információkról (HL C, C/2025/3236, 2025.6.18., ELI: http://data.europa.eu/eli/C/2025/3236/oj).

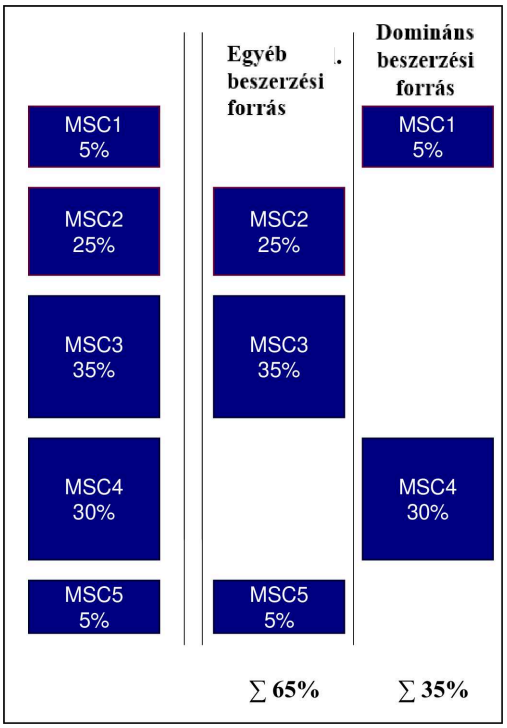
Ezt a számítást a „nettó zéró” technológiát tartalmazó végtermék szállításának az ajánlatkérő szervnél és a közszolgáltató ajánlatkérőnél jelentkező költsége alapján kell elvégezni. A számítás nem a fő specifikus alkotóelemek költségeinek összegzésén alapul.

— A (7) bekezdés b) pontja előírja, hogy a fő specifikus alkotóelemek értékének legfeljebb 50 %-a származhat a domináns beszerzési forrásból.

A (7) bekezdés b) pontjában foglalt követelmény a fő specifikus alkotóelemek együttes értékére vonatkozik, nem pedig az egyes alkotóelemekre külön-külön. A domináns beszerzési forrásból származó részarány kiszámításához két információ szükséges: 1. az egyes fő specifikus alkotóelemek származása (lásd a III.C.3. szakaszt) és 2. az egyes fő specifikus alkotóelemek értékaránya (lásd a III.C.4. szakaszt). A domináns beszerzési forrásból származó valamennyi fő specifikus alkotóelem összértéke nem haladhatja meg a teljes érték 50 %-át. Az alkalmazandó alkotóelemek kiválasztását az ajánlattevőre kell bízni (és nem az ajánlatkérő szervekre vagy a közszolgáltató ajánlatkérőkre). Ez biztosítja az alkotóelem-beszállítók közötti megfelelő versenyt, és lehetővé teszi az ajánlattevők számára, hogy a követelmények teljesítése mellett a legköltséghatékonyabb megoldásokat válasszák.

3. ábra

A 25. cikk (7) bekezdése b) pontjának alkalmazása



A 3. ábrán bemutatott egyszerűsített példa ezt szemlélteti: ez a „nettó zéró” technológia öt fő specifikus alkotóelemből áll. Az ajánlattevő olyan „nettó zéró” terméket kíván használni, amely két, a domináns beszerzési forrásból származó fő specifikus alkotóelemet tartalmaz („MSC1” és „MSC4” jelöléssel). Az összeszerelés és ezek az alkotóelemek együttesen az összes fő specifikus alkotóelem értékének 35 %-át teszik ki. Ebben a példában a fő specifikus alkotóelemek megfelelnének a (7) bekezdés b) pontjában foglalt követelménynek.

A rezilienciára vonatkozó követelmény a beszerzés keretében szállított konkrét „nettó zéró” technológiákra vonatkozik, nem pedig a beszállító egész termelését érintő átfogó vagy átlagos beszerzésekre.

Előfordulhat, hogy két különböző ország is teljesíti azokat a feltételeket, amelyek alapján domináns beszerzési forrás lehet – például akkor, ha az egyik ország az egyik alkotóelem, míg egy másik ország egy másik alkotóelem tekintetében domináns. Ebben az esetben a rezilienciára vonatkozó követelményt mindegyik ország esetében külön-külön kell alkalmazni. Megjegyzendő, hogy ezen iránymutatás közzétételének időpontjában ez a forgatókönyv csupán hipotetikus.

