



MAGYARORSZÁG HIVATALOS LAPJA
2025. december 30., kedd

Tartalomjegyzék

55/2025. (XII. 30.) BM rendelet	A személyes gondoskodást nyújtó gyermekjóléti, gyermekvédelmi intézmények, valamint személyek szakmai feladatairól és működésük feltételeiről szóló 15/1998. (IV. 30.) NM rendelet, továbbá a javítóintézetek rendtartásáról szóló 1/2015. (I. 14.) EMMI rendelet módosításáról	11449
41/2025. (XII. 30.) EM rendelet	Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény Energhatékonsági Kötelezettségi Rendszerrel összefüggő egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 18/2025. (VII. 31.) EM rendelet módosításáról	11450
42/2025. (XII. 30.) EM rendelet	A víziközmű-szolgáltatók közötti kapcsolódó szolgáltatás rendjéről	11613
49/2025. (XII. 30.) ÉKM rendelet	Közlekedési tárgyú miniszeri rendeletek módosításáról	11613
50/2025. (XII. 30.) ÉKM rendelet	A közúti járművek forgalomba helyezésének és forgalomban tartásának műszaki feltételeiről szóló 6/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendelet, valamint a meghatározott össztömeget, tengelyterhelést, tengelycsoport-terhelést és méretet meghaladó járművek közlekedéséről szóló 36/2017. (IX. 18.) NFM rendelet módosításáról	11616
51/2025. (XII. 30.) ÉKM rendelet	A földi kiszolgálás feltételeiről és engedélyezésének rendjéről szóló 7/2002. (I. 28.) KöViM rendelet módosításáról	11623
52/2025. (XII. 30.) ÉKM rendelet	A területrendezési tervek készítésének és alkalmazásának kiegészítő szabályozásáról szóló 9/2019. (VI. 14.) MvM rendelet módosításáról	11632
26/2025. (XII. 30.) KIM rendelet	A személyes gondoskodást nyújtó gyermekjóléti, gyermekvédelmi intézmények, valamint személyek szakmai feladatairól és működésük feltételeiről szóló 15/1998. (IV. 30.) NM rendelet módosításáról	11633
23/2025. (XII. 30.) MK rendelet	A fejezeti és központi kezelésű előirányzatok kezeléséről és felhasználásáról szóló 17/2022. (XII. 1.) MK rendeletnek a 2026. évi felhasználási szabályok megállapításával összefüggő módosításáról	11636
3/2025. (XII. 30.) MvM rendelet	A fejezeti kezelésű előirányzatok és a központi kezelésű előirányzatok kezeléséről és felhasználásáról szóló 8/2016. (III. 25.) MvM rendeletnek a 2026. évi felhasználási szabályok megállapítására irányuló módosításáról	11642
58/2025. (XII. 30.) NGM rendelet	A villamosenergia-tároló létrehozatalára irányuló beruházás adókedvezményének igénybevételéhez szükséges végrehajtási szabályokról	11646
59/2025. (XII. 30.) NGM rendelet	A környezeti károk felszámolására és más meghatározott környezetvédelmi célra irányuló beruházás, felújítás adókedvezményének igénybevételéhez szükséges végrehajtási szabályokról	11650
60/2025. (XII. 30.) NGM rendelet	A hallásvédelmi tájékoztatóról	11654
61/2025. (XII. 30.) NGM rendelet	Az eljárási illetékek megfizetésének és a megfizetés ellenőrzésének részletes szabályairól szóló 44/2004. (XII. 20.) PM rendelet módosításáról	11656

62/2025. (XII. 30.) NGM rendelet	Az illetékekkel kapcsolatos ügyiratok kezeléséről, valamint az illeték kiszabásáról, elszámolásáról és könyveléséről szóló 40/2006. (XII. 25.) PM rendelet módosításáról	11657
63/2025. (XII. 30.) NGM rendelet	A termékek eladási ára és egységára, továbbá a szolgáltatások díja feltüntetésének részletes szabályairól szóló 4/2009. (I. 30.) NFGM–SZMM együttes rendelet módosításáról	11659
64/2025. (XII. 30.) NGM rendelet	Az Agrár Széchenyi Kártya Konstrukciók keretében nyújtott de minimis támogatásokról szóló 39/2011. (V. 18.) VM rendelet módosításáról	11659
65/2025. (XII. 30.) NGM rendelet	A fogyasztó és vállalkozás közötti szerződés keretében eladott dolgokra vonatkozó szavatossági és jótállási igények intézésének eljárási szabályairól szóló 19/2014. (IV. 29.) NGM rendelet módosításáról	11660
66/2025. (XII. 30.) NGM rendelet	A dohánytermékek nyilvántartásba vételére és vizsgálatára, valamint a cigaretta kátrány-, nikotin- és szén-monoxid-kibocsátásának mérésére vonatkozó igazgatási szolgáltatási díjakról szóló 29/2017. (VII. 25.) NFM rendelet módosításáról	11661
2/2025. (XII. 30.) TNM rendelet	A nemzetiségi és egyházi célú fejezeti kezelésű előirányzatok kezeléséről és felhasználásáról szóló 2/2019. (III. 19.) TNM rendeletnek a 2026. évi felhasználási szabályok megállapítására irányuló módosításáról	11662

V. A Kormány tagjainak rendeletei

A belügyminiszter 55/2025. (XII. 30.) BM rendelete

a személyes gondoskodást nyújtó gyermekjóléti, gyermekvédelmi intézmények, valamint személyek szakmai feladatairól és működésük feltételeiről szóló 15/1998. (IV. 30.) NM rendelet, továbbá a javítóintézetek rendtartásáról szóló 1/2015. (I. 14.) EMMI rendelet módosításáról

- [1] A módosítással elérni kívánt cél, hogy az otthont nyújtó ellátásban részesülő gyermek és a javítóintézetben nevelt fiatalkorú az életkorának, ellátási szükségletének megfelelő ellátásban részesüljön a testi, értelmi és érzelmi fejlődésének maradéktalan biztosítása érdekében azáltal is, hogy meghatározásra kerül a tisztálkodáshoz kapcsolódó kiadásokra fordítandó támogatás legalacsonyabb összege.
- [2] A gyermekek védelméről és a gyámügyi igazgatásról szóló 1997. évi XXXI. törvény 162. § (2) bekezdés a) pontjában kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 66. § (1) bekezdés 27. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva, a 2. alcím tekintetében a büntetések, az intézkedések, egyes kényszerintézkedések és a szabálysértési elzárás végrehajtásáról szóló 2013. évi CCXL. törvény 434. § (7) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 66. § (1) bekezdés 2. és 27. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 119. § 1. pontjában meghatározott feladatkörében eljáró igazságügyi miniszterrel egyetértésben a következőket rendelem el:

1. A személyes gondoskodást nyújtó gyermekjóléti, gyermekvédelmi intézmények, valamint személyek szakmai feladatairól és működésük feltételeiről szóló 15/1998. (IV. 30.) NM rendelet módosítása

- 1. §** A személyes gondoskodást nyújtó gyermekjóléti, gyermekvédelmi intézmények, valamint személyek szakmai feladatairól és működésük feltételeiről szóló 15/1998. (IV. 30.) NM rendelet 78. §-a helyébe a következő rendelkezés lép:
- „78. § (1) A személyi higiéné biztosítása, valamint a textíliával való ellátás keretében gyermekeként biztosítani kell legalább
- a) a mindennapos tisztálkodáshoz, testápoláshoz szükséges feltételeket, tisztálkodási és testápolási szereket, valamint textíliákat,
- b) a csecsemők és kisgyermekek ellátásához szükséges anyagokat, eszközöket és
- c) 3 váltás ágyneműt.
- (2) Az (1) bekezdés a) pontja szerinti, tisztálkodáshoz kapcsolódó kiadásokra fordított támogatás összege nem lehet kevesebb gyermekeként évi 60 000 forintnál.”

2. A javítóintézetek rendtartásáról szóló 1/2015. (I. 14.) EMMI rendelet módosítása

- 2. §** A javítóintézetek rendtartásáról szóló 1/2015. (I. 14.) EMMI rendelet 23. § (2) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:
- „(2) A fiatalkorú számára biztosítani kell a legalább napi rendszerességű tisztálkodáshoz szükséges feltételeket. A tisztálkodáshoz kapcsolódó kiadásokra biztosított támogatás összege nem lehet kevesebb ellátottanként évi 60 000 forintnál.”

3. Záró rendelkezések

- 3. §** Ez a rendelet 2026. január 1-jén lép hatályba.

Dr. Pintér Sándor s. k.,
belügyminiszter

**Az energiaügyi miniszter 41/2025. (XII. 30.) EM rendelete
az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény Energiahatékonysági Kötelezettségi Rendszerrel
összefüggő egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 18/2025. (VII. 31.) EM rendelet módosításáról**

- [1] A jogszabály módosítása az energiahatékonysági intézkedések hatékonyabb megvalósítása érdekében pontosít a szabályokon, valamint rögzíti a lakossági intézkedések esetén beépítendő építési kulcstermékek körét.
- [2] Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 45. § h) és j) pontjában kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 160. § 2. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

- 1. §** Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény Energiahatékonysági Kötelezettségi Rendszerrel összefüggő egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 18/2025. (VII. 31.) EM rendelet [a továbbiakban: 18/2025. (VII. 31.) EM rendelet] 1. §-a helyébe a következő rendelkezés lép:
„1. § (1) Az egyes energiahatékonyság-javító intézkedésekből származó energiamegtakarítás mértékét meghatározó jegyzéket (a továbbiakban: jegyzék) az 1. melléklet tartalmazza.
(2) Az építési kulcstermékek körét a 2. melléklet tartalmazza.
(3) Az egyes építési kulcstermékek elérhetőségét az energiapolitikáért felelős miniszter az általa vezetett minisztérium honlapján közzéteszi.”
- 2. §** A 18/2025. (VII. 31.) EM rendelet a következő 4. §-sal egészül ki:
„4. § Az egyes építési kulcstermékek elérhetőségét az energiapolitikáért felelős miniszter az általa vezetett minisztérium honlapján első alkalommal 2026. január 1-jéig teszi közzé.”
- 3. §** (1) A 18/2025. (VII. 31.) EM rendelet 1. melléklete helyébe az 1. melléklet lép.
(2) A 18/2025. (VII. 31.) EM rendelet a 2. melléklet szerinti 2. melléklettel egészül ki.
- 4. §** Ez a rendelet a kihirdetését követő napon lép hatályba.

Lantos Lajos Csaba s. k.,
energiaügyi miniszter

1. melléklet a 41/2025. (XII. 30.) EM rendelethez

„1. melléklet a 18/2025. (VII. 31.) EM rendelethez

Az egyes energiahatékonyság-javító intézkedésekből származó energiamegtakarítás mértékét meghatározó jegyzék

**I. rész
Bevezető**

1. Változók jegyzéke

	A	B	C	D
1.	Jelölés	Index	Magyarázat	Mértékegység
2.	A	b	A biztonsági szelep hőleadó felülete	[m ²]
3.	A	Eh	A hegesztett ellenőrzőszelep hőleadó felülete	[m ²]
4.	A	ek	A karimás ellenőrző szelep hőleadó felülete	[m ²]
5.	A	F	Az épület teljes fűtött alapterülete	[m ²]
6.	A	födém	Az intézkedésben érintett épület felső határolószerkezetének bruttó felülete	[m ²]
7.	A	homlokzat	Az intézkedésben érintett épület homlokzati szerkezetének felülete	[m ²]
8.	A	h	A csővezeték vagy hengeres elem (pl. hengeres tartály palást) hőleadó felülete	[m ²]
9.	A	Kh	A hegesztett kézi elzárószerelvény hőleadó felülete	[m ²]
10.	A	kk	A karimás kézi elzárószerelvény hőleadó felülete	[m ²]
11.	A	Klh	A hegesztett kondenzelvezető hőleadó felülete	[m ²]
12.	A	klk	A karimás kondenzelvezető hőleadó felülete	[m ²]
13.	A	koll	Beépített napkollektor bruttó felület	[m ²]
14.	A	Ni	A lecserélt nyílászáró felülete	[m ²]
15.	A	Hi	Az utólagosan szigetelt határoló szerkezet bruttó felülete. A fűtött területeken kívül az erősen kapcsolt, de nem kondicionált zóna határoló szerkezetei is beleszámolhatók (pl. WC, kamra, közlekedő, hőleadóval nem feltétlenül rendelkező, de a lakótérhez tartozó helyiségek). Gyengén kapcsolt, nem kondicionált helyiségek (pl. fűtetlen pince, garázs, közös lépcsőház, átrium) határoló szerkezetei nem számolhatóak bele.	[m ²]
16.	A	P	A pillangószelep hőleadó felülete	[m ²]

17.	A	S	A split klíma berendezéshez/rendszerhez tartozó egybefüggő légterű helyiség(ek) alapterülete	[m ²]
18.	A	sz	A szabályozószelep hőleadó felülete	[m ²]
19.	A	Szh	A hegesztett szűrő hőleadó felülete	[m ²]
20.	A	szk	A karimás szűrő hőleadó felülete	[m ²]
21.	a		Az intézkedést alkalmazó társaság által az érintett szállítási területen használt összes tehergépjárművére vonatkozó szállítási célú üzemanyag fogyasztáson belül a bázisévben Magyarország területén vételezett hajtóenergia részaránya	[-]
22.	β		Fuvarozási módváltást segítő ösztönző együttható, értéke: 4,35	
23.	C	HMV	Hmv hőtermelő berendezés teljesítménytényezője	[1]
24.	c		Az intézkedéssel érintett szellőztetőrendszer által kezelt légmennyiség az épület összes szellőztetőrendszere által kezelt légmennyiséghez képest. Abban az esetben, ha nincs másik légkezelő, akkor az értéke 1.	[1]
25.	C	k	Az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet alapján meghatározott a fűtési módhoz tartozó teljesítménytényező, amennyiben nem ismertek a fűtési módok, ezt figyelmen kívül kell hagyni (a képletben 1,00 értékkel helyettesítendő) – értéke maximálisan 1,85-nek vehető figyelembe	[1]
26.	C	k, súlyozott	Az alapállapotban üzemelő hőelőállító berendezések számlákkal, bizonylatokkal alátámasztott fűtési fogyasztásokkal súlyozott teljesítménytényezője – értéke maximálisan 1,85-nek vehető figyelembe	[1]
27.	d	i	Az adott csővezeték vagy hengeres elem külső átmérője	[m]
28.	d	Sz	Az i-edik elemre kerülő hőszigetelés vastagsága	[m]
29.	DN	e	Az adott dn mérethez tartozó külső átmérő	[m]
30.	E	alap,számla,éves	A fűtésre használt energianem számlákkal igazolt éves végsőenergia-fogyasztása	[kWh/év]
31.	E	Alap, fűtési	Az alapállapot fűtési végsőenergia-fogyasztása	[kWh/év]
32.	E	csúcs	Hőakkumulátor csúcs csökkentési hőteljesítménye	[kW]
33.	E	épület	Épület éves végsőenergia-fogyasztása	[GJ/év]
34.	E	épület,hő	Épület éves hőfogyasztása	[GJ/év]
35.	e	F	Lecserélt fűtés teljesítménytényezője	[1]
36.	E	F,bővített	A flotta járműveinek átlagos fajlagos energiafogyasztása az új járművekkel	[1]

			történő követően [kwh/km], amely az alábbi módon határozható meg(ef,1. régi jármű + ... + ef,n. régi jármű + ef,1. új jármű + ... + ef,n. új jármű) / nbővített	
37.	E	F,eredeti	A flotta járműveinek átlagos fajlagos energiafogyasztása az új járművekkel történő bővítést megelőzően [kwh/km], amely az alábbi módon határozható meg(ef,1. régi jármű + ef,2. régi jármű + ... + ef,n. régi jármű) / neredeti	[1]
38.	E	F,régi,i	A lecserélt jármű, vagy járművek fajlagos energiafogyasztása az i-edik csoportban	[kWh/km]
39.	E	F,új,i	Az új jármű, vagy járművek fajlagos energiafogyasztása az i- edik csoportban	[kWh/km]
40.	E	fűtési, általános	Az általános fűtési idényre meghatározott fűtési végső-energia fogyasztás	[kWh/év]
41.	E	Fűtési, korr	Fűtési időszak korrigált energiafogyasztás	[GJ/év]
42.	E	Fűtési, mért	Az intézkedést megelőző három fűtési időszak mért fűtési jellegű energiafogyasztási adatai	[GJ/év]
43.	e	i	Az i-edik elemen mért fajlagos energiamegtakarítás	[W/db] vagy [W/m] vagy [W/m2]
44.	E	régi	Fűtési bázis energiafogyasztás	[GJ/év]
45.	E	régi,HMV	Éves nem fűtési jellegű energiafogyasztás	[GJ/év]
46.	E	SPLIT,vill	Split klímák villamos energia fogyasztása	[GJ/év]
47.	E	SPLIT,vill,ref	Referencia split klímák villamos energia fogyasztása	[GJ/év]
48.	E	tároló	Hőakkumulátor hőkapacitása	[kWh/év]
49.	E	közút,i	A bázisidőszakban az i-edik tisztán közúton teljesített szállítmány energiafogyasztása	[MJ]
50.	E	k	A k-adik viszonylaton az intermodális szállítással elért elszámolható energiamegtakarítás	[GJ/év]
51.	E	ö	Az intermodális szállítással elért elszámolható energiamegtakarítás	[GJ/év]
52.	EEl	ref	0,23 az EU minimumkövetelményeknek megfelelő referencia szivattyú energiahatékonysági tényezője	[1]
53.	EEl	új	Az új, hatékony szivattyú energiahatékonysági mutatója	[1]
54.	f	aktív	Függetlenül, hogy régi rendszerre vagy új rendszerre vonatkozóan, az értéke az alábbiak valamelyike lehet állandó fordulatszám esetén: faktív,állandó = 1,0 szabályozójelről történő vezérlésnél: faktív,szab. = a 2.7.4.2. táblázat alapján	[1]
55.	f	aktív,régi	A ventilátor aktív fordulatszám-szabályozása a régi rendszerben a ventilátor üzemidejében	[1]

56.	f	aktív,új:	A ventilátor aktív fordulatszám-szabályozása az új rendszerben a ventilátor üzemidejében	[1]
57.	f	csúcs	A hőakkumulátor átlagos csúcs csökkentése	[%]
58.	f	EER	A folyadékhűtők/hőszivattyúk csúcs csökkentése következtében tapasztalható hatékonyságjavulás	[1]
59.	f	régi,i	A lecserélt villástargonca üzemanyagához tartozó átváltási tényező az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V.26.) Korm. rendelet szerint	[1]
60.	f	profil	Napi hűtési/fűtési profil	[1]
61.	F	régi,i	Az i-edik régi jármű fajlagos fogyasztása	3.1.-nél [MJ/km] 3.2.-nél [l/h] vagy [kWh/h] 3.3.-nál [MJ/tkm] 3.5.-nél [kWh/km]
62.	f	RT	Hűtő/fűtőberendezés éves átlagos kihasználtsága	[%]
63.	f	Sz	A szerelvénytípustól függő megtakarítási tényező	[1]
64.	f	terh , régi , i	Az 'i'-edik lecserélt régi klíma terhelési profil faktora a 2.4.6. táblázat alapján	[1]
65.	f	terh , új , i	Az 'i'-edik új split klíma terhelési profil faktora a 2.4.6. táblázat alapján	[1]
66.	f	új,i	Az új villástargonca üzemanyagához tartozó átváltási tényező az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V.26.) Korm. rendelet szerint	[MJ/l] vagy [MJ/kWh]
67.	F	új,i	Az i-edik új jármű fajlagos fogyasztása	3.1.-nél [MJ/km] 3.2.-nél [kWh/h] 3.3.-nál [MJ/tkm] 3.5.-nél [kWh/km]
68.	f		A flotta éves átlagos futásteljesítménye	[km/év]
69.	F	i	Az éves átlagos futásteljesítmény az i-edik csoportban	[km/év]
70.	f	tpr	Terhelési profil faktor az új, beépített és az eu minimumkövetelményeknek megfelelő referencia szivattyúra $f_{tpr} = 0,4375$	[1]
71.	f	tpr,régi	Terhelési profil faktor a régi szivattyúra állandó fordulató szivattyú esetében: $f_{tpr,régi} = 1$, elektronikus szabályozású szivattyú esetében: $f_{tpr,régi} = 0,4375$	[1]

72.	F	közúti	A közúti szállítás fajlagos üzemanyag fogyasztása	[MJ/tkm]
73.	F	vasúti	A vasúti szállítás fajlagos üzemanyag fogyasztása	[MJ/tkm]
74.	g	csökkentési	A fűtésre használt energianem nem fűtési fogyasztását figyelembe vevő csökkentési tényező a 2.1.4.1. és a 2.5.4.1. táblázatok szerint.	[1]
75.	H	alap időszak	Az alapállapotban vizsgált, számlákkal alátámasztott fogyasztási időszakra meghatározott fűtési hőfokhíd értéke	[hK/év]
76.	h	i	Az adott csővezeték vagy hengeres elem magassága függőleges pozíció és hossza vízszintes pozíció esetén	[m]
77.	H	standard	Az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet energiapolitikáért felelős miniszter által vezetett minisztérium honlapján elérhető számítási módszer „meteo” elnevezésű adatlapjaként megadott-, az országra jellemző óras léghőmérsékleti adatok alapján számolt standard év fűtési hőfokhíd értéke ($t_{belső}=20\text{ °C}$ és $t_{kültár}=12\text{ °C}$ esetén 75081 hk/év).	[hK/év]
78.	H	standard,i	Az adott 'i'-edik és az 'i-1'-edik külső hőmérsékleti érték közötti hőfokhíd értéke az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet energiapolitikáért felelős miniszter által vezetett minisztérium honlapján elérhető számítási módszer „meteo” elnevezésű adatlapja alapján egy standard évben	[hK/év]
79.	l	x – d	A megvalósított intézkedésekhez tartozó elszámolható energiamegtakarítás mértéke	[%]
80.	i		Új led világítótest típusok száma	[1]
81.	j		Kapcsolási csoportok száma	[1]
82.	j	száll	Az intézkedés megkezdését megelőző 3*365 napnyi időintervallumban tisztán közúton szállított szállítmányok száma [-]	[1]
83.	k	adag/nap	Ipari konyha (menza) adagszáma naponta	[adag/nap]
84.	K	ref,kat,i	A referencia fajlagos kibocsátás az i-edik csoportban, értéke 2025-2030-ban [g/km]:m1 kategória esetében $(95 + (mm - 1379,88\text{ kg}) * 0,0333) * 0,85$,n1 kategória esetében $(147 + (mm - 1766,4\text{ kg}) * 0,096) * 0,85$;	[g/km]
85.	k	régi	A beruházást megelőző hőellátó rendszer energiahatékonysági tényezője	[1]
86.	k	régi,i	A beruházást megelőző rendszer energiahatékonysági tényezője az i-edik épület esetén	[1]

87.	k	új	A távhőellátó hálózat energiahatékonysági tényezője	[1]
88.	K	új,i	Az új jármű vagy járművek fajlagos kibocsátása az <i>i</i> -edik csoportban	[g/km]
89.	k	új,i	Távhőellátó rendszer energiahatékonysági tényezője az <i>i</i> -edik épület esetén	[1]
90.	k		Járműkategóriák darabszáma	[1]
91.	m	db	Kórházi, szálláshelyi ágyak, éttermi székek száma, az igazolt éves kihasználtság figyelembevételével korrigálva	[db]
92.	M	m	Az új gépjármű menetkész tömege a közúti járművek műszaki megvizsgálásáról szóló 5/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendelet szerint	[kg]
93.	m	fp,i	Az <i>i</i> -edik elszámolt szállítmány pótkocsijának tömege, ha a pótkocsi nem kerül vasútra, akkor értéke 0	[t]
94.	m	sz,i	A bázisidőszakban az <i>i</i> -edik tisztán közúton teljesített szállítmány bruttó tömege	[t]
95.	\bar{m}	régi,k	Az intézkedés megkezdését megelőző 3*365 napnyi időintervallumban, a <i>k</i> -adik viszonylatban tisztán közúton szállított bruttó átlagos tömeg	[t]
96.	m	sz,k,i	Az intézkedés megkezdését megelőző 3*365 napnyi időintervallumban, a <i>k</i> -adik viszonylatban tisztán közúton szállított <i>i</i> -edik szállítmány bruttó tömege	[t]
97.	Δm	v	A <i>k</i> -adik viszonylaton a vasúton szállított tömeg különbsége a vizsgált időszakban és az intézkedés megkezdését megelőző 3*365 napnyi időintervallumban	[t]
98.	m	v,új	A <i>k</i> -adik viszonylaton a vasúton szállított tömeg a vizsgált időszakban	[t]
99.	\bar{m}	v,régi	A <i>k</i> -adik viszonylaton a vasúton szállított átlagos tömeg az intézkedés megkezdését megelőző 3*365 napnyi időintervallumban	[t]
100.	m	elsz,k,i	A <i>k</i> -adik viszonylat <i>i</i> -edik elszámolható bruttó tömege (növekmény)	[t]
101.	m	v,i,k	A <i>k</i> -adik viszonylat <i>i</i> -edik szállítmányának vasúton szállított tömege (növekmény)	[t]
102.	MEI	ref	Minimális hatásfokmutató (mei>0,4) 547/2012/EU rendelet szerint	[1]
103.	MEI	új	Az új, hatékony szivattyú hatásfok mutatója	[1]
104.	N	bővített	A flotta járműveinek száma bővítés után	[db]
105.	N	eredeti	A flotta járműveinek száma bővítés előtt	[db]
106.	n	fő/nap	Az épületben a hmv rendszert használók száma, naponta	[fő/nap]
107.	N	i	A gépjárművek száma az <i>i</i> -edik csoportban	[db]
108.	n	i	Új led világítótestek típuson belüli mennyisége	[db]

109.	n	l	Új led világítótestek típuson belüli mennyisége	[db]
110.	n	k	Régi világítótestek típuson belüli mennyisége	[db]
111.	n	nap	A hmv rendszer éves használati időtartama, pl. munkanapok száma	[nap/év]
112.	n	szüks	A szükséges légcsereszám	[1/h]
113.	n	járm	Azonos kategóriába tartozó járművek darabszáma	
114.	n	sziv	Beépített szivattyúk száma	db
115.	n		Érintett gépészeti elemek számossága	[1]
116.	n	száll	Az adott évben elszámolt szállítmányok száma	[db]
117.	n	targ	Lecserélt villástargoncák száma	[db]
118.	P	C	Az új split klíma kültéri egységének névleges hűtési teljesítménye	[kW]
119.	P	k	A régi kazán névleges fűtési teljesítménye	[kW]
120.	P	ref,i	A referencia LED világítótest típusok teljesítményigénye	[W/db]
121.	P	régi	A régi berendezés elektromos teljesítménye (pl. szivattyú, fényforrás, stb..)	[W]
122.	P	régi,k	A régi világítótestek típusonkénti teljesítményigénye, vezérlővel/előtétellel	[W/db]
123.	P	régi,névleges,k	Régi világítótestek típusonkénti névleges villamos teljesítményigénye	[W/db]
124.	P	S	Az új hőszivattyú kültéri egységének névleges fűtési teljesítménye	[kW]
125.	P	új	Az új, hatékony berendezés elektromos teljesítménye (pl. szivattyú, fényforrás, stb..)	[W]
126.	P	új,i	Az új led világítótestek típusonkénti villamos teljesítményigénye	[W/db]
127.	Q	E,i	A split klíma által kielégített hőigény	[kWh/év]
128.	Q	E,max	A split klíma által kiváltható elméleti maximális hőigény	[kWh/év]
129.	Q	E,figyelembe vett	A split klíma által kiváltható, jegyzék szerint figyelembe vehető hőigény	[kWh/év]
130.	q	f	Az épület fajlagos nettó éves fűtési energiaigénye	[kWh/m ² /év]
131.	Q	F,i	Az i-edik épület nettó éves fűtési energiaigénye	[kWh/év]
132.	q	HMV	A használati melegvíz (HMV) készítés fajlagos nettó éves energiaigénye	[kWh/m ²]

133.	Q	HMV	Hmv előállítás nettó éves energiaigénye	[kWh/év]
134.	Q	HMV,i	Az i-edik épület nettó éves HMV energiaigénye	[kWh/év]
135.	Q	HMV,koll	HMV előállítás nettó éves energiaigénye a napkollektoros rendszerrel	[kWh/év]
136.	Q	HMV,koll,nélkül	HMV előállítás nettó éves energiaigénye a napkollektoros rendszer nélkül	[kWh/év]
137.	Q	koll,max	A napkollektoros rendszer várható éves hőtermelése ideális hajlásszög és tájolás esetén	[kWh/év]
138.	Q	HMV,net	A vizsgált épület nettó éves HMV energiaigénye	[kWh/év]
139.	Q	HMV,szál	Az elosztóvezeték éves vesztesége	[kWh/év]
140.	Q	HMV,tár	A hőtárolás éves vesztesége	[kWh/év]
141.	Q	hőigény	Az alapállapot általános idényre vonatkoztatott nettó fűtési hőigénye	[kWh/év]
142.	q	i	A kiindulási fajlagos hőveszteség	[W/(m ² K)]
143.	q	korr	A korrigált kiindulási fajlagos hőveszteség	[W/(m ² K)]
144.	Q	n	A folyadékűtő/hőszivattyú névlegese hőteljesítménye	[kW]
145.	Q	ref	Névleges terhelési profilokhoz tartozó referencia hőfelhasználásokat	[kW/nap]
146.	Q	régi , i	Az 'i'-edik lecserélt régi split klíma névleges hűtési teljesítménye	[kW]
147.	Q	split,i	A split klíma által elméletileg maximálisan kielégíthető fűtési hőigény	[kWh/év]
148.	Q	új , i	Az 'i'-edik új split klíma névleges hűtési teljesítménye	[kW]
149.	r		az intermodális szállítással érintett viszonylatok száma	[-]
150.	R		Szigetelőanyag minimális hőellenállása (nem a teljes rétegrendre/szerkezetre értendő, kizárólag a szigetelőanyagra) Számolási képlete: $R = \frac{d\text{-szigetelőanyag vastagsága [m]}}{\lambda\text{-szigetelőanyag hővezetési tényezője } \left[\frac{W}{mK}\right]}$	[m ² K/W]
151.	SCOP	ref	Referencia szezonális fűtési energiahatékonysági mutatója (Mo. átlagos éghajlatára vonatkozó)	[1]
152.	SCOP	új	Az új berendezés szezonális fűtési energiahatékonysági mutatója (Mo. átlagos éghajlatára vonatkozó)	[1]
153.	SCOP	új,átlag	Az egyes klímaberendezések szezonális jóságai fokának névleges fűtőteljesítménnyel súlyozott átlaga (Mo. átlagos éghajlatára vonatkozó)	[1]
154.	SEER	ref , i	A referencia, minimumkövetelménynek megfelelő split klíma szezonális hűtési energiahatékonysági mutatója (Mo. átlagos éghajlatára vonatkozó)	[1]

155.	SEER	régi , i	Az 'i'-edik lecserélt régi split klíma szezonális hűtési energiahatékonysági mutatója (Mo. átlagos éghajlatára vonatkozó)	[1]
156.	SEER	új , i	Az 'i'-edik új split klíma szezonális hűtési energiahatékonysági mutatója (Mo. átlagos éghajlatára vonatkozó)	[1]
157.	SEER		A hűtőberendezés szezonális jóságfoka (Mo. átlagos éghajlatára vonatkozó)	[1]
158.	t		A hűtő/fűtőberendezés éves üzemideje	[nap/év]
159.	T	b	Belső hőmérséklet – alapértelmezetten 20 °C.	[°C]
160.	T	e,i	Az i-edik elem felületi hőmérséklete	[°C]
161.	T	f,bef	A befűjt levegő átlagos hőmérséklete a fűtési idényben	[°C]
162.	T	h,bef	A befűjt levegő átlagos hőmérséklete a hűtési idényben	[°C]
163.	t	c	Split klíma hűtési csúcskihasználási óraszám – 350 h/év	[h/év]
164.	T	határ	Fűtési határhőmérséklet – 12 °C. Ettől eltérő érték is figyelembe vehető, ebben az esetben a standard év fűtési hőfokhídjának számításához is ugyanazt az értéket kell használni. Az összegbe azok a napok számolandók, amelyeken a külső hőmérséklet ez alatt van.	[°C]
165.	T	k fűtési ref	A fűtési átlagos, referencia külső hőmérséklet az ÉKM rendelet energiapolitikáért felelős miniszter által vezetett minisztérium honlapján elérhető számítási módszer 2. függelékének 1.2.1 pontjában található általános, havi külső hőmérséklet (1.1 táblázat) alapján (4,6 °C)	[°C]
166.	T	k,i	Az adott 'i'-edik külső hőmérsékleti érték	[°C]
167.	T	k,i fűtési	Az intézkedést megelőző három fűtési időszak havi külső átlaghőmérsékleti adatai,	[°C]
168.	T	körny,i	Az i-edik elem környezeti hőmérséklete	[°C]
169.	t	m,j	A „j” világítási csoportra érvényes tipizált éves működési idő	[h/év]
170.	t	nyitva	A hivatalos heti nyitvatartási (órarendi elfoglaltsági) idő szerinti órák száma	[h/hét]
171.	T	súlyozott, napi	Távolsággal súlyozott átlaghőmérséklet az adott napon	[°C]
172.	t	sz	Szellőző levegő hőmérséklete	[°C]
173.	Típus	régi, k	A régi világítótestek típusa	[1]
174.	Típus	Új, i	Az új led világítótestek típusa	[1]
175.	u	régi,i	Az i-edik régi jármű által megtett út hossza	[km/év]
176.	u	eredeti,i	Az i-edik elszámlált szállítmány tisztán közúton teljesített úthossza	[km]

177.	u	fl,i	Az <i>i</i> -edik elszámolt szállítmány közúton teljesített fel- és lefordás tényleges úthossza	[km]
178.	u	norm,i	Az <i>i</i> -edik tisztán közúton teljesített szállítmány normalizált úthossza	[-]
179.	u	eredeti,régi,i	Az eredeti flottában üzemelő <i>i</i> -edik jármű éves átlagos futásteljesítménye a bázis időszakban	[km/év]
180.	u	eredeti,új,i	Az eredeti flottában üzemelő <i>i</i> -edik jármű éves átlagos futásteljesítménye a beruházás után	[km/év]
181.	u	teljes,régi	Az azonos kategóriájú járművek flottájának éves összesített futásteljesítménye a korszerűsítést megelőzően	[km/év]
182.	u	teljes új	Az azonos kategóriájú járművek flottájának éves összesített futásteljesítménye a korszerűsítést követően	[km/év]
183.	u	új,i	A flotta bővítése során beszerzett <i>i</i> -edik új elektromos jármű éves átlagos futásteljesítménye	[km/év]
184.	Ü	k	Üzemviteli korrekciós tényező	[1]
185.	Ü	k,j	A „j” világítási csoportra érvényes tipizált üzemviteli korrekciós tényező	[1]
186.	Ü	k,lecs,j	A „j” világítási csoportra érvényes tipizált üzemviteli korrekciós tényező a beruházást megelőzően	[1]
187.	V	LT,régi	Fajlagos légmennyiségszállítás a régi rendszer üzemidejében	[m ³ /h]
188.	V	LT,új	Fajlagos légmennyiségszállítás az új rendszer üzemidejében	[m ³ /h]
189.	V	térfogat	Szellőzéssel ellátott térfogat, belméretek szerint számolva	[m ³]
190.	V	LT	Szellőző levegő térfogatárama	[m ³ /h]
191.	Ÿ		A ventilátor által szállított levegő névleges térfogatárama	[m ³ /h]
192.	v	új,i	Az <i>i</i> -edik elszámolt szállítmány vasúton teljesített tényleges úthossza	[km]
193.	w		Napkollektor korrekciós tényező	[-]
194.	x	1	Az „ingyen” feltöltés nélküli időszak aránya a teljes év során	[%]
195.	x	2	Az „ingyen” feltöltési időszak aránya a teljes év során	[%]
196.	z	fő/nap	A HMV rendszert (zuhanyzással) használók száma, naponta	[fő/nap]
197.	Z	i,standard	Az adott 'i'-edik és az 'i-1'-edik külső hőmérsékleti értékek közötti hőmérséklet-előfordulási gyakoriság az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet energiapolitikáért felelős miniszter által vezetett minisztérium honlapján elérhető	[h/év]

			számítási módszer „meteo” elnevezésű adatlapja alapján egy standard évben	
198.	α	m	A kollektor hajlásszöge	[1]
199.	γ	m	A kollektor tájolása	[1]
200.	ΔK		Az intézkedés által elért költségcsökkenés értéke	[Ft/év]
201.	ΔE	f, korai/év	Teljes éves fűtési energiamegtakarítás a korai csere időszakában	[GJ/év]
202.	ΔE	f, többlet/év	Teljes éves fűtési energiamegtakarítás az élettartamon túli időszakban	[GJ/év]
203.	ΔE	h, korai/év	Teljes éves hűtési energiamegtakarítás a korai csere időszakában	[GJ/év]
204.	ΔE	h, többlet/év	Teljes éves hűtési energiamegtakarítás az élettartamon túli időszakban	[GJ/év]
205.	ΔE	korai	A teljes éves energiamegtakarítás a korai csere időszakában	[GJ/év]
206.	ΔE	többlet	Éves többlet energiamegtakarítás a korai csere időszakán túl	[GJ/év]
207.	ΔE	veszt	Többlet nyomásesés következtében kialakuló többlet ventilátor munka	[GJ/év]
208.	Δe		Fajlagos energia-megtakarítás	[GJ/m ²]
209.	ΔE		Végső energiamegtakarítás mértéke	[GJ/év]
210.	Δp	LT	Rendszer áramlási ellenállási értéke (paraméterezve) ha a térfogatáram egyenlő vagy nagyobb, mint 7200 [m ³ /h] <ul style="list-style-type: none"> • hővisszanyerős légkezelőknél: 1200 [pa] • nem légkezelős egységeknél: 400 [pa] (csőhálózatba telepített ventilátor) ha a térfogatáram kisebb, mint 7200 [m ³ /h] <ul style="list-style-type: none"> • hővisszanyerős légkezelőknél: 1500 [pa] • nem légkezelős egységeknél: 500 [pa] (csőhálózatba telepített ventilátor)	[Pa]
211.	Δp		A hővisszanyerő beépítéséből származó nyomásesés a légtechnikai rendszerben	[Pa]
212.	ΔT	i	Az adott elem felületi hőmérsékletének és a környezeti hőmérsékletnek a különbsége	[°C]
213.	$\Delta \tau$	LT, régi	A régi légtechnikai rendszer éves üzemideje	[h/a]
214.	$\Delta \tau$	LT, új	Az új légtechnikai rendszer éves üzemideje	[h/a]
215.	η	előtét	Régi világítótest típus előtét hatásfoka	[%]
216.	η	f	A fűtőberendezés hatásfoka	[1]
217.	η	i	Az adott elemet ellátó hőtermelő hatásfoka kazános fűtés esetén vagy scop értéke hőszivattyús fűtés esetén	[1]
218.	η	küszöb	Fényhasznosítás küszöbérték	[lm/W]
219.	η	ref	A környezettudatos tervezésre vonatkozó 1253/2014/EU bizottsági rendelet szerinti minimális hővisszanyerési hatásfok hővisszanyerők hatásfoka 73%, míg a közvetítőközegees hővisszanyerőké 68%.	[1]

220.	η	ref	Referencia fényhasznosítási tényező	[lm/W]
221.	η	régi,ven	A régi ventilátor - motor és a meghajtószerkezet hatásfokát is magában foglaló - statikus hatásfoka szállított légáram és nyomásesés mellett abban az esetben, ha nincsen adat, akkor az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V.25.) ÉKM rendelet energiapolitikáért felelős miniszter által vezetett minisztérium honlapján elérhető számítási módszer 1. függelékének 10.8. táblázata alapján vehető fel: 1000 [m ³ /h] alatt: $\eta_{\text{régi}} = 40\%$ 1001-10.000 [m ³ /h] között: $\eta_{\text{régi}} = 55\%$ 10.000 [m ³ /h] felett: $\eta_{\text{régi}} = 70\%$	[1]
222.	η	régi	Meglévő hővisszanyerő hatásfoka amennyiben dokumentumokkal nem támasztható alá, úgy az alapérték 70%, míg a közvetítőközeges hővisszanyerőké 65%. Abban az esetben, ha nem volt a régi berendezésben hővisszanyerő, akkor az értéke 0	[1]
223.	η	új	A szellőző rendszerbe épített hővisszanyerő hatásfoka az 1253/2014/EU bizottsági rendelet szerint	[1]
224.	η	ref,ven	Ventilátorok minimális hatásfoka 1253/2014/EU bizottsági rendelet alapján	[1]
225.	η	új,ven	Az új ventilátor - motor és a meghajtószerkezet hatásfokát is magában foglaló - statikus hatásfoka szállított légáram és nyomásesés mellett az 1253/2014/EU bizottsági rendelet szerint	[1]
226.	η	új, i	Új led világítótest típusok fényhasznosítása	[lm/W]
227.	η	v	A ventilátor és a hajtó motor együttes hatásfoka	[1]
228.	η	ven	A ventilátoroknak a motor és a meghajtószerkezet hatásfokát is magában foglaló statikus hatásfoka szállított légáram és nyomásesés mellett	[1]
229.	η	whp,ref	Névleges terhelési profilokhoz tartozó referencia hőfelhasználások	%
230.	η	whp, régi	A régi HMV készítő berendezés vízmelegítési hatásfoka	%
231.	λ	Sz,i	Az i-edik elemre kerülő hőszigetelés hővezetési tényezője az i-edik elem felületi hőmérsékletére számítva	[W/(mK)]
232.	σ		A stefan-boltzmann állandó	[W/(m ² K ⁴)]
233.	τ	f,LT	A légtechnikai rendszer működési idejének ezredrésze a fűtési idényben	[h/év]
234.	τ	h,LT	A légtechnikai rendszer működési idejének ezredrésze a hűtési idényben	[h/év]
235.	τ	i	Az adott elem éves üzemideje	[h/év]

236.	τ	l	Az i-edik lecserélt villástargonca figyelembe vett éves üzemórája	[h/év]
237.	τ	sziv	A keringető szivattyúk éves átlagos üzemi ciklusa	[h/év]
238.	τ	h/f	A hűtő/fűtőberendezés éves üzemideje	[nap/év]
239.	τ	csúcs	A hűtő/fűtőberendezés éves üzemideje	[nap/év]

2. Általános fogalomjegyzék

	A	B
1.	Avulás	A használatból, idő múlásából vagy technológiai elavulásból eredő hatékonyságromlás intézkedés típusonként meghatározott értéke az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklet 2. pontja C oszlopában feltüntetett éves avulás értéke.
2.	Bázis energiafogyasztás	Az energiahatékonyságot növelő intézkedés(ek) bevezetése előtti időszak jellemző energiafogyasztása, amely összehasonlítási alapként szolgál a megtakarítások értékeléséhez.
3.	Egybefüggő légterű helyiség	Az egybefüggő légterű helyiségek olyan helyiségek vagy térrészek, amelyek nincsenek teljesen elválasztva egymástól falakkal vagy zárható ajtókkal, így közös légteret alkotnak. Ez azt jelenti, hogy a levegő szabadon áramolhat közöttük.
4.	Egyedi audit	Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 1. § 13. pontja szerinti tevékenység, amelynek kiegészítő követelményeit a 17/2020. (XII. 21.) MEKH rendelet 4. §-a határozza meg.
5.	Energiahatékony állapot	Az intézkedés/beruházás üzembehelyezése utáni állapot.
6.	Energiahatékonyságot növelő intézkedés	Az az intézkedés, amelynek eredményeképpen az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 1. § 10. pontja szerinti energiahatékonyság-javulás következik be.
7.	Építési kulcstermék	A 2. mellékletben szereplő építési termék, amely rendelkezik a Közlekedéstudományi és Építésügyi Minőségellenőrző Intézet által kiadott egyszerűsített környezeti minősítéssel, valamint a környezeti pontszáma átlagának minimum értéke eléri a 8-at.
8.	Fajlagos energiamegtakarítás	Az egységnyi, kiválasztott paraméterre vetített energiamegtakarítás.
9.	Hitelesítési határidő	Az intézkedés típusa alapján az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 15/A. § (4) bekezdésében meghatározott időtartam az üzembe helyezést követően.
10.	Jegyzék számítás	Jelen melléklet szerinti megtakarítás számítás, amely energiahatékonyságot növelő intézkedés típusokhoz előre meghatározott fajlagos megtakarítási értékeket rendel.
11.	Kezdő dátum	Az intézkedés kezdetének jegyzék adatlapban meghatározott dokumentummal igazolt legkorábbi időpontja.
12.	Kiinduló állapot/ alapállapot	Az intézkedés/beruházás megkezdése előtti, a jegyzék adatlap iránymutatásai alapján meghatározott valós állapot.

13.	Kombinált épület korszerűsítés	Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V.26.) Korm. rendelet 1. § 5a. szerinti kombinált épület korszerűsítés.
14.	Komplex energiahatékonysági intézkedés	Jegyzék adatlapok kombinációja esetén az egyes intézkedések komplex intézkedésként számolhatók el.
15.	Korai csere	A régi, lecserélendő eszköz várható élettartamán belüli csere időszaka.
16.	Középület	Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 1. § 22b. pontja szerinti fogalom.
17.	Lakóépület	Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 1. § 24a. pontja szerinti lakóépület.
18.	Magyarországi tankolási arány	Az érintett szállítási területen használt összes tehergépjárművére vonatkozó szállítási célú üzemanyag fogyasztáson belül adott időszakon belül Magyarország területén tankolt üzemanyag részaránya.
19.	Mérés oldali validáció	Az energiamegtakarítás vagy fogyasztás mérési adatokkal történő alátámasztása, azaz a megtakarítás tényének hiteles igazolása mért adatok alapján.
20.	Minimális energiahatékonysági követelménynek megfelelő referencia érték	Az EU-s ökodizájn irányelvek által előírt legkisebb elvárt energiahatékonysági szint, amelyet egy épületnek vagy beruházásnak/berendezésnek teljesítenie kell.
21.	SCOP	Az SCOP érték mutatja meg a légkondicionáló berendezés teljes fűtési szezonra vonatkoztatott energiahatékonyságát egy egységesített, éghajlat típustól függő mérési ciklus alapján.
22.	Számlákkal igazolt éves végsőenergia-fogyasztás	Egy adott épület vagy fogyasztó éves energiafogyasztása, amely közüzemi számlák alapján dokumentálható és hitelesen visszakövethető.
23.	„TÉ” jogosultságú energetikai tanúsító	Olyan szakember, aki a Magyar Mérnöki Kamarának vagy a Magyar Építész Kamarának tagja és jogosult hivatalos energetikai tanúsítvány kiállítására.
24.	Többlet energiamegtakarítás	Az az érték, amennyivel az új berendezés energiafogyasztása kevesebb a környezetbarát tervezésre vonatkozó minimumkövetelményeket teljesítő referencia-berendezés energiafogyasztásánál. Épületek kombinált energetikai korszerűsítésénél a kiinduló és a korszerűsítést követő energiafogyasztás különbsége.
25.	Tömbösítés	Olyan adminisztratív és szakmai eljárás, amely során több, azonos vagy hasonló típusú, azonos élettartamú, avulású, azonos korai csere időszakkal rendelkező, azonos évben megvalósított energiahatékonysági intézkedés kerül összevonásra

		együttes hitelesítés és hitelesített megtakarításként való bejelentés céljából az energiahatékonysági kötelezettségi rendszer hitelesített energiamegtakarítás nyilvántartásába.
26.	Várható műszaki élettartam	Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklet 2. pontja B oszlopában feltüntetett élettartam.
27.	Végfelhasználási energiamegtakarítás	Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 1. § 30. pontja szerinti végfelhasználási energiamegtakarítás.
28.	Végső felhasználó	Az a természetes személy vagy szervezet, aki vagy amely saját felhasználására vásárol energiát; távhűtéssel ellátott épület esetében, ha a távhűtési szolgáltatás a több személy tulajdonában lévő épület valamennyi épületrészében – a közös használatú épületrészek kivételével – mérhető, végső felhasználónak kell tekinteni az egyes épületrészek tulajdonosát is.
29.	Záró dátum	Az intézkedés üzembe helyezésének jegyzék adatlapban meghatározott dokumentummal igazolt legkésőbbi időpontja.

3. Általános módszertanok

3.1. Eltérések kezelése:

A jegyzék adatlapokban meghatározott módszertantól a jegyzék alapján történő számítás esetén semmilyen esetben sem lehetséges eltérni.

3.2. Hőfokhíd korrekció:

Annak érdekében, hogy az intézkedést megelőző és az azt követő fűtési időszakok energiafogyasztása összehasonlítható legyen, az energiamegtakarítás számítása során a külső hőmérsékletek (meteorológia) fűtési fogyasztásra tett hatását hőfokhíd korrekciót alkalmazva kell eliminálni. Egy konkrét fűtési időszak számlával alátámasztott fűtési energiafogyasztását az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet energiapolitikáért felelős miniszter által vezetett minisztérium honlapján elérhető számítási módszer „meteo” elnevezésű adatlapjaként megadott-, az országra jellemző óras léghőmérsékleti adatok alapján képzett átlagos év fűtési hőfokhídjára kell átszámolni.

A hőfokhidak meghatározásához a HungaroMet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt. (<https://odp.met.hu>) időjárési portál adatait javasolt használni. A hőfokhíd számításához a vizsgált ingatlanhoz legközelebb eső mérőállomás által mért napi átlaghőmérsékleteket kell használni.

3.2.1. Ezt felhasználva számlával igazolt időszak éves fűtési hőfokhídja:

$$H_{id\acute{o}szak} = \sum_{\substack{\text{nap} \in \text{id\acute{o}szak} \\ T_{s\acute{u}lyozott, napi} < T_{hat\acute{a}r}}} (T_b - T_{s\acute{u}lyozott, napi}) \cdot 24h \text{ [hK]}$$

ahol

- a) $H_{id\acute{o}szak}$ – számlával igazolt időszakra vonatkozó éves fűtési hőfokhíd érték [hK]
- b) T_b – belső hőmérséklet – alapértelmezetten 20 °C.
- c) $T_{hat\acute{a}r}$ – fűtési határhőmérséklet – 12 °C. Ettől eltérő érték is figyelembe vehető, ebben az esetben a standard év fűtési hőfokhídjának számításához is ugyanazt az értéket kell használni. Az összegbe azok a napok számolandók, amelyeken a külső átlaghőmérséklet ez alatt van.
- d) $T_{s\acute{u}lyozott, napi}$ – az ingatlanhoz legközelebbi mérőállomás által mért átlaghőmérséklet az adott napon [°C]

Az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet energiapolitikáért felelős miniszter által vezetett minisztérium honlapján elérhető számítási módszer „meteo” elnevezésű adatlapjaként megadott-, az országra jellemző óras léghőmérsékleti adatokból képzett éves hőfokgyakoriságok:

	A	B
1.	$T_{k,i}$ [°C]	$Z_{i,standard}$ [h/év]
2.	-11..-15	-
3.	-10	1
4.	-9	4
5.	-8	15
6.	-7	28
7.	-6	51
8.	-5	74
9.	-4	111
10.	-3	168
11.	-2	193
12.	-1	239
13.	0	295
14.	1	319
15.	2	358
16.	3	308
17.	4	279
18.	5	231

19.	6	292
20.	7	302
21.	8	311
22.	9	315
23.	10	300
24.	11	321
25.	12	265
26.	13	264
27.	14	246
28.	15	268
29.	16	271
30.	17	264
31.	18	299
32.	19	299
33.	20	295

3.2.2. Az átlagos év fűtési hőfokhídja az – országra jellemző – éves hőfokgyakoróságok alapján alapján:

$$H_{standard} = \sum_{T_{k,i}=-15^{\circ}\text{C}}^{T_{határ}} Z_{i,standard} \cdot (T_b - T_{k,i}) \text{ [hK]}$$

ahol,

- a) $H_{standard}$ – Az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet energiapolitikáért felelős miniszter által vezetett minisztérium honlapján elérhető számítási módszer „meteo” elnevezésű adatlapjaként megadott-, az országra jellemző órás léghőmérsékleti adatok alapján számolt standard év fűtési hőfokhíd értéke ($T_b = 20^{\circ}\text{C}$ és $T_{határ} = 12^{\circ}\text{C}$ esetén 75081 hK/év).
- b) T_b – belső hőmérséklet – alapértelmezetten 20°C .
- c) $T_{határ}$ – fűtési határhőmérséklet – alapértelmezetten 12°C . Ettől eltérő érték is figyelembe vehető, ugyanazt a hőmérsékletet kell használni, mint az adott időszak hőfokhídjának számításához.
- d) $T_{k,i}$ – egy adott hőmérsékleti érték, amihez a hőfok gyakoróság tartozik [$^{\circ}\text{C}$]. Az összegzésnél a $T_{határ}$ alatti hőmérsékletű órákat kell figyelembe venni.
- e) $Z_{i,standard}$ – az átlagos évben azon órák száma, ahol a külső léghőmérséklet $T_{k,i}$ és $T_{k,i} - 1^{\circ}\text{C}$ között van.

3.2.3. Egy adott év – számlákkal alátámasztott – fűtési energiafogyasztásából az átlagos évre sztenderdizált fűtési fogyasztást a standard időszak éves fűtési hőfokhídjának ismeretében az alábbi módon kell számolni:

$$E_{fűtési,általános} = \frac{H_{standard}}{H_{vizsgált}} \cdot E_{alap,fűtési}$$

ahol,

- a) $E_{alap,fűtési}$ – az vizsgált időszak tényleges fűtési energiafogyasztása [kWh]
- b) $E_{fűtési,általános}$ – átlagos év fűtési energiafogyasztása [kWh]
- c) $H_{vizsgált}$ – a vizsgált időszak éves fűtési hőfokhídja [hK]
- d) $H_{standard}$ – az átlagos évre vonatkozó fűtési hőfokhíd érték [hK]

4. Éves energiafogyasztás igazolása– bázis energiafogyasztás meghatározásához

Annak érdekében, hogy az elszámolás során ösztönözve legyen, hogy a végsőenergia-felhasználó valós energiamegtakarítása kerüljön figyelembevételre, a legtöbb jegyzék adatlap esetén 2 féle számítási metódus került meghatározásra. Amelyik jegyzék adatlap esetén részletes és egyszerűsített számítási metódus is meghatározásra kerül, ott a részletes számítási metódust kizárólag az újrathitelesítés esetén kell alkalmazni.

4.1. Részletes számítási metódus

A részletes számítási metódus célja, hogy részletesebb adatigény mellett a valósághoz leginkább közelítő energiamegtakarítást lehessen meghatározni. A részletes számítás esetén az intézkedés adatlapjától függően az energiafogyasztást 2 módon lehetséges alátámasztani:

4.1.1. Mérés oldali validáció

A mérési validáció célja, hogy energiaszámlákkal, bizonylatokkal a valós energiafogyasztást tudjunk meghatározni, ezáltal biztosítva az elszámolás megalapozottságát. Az 1.1-1.6. jegyzék adatlapok esetén a mérés oldali validációhoz a vizsgált épület összes energianemének fogyasztása tekinthető a bázis fogyasztásnak, míg a II. részben kizárólag a fűtési energianem esetében szükséges az éves fogyasztás számlákkal/bizonylatokkal történő alátámasztása. A releváns energianemek éves fogyasztásának számlákkal történő igazolását az alábbi módon lehet elvégezni:

- a) Az energia átváltási tényezőket az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. Melléklete alapján vagy a 2.1.4.1. és a 2.5.4.1. táblázatok táblázat alapján szükséges figyelembe venni.
- b) Vezetékes közüzemi energianemek (pl. földgáz, villamos energia) esetén az alábbi dokumentumok fogadhatóak el:
 - Éves elszámoló bizonylat (12 hónap +/- 15 nap időszakról)
 - Egybefüggő 12 hónapra (+/- 15 nap időszakra) vonatkozó, diktálás alapú bizonylatok (mérőóraállást tartalmazó számla esetén elegendő az első és az utolsó hónapokról);
 - Egybefüggő fűtési szezonra (+/- 15 nap időszakra) vonatkozó, diktálás alapú bizonylatok (mérőóraállást tartalmazó számla esetén elegendő a szeptember és május hónapokról);
 - Energiakereskedőtől kapott hivatalos adatszolgáltatás/tájékoztatás az 1 éves (+/- 15 nap) energiafelhasználásra vonatkozóan.
- c) Egyéb energianemek esetén eseti bizonylatokkal, melyeknél az első, és utolsó figyelembe vett bizonylat teljesítési dátuma között max. 365 nap telt el.
- d) Az igazoláshoz a beruházás kezdete előtti 2 évnél régebbi teljesítési dátumú bizonylatok nem használhatók fel.

- e) A bizonylatokon a fogyasztási helynek minden esetben egyeznie kell a beruházás helyszínével.
- f) Egy konkrét fűtési időszak számlával alátámasztott fűtési energiafogyasztását az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet energiapolitikáért felelős miniszter által vezetett minisztérium honlapján elérhető számítási módszer „meteo” elnevezésű adatlapjaként megadott-, az országra jellemző óras léghőmérsékleti adatok alapján képzett átlagos év fűtési hőfokhídjára kell átszámolni.

4.1.2. Épületenergetikai tanúsítvány szerinti validáció

Amennyiben a vizsgált épület éves energiafogyasztásának alátámasztására nem állnak rendelkezésre számlák vagy bizonylatok, úgy az a)-c) pontok szerinti esetekben, vagy számla, illetve bizonylat rendelkezésre állásától függetlenül a d) pont szerinti esetben a 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet szerint kiállított hiteles épületenergetikai tanúsítványban szereplő, számított végsőenergia-fogyasztási értékek is felhasználhatók a bázis energiafogyasztás meghatározásához:

- a) a vizsgált épület középület, vagy
- b) a vizsgált épület társasház vagy szövetkezeti ház, vagy
- c) a vizsgált épület családi ház, és részben vagy egészben szilárd tüzelőanyagot használ a fűtéshez – az újrHITELESÍTÉS esetét kivéve - , vagy
- d) az épület típusától függetlenül az intézkedés végrehajtásához az Energiahatékonysági Kötelezettségi Rendszerben (a továbbiakban: EKR) történt hitelesítés mellett egyéb, alternatív szakpolitikai támogatás vagy pályázat is igénybevitelre került és a vonatkozó pályázati felhívás vagy jogszabály az energetikai tanúsítvány készítését előírja.

4.2. Egyszerűsített számítási módszer

Amelyik jegyzék adatlap lehetővé teszi, ott az egyszerűsített számítási módszert lehet alkalmazni a végfelhasználási energiamegtakarítás megállapítására, kivéve az újrHITELESÍTÉS, amely esetben az adott intézkedéshez tartozó részletes számítási módszer az alkalmazandó.

5. Tömbösítés

A tömbösítés olyan adminisztratív és szakmai eljárás, amely során több, azonos vagy hasonló típusú energiahatékonysági intézkedés kerül összevonásra együttes hitelesítés céljából az EKR keretén belül. Ez az eljárás lehetővé teszi a tömegesen végrehajtott intézkedések

egységes értékelését, és elősegíti a hitelesítési folyamat hatékonyságát anélkül, hogy az adatok pontossága vagy a szakmai megalapozottsága csökkenne.

Tömbösítés alkalmazásához, ide értve a komplex, illetve kombinált intézkedések tömbösített elszámolását is, az alábbi feltételeknek kell egyidejűleg teljesülniük.

Azonos az intézkedés, komplex, illetve kombinált elszámolás esetén az egyes részintézkedések:

- a) típusa;
- b) élettartama;
- c) vonatkozásában a felmerülő korai csere időszaka;
- d) éves avulási értéke;
- e) befejezési éve;
- f) vonatkozásában igénybe vett alternatív szakpolitikai támogatás.

Az egy tömbösítés keretében hitelesíthető intézkedések száma: legfeljebb 100 db.

6. Hitelesítői ellenőrzés

6.1. A hitelesítés szakmai követelményei

A hitelesítő szervezet feladata meggyőződni arról, hogy az audit során felhasznált adatszolgáltatásban szereplő adatok teljeskörűek, pontosak és megbízhatóak. E célból a hitelesítési folyamatnak előre meghatározott, objektív ellenőrzési módszertanra kell épülnie.

6.2. Ellenőrzés menete és szabályai

6.2.1. Jegyzékszámítás esetén

A hitelesítés során az összes alátámasztó dokumentum ellenőrzése kötelező.

6.2.2. Tömbösítés esetén

a) Teljes állomány meghatározása

A hitelesítés és az energetikai számítás elvégzéséhez szükséges összes végső felhasználó összes adatát alátámasztó dokumentumokat tekintjük teljes állománynak.

b) Mintavételezés, helyszíni ellenőrzés

A tárgyévben megvalósított egyes intézkedések teljes állományából véletlenszerűen ki kell választani intézkedés típusonként 10%-os mintát, de minimum 1 intézkedést, amely helyességéről helyszíni ellenőrzés során szükséges meggyőződni.

c) Hibahatár kritériuma

Az ellenőrzés akkor tekinthető sikeresnek, ha a mintában szereplő adatok legfeljebb 2%-os hibaarányt mutatnak. Amennyiben ez az arány meghaladja a 2%-ot:

- ca) új ellenőrzést kell lefolytatni egy új mintán (10%), amely nem lehet azonos az előzővel.
- cb) ha ez az ismételt minta is 2%-nál magasabb hibaarányt mutat, a teljes állományt újra kell vizsgálni. A hitelesítés a teljes állomány ellenőrzése után végezhető el.
- cc) Az ellenőrzés során feltárt új eredményeket az auditáló szervezet felhasználhatja.

6.2.3. Ellenőrző személy

- a) Az ellenőrzésre jogosult személy lehet:
 - aa) Energetikai tanúsító,
 - ab) Szakirányú végzettséggel rendelkező személy, aki rendelkezik az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015.

(V.26.) Korm. rendelet 11. mellékletében meghatározott szakirányú végzettséggel,

- ac)** Építési műszaki ellenőr.
- b)** Az ellenőrzésre jogosult személy nem lehet az érintett beruházó vagy végső felhasználó.
- c)** Továbbá az ellenőrző személynek kötelessége:
 - ca)** írásban nyilatkozni arról, hogy megfelel a jogszabályban előírt képesítési feltételeknek, valamint
 - cb)** írásos nyilatkozatot tenni a saját függetlenségéről, azaz arról, hogy sem a végső felhasználóval, sem az intézkedés vállalkozó kivitelezőjével nem áll fenn közvetlen vagy közvetett közös érdeke.

6.2.4. Dokumentációs kötelezettség

Az ellenőrzést végző szakember köteles a teljes ellenőrzési folyamatot részletesen dokumentálni. Ennek keretében az ellenőrzést végző szakember minden, helyszínen ellenőrzött végső felhasználó esetében jegyzőkönyvet köteles készíteni, amelyet az ellenőrzést végző szakember és a végső felhasználó is aláírásával lát el. A jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell a végső felhasználó adatait (név, cím, születési hely, idő), illetve az intézkedés adatait (megnevezés, helyszín, hrsz.), a teljes ellenőrzési folyamat összegzését, illetve szükség esetén a végső felhasználó megállapításait. A jegyzőkönyv mellett fotódokumentációt szükséges készíteni az ingatlanról és az intézkedés tárgyát képező rendszerekről/felületekről, amelyekről megállapítható, hogy az intézkedés valóban megvalósult. Ez a dokumentáció elengedhetetlen része a hitelesítési anyagnak.

7. Újrahitelesítés

A jelen jegyzék hatálybalépése előtt hitelesített intézkedések újrahitelesíthetők, amennyiben a végfelhasználási energiamegtakarítás mértéke a vonatkozó jegyzék adatlap részletes számítási módszere alapján újra meghatározásra kerül.

Az újrahitelesítés során a részletes számítási módszer a kötelezően alkalmazandó módszertan, a bázis energiafogyasztás a 4.1. alpontjai szerint állapítható meg.

Korábban hitelesítésre került, tömbösített energiamegtakarítások kizárólag tömbösítve hitelesíthetők újra, azzal, hogy egy tömbösítés keretében az e mellékletben meghatározott tömbösítési maximum alkalmazandó. Tömbösített megtakarítások esetében minden egyes végrehajtott intézkedésnek külön-külön meg kell felelnie a jelen jegyzékben meghatározott feltételeknek. Amennyiben a tömbösített intézkedések közül bármelyik nem felel meg a jegyzék feltételeinek, az ahhoz tartozó elszámolható végfelhasználási energiamegtakarítás

menyiségét az újrHITELESÍTÉS során nulla értékkel szükséges elszámolni. Az újrHITELESÍTÉS során az intézkedés előtti állapotról készítendő fotóktól el lehet tekinteni. Az újrHITELESÍTÉSRE az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 15/A. § (4) bekezdése szerinti hitelesítésre meghatározott időkorlát vonatkozik.

8. Mappa struktúra

Hivatali ellenőrzés során a jegyzék hatálybalépése után készített hitelesítések esetében az alábbi struktúrában szükséges az alátámasztó dokumentumokat benyújtani (tömbösítés során minden végső felhasználó esetén külön-külön szükséges rögzíteni):

- 8.1. 01_Adminisztratív dokumentumok**
 - 011 Intézkedés kezdete
 - Kezdő dátumot alátámasztó dokumentum(ok)
 - 012 Intézkedés zárása
 - Záró dátumot alátámasztó dokumentum(ok)
 - Számviteli bizonylat(ok)
 - 013 Egyéb adminisztratív dokumentumok, nyilatkozatok
- 8.2. 02_Végső felhasználói adatszolgáltatás**
 - 021 Fényképek
 - 022 Mérés oldali validáció/Energetikai Tanúsítvány
 - 023 Műszaki alátámasztó dokumentumok
- 8.3. 03_Auditor számítások**
 - A végfelhasználási energiamegtakarítás [GJ/év] számítása.
- 8.4. 04_Hitelesítési dokumentációk**
 - Tanúsítvány hitelesített energiamegtakarításról
 - Hitelesítési jegyzőkönyv, vagy a hitelesítés menetét leíró dokumentum

9. Komplex és Kombinált intézkedésként elszámolható projektek

9.1. Komplex elszámolás:

Több energiahatékonysági intézkedés együttes elvégzése esetén az egyes jegyzék adatlapok komplex intézkedésként számolhatók el. A lehetséges kombinációk a komplex intézkedések mátrixában találhatóak, melyben „X” jelöli a komplex elszámolás keretében elszámolható intézkedéseket. A komplex elszámolás akkor alkalmazható, ha az intézkedések más energiahatékonysági szakpolitikával nem kerülnek kombinálásra az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 15. § (3) és (4) bekezdése alapján. A 9.1.1. a)-c) pontjaiban szereplő támogatások vagylagosak, egymással nem halmozhatóak.

9.1.1. Az energiahatékonysági projektek komplex végrehajtásának ösztönzése érdekében az alábbi támogatások alkalmazhatóak:

- a) Több intézkedés komplex végrehajtása esetén a hitelesített energiamegtakarítások nyilvántartásába bejelenthető egyedi intézkedésekből létrejött végfelhasználási energiamegtakarítás összegét 10% értékkel lehetséges növelni, kivéve a b) és c) pontban foglaltakat.
- b) Az 1.2. (Nyílászáró korszerűsítés és csere), 1.4. (Családi ház nyílászáró csere normatív számítással) és az 1.6. (Társasház nyílászáró csere normatív számítással) jegyzék adatlapok más jegyzék adatlapokkal történő kombinálása esetén a hitelesített energiamegtakarítások nyilvántartásába bejelenthető egyedi intézkedésekből létrejött végfelhasználási energiamegtakarítás összegét 25% értékkel lehetséges növelni, amennyiben az intézkedéssel érintett ingatlan valamennyi nyílászárója lecserélésre kerül.
- c) Az 1.1., (Homlokzat és tetőszerkezet utólagos korszerűsítése), 1.3. (Családi ház utólagos hőszigetelése normatív számítással) és az 1.5. (Társasház utólagos hőszigetelése normatív számítással) jegyzék adatlapokon szereplő homlokzat szigetelés más jegyzék adatlapokkal történő kombinálása esetén a hitelesített energiamegtakarítások nyilvántartásába bejelenthető egyedi intézkedésekből létrejött végfelhasználási energiamegtakarítás összegét 25% értékkel lehetséges növelni, amennyiben az intézkedéssel érintett ingatlan valamennyi földfelszín feletti oldalfala szigetelésre kerül. Ezen intézkedéseknek a b) pontban foglalt intézkedésekkel történő kombinálása esetén a hitelesített energiamegtakarítások nyilvántartásába bejelenthető egyedi intézkedésekből létrejött végfelhasználási energiamegtakarítás összegét abban az esetben lehet 25% értékkel növelni, amennyiben az intézkedéssel érintett ingatlan valamennyi nyílászárója lecserélésre kerül.
- d) A bázis időszak minden intézkedés esetén az első intézkedés megkezdését megelőző időszak, így ugyanazon kezdeti állapothoz képest lehet meghatározni az energiamegtakarítás mértékét.

9.1.2. Elszámolási feltételek:

- a) A beruházási helyszínek egyezése

- b) Az első és az utolsó intézkedés üzembe helyezése között ne teljen el több, mint 365 nap
- c) A komplex intézkedések mátrixában minden érintett jegyzék adatlap egymással kombinálható
- d) Komplex elszámolás esetén külön állapítandó meg a megtakarítás, de összesen egy hitelesítés készül, azonban a megtakarítás megállapítására szolgáló dokumentumokat és a hitelesítési dokumentációt ugyanazon belső azonosító jelölje.