3. *A „nettó zéró” technológiát tartalmazó végtermékek és fő specifikus alkotóelemek származásának meghatározása és ellenőrzése*

A nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikke (7) bekezdésének alkalmazásához az ajánlattevőknek, az ajánlatkérő szerveknek és a közszolgáltató ajánlatkérőknek ismerniük kell a „nettó zéró” technológiát tartalmazó végterméknek és fő specifikus alkotóelemeinek a származását. A „nettó zéró” technológiát tartalmazó végterméknek és fő specifikus alkotóelemeinek a származását a 952/2013/EU európai parlamenti és tanácsi rendeleten ([17]) (Uniós Vámkódex) alapuló nem preferenciális származási szabályokkal összhangban kell meghatározni. Ez a rendelet megállapítja az EU-n belüli vámügyintézésre vonatkozó szabályokat és eljárásokat, amelyek tartalmazzák a termék származási helyének azonosítására szolgáló származási szabályok fogalmát. A nem preferenciális származási szabályok a terméknek a harmonizált rendszer (HR) szerinti vámtarifaszámán alapulnak. A jelenleg a rezilienciára vonatkozó követelmény hatálya alá tartozó technológiák esetében a II. melléklet áttekintést nyújt a vonatkozó HR-vámtarifaszámokról. A nem preferenciális származási szabályokat az Európai Bizottság „A termékek nem preferenciális származását biztosító listaszabályok táblázata (a KN-besorolást követően)” című dokumentuma ([18]) tartalmazza.

A származás igazolása tekintetében az Uniós Vámkódexnek megfelelően a szabad bizonyítás elve alkalmazandó. Következésképpen dokumentumok és bizonyítékok széles köre használható a „nettó zéró” technológiát tartalmazó végtermék vagy fő specifikus alkotóelem származásának bizonyítására. Az ajánlatkérő szervek és a közszolgáltató ajánlatkérők ezért bekérhetnek minden olyan dokumentumot, amely megbízható információt nyújt a termék és annak gyártási vagy összeszerelési helye közötti kapcsolatról. E dokumentumok közé tartozhatnak számlák, termékazonosítók, sorozatszámok vagy kódok, névtáblák, származási bizonyítványok, fuvarlevelek és egyéb fuvarokmányok, anyagjegyzékek, üzemi vizsgálati tanúsítványok vagy gyártásvégrehajtási rendszerek.

Bár az Uniós Vámkódex kizárólag az EU-ba behozott termékekre alkalmazandó, ugyanaz a dokumentáció analóg módon felhasználható az olyan „nettó zéró” technológiát tartalmazó végtermékek és fő specifikus alkotóelemek esetében is, amelyekre az Uniós Vámkódex nem vonatkozott. Ez magában foglalja az EU-ban gyártott vagy egy nagyobb összetett termék részeként importált végtermékeket és fő specifikus alkotóelemeket is. Az utóbbi esetben a vámokmányok az összetett termék származását igazolják, a termékbe beépített konkrét alkotóelemekét azonban nem.

Az igazoló dokumentumok mellett az ajánlatkérő szerveknek és a közszolgáltató ajánlatkérőknek egyre inkább olyan digitális nyomonkövethetőségi rendszerekre kell támaszkodniuk, amelyek lehetővé teszik a származás és az ellátási láncok biztonságos és interoperábilis ellenőrzését. Ez a jövőben a digitális termékútlevelekre is kiterjedhet. Ha a vállalkozó kijelenti, hogy egyes termékei vagy fő specifikus alkotóelemei a domináns beszerzési forrásból származnak, az ajánlatkérő szervnek vagy a közszolgáltató ajánlatkérőnek e termékek vagy fő specifikus alkotóelemek tekintetében nem kell származási igazolást kérnie.

Amennyiben a vállalkozó nem nyújt be olyan releváns dokumentumokat, amelyek igazolják valamely termék vagy a fő specifikus alkotóelem származását vagy összeszerelésének helyét, az ajánlatkérő szervnek vagy a közszolgáltató ajánlatkérőnek vélelmeznie kell, hogy ezek a végtermékek vagy fő specifikus alkotóelemek olyan országból származnak, vagy olyan országban szerelik azokat össze, amelytől az EU nagymértékben függ.

Az ajánlatkérő szervek és a közszolgáltató ajánlatkérők adminisztratív terheinek csökkentése érdekében a Bizottság arra ösztönzi a tagállamokat, hogy hozzanak létre „engedélyezőlistákat” a rezilienciára vonatkozó követelményeknek megfelelő, „nettó zéró” technológiát tartalmazó termékekből.

4. *A fő specifikus alkotóelemek értékének meghatározása*

A nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikke (7) bekezdése b) pontjának alkalmazásához az ajánlattevőknek, az ajánlatkérő szerveknek és a közszolgáltató ajánlatkérőknek ismerniük kell, hogy az egyes fő specifikus alkotóelemek milyen értékarányt képviselnek a végterméken belül. Ehhez az ajánlattevők használhatják az ezen útmutató I. mellékletében megadott referencia-értékarányokat, vagy megfelelő igazoló dokumentumokkal támaszthatják alá a fő specifikus alkotóelemek tényleges értékarányát.

([17]) Az Európai Parlament és a Tanács 952/2013/EU rendelete (2013. október 9.) az Uniós Vámkódex létrehozásáról (HL L 269., 2013.10.10., 1. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2013/952/oj).

([18]) Európai Bizottság, A termékek nem preferenciális származását biztosító listaszabályok táblázata (a KN-besorolást követően), https://taxation-customs.ec.europa.eu/table-list-rules-conferring-non-preferential-origin-products-following-classification-cn_en?prefLang=hu.