9.1.3. Komplex intézkedés megvalósítása esetén a komplex intézkedés élettartama az egyes részintézkedések élettartama közül a leghosszabb.

9.1.4. Komplex intézkedés megvalósítása esetén a komplex intézkedés megvalósulásának időpontja az utolsó részintézkedés megvalósításának időpontja.

9.2. Kombinált elszámolás:

A komplex elszámoláson belül további kedvezményre jogosultak azon az intézkedés típusok, melyek „Kombinált” intézkedésként is elszámolhatók. Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V.26.) Korm. rendelet 1. § 5a. pontja szerint kombinált épület korszerűsítésnek minősül az a korszerűsítés, amikor az épület korszerűsítése során az épület határoló szerkezetek energetikai korszerűsítésénél és az épületechnikai rendszerek energetikai korszerűsítésénél meghatározott intézkedés típusok közül mindkét típusból legalább egyet-egyét megvalósítanak, azzal, hogy a kombinált épület felújítási intézkedésekből származó megtakarítást a kiinduló állapot és a korszerűsítéssel, cserével elért új állapot energiafogyasztásának különbségeként kell meghatározni.

Jelen jegyzékben szereplő intézkedések közül tehát kettő, vagy több intézkedés egyidejű végrehajtása esetében az intézkedésekhez tartozó esetleges európai uniós energetikai minimumkövetelményektől el lehet tekinteni az energiamegtakarítások meghatározása során. Az egymással kombinálható intézkedéseket a „Kombinálható intézkedések mátrixa” tartalmazza.

A Komplex elszámolás pontban rögzített elszámolási feltételek ezen intézkedésekre is vonatkoznak.

9.2.1. Kombinált intézkedés megvalósítása esetén a kombinált intézkedés megvalósulásának időpontja az utolsó részintézkedés megvalósításának időpontja.

9.3. A komplex/kombinált intézkedésként elszámolni kívánt intézkedésekből származó energiamegtakarítás felvezetése a hitelesített energiamegtakarítások nyilvántartásába:

A komplex/kombinált intézkedésként elszámolni kívánt intézkedésekből származó energiamegtakarítást a hitelesítő szervezet a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által erre rendszeresített űrlapon vezeti fel a hitelesített energiamegtakarítások nyilvántartásába.

10. Komplex intézkedések mátrixa

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
1.		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	2.1.	2.2.	2.3.	2.4.	2.5.	2.6.	2.7.	2.8.	2.9.	2.10.	2.11.	2.12	3.1.	3.2.	3.3.	3.4.	3.5	3.6
2.	1.1		X		X		X	X	X			X	X		X		X	X	X						
3.	1.2	X		X		X		X	X			X	X		X		X	X	X						
4.	1.3		X	X*	X			X				X	X		X		X	X	X						
5.	1.4	X		X				X				X	X		X		X	X	X						
6.	1.5		X			X**	X	X	X			X	X		X		X	X	X						
7.	1.6	X				X		X	X			X	X		X		X	X	X						
8.	2.1.	X	X	X	X	X	X			X					X		X	X							
9.	2.2.	X	X			X	X			X					X		X	X							
10.	2.3.							X	X																
11.	2.4.																								
12.	2.5.	X	X	X	X	X	X								X		X		X						
13.	2.6.	X	X	X	X	X	X								X				X						
14.	2.7.														X				X						
15.	2.8.	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X			X	X	X						
16.	2.9.																								
17.	2.10.	X	X	X	X	X	X	X	X			X			X			X	X						
18.	2.11.	X	X	X	X	X	X	X	X						X		X								
19.	2.12	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X		X								
20.	3.1.																								
21.	3.2.																					X			X
22.	3.3.																				X			X	X
23.	3.4.																								
24.	3.5																					X			X
25.	3.6																				X	X		X	

*Az 1.3-as jegyzék adatlapon szereplő intézkedések közül a különböző intézkedés típusok is kombinálhatóak.

**Az 1.5-ös jegyzék adatlapon szereplő intézkedések közül a különböző intézkedés típusok is kombinálhatóak.

II. rész Egyes energiahatékonyságot javító intézkedések

1. Épületek határoló szerkezeteire vonatkozó energiahatékonysági intézkedések

1.1. Homlokzat és tetőszerkezet utólagos korszerűsítése

1.1.1. Intézkedés leírása és alkalmazása

Külső és belső határoló épületszerkezetek, például homlokzat, tető, födémelek és lábazat utólagos hőszigetelése, amelyek fűtött és fűtetlen tereket választanak el, ezáltal csökkentve a fűtési hőigényt.

a) Alkalmazás feltételei:

- aa) lakó- vagy középület esetében alkalmazható,
- ab) építőipari kivitelezői regisztrációs számmal rendelkező vállalkozó kivitelező általi építőipari kivitelezési tevékenység,
- ac) az érintett épületszerkezetnek a korszerűsítést követően meg kell felelnie az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet 1. melléklet 1. pontja szerinti átlagos hőátbocsátási tényező követelménynek.

b) Alkalmazást kizáró feltételek:

- ba) nincs.

1.1.2. Intézkedés jellemzői

	A	B
1.	Élettartam	Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklete alapján
2.	Avulás	
3.	Hitelesítés határideje	Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 15/A. § (4) bekezdése alapján
4.	Intézkedés típusa	1101 - Épületszerkezetek - Felújítás - Utólagos homlokzati hőszigetelés vagy 1102 - Épületszerkezetek - Felújítás - Utólagos tető hőszigetelés
5.	Minimumkövetelmény	-
6.	Kezdő dátum	Megrendelés vagy vállalkozási szerződés dátuma
7.	Záró dátum	A felhasználó azonosítására alkalmas részletezettségű záró számviteli bizonylat teljesítési dátuma és opcionálisan teljesítési igazolás vagy a felhasználó azonosítására alkalmas részletezettségű záró számviteli bizonylat teljesítési dátuma és opcionálisan átadásvételi jegyzőkönyv

1.1.3. Számítás paraméterei

A korszerűsítéssel érintett épületszerkezet rétegrendjét, anyagait és vastagságait meg kell határozni és dokumentálni, szükség esetén helyszíni felmérés alapján.

1.1.3.1. Rögzítendő bemeneti műszaki paraméterek:

	A	B	C	D	E	F	G
1.	Sorok száma	Épületszerkezet megnevezése	Meglévő szerkezet vastagsága	Utólagos szigetelés vastagsága	Meglévő szerkezet hőátbocsátási tényezője	Korszerűsített szerkezet hőátbocsátási tényezője	Szigetelt felület mérete
		[-]	[cm]	[cm]	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[m ²]
2.	1						
3.	2						
4.	3						

1.1.3.2. Alátámasztó dokumentumok:

	A	B
1.	Alátámasztásra szoruló adatok	Alátámasztó dokumentumok
2.	Az épület eredeti épületszerkezeteinek leírása	Tervrajz vagy vállalkozó kivitelezői jegyzőkönyv vagy energetikai tanúsítvány
3.	Az intézkedés kezdő dátuma	Vállalkozási szerződés vagy megrendelés írásos dokumentuma
4.	Az intézkedés befejezésének dátuma	A felhasználó azonosítására alkalmas részletezettségű záró számviteli bizonylat és opcionálisan teljesítési igazolás vagy a felhasználó azonosítására alkalmas részletezettségű záró számviteli bizonylat és opcionálisan átadás-átvételi jegyzőkönyv
5.	Az ingatlan építésének éve	Beruházás kezdetét megelőző 60 napnál nem régebbi tulajdoni lap másolata vagy végső felhasználó nyilatkozata

6.	Ingatlan funkciójának igazolása	<p>Lakóingatlan esetén: helyrajzi számonként az érintett ingatlanra szóló min. 1 db, lakcímkártya lakcímet tartalmazó oldalának másolata és végső felhasználó nyilatkozata</p> <p>Társasház esetén: tulajdoni törzslap vagy hatályos alapító okirat</p> <p>Szövetkezeti ház esetén: tulajdoni törzslap vagy hatályos alapszabály</p> <p>Középület esetén az alábbiak közül legalább egy: tulajdoni lap, üzemeltetői szerződés, vagyongazdálkodási szerződés vagy ezzel egyenértékű igazoló dokumentum</p>
7.	Az intézkedés előtti és utáni hőigény igazolása	TÉ jogosultságú energetikai tanúsító által készített, az intézkedés megkezdése előtt és befejezése után kiállított - az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet szerinti - hiteles energetikai tanúsítvány
8.	A beépített anyagok/szerkezetek jellemzőinek igazolása	A beépített anyagokra, szerkezetekre vonatkozó gyártói teljesítménynyilatkozatok
9.	A szakszerű építőipari kivitelezési tevékenységigazolása	Vállalkozó kivitelező / felelős műszaki vezető nyilatkozata (fel kell tüntetni a vállalkozó kivitelező építőipari kivitelezői regisztrációs számát/felelős műszaki vezető kamarai regisztrációs számát)
10.	Az intézkedés tényleges megvalósulásának igazolása	A vásárolt termékekről és szolgáltatásokról kiállított költség számlák és bizonylatok (a felhasználó azonosítására alkalmas részletezettséggel)
11.	Éves energiafogyasztás igazolása	Számlák, bizonylatok az érintett ingatlanban felhasznált energiahordozókról
12.	Napelemes rendszer éves termelésének igazolása (opcionális)	Az ingatlanra vonatkozó hálózatsatlakozási vagy hálózathasználati szerződés

1.1.4. Részletes számítási módszer

A korszerűsítéssel érintett épületre vagy épületrészre TÉ jogosultságú energetikai tanúsítónak az eredeti szerkezet helyszíni méretei, az anyagok és hőtechnikai paraméterek figyelembevételével ki kell számolnia a fűtési hőigényt a beruházás megkezdésekor hatályos, az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet 7. § (1) bekezdésében meghatározott számítási módszerrel, és ugyanilyen módszerrel a korszerűsítést követően.

A számítással meghatározott energiamegtakarítás az eredeti és a korszerűsített állapot közötti nettó fűtési energia igény különbségéből adódó, a rendszerhatásfok-tényezők figyelembevételével számított éves végső energia-megtakarítás GJ-ban kifejezett értéke.

1.1.5. Energiafogyasztás igazolása

1.1.5.1. A 4.1. alpontjai alapján.

1.1.5.2. A beruházás során elszámolható energiamegtakarítás felső határértékei az épület beruházás előtti éves energiafogyasztásának (bázis energiafogyasztás) igazolt mértékéhez viszonyítva az alábbiak szerint korlátozottak:

- a) padlásfödém és/vagy tetőszigetelés: maximum 20% végfelhasználási energiamegtakarítás a bázishoz viszonyítva,
- b) homlokzati hőszigetelés: maximum 60% végfelhasználási energiamegtakarítás a bázishoz viszonyítva.

Az elszámolható végfelhasználási energiamegtakarítás mértéke az 1.1.4. és 1.1.5. pontok alapján számított értékek közül a kisebbik.

1.2. Nyílászáró korszerűsítés és csere

1.2.1. Intézkedés leírása és alkalmazása

Az intézkedés keretében elszámolható a nyílászárók cseréje az alábbi, hőtechnikai szempontból előnyös megoldások alkalmazásával:

- a) hőszigetelő üvegezésű nyílászárók beépítése,
- b) meglévő ablak korszerűsítése hőszigetelő üvegezés (és szükség szerint új ablakszárny) beépítésével.

1.2.1.1. Alkalmazás feltételei:

- a) lakó- vagy középület esetében alkalmazható,
- b) építőipari kivitelezői regisztrációs számmal rendelkező vállalkozó kivitelező általi építőipari kivitelezési tevékenység,
- c) RAL szabvány szerinti beépítés ablakcsere esetén,
- d) a korszerűsített vagy kicserélt szerkezetnek a korszerűsítést követően meg kell felelnie az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet 1. melléklet 1. pontja szerinti átlagos hőátbocsátási tényező követelménynek.

1.2.1.2. Alkalmazást kizáró feltételek:

- a) nincs.

1.2.2. Intézkedés jellemzői

	A	B
1.	Élettartam	Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklete alapján
2.	Avulás	
3.	Hitelesítés határideje	Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 15/A. § (4) bekezdése alapján
4.	Intézkedés típusa	1103 - Épületszerkezetek - Felújítás - Nyílászáró csere
5.	Minimumkövetelmény	-
6.	Kezdő dátum	Megrendelés vagy vállalkozási szerződés dátuma
7.	Záró dátum	A felhasználó azonosítására alkalmas részletezettségű záró számviteli bizonylat teljesítési dátuma és opcionálisan teljesítési igazolás vagy a felhasználó azonosítására alkalmas részletezettségű záró számviteli bizonylat teljesítési dátuma és opcionálisan átadás-átvételi jegyzőkönyv

1.2.3. Számítás paraméterei

A korszerűsítéssel érintett eredeti nyílászáró anyagát, az eredeti üvegezés jellemzőit dokumentálni kell. A nyílászáró általános műszaki állapota, valamint a vasalatok működőképessége alapján, értékelni kell a légáteresztés, légzárás mértékét. Ez alapján meg kell határozni az eredeti nyílászáró hőátbocsátási tényezőjét [U].

1.2.3.1. Rögzítendő bemeneti műszaki paraméterek:

	A	B	C	D	E	F	G
1.	Sorok száma	Lecserélt nyílászáró típusa, üvegezése	Lecserélt nyílászáró darabszáma	Lecserélt nyílászáró mérete	Új nyílászáró típusa, üvegezése ¹	Lecserélt nyílászáró hőátbocsátási tényezője	Új nyílászáró hőátbocsátási tényezője
		[-]	[db]	[m ²]	[-]	[W/m ² K]	[W/m ² K]
2.	1						
3.	2						

(1) Amennyiben az új nyílászárók méretei és darabszámjai eltérnek a lecserélt nyílászárókéétól, akkor azokat is fel kell tüntetni.

1.2.3.2. Alátámasztó dokumentumok:

	A	B
1.	Alátámasztásra szoruló adatok	Alátámasztó dokumentumok
2.	Az épület eredeti nyílászáróinak leírása	A tárgyi energetikai felújításhoz készült tervrajzok vagy kivitelezői jegyzőkönyv vagy érvényes energetikai tanúsítvány
3.	Az intézkedés kezdő dátuma	Vállalkozási szerződés vagy megrendelés írásos dokumentuma
4.	Az intézkedés befejezésének dátuma	A felhasználó azonosítására alkalmas részletezettségű záró számviteli bizonylat és opcionálisan teljesítési igazolás vagy a felhasználó azonosítására alkalmas részletezettségű záró számviteli bizonylat és opcionálisan átadás-átvételi jegyzőkönyv

5.	Az ingatlan építésének éve	Beruházás kezdetét megelőző 60 napnál nem régebbi tulajdoni lap másolata vagy végső felhasználó nyilatkozata
6.	Ingatlan funkciójának igazolása	Lakóingatlan esetén: helyrajzi számonként az érintett ingatlanra szóló min. 1 db, lakcímkártya lakcímet tartalmazó oldalának másolata <u>és</u> a végsőfelhasználó nyilatkozata Társasház esetén: tulajdoni törzslap vagy hatályos alapító okirat Szövetkezeti ház esetén: tulajdoni törzslap vagy hatályos alapszabály Középület esetén: tulajdoni lap vagy üzemeltetői szerződés vagy vagyonkezelői szerződés vagy ezzel egyenértékű igazoló dokumentum
7.	Az intézkedés előtti és utáni hőigény igazolása	TÉ jogosultságú energetikai tanúsító által készített, az intézkedés megkezdése előtt és befejezése után kiállított - az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet szerinti - hiteles energetikai tanúsítvány
8.	A tárgyi energetikai felújítás során beépített anyagok/szerkezetek jellemzőinek igazolása	A beépített anyagokra, szerkezetekre vonatkozó gyártói teljesítménynyilatkozatok
9.	A szakszerű építőipari kivitelezési tevékenységigazolása	Vállalkozó kivitelező / felelős műszaki vezető nyilatkozata (fel kell tüntetni a vállalkozó kivitelező építőipari kivitelezői regisztrációs számát/felelős műszaki vezető kamarai regisztrációs számát)
10.	Az intézkedés tényleges megvalósulásának igazolása	A vásárolt termékekről és szolgáltatásokról kiállított költség számlák és bizonylatok (a felhasználó azonosítására alkalmas részletezettséggel)
11.	Éves energiafogyasztás igazolása	Számlák, bizonylatok az érintett ingatlanban felhasznált energiahordozókról

12.	Napelemes rendszer éves termelésének igazolása (opcionális)	Az ingatlanra vonatkozó hálózatcsatlakozási vagy hálózathasználati szerződés
-----	---	--

1.2.4. Részletes számítási metódus

A korszerűsítéssel érintett épületre vagy épületrészre TÉ jogosultságú energetikai tanúsítónak az eredeti szerkezet helyszíni méretei, az anyagok és hőtechnikai paraméterek figyelembevételével ki kell számolnia a fűtési hőigényt a beruházás megkezdésekor hatályos, az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet 7. § (1) bekezdésében meghatározott számítási módszerrel, és ugyanilyen módszerrel a korszerűsítést követően.

A számítással meghatározott energiamegtakarítás az eredeti és a korszerűsített állapot közötti nettó fűtési energia igény különbségéből adódó, a rendszerhatásfok-tényezők figyelembevételével számított éves végső energia-megtakarítás GJ-ban kifejezett értéke.

1.2.5. Energiafogyasztás igazolása

1.2.5.1. A 4.1. alpontjai alapján.

1.2.5.2. A beruházás során elszámolható energiamegtakarítás felső határértékei az épület teljes beruházás előtti éves energiafogyasztásának (bázis energiafogyasztás) igazolt mértékéhez viszonyítva az alábbiak szerint korlátozottak:

- a) nyílászáró csere: maximum 10% végfelhasználási energiamegtakarítás a bázishoz viszonyítva.

Az elszámolható végfelhasználási energiamegtakarítás mértéke az 1.2.4. és 1.2.5. pontok alapján számított értékek közül a kisebbik.

1.3. Családi ház utólagos hőszigetelése normatív számítással

1.3.1. Intézkedés leírása és alkalmazása

Családi ház határoló szerkezeteinek utólagos hőszigetelése, mely magában foglalhatja a homlokzat, padlásfödém és lapostető szerkezetek hőszigetelő réteggel történő ellátását.

1.3.1.1. Alkalmazás feltételei:

- a) végrehajtás helyszíne családi ház, beleértve a sorházat, ikerházat,
- b) építőipari kivitelezői regisztrációs számmal rendelkező vállalkozó kivitelező általi építőipari kivitelezési tevékenység,
- c) az érintett épületszerkezetnek a korszerűsítést követően meg kell felelnie az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet 1. melléklet 1. pontja szerinti átlagos hőátbocsátási tényező követelménynek,
- d) az intézkedés által érintett határoló szerkezet a kiindulási állapotban szigetetlen, vagy csak az építőipari kivitelezési tevékenység idején megvalósított hőszigeteléssel rendelkezik, azaz utólagosan beépített, a határoló szerkezettől elválasztható hőszigetelés az intézkedés megelőzően nem került beépítésre,
- e) az intézkedés által érintett határoló szerkezet az 1.3.4 pontban felsorolt szerkezettypusok valamelyikébe sorolható:
 - ea) a szigetelés hőellenállása nagyobb, mint a minimális hőellenállás (R [m^2K/W]), amennyiben a külső homlokzati falakon thermo vakolat vagy thermo bevonat alkalmazása történik, akkor a rétegek hőellenállásának az összegét kell figyelembe venni a minimális értékhez,
 - eb) a nem fűvott szigetelések esetén a szigetelés hővezetési tényezője nem nagyobb, mint $0,039$ [W/mK],
- f) padlás és lapostető hőszigetelés esetén a szigetelést táblás és tekercses termékek esetében minimum 2 rétegben kell fektetni átfedéssel,
- g) padlás szigetelésnél kötelezően beépítendő minimum $Sd20$ m-es párafékező réteg a hőszigetelés alá, míg szálás és fűjt szigetelések esetén maximum Sd $0,03m$ páraáteresztő por elleni védő fólia használata kötelező a szigetelésre átfedéssel fektetve,
- h) homlokzati hőszigetelő rendszerek esetében ha a hőszigetelő anyag hővezetési tényezője $0,038$ W/mK vagy annál jobb, akkor minimum 15 cm szigetelés alkalmazása felel meg, míg $0,032$ W/mK vagy annál jobb szigetelő

képességű anyag használatánál a 12cm-es vastagság elegendő.

1.3.1.2. Alkalmazást kizáró feltételek:

a) nem számolható el ferdetető szigetelésével megvalósuló.

1.3.2. Intézkedés jellemzői

	A	B
1.	Élettartam	Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklete alapján
2.	Avulás	
3.	Hitelesítés határideje	Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 15/A. § (4) bekezdése alapján
4.	Intézkedés típusa	1101 - Épületszerkezetek - Felújítás - Utólagos homlokzati hőszigetelés vagy 1102 - Épületszerkezetek - Felújítás - Utólagos tető hőszigetelés
5.	Minimumkövetelmény	-
6.	Kezdő dátum	Megrendelés vagy vállalkozási szerződés dátuma
7.	Záró dátum	A felhasználó azonosítására alkalmas részletezettségű záró számviteli bizonylat teljesítési dátuma és opcionálisan teljesítési igazolás vagy a felhasználó azonosítására alkalmas részletezettségű záró számviteli bizonylat teljesítési dátuma és opcionálisan átadás-átvételi jegyzőkönyv

1.3.3. Számítás paramétere

1.3.3.1. Rögzítendő bemeneti műszaki paraméterek:

Az adatokat szerkezettypusonként, szigetelési rendszer típusonként szükséges rögzíteni.

	A	B	C	D	E
1.	Sorok száma	Épületszerkezet típusa 1.3.4 szerint	Utólagos szigetelés vastagsága	Beépített szigetelés hőellenállási tényezője	Szigetelt felület mérete
		[-]	[cm]	[m ² K/W]	[m ²]
2.	1				
3.	2				
4.	3				

1.3.3.2. Alátámasztó dokumentumok:

	A	B
1.	Alátámasztásra szoruló adatok	Alátámasztó dokumentumok
2.	Az épület eredeti épületszerkezeteinek leírása	Tervrajz vagy vállalkozó kivitelezői jegyzőkönyv vagy energetikai tanúsítvány
3.	Az intézkedés kezdő dátuma	Vállalkozási szerződés vagy megrendelés
4.	Az intézkedés befejezésének dátuma	A felhasználó azonosítására alkalmas részletezettségű záró számviteli bizonylat és opcionálisan teljesítési igazolás vagy a felhasználó azonosítására alkalmas részletezettségű záró számviteli bizonylat és opcionálisan átadás-átvételi jegyzőkönyv
5.	Az ingatlan építésének éve	Beruházás kezdetét megelőző 60 napnál nem régebbi tulajdoni lap másolata vagy végső felhasználó nyilatkozata
6.	Ingatlan funkciójának igazolása	Az érintett ingatlanra szóló min. 1 db, lakcímkártya lakcímet tartalmazó oldalának másolata <u>és</u> a végsőfelhasználó nyilatkozata
7.	Szigetelt felület [m ²] és épület típusának igazolása (CSH/TH)	Tervrajz vagy vállalkozó kivitelezői jegyzőkönyv vagy a vállalkozó kivitelező <u>és</u> végső felhasználó nyilatkozata egyszerűsített alaprajzzal kiegészítve, ami alapján a szigetelt felületek mérete ellenőrizhető
8.	Szigetelőanyag gyártója, típusa Szigetelés hővezetési tényezője [W/mK]	A beépített anyagokra, szerkezetekre vonatkozó gyártói teljesítménynyilatkozatok
9.	Szigetelés vastagsága [cm]	A végsőfelhasználó <u>és</u> a vállalkozó kivitelező nyilatkozata
10.	A szakszerű építőipari kivitelezési tevékenység igazolása	Vállalkozó kivitelező / felelős műszaki vezető nyilatkozata (fel kell tüntetni a vállalkozó kivitelező építőipari kivitelezői regisztrációs számát/ felelős műszaki vezető kamarai regisztrációs számát)
	Az intézkedés tényleges megvalósulásának igazolása	<p>Fotódokumentáció:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kiinduló állapot: az épületet beazonosítani képes utcafronti látkép, + 5 db fotó minden érintett szerkezetről, (homlokzati szigetelés esetén felületsíkonként legalább 2 db) - szigetelés után: a szigetelőanyag típusának és szerkezeti vastagságának azonosítására alkalmas fotók - 5 db minden érintett szerkezetről, (homlokzati szigetelés esetén felületsíkonként legalább 2 db) - padlásfödém szigetelés esetén: külön fotó a szigeteletlen és a szigetelt padlásfödém teljes területének bemutatására, továbbá a megvalósult szakszerű rétegrendnek igazolására

11.		A vásárolt termékekről és szolgáltatásokról kiállított költségszámlák és bizonylatok (a felhasználó azonosítására alkalmas részletezettséggel)
12.	Helyszíni ellenőrzés igazolása	A hitelesítő beszámolója a helyszíni ellenőrzése eredményéről, az érintett ingatlanok felsorolása
13.	Éves energiafogyasztás igazolása (1.3.4.1) esetén)	Számlák, bizonylatok az érintett ingatlanban felhasznált energiahordozókról
14.	Napelemes rendszer éves termelésének igazolása (opcionális)	Az ingatlanra vonatkozó hálózatcsatlakozási vagy hálózathasználati szerződés

1.3.4. Számítási metódus

1.3.4.1. Részletes számítási metódus

A korszerűsítéssel érintett épületre vagy épületrészre TÉ jogosultságú energetikai tanúsítónak az eredeti szerkezet helyszíni méretei, az anyagok és hőtechnikai paraméterek figyelembevételével ki kell számolnia a fűtési hőigényt a beruházás megkezdésekor hatályos, az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet 7. § (1) bekezdésében meghatározott számítási módszerrel, és ugyanilyen módszerrel a korszerűsítést követően.

A számítással meghatározott energiamegtakarítás az eredeti és a korszerűsített állapot közötti nettó fűtési energia igény különbségéből adódó, a rendszerhatásfok-tényezők figyelembevételével számított éves végső energia-megtakarítás GJ-ban kifejezett értéke.

1.3.4.2. Egyszerűsített számítási metódus

$$\Delta E = \sum [A_{Hi} \times \Delta e_i] \quad [1.3.4.2]$$

1.3.4.2. táblázat Egyszerűsített számításnál alkalmazható fajlagos energiamegtakarítások

	A	B	C	D
1.	Sorok száma	Szerkezet típus	R - Szigetelőanyag minimális hőellenállása	Δe - Fajlagos energiamegtakarítás
		[-]	[m ² K/W]	[GJ/m ²]
2.	1	Padlásfödém, lapostető	6,25	0,461
3.	2	Külső homlokzati falak	3,75	0,461

Az egyszerűsített számítási metódus esetén az 1.3.5. alapján az energiafogyasztás igazolása nem szükséges.

1.3.5. Energiafogyasztás igazolása

1.3.5.1. A 4.1. alpontjai alapján.

1.3.5.2. A beruházás során elszámolható energiamegtakarítás felső határértékei az épület teljes beruházás előtti éves energiafogyasztásának (bázis energiafogyasztás) igazolt mértékéhez viszonyítva az alábbiak szerint korlátozottak:

- a) padlásfödém és/vagy tetőszigetelés: maximum 20% végfelhasználási energiamegtakarítás a bázishoz viszonyítva,
- b) homlokzati hőszigetelés: maximum 60% végfelhasználási energiamegtakarítás a bázishoz viszonyítva.

Az elszámolható végfelhasználási energiamegtakarítás mértéke az 1.3.4.1. és 1.3.5. pontok alapján számított értékek közül a kisebbik.

A hitelesítő szervezet az adott hitelesített energiamegtakarítás alapját képező szigetelési beruházások 10%-ánál, de legalább 1 db beruházás vonatkozásában köteles a helyszínen ellenőrizni a megvalósulást, annak műszaki tartalmát, továbbá a fűtöttségi állapotát és fűtési módját.

1.4. Családi ház nyílászáró cseréje normatív számítással

1.4.1. Intézkedés leírása és alkalmazása

Családi ház nyílászáró cseréje, mely magában foglalhatja:

- a) hőszigetelő üvegezésű nyílászárók beépítését,
- b) újabb réteg nyílászáró beépítését, amely fokozza a hőszigetelést és a légzárást.

1.4.1.1 Alkalmazás feltételei:

- a) végrehajtás helyszíne családi ház, beleértve a sorházat, ikerházat,
- b) építőipari kivitelezői regisztrációs számmal rendelkező vállalkozó kivitelező általi építőipari kivitelezési tevékenység,
- c) RAL szabvány szerinti beépítés,
- d) a beépített épületszerkezetnek a korszerűsítést követően meg kell felelnie az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet 1. melléklet 1. pontja szerinti átlagos hőátbocsátási tényező követelménynek,
- e) az intézkedés által érintett nyílászáró az 1.4.4. pontban felsorolt szerkezet típusok valamelyikébe sorolható.

1.4.1.2. Alkalmazást kizáró feltételek:

- a) nincs.

1.4.2. Intézkedés jellemzői

	A	B
1.	Élettartam	az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklete alapján
2.	Avulás	
3.	Hitelesítés határideje	az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 15/A. § (4) bekezdése alapján
4.	Intézkedés típusa	1103 - Épületszerkezetek - Felújítás - Nyílászáró cseréje
5.	Minimumkövetelmény	-
6.	Kezdő dátum	Megrendelés vagy vállalkozási szerződés dátuma
7.	Záró dátum	A felhasználó azonosítására alkalmas részletezettségű záró számviteli bizonylat teljesítési dátuma és opcionálisan teljesítési igazolás vagy a felhasználó azonosítására alkalmas részletezettségű záró számviteli bizonylat teljesítési dátuma és opcionálisan átadás-átvételi jegyzőkönyv

1.4.3. Számítás paraméterei

1.4.3.1. Rögzítendő bemeneti műszaki paraméterek:

Az adatokat szerkezet típusonként, szigetelési rendszer típusonként szükséges

rögzíteni.

	A	B	C	D	E
1.	Sorok száma	Lecserélt nyílászáró típusa, üvegezése	Lecserélt nyílászáró darabszáma	Lecserélt nyílászáró mérete	Új nyílászáró típusa, üvegezése ⁽¹⁾
		[-]	[db]	[m ²]	[-]
2.	1				
3.	2				
4.	3				

(1) Amennyiben az új nyílászárók méretei és darabszámai eltérnek a lecserélt nyílászárókétól, akkor azokat is fel kell tüntetni.

1.4.3.2. Alátámasztó dokumentumok:

	A	B
1.	Alátámasztásra szoruló adatok	Alátámasztó dokumentumok
2.	Az épület eredeti nyílászáróinak leírása	Tervrajz vagy vállalkozó kivitelezői jegyzőkönyv vagy energetikai tanúsítvány
3.	Az intézkedés kezdő dátuma	Vállalkozási szerződés vagy megrendelés írásos dokumentuma
4.	Az intézkedés befejezésének dátuma	A felhasználó azonosítására alkalmas részletezettségű záró számviteli bizonylat és opcionálisan teljesítési igazolás vagy a felhasználó azonosítására alkalmas részletezettségű záró számviteli bizonylat és opcionálisan átadás-átvételi jegyzőkönyv
5.	Ingatlan funkciójának igazolása	Az érintett ingatlanra szóló min. 1 db, lakcímkártya lakcímet tartalmazó oldalának másolata és végsőfelhasználó nyilatkozata
6.	Lecserélt nyílászárók felületei [m ²] és épület típusának igazolása (CSH/TH)	Tervrajz vagy vállalkozó kivitelezői jegyzőkönyv vagy vállalkozó kivitelező és végső felhasználó nyilatkozata egyszerűsített alaprajzzal kiegészítve, ami alapján a szigetelt felületek mérete

		ellenőrizhető
7.	Nyílászáró gyártója, típusa Nyílászáró hőátbocsátási tényezője [W/m ² K]	A beépített anyagokra, szerkezetekre vonatkozó gyártói teljesítménynyilatkozatok
8.	A vállalkozó kivitelező szakmai alkalmassága	A vállalkozó kivitelező építőipari kivitelezői regisztrációs száma
9.	A szakszerű építőipari kivitelezési tevékenység igazolása	Vállalkozó kivitelezői nyilatkozat, amely tartalmazza a korszerűsítésben felhasznált, beépített anyagok és szerkezetek műszaki jellemzőit, a RAL szabványnak megfelelő beépítést, valamint az érintett épület (lakás egység) egyértelmű beazonosítását valamint a vállalkozó kivitelező építőipari kivitelezői regisztrációs számát
10.	Az intézkedés tényleges megvalósulásának igazolása	Fotódokumentáció: - épület: az épületet beazonosítani képes utcafronti látkép - kiinduló állapot: fotó a lecserélt nyílászárók mindegyikéről - nyílászáró csere után: fotó az új nyílászárók mindegyikéről A vásárolt termékekről és szolgáltatásokról kiállított költségszámlák és bizonylatok (a felhasználó azonosítására alkalmas részletezettséggel)
11.	Helyszíni ellenőrzés igazolása	A hitelesítő beszámolója a helyszíni ellenőrzése eredményéről, az érintett ingatlanok felsorolása
12.	Éves energiafogyasztás igazolása (1.4.4.1.) esetén)	Számlák, bizonylatok az érintett ingatlanban felhasznált energiahordozókról
13.	Napelemes rendszer éves termelésének igazolása (opcionális)	Az ingatlanra vonatkozó hálózatcsatlakozási vagy hálózathasználati szerződés

1.4.4. Számítási metódus

1.4.4.1. Részletes számítási metódus

$$\Delta E = \sum[A_{Ni} \times \Delta e_i] \quad [1.4.4.1]$$

1.4.4.1. táblázat: nyílászáróknál alkalmazható fajlagos energiamegtakarítások

	A	B	C	D
1.	Sorok száma	Δe - Fajlagos energiamegtakarítás [GJ/m ²]	Becsült beépítés éve	Szerkezet típus
2.	1	1,08	-1989	Gerébtokos / pallótokos ablak, fa ablak kétrétegű üvegezéssel levegő töltéssel, egyesített szárnyú ablak, gerébtokos / pallótokos / hevedertokos fa bejárati ajtó
3.	2	1,5	-1980	Acél tok- és keretszerkezetű nyílászáró, illetve kopolit felületek
4.	3	0,41	1990-1999	Fa nyílászáró kétrétegű üvegezéssel gáz töltéssel
5.	4	0,32	2000-2006	2 rétegű műanyag nyílászáró low-e bevonat nélkül, gáz vagy levegő töltéssel

A részletes számítási metódus esetén az 1.4.5. alapján az energiafogyasztás igazolása is szükséges. Az elszámolható végfelhasználási energiamegtakarítás mértéke az 1.4.4. és 1.4.5. pontok alapján számított értékek közül a kisebbik.

1.4.4.2. Egyszerűsített számítási metódus

$$\Delta E = \sum[A_{Ni} \times \Delta e_i] \quad [1.4.4.2]$$

Egyszerűsített számítási metódus esetén is az 1.4.4.1 táblázat alapján szükséges meghatározni az adott szerkezet típusra vonatkozó fajlagos energiamegtakarítás mértékét. Ebben az esetben az 1.4.5. alapján az energiafogyasztás igazolása nem szükséges.

1.4.5. Energiafogyasztás igazolása

Az energiafogyasztás igazolására csak az 1.4.4.1. számítás metódus esetén van szükség a 4.1. alpontjai szerint.

A beruházás során elszámolható energiamegtakarítás felső határértékei az épület teljes beruházás előtti éves energiafogyasztásának (bázis energiafogyasztás)

igazolt mértékéhez viszonyítva az alábbiak szerint korlátozottak:

- a) nyílászáró csere: maximum 10% végfelhasználási energiamegtakarítás a bázishoz viszonyítva.

1.5. Társasház utólagos hőszigetelése normatív számítással

1.5.1. Intézkedés leírása és alkalmazása

Társasház és szövetkezeti ház határoló szerkezeteinek utólagos hőszigetelése, mely magában foglalhatja a homlokzat, padlásfödém és lapostető szerkezetek hőszigetelő réteggel történő ellátását.

1.5.1.1. Alkalmazás feltételei:

- a) végrehajtás helyszíne társasház vagy szövetkezeti ház,
- b) építőipari kivitelezői regisztrációs számmal rendelkező vállalkozó kivitelező általi építőipari kivitelezési tevékenység,
- c) az érintett épületszerkezetnek a korszerűsítést követően meg kell felelnie az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet 1. melléklet 1. pontja szerinti átlagos hőátbocsátási tényező követelménynek,
- d) az intézkedés által érintett határoló szerkezet a kiindulási állapotban szigeteletlen, azaz utólagosan beépített, a határoló szerkezettől elválasztható hőszigetelés az intézkedés megelőzően nem került beépítésre,
- e) az intézkedés által érintett határoló szerkezet az 1.5.4 pontban felsorolt szerkezet típusok valamelyikébe sorolható:
 - ea) a szigetelés hőellenállása nagyobb, mint a minimális hőellenállás (R [$\text{m}^2\text{K}/\text{W}$]) - amennyiben a külső homlokzati falakon thermo vakolat vagy thermo bevonat alkalmazása történik, akkor a rétegek hőellenállásának az összegét kell figyelembe venni a minimális értékhez -,
 - eb) a nem fűvott szigetelések esetén a szigetelés hővezetési tényezője nem lehet nagyobb mint $0,039$ [W/mK].
- f) padlás és lapostető hőszigetelés esetén a szigetelést táblás és tekercses termékek esetében minimum 2 rétegben kell fektetni átfedéssel,
- g) padlás szigetelésnél kötelezően beépítendő minimum S_d20 m-es párafékező réteg a hőszigetelés alá, míg szálal és fűjt szigetelések esetén maximum $S_d 0,03\text{m}$ páraáteresztő por elleni védő fólia használata kötelező a szigetelésre átfedéssel fektetve,
- h) homlokzati hőszigetelő rendszerek esetében ha a hőszigetelő anyag hővezetési tényezője $0,038$ W/mK vagy annál jobb, akkor minimum 15 cm szigetelés alkalmazása felel meg, míg $0,032$ W/mK vagy annál jobb szigetelő képességű anyag használatánál a 12cm -es vastagság elegendő.

1.5.1.2. Alkalmazást kizáró feltételek:

- a) nem számolható el a ferdetető szigetelésével megvalósuló padlástér-szigetelés az e pont szerinti számítással.

1.5.2. Intézkedés jellemzői

	A	B
1.	Élettartam	az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklete alapján
2.	Avulás	
3.	Hitelesítés határideje	az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 15/A. § (4) bekezdése alapján
4.	Intézkedés típusa	1101 - Épületszerkezetek - Felújítás - Utólagos homlokzati hőszigetelés vagy 1102 - Épületszerkezetek - Felújítás - Utólagos tető hőszigetelés
5.	Minimum-követelmény	-
6.	Kezdő dátum	Megrendelés vagy vállalkozási szerződés dátuma
7.	Záró dátum	A felhasználó azonosítására alkalmas részletezettségű záró számviteli bizonylat teljesítési dátuma és opcionálisan teljesítési igazolás vagy a felhasználó azonosítására alkalmas részletezettségű záró számviteli bizonylat teljesítési dátuma és opcionálisan átadás-átvételi jegyzőkönyv

1.5.3. Számítás paraméterei

1.5.3.1. Rögzítendő bemeneti műszaki paraméterek:

Az adatokat szerkezettypusonként, szigetelési rendszer típusonként szükséges rögzíteni.

	A	B	C	D	E
1.	Sorok száma	Épületszerkezet típusa 1.5.4 szerint	Utólagos szigetelés vastagsága	Korszerűsített szerkezet hőellenállási tényezője	Szigetelt felület mérete
		[-]	[cm]	[m ² K/W]	[m ²]
2.	1				
3.	2				

1.5.3.2. Alátámasztó dokumentumok:

	A	B
1.	Alátámasztásra szoruló adatok	Alátámasztó dokumentumok
2.	Az épület eredeti épületszerkezeteinek leírása	Tervrajz vagy vállalkozó kivitelezői jegyzőkönyv vagy energetikai tanúsítvány

3.	Az intézkedés kezdő dátuma	Vállalkozási szerződés vagy megrendelés írásos dokumentuma
4.	Az intézkedés befejezésének dátuma	A felhasználó azonosítására alkalmas részletezettségű záró számviteli bizonylat és opcionálisan teljesítési igazolás vagy a felhasználó azonosítására alkalmas részletezettségű záró számviteli bizonylat és opcionálisan átadás-átvételi jegyzőkönyv
5.	Az ingatlan építésének éve és funkciójának igazolása	Társasház esetén tulajdoni törzslap vagy hatályos alapító okirat, szövetkezeti ház esetén tulajdoni törzslap vagy hatályos alapszabály
6.	Szigetelt felület [m ²] és épület típusának igazolása (CSH/TH)	Tervrajz vagy vállalkozó kivitelezői jegyzőkönyv vagy a vállalkozó kivitelező és a közös képviselő, szövetkezeti ház esetén a lakásszövetkezetekről szóló 2004. évi CXV. törvény esetén a 7. § szerinti képviselő, a társasházakról szóló 2003. évi CXXXIII. törvény 13. § (3) bekezdése alapján a Ptk. közös tulajdonra vonatkozó szabályai szerint működő legfeljebb hatlakásos társasház esetén a tulajdonostársak nyilatkozata egyszerűsített alaprajzzal kiegészítve, ami alapján a szigetelt felületek mérete ellenőrizhető
7.	Szigetelőanyag gyártója, típusa Szigetelés hővezetési tényezője [W/mK]	A beépített anyagokra, szerkezetekre vonatkozó gyártói teljesítménynyilatkozatok
8.	Szigetelés vastagsága [cm]	A közös képviselő, szövetkezeti ház esetén a lakásszövetkezetekről szóló 2004. évi CXV. törvény esetén a 7. § szerinti képviselő, a társasházakról szóló 2003. évi CXXXIII. törvény 13. § (3) bekezdése alapján a Ptk. közös tulajdonra vonatkozó szabályai szerint működő legfeljebb hatlakásos társasház esetén a tulajdonostársak és a vállalkozó kivitelező nyilatkozata
9.	A szakszerű építőipari kivitelezési tevékenység igazolása	Vállalkozó kivitelező / felelős műszaki vezető nyilatkozata (fel kell tüntetni a vállalkozó kivitelező építőipari kivitelezői regisztrációs számát/felelős műszaki vezető kamarai regisztrációs számát)
10.	Az intézkedés tényleges megvalósulásának igazolása	Fotódokumentáció: - kiinduló állapot: az épületet beazonosítani képes utcafronti látkép, + 5 db fotó minden érintett szerkezetről, (homlokzati szigetelés esetén felületsíkonként legalább 2 db) - szigetelés után: a szigetelőanyag

		típusának és szerkezeti vastagságának azonosítására alkalmas fotók - 5 db minden érintett szerkezetről, (homlokzati szigetelés esetén felületsíkonként legalább 2 db) - padlásfödém- vagy tetőszigetelés esetén: külön fotó a szigetetlen és a szigetelt padlásfödém teljes területének bemutatására, továbbá a megvalósult szakszerű rétegrendnek igazolására
		A vásárolt termékekről és szolgáltatásokról kiállított költség számlák és bizonylatok (a felhasználó azonosítására alkalmas részletezettséggel)
11.	Helyszíni ellenőrzés igazolása	A hitelesítő beszámolója a helyszíni ellenőrzése eredményéről, az érintett ingatlanok felsorolása
12.	Éves energiafogyasztás igazolása (1.5.4.1.) esetén)	Számlák, bizonylatok az érintett ingatlanban felhasznált energiahordozókról
13.	Napelemes rendszer éves termelésének igazolása (opcionális)	Az ingatlanra vonatkozó hálózatcsatlakozási vagy hálózathasználati szerződés

1.5.4. Számítási metódus

1.5.4.1. Részletes számítási metódus

A korszerűsítéssel érintett épületre vagy épületrészre TÉ jogosultságú energetikai tanúsítónak az eredeti szerkezet helyszíni méretei, az anyagok és hőtechnikai paraméterek figyelembevételével ki kell számolnia a fűtési hőigényt a beruházás megkezdésekor hatályos, az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet 7. § (1) bekezdésében meghatározott számítási módszerrel, és ugyanilyen módszerrel a korszerűsítést követően.

A számítással meghatározott energiamegtakarítás az eredeti és a korszerűsített állapot közötti nettó fűtési energia igény különbségéből adódó, a rendszerhatásfok-tényezők figyelembevételével számított éves végső energiamegtakarítás GJ-ban kifejezett értéke.

1.5.4.2. Egyszerűsített számítási módszer

$$\Delta E = \sum [A_{Hi} \times \Delta e_i] \quad [1.5.4.2.]$$

1.5.4.2. táblázat: Egyszerűsített számításnál alkalmazható fajlagos energiamegtakarítások

	A	B	C	D
1.	Sorok száma	Szerkeztípus	R - Szigetelőanyag minimális hőellenállása	Δe - Fajlagos energiamegtakarítás
		[-]	[m ² K/W]	[GJ/m ²]
2.	1	Padlásfödém, lapostető	6,25	0,461
3.	2	Külső homlokzati falak	3,75	0,40

Az egyszerűsített számításnál az 1.5.5. szerinti energiafogyasztás igazolása nem szükséges.

1.5.5. Energiafogyasztás igazolása

1.5.5.1. A 4.1. alpontjai alapján.

1.5.5.2. A beruházás során elszámolható energiamegtakarítás felső határértékei az épület teljes beruházás előtti éves energiafogyasztásának (bázis energiafogyasztás) igazolt mértékéhez viszonyítva az alábbiak szerint képlettel számítható:

a) padlásfödém- és/vagy tetőszigetelés:

$$MAX = \frac{A_{födém}}{A_{födém} + A_{homlokzat}} * 80\%, \text{ végfelhasználási energiamegtakarítás a}$$

bázishoz viszonyítva,

b) homlokzati hőszigetelés:

$$MAX = \frac{A_{homlokzat}}{A_{födém} + A_{homlokzat}} * 80\%, \text{ végfelhasználási energiamegtakarítás a}$$

bázishoz viszonyítva.

A hitelesítő szervezet az adott hitelesített energiamegtakarítás alapját képező szigetelési beruházások 10%-ánál, de legalább 1 db beruházás vonatkozásában köteles a helyszínen ellenőrizni a megvalósulást, annak műszaki tartalmát, továbbá a fűtöttségi állapotát és fűtési módját.

Az elszámolható végfelhasználási energiamegtakarítás mértéke az 1.5.4.1. és 1.5.5. pontok alapján számított értékek közül a kisebbik.

1.6. Társasház nyílászáró cseréje normatív számítással

1.6.1. Intézkedés leírása és alkalmazása

Társasház vagy szövetkezeti ház nyílászáró cseréje, mely magában foglalhatja:

- a) hőszigetelő üvegezésű nyílászárók beépítését,
- b) újabb réteg nyílászáró beépítését, amely fokozza a hőszigetelést és a légzárást.

1.6.1.1. Alkalmazás feltételei:

- a) végrehajtás helyszíne társasház vagy szövetkezeti ház,
- b) építőipari kivitelezői regisztrációs számmal rendelkező vállalkozó kivitelező általi építőipari kivitelezési tevékenység,
- c) RAL szabvány szerinti beépítés,
- d) az érintett épületszerkezetnek a korszerűsítést követően meg kell felelnie az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet 1. melléklet 1. pontja szerinti átlagos hőátbocsátási tényező követelménynek,
- e) az intézkedés által érintett nyílászáró az 1.6.4. pontban felsorolt szerkezet típusok valamelyikébe sorolható.

1.6.1.2. Alkalmazást kizáró feltételek:

- a) nincs.

1.6.2. Intézkedés jellemzői

	A	B
1.	Élettartam	Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklete alapján
2.	Avulás	
3.	Hitelesítés határideje	Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 15/A. § (4) bekezdése alapján
4.	Intézkedés típusa	1103 - Épületszerkezetek - Felújítás - Nyílászáró cseréje
5.	Minimumkövetelmény	-
6.	Kezdő dátum	Megrendelés vagy vállalkozási szerződés dátuma
7.	Záró dátum	A felhasználó azonosítására alkalmas részletezettségű záró számviteli bizonylat teljesítési dátuma és opcionálisan teljesítési igazolás vagy a felhasználó azonosítására alkalmas részletezettségű záró számviteli bizonylat teljesítési dátuma és opcionálisan átadás-átvételi jegyzőkönyv

1.6.3. Számítás paraméterei

1.6.3.1. Rögzítendő bemeneti műszaki paraméterek:

Az adatokat szerkezettypusonként, szigetelési rendszer típusonként szükséges rögzíteni.

	A	B	C	D	E
1.	Sorok száma	Lecserélt nyílászáró típusa, üvegezése	Lecserélt nyílászáró darabszáma	Lecserélt nyílászáró mérete	Új nyílászáró típusa, üvegezése ⁽¹⁾
		[-]	[db]	[m ²]	[-]
2.	1				
3.	2				
4.	3				

(1) Amennyiben az új nyílászárók méretei és darabszámai eltérnek a lecserélt nyílászárókétól, akkor azokat is fel kell tüntetni.

1.6.3.2. Alátámasztó dokumentumok:

	A	B
1.	Alátámasztásra szoruló adatok	Alátámasztó dokumentumok
2.	Az épület eredeti nyílászáróinak leírása	Tervrajz vagy vállalkozó kivitelezői jegyzőkönyv vagy energetikai tanúsítvány
3.	Az intézkedés kezdő dátuma	Vállalkozási szerződés vagy megrendelés írásos dokumentuma
4.	Az intézkedés befejezésének dátuma	A felhasználó azonosítására alkalmas részletezettségű záró számviteli bizonylat és opcionálisan teljesítési igazolás vagy a felhasználó azonosítására alkalmas részletezettségű záró számviteli bizonylat és opcionálisan átadás-átvételi jegyzőkönyv
5.	Az ingatlan építésének éve és funkciójának igazolása	Társasház esetén tulajdoni törzslap vagy hatályos alapító okirat, szövetkezeti ház esetén tulajdoni törzslap vagy hatályos alapszabály
6.	Lecserélt nyílászárók felületei [m ²]	Tervrajz vagy vállalkozó kivitelezői jegyzőkönyv vagy a vállalkozó kivitelező és a közös képviselő, szövetkezeti ház esetén a lakásszövetkezetekről szóló 2004. évi CXV. törvény esetén a 7. § szerinti képviselő, a társasházakról szóló 2003. évi CXXXIII. törvény 13. § (3) bekezdése alapján a Ptk. közös

		tulajdonra vonatkozó szabályai szerint működő legfeljebb hatlakásos társasház esetén a tulajdonostársak nyilatkozata egyszerűsített alaprajzzal kiegészítve, ami alapján a szigetelt felületek mérete ellenőrizhető
7.	Nyílászáró gyártója, típusa Nyílászáró hőátbocsátási tényezője [W/m ² K]	A beépített anyagokra, szerkezetekre vonatkozó gyártói teljesítménynyilatkozatok
8.	A vállalkozó kivitelező szakmai alkalmassága	A vállalkozó kivitelező építőipari kivitelezői regisztrációs száma
9.	A szakszerű építőipari kivitelezési tevékenység igazolása	Vállalkozó Kivitelezői nyilatkozat, amely tartalmazza a korszerűsítésben felhasznált, beépített anyagok és szerkezetek műszaki jellemzőit, a RAL szabványnak megfelelő beépítést, valamint az érintett épület (lakásegység) egyértelmű beazonosítását, valamint a vállalkozó kivitelező építőipari kivitelezői regisztrációs számát
10.	Az intézkedés tényleges megvalósulásának igazolása	Fotódokumentáció: - épület: az épületet beazonosítani képes utcafronti látkép - kiinduló állapot: fotó a lecserélt nyílászárók mindegyikéről - nyílászáró csere után: fotó az új nyílászárók mindegyikéről A vásárolt termékekről és szolgáltatásokról kiállított költségvetés és bizonylatok (a felhasználó azonosítására alkalmas részletezettséggel)
11.	Helyszíni ellenőrzés igazolása	A hitelesítő beszámolója a helyszíni ellenőrzése eredményéről, az érintett ingatlanok felsorolása
12.	Éves energiafogyasztás igazolása (1.6.4.1. esetén)	Számlák, bizonylatok az érintett ingatlanban felhasznált energiahordozókról
13.	Napelemes rendszer éves termelésének igazolása (opcionális)	Az ingatlanra vonatkozó hálózatcsatlakozási vagy hálózathasználati szerződés

1.6.4. Számítási módszer

1.6.4.1. Részletes számítási módszer

$$\Delta E = \sum [A_{Ni} \times \Delta e_i] \quad [1.6.4.1.]$$

1.6.4.1 táblázat: Nyílászáróknál alkalmazható fajlagos energiamegtakarítások

	A	B	C	D
1.	Sorok száma	Δe - Fajlagos energiamegtakarítás [GJ/m ²]	Becsült beépítés éve	Szerkezet típus
2.	1	1,08	-1989	Gerébtokos / pallótokos ablak, fa ablak kétrétegű üvegezéssel levegő töltéssel, egyesített szárnyú ablak, gerébtokos / pallótokos / hevedertokos fa bejárati ajtó
3.	2	1,5	-1980	Acél tok- és keretszerkezetű nyílászáró, illetve kopolit felületek
4.	3	0,41	1990-1999	Fa nyílászáró kétrétegű üvegezéssel gáz töltéssel
5.	4	0,32	2000-2006	2 rétegű műanyag nyílászáró low-e bevonat nélkül, gáz vagy levegő töltéssel

A részletes számítási módszer esetén az 1.6.5. alapján az energiafogyasztás igazolása is szükséges. Az elszámolható végfelhasználási energiamegtakarítás mértéke az 1.6.4. és 1.6.5. pontok alapján számított értékek közül a kisebbik.

1.6.4.2. Egyszerűsített számítási módszer

$$\Delta E = \sum [A_{Ni} \times \Delta e_i] \quad [1.6.4.2.]$$

Egyszerűsített számítási módszer esetén is az 1.6.4.1 táblázat alapján szükséges meghatározni az adott szerkezet típusra vonatkozó fajlagos energia-megtakarítás mértékét. Ebben az esetben az 1.6.5. alapján az energiafogyasztás igazolása nem szükséges.

1.6.5. Energiafogyasztás igazolása

Az energiafogyasztás igazolására csak az 1.6.4.1. számítási módszer esetén van szükség. Ebben az esetben kötelező a bevezetőben rögzített „Éves energiafogyasztás igazolása – bázis energiafogyasztás meghatározásához” fejezet 4.1.1. szerinti mérés oldali validáció elvégzése.

A beruházás során elszámolható energiamegtakarítás felső határértékei az épület teljes beruházás előtti éves energiafogyasztásának (bázis energiafogyasztás) igazolt mértékéhez viszonyítva az alábbiak szerint korlátozottak:

- a) nyílászáró csere: maximum 10% végfelhasználási energiamegtakarítás a bázishoz viszonyítva.

2. Épülettechnikai rendszerek korszerűsítése

2.1. Gázkazán cseréje hőszivattyúra

2.1.1. Intézkedés leírása és alkalmazása

A meglévő gázüzemű hőtermelő rendszer fűtési célú kiváltása hőszivattyús hőtermelő berendezéssel.

2.1.1.1. Alkalmazás feltételei:

- a) lakó- vagy középület esetében alkalmazható,
- b) lecserélt berendezés hagyományos vagy kondenzációs gázkazán, gázkonvektor
- c) intézkedést követően a szekunder fűtési, illetve hőellátó rendszer alacsony (35/28 °C), maximum közepes (55/45 °C) vízhőmérsékletű.

2.1.1.2. Alkalmazást kizáró feltételek:

- a) a beépített hőszivattyú nem felel meg a rá vonatkozó minimumkövetelménynek.

2.1.2. Intézkedés jellemzői

	A	B
1.	Élettartam	Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklete alapján
2.	Avulás	
3.	Hitelesítés határideje	Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 15/A. § (4) bekezdése alapján
4.	Intézkedés típusa	2104 - Épületgépészet - Fűtési rendszer - Hőszivattyú beépítése
5.	Minimumkövetelmény	a Bizottság (EU) 2016/2281 rendelete
6.	Kezdő dátum	Megrendelés vagy vállalkozási szerződés dátuma
7.	Záró dátum	A teljesítési igazolás vagy a számviteli bizonylat vagy az üzembehelyezési jegyzőkönyv dátuma

2.1.3. Számítás paramétere

2.1.3.1. Rögzítendő bemeneti műszaki paraméterek:

	A	B	C	D
1.	Sorok száma	Műszaki paraméter	Beruházás előtti gázkazán, gázkonvektor	Beruházás utáni hőszivattyú
2.	1	Gyártó		
3.	2	Típus		
4.	3	Gázkazán, gázkonvektor üzembe helyezésének dátuma korai csere esetén		-
5.	4	C_k a lecserélt gázkazán, gázkonvektor teljesítménytényezője [-]	2.1.4.1. esetén	-
6.	5	$SCOP_{új}$ az új hőszivattyú szezonális fűtési energiahatékonysági mutatója [-]	-	
7.	6	$SCOP_{ref}$ a hőszivattyú referencia jóságfoka	-	
8.	7	$E_{alap, számla, éves}$ fűtés bruttó éves energiaigénye [kWh/év]	2.1.4.1. esetén	
9.	8	Épület hasznos alapterülete [m ²]		

2.1.3.2. Alátámasztó dokumentumok:

	A	B
1.	Alátámasztásra szoruló adatok	Alátámasztó dokumentumok
2.	Ingtatlan funkciójának igazolása	<p>Családi ház esetén: helyrajzi számonként az érintett ingatlanra szóló min. 1 db, lakcímkártya lakcímet tartalmazó oldalának másolata</p> <p>Társasház esetén: tulajdoni törzslap vagy hatályos alapító okirat</p> <p>Szövetkezeti ház esetén: tulajdoni törzslap vagy hatályos alapszabály</p> <p>Középület esetén: tulajdoni lap vagy üzemeltetői szerződés vagy vagyonkezelői szerződés vagy ezzel</p>

		egyenértékű igazoló dokumentum
3.	A régi gázkazán, gázkonvektor üzembe helyezésének dátuma	Műszaki adatlap vagy üzembehelyezési jegyzőkönyv vagy adattábla vagy a beépítést igazoló számviteli bizonylat
4.	P_k a régi kazán, gázkonvektor névleges fűtési teljesítménye [kW]	Műszaki adatlap vagy üzembehelyezési jegyzőkönyv vagy adattábla
5.	C_k meghatározásához a kazán, gázkonvektor típusa	Műszaki adatlap, üzembehelyezési jegyzőkönyv, adattábla, vagy a korszerűsítést megelőzően készített hiteles energetikai tanúsítvány
6.	P_s az új hőszivattyú kültéri egységének névleges fűtési teljesítménye [kW]	Műszaki adatlap vagy adattábla
7.	$SCOP_{új}$ az új hőszivattyú szezonális fűtési energiahatékonysági mutatója [-]	Műszaki adatlap vagy adattábla
8.	$E_{alap, számla, éves}$ fűtés bruttó éves energiaigénye [kWh/év] (2.1.4.1. esetén)	Fűtési energianem éves fogyasztását alátámasztó bizonylatok
9.	Új hőszivattyú üzembehelyezése	Üzembehelyezési jegyzőkönyv vagy műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv vagy vállalkozó kivitelezői, építési műszaki ellenőri, felelős műszaki vezetői nyilatkozat vagy építési napló vagy NKVH feltöltési igazolás

2.1.4. Számítási metódus

2.1.4.1. Részletes számítási metódus

Tekintve, hogy a hőszivattyúkra vonatkozik EU-s energiahatékonysági minimum követelmény:

- a) az eredeti berendezés élettartama lejárt előtt „korai csere” módszer,
- b) élettartamának lejártát követően „késői csere” módszer alkalmazandó.

A számítás során a 4.1. alpontjai szerint határozható meg az épület hőigénye. A

4.1.1. alapján történő fűtési célú, számlákkal alátámasztott fogyasztás meghatározásához először a 4.1.1-ben leírt módon kell meghatározni az épület fűtési energianemének végsőenergia-fogyasztását. A fűtési energianemre vonatkozó számlákból meghatározott éves végsőenergia-fogyasztási mennyiségeket csökkenteni kell, amennyiben az épületben az adott energianemet a fűtésen kívül egyéb igények kielégítésére is felhasználják. A csökkentett, fűtési célú végsőenergia-fogyasztás számítása:

$$E_{alap,fűtési} = \sum_{j=1}^n E_{alap,számla,éves,j} \cdot g_{csökkentés,j} \quad [2.1.4.1.1.]$$

Amennyiben az adott energianemet kizárólag fűtési célra használják, úgy a $g_{csökkentés}$ tényező értéke 1.

2.1.4.1. táblázat: Az energianemek számlákkal igazolt éves fogyasztását csökkentő tényezők.

	A	B
1.	Energianem	$g_{csökkentés}$
2.	Villamos energia	0,7
3.	Földgáz	0,85
4.	Származtatott hő	1
5.	Tűzifa	1

Az $E_{alap,fűtési}$ fűtési célú végsőenergia-igényből a számlák által vizsgált időszak külső hőmérséklete szerinti korrekcióval szükséges meghatározni egy általános fűtési időszakra vonatkozó fűtési végsőenergia-fogyasztást. A hőfokhíd korrekciót a bevezető 3.2. pontjában részletezett módon kell végrehajtani 20°C-os belső hőmérsékletre.

A hőfokhíd korrekcióval meghatározott $E_{fűtési,általános}$ általános fűtési idényre meghatározott éves fűtési célú végsőenergia-fogyasztás és a hőelőállító berendezés teljesítménytényezője alapján lehet az épület általános fűtési hőigényét meghatározni. Ez az alábbi egyenlettel számítható:

$$Q_{hőigény} = E_{fűtési,általános} \cdot \frac{1}{C_{k,súlyozott}} \quad [2.1.4.1.2.]$$

Ahol:

$$C_{k,súlyozott} = \frac{\sum_{j=1}^m C_{k,j} \cdot E_{alap,számla,éves,j} \cdot g_{csökkentés,j}}{\sum_{j=1}^m E_{alap,számla,éves,j} \cdot g_{csökkentés,j}} \quad [2.1.4.1.3.]$$

A hőelőállító berendezések teljesítménytényezőjének meghatározásához az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet energiapolitikáért felelős miniszter által vezetett minisztérium honlapján elérhető számítási módszer 1. függelékének 8.3 fejezetében található táblázatok adatait kell használni.

A 4.1.2. alapján a fűtés nettó hőigénye hiteles energetikai tanúsítványból is figyelembe vehető.

Az elszámolható végfelhasználási energiamegtakarítás korai csere esetén:

$$\Delta E_{korai, \text{év}} = Q_{\text{hőigény}} * \left(c_k - \frac{1}{SCOP_{új, j}} \right) \cdot 3,6/1000 \quad [2.1.4.1.4.]$$

Az elszámolható végfelhasználási energiamegtakarítás késői csere esetén:

$$\Delta E_{késői, \text{év}} = Q_{\text{hőigény}} * \left(\frac{1}{SCOP_{ref}} - \frac{1}{SCOP_{új, j}} \right) \cdot 3,6/1000 \quad [2.1.4.1.5.]$$

2.1.4.2. Egyszerűsített számítási módszer

Amennyiben az érintett ingatlan fűtési energianemére nem állnak rendelkezésre energiaszámlák, vagy energetikai tanúsítvány, úgy az épület fűtési hőigénye ebben az esetben az alábbi egyenlettel számítható:

$$Q_{\text{hőigény}} = q_f \cdot A_F \quad [2.1.4.2.]$$

Az épület fajlagos nettó éves fűtési energiaigényének (q_f) meghatározásához 2.1.4.2. táblázatban szereplő értékeket szükséges használni:

2.1.4.2. táblázat: Az egyes ingatlan típusok fajlagos nettó éves fűtési energiaigényei

	A	B	C	D
1.	Fajlagos fűtési energiaigény	Családi ház	Társas-/Szövetkezeti ház kevesebb mint 10 lakással	Társas-/Szövetkezeti ház 10 vagy több lakással
2.	q_f [kWh/m ² év]	139,5	96,0	67,5

Az elszámolható végfelhasználási energiamegtakarítás korai és késői csere esetén a részletes számítási módszerben leírt módon történik ebben az esetben is, viszont az egyszerűsített számítás esetén nem szükséges az energiafogyasztás igazolása.

2.1.5. Energiafogyasztás igazolása

Az éves energiafogyasztás igazolását a 2.1.4.1. pontja szerinti részletes számítási módszer használata esetén szükséges elvégezni a 4.1. pont szerint.

2.2. Csatlakozás távhőellátó hálózathoz

2.2.1. Intézkedés leírása és alkalmazása

Az intézkedés az elavult fűtési rendszerrel rendelkező épület távhőhálózatra kapcsolásával valósul meg.

2.2.1.1. Alkalmazás feltételei:

- a) társasház, szövetkezeti ház vagy középület esetében alkalmazható.

2.2.1.2. Alkalmazást kizáró feltételek:

- a) az alap fűtési energianem távhő,
 b) a fűtésben történt új energiahordozó bevonása az intézkedést megelőző 3 fűtési időszakban,
 c) az épület funkciója, kihasználtságának mértéke változott,
 d) az intézkedést megelőző 3 fűtési időszak korrigált fűtési energiafogyasztásai, $E_{i \text{ fűtési korr}}$ nem térhetnek el $\pm 15\%$ -nál nagyobb mértékben az $E_{\text{régi}}$ fűtési bázis energiafogyasztástól. Ha az $E_{i \text{ fűtési korr}}$ valamelyik értéke meghaladja az $E_{\text{régi}} \pm 15\%$ -át, abban az esetben a fűtési bázis energiafogyasztás, $E_{\text{régi}}$ értékét egyedi auditban kell meghatározni.

2.2.2. Intézkedés jellemzői

	A	B
1.	Élettartam	Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklete alapján
2.	Avulás	
3.	Hitelesítés határideje	Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 15/A. § (4) bekezdése alapján
4.	Intézkedés típusa	2111 - Épületgépészet - Fűtési rendszer - Egyéb
5.	Minimumkövetelmény	-
6.	Kezdő dátum	Megrendelés vagy vállalkozási szerződés vagy távhőszolgáltatási szerződés
7.	Záró dátum	A teljesítési igazolás vagy a számviteli bizonylat vagy az üzembehelyezési jegyzőkönyv dátuma

2.2.3. Számítás paraméterei

2.2.3.1. Rögzítendő bemeneti műszaki paraméterek:

	A	B	C	D
1.	Sorok száma	Műszaki paraméter	Beruházás előtti (alap) fűtési rendszer	Beruházás előtti (alap) HMV előállító rendszer
2.	1	Gyártó		
3.	2	Típus		
4.	3	$E_{i \text{ fűtési mért}}$ – az intézkedést megelőző három év időszak mért fűtési jellegű energiafogyasztási adatai [GJ/év]		
5.	4	$T_{k,i \text{ fűtési}}$ – az intézkedést megelőző három fűtési időszak havi külső átlaghőmérsékleti adatai, [°C]		-
6.	5	$k_{\text{régi}}$ a beruházást megelőző hőellátó rendszer energiahatékonysági tényezője [1]		
7.	6	$k_{\text{új}}$ a távhőellátó hálózat energiahatékonysági tényezője [1]		

2.2.3.2.

Alátámasztó dokumentumok:

	A	B
1.	Alátámasztásra szoruló adatok	Alátámasztó dokumentumok
2.	Az intézkedést megelőző 3 éves időszak 12 havi energiafogyasztási adatai ($E_{i \text{ mért}}$, GJ/hó)	A szolgáltató által kiállított számla vagy igazolás vagy fogyasztásmérési adat
3.	Az intézkedést megelőző 3 fűtési időszakban nem voltak a fűtési energiafogyasztást befolyásoló más jellegű intézkedések és nem történt a fűtési rendszerbe új energiahordozó hányad bevonása, valamint az épület funkciója, kihasználtságának mértéke nem változott	Az üzemeltető, a tulajdonos vagy társasház esetén a közös képviselő, szövetkezeti ház esetén a lakásszövetkezetekről szóló 2004. évi CXV. törvény 7. § szerinti képviselő, a társasházakról szóló 2003. évi CXXXIII. törvény 13. § (3) bekezdése alapján a Ptk. közös tulajdonra vonatkozó szabályai szerint működő legfeljebb hatlakásos társasház esetén a tulajdonostársak nyilatkozata
4.	Az épület besorolásának igazolása	Társasház esetén: tulajdoni törzslap vagy hatályos alapító okirat Szövetkezeti ház esetén: tulajdoni törzslap

		vagy hatályos alapszabály Középület esetén: tulajdoni lap vagy üzemeltetői szerződés vagy vagyongazdálkodási szerződés vagy ezzel egyenértékű igazoló dokumentum
5.	k_{regi} a beruházást megelőző hőellátó rendszer energiahatékonysági tényezője [1]	Hiteles épületenergetikai tanúsítvány vagy üzemeltető, tulajdonos nyilatkozata, társasház esetén közös képviselő, szövetkezeti ház esetén a lakásszövetkezetekről szóló 2004. évi CXV. törvény 7. § szerinti képviselő, a társasházakról szóló 2003. évi CXXXIII. törvény 13. § (3) bekezdése alapján a Ptk. közös tulajdonra vonatkozó szabályai szerint működő legfeljebb hatlakásos társasház esetén a tulajdonostársak nyilatkozata
6.	Az intézkedés tényleges megvalósulásának igazolása	Távhőszolgáltatási szerződés vagy távhőszolgáltatói adatszolgáltatás
7.	A kialakított felhasználói hőközpont és a szükség szerinti felújított fogyasztói fűtési rendszer üzembehelyezése	Üzembehelyezési jegyzőkönyv vagy műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv vagy vállalkozó kivitelezői, építési műszaki ellenőri, felelős műszaki vezetői nyilatkozat vagy építési napló

2.2.4. Részletes számítási metódus

Mivel erre az intézkedésre nem vonatkozik minimum követelmény, ezért a számítás során a kiinduló állapothoz képest szükséges meghatározni a végfelhasználási energiamegtakarítás mértékét a beruházást megelőző hőellátó rendszer életkorától függetlenül.