Referenciaértékek

Az ajánlattevők a rezilienciára vonatkozó követelmény alkalmazásának egyszerűsítése érdekében referenciaértékeket használhatnak. Ezen iránymutatás I. melléklete a közbeszerzéssel összefüggésben a legrelevánsabb „nettó zéró” technológiák fő specifikus alkotóelemeire vonatkozó referencia-értékarányokat határozza meg. Az értékarányok az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontjának (JRC) becslésein alapulnak, és a fő specifikus alkotóelemek hozzáadott értékét tükrözik ([19]).

A referenciaértékek csak azokra a „nettó zéró” technológiákra vonatkozóan állnak rendelkezésre, amelyek esetében ezen iránymutatás közzétételének időpontjában ellátási függőség ([20]) áll fenn. Ez az iránymutatás szükség esetén aktualizálható annak érdekében, hogy további „nettó zéró” technológiákra vonatkozóan is tartalmazzon referenciaértékeket, például ha újabb technológiák esetében jelenik meg ellátási függőség. A referenciaértékek a piaci feltételek változásának megfelelően is frissíthetők.

Tényleges értékek

Az I. mellékletben szereplő referencia-értékarányok nem feltétlenül tükrözik egy fő specifikus alkotóelem tényleges értékét. Ezért az ajánlattevők számára lehetővé kell tenni, hogy meghatározzák fő specifikus alkotóelemek értékarányát, és ezeket az értékarányokat használják a nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikke (7) bekezdésének b) pontjában foglalt rezilienciakövetelmény alkalmazásakor. Ebben az esetben az ajánlattevőknek képesnek kell lenniük arra, hogy az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő számára bemutassák az értékarányok kiszámításának módját.

Az I. mellékletben szereplőktől eltérő értékarányok meghatározása és bemutatása, illetve az I. mellékletben fel nem sorolt technológiák beszerzése esetén a következő elveket kell tiszteletben tartani:

— az összes fő specifikus alkotóelem értékarányának összege 100 %,

— minden egyes értékarány az érintett fő specifikus alkotóelem gyártása által létrehozott relatív hozzáadott értéket tükrözi,

— a beszerzési árakat és az alkotóelemek származását megfelelő dokumentációval kell igazolni, a III.C.3. szakaszban ismertetett módon,

— a fő specifikus alkotóelemek értékének számítása során figyelembe kell venni a dömpingellenes vámokat, a kiegyenlítő vámokat és az egyéb vámokat.

Amennyiben a számlát az eurótól eltérő pénznemben állították ki, az értéket a beszerzés időpontjában érvényes EUR-árfolyam alapján kell EUR-ra átszámítani.

5. *A rezilienciára vonatkozó követelményeknek való megfelelés a közbeszerzési eljárás során*

A 25. cikkben foglalt minden egyéb követelményhez, feltételhez és szerződéses kötelezettséghez hasonlóan az ajánlattevőknek az ajánlat benyújtásakor kötelezettséget kell vállalniuk a rezilienciára vonatkozó követelmények teljesítésére, például önbevallás formájában. A tényleges megfelelés igazolására későbbi időpontban is sor kerülhet.

Az ajánlatkérő szervek és a közszolgáltató ajánlatkérők szabadon dönthetnek arról, hogy mikor ellenőrzik a követelményeknek való tényleges megfelelést. Erre a projekt teljes életciklusa során különböző időpontokban is sor kerülhet. Hasonlóképpen szabadon dönthetnek arról is, hogy mely dokumentumok használhatók fel a megfelelés megfelelő igazolására.

([19]) Ezeknél a becsléseknél figyelmen kívül hagyják a fő specifikus alkotóelemektől eltérő összetevők hozzáadott értékét. Ezért az értékarányok nagyobbak lehetnek, mint a fő specifikus alkotóelemek hozzáadott értéke, ha az értéklánc összes többi összetevőjét és lépését figyelembe vesszük.

([20]) A „nettó zéró” technológiák európai gyártási ökoszisztémájának megerősítését célzó intézkedési keret létrehozásáról szóló (EU) 2024/1735 rendelet (a „nettó zéró” iparról szóló jogszabály) alapján a különböző harmadik országokból származó végtermékek és fő specifikus alkotóelemeik európai uniós kínálata részarányának meghatározásához szükséges naprakész információkról szóló bizottsági közlemény szerint (HL C, C/2025/3236, 2025.6.18., ELI: http://data.europa.eu/eli/C/2025/3236/oj).

A rezilienciakövetelményeknek való megfelelés igazolására vonatkozó követelmények meghatározásakor fontos, hogy az ajánlatkérő szervek és a közszolgáltató ajánlatkérők figyelembe vegyék azt az átfutási időt, amely a szerződés „nettó zéró” technológiát tartalmazó eleme beszállítójának kiválasztásához szükséges: a vállalkozó ugyanis nem tud bizonyítékot szolgáltatni a projekt azon szakasza előtt, amikor a beszállítók kiválasztása megtörténik.