Az elszámolható megtakarítás az intézkedések megvalósítását követően az intézkedést megelőző három fűtési időszak mért és az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet 2. függelék 1.2.1 pontjában található általános, külső hőmérsékletére korrigálni kell.

Ha az intézkedés előtti időszakok energiafogyasztásának mérése a használati melegvíz (a továbbiakban: HMV) hőigényét, vagy gáztűzhelyek földgázfogyasztását is tartalmazza, a havi fűtési energiafogyasztást a teljes havi energiafogyasztásnak az intézkedés megvalósítását megelőző, a fűtési időszakokon kívüli 5 hónap (május – szeptember) átlagfogyasztásával történő csökkentésével kell meghatározni.

A megtakarítás meghatározásához a fűtési mért energiafogyasztási értékeket a 2.2.4.2. táblázatban felvett fűtési külső átlaghőmérsékletek figyelembevételével, és az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet energiapolitikáért felelős miniszter által vezetett minisztérium honlapján elérhető számítási módszer 2. függelékének 1.2.1 pontjában található általános, havi külső hőmérsékletére korigálni kell (1.1 táblázat adatai szerint 4,6 °C).

Az elszámolható megtakarítás feltétele, hogy a bázis érték meghatározásánál figyelembe vett időszakban a fűtésben nem történt a fűtési energiafogyasztást befolyásoló intézkedés megvalósítása, a fűtésben nem történt új energiahordozó bevonása, valamint az épület funkciója, kihasználtságának mértéke nem változott.

Fűtési energiafogyasztás: Azokban a fűtési rendszerekben, ahol a fűtésre hasznosított energia önálló mérővel van mérve, a teljes mért energiamennyiséget, azaz a tárgyi fűtési időszakot megelőző és azon átívelő május – április hónapokban mért energiát teljes mértékben fűtési energiafogyasztásnak kell tekinteni.

Éves nem fűtési jellegű energiafogyasztás: Azokban a fűtési rendszerekben, ahol a HMV melegítésére hasznosított hőenergia, vagy a gáztűzhelyek földgázfogyasztása a fűtésre hasznosított energiával együtt van mérve, a tárgyi fűtési időszakot megelőző május – szeptember hónapokban mért energiát teljes mértékben nem fűtési jellegű energiafogyasztásnak kell tekinteni. Ezen időszakok havi átlagát kell tekinteni a nem fűtési jellegű havi energiaigényének, a havi átlag tizenkétszeresét az éves nem fűtési jellegű energiafogyasztásnak.

A távhőellátóhoz csatlakozott épületek fűtési energiaigényét épületenként kell meghatározni a fűtési energianem éves fogyasztását alátámasztó bizonylatok alapján.

A beruházást megelőző hőellátó rendszer energiahatékonysági tényezőjét hiteles épületenergetikai tanúsítvány vagy az üzemeltető nyilatkozata alapján kell meghatározni. Míg a távhőellátó hálózatét a távhőszolgáltatási szerződés vagy adatszolgáltatás alapján. Ha ezek nem állnak rendelkezésre, akkor a 2.2.4.4. táblázat alapján szükséges meghatározni az energiahatékonysági tényezőket.

Az intézkedés előtti havi energiafogyasztást a 2.2.4.1. táblázat szerint kell rögzíteni.

2.2.4.1. táblázat: Az intézkedést megelőző években a havi energiafogyasztás

	A	B	C		
1.	Sorok száma	A mért energiafogyasztás hónapja	Az intézkedést megelőző 3 fűtési időszak mért havi energiafogyasztásai, $E_{i \text{ mért}}, \text{ GJ/hó}$		
2.			intézkedés -3 év időszak	intézkedés -2 év időszak	intézkedés -1 év időszak
3.	1	Május (nem fűtési jellegű)			
4.	2	Június (nem fűtési jellegű)			
5.	3	Július (nem fűtési jellegű)			
6.	4	Augusztus (nem fűtési jellegű)			
7.	5	Szeptember (nem fűtési jellegű)			
8.	6	Október			
9.	7	November			
10.	8	December			
11.	9	Január			
12.	10	Február			
13.	11	Március			
14.	12	Április			
15.	Éves összes energiafogyasztás, GJ/év:				
16.	Éves nem fűtési jellegű energiafogyasztás*, $E_{\text{régi, HMV}}$ GJ/év:				
17.	Fűtési időszak mért energiafogyasztás**, $E_{i \text{ fűtési mért}}, \text{ GJ/év}$				

* A nem fűtési jellegű energiafogyasztás meghatározása: a tárgyi fűtési időszakot megelőző május – szeptember hónapokban mért energiafogyasztások havi átlagát kell tekinteni a nem fűtési jellegű havi energiaigényének, és ezen havi igény tizenkétszeresét kell tekinteni az éves nem fűtési jellegű energiafogyasztásnak.

**A tárgyi fűtési időszakok fűtési energiafogyasztás meghatározása: a tárgyi fűtési időszakot megelőző és azon átívelő május – április hónapokban mért éves összes energiafogyasztást az éves nem fűtési jellegű energiafogyasztással csökkentve kell a mért fűtési energiafogyasztásnak tekinteni, $E_{i \text{ fűtési mért}}, \text{ GJ/év}$.

Az intézkedést megelőző fűtési időszakokban az intézkedés helyszíne szerinti havi külső átlaghőmérsékleteket a 2.2.4.2. táblázat szerint kell felvenni, illetve ezen adatokból a fűtési időszakok átlaghőmérsékletét megállapítani.

2.2.4.2 táblázat:A fűtési időszakokban a külső átlaghőmérsékletek, °C

	A	B	C	D
1.	Fűtési időszak	intézkedés -3 fűtési időszak	intézkedés -2 fűtési időszak	intézkedés -1 fűtési időszak
2.	Október			
3.	November			
4.	December			
5.	Január			
6.	Február			
7.	Március			
8.	Április			
9.	Fűtési külső átlaghőmérséklet, $t_{k,i \text{ fűtési}}, ^\circ\text{C}$			

2.2.4.3 táblázat:

A fűtési időszakokban a külső átlaghőmérsékletek és energiafogyasztások

	A	B	C	D	E
1.	Sorok szám a	Fűtési időszak	intézkedés -3 fűtési időszak	intézkedés -2 fűtési időszak	intézkedés -1 fűtési időszak
2.	1	Fűtési időszak külső átlaghőmérséklet a 2.2.4.2. táblázat szerint, $T_{k,i \text{ fűtési}}, ^\circ\text{C}$			
3.	2	Fűtési referencia külső átlaghőmérséklet $T_{k, \text{fűtési ref}}, ^\circ\text{C}$			
4.	3	Fűtési időszak mért energiafogyasztás a 2.2.4.1 táblázat szerint, $E_{i \text{ fűtési mért}}, \text{GJ/év}$			
5.	4	Fűtési időszak korrigált energiafogyasztás, $E_{i \text{ fűtési korr}}, \text{GJ/év}$			
6.	5	Fűtési bázis energiafogyasztás, $E_{\text{régi}}, \text{GJ/év}$			
7.	6	Fűtési időszak korrigált energiafogyasztás eltérése a fűtési bázis energiafogyasztástól***, %			

***Az intézkedést megelőző 3 fűtési időszak korrigált fűtési energiafogyasztásai, $E_{i \text{ fűtési korr}}$ nem térhetnek el $\pm 15\%$ -nál nagyobb mértékben az $E_{\text{régi}}$ fűtési bázis energiafogyasztástól. Ha az $E_{i \text{ fűtési korr}}$ valamelyik értéke meghaladja az $E_{\text{régi}}$ $\pm 15\%$ -át, abban az esetben a fűtési bázis energiafogyasztás, $E_{\text{régi}}$ értékét egyedi auditban kell meghatározni.

2.2.4.4. táblázat:
Hőellátó rendszer hatékonysági tényezője különböző hőtermelő és fogyasztói rendszer esetén

	A	B	C	D	E	F
1.	Sorok száma	Energiahatékonysági tényezők	TH<10	TH≥10	IÉ	OÉ
2.	1	$k_{régi}$ régi központi gázkazán, HMV egyedi elektr. bojler	1,32	1,33	1,46	1,29
3.	2	$k_{régi}$ régi központi gázkazán, HMV egyedi átfolyós gáz vízmelegítő	1,34	1,37	1,48	1,30
4.	3	$k_{régi}$ régi központi gázkazán, HMV központi bojler	1,37	1,43	1,50	1,31
5.	4	$k_{régi}$ gázkonvektor, HMV egyedi elektr. bojler	1,39	1,45	1,50	1,31
6.	5	$k_{új}$ távfűtés, HMV egyedi elektr. bojler	1,19	1,19	1,30	1,14
7.	6	$k_{új}$ távfűtés, HMV egyedi átfolyós gázvízmelegítő	1,26	1,26	1,32	1,14
8.	7	$k_{új}$ távfűtés, HMV távhő rendszerről	1,24	1,24	1,31	1,14
9.	8	$k_{új}$ távfűtés, HMV távhő rendszerről, komplex fűtési rendszer felújítás	1,11	1,11	1,17	1,08

Az intézkedést megelőző i -edik fűtési időszakhoz tartozó korrigált fűtési energiafogyasztás értékeit az alábbi összefüggéssel kell meghatározni:

$$E_{ifűtésikorr} = E_{ifűtésimért} \cdot \frac{T_b - T_{k,fűtésiref}}{T_b - T_{k,ifűtési}} \quad [2.2.4.1.]$$

T_b [°C] a számítást minden esetben 20 °C-s belső hőmérsékletre kell elvégezni.

Az intézkedést megelőző 3 fűtési időszakhoz tartozó fűtési bázis energiafogyasztás értékét az alábbi összefüggéssel kell meghatározni:

$$E_{rég} = \frac{\sum_{i=1}^3 [E_{ifűtésikorr}]}{3} \quad [2.2.4.2.]$$

Az alap fűtési rendszer és a távhőellátó rendszer energiaigényének különbségéből számítható az éves energiamegtakarítás (ΔE) a csatlakozott épületekre (n):

$$\Delta E = \sum_i^n (E_{r\acute{e}gi} + E_{r\acute{e}gi,HMV}) \cdot (k_{r\acute{e}gi} - k_{új}) \quad [2.2.4.3.]$$

2.2.5. Energiafogyasztás igazolása

A 2.2.4. pontban részletezett számítás során a hőigény kizárólag valós fogyasztási adatok alapján kerülhet meghatározásra. A 2.2.3.2. táblázatban található módon az éves energiafogyasztás igazolására elfogadható a szolgáltató által kiállított számlák vagy igazolás vagy fogyasztásmérési adat.

2.3. Használati melegvíz ellátás támogatása napkollektorral

2.3.1. Intézkedés leírása és alkalmazása

Energiamegtakarítási intézkedésként a meglévő használati melegvíz (a továbbiakban: HMV) ellátó rendszer napkollektorral történő kiegészítése, korszerűsítése számolható el.

2.3.1.1. Alkalmazás feltételei:

- a) 2.3.4.1. táblázatban felsorolt funkciójú, kizárólag lakó- és középület kategóriába tartozó épület esetében hajtható végre.

2.3.1.2. Alkalmazást kizáró feltételek:

- a) a meglévő HMV ellátó rendszer energianem távhő,
- b) a meglévő HMV ellátó rendszer energianem villamos energia.

2.3.2. Intézkedés jellemzői

	A	B
1.	Élettartam	Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklete alapján
2.	Avulás	
3.	Hitelesítés határideje	Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 15/A. § (4) bekezdése alapján
4.	Intézkedés típusa	2208 - Épületgépészet - HMV rendszer - Egyéb
5.	Minimumkövetelmény	-
6.	Kezdő dátum	Megrendelés vagy vállalkozási szerződés dátuma
7.	Záró dátum	A teljesítési igazolás vagy a számviteli bizonylat vagy az üzembehelyezési jegyzőkönyv dátuma

2.3.3. Számítás paramétere

2.3.3.1. Rögzítendő bemeneti műszaki paraméterek:

	A	B	C	D
1.	Sorok száma	Műszaki paraméter	Beruházás előtti (alap) HMV ellátás	Új napkollektorral történő ellátás
2.	1	A HMV hőtermelő berendezés gyártója		-
3.	2	A HMV hőtermelő berendezés típusa		-
4.	3	A vízmelegítésre használt energianem		-
5.	4	η_{whp} , eredeti HMV hőtermelő berendezés vízmelegítési hatásfoka [%]		-
6.	5	A_{koll} beépített bruttó napkollektor felület [m ²]	-	
7.	6	$Q_{koll,max}$ a napkollektoros rendszer várható éves hőtermelése ideális hajlásszög és tájolás esetén [kWh/év]	-	
8.	7	Kollektor hajlásszöge (α_m)	-	
9.	8	Kollektor tájolása (γ_m)	-	
10.	9	HMV-t hasznosító épület funkciója a 2.3.4.1 táblázat szerint		
11.	10	A_F az épület fűtött alapterülete [m ²]		
12.	11	$n_{fő/nap}$ a HMV rendszert használók száma, naponta [fő/nap]		
13.	12	$Z_{fő/nap}$ a HMV rendszert (zuhanyzással) használók száma, naponta [fő/nap]		
14.	13	m_{db} kórházi, szálláshelyi ágyak, éttermi székek száma, az igazolt éves kihasználtság figyelembevételével korrigálva [db]		
15.	14	n_{nap} a HMV rendszer éves használati időtartama [nap/év]		
16.	15	$E_{alap, számla, éves}$ fűtés bruttó éves energiaigénye [kWh/év]		

2.3.3.2. Alátámasztó dokumentumok:

	A	B
1.	Alátámasztásra szoruló adatok	Alátámasztó dokumentumok
2.	Az épület besorolásának igazolása	Társasház esetén: tulajdoni törzslap vagy hatályos alapító okirat Szövetkezeti ház esetén: tulajdoni törzslap vagy hatályos alapszabály Középület esetén: tulajdoni lap vagy üzemeltetői szerződés vagy vagyongazdálkodási szerződés vagy ezzel egyenértékű igazoló dokumentum vagy üzemeltető, tulajdonos nyilatkozata
3.	HMV hőtermelő berendezés teljesítménytényezője (C_{HMV})	Gyártói adatlap vagy adattábla fotó vagy üzembehelyezési jegyzőkönyv
4.	A_F az épület fűtött alapterülete [m^2]	Tulajdoni lap vagy energetikai tanúsítvány
5.	A_{koll} beépített bruttó napkollektor felület [m^2]	Műszaki dokumentáció vagy gyártói adatlap
6.	A 2.3.3.1. táblázat 11-14. sorokban található adatok az ingatlan rendeltetésétől függően	Üzemeltető, tulajdonos vagy társasház esetén közös képviselő, szövetkezeti ház esetén a lakásszövetkezetekről szóló 2004. évi CXV. törvény 7. § szerinti képviselő, a társasházakról szóló 2003. évi CXXXIII. törvény 13. § (3) bekezdése alapján a Ptk. közös tulajdonra vonatkozó szabályai szerint működő legfeljebb hatlakásos társasház esetén a tulajdonostársak nyilatkozata
7.	Kollektor hajlásszöge (α_m)	Műszaki dokumentáció
8.	Kollektor tájolása (γ_m)	Műszaki dokumentáció
9.	$E_{alap, számla, éves}$ fűtés bruttó éves energiaigénye [kWh/év]	Fűtési energianem éves fogyasztását alátámasztó bizonylatok, számlák – bevezető alapján Lakóépületek esetén: a 2.3.5. pontban írtak alapján hiteles energetikai tanúsítvánnyal is lehet igazolni az éves energiafogyasztást
10.	Megvalósított intézkedések ismertetése	Műszaki dokumentáció

11.	Üzembehelyezés	Üzembehelyezési jegyzőkönyv vagy Műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv vagy kivitelezői, műszaki ellenőri, felelős műszaki vezetői nyilatkozat
-----	----------------	--

2.3.4. Részletes számítási metódus

A napkollektorok telepítésével elérhető végfelhasználási energiamegtakarítás meghatározása során az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendeletben foglaltakat szükséges alkalmazni.

2.3.4.1. Éves nettó HMV hőigény meghatározása

Elsőként a használati melegvíz (továbbiakban: HMV) fajlagos nettó éves hőenergia igényét szükséges meghatározni, melyhez az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet energiapolitikáért felelős miniszter által vezetett minisztérium honlapján elérhető számítási módszer 2. függelékében található 2.2 táblázattal összhangban a 2.3.4.1. táblázat ad iránymutatást.

2.3.4.1. táblázat:

Különböző funkciójú épületekre vonatkozó alapadatok a HMV hőigény meghatározásához

	A	B	C	D
1.	Sorok száma	Ingtalan rendeltetése	HMV hőigény q_{HMV}	vonatkoztatási egység
2.	1	Családi ház ⁽¹⁾	25	<i>kWh/m²év</i>
3.	2	Egyéb lakóépület ⁽¹⁾	30	<i>kWh/m²év</i>
4.	3	Irodaház	0,4	<i>kWh fejenként, naponta</i>
5.	4	Kórházi hálóterem	6	<i>kWh ágyanként, naponta</i>
6.	5	Iskola, óvoda, bölcsőde	0,4	<i>kWh fejenként, naponta</i>
7.	6	Kereskedelmi	1	<i>kWh dolgozónként, naponta</i>
8.	7	Szálloda	2 (3 csillagosig bezárólag)	<i>kWh ágyanként, naponta</i>

			5 (4 csillagos és fölötte)	
9.	8	Étterem	1,1	<i>kWh székenként, naponta</i>
10.	9	Nyugdíjasotthon	2,3	<i>kWh fejenként, naponta</i>
11.	10	Laktanya	1,8	<i>kWh fejenként, naponta</i>
12.	11	Sportlétesítmény	1,8	<i>kWh fejenként, naponta</i>

(¹) Lakóépületekre a megadott érték alkalmazása kötelező. A nettó igény 20%-a konyhai fogyasztás, 80%-a fürdőszobai fogyasztás (a megosztás eltérő típusú rendszer esetén releváns).

A fenti táblázatban található fajlagos értékek fogyasztásával, a különböző épületek funkciójának függvényében meghatározható a vizsgált épület nettó éves hőenergia igénye.

Családi ház és egyéb lakóépület fűtött alapterület szerint:

$$Q_{HMV,net} = A_F \cdot q_{HMV} \quad [2.3.4.1.1.]$$

HMV rendszert használók száma szerint:

Különböző funkciójú épületek egy főre vetített fajlagos értékei szerint:

$$Q_{HMV,net} = n_{fő/nap} \cdot q_{HMV} \cdot n_{nap/év} \quad [2.3.4.1.2.]$$

Kórházi, szálláshelyi ágyak, éttermi székek száma szerint:

$$Q_{HMV,net} = m_{db} \cdot q_{HMV} \cdot n_{nap/év} \quad [2.3.4.1.3.]$$

Ipari konyha (menza) adagok szerint:

$$Q_{HMV,net} = k_{adag/nap} \cdot q_{HMV} \cdot n_{nap/év} \quad [2.3.4.1.4.]$$

Egy HMV rendszeren belüli különböző funkciójú HMV fogyasztások esetén a megfelelő képletekkel számított éves nettó hőenergia igények összeadhatók.

2.3.4.2. Meglévő rendszer éves hőenergia fogyasztása

Az előzőekben kiszámított éves nettó hőenergia-igény segítségével meghatározható a meglévő hőellátó rendszer hőenergia fogyasztása az alábbi képlet segítségével:

$$Q_{HMV,koll,nélkül} = (Q_{HMV,net} + Q_{HMV,száll} + Q_{HMV,tár}) \quad [2.3.4.2.1.]$$

ahol,

$$Q_{HMV,száll} = Q_{HMV,net} \cdot x \quad [2.3.4.2.2.]$$

$$Q_{HMV,tár} = Q_{HMV,net} \cdot y \quad [2.3.4.2.3.]$$

A fenti képletekben található „x” és „y” értékeket a 2.3.4.2.1, illetve 2.3.4.2.2. táblázatokról szükséges meghatározni.

2.3.4.2.1. táblázat:

Indirekt fűtésű tároló tárolási hővesztesége a nettó melegvíz-készítési hőigény százalékában, x

	A	B	C
1.	A_N [m ²]	A tároló fűtött légtéren belül van	A tároló fűtött légtéren kívül van
2.	100	24%	28%
3.	150	17%	21%
4.	200	14%	16%
5.	300	10%	12%
6.	500	7%	9%
7.	>500	5%	-
8.	750	-	6%
9.	1000	-	5%
10.	1500	-	4%
11.	2500	-	4%
12.	5000	-	3%
13.	10000	-	2%

2.3.4.2.2. táblázat:

Az elosztás hővesztesége a nettó melegvíz készítési hőigény százalékában, y

	A	B		C	
1.		Cirkulációval		Cirkuláció nélkül	
2.	A_N [m ²]	Elosztás a fűtött téren kívül	Elosztás a fűtött téren belül	Elosztás a fűtött téren kívül	Elosztás a fűtött téren belül
3.	100	28%	24%	13%	10%
4.	150	22%	19%		
5.	200	19%	17%		
6.	300	17%	15%		
7.	500	14%	13%		
8.	750	13%	12%		
9.	>750	13%	12%		

2.3.4.3. Napkollektorok által termelt éves hőenergia meghatározása

Az elért végfelhasználási energiamegtakarítás kiszámításához elengedhetetlenül szükséges meghatározni a telepített napkollektorok által maximálisan megtermelhető hőenergia mennyiségét, melyhez az alábbi képletet szükséges felhasználni:

$$Q_{HMV,koll} = Q_{koll,max} \cdot w \quad [2.3.4.3.1]$$

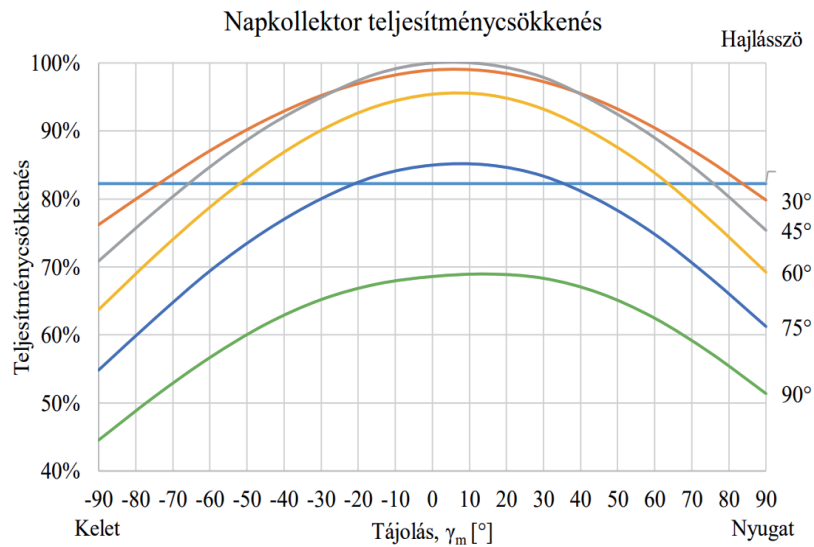
ahol,

$$w = (9,88 \cdot 10^{-9} \cdot \alpha_m^2 - 1,18 \cdot 10^{-6} \cdot \alpha_m) \cdot \gamma_m^2 + (-4,99 \cdot 10^{-8} \cdot \alpha_m^2 + 9,25 \cdot 10^{-6} \cdot \alpha_m) \cdot \gamma_m + (-1,17 \cdot 10^{-4} \cdot \alpha_m^2 + 9,11 \cdot 10^{-3} \cdot \alpha_m + 0,821) \quad [2.3.5.3.2.]$$

A „w” korrekciós tényező képletében szereplő tényezők:

- α_m – hajlásszög, melynek lehetséges értéke: $0^\circ - 90^\circ$
- γ_m – tájolás, melynek lehetséges értéke: $-90^\circ - +90^\circ$ (kelet-nyugat)
 - déli tájolás esetén: $\gamma_m = 0^\circ$

Az α_m és γ_m értékek meghatározásához a 2.3.4.3.1. ábra ad iránymutatást.



2.3.4.3.1. Ábra: A w teljesítménycsökkentő tényező meghatározása

A fenti képletben szereplő $Q_{\text{koll,max}}$ értéke [kWh/év] mértékegységben a 2.3.4.3.2., illetve 2.3.4.3.3. táblázatból olvashatók ki, a telepített kollektorok típusának, a rendszer alapterület, valamint a bruttó kollektorfelület függvényében.

2.3.4.3.2 táblázat: Kollektortermelés ideális tájolás és hajlásszög esetén síkkollektorokra

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1.	$\left[\frac{kWh}{\text{év}}\right]$	Rendszer alapterület [m ²]															
2.		40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	200	250	300	
3.	Bruttó kollektorfelület [m ²]	1,5	725	779	817	845	867	884	898	908	917	924	930	936	957	971	980
4.		2	844	944	1006	1053	1089	1119	1142	1160	1175	1187	1198	1207	1245	1268	1284
5.		2,5	911	1054	1159	1230	1283	1326	1362	1388	1411	1430	1446	1461	1517	1553	1578
6.		3	963	1123	1265	1373	1451	1510	1558	1595	1626	1653	1676	1696	1775	1826	1861
7.		4	1036	1224	1395	1547	1687	1796	1888	1948	1999	2043	2081	2115	2250	2337	2397
8.		5	1089	1295	1485	1661	1822	1971	2109	2206	2296	2367	2423	2472	2672	2803	2893
9.		6	1138	1349	1554	1745	1925	2093	2247	2377	2499	2599	2686	2765	3046	3227	3352
10.		7	1184	1398	1608	1813	2005	2187	2361	2502	2634	2758	2875	2979	3374	3610	3775
11.		8	1231	1445	1658	1868	2072	2264	2448	2605	2750	2883	3008	3126	3645	3956	4165
12.		10	1291	1539	1752	1968	2178	2387	2590	2762	2924	3077	3223	3360	4014	4518	4848

2.3.4.3.3. táblázat: Kollektortermelés ideális tájolás és hajlásszög esetén vákuumcsöves kollektorokra

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1.	$\left[\frac{kWh}{\text{év}}\right]$	Rendszer alapterület [m ²]															
2.		40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	200	250	300	
3.	Bruttó kollektorfelület [m ²]	1,5	904	982	1025	1057	1081	1100	1116	1127	1137	1145	1152	1159	1183	1198	1208
4.		2	1023	1166	1268	1326	1367	1399	1426	1446	1463	1477	1489	1500	1541	1568	1585
5.		2,5	1096	1279	1424	1539	1620	1668	1708	1738	1763	1785	1803	1820	1883	1924	1951
6.		3	1145	1356	1535	1681	1808	1902	1964	2006	2041	2071	2097	2119	2209	2266	2305
7.		4	1225	1454	1669	1875	2046	2196	2332	2432	2515	2579	2623	2661	2814	2912	2979
8.		5	1271	1532	1762	1980	2192	2390	2558	2693	2813	2927	3022	3101	3359	3506	3608
9.		6	1289	1581	1838	2069	2290	2504	2713	2883	3028	3164	3281	3392	3842	4053	4194
10.		7	1303	1603	1890	2144	2376	2599	2815	3002	3182	3345	3484	3617	4201	4554	4741
11.		8	1311	1619	1916	2199	2451	2683	2908	3101	3286	3463	3634	3790	4462	4963	5248
12.		10	1320	1639	1949	2248	2541	2813	3063	3270	3467	3655	3835	4007	4866	5525	6048

2.3.4.4. Elért végfelhasználási energiamegtakarítás meghatározása

Az elért végsőenergia-megtakarítás meghatározása során az alábbi összefüggéseket kell alkalmazni:

Először meg kell állapítani a napkollektorokkal termelt energia hasznosítható részét.

$$Q_{Sol} = Q_{HMV,koll} * H_{korr} \quad [2.3.4.4.1.]$$

, ahol

Épület típusa	H_{korr}
iroda épület	0,7
szállás, lakó épület	0,9
oktatási épület	0,7

A fentiek ismeretében a nem napenergiával melegített HMV, Q_{nonsol} a HMV igény, $Q_{HMV,koll,nélkül}$ és a napkollektorral termelt energia különbsége

$$Q_{nonsol} = Q_{HMV,koll,nélkül} - Q_{Sol} \quad [2.3.4.4.2.]$$

$$Q_{tota} = \frac{Q_{nonsol}}{1,1 * \eta_{whp,eredeti} - 0,1} \quad [2.3.4.4.3.]$$

, ahol a $\eta_{whp,eredeti}$

2.3.4.6. táblázat

A névleges terhelési profilokhoz tartozó referencia hőfelhasználások és a vízmelegítési referencia hatások

Sor	Névl. terhelési profil	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
1	$Q_{ref}, kWh/nap$	0,35	2,1	2,1	2,1	5,85	11,66	19,07	24,59	46,76	93,52
2	$Q_{ref}, kWh/év$	76	461	461	461	1284	2599	4188	5387	10268	20537
3	$\eta_{whp,eredeti}, \%$	80%	80%	80%	80%	90%	93%	93%	150%	160%	160%

$$\eta_{whp,új} = \frac{Q_{HMV,koll,nélkül}}{Q_{tota}} \quad [2.3.4.4.4.]$$

$$\Delta E = Q_{HMV,koll,nélkül} * \left(\frac{1}{\eta_{whp,eredeti}} - \frac{1}{\eta_{whp,új}} \right) * 3,6/1000 \quad [2.3.4.4.5.]$$

2.3.5. Energiafogyasztás igazolása

Lakóépületek esetén az energiafogyasztás igazolása 4.1. alpontjai szerint lehetséges. Az elérhető végfelhasználási energiamegtakarítás ebben az esetben nem lehet nagyobb, mint a vizsgált ingatlan igazolt végőenergia-fogyasztásának 20%-a.

Nem lakó és szállás jellegű épületek esetében az igazolás csak 4.1.1. szerint lehetséges, az alábbiak szerint:

Az elért végfelhasználási energiamegtakarítás nem lehet nagyobb, mint a beruházást megelőző év (bázisév) május – szeptember hónapok számlákkal igazolt földgáz és/vagy egyéb energianemre vonatkozó (például tűzifa) fogyasztás átlagának tizenkétszerese.

Az elszámolható végfelhasználási energiamegtakarítás mértéke a 2.3.4. és a 2.3.5. pontok alapján számított értékek közül a kisebbik.

2.4. Keringető szivattyú cseréje

2.4.1. Intézkedés leírása és alkalmazása

Energiahatékonyságot növelő intézkedésként elismerhető a meglévő állandó fordulatszámú szivattyúk cseréje korszerű, elektronikus szabályozású szivattyúra.

2.4.1.1. Alkalmazás feltételei:

- a) lakó- vagy középület esetében alkalmazható,
- b) kazánházi, hőközponti főköri szivattyú,
- c) fűtőköri szekunder oldali szivattyú,
- d) használati melegvíz cirkulációs szivattyú,
- e) hűtési központ főköri szivattyú,
- f) hűtőköri szekunder szivattyú.

2.4.1.2. Alkalmazást kizáró feltételek:

- a) nincs.

2.4.2. Intézkedés jellemzői

	A	B
1.	Élettartam	Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklete alapján
2.	Avulás	
3.	Hitelesítés határideje	az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 15/A. § (4) bekezdése alapján
4.	Intézkedés típusa	2106 – Épületgépészet – Fűtési rendszer – Szivattyú cseréje vagy 2206 – Épületgépészet – HMV rendszer – Szivattyú cseréje vagy 2403 – Épületgépészet – Hűtés – Szivattyú cseréje
5.	Minimumkövetelmények	Tömszelence nélküli szivattyúk esetén: 641/2009/EK; Szárz tengelyű szivattyúk esetén: 547/2012/EU
6.	Kezdő dátum	Megrendelés vagy vállalkozási szerződés dátuma
7.	Záró dátum	A teljesítési igazolás vagy a számviteli bizonylat vagy az üzembehelyezési jegyzőkönyv dátuma

2.4.3. Számítás paraméterei

2.4.3.1. Az intézkedéssel érintett tömszelence nélküli szivattyúk rögzítendő műszaki paraméterei:

	A	B	C	D
1.	Sorok száma	Műszaki paraméter	Régi szivattyú	Új szivattyú
2.	1	Gyártó		
3.	2	Típus		

4.	3	A régi szivattyú első üzembe helyezésének dátuma csak korai csere esetén		-
5.	4	$P_{\text{régi}}$ a régi szivattyú elektromos teljesítménye [W]		-
6.	5	$P_{\text{új}}$ az új, hatékony szivattyú elektromos teljesítménye [W]	-	
7.	6	$EEl_{\text{új}}$ az új, hatékony szivattyú energiahatékonysági mutatója	-	
8.	7	τ éves üzemidő, [h/év]		

2.4.3.2. Az intézkedéssel érintett száraztengelyű szivattyúk rögzítendő műszaki paraméterei:

	A	B	C	D
1.	Sorok száma	Műszaki paraméter	Régi szivattyú	Új szivattyú
2.	1	Gyártó		
3.	2	Típus		
4.	3	A régi szivattyú első üzembe helyezésének dátuma csak korai csere esetén		-
5.	4	$P_{\text{régi}}$ a régi szivattyú elektromos teljesítménye [W]		-
6.	5	$P_{\text{új}}$ az új, hatékony szivattyú elektromos teljesítménye [W]	-	
7.	6	$MEI_{\text{új}}$ az új, hatékony szivattyú hatásfok mutatója	-	
8.	7	τ éves üzemidő, [h/év]		

2.4.4. Alátámasztó dokumentumok:

	A	B
1.	Alátámasztásra szoruló adatok	Alátámasztó dokumentumok
2.	$P_{\text{régi}}$ [kW] - Régi szivattyú névleges teljesítménye	Műszaki adatlap, vagy egyéb alátámasztó dokumentum (korai csere esetén).
3.	A régi szivattyú első üzembehelyezési dátuma	Műszaki adatlap vagy üzembehelyezési jegyzőkönyv vagy adattábla vagy a beépítést

		igazoló számviteli bizonylat
4.	$P_{új}$ [kW] - Új szivattyú névleges teljesítménye és az energiahatékonysági tényezője ($EEl_{új}$) vagy ($MEl_{új}$)	Műszaki adatlap vagy üzembehelyezési jegyzőkönyv vagy adattábla vagy egyéb gyártói dokumentum
5.	Az új szivattyú üzembehelyezését igazoló dokumentum	Üzembehelyezési jegyzőkönyv, műszaki átvételi-átadási jegyzőkönyv, kivitelezői, műszaki ellenőri, felelős műszaki vezetői nyilatkozat, vagy építési napló
6.	τ szivattyú éves üzemideje, [h/év]	Kapcsolódó rendszer/berendezés üzemidő számlálója vagy nyilvántartás, vagy végső felhasználó nyilatkozata
7.	A rendszer beszabályozásáról szóló jegyzőkönyv.	Beszabályzási terv, jegyzőkönyv

2.4.5. Részletes számítási metódus

A szivattyú cseréje által elért végfelhasználási energiamegtakarítás számításánál figyelembe kell venni a régi szivattyú élettartamát:

- Amennyiben a régi, lecserélendő szivattyú még nem érte el a várható átlagos élettartamának végét, az intézkedés korai cserének minősül.
- Ha a régi szivattyú élettartama meghaladja a 10 évet, az új berendezés energiafogyasztását az adott berendezés környezetbarát tervezésre vonatkozó a Bizottság 641/2009/EK (EU) rendeletében előírt minimum követelményekhez kell hasonlítani. A többlet energiamegtakarítás az az érték, amennyivel az új berendezés energiafogyasztása kevesebb a környezetbarát tervezésre vonatkozó minimum követelményeket teljesítő referencia fogyasztásnál.