6. *Az arányos díj meghatározása (a nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikke (7) bekezdésének d) pontja)*

A rezilienciára vonatkozó kötelezettségeket tartalmazó ajánlatok közül a szerződést annak az ajánlattevőnek kell odaítélni, aki a rezilienciára vonatkozó és az egyéb követelményeknek megfelelő ajánlatok közül a legkedvezőbb ajánlatot nyújtja. Amennyiben egy későbbi szakaszban a nyertes ajánlattevő nem tud megfelelő bizonyítékot szolgáltatni az ajánlatkérő szerveknek vagy a közszolgáltató ajánlatkérőknek a 25. cikk (7) bekezdése a) és b) pontjának való megfelelés igazolására, az ajánlatkérő szervnek vagy a közszolgáltató ajánlatkérőnek elő kell írnia, hogy a nyertes ajánlattevő a szerződés konkrét „nettó zéró” technológiát tartalmazó végtermékei értékének – nem pedig a szerződés teljes értékének – legalább 10 %-ával megegyező arányos díjat fizessen. A legalább 10 %-os díjat a „nettó zéró” technológiát tartalmazó végtermék teljes értékére alkalmazni kell, amennyiben az ajánlattevő nem tudja igazolni a követelmények maradéktalan teljesítését – még akkor is, ha a „nettó zéró” technológiának csak egy része nem felel meg a követelményeknek.

Példa: egy ajánlatkérő szerv vagy közszolgáltató ajánlatkérő fotovoltaikus modulok szállítására és telepítésére irányuló építési beruházásra vonatkozó közbeszerzési eljárást indít. A közbeszerzési eljárás megindítása előtt a Bizottság megállapítja, hogy „X” ország a fotovoltaikus modulok domináns beszerzési forrása, és hogy a közbeszerzési eljárás során alkalmazni kell a 25. cikk (7) bekezdése szerinti rezilienciakövetelményeket. A szerződés teljesítése során az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő a 25. cikk (7) bekezdésének c) pontja szerint igazolást kér a megfelelésről. A vállalkozó megfelelő bizonyítékot szolgáltat arra vonatkozóan, hogy a fotovoltaikus modult X országon kívül szerezte be, de csak a beszerzett fotovoltaikus modulok összértékének 30 %-a tekintetében. A 25. cikk (7) bekezdésének d) pontja értelmében a vállalkozónak a szerződés alapján szállított valamennyi fotovoltaikus modul értéke legalább 10 %-ának megfelelő arányos díjat kell fizetnie.

Az ajánlatkérő szerveknek és a közszolgáltató ajánlatkérőknek biztosítaniuk kell, hogy a szerződésben szereplő „nettó zéró” technológiát tartalmazó végtermékek értéke ne legyen kirívóan alacsony. Az arányos díjnak a „nettó zéró” technológiát tartalmazó végtermékek piaci feltételeket tükröző értékére kell vonatkoznia. Például egy építési beruházásra irányuló szerződés napelemek telepítését is magában foglalja. A napelemek ára a piaci árnál 50 %-kal alacsonyabb összegben szerepel a szerződésben. A rezilienciára vonatkozó követelményeknek való megfeleléshez szükséges bizonyítékok nem állnak rendelkezésre. A megfelelő díjat a fotovoltaikus napelemrendszer piaci értéken számított értékarányára kell alapozni, nem pedig az építési szerződésben feltüntetett alacsony árra.

Az arányos díjnak kellően magasnak kell lennie ahhoz, hogy visszatartsa az ajánlattevőket az olyan ajánlattételi stratégiáktól, amelyek a rezilienciakövetelmények szándékos megsértésén alapulnak, amit csak utólag lehet megállapítani. A díj alkalmazható egyösszegű kötbérként vagy adott esetben más formában.

IV. **KIVETELEK**

A 25. cikk (9) és (11) bekezdése lehetővé teszi az ajánlatkérő szervek és a közszolgáltató ajánlatkérők számára, hogy bizonyos kivételes esetekben mellőzzék a fenntarthatóságra és a rezilienciára vonatkozó kritériumok alkalmazását.

A 25. cikk (9) bekezdésével összhangban az ajánlatkérő szervek és a közszolgáltató ajánlatkérők a felhívás közzétételekor vagy az eljárás megindításakor dönthetnek úgy, hogy a következő esetekben nem alkalmazzák a 25. cikk (1) bekezdésében meghatározott környezeti fenntarthatósági követelményeket és a 25. cikk (3) bekezdésében foglalt további követelményeket:

— ha objektív és átlátható értékelést követően csak egy gazdasági szereplő lenne képes a technológia szállítására (a 25. cikk (9) bekezdésének a) pontja),

— ha egy hasonló korábbi eljárás nem eredményezett megfelelő ajánlatokat vagy részvételi jelentkezéseket (a 25. cikk (9) bekezdésének b) pontja), vagy

— ha a követelményeknek megfelelő és a követelményeknek meg nem felelő ajánlatok közötti költségkülönbség aránytalan lenne (a 25. cikk (9) bekezdésének c) pontja).

A 25. cikk (7) bekezdésében meghatározott rezilienciakritériumok tekintetében a kivételek rendszere eltérő. A 25. cikk (8) bekezdése automatikus és kötelező kivételt ír elő olyan esetekben, amikor ezt nemzetközi megállapodások teszik szükségessé. A 25. cikk (11) bekezdése ennél korlátozottabb, utólagos kivételt határoz meg: az ajánlatkérő szervek és a közszolgáltató ajánlatkérők csak akkor dönthetnek úgy, hogy nem alkalmazzák a rezilienciára vonatkozó követelményeket, ha e követelmények alkalmazása miatt ugyanazon eljárásban nem érkezett megfelelő ajánlat vagy részvételi jelentkezés.

Kivételi ok ✓– lehetséges ok, ×– nem lehetséges ok.	Környezeti fenntarthatósági követelmények (25. cikk (1) bekezdés)	További követelmények (25. cikk (3) bekezdés)	Rezilienciakövetelmények (25. cikk (7) bekezdés)
Egyetlen beszállító	✓ 25. cikk (9) bekezdés a) pont	✓ 25. cikk (9) bekezdés a) pont	✗
Nincs megfelelő ajánlat	✓ — hasonló korábbi eljárásban 25. cikk (9) bekezdés b) pont	✓ — hasonló korábbi eljárásban 25. cikk (9) bekezdés b) pont	✓ — ugyanabban az eljárásban 25. cikk (11) bekezdés
Aránytalan költségek vagy műszaki összeegyeztethetetlenség	✓ 25. cikk (9) bekezdés c) pont	✓ 25. cikk (9) bekezdés c) pont	✗
Nemzetközi megállapodások (pl. GPA)	✗	✗	✓ 25. cikk (8) bekezdés

A. **Egyetlen beszállító (a nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikke (9) bekezdésének a) pontja)**

A nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikke (9) bekezdésének a) pontjában foglalt kivétel olyan monopolhelyzetre vonatkozik, amelyben a „nettó zéró” technológiát csak egy adott gazdasági szereplő tudja rendelkezésre bocsátani, és nem létezik észszerű alternatíva vagy helyettesítő megoldás. Ha az ajánlatkérő szervek és a közszolgáltató ajánlatkérők előzetes piacelemzést és/vagy előzetes piaci konzultációt végeznek, továbbá objektív és átlátható értékelés elvégzését követően megállapítják, hogy ilyen monopolhelyzet áll fenn, dönthetnek úgy, hogy nem alkalmazzák a 25. cikk (1) és (3) bekezdésében foglalt követelményeket. Ezenkívül a verseny hiánya nem eredhet a közbeszerzési eljárás paramétereinek mesterséges korlátozásából. Az ajánlatkérő szervek és a közszolgáltató ajánlatkérők nem alakíthatják úgy a műszaki leírást vagy a követelményeket, hogy azok kizárják a versenyt. A kivétel kizárólag azokra az elkerülhetetlen helyzetekre korlátozódik, amelyek technológiai kizárólagosságból erednek.

A kivételt átlátható módon, az uniós közbeszerzési jogban meghatározott elveket követve kell alkalmazni. Az ajánlatkérő szerveknek és a közszolgáltató ajánlatkérőknek képesnek kell lenniük annak bizonyítására, hogy nem létezik észszerű alternatív beszállító vagy helyettesítő megoldás, és hogy a versenyképes ajánlatok hiánya nem a „nettó zéró” technológiát érintő adott közbeszerzési eljárásban alkalmazott, saját maguk által előidézett vagy szükségtelen korlátozások következménye.

B. **Nincs megfelelő ajánlat vagy részvételi jelentkezés (a nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikke (9) bekezdésének b) pontja és 25. cikkének (11) bekezdése)**

A környezeti fenntarthatósági követelmények és a kiegészítő követelmények tekintetében a 25. cikk (9) bekezdésének b) pontjában foglalt kivétel lehetővé teszi az ajánlatkérő szervek és a közszolgáltató ajánlatkérők számára, hogy ne alkalmazzák a 25. cikk (1) és (3) bekezdésében foglalt követelményeket, amennyiben az ugyanazon ajánlatkérő szerv vagy közszolgáltató ajánlatkérő által a tervezett új közbeszerzési eljárás kezdetét közvetlenül megelőző két évben indított hasonló korábbi közbeszerzési eljárásra válaszul nem nyújtottak be megfelelő ajánlatot vagy részvételi jelentkezést.

A 2014/24/EU irányelv tovább pontosítja, hogy egy ajánlatot vagy részvételi jelentkezést mikor kell „nem megfelelőnek” tekinteni. Az irányelv szerint:

„*Az ajánlat akkor tekintendő nem megfelelőnek, ha nem releváns a szerződés szempontjából, mivel lényeges változtatások nélkül nyilvánvalóan nem képes teljesíteni az ajánlatkérő szervnek a közbeszerzési dokumentumokban meghatározott igényeit és követelményeit. A részvételi jelentkezés akkor tekintendő nem megfelelőnek, ha az érintett gazdasági szereplőt az 57. cikk alapján ki kell vagy ki lehet zárni, vagy nem felel meg az ajánlatkérő szerv által az 58. cikk alapján meghatározott kiválasztási szempontoknak*” ([21]).