Lecserélt, régi berendezés várható élettartam lejártá előtti időszakban számított éves energiamegtakarítás

A régi szivattyú és az új szivattyú energiaigényének különbségéből számítható éves energia-megtakarítás (ΔE_{korai}):

$$\Delta E_{korai} = \sum_{i=1}^{n_{sziv}} \frac{P_{régi} * f_{tpr,régi} - P_{új} * f_{tpr}}{1000} * \tau_{sziv} * \frac{3,6}{1000} \quad [2.4.5.1.]$$

A lecserélt, régi tömszelence nélküli szivattyúk várható élettartam lejártát követő időszakban számított éves többlet energiamegtakarítás:

Az éves többlet energiamegtakarítás az alábbi összefüggéssel számítható:

$$\Delta E_{többlet} = \sum_{i=1}^{n_{sziv}} \frac{P_{új}}{1000} * \left(\frac{EEI_{ref}}{EEI_{új}} - 1 \right) * \frac{f_{tpr} * \tau_{sziv} * 3,6}{1000} \quad [2.4.5.2.]$$

ahol:

A lecserélt, régi száraztengelyű szivattyúk várható élettartam lejártát követő időszakban számított éves többlet energiamegtakarítás

Az éves többlet energiamegtakarítás az alábbi összefüggéssel számítható:

$$\Delta E_{többlet} = \sum_{i=1}^{n_{sziv}} \frac{P_{új}}{1000} * \left(\frac{MEI_{új}}{MEI_{ref}} - 1 \right) * \frac{f_{tpr} * \tau_{sziv} * 3,6}{1000} \quad [2.4.5.3.]$$

2.4.6. Energiafogyasztás igazolása

Az intézkedésben érintett eszközök műszaki paraméterei és jegyzék adatai alapján az energiamegtakarítás pontosan számítható, ezért az energiafogyasztás igazolása nem szükséges.

2.5. Split klímaberendezések fűtési célú alkalmazása részleges fűtés kiegészítés esetén

2.5.1. Intézkedés leírása és alkalmazása

Meglévő fűtési rendszer kiegészítése elektronikus szabályozású hűtő-fűtő split klímával. Az intézkedés során több egység telepítése, vagy multi-split rendszer telepítése is elszámolható.

2.5.1.1. Alkalmazás feltételei:

- a) lakóépület esetében alkalmazható,
- b) a kültéri egység névleges fűtési teljesítménye nem nagyobb, mint 12 kW.

2.5.1.2. Alkalmazást kizáró feltételek:

- a) a beépített split berendezés nem felel meg a rá vonatkozó minimumkövetelménynek,
- b) az alap fűtési hőtermelő hőszivattyú vagy split klíma,
- c) a beépített split berendezés SCOP_{új} értéke nem éri el a 4,00-s értéket,
- d) a fűtési rendszer alap hőforrása távhő.

2.5.2. Intézkedés jellemzői

	A	B
1.	Élettartam	Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklete alapján
2.	Avulás	
3.	Hitelesítés határideje	Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 15/A. § (4) bekezdése alapján
4.	Intézkedés típusa	2104 - Épületgépészet - Fűtési rendszer - Hőszivattyú beépítése
5.	Minimumkövetelmény	A Bizottság (EU) rendelet 2. pont c) bekezdés
6.	Kezdő dátum	Megrendelés vagy Vállalkozási szerződés dátuma
7.	Záró dátum	A teljesítési igazolás vagy a számviteli bizonylat vagy az üzembehelyezési jegyzőkönyv vagy a műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv vagy a Nemzeti Klímavédelmi Hatóság (továbbiakban: NKVH) feltöltési igazolás dátuma

2.5.3. Számítás paraméterei

2.5.3.1. Rögzítendő bemeneti műszaki paraméterek:

	A	B	C	D
1.	Sorok száma	Műszaki paraméter	Beruházás előtti (alap) fűtési rendszer	Új fűtő split klíma/klímák
2.	1	Gyártó, típus		
3.	2	P _s az új split klíma kültéri egységének névleges fűtési teljesítménye [kW]		

4.	3	P_c az új split klíma kültéri egységének névleges hűtési teljesítménye [kW]		
5.	4	C_k az alap fűtési rendszer teljesítménytényezője [-]	2.5.4.1. esetén	-
6.	5	$SCOP_{új}$ az új hatékony split klíma szezonális fűtési energiahatékonysági mutatója [-]	-	
7.	6	$SEER_{új}$ az új hatékony split klíma szezonális hűtési energiahatékonysági mutatója [-]		
8.	7	A_s a split berendezéshez/rendszerhez tartozó egybefüggő légtérű helyiség(ek) alapterülete [m ²]		
9.	8	A_F épület teljes fűtött alapterülete [m ²]		
10.	9	$E_{alap,számla,éves}$ fűtés bruttó éves energiaigénye [kWh/év]	2.5.4.1. esetén	

2.5.3.2. Alátámasztó dokumentumok:

	A	B
1.	Alátámasztásra szoruló adatok	Alátámasztó dokumentumok
2.	P_s és P_c az új split klíma kültéri egységének névleges fűtési és hűtési teljesítménye [kW]	Műszaki adatlap vagy adattábla
3.	Ingatlan funkciójának igazolása	Az érintett ingatlanra szóló min. 1 db, lakcímkártya lakcímet tartalmazó oldalának másolata
4.	$SCOP_{új}$ az új, hatékony split klíma szezonális fűtési energiahatékonysági mutatója [-]	Műszaki adatlap vagy adattábla
5.	$SEER_{új}$ az új hatékony split klíma szezonális hűtési energiahatékonysági mutatója [-]	Műszaki adatlap vagy adattábla
6.	A_s a split klíma berendezéshez/rendszerhez tartozó egybefüggő légtérű helyiség(ek) alapterülete [m ²]	Végső felhasználó <u>és</u> kivitelező közös nyilatkozata, amely tartalmaz egy egyszerűsített vázlatot az érintett helyiségek és split klíma elrendezéséről.
7.	A_F épület teljes fűtött alapterülete [m ²]	Alaprajz, vagy végső felhasználó nyilatkozata
8.	2.5.4. b) esetén, illetve ha 2.5.4.1. energetikai tanúsítvány alapján készül a számítás – Az épület típusának igazolása (CSH/TH<10/TH>10)	Végső felhasználó <u>és</u> kivitelező közös nyilatkozata
9.	2.5.4. a) esetén $E_{alap,számla,éves}$ fűtés bruttó éves energiaigénye [kWh/év]	Fűtési energianem éves fogyasztását alátámasztó bizonylatok, számlák
10.	Új split klíma üzembe helyezése	NKVH feltöltési igazolás, vagy amennyiben nem áll bejelentési kötelezettség alatt, akkor végszámla vagy átadás-átvételi jegyzőkönyv vagy üzembehelyezési jegyzőkönyv

11.	A részletes számítási metódus alkalmazása esetén a beruházás előtti (alap) fűtési rendszer kategóriájának igazolása	Fénykép, amely alapján egyértelműen beazonosítható a beruházás előtti (alap) rendszer kategóriája és végső felhasználó nyilatkozata
-----	---	---

2.5.4. Számítási metódus

Mivel az intézkedésnél berendezés „csere” nem történik, ez esetben nem alkalmazható a „korai csere” és „késői csere” definíciója. Ennek megfelelően a számítás során a kiinduló állapothoz képest szükséges meghatározni a végfelhasználási energiamegtakarítás mértékét.

2.5.4.1. Részletes számítási metódus

Első lépésben a 4.1. alpontjai alapján meg kell határozni, hogy a vizsgált épületnek, vagy lakásnak mekkora az éves fűtési célú végsőenergia-fogyasztása. A 4.1.1. alapján történő fűtési célú, számlákkal alátámasztott fogyasztás meghatározásához először a 4.1.1-ben leírt módon kell meghatározni az épület, vagy lakás éves, fűtési energianemének végsőenergia-fogyasztását. A számlákból meghatározott éves végsőenergia-fogyasztási mennyiségeket csökkenteni kell, amennyiben az épületben az adott energianemet a fűtésen kívül egyéb igények kielégítésére is felhasználják.

A csökkentett, fűtési célú végsőenergia-fogyasztás számítása:

$$E_{alap,fűtési} = \sum_{j=1}^n E_{alap,számla,éves,j} \cdot g_{csökkentés,j} \quad [2.5.4.1.1.]$$

Amennyiben az adott energianemet kizárólag fűtési célra használják, úgy a $g_{csökkentés}$ tényező értéke 1.

2.5.4.1. táblázat: Az energianemek számlákkal igazolt éves fogyasztását csökkentő tényezők.

	A	B
1.	Energianem	$g_{csökkentés}$
2.	Villamos energia	0,7
3.	Földgáz	0,85
4.	Származtatott hő	1
5.	Tűzifa vagy egyéb szilárd tüzelőanyag	1

Az $E_{alap,fűtési}$ fűtési célú végsőenergia-igényből a számlák által vizsgált időszak külső hőmérséklete szerinti korrekcióval szükséges meghatározni egy általános fűtési időszakra vonatkozó fűtési végsőenergia-fogyasztást. Az általános fűtési idényt az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet energiapolitikáért felelős miniszter által vezetett minisztérium honlapján elérhető számítási módszer „meteo” elnevezésű adatlapjaként megadott-, az országra jellemző óras léghőmérsékleti adatok alapján – a bevezető fejezetben részletezett módon – számolt standard év fűtési hőfokhíd értéke jellemzi.

Szintén a bevezető 3.2. pontjában részletezett módon meghatározható a számlákkal alátámasztott, vizsgált időszak éves fűtési hőfokhídja:

$$H_{alap, időszak} = \sum_{T_{súlyozott, napi} < T_{határ}}_{nap \in időszak} (T_b - T_{súlyozott, napi}) \cdot 24h \quad [2.5.4.1.2.]$$

T_b [°C] a számítást minden esetben 20 °C-s belső hőmérsékletre kell elvégezni.

A számlákkal alátámasztott vizsgált időszak és a standard időszak hőfokhídjának ismeretében meghatározható egy standard fűtési időszakban fogyasztott végső-energia mennyiség a bevezető 3.2. pontjában részletezett hőfokhíd számítás szerint:

$$E_{fűtési, általános} = E_{alap, fűtési} \cdot \frac{H_{standard}}{H_{alapidőszak}} \quad [2.5.4.1.3.]$$

A meghatározott $E_{fűtési, általános}$ általános fűtési idényre meghatározott éves fűtési célú végsőenergia-fogyasztás és a hőelőállító berendezés teljesítménytényezője alapján lehet az épület általános fűtési hőigényét meghatározni. Ez az alábbi egyenlettel számítható:

$$Q_{hőigény} = E_{fűtési, általános} \cdot \frac{1}{C_{k, súlyozott}} \quad [2.5.4.1.4.]$$

Ahol:

$$C_{k, súlyozott} = \frac{\sum_{j=1}^m C_{k,j} \cdot E_{alap, számla, éves, j} \cdot g_{csökkentés, j}}{\sum_{j=1}^m E_{alap, számla, éves, j} \cdot g_{csökkentés, j}} \quad [2.5.4.1.5.]$$

A hőelőállító berendezések teljesítménytényezőjének meghatározásához az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet energiapolitikáért felelős miniszter által vezetett minisztérium honlapján elérhető számítási módszer 1. függelékének 8.3 *Hőtermelők teljesítménytényezője és villamos segédenergia igénye* fejezetében található táblázatok adatait kell használni.

Amennyiben csak egy hőtermelő van, akkor $C_{k, súlyozott} = C_k$. Abban az esetben, ha az energiaszámlák nem állnak rendelkezésre, a 4.1.2. fűtés nettó hőigénye hiteles energetikai tanúsítványból is figyelembe vehető. Ebben az esetben több hőtermelő súlyozását nem lehetséges elvégezni, így a leghatékonyabb hőtermelőt kell figyelembe venni a számolás során.

Az épület standard évre meghatározott $Q_{hőigény}$ nettó fűtési hőigényét a további számításokhoz szükséges a külső hőmérsékletek függvényében felosztani. Ehhez a 2.5.4.1.1. táblázatban szereplő egyenleteket és értékeket kell alkalmazni. Az elszámolható (rásegített) fűtés éves energiaigényének meghatározásakor $T_{biv} = -2^\circ\text{C}$ bivalens hőmérsékletet kell feltételezni.

2.5.4.1.1. táblázat: Az egyes külső hőmérsékletekhez tartozó fűtési energiaigények meghatározása.

	A	B	C	D	E	F
1.	$T_{k,i}$ [°C]	$Z_{i,standard}$ [h/év]	$H_{standard,i}$ [hK/év]	$Q_{hőigény,i}$ [kWh/év°C]	$Q_{split,i}$ [kWh/év°C]	$Q_{E,i}$ [kWh/év]
2.	-15	-	-	-	-	-
3.	-14	-	$H_{standard,i} = Z_{i,standard} \cdot (T_b - T_{n,i})$ [2.5.4.1.6.]	$Q_{hőigény} \cdot \frac{A_s \cdot 1,2}{A_f} \cdot \frac{H_{standard,i}}{\sum_{i=-14}^{n=12} H_{standard,i}}$ [2.5.4.1.7.]	-	-
4.	-13	-			-	-
5.	-12	-			-	-
6.	-11	-			-	-
7.	-10	1			-	-
8.	-9	4			-	-
9.	-8	15			-	-
10.	-7	28			-	-
11.	-6	51			-	-
12.	-5	74			-	-
13.	-4	111			-	-
14.	-3	168			-	-
15.	-2	193			$P_S \cdot Z_{i,standard}$ [2.5.4.1.8.]	$\text{MIN}(Q_{hőigény,i}; Q_{split,i})$ [2.5.4.1.9.]
16.	-1	239				
17.	0	295				
18.	1	319				
19.	2	358				
20.	3	308				
21.	4	279				
22.	5	231				
23.	6	292				
24.	7	302				
25.	8	311				
26.	9	315				
27.	10	300				
28.	11	321				
29.	12	265				

T_b [°C] a számítást minden esetben 20 °C-s belső hőmérsékletre szükséges elvégezni.

Tekintve, hogy a fenti táblázat nem csúcskihasználási órákkal számol, így a split klíma által egy fűtési szezonban kiváltható elméleti maximális hőigény értékét az alábbi 2100 h/év csúcskihasználási óraszám segítségével is szükséges korlátozni:

$$Q_{E,max} = P_s \cdot 2100 \quad [2.5.4.1.10.]$$

A split klíma által kiváltható, jelen jegyzék szerint figyelembe vehető hőigényt a további számítások során az alábbi egyenlettel lehet meghatározni:

$$Q_{E,figyelembevett} = \text{MIN} \left[\left(\sum_{i=-2}^{n=12} Q_{E,i} \right), (Q_{E,max}) \right] \quad [2.5.4.1.11.]$$

Az intézkedés által elszámolható éves végfelhasználási energiamegtakarítás mennyisége, a részletes számítási módszer során az alábbi képlettel határozható meg:

$$\Delta E = \left[Q_{E,figyelembevett} \cdot \left(C_{k,súlyozott} - \frac{1}{SCOP_{új}} \right) - \frac{P_c \cdot t_c}{SEER_{új}} \right] \cdot 3,6/1000 \quad [2.5.4.1.12.]$$

t_c [h/év] a számítást minden esetben a 206/2012/EU Rendelet alapján 350 h/év hűtési csúcskihasználási órással szükséges elvégezni.

2.5.4.2. Egyszerűsített számítási módszer

Amennyiben az érintett ingatlan fűtési energianemére nem állnak rendelkezésre energiaszámlák, vagy energetikai tanúsítvány, úgy az ingatlanban üzemelő hőtermelő berendezések teljesítménytényező értéke a számítás során nem felhasználható. Ebben az esetben az energiamegtakarítás számításához az ingatlan nettó fűtési hőigénye vehető figyelembe. Az épület fűtési hőigénye ebben az esetben az alábbi egyenlettel számítható:

$$Q_{hőigény} = q_f \cdot A_F \quad [2.5.4.2.1.]$$

Az épület fajlagos nettó éves fűtési energiaigényének (q_f) meghatározásához 2.5.4.2. táblázatban szereplő értékeket szükséges használni:

2.5.4.2. táblázat: Az egyes ingatlan típusok fajlagos nettó éves fűtési energiaigényei

	A	B	C	D
1.	Fajlagos fűtési energiaigény	Családi ház	Társas-/szövetkezeti ház kevesebb mint 10 lakással	Társas-/szövetkezeti ház 10 vagy több lakással
2.	q_f [kWh/m ² év]	139,5	96,0	67,5

Az egyszerűsített számítás során a részletes módszerhez hasonló módon a 2.5.4.1.1. táblázat alapján kell meghatározni a $\sum_{i=-2}^{n=12} Q_{E,i}$ értékét, majd a $Q_{E,max}$, és $Q_{E,figyelembevett}$ értékeit.

Az intézkedés által elszámolható éves végfelhasználási energiamegtakarítás

mennyisége az egyszerűsített számítási módszerrel:

$$\Delta E = \left[Q_{E,figyelembevett} \cdot \left(1 - \frac{1}{SCOP_{új}} \right) - \frac{P_c \cdot t_c}{SEER_{új}} \right] \cdot 3,6/1000 \quad [2.5.4.2.2.]$$

t_c [h/év] a számítást minden esetben a 206/2012/EU Rendelet alapján 350 h/év hűtési csúcshasználati órással szükséges elvégezni.

2.5.5. Energiafogyasztás igazolása

Az éves energiafogyasztás igazolását a 2.5.4.1. szerinti részletes számítási módszer használata esetén szükséges elvégezni 4.1. alpontja alapján.

2.6. Hűtési split klímaberendezések cseréje

2.6.1. Intézkedés leírása és alkalmazása

Meglévő split klíma berendezés cseréje korszerű, elektronikus szabályozású split klíma berendezésre, melynek a kültéri egység névleges hűtési teljesítménye nem nagyobb, mint 12 kW.

2.6.1.1. Alkalmazás feltételei:

- a) lakóépület esetében alkalmazható,
- b) a kültéri egység névleges fűtési teljesítménye nem nagyobb, mint 12 kW.

2.6.1.2. Alkalmazást kizáró feltételek:

- a) a beépített split klíma nem felel meg a rá vonatkozó minimumkövetelménynek.

2.6.2. Intézkedés jellemzői

	A	B
1.	Élettartam	Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklete alapján
2.	Avulás	
3.	Hitelesítés határideje	Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 15/A. § (4) bekezdése alapján
4.	Intézkedés típusa	2401 - Épületgépészet - Hűtés - Hűtőberendezés cseréje
5.	Minimumkövetelmény	A Bizottság (EU) 206/2012 rendelet I. melléklet 6. táblázat
6.	Kezdő dátum	Megrendelés vagy vállalkozási szerződés dátuma
7.	Záró dátum	A teljesítési igazolás vagy a számviteli bizonylat vagy az üzembehelyezési jegyzőkönyv vagy a műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv vagy a Nemzeti Klímavédelmi Hatóság (továbbiakban: NKVH) feltöltési igazolás dátuma

2.6.3. Számítás paramétere

2.6.3.1. Rögzítendő bemeneti műszaki paraméterek:

	A	B	C	D
1.	Sorok száma	Műszaki paraméter	Régi split klíma	Új split klíma
2.	1	Gyártó		
3.	2	Típus		
4.	3	A régi split klíma első üzembe helyezésének dátuma korai csere esetén		-

5.	4	Q a split klíma névleges hűtési teljesítménye átlagos hűtési referenciaidényre [kW]		-
6.	5	$f_{terh,i}$ a split klíma szabályozhatóságát figyelembe vevő faktor [1]		-
7.	7	SEER a split klíma szezonális hűtési energiahatékonysági tényezője [1]		

2.6.3.2. Alátámasztó dokumentumok:

	A	B
1.	Alátámasztásra szoruló adatok	Alátámasztó dokumentumok
2.	A régi split klíma üzembe helyezési ideje	Üzembe helyezési jegyzőkönyv vagy adattábla
3.	Q az új és régi split klímák névleges hűtési teljesítménye átlagos hűtési referenciaidényre [kW]	Műszaki adatlap vagy adattábla
4.	Ingtatlan funkciójának igazolása	Az érintett ingatlanra szóló min. 1 db, lakcímkártya lakcímet tartalmazó oldalának másolata
5.	$f_{terh,i}$ a split klíma szabályozhatóságát figyelembe vevő faktor [1] – On/off vagy inverteres szabályozhatóság	Műszaki adatlap vagy adattábla
6.	SEER az új és régi split klímák szezonális hűtési energiahatékonysági tényezője [1]	Műszaki adatlap vagy adattábla
7.	Új split klíma üzembe helyezése	NKVH feltöltési igazolás, vagy amennyiben nem áll bejelentési kötelezettség alatt, akkor végszámla vagy átadás-átvételi jegyzőkönyv vagy üzembehelyezési jegyzőkönyv

2.6.4. Számítási módszer

A hűtési split klíma csere intézkedésből elszámolható energiamegtakarítás korai csere esetén:

$$\Delta E_{korai} = \sum_{i=1}^n \left(\frac{Q_{régi,i} \cdot f_{terh,régi,i}}{SEER_{régi,i}} - \frac{Q_{új,i} \cdot f_{terh,új,i}}{SEER_{új,i}} \right) \cdot t_c \cdot 3,6/1000 \quad [2.6.4.1.]$$

t_c [h/év] a számítást minden esetben a 206/2012/EU Rendelet alapján 350 h/év hűtési csúcskihasználási órászámmal szükséges elvégezni.

2.6.4. táblázat: A split klíma berendezések terhelési profil faktora a split klíma szabályozhatóságának függvényében

Split klíma szabályozhatósága	Terhelési profil faktor – (f_{terh}) [1]
Ki-bekapcsolású (on/off) szabályozás	0,65

Inverteres szabályozás	0,44
------------------------	------

A hűtési split klíma csere intézkedésből a lecserélt berendezés élettartamán túl elszámolható többlet energiamegtakarítás ($\Delta E_{\text{többlet}}$):

$$\Delta E_{\text{többlet}} = \sum_{i=1}^n \left(\frac{f_{\text{terh,régi},i}}{\text{SEER}_{\text{ref},i}} - \frac{f_{\text{terh,új},i}}{\text{SEER}_{\text{új},i}} \right) \cdot Q_{\text{új},i} \cdot t_c \cdot 3,6/1000 \quad [2.6.4.2.]$$

t_c [h/év] a számítást minden esetben a 206/2012/EU Rendelet alapján 350 h/év hűtési csúcskihasználási óraszámmal szükséges elvégezni.

2.6.5. Energiafogyasztás igazolása

Az intézkedésben érintett berendezések műszaki paraméterei és jegyzék adatai alapján az energiamegtakarítás megfelelően közelíthető, ezért az energiafogyasztás igazolása nem szükséges.

2.7. Légkezelő rendszerek ventilátorcseréje, üzemeltetési paraméterek optimalizálása

2.7.1. Intézkedés leírása és alkalmazása

A légkezelő rendszerek meglévő ventilátor cseréje korszerű, elektronikus szabályozású ventilátorra, továbbá az üzemeltetési paraméterek (fajlagos légmennyiség szállítás és üzemidő) beszabályozása, optimalizálása beruházással.

2.7.1.1. Alkalmazás feltételei:

- a) lakó- vagy középület esetében alkalmazható,
- b) az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V.25.) ÉKM rendelet energiapolitikáért felelős miniszter által vezetett minisztérium honlapján elérhető számítási módszer 2. függelékének 2.1. táblázatában felsorolt épületkategóriák esetében alkalmazható.

2.7.1.2. Alkalmazást kizáró feltételek:

- a) nincs.

2.7.2. Intézkedés jellemzői

	A	B
1.	Élettartam	Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklete alapján
2.	Avulás	
3.	Hitelesítés határideje	Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 15/A. § (4) bekezdése alapján
4.	Intézkedés típusa	2302 - Épületgépészet - Légtechnika - Ventilátor cseréje vagy 2303 - Épületgépészet - Légtechnika - Szabályozási rendszer korszerűsítése
5.	Minimumkövetelmény	A Bizottsági 1253/2014 rendelete
6.	Kezdő dátum	Megrendelés vagy vállalkozási szerződés dátuma
7.	Záró dátum	A teljesítési igazolás vagy a számviteli bizonylat vagy az üzembehelyezési jegyzőkönyv dátuma

2.7.3. Számítás paraméterei

2.7.3.1. Rögzítendő bemeneti műszaki paraméterek:

	A	B	C	D
1.	Sorok száma	Műszaki paraméter	Régi ventilátor	Új ventilátor
2.	1	Gyártó		
3.	2	Típus		

4.	3	A régi ventilátor első üzembe helyezésének dátuma	csak korai csere esetén	-
5.	4	$V_{LT,régi}$ fajlagos légmennyiségszállítás a régi rendszer üzemidejében [m^3/h]		
6.	5	$V_{LT,új}$ fajlagos légmennyiségszállítás az új rendszer üzemidejében [m^3/h]		
7.	6	Δp_{LT} a rendszer ellenállás értéke [Pa], <i>Kizárólag a jelmagyarázat szerinti érték lehet.</i>		
8.	7	$\Delta T_{LT,régi}$ a régi légtechnikai rendszer éves üzemideje [h/a]		
9.	8	$\Delta T_{LT,új}$ az új légtechnikai rendszer éves üzemideje [h/a]		
10.	9	η_{ven} a ventilátoroknak a motor és a meghajtószerkezet hatásfokát is magában foglaló statikus hatásfoka szállított légáram és nyomásesés mellett	csak korai csere esetén	

2.7.3.2. Alátámasztó dokumentumok:

	A	B
1.	Alátámasztásra szoruló adatok	Alátámasztó dokumentumok
2.	Ingtatlan funkciójának igazolása	Lakóingatlan esetén: helyrajzi számonként az érintett ingatlanra szóló min. 1 db, lakcímkártya lakcímet tartalmazó oldalának másolata Középület esetén: tulajdoni lap vagy üzemeltetői szerződés vagy vagyonkezelői szerződés vagy ezzel egyenértékű igazoló dokumentum
3.	A régi ventilátor első üzembehelyezési dátumát igazoló dokumentum (csak korai csere esetén).	Műszaki adatlap vagy üzembehelyezési jegyzőkönyv vagy adattábla vagy a beépítést igazoló számviteli bizonylat
4.	A régi ventilátor névleges teljesítménye, és hatásfoka $\eta_{régi}$ [-]	Műszaki adatlap vagy üzembehelyezési jegyzőkönyv vagy adattábla vagy egyéb gyártói dokumentum
5.	Az új ventilátor névleges teljesítménye és az új ventilátornak – a motor és a meghajtószerkezet hatásfokát is magában foglaló – statikus hatásfoka szállított légáram és nyomásesés mellett ($\eta_{új}$)	Műszaki adatlap vagy egyéb dokumentum

6.	Az új ventilátor által szállított fajlagos légmennyiség, és üzemelési idő	Műszaki adatlap vagy adattábla, vagy felügyeleti rendszer adatai vagy végső felhasználó nyilatkozata
7.	Az új ventilátor üzembehelyezését igazoló dokumentum	Üzembehelyezési jegyzőkönyv vagy műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv vagy kivitelezői, műszaki ellenőri, felelős műszaki vezetői nyilatkozat vagy építési napló

2.7.4. Részletes számítási metódus

2.7.4.1. Ventilátorok minimális hatásfoka ($\eta_{ref,ven}$) a 2009/125/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a szellőztetőberendezések környezettudatos tervezésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról szóló, 2014. július 7-i 1253/2014/EU bizottsági rendelet (a továbbiakban: 1253/2014/EU bizottsági rendelet) alapján:

- 30 kW és ennél nagyobb villamos teljesítménynél $\eta_{ref,ven} = 63,1\%$,
- 30 kW alatti villamos teljesítménynél a 2.7.4.1. táblázat tartalmazza:

2.7.4.1. táblázat A ventilátor minimális referencia hatásfoka 30 kW alatti villamos teljesítménynél

A		B	C									
1.	Sorok	Paraméter	Értékek									
2.	1.	Villamos teljesítmény	1,5	2,2	3,0	3,5	5	10	15	20	25	30
3.	2.	Min.hatásfok	44,5	46,9	48,8	49,8	52	56,3	58,8	60,6	62	63,1

ahol a névleges felvett elektromos teljesítmény a ventilátormeghajtók – ideértve bármely motorszabályzó tartozékot – tényleges villamosenergia-felvétele.

2.7.4.2. A régi berendezés várható élettartamának (10 év) végéig számított éves energiamegtakarítás:

$$E_{régi} = \frac{1}{\eta_{régi,ven}} \times \frac{V_{LT,régi} \times \Delta p_{LT}}{3600} \times \frac{\Delta \tau_{LT,régi}}{1000} \cdot f_{aktív,régi} \cdot 3,6/1000 \quad [2.7.4.2.1.]$$

$$E_{új} = \frac{1}{\eta_{új,ven}} \times \frac{V_{LT,új} \times \Delta p_{LT}}{3600} \times \frac{\Delta \tau_{LT,új}}{1000} \cdot f_{aktív,új} \cdot 3,6/1000 \quad [2.7.4.2.2.]$$

$$\Delta E_{korai} = E_{régi} - E_{új} \quad [2.7.4.2.3.]$$

- a) Δp_{LT} - ha a térfogatáram egyenlő vagy nagyobb, mint 7200 $[m^3/h]$
- aa) hővisszanyerős légkezelőknél: 1200 [Pa],
- ab) nem légkezelős egységeknél: 400 [Pa] (csőhálózatba telepített ventilátor),
- b) $\eta_{régi,ven}$ - a régi ventilátor - motor és a meghajtószerkezet hatásfokát is magában foglaló - statikus hatásfoka szállított légáram és nyomásesés mellett [-],
- c) Abban az esetben, ha nincsen adat, akkor az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V.25.) ÉKM rendelet energiapolitikáért felelős miniszter által vezetett minisztérium honlapján elérhető számítási módszer 1. függelékének 10.8. táblázata alapján vehető fel:
- ca) 1000 $[m^3/h]$ alatt: $\eta_{régi} = 40\%$,
- cb) 1001-10.000 $[m^3/h]$ között: $\eta_{régi} = 55\%$,
- cc) 10.000 $[m^3/h]$ felett: $\eta_{régi} = 70\%$,
- d) $f_{aktív,-}$ Függetlenül, hogy régi rendszerre vagy új rendszerre vonatkozóan, az értéke az alábbiak valamelyike lehet
- da) állandó fordulatszám esetén: $f_{aktív,állandó} = 1,0$
- db) szabályozójelről történő vezérlésnél: $f_{aktív,szab.} = a$ a 2.7.4.2.. táblázat alapján.

2.7.4.2 táblázat: a ventilátor fordulatszám-szabályozására vonatkozó állandó a motor vezérlés típusának és a szellőzés térfogatáram szabályozásának függvényében

	A	B			
1.	Szellőzés térfogatáram szabályozása	Motor és vezérlés típusa			
2.		on/off és egyfokozatú	2 fokozatú	3 fokozatú	fokozatmentes
3.					
4.	Kézi vezérlés	1	1	1	1
5.	Időzítő (óra)vezérlés	0,83	0,8	0,76	0,69
6.	Központi igényvezérlés	0,67	0,61	0,54	0,44
7.	Helyi igényvezérlés	0,5	0,44	0,35	0,25

A régi berendezés várható élettartamán túl számított éves energiamegtakarítás:

- 2.7.4.3. Az EU-s követelményértéknek megfelelő referencia ventilátor és az új ventilátor energiaigényének különbségéből számítható éves energiamegtakarítás ($\Delta E_{többlet}$):

$$E_{ref,régiparaméter} = \frac{1}{\eta_{ref,ven}} \times \frac{V_{LT,régi} \times \Delta p_{LT}}{3600} \times \frac{\Delta \tau_{LT,régi}}{1000} \times f_{aktív,régi} \times 3,6/1000 \quad [2.7.4.3.1.]$$

$$E_{új,újparaméter} = \frac{1}{\eta_{új,ven}} \times \frac{V_{LT,új} \times \Delta p_{LT}}{3600} \times \frac{\Delta \tau_{LT,új}}{1000} \times f_{aktív,új} \times 3,6/1000 \quad [2.7.4.3.2.]$$

$$\Delta E_{többlet} = E_{ref, régi paraméter} - E_{új, új paraméter} \quad [2.7.4.3.3.]$$

- a) $n\Delta p_{LT}$: Rendszer áramlási ellenállási értéke [Pa] (paraméterezve),
- b) Ha a térfogatáram egyenlő vagy nagyobb, mint 7200 [m³/h]
- ba) hővisszanyerős légkezelőknél: 1200 [Pa]
- bb) nem légkezelős egységeknél: 400 [Pa] (csőhálózatba telepített ventilátor),
- c) Ha a térfogatáram kisebb, mint 7200 [m³/h]:
- ca) hővisszanyerős légkezelőknél: 1500 [Pa],
- cb) nem légkezelős egységeknél: 500 [Pa] (csőhálózatba telepített ventilátor),
- d) $f_{aktív}$: Függetlenül, hogy régi rendszerre vagy új rendszerre vonatkozóan, az értéke az alábbiak valamelyike lehet:
- da) állandó fordulatszám esetén: $f_{aktív,állandó} = 1,0$,
- db) szabályozójelről történő vezérlésnél: $f_{aktív,szab.} = a$ 2.7.4.2.. táblázat alapján.

2.7.5. Energiafogyasztás igazolása

Az intézkedésben érintett eszközök műszaki paramétereit és jegyzék adatait alapján az energiamegtakarítás megfelelően közelíthető, ezért az energiafogyasztás igazolása nem szükséges.

2.8. Szellőztetőrendszerbe integrált hővisszanyerő beépítése

2.8.1. Intézkedés leírása és alkalmazása

A szellőztetőrendszerbe beépített hővisszanyerő képes az elszívott levegő hőtartalmának hasznosítására a szellőző levegő hőmérsékletének előfűtésével vagy előhűtésével, amellyel végfelhasználási energiamegtakarítás érhető el.