Hangsúlyozni kell, hogy egy ajánlat vagy részvételi jelentkezés nem tekinthető „nem megfelelőnek”, azért, mert az ajánlati ár meghaladja az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő által a közbeszerzési eljárás megindítását megelőzően meghatározott és dokumentált költségvetést.

A rezilienciára vonatkozó követelmények tekintetében a 25. cikk (11) bekezdése csak akkor alkalmazható, ha a rezilienciára vonatkozó követelményeket tartalmazó közbeszerzési eljárást indítottak, és az nem eredményezett megfelelő ajánlatokat vagy megfelelő részvételi jelentkezéseket. Nem alkalmazható olyan korábbi hasonló közbeszerzési eljárás alapján, amely nem eredményezett megfelelő ajánlatot vagy megfelelő részvételi jelentkezést, sem pedig olyan előzetes piacelemzés alapján, amelyből kiderül, hogy a rezilienciára vonatkozó követelményeket tartalmazó közbeszerzési eljárás esetén nem érkezne megfelelő ajánlat vagy részvételi jelentkezés.

Amennyiben ez a feltétel teljesül, az ajánlatkérő szervek és a közszolgáltató ajánlatkérők két lehetőség közül választhatnak:

— ***Hirdetmény közzététele nélküli tárgyalásos eljárás.*** Ha az ajánlatkérő szervek és a közszolgáltató ajánlatkérők a tárgyalásos eljárás alkalmazása mellett döntenek, nem módosíthatják a kiírási feltételeket/minimumkövetelményeket, így a rezilienciára vonatkozó követelményeket sem. Ugyanakkor a szerződés egyéb feltételeiről tárgyalhatnak.

— ***A rezilienciára vonatkozó követelmények alkalmazásának mellőzése.*** Az ajánlatkérő szervek és a közszolgáltató ajánlatkérők dönthetnek úgy is, hogy új közbeszerzési eljárást indítanak ugyanazon szükséglet kielégítésére, mint amely az eredeti eljárás tárgya volt, azonban a rezilienciára vonatkozó követelmények alkalmazása nélkül. Ebben az esetben az ajánlatkérő szervek és a közszolgáltató ajánlatkérők nagyobb mozgástérrel rendelkeznek az eredeti közbeszerzési eljárás kiírási feltételeinek módosítására.

C. Aránytalan költségkülönbségek (a nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikke (9) bekezdésének c) pontja és 25. cikkének (10) bekezdése)

A nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikke (9) bekezdésének c) pontja és 25. cikkének (10) bekezdése szerint, ha a fenntarthatósági követelmény (25. cikk (1) bekezdés) és a további követelmény (25. cikk (3) bekezdés) alkalmazásából eredő becsült árkülönbözet meghaladja a 20 %-ot, az ajánlatkérő szerv vagy közszolgáltató ajánlatkérő dönthet úgy, hogy ezt a két követelményt nem építi be a közbeszerzési eljárásba.

A 20 %-os becsült árkülönbséget a közbeszerzési szerződésben szereplő „nettó zéró” technológiára vonatkozó részének költsége alapján kell meghatározni, nem pedig a szerződés teljes értéke alapján. A közbeszerzés értékét adott esetben a 2014/24/EU irányelv 5. cikkével összhangban kell megbecsülni.

Az aránytalan költségtöbbletet az ajánlatkérő szervnek vagy a közszolgáltató ajánlatkérőnek a közbeszerzési eljárás megindítása előtt kell értékelnie. A költségkülönbség csak akkor tekinthető igazoltnak, ha az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő objektív és ellenőrizhető adatokkal bizonyítja, hogy minden egyéb tényező változatlansága mellett a nem árjellegű szempontok alkalmazásával lefolytatott közbeszerzési eljárás és az ilyen kritériumok alkalmazása nélküli közbeszerzési eljárás közötti költségkülönbség meghaladná a 20 %-ot. Objektív és ellenőrizhető adatok: piacelemzésen alapuló adatok, amelyek bemutatják, hogy a kritériumok alkalmazása hogyan növelné a pályázó projektek költségeit ahhoz a hipotetikus helyzethez képest, amelyben a 25. cikk szerinti nem árjellegű szempontokat nem alkalmazták volna. Viszonyítási alapként felhasználhatók a legutóbbi közbeszerzési eljárások költségadatai. Az adatoknak ellenőrizhetőnek kell lenniük abban az értelemben, hogy az érdekelt feleket tájékoztatni kell az ajánlatkérő szerv vagy közszolgáltató ajánlatkérő által végzett elemzésről.

([21]) Az Európai Parlament és a Tanács 2014/24/EU irányelve (2014. február 26.) a közbeszerzésről és a 2004/18/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről, 32. cikk (2) bekezdés a) pont (HL L 94., 2014.3.28., 65. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2014/24/oj).

Mivel az ajánlatkérő szervek és a közszolgáltató ajánlatkérők bizonyos fokú rugalmasságot élveznek a nem árjellegű szempontok alkalmazása terén – beleértve például annak lehetőségét, hogy választhatnak a 25. cikk (3) bekezdésében foglalt különböző további, nem árjellegű szempontok közül, vagy a 25. cikk (2) bekezdésében meghatározottak szerint a környezeti fenntarthatósággal kapcsolatban további, nem árjellegű követelményt írhatnak elő –, a költségkülönbség becslését azon kritériumok alapján kell elvégezni, amelyek a lehető legkisebb költséghatással járnak. Ha a legalacsonyabb szinten meghatározott szempontok alkalmazása esetén a becsült költségkülönbség meghaladja a 20 %-ot, az ajánlatkérő szerv vagy közszolgáltató ajánlatkérő dönthet úgy, hogy nem alkalmazza a 25. cikk (1)–(4) bekezdésében foglalt, nem árjellegű szempontokat.

D. **Nemzetközi megállapodások (a nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikkének (8) bekezdése)**

A nettó zéró iparról szóló rendelet 25. cikkének (8) bekezdésében foglalt kivétel arra az esetre vonatkozik, amikor a domináns beszerzési forrás részes fele a közbeszerzésekre vonatkozó nemzetközi megállapodásoknak. Előírja, hogy a rezilienciára vonatkozó követelmények nem alkalmazandók azokra a „nettó zéró” technológiákra, amelyek esetében a domináns beszerzési forrás a közbeszerzésről szóló megállapodás (GPA) vagy más, az EU-ra nézve is kötelező nemzetközi megállapodás hatálya alá tartozik, amennyiben a közbeszerzési eljárásra kiterjed a GPA I. mellékletének vagy más vonatkozó nemzetközi megállapodásnak a hatálya ([22]). Ez a kivétel a termékek származására vonatkozik, nem pedig a beszállító cégbejegyzésének helyére.

Ha például egy uniós ajánlatkérő szerv fotovoltaikus napelemrendszer beszerzésére irányuló közbeszerzési eljárást indít, az eljárásra a közbeszerzésről szóló megállapodás I. melléklete fog vonatkozni (az 1. feltétel teljesül). Az uniós kínálat részarányáról szóló közlemény megállapítja, hogy a fotovoltaikus napelemrendszerek kínálata tekintetében az EU nagymértékben (több mint 50 %-ban) függ „X” országtól (a 25. cikk (7) bekezdését kell alkalmazni).

— Feltételezzük, hogy „X” ország részes fele egy, a közbeszerzéseket szabályozó releváns nemzetközi megállapodásnak. A rezilienciára vonatkozó követelményeket ezért nem kell alkalmazni az „X” országból származó végtermékekre és alkotóelemekre.

— Feltételezzük, hogy „X” ország nem részes fele a közbeszerzést szabályozó releváns nemzetközi megállapodásnak. A rezilienciára vonatkozó követelményeket ezért alkalmazni kell az „X” országból származó végtermékekre és alkotóelemekre.

([22]) A közbeszerzésről szóló megállapodás I. függeléke tartalmazza az 1–5. mellékletet, további információk pedig itt találhatók: https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_app_agree_e.htm. Az Európai Bizottság „Procurement for buyers” elnevezésű eszköze segíthet annak eldöntésében, hogy egy adott eljárás az irányelv hatálya alá tartozik-e: https://webgate.ec.europa.eu/procurementbuyers/hu/#/procumementlocation.

I. MELLÉKLET

REFERENCIAÉRTÉKEK A „NETTÓ ZÉRÓ” TECHNOLÓGIÁT TARTALMAZÓ VÉGTERMÉK FŐ SPECIFIKUS ALKOTÓELEMEI ÁLTAL KÉPVISELT HOZZÁADOTT ÉRTÉK ARÁNYÁNAK MEGHATÁROZÁSÁHOZ

Napenergia-technológiák

Végtermékek	Fő specifikus alkotóelemek	A végtermék hardverköltségeinek %-a
Alkategória: Fotovoltaikus technológiák		
Fotovoltaikus napelemrendszerek (modul, rögzített tartószerkezet, inverter)	Fotovoltaikus poliszilícium	7,2
	Fotovoltaikus szilícium vagy azzal egyenértékű ingotok	6,4
	Fotovoltaikus vagy azzal egyenértékű napelemtáblák	9,5
	Fotovoltaikus vagy azzal egyenértékű napelemcellák	20,4
	Szolárüveg	9,5
	Fotovoltaikus modulok	26,6
	Fotovoltaikus inverterek	20,4

Szárazföldi szélenergia- és tengeri megújulóenergia-technológiák

Végtermékek	Fő specifikus alkotóelemek	A végtermék hardverköltségeinek %-a
Alkategória: Szárazföldi szélenergia-technológiák		
Szárazföldi szélerőművek	Gondolák (szerelvény)	8,4
	Lapátkerékagyak	2,4
	Fő-, szélirányba-fordító és lapátszög-elforgató csapágyak	5,9
	Közvetlen hajtású hajtásláncok (generátorral együtt) és/vagy tengelykapcsolós hajtáslánc (generátorral együtt)	12,9
	Állandó mágnesek szélturbinákhoz	1,2
	Tengelykapcsolók szélturbinákhoz	8,4
	Szárnylapátok	31,0
	Tornyok	29,8
Tengeri szélturbinák (hajtómű nélkül)	Gondolák (szerelvény)	5,8
	Lapátkerékagyak	3,5
	Fő-, szélirányba-fordító és lapátszög-elforgató csapágyak	5,8
	Közvetlen hajtású hajtásláncok (generátorral együtt) és/vagy tengelykapcsolós hajtáslánc (generátorral együtt)	15,0
	Állandó mágnesek szélturbinákhoz	7,0
	Szárnylapátok	15,2
	Tornyok	8,1
	Alapzatok/úszó alapzatok (tengeri szélerőművekhez)	39,6