Energiahatékonyságot növelő intézkedésként elismerhető:

- a) a meglévő szellőztetőrendszerbe történő hővisszanyerő beépítése, és,
- b) a meglévő szellőztetőrendszerben lévő régi hővisszanyerő cseréje esetén.

2.8.1.1. Alkalmazás feltételei:

- a) lakó- vagy középület esetében alkalmazható,
- b) az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V.25.) ÉKM rendelet energiapolitikáért felelős miniszter által vezetett minisztérium honlapján elérhető számítási módszer 2. függelékének 2.1. táblázatában felsorolt épületkategóriák esetében alkalmazható.

2.8.1.2. Alkalmazást kizáró feltételek:

- a) a beépített hővisszanyerők minimális hővisszanyerési hatásfoka (η_{ref}) nem éri el az 1253/2014 EU bizottsági rendeletben foglaltakat,
- b) a beépített hővisszanyerők ellenállása nem haladhatja meg az MSZ EN 13053:2006 szabványban rögzített maximális ellenállás értékét.

2.8.1.3. Intézkedés jellemzői

	A	B
1.	Élettartam	Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklete alapján
2.	Avulás	
3.	Hitelesítés határideje	Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 15/A. § (4) bekezdése alapján
4.	Intézkedés típusa	2304 – Épületgépészet – Légtechnika - Egyéb
5.	Minimumkövetelmény	Minimális hővisszanyerési hatásfok – 1253/2014 EU bizottsági rendelet Hővisszanyerő maximális ellenállása – MSZ EN 13053:2006
6.	Kezdő dátum	Megrendelés vagy vállalkozási szerződés dátuma
7.	Záró dátum	A teljesítési igazolás vagy a számviteli bizonylat vagy az üzembehelyezési jegyzőkönyv dátuma vagy az átadás-átvételi jegyzőkönyv dátuma

2.8.2. Számítás paraméterei

2.8.2.1. Rögzítendő bemeneti műszaki paraméterek:

	A	B	C	D
1.	Sorok száma	Műszaki paraméter	Beruházás előtti rendszer	Új / Hő-visszanyerővel üzemelő rendszer
2.	1	Gyártó		
3.	2	Típus		
4.	3	Az érintett légtechnikai rendszer első üzembe helyezésének dátuma	csak korai csere esetén	-
5.	4	$n_{szüks}$ szükséges légcsereszám [1/h]		
6.	5	$\eta_{új}$ a szellőző rendszerbe épített hővisszanyerő hatásfoka az 1253/2014/EU bizottsági rendelet szerint [-]	-	
7.	6	$\tau_{f,LT}$ a légtechnikai rendszer működési idejének ezredrésze a fűtési idényben [kh/a]		
8.	7	$\tau_{h,LT}$ a légtechnikai rendszer működési idejének ezredrésze a hűtési idényben [kh/a]		
9.	8	$T_{f,bef}$ a befűjt levegő átlagos hőmérséklete a fűtési idényben [°C]		
10.	9	$T_{h,bef}$ a befűjt levegő átlagos hőmérséklete a hűtési idényben [°C]		
11.	10	η_f a fűtőberendezés hatásfoka [-]		
12.	11	SEER a hűtőberendezés szezonális jóságfoka [-]		
13.	12	c intézkedéssel érintett szellőztetőrendszer által kezelt légmennyiség az épület összes szellőztetőrendszere által kezelt légmennyiséghez képest.		
14.	13	Δp a hővisszanyerőre jutó nyomásesés [Pa]		
15.	14	V a ventilátor által szállított levegő névleges térfogatárama [m^3/h]		
16.	15	η_v a ventilátor és a hajtó motor együttes hatásfoka [-]		
17.	16	V a szellőzéssel ellátott térfogat, belméret szerint számolva [m^3]		

2.8.2.2. Alátámasztó dokumentumok:

	A	B
1.	Alátámasztásra szoruló adatok	Alátámasztó dokumentumok
2.	Ingyatlan funkciójának igazolása	Lakóingatlan esetén, helyrajzi számonként: az érintett ingatlanra szóló min. 1 db, lakcímkártya lakcímet tartalmazó oldalának másolata Középület esetén: tulajdoni lap vagy üzemeltetői szerződés vagy vagyongazdálkodási szerződés vagy ezzel egyenértékű igazoló dokumentum
3.	A befűjt levegő átlagos hőmérséklete a fűtési és a hűtési idényben,	Mérési eredmények vagy légkezelő beállítási paraméterek (pl. BMS képernyőképpel)
4.	V a szellőzéssel ellátott térfogat, belméretek szerint számolva	Épület alaprajzok és metszeti rajzok
5.	Fűtő- vagy hűtőberendezés hatékonyságát igazoló dokumentumok (η_f vagy SEER)	Műszaki adatlap, vagy egyéb dokumentum

6.	A régi hővisszanyerő névleges hővisszanyerési hatásfoka és a hővisszanyerőre jutó nyomásesés(új beépítés esetén nem szükséges)	Műszaki adatlap, vagy egyéb dokumentum
7.	Az érintett légtechnikai rendszer első üzembehelyezési dátumát igazoló dokumentum (korai csere esetén)	Üzembehelyezési jegyzőkönyv, számla, teljesítési igazolás, átadás-átvételi jegyzőkönyv stb.
8.	Az új hővisszanyerő névleges hővisszanyerési hatásfoka és a hővisszanyerőre jutó nyomásesés	Műszaki adatlap, vagy egyéb dokumentum
9.	Részletes számítási módszerrel történő számítás esetén: A befűjt és elszívott levegő hőmérséklete, befűjt és elszívott térfogatáram, üzemidő a fűtési és a hűtési időben	Órás felbontású idősoros adatsorok vagy légkezelő időprogramjainak beállításai (pl. BMS rendszeradatok)
10.	Az energiahatékonysági intézkedés tényleges végrehajtását hitelt érdemlően igazoló dokumentum	Különösen megvalósulási dokumentáció, műszaki átvételi-átadási jegyzőkönyv, kivitelezői, műszaki ellenőri, felelős műszaki vezetői nyilatkozat, teljesítésigazolás, a beruházás megvalósítását alátámasztó számlák

2.8.3. Számítási módszer

A hővisszanyerő beépítésével elérhető végfelhasználási energiamegtakarítás megállapítása során egy részletes, és egy egyszerűsített számítási módszer is alkalmazható.

Egyszerűsített esetben a T_{LT} lakóépületek esetében megegyezik a fűtési/hűtési idő hosszával, minden más esetben pedig az épület fűtési/hűtési időben lévő összesített nyitvatartási idejének felel meg az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V.25.) ÉKM rendelet energiapolitikáért felelős miniszter által vezetett minisztérium honlapján elérhető számítási módszer 2. függelékének 2.1 táblázata szerint.

2.8.3.1. Egyszerűsített számítási módszer

A régi berendezés várható élettartamáig számított éves energiamegtakarítás egyszerűsített módszer alapján:

A régi hővisszanyerési hatásfok és az új hővisszanyerési hatásfok különbségéből számítható éves energiamegtakarítás (ΔE_{korai}). A fűtési időszakban elérhető energiamegtakarítás egyszerűsített módszerrel:

$$\Delta E_{f, korai} = 0,35 \cdot V_{tér fogat} \cdot c \cdot n_{szüks} \cdot (\eta_{új} - \eta_{rég}) \cdot \frac{\tau_{f, < (T_{f, bef} - 4)}}{1000 \cdot \eta_f} \cdot \frac{3,6}{1000} \quad [2.8.3.1.1]$$

Amennyiben korábban nem volt beépítve hővisszanyerő berendezés: $\eta_{rég} = 0$ [%]

A hűtési időszakban elérhető energiamegtakarítás egyszerűsített módszerrel:

$$\Delta E_{h, korai} = 0,35 \cdot V_{tér fogat} \cdot c \cdot n_{szüks} \cdot (\eta_{új} - \eta_{rég}) \cdot \frac{\tau_{h, < (26 - T_{h, bef})}}{1000 \cdot SEER} \cdot \frac{3,6}{1000} \quad [2.8.3.1.2.]$$

Amennyiben korábban nem volt beépítve hővisszanyerő berendezés: $\eta_{régi} = 0$ [%]

A hővisszanyerő beépítésével jelentkező többlet nyomásesés következtében kialakuló többlet ventilátor munka egyszerűsített módszerrel:

$$\Delta E_{veszt} = \frac{\Delta p \cdot V \cdot \tau}{\eta_v \cdot 1000000} \quad [2.8.3.1.3.]$$

Korai csere esetén a hővisszanyerő beépítésével elszámolható végfelhasználási energiamegtakarítás egyszerűsített módszerrel:

$$\Delta E_{korai} = \Delta E_{f,korai} + \Delta E_{h,korai} - \Delta E_{veszt} \quad [2.8.3.1.4.]$$

A szükséges légcsereszám az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V.25.) ÉKM rendelet energiapolitikáért felelős miniszter által vezetett minisztérium honlapján elérhető számítási módszer 2. függelékének 2.1 táblázatából számítandó. Lakóépületekre a megadott $n_{szüks}$ érték használata kötelező. Nem lakóépületekre a táblázatban szereplő V_{LT}/A_k értékből a területtel szorozva meghatározható V_{LT} értéke, amiből a szükséges légcsereszám:

$$n_{szüks} = \frac{\dot{V}_{LT}}{V_{térfo gat}} \quad [2.8.3.1.5.]$$

A légtechnikai rendszer működési idejének ezredrésze a fűtési/hűtési szezonra szintén a táblázat alapján számítandó.

A régi berendezés várható élettartamán túl számított éves energiamegtakarítás egyszerűsített módszerrel.

Az új hővisszanyerési hatások és a referencia hővisszanyerési hatások különbségéből számítható éves energiamegtakarítás ($\Delta E_{többlet}$):

Energetikai intézkedés keretében elszámolható energiamegtakarításnak ($\Delta E_{többlet}$) a 1253/2014/EU bizottsági rendelet szerinti minimális hővisszanyerési hatások (η_{ref}) követelmények feletti része tekinthető. A számítás megegyezik a korai cserénél leírtakkal, egyetlen eltérés, hogy a régi hővisszanyerő berendezés hatásfokát a referenciaértékkel vesszük figyelembe.

A fűtési időszakban elérhető energiamegtakarítás egyszerűsített módszerrel:

$$\Delta E_{f,többlet} = 0,35 \cdot V_{térfo gat} \cdot c \cdot n_{szüks} \cdot (\eta_{új} - \eta_{ref}) \cdot \frac{\tau_{f,<(T_{f,bef}-4)}}{1000 \cdot \eta_f} \cdot \frac{3,6}{1000} \quad [2.8.3.1.6.]$$

A hűtési időszakban elérhető energiamegtakarítás egyszerűsített módszerrel:

$$\Delta E_{h,többlet} = 0,35 \cdot V_{térfo gat} \cdot c \cdot n_{szüks} \cdot (\eta_{új} - \eta_{ref}) \cdot \frac{\tau_{h,<(26-T_{h,bef})}}{1000 \cdot SEER} \cdot \frac{3,6}{1000} \quad [2.8.3.1.7.]$$

A hővisszanyerő beépítésével jelentkező többlet nyomásesés következtében kialakuló többlet ventilátor munka egyszerűsített módszerrel:

$$\Delta E_{veszt} = \frac{\Delta p \cdot \dot{V} \cdot \tau}{\eta_v \cdot 1000000} \quad [2.8.3.1.8.]$$

A régi berendezés élettartamán túl számított éves végfelhasználási energiamegtakarítás egyszerűsített módszerrel:

$$\Delta E_{többlet} = \Delta E_{f,többlet} + \Delta E_{h,többlet} - \Delta E_{veszt} \quad [2.8.3.1.9.]$$

2.8.3.2. Részletes számítási módszer

A régi berendezés várható élettartamáig számított éves energiamegtakarítás részletes módszerrel:

A részletes számítási módszer alkalmazásához órás gyakoriságú mérési adatok szükségesek a szellőző és elszívott levegő hőmérsékletére és térfogatáramára vonatkozóan.

A fűtési időszakban elérhető energiamegtakarítás részletes módszerrel:

$$\Delta E_{f,korai} = c_p \cdot \rho \cdot (\eta_{új} - \eta_{rég}) \cdot \sum_{i=1}^{\tau_f} \left(\dot{V}_i \cdot \frac{T_{f,bef,i} - T_{k,i}}{\eta_f} \right) \cdot \frac{1}{10^6} \quad [2.8.3.2.1.]$$

Amennyiben korábban nem volt beépítve hővisszanyerő berendezés: $\eta_{rég} = 0$ [%]

A hűtési időszakban elérhető energiamegtakarítás részletes módszerrel:

$$\Delta E_{h,korai} = c_p \cdot \rho \cdot (\eta_{új} - \eta_{rég}) \cdot \sum_{j=1}^{\tau_h} \left(\dot{V}_j \cdot \frac{T_{k,j} - T_{h,bef,j}}{SEER} \right) \cdot \frac{1}{10^6} \quad [2.8.3.2.2.]$$

Amennyiben korábban nem volt beépítve hővisszanyerő berendezés: $\eta_{rég} = 0$ [%]

A hővisszanyerő beépítésével jelentkező többlet nyomásesés következtében kialakuló többlet ventilátor munka részletes módszerrel:

$$\Delta E_{veszt} = \left(\sum_{i=1}^{\tau_f} \frac{\Delta p \cdot \dot{V}_i}{\eta_v} + \sum_{j=1}^{\tau_h} \frac{\Delta p \cdot \dot{V}_j}{\eta_v} \right) \cdot \frac{3,6}{10^6} \quad [2.8.3.2.3.]$$

Korai csere esetén a hővisszanyerő beépítésével elszámolható végfelhasználási energiamegtakarítás részletes módszerrel:

$$\Delta E_{többlet} = \Delta E_{f,többlet} + \Delta E_{h,többlet} - \Delta E_{veszt} \quad [2.8.3.2.4.]$$

A régi berendezés várható élettartamán túl számított éves energiamegtakarítás részletes módszerrel szerint:

A számítás megegyezik a korai cserénél leírtakkal, egyetlen eltérés, hogy a régi hővisszanyerő berendezés hatásfokát a referenciaértékkel vesszük figyelembe.

A fűtési időszakban elérhető energiamegtakarítás részletes módszerrel:

$$\Delta E_{f,többlet} = c_p \cdot \rho \cdot (\eta_{új} - \eta_{ref}) \cdot \sum_{i=1}^{\tau_f} \left(\dot{V}_i \cdot \frac{T_{f,bef,i} - T_{k,i}}{\eta_f} \right) \cdot \frac{1}{10^6} \quad [2.8.3.2.5]$$

A hűtési időszakban elérhető energiamegtakarítás részletes módszerrel:

$$\Delta E_{h,többlet} = c_p \cdot \rho \cdot (\eta_{új} - \eta_{ref}) \cdot \sum_{j=1}^{\tau_h} \left(\dot{V}_j \cdot \frac{T_{k,j} - T_{h,bef,j}}{SEER} \right) \cdot \frac{1}{10^6} \quad [2.8.3.2.6.]$$

A hővisszanyerő beépítésével jelentkező többlet nyomásesés következtében kialakuló többlet ventilátor munka részletes módszerrel:

$$\Delta E_{veszt} = \left(\sum_{i=1}^{\tau_f} \frac{\Delta p \cdot \dot{V}_i}{\eta_v} + \sum_{j=1}^{\tau_h} \frac{\Delta p \cdot \dot{V}_j}{\eta_v} \right) \cdot \frac{3,6}{10^6} \quad [2.8.3.2.7.]$$

A régi berendezés élettartamán túl számított éves végfelhasználási energiamegtakarítás részletes módszerrel:

$$\Delta E_{többlet} = \Delta E_{f,többlet} + \Delta E_{h,többlet} - \Delta E_{veszt} \quad [2.8.3.2.8]$$

2.8.4. Energiafogyasztás igazolása

Az intézkedésben érintett eszközök műszaki adatai és a műszaki paraméterek mérési adatai alapján az energiamegtakarítás pontosan számítható, ezért az energiafogyasztás igazolása nem szükséges.

2.9. Világításkorszerűsítés

2.9.1. Intézkedés leírása és alkalmazása

Az energiahatékonysági beruházás a régi világítótestek leszerelését, az elektromos hálózat áramköri szerelvényeinek felújítását és az új LED világítótestek felszerelését foglalja magában.

2.9.1.1. Alkalmazás feltételei:

- a) lakó- vagy középület esetében alkalmazható,
- b) középületek esetén az új világítási rendszer megfelel az MSZ EN 12464 szabvány előírásainak.

2.9.1.2. Alkalmazást kizáró feltételek:

- a) -Az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról szóló 374/2012. (XII. 18.) Korm. rendeletben foglaltaknak nem megfelelő világítótestekkel végrehajtott világításkorszerűsítés esete,
- b) tartalékvilágítás nem számolható el.

2.9.2. Intézkedés jellemzői

	A	B
1.	Élettartam	Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklet alapján
2.	Avulás	
3.	Hitelesítés határideje	Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 15/A. § (4) bekezdése alapján
4.	Intézkedés típusa	3101 - Épületvillamosság - Világítás - Beltéri fényforrás, lámpatest cseréje vagy 3102 - Épületvillamosság - Világítás - Kültéri fényforrás, lámpatest cseréje vagy 3103 – Épületvillamosság – Világítás – Világítás szabályozás korszerűsítése
5.	Minimumkövetelmény	(EU) 2019/2020 végrehajtási rendelete módosította: (EU) 2021/341
6.	Kezdő dátum	Megrendelés vagy vállalkozási szerződés dátuma
7.	Záró dátum	A teljesítési igazolás vagy a számviteli bizonylat vagy az üzembehelyezési jegyzőkönyv dátuma

2.9.3. Számítás paraméterei

2.9.3.1. Rögzítendő bemeneti műszaki paraméterek:

	A	B	C	D
1.	Sorok száma	Műszaki paraméter	Régi	Új
2.	<i>Korai csere esetén: (a régi világítótest életkora < 15 év)</i>			
3.	1	Típus _{regi, k} - a régi világítótestek típusa		-
4.	2	A régi világítási rendszer/világítótest üzembe-helyezésének időpontja, [év]		-
5.	3	$P_{regi, névleges, k}$ = régi világítótestek típusonkénti névleges villamos teljesítményigénye, [W/db]		-
6.	4	n_k = régi világítótestek típuson belüli mennyisége [db]		-
7.	5	$\eta_{i, előtét}$ = régi világítótest típus előtét hatásfoka [%]		
8.	Sorok száma	Műszaki paraméter	Régi	Új
9.	<i>Minden, nem korai cserének minősülő csere esetében:</i>			
10.	6	Típus _{új, i} – az új LED világítótestek típusa,	-	
11.	7	Az új világítási rendszer üzembehelyezésének időpontja, [év]	-	
12.	8	$P_{új, i}$ = új LED világítótestek típusonkénti teljesítményigénye [W/db]	-	
13.	9	n_i = új LED világítótestek típuson belüli mennyisége, [db]	-	
14.	11	$\eta_{új, i}$ = új LED világítótest típusok fényhasznosítása [lm/W]	-	
15.	12	Új fényforrás irányítottságának meghatározása [-]	-	
16.	13	\ddot{U}_k = Üzemviteli korrekciós tényező		
17.	14	$t_{m, j}$ = a „j” világítási csoportra tipizált éves működési idő [h/év].		

2.9.3.2. Alátámasztó dokumentumok:

	A	B
1.	Alátámasztásra szoruló adatok	Alátámasztó dokumentumok
2.	Ingtatlan funkciójának igazolása	Lakóingatlan esetén, helyrajzi számonként: az érintett ingatlanra szóló min. 1 db, lakcímkártya lakcímet

		tartalmazó oldalának másolata Középület esetén: tulajdoni lap vagy üzemeltetői szerződés vagy vagyonkezelői szerződés vagy ezzel egyenértékű igazoló dokumentum
3.	Az intézkedés kezdő dátuma	Vállalkozási szerződés vagy megrendelés
4.	Az intézkedés befejezésének dátuma	A felhasználó azonosítására alkalmas részletezettségű záró számviteli bizonylat és teljesítés igazolás, vagy a felhasználó azonosítására alkalmas részletezettségű záró számviteli bizonylat és üzembehelyezési jegyzőkönyv
5.	Lecserélt világítótestek típusonkénti száma - n_k [db] és névleges teljesítményigénye $P_{régi j}$ [W]	Kivitelezői felmérés vagy leszerelésről számviteli bizonylat vagy kivitelező és végső felhasználó nyilatkozata
6.	Új világítótestek típusonkénti száma - n_k [db] és névleges teljesítményigénye $P_{régi j}$ [W]	Üzembehelyezési vagy átadás-átvételi jegyzőkönyv vagy számviteli bizonylat vagy kivitelező nyilatkozata
7.	Új fényforrások irányítottságának meghatározása (DLS/NDLS)	Műszaki adatlap, (EU) 2019/2020 végrehajtási rendelete módosította: (EU) 2021/341 szerint
8.	A világítási rendszer szabályozhatósága és soronként kapcsolhatósága	Üzemeltető vagy végsőfelhasználó nyilatkozata
9.	Megfelelő méretezés középület esetén	Utólagos, MSZ EN 12464 szabvány szerinti fénymérési jegyzőkönyv

2.9.4. Részletes számítási módszer

A számítás során figyelembe kell venni a régi világítási rendszer, illetve világítótest hátralévő élettartamát, és a számítás során a „korai csere” módszert szükséges alkalmazni.

A régi világítótestek típusonkénti villamos teljesítményigényének számítása, az előtétveszteség figyelembevételével:

$$P_{régi} = \frac{P_{régi\ névleges}}{\eta_{előtét}} \quad [2.9.4.]$$

A régi világítótestek előtétjeinek energiahatékonysági kategóriáját a számítás során egységesen B1 besorolásúnak szükséges tekinteni. A gyakrabban előforduló

világítótest típusok és előtét hatások adatait a bizottság 245/2009/EK rendelet 16. és 17. táblázata tartalmazza.

2.9.4.1. Tipizált éves világítási rendszer működési idők:

a) Lakóépületek esetén:

aa) Gyakran használt helyiségek (nappali, hálószoba, konyha stb.)

$$aaa) t_{m,j} = 800 \text{ [h/év]},$$

ab) Ritkán használt helyiségek (fürdőszoba, mellékhelyiség, gardrób stb.)

$$aba) t_{m,j} = 400 \text{ [h/év]},$$

b) Irodaépületekben:

$$ba) t_{m,j} = 2224 \text{ [h/év]} \text{ (1 műszak + takarítási idő)},$$

c) Közvilágítás:

$$ca) t_{m,j} = 4000 \text{ [h/év]},$$

d) Folyamatos megvilágítást igénylő intézmények (pl. állami hivatalok, oktatási épületek):

$$da) t_{m,j} = t_{nyitva} \text{ [óra/hét]} \times 51 \text{ [hét/év]} + 180 \text{ [óra/év]},$$

e) \ddot{U}_k = Üzemviteli korrekciós tényező:

ea) Szabályozható beltéri világítás: automatikusan szabályozható a kültéri természetes világítás függvényében, akkor $\rightarrow \ddot{U}_{kij} = 0,77$,

eb) Soronként kapcsolható beltéri világítás: soronként kapcsolható a kültéri természetes világítás függvényében, akkor $\rightarrow \ddot{U}_{kij} = 0,83$,

ec) Mozdás-, vagy jelenlét érzékelő rendszerbe illesztése: ha a világítási csoport mozdás- vagy jelenlét-érzékelővel van felszerelve, akkor $\rightarrow \ddot{U}_{kij} = 0,7$,

ed) Szabályozott közvilágítás-korszerűsítés: amennyiben az új LED-es közvilágítás szabályozható, akkor $\rightarrow \ddot{U}_{kij} = 0,8$,

ee) Amennyiben fentiek egyikének sem felel meg a besorolás: $\ddot{U}_k = 1$.

A számítást a LED világítótestek típusai szerint külön-külön szükséges elvégezni.

2.9.4.2. Régi berendezés várható élettartam lejárt előtti időszakban számított éves energiamegtakarítás („korai csere”):

A régi világítási rendszer és az új LED világítási rendszer teljesítményigényének különbségéből számolható éves energiamegtakarítás. $[GJ / \text{év}]$

$$\Delta E_{korai} = (P_{régi,i} \times n_{régi,i} \times \ddot{U}_{k,i,régi} - P_{új,j} \times n_{új,j} \times \ddot{U}_{k,j,új}) \times \frac{t_{m,j}}{1000} \times \frac{3,6}{1000} \quad [2.9.4.2.]$$

2.9.4.3. Régi berendezés várható élettartam lejártát követő időszakban számított éves többlet energiamegtakarítás:

Az elszámolható energiamegtakarítás az előző pontban meghatározott minimális energiahatékonysági követelménynek megfelelő referencia fényhasznosítási tényezővel számított energiaigény és az új LED világítótestek egyenkénti fényhasznosítási tényezőből számított energiaigény különbségéből számítható többlet energiamegtakarítás.

$$\Delta E_{többlet} = (P_{ref,j} * n_{új,j} * \ddot{U}_{k,régi,i} - P_{új,j} * n_{új,j} * \ddot{U}_{k,új,j}) * t_{m,j} * \frac{3,6}{1000} / 1000 \quad [2.9.4.3.1.]$$

$$P_{ref,j} = P_{új,j} * \frac{\eta_{új,j}}{\eta_{ref,j}}, [kW] \quad [2.9.4.3.2.]$$

2.9.5. Energiafogyasztás igazolása

Az intézkedésben érintett eszközök műszaki paraméterei és jegyzék adatai alapján az energiamegtakarítás pontosan számítható, ezért az energiafogyasztás igazolása nem szükséges.

2.10. Gépészeti elemek utólagos hőszigetelése

2.10.1. Intézkedés leírása és alkalmazása

Meglévő fűtési vagy HMV és cirkulációs elosztó rendszerek gépészeti elemeinek (pl. csővezetékek, elzáró szerelvények, hőcserélők stb.) utólagos hőszigetelése.

2.10.1.1. Alkalmazás feltételei:

- a) lakó- vagy középület esetében alkalmazható,
- b) a felhelyezett szigetelés gyártói adatlapja legalább 5 hőmérsékleten kimért hővezetési tényezőt vagy polinommal számítható hővezetési tényező egyenletet kell tartalmazzon,
- c) az intézkedés önmagában nem, csak más intézkedéssel történő kombinálása során számolható el,
- d) a fűtési rendszer alap hőforrása távhő.

2.10.1.2. Alkalmazást kizáró feltételek:

- a) az érintett rendszerelem nem mentesül az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet 1. mellékletének 3.3.2. követelményei alól,
- b) hűtési rendszerek utólagos szigetelése esetén nem alkalmazható,
- c) nem alkalmazható családi házak esetében,
- d) nem alkalmazható DN300 névleges méretet meghaladó elemeknél.

2.10.2. Intézkedés jellemzői

	A	B
1.	Élettartam	Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklet alapján
2.	Avulás	
3.	Hitelesítés határideje	Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 15/A. § (4) bekezdése alapján
4.	Intézkedés típusa	2107 - Épületgépészet - Fűtési rendszer - Elosztó rendszer felújítása
5.	Minimumkövetelmény	Az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet 3.3.2. 60°C-os külső szigetelt felületi hőmérsékletig minimum 0,48 m ² K/W ellenállású szigetelés, fölötte pedig minimum 0,54 m ² K/W ellenállású
6.	Kezdő dátum	Megrendelés vagy vállalkozási szerződés dátuma
7.	Záró dátum	A teljesítési igazolás vagy a számviteli bizonylat vagy az üzembehelyezési jegyzőkönyv dátuma

2.10.3. Számítás paraméterei

2.10.3.1. Rögzítendő bemeneti műszaki paraméterek:

	A	B	C
1.	Sorok száma	Műszaki paraméter	Beruházás során alkalmazott szigetelés
2.	1	Gyártó	
3.	2	Hővezetési tényezőt leíró polinom vagy legalább 5 hőmérséklet (a [0-175 °C] skálán) esetén kalkulált hővezetési tényező [W/mK]	
4.	3	Hőtermelő berendezés(ek) típusa(i) (gázkazán, hőszivattyú stb.)	
5.	4	Hőtermelő berendezés(ek) hatásfoka vagy SCOP értéke [-]	

2.10.3.2. Alátámasztó dokumentumok:

	A	B
1.	Alátámasztásra szoruló adatok	Alátámasztó dokumentumok
2.	Ingatlan funkciójának igazolása	Lakóingatlan esetén, helyrajzi számonként: az érintett ingatlanra szóló min. 1 db, lakcímkártya lakcímet tartalmazó oldalának másolata Középület esetén: tulajdoni lap vagy üzemeltetői szerződés vagy vagyonkezelői szerződés vagy ezzel egyenértékű igazoló dokumentum
3.	Az intézkedés kezdő dátuma	Vállalkozási szerződés vagy megrendelés írásos dokumentuma
4.	Az intézkedés befejezésének dátuma	Teljesítési igazolás vagy számviteli bizonylat vagy üzembehelyezési jegyzőkönyv dátuma
5.	Szigetelés hővezetési tényezőjére vonatkozó adatok	Gyártói műszaki adatlap
6.	Hőtermelő berendezés(ek) hatásfoka vagy SCOP értéke	Műszaki adatlap vagy üzembehelyezési jegyzőkönyv vagy adattábla
7.	Érintett elemek kiindulás felületi	Hőkamerás felvételek vagy jegyzőkönyv

	hőmérséklete	
8.	Érintett elemek darabszáma, névleges méretei	Kivitelezői felmérés eredményét igazoló dokumentum
9.	Éves energiafogyasztás igazolása	Számlák, bizonylatok az érintett ingatlanban felhasznált fűtési energiahordozóról – a bevezetőben tárgyalt módon

2.10.4. Számítási metódus

Mivel berendezés „csere” ennél az intézkedésnél nem történik, ez esetben nem alkalmazható a „korai csere” és „késői csere” definíciója. Ennek megfelelően a számítás során a kiinduló állapothoz képest szükséges meghatározni a végfelhasználási energiamegtakarítás mértékét.

Az elért energiamegtakarítás meghatározásakor elemenként szükséges elvégezni a számítást. Minden eleme esetében vagy az egyszerűsített metódust, vagy a részletes metódust kell alkalmazni, melyhez mindenképpen szükséges a felületi hőmérsékletek és a környezeti hőmérséklet megállapítása.

2.10.4.1. Egyszerűsített metódus

Egyszerűsített metódus esetében az alábbi táblázatokban foglalt értékekkel kell számolni. A táblázatok tartalmazzák csővezetékek, különböző szerelvények, karimák és hőcserélőkre vonatkozó elérhető fajlagos megtakarítás értékeit. A táblázatokban DN méret és hőmérsékletkülönbség (környezeti és felületi hőmérséklet különbsége) függvényben találhatóak meg az előírt szigetelés alkalmazásával elérhető megtakarítások. Köztes értékek esetén lineáris interpolációval határozható meg az elérhető megtakarítás, vagy a kisebb értéket kell figyelembe venni.