Végtermékek	Fő specifikus alkotóelemek	A végtermék hardverköltségeinek %-a
Alkategória: Szárazföldi szélenergia-technológiák		
Tengeri szélturbinák (hajtóművel)	Gondolák (szerelvény)	5,7
	Lapátkerékagyak	3,4
	Fő-, szélirányba-fordító és lapátszög-elforgató csapágyak	5,7
	Közvetlen hajtású hajtásláncok (generátorral együtt) és/vagy tengelykapcsolós hajtáslánc (generátorral együtt)	14,6
	Állandó mágnesek szélturbinákhoz	1,1
	Tengelykapcsolók szélturbinákhoz	7,8
	Szárnylapátok	14,9
	Tornyok	8,0
	Alapzatok/úszó alapzatok (tengeri szélerőművekhez)	38,8

Elem-, illetve akkumulátortechnológiák és energiatárolási technológiák

Végtermékek	Fő specifikus alkotóelemek	A végtermék hardverköltségeinek %-a
Alkategória: Elem-, illetve akkumulátortechnológiák		
Elemek, illetve akkumulátorok	Elem-, illetve akkumulátorcsomagok	10
	Elem-, illetve akkumulátormodulok	10
	Elem-, illetve akkumulátorcellák	14
	Katód aktív anyagok	27
	Anód aktív anyagok	7
	Elektrolitok	8
	Szeparátorok	8
	Áramgyűjtők (beleértve a vékony réz-- és alumíniumfóliákat)	6
	Elem-, illetve -akkumulátorfelügyeleti rendszerek (BMS)	5
	Elemek, illetve -akkumulátorok hőszabályozó rendszerei (BMTS)	5

II. MELLÉKLET

A „NETTÓ ZÉRÓ” TECHNOLÓGIÁT TARTALMAZÓ VÉGTERMÉKEKHEZ ÉS FŐ SPECIFIKUS ALKOTÓELEMEKHEZ KAPCSOLÓDÓ HR-VÁMTARIFASZÁMOK

„Nettó zéró” technológiát tartalmazó végtermék	Alkotóelemek	HR-vámtarifaszám
Fotovoltaikus napelemrendszerek	Fotovoltaikus poliszilícium	2804
	Fotovoltaikus szilícium vagy azzal egyenértékű ingotok	2804
	Fotovoltaikus vagy azzal egyenértékű napelemtáblák	3818
	Fotovoltaikus vagy azzal egyenértékű napelemcellák	ex3541(a)
	Szolárüveg	7005
		ex7006(b)
		7007
	Fotovoltaikus modulok	ex8541(a)
	Fotovoltaikus inverterek	8504
	Fotovoltaikus napkövetők és azok specifikus tartószerkezete	8479
Naphőenergia-rendszerek	Napkollektorok (síklemezes, vákuumcsöves, sűrítőrendszeres és a levegőgyűjtős kollektorok is)	8419
	Naphőenergia-abszorberek	8419
	Szolárüveg	7005
		ex7006(b)
		7007
	Naphőkövetők és azok specifikus tartószerkezete	8479
Szárazföldi és tengeri szélenergia-technológiák	Gondolák (szerelvény)	8501
	Lapátkerékagyak	8412
	Fő-, szélirányba-fordító és lapátszög-elforgató csapágyak	8482
	Közvetlen hajtású hajtásláncok (generátorral együtt) és/vagy tengelykapcsolós hajtáslánc (generátorral együtt)	8501
	Állandó mágnesek szélturbinákhoz	8505
	Tengelykapcsolók szélturbinákhoz	8483
	Szárnylapátok	8412
	Tornyok	7308
	Alapzatok/úszó alapzatok (csak tengeri szélenergia esetén)	7308

„Nettó zéró” technológiát tartalmazó végtermék	Alkotóelemek	HR-vámtarifaszám
Elemek, illetve akkumulátorok	Elem-, illetve akkumulátorcsomagok	8507
	Elem-, illetve akkumulátormodulok	8507
	Elem-, illetve akkumulátorcellák	8507
	Katód aktív anyagok	2842
		2841
	Anód aktív anyagok	3801 10
	Elektrolitok	2826
	Szeparátorok	8507
	Áramgyűjtők (beleértve a vékony réz-, alumínium-, nikkel- és karbonfóliákat)	7410
		7607 11
		7607 19
		ex7506(a)
	Elem-, illetve -akkumulátorfelügyeleti rendszerek (BMS)	8537