2.10.4.1.1. táblázat: Csővezetékek esetében figyelembe veendő megtakarítás értékek (W/m) mértékegységben kifejezve

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1.		Hőmérséklet-különbség										
2.		ΔT [°C] DN	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150
3.	DN méret	15	8,42	19,22	31,71	45,69	61,12	77,97	96,28	116,07	137,39	152,49
4.		20	10,57	24,16	39,87	57,49	76,95	98,22	121,33	146,34	173,31	192,42
5.		25	13,19	30,17	49,83	71,89	96,25	122,90	151,87	183,24	217,09	241,09
6.		32	16,55	37,90	62,62	90,36	121,01	154,57	191,07	230,60	273,27	303,54
7.		40	18,84	43,15	71,31	102,91	137,85	176,09	217,70	262,77	311,45	345,98
8.		50	23,51	53,85	89,01	128,49	172,13	219,93	271,95	328,32	389,21	432,41

9.	65	29,66	67,96	112,35	162,21	217,35	277,74	343,48	414,74	491,74	546,39
10.	80	34,65	79,41	131,29	189,56	254,01	324,61	401,48	484,82	574,88	638,80
11.	100	44,56	102,15	168,89	243,88	326,82	417,71	516,68	623,99	739,98	822,33
12.	125	54,48	124,90	206,52	298,23	399,68	510,85	631,94	763,24	905,18	1 005,96
13.	150	65,66	150,53	248,91	359,46	481,75	615,78	761,76	920,09	1 091,26	1 212,80
14.	200	85,52	196,07	324,22	468,24	627,57	802,20	992,44	1 198,78	1 421,88	1 580,31
15.	250	106,60	244,40	404,15	583,69	782,33	1 000,05	1 237,24	1 494,53	1 772,75	1 970,32
16.	300	126,50	290,04	479,65	692,73	928,48	1 186,91	1 468,45	1 773,86	2 104,12	2 338,67

2.10.4.1.2. táblázat: Karimás szerelvények (elzáró szerelvény, iszapleválasztó szerelvény stb.) esetében figyelembe veendő megtakarítás értékek (W/db) mértékegységben kifejezve.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1.		Hőmérséklet-különbség										
2.		ΔT [°C] DN	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150
3.	DN méret	15	10,86	24,46	39,84	56,74	75,06	94,72	115,72	138,06	161,74	184,74
4.		20	11,67	26,34	42,97	61,28	81,12	102,46	125,25	149,52	175,26	200,23
5.		25	12,87	29,11	47,54	67,84	89,88	113,59	138,94	165,94	194,60	222,34
6.		32	14,69	33,26	54,38	77,67	102,97	130,19	159,33	190,37	223,34	255,19
7.		40	16,08	36,45	59,61	85,17	112,94	142,84	174,84	208,96	245,20	280,17
8.		50	19,29	43,76	71,62	102,38	135,82	171,84	210,43	251,57	295,32	337,41
9.		65	24,26	55,06	90,15	128,91	171,07	216,53	265,24	317,22	372,50	425,58
10.		80	28,89	65,57	107,36	153,56	203,83	258,05	316,16	378,19	444,21	507,49
11.		100	39,62	89,94	147,30	210,73	279,79	354,31	434,24	519,62	610,53	697,49
12.		125	52,41	118,96	194,84	278,77	370,20	468,90	574,81	687,98	808,56	923,72
13.		150	69,25	157,15	257,40	368,32	489,19	619,71	759,83	909,62	1 069,28	1 221,60
14.		200	105,48	239,32	391,99	560,97	745,19	944,23	1 158,01	1 386,68	1 630,54	1 862,93
15.		250	152,75	346,48	567,51	812,21	1 079,07	1 367,50	1 677,42	2 009,08	2 362,92	2 699,87
16.		300	205,68	466,48	764,06	1 093,58	1 453,02	1 841,62	2 259,30	2 706,40	3 183,56	3 637,76

2.10.4.1.3. táblázat: Hegesztett szerelvények (elzáró szerelvény, iszapleválasztó szerelvény stb.) esetében figyelembe veendő megtakarítás értékek (W/db) mértékegységben kifejezve

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1.		Hőmérséklet-különbség										
2.		ΔT [°C] DN	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150
3.	DN méret	15	8,12	18,20	29,59	42,10	55,66	70,26	85,88	102,54	120,26	139,07
4.		20	9,02	20,26	32,98	46,98	62,17	78,53	96,06	114,77	134,68	155,83
5.		25	10,28	23,15	37,74	53,80	71,26	90,08	110,25	131,79	154,74	179,14
6.		32	12,16	27,42	44,73	63,83	84,60	107,00	131,04	156,73	184,11	213,24
7.		40	13,58	30,64	50,01	71,40	94,67	119,78	146,73	175,54	206,27	238,96
8.		50	16,82	37,99	62,07	88,66	117,62	148,90	182,49	218,43	256,77	297,58

9.	65	21,79	49,27	80,54	115,11	152,80	193,52	237,28	284,13	334,14	387,42
10.	80	26,39	59,70	97,64	139,60	185,35	234,82	288,00	344,95	405,78	470,60
11.	100	37,03	83,82	137,15	196,19	260,61	330,30	405,28	485,62	571,47	663,02
12.	125	49,66	112,45	184,05	263,37	349,95	443,67	544,53	652,67	768,28	891,60
13.	150	66,24	150,04	245,65	351,60	467,31	592,60	727,51	872,21	1 026,96	1 192,09
14.	200	101,85	230,75	377,91	541,08	719,37	912,54	1 120,64	1 343,95	1 582,90	1 838,01
15.	250	148,19	335,82	550,10	787,79	1 047,62	1 329,24	1 632,75	1 958,58	2 307,35	2 679,85
16.	300	200,04	453,35	742,73	1 063,82	1 414,93	1 795,58	2 205,94	2 646,58	3 118,39	3 622,43

2.10.4.1.4. táblázat: Rövid szerelvények (pillangó szelep, biztonsági szelep stb.) esetében figyelembe veendő megtakarítás értékek (W/db) mértékegységben kifejezve

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1.		Hőmérséklet-különbség										
2.		ΔT [°C] DN	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150
3.	DN méret	15	20,42	45,47	73,45	103,90	136,58	171,38	208,24	247,14	288,08	331,06
4.		20	21,15	47,19	76,35	108,11	142,24	178,62	217,18	257,91	300,79	345,85
5.		25	22,26	49,78	80,63	114,28	150,48	189,09	230,04	273,32	318,92	366,85
6.		32	23,94	53,63	86,96	123,36	162,54	204,36	248,75	295,69	345,16	397,20
7.		40	25,20	56,51	91,68	130,11	171,50	215,69	262,62	312,24	364,57	419,62
8.		50	28,03	62,93	102,20	145,14	191,41	240,85	293,37	348,94	407,57	469,27
9.		65	32,22	72,43	117,73	167,30	220,75	277,90	338,65	402,96	470,82	542,27
10.		80	35,97	80,93	131,62	187,11	246,99	311,02	379,11	451,21	527,32	607,47
11.		100	44,34	99,87	162,53	231,20	305,34	384,67	469,07	558,48	652,92	752,41
12.		125	53,89	121,47	197,80	281,48	371,88	468,65	571,64	680,80	796,13	917,69
13.		150	66,04	148,94	242,63	345,41	456,47	575,42	702,07	836,34	978,25	1 127,86
14.		200	91,22	205,87	335,55	477,89	631,80	796,72	972,40	1 158,75	1 355,79	1 563,61
15.		250	122,94	277,58	452,59	644,78	852,68	1 075,55	1 313,05	1 565,06	1 831,62	2 112,88
16.		300	157,61	355,95	580,49	827,17	1 094,09	1 380,32	1 685,41	2 009,25	2 351,88	2 713,48

2.10.4.1.5. táblázat: Karimák esetében figyelembe veendő megtakarítás értékek (W/db) mértékegységben kifejezve.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1.		Hőmérséklet-különbség										
2.		ΔT [°C] DN	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150
3.	DN méret	15	4,56	10,11	16,28	22,97	30,16	37,82	45,95	54,55	63,63	73,21
4.		20	6,51	14,45	23,30	32,92	43,26	54,29	66,02	78,44	91,58	105,44
5.		25	8,98	19,96	32,20	45,53	59,85	75,15	91,41	108,64	126,86	146,09
6.		32	12,13	26,99	43,57	61,62	81,04	101,77	123,82	147,19	171,91	198,02
7.		40	14,44	32,12	51,86	73,34	96,44	121,10	147,32	175,10	204,48	235,49
8.		50	18,42	41,03	66,30	93,83	123,47	155,16	188,87	224,63	262,47	302,46
9.		65	24,11	53,73	86,85	122,95	161,82	203,38	247,61	294,52	344,19	396,68
10.		80	28,21	62,92	101,77	144,15	189,83	238,70	290,75	346,01	404,54	466,43

11.	100	37,31	83,26	134,71	190,85	251,37	316,12	385,09	458,32	535,90	617,95
12.	125	45,81	102,30	165,60	234,73	309,30	389,15	474,25	564,66	660,50	761,91
13.	150	56,20	125,53	203,24	288,11	379,67	477,71	582,21	693,24	810,93	935,49
14.	200	74,14	165,69	268,38	380,63	501,79	631,60	770,04	917,21	1 073,30	1 238,57
15.	250	93,63	209,34	339,23	481,28	634,69	799,14	974,60	1 161,21	1 359,22	1 568,95
16.	300	113,07	252,87	409,84	581,57	767,07	965,96	1 178,23	1 404,03	1 643,66	1 897,55

2.10.4.1.6. táblázat: Sík felületek esetében figyelembe veendő megtakarítás értékek (W/m^2) mértékegységben kifejezve

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1.	ΔT [°C]	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150
2.	W/m^2	108,73	252,73	421,27	611,65	822,91	1 054,87	1 307,77	1 582,17	1 878,82	2 198,68

Az elért energiamegtakarítás az egyes elemeken adódó energiamegtakarítások összegeként számítható, az alábbi képlet szerint.

$$\Delta E = \sum_{i=1}^n (e_i \cdot n_i / \eta_i \cdot \tau_i / 1000) \cdot 3,6 / 1000 \quad [2.10.4.1.1.]$$

2.10.4.2. Részletes módszer:

Részletes módszer alkalmazása estén az alábbi képlettel szükséges megállapítani a kiindulási fajlagos hőveszteséget:

$$q_i = 1,56 \cdot \sqrt[3]{|T_{e,i} - T_{körny,i}| + 3,76 \cdot \sigma \cdot \left[\frac{T_{e,i} + T_{körny,i}}{2} + 273,15 \right]^3} \quad [2.10.4.2.1.]$$

Részletes módszer esetében amennyiben a (csatlakozó) csőméret DN méret alapján kerül megállapításra, úgy az alábbi táblázatban szereplő külső átmérő értékeket kell figyelembe venni.

2.10.4.2.1. táblázat: DN méretekhez tartozó külső átmérők

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1.	DN méret	15	20	25	32	40	50	65	80	100
2.	külső átmérő (DN_e) [m]	0,0213	0,0269	0,0337	0,0424	0,0483	0,0603	0,0761	0,0889	0,1143
3.	DN méret	125	150	200	250	300	350	400	450	
4.	külső átmérő (DN_e) [m]	0,1397	0,1683	0,2191	0,273	0,3239	0,3556	0,4064	0,457	

A hőleadó felület megállapítására szerelvények, csővezetékek és hengeres elemek esetében az alábbi képletek alkalmazandóak:

2.10.4.2.2. táblázat: Felületszámítási képletek

	A	B
1.	Szerelvény megnevezése	Felületszámítás képlete
2.	Kézi elzárószerelvény (karimás)	$A_{kk} = 23,2 \cdot DN_e^2 + 1,37 \cdot DN_e + 0,0718$
3.	Ellenőrzőszelep (karimás)	$A_{ek} = 16,8 \cdot DN_e^2 + 0,31 \cdot DN_e + 0,078$
4.	Szűrő (karimás)	$A_{szk} = 18,4 \cdot DN_e^2 + 0,969 \cdot DN_e + 0,0346$
5.	Kondenzelvezető (karimás)	$A_{klk} = 1,4 \cdot DN_e + 0,069$
6.	Kézi elzárószerelvény (hegesztett)	$A_{kh} = 24,6 \cdot DN_e^2 + 0,437 \cdot DN_e + 0,0731$
7.	Ellenőrzőszelep (hegesztett)	$A_{eh} = 15,8 \cdot DN_e^2 + 0,51 \cdot DN_e + 0,023$
8.	Szűrő (hegesztett)	$A_{szh} = 15,1 \cdot DN_e^2 + 0,754 \cdot DN_e + 0,028$
9.	Kondenzelvezető (hegesztett)	$A_{klh} = 1,6 \cdot DN_e + 0,020$
10.	Pillangószelep (rövid)	$A_p = 1,07 \cdot DN_e^2 + 0,629 \cdot DN_e + 0,0135$
11.	Szabályozó szelep (rövid)	$A_{sz} = 14,8 \cdot DN_e^2 + 2,8 \cdot DN_e + 0,39$
12.	Biztonsági szelep (rövid)	$A_b = 14,0 \cdot DN_e^2 + 1,7 \cdot DN_e + 0,092$
13.	Csővezetékek és hengeres elemek	$A_h = \frac{d^2}{4} \cdot \pi \cdot h$

Annak érdekében, hogy a megállapított kiindulási fajlagos hőveszteség pontosan le tudja írni hengeres felületek és gépészeti szerelvények esetében a környezeti levegő légsebességét és az elem pozícióját, az alábbi korrekciókat szükséges elvégezni a megadott esetekre:

a) Csak természetes áramlás, vízszintes pozíció és fűtött tér esetén:

aa) DN15 méret esetén:

$$q_{i,kor} = q_i + 1,83 \cdot \Delta T + 1,2955 \quad [2.10.4.2.2.]$$

ab) DN20 mérettől DN300 mérettel bezárólag:

$$q_{i,kor} = (q_i + (1,83 \cdot \Delta T + 1,2955)) \cdot (1 - (27,346 \cdot d^3 - 15,537 \cdot d^2 + 2,9665 \cdot d - 0,0391)) [2.10.4.2.3.]$$

b) Csak természetes áramlás, függőleges pozíció és fűtött tér esetén:

ba) DN15 mérettől DN300 mérettel bezárólag:

$$q_{i,kor} = q_i + (-0,0088 \cdot \Delta T^2 - 0,7209 \cdot \Delta T + 11,044) \quad [2.10.4.2.4.]$$

c) Csak természetes áramlás, vízszintes pozíció és fűtetlen tér esetén:

ca) DN15 méret esetén:

$$q_{i,kor} = q_i + 1,9227 \cdot \Delta T + 0,107 \quad [2.10.4.2.5.]$$

cb) DN20 mérettől DN300 mérettel bezárólag:

$$q_{i,kor} = (q_i + 1,9227 \cdot \Delta T + 0,107) \cdot (1 - (18,012 \cdot d^3 - 11,934 \cdot d^2 + 2,6304 \cdot d - 0,0175)) [2.10.4.7.]$$

d) Csak természetes áramlás, függőleges pozíció és fűtetlen tér esetén:

da) DN15 mérettől DN300 mérettel bezárólag:

$$q_{i,kor} = q_i + (-0,0041 \cdot \Delta T^3 - 0,2217 \cdot \Delta T + 3,8865) \quad [2.10.4.2.6.]$$

e) Kényszerített áramlással rendelkező belső terek, vízszintes pozíció esetén:

ea) DN15 méret esetén:

$$q_{i,kor} = q_i + 9,4485 \cdot \Delta T + 57,113 \quad [2.10.4.2.7.]$$

eb) DN20 mérettől DN300 mérettel bezárólag:

$$q_{i,kor} = (q_i + 9,4485 \cdot \Delta T + 57,113) \cdot (1 - (45,953 \cdot d^3 - 30,51 \cdot d^2 + 6,7621 \cdot d - 0,058) \cdot (1 - (2 \cdot 10^{-6} \cdot \Delta T^2 + 0,0014 \cdot \Delta T - 0,0158))) \quad [2.10.4.2.8.]$$

f) Kényszerített áramlással rendelkező belső terek, függőleges pozíció esetén:

fa) DN15 mérettől DN300 mérettel bezárólag:

$$q_{i,kor} = q_i + (-0,0108 \cdot \Delta T^2 + 0,7803 \cdot \Delta T + 11,509) \quad [2.10.4.2.9.]$$

g) Szabadban futó, vízszintes pozíció esetén:

ga) DN15 méret esetén:

$$q_{i,kor} = q_i + 27,79 \cdot \Delta T + 78,28 \quad [2.10.4.2.10.]$$

gb) DN20 mérettől DN300 mérettel bezárólag:

$$q_{i,kor} = (q_i + 27,79 \cdot \Delta T + 78,28) \cdot (1 - (48,152 \cdot d^3 - 32,218 \cdot d^2 + 7,2797 \cdot d - 0,0581) \cdot (1 - (5 \cdot 10^{-7} \cdot \Delta T^2 + 0,00042 \cdot \Delta T - 0,0054))) \quad [2.10.4.2.11.]$$

h) Szabadban futó, függőleges pozíció esetén:

ha) DN15 mérettől DN300 mérettel bezárólag:

$$q_{i,kor} = q_i + (-0,025 \cdot \Delta T^2 + 6,6082 \cdot \Delta T + 19,593) \quad [2.10.4.2.12.]$$

Hengeres testek esetén az elért energiamegtakarítás az egyes elemek elérhető energiamegtakarítás összegéből adódik, mely az alábbi képlet alapján számítható.

$$\Delta E = \sum_{i=1}^n \left(\left(A_{h,i} \cdot q_{i,kor} - \left(\left(\frac{1}{\frac{1}{q_{i,kor} \cdot \pi \cdot (d_i + 2 \cdot d_{sz,i})} + \frac{\ln \frac{d_i + 2 \cdot d_{sz,i}}{d}}{2 \cdot \pi \cdot \lambda_{sz,i}}} \right) \cdot \Delta T_i \cdot h_i \right) \right) \cdot \frac{\tau_i}{1000} \right) \cdot 3,6/1000 \quad [2.10.4.2.13.]$$

Szerelvények hőszigetelésével elérhető energiamegtakarítás az alábbi képletek segítségével számítható.

$$\Delta E = \sum_{i=1}^n (0,8191 \cdot q_{i,kor} \cdot A_{sz,i} \cdot (1 - f_{sz})) \quad [2.10.4.2.14.]$$

2.10.4.2.3. táblázat: Megtakarítási tényező számítása különböző szerelvénytípusokra

	A	B
1.	Szerelvénytípus	Megtakarítás tényező f_{sz} számítása
2.	Karimás szerelvény	$f_{sz} = 2 \cdot 10^{-13} \cdot DN_e^5 - 2 \cdot 10^4 \cdot DN_e^4 + 5 \cdot 10^{-8} \cdot DN_e^3 - 5 \cdot 10^{-6} \cdot DN_e^2 + 0,002 \cdot DN_e + 0,1219$
3.	Hegesztett szerelvény	$f_{sz} = 2 \cdot 10^{-13} \cdot DN_e^5 - 10^4 \cdot DN_e^4 + 5 \cdot 10^{-8} \cdot DN_e^3 - 6 \cdot 10^{-6} \cdot DN_e^2 + 0,0005 \cdot DN_e + 0,1095$
4.	Rövidszerelvény	$f_{sz} = -3 \cdot 10^{-13} \cdot DN_e^5 + 3 \cdot 10^{10} \cdot DN_e^4 + 9 \cdot 10^{-8} \cdot DN_e^3 + 10^{-5} \cdot DN_e^2 - 0,001 \cdot DN_e + 0,1623$

2.10.5. Energiafogyasztás igazolása

Az energiafogyasztás igazolását az alábbiak szerint szükséges elvégezni:

2.10.4.1. egyszerűsített számítási metódus esetén, kimutatott energiamegtakarítás nem haladhatja meg az alábbi fajlagos értékekből visszszámolt éves hőigény 7,5%-át. Az éves hőigény az alábbiak szerint számolható:

$$Q_{hőigény} = q_f \cdot A_F \quad [2.10.5.]$$

	A	B	C	D	E	F
1.	Fajlagos fűtési hőigény	Családi ház	Társas-/szövetkezeti ház kevesebb mint 10 lakással	Társas-/szövetkezeti ház 10 vagy több lakással	Iroda, vagy egyéb funkciójú középület	Oktatási épület
2.	q_f [kWh/m ² év]	139,5	96,0	67,5	88	130

2.10.4.2. részletes számítási metódus esetén, a kimutatott energiamegtakarítás nem haladhatja meg a 4.1. alpontjai alapján alátámasztott éves fűtési energiafogyasztásnak a 7,5%-át.

2.11. Szekunder oldali fűtés rekonstrukció

2.11.1. Intézkedés leírása és alkalmazása

2.11.1.1. Energiahatékonyságot növelő intézkedés keretében a meglévő és elavult hő-ellátó rendszer átfogó korszerűsítése valósul meg. A fűtési rendszer szekunder oldali felújításra vonatkozó intézkedés részeként az alábbiakat szükséges elvégezni:

- a) a fűtési elosztórendszer egycsőesről kétcsöves, vagy legalább egycsőes átkötőszakaszos rendszerre történő átalakítása,
- b) ha a meglévő szabályzó-szelepek nem biztosítják az egyedi hőleadók dinamikus szabályozását, akkor a hőleadók egyedi szabályozását biztosító radiátorszelepek (manuális vagy programozható távolról vezérelhető termosztatikus radiátorszelepek) és automatikus működésű állítóművek (pl. „termofejek”) beszerelése kötelező az összes hőleadóra, azzal, hogy amennyiben a hőleadó nagy vízterű öntöttvas tagos radiátor, akkor a radiátor cseréjét is kötelező elvégezni,
- c) az épület fűtési rendszerének hidraulikai egyensúlyát biztosító szerelvények (különösen a „strangszabályozók”) felszerelése és hidraulikai besabályozási terv szerinti besabályozása (kötelező intézkedés, amennyiben a szabályzó szelepek már korábban beépítésre kerültek a besabályozási terv felülvizsgálata és a besabályozottság ellenőrzése és ezek megfelelőségének igazolása szükséges),
- d) a hőleadókra fűtési költségmegosztók elhelyezése, a rendszerhez tartozó adatgyűjtők felszerelésével és a rendszeres leolvasás, elszámolás biztosítása (kötelező intézkedés),
- e) a külső határoló szerkezet mellé telepített összes hőleadónál hőtükör telepítése (abban az esetben, ha az érintett épület nem rendelkezik külső homlokzati hőszigeteléssel)

2.11.1.2. Középületek esetében a fűtési rendszer szekunder oldali rekonstrukciója az alábbiak alapján:

- a) a hőleadók egyedi szabályozását biztosító radiátorszelepek (manuális vagy programozható távolról vezérelhető termosztatikus radiátorszelepek) és automatikus működésű

állítóművek (pl. „termofejek”) beszerelése az összes hőleadóra, azzal, hogy amennyiben a hőleadó nagy vízterű öntöttvas tagos radiátor, akkor a radiátor cseréjét is kötelező elvégezni.

- b) az épület fűtési rendszerének hidraulikai egyensúlyát biztosító szerelvények (beszabályzó szelepek) felszerelése és hidraulikai beszabályozási terv szerinti beszabályozása (kötelező intézkedés, amennyiben a szabályzó szelepek már korábban beépítésre kerültek a beszabályozási terv felülvizsgálata és a beszabályozottság ellenőrzése és ezek megfelelőségének igazolása szükséges),
- c) a külső határoló szerkezet mellé telepített összes hőleadónál hőtükör telepítése (abban az esetben vehető figyelembe, ha az érintett épület nem rendelkezik külső homlokzati hőszigeteléssel).

2.11.1.3. Alkalmazás feltételei:

- a) saját központi hőtermelővel rendelkező vagy távfűtött társasházak, szövetkezeti házak vagy középületek esetében hajtható végre,
- b) kizárólag hidraulikailag beszabályozott, vagy az intézkedés során beszabályzásra kerülő fűtési rendszer esetén alkalmazható,
- c) költségmegosztók telepítése intézkedés önmagában csak akkor elszámolható, amennyiben a szekunder fűtési rendszer rendelkezik szabályozási lehetőségekkel.

2.11.1.4. Alkalmazást kizáró feltételek:

- a) a bázis érték meghatározásánál figyelembe vett időszakban a fűtésben történt a fűtési energiafelhasználást befolyásoló intézkedés megvalósítása,
- b) a fűtésben történt új energiahordozó bevonása,
- c) az épület funkciója, kihasználtságának mértéke változott,
- d) az intézkedést megelőző 3 fűtési időszak korrigált fűtési energiafelhasználásai, E_i fűtési korr nem térhetnek el $\pm 15\%$ -nál nagyobb mértékben az Erégi fűtési bázis energiafelhasználástól. Ha az E_i fűtési korr valamelyik értéke meghaladja az Erégi $\pm 15\%$ -át, abban az esetben a fűtési bázis energiafelhasználás, Erégi értékét egyedi auditban kell meghatározni.

2.11.2. Intézkedés jellemzői

	A	B
1.	Élettartam	Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.)
2.	Avulás	

		Korm. rendelet 6. melléklete alapján
3.	Hitelesítés határideje	Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 15/A. § (4) bekezdése alapján
4.	Intézkedés típusa	2107 – Épületgépészet – Fűtési rendszer – Elosztó rendszer felújítása vagy 2108 - Épületgépészet - Fűtési rendszer Hőleadó cseréje vagy 2109 - Épületgépészet - Fűtési rendszer - Szabályozási rendszer korszerűsítése vagy 2110 - Épületgépészet - Fűtési rendszer - Komplex fűtési rendszer felújítása vagy 2111 - Épületgépészet - Fűtési rendszer - Egyéb
5.	Minimumkövetelmény	-
6.	Kezdő dátum	Megrendelés vagy vállalkozási szerződés dátuma
7.	Záró dátum	A teljesítési igazolás vagy a számviteli bizonylat vagy az üzembehelyezési jegyzőkönyv vagy a műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv dátuma

2.11.3. Számítás paramétere

2.11.3.1. Rögzítendő bemeneti műszaki paraméterek:

	A	B	C
1.	Sorok	Műszaki paraméter	Érték
2.	1	$E_{i \text{ fűtési mért}}$ – az intézkedést megelőző három fűtési időszak mért fűtési jellegű energiafelhasználási adatai [GJ/év]	
3.	2	$T_{k,i \text{ fűtési}}$ – az intézkedést megelőző három fűtési időszak havi külső átlaghőmérsékleti adatai, [°C]	
4.	3	I_{x-d} – a megvalósított intézkedésekhez tartozó elszámolható energiamegtakarítás mértéke, [%]	

2.11.3.2. Alátámasztó dokumentumok:

	A	B
1.	Alátámasztásra szoruló adatok	Alátámasztó dokumentumok
2.	Épület besorolás típusa	<p>Társasház esetén: tulajdoni törzslap vagy hatályos alapító okirat</p> <p>Szövetkezeti ház esetén: tulajdoni törzslap vagy hatályos alapszabály</p> <p>Középület esetén: tulajdoni lap vagy üzemeltetői szerződés vagy vagyonkezelői szerződés vagy ezzel egyenértékű igazoló dokumentum</p>
3.	Megvalósított intézkedések ismertetése	<p>Társasház és szövetkezeti ház esetén: Megfelelő részletezettségű kivitelezési szerződés vagy számlák tételes felsorolással vagy kivitelező és közös képviselő, szövetkezeti ház esetén a lakásszövetkezetekről szóló 2004. évi CXV. törvény 7. § szerinti képviselő, a társasházakról szóló 2003. évi CXXXIII. törvény 13. § (3) bekezdése alapján a Ptk. közös tulajdonra vonatkozó szabályai szerint működő legfeljebb hatlakásos társasház esetén a tulajdonostársak nyilatkozata fényképekkel.</p> <p>Középület esetén: Megfelelő részletezettségű kivitelezési szerződés vagy számlák tételes felsorolással vagy kivitelező és üzemeltető nyilatkozata fényképekkel</p>
4.	Intézkedés előtti szekunder rendszer leírása (Egycsöves, kétcsöves vagy átkötőszakaszos) és a szabályozó-szelepek + radiátorok típusa	Műszaki leírás a fűtési rendszerről vagy teljeskörű fotódokumentáció, előzetes kivitelezői szakvéleménnyel
5.	Az intézkedést megelőző 3 fűtési időszakban nem voltak a fűtési energiafogyasztást befolyásoló intézkedések és nem történt új fűtési energiahordozó bevonása, valamint az épület funkciója, és kihasználtsága nem változott	<p>Társasház esetén: Közös képviselő, a társasházakról szóló 2003. évi CXXXIII. törvény 13. § (3) bekezdése alapján a Ptk. közös tulajdonra vonatkozó szabályai szerint működő legfeljebb hatlakásos társasház esetén a tulajdonostársak nyilatkozata</p> <p>Szövetkezeti ház esetén: a lakásszövetkezetekről szóló 2004. évi</p>

		CXV. törvény 7. § szerinti képviselő nyilatkozata Középület esetén: Üzemeltető nyilatkozata
6.	Hidraulikai besabályozás	Hidraulikai besabályozási terv vagy besabályozási jegyzőkönyv
7.	Üzembehelyezés	Üzembehelyezési jegyzőkönyv vagy műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv vagy kivitelezői, műszaki ellenőri, felelős műszaki vezetői nyilatkozat vagy számviteli bizonylat
8.	Hőtükör elszámolása esetén az épület homlokzati hőszigetelés hiányának igazolása	Hiteles energetikai tanúsítvány vagy épület műszaki leírása mely tartalmazza a rétegrendet – friss fotódokumentációval alátámasztva
9.	Az intézkedést megelőző 3 fűtési időszak 12 havi energiafogyasztási adatai ($E_{i\text{ mért}}$, GJ/hó)	A szolgáltató által kiállított számla vagy igazolás vagy fogyasztásmérési adat

2.11.4. Részletes számítási módszer

Tekintettel arra, hogy erre az intézkedésre nem vonatkozik minimum követelmény, ezért a számítás során a kiinduló állapothoz képest szükséges meghatározni a végsőenergia-megtakarítás mértékét a beruházást megelőző hőellátó rendszer életkorától függetlenül.

Ha az intézkedés előtti időszakok energiafelhasználásának mérése a használati melegvíz hőigényét, (a továbbiakban: HMV), vagy gáztűzhelyek földgázfelhasználását is tartalmazza, a havi fűtési energiafelhasználást a teljes havi energiafelhasználásnak az intézkedés megvalósítását megelőző, a fűtési időszakokon kívüli 5 hónap (május – szeptember) átlagfelhasználásával történő csökkentésével kell meghatározni.

A megtakarítás meghatározásához a fűtési mért energiafelhasználási értékeket a 2.11.4.2. táblázatban felvett fűtési külső átlaghőmérsékletek figyelembevételével, és az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet energiapolitikáért felelős miniszter által vezetett minisztérium honlapján elérhető számítási módszer 2. függelékének 1.2.1 pontjában található általános, havi külső hőmérsékletére korrigálni kell (1.1 táblázat adatai szerint 4,6 °C). Az elszámolható megtakarítást a külső hőmérsékletre korrigált fűtési bázis energiafelhasználása alapján, az egyes intézkedésekhez rendelt a 2.11.4.4. és 2.11.4.5. táblázatokban található, statisztikai adatok alapján meghatározott százalék szorzataként kell meghatározni.

Az elszámolható megtakarítás feltétele, hogy a bázis érték meghatározásánál figyelembe vett időszakban a fűtésben nem történt a fűtési energiafelhasználást befolyásoló intézkedés megvalósítása, a fűtésben nem történt új energiahordozó bevonása, valamint az épület funkciója, kihasználtságának mértéke nem változott.

Fűtési energiafelhasználás: Azokban a fűtési rendszerekben, ahol a fűtésre hasznosított energia önálló mérővel van mérve, a teljes mért energiamennyiséget, azaz a tárgyi fűtési időszakot megelőző és azon átívelő május – április hónapokban mért energiát teljes mértékben fűtési energiafelhasználásnak kell tekinteni.

Éves nem fűtési jellegű energiafelhasználás: Azokban a fűtési rendszerekben, ahol a HMV melegítésére hasznosított hőenergia, vagy a gáztűzhelyek földgázfelhasználása a fűtésre hasznosított energiával együtt van mérve, a tárgyi fűtési időszakot megelőző május – szeptember hónapokban mért energiát teljes mértékben nem fűtési jellegű energiafelhasználásnak kell tekinteni. Ezen időszakok havi átlagát kell tekinteni a nem fűtési jellegű havi energiaigényének, a havi átlag tizenkétszeresét az éves nem fűtési jellegű energiafelhasználásnak..

Az intézkedés előtti havi energiafogyasztást a 2.11.4.1. táblázat szerint kell rögzíteni.

2.11.4.1. táblázat: Az intézkedést megelőző években a havi energiafogyasztás

1.	A	B	C		
	Sorok száma	A mért energiafogyasztás hónapja	intézkedés -3 év időszak	intézkedés -2 év időszak	intézkedés -1 év időszak
			Az intézkedést megelőző 3 fűtési időszak mért havi energiafogyasztásai, $E_{i\text{ mért}}$, GJ/hó		
2.	1	Május (nem fűtési jellegű)			
3.	2	Június (nem fűtési jellegű)			
4.	3	Július (nem fűtési jellegű)			
5.	4	Augusztus (nem fűtési jellegű)			
6.	5	Szeptember (nem fűtési jellegű)			
7.	6	Október			
8.	7	November			
9.	8	December			
10.	9	Január			
11.	10	Február			
12.	11	Március			
13.	12	Április			
14.	Éves összes energiafogyasztás, GJ/év:				

15.	Éves nem fűtési jellegű energiafogyasztás*, GJ/év:			
16.	Fűtési időszak mért energiafogyasztás**, E _i fűtési mért, GJ/év			

* A nem fűtési jellegű energiafelhasználás meghatározása: a tárgyi fűtési időszakot megelőző május – szeptember hónapokban mért energiafelhasználások havi átlagát kell tekinteni a nem fűtési jellegű havi energiaigényének, és ezen havi igény tizenkétszeresét kell tekinteni az éves nem fűtési jellegű energiafelhasználásnak.

**A tárgyi fűtési időszakok fűtési energiafelhasználás meghatározása: a tárgyi fűtési időszakot megelőző és azon átívelő május – április hónapokban mért éves összes energiafelhasználást az éves nem fűtési jellegű energiafelhasználással csökkentve kell a mért fűtési energiafelhasználásnak tekinteni, E_i fűtési mért, GJ/év.

Az intézkedést megelőző fűtési időszakokban az intézkedés helyszíne szerinti havi külső átlaghőmérsékleteket a 2.11.4.2. táblázat szerint kell felvenni, illetve ezen adatokból a fűtési időszakok átlaghőmérsékletét megállapítani.

2.11.4.2 táblázat: A fűtési időszakokban a külső átlaghőmérsékletek, °C

	A	B	C	D
1.	Fűtési időszak	intézkedés -3 fűtési időszak	intézkedés -2 fűtési időszak	intézkedés -1 fűtési időszak
2.	Október			
3.	November			
4.	December			
5.	Január			
6.	Február			
7.	Március			
8.	Április			
9.	Fűtési külső átlaghőmérséklet, T _{k,i} fűtési, °C			

2.11.4.3 táblázat: A fűtési időszakokban a külső átlaghőmérsékletek és energiafogyasztások

	A	B	C	D	E
1.	Sorok száma	Fűtési időszak	intézkedés -3 fűtési időszak	intézkedés -2 fűtési időszak	intézkedés -1 fűtési időszak
2.	1	Fűtési időszak külső átlaghőmérséklet a 2.11.4.2. táblázat szerint, $T_{k,i \text{ fűtési}}$, °C			
3.	2	Fűtési referencia külső átlaghőmérséklet $T_{k, \text{fűtési ref}}$, °C			
4.	3	Fűtési időszak mért energiafogyasztás a 2.11.4.1 táblázat szerint, $E_i \text{ fűtési mért}$, GJ/év			
5.	4	Fűtési időszak korigált energiafogyasztás, $E_i \text{ fűtési korr}$, GJ/év			
6.	5	Fűtési bázis energiafogyasztás, $E_{\text{régi}}$, GJ/év			
7.	6	Fűtési időszak korigált energiafogyasztás eltérése a fűtési bázis energiafogyasztástól***, %			

***Az intézkedést megelőző 3 fűtési időszak korigált fűtési energiafogyasztásai, $E_i \text{ fűtési korr}$ nem térhetnek el $\pm 15\%$ -nál nagyobb mértékben az $E_{\text{régi}}$ fűtési bázis energiafogyasztástól. Ha az $E_i \text{ fűtési korr}$ valamelyik értéke meghaladja az $E_{\text{régi}} \pm 15\%$ -át, abban az esetben a fűtési bázis energiafogyasztás, $E_{\text{régi}}$ értékét egyedi auditban kell meghatározni.

A fűtési rendszer korszerűsítésével elszámolható energiamegtakarítások statisztikai alapon meghatározott százalékos értékét a 2.11.4.4. és 2.11.4.5. táblázatok tartalmazzák.

2.11.4.4. táblázat: Társasház, szövetkezeti ház fűtési rendszerének korszerűsítésével elszámolható energiamegtakarítások

	A	B	C	D	E	F
1.	Intézkedés	$I_{a-b-c-d}$	I_{b-c-d}	I_{b-d}	I_{c-d}	I_d
2.	A fűtési elosztórendszer egycsövesről kétcsöves, vagy legalább egycsöves átkötőszakaszos rendszerré történő átalakítása	új intézkedés	meglévő kétcsöves vagy átkötőszakaszos rendszer	meglévő kétcsöves vagy átkötőszakaszos rendszer	meglévő kétcsöves vagy átkötőszakaszos rendszer	meglévő kétcsöves vagy átkötőszakaszos rendszer
3.	A hőleadók egyedi szabályozását biztosító radiátorszelepek (manuális	új intézkedés	új intézkedés	új intézkedés	ha a meglévő szabályzó-	ha a meglévő szabályzó-

	vagy programozható távolról vezérelhető termosztatikus radiátorszelepek) és automatikus működésű állítóművek (pl. „termofejek”) beszerelése az összes hőleadóra, azzal hogy amennyiben a hőleadó nagy vízterű öntöttvas tagos radiátor, akkor a radiátor cseréjét is kötelező elvégezni.				szelepek biztosítják az egyedi hőleadók dinamikus szabályozását és a radiátorok korszerűek	szelepek biztosítják az egyedi hőleadók dinamikus szabályozását és a radiátorok korszerűek
4.	Az épület fűtési rendszerének hidraulikai egyensúlyát biztosító szerelvények (különösen a „strangszabályozók”) felszerelése és hidraulikai beszállítási terv szerinti beszállítása	új intézkedés	új intézkedés	meglévő beszállított rendszer	új intézkedés	meglévő beszállított rendszer
5.	A hőleadókra fűtési költségmegosztók elhelyezése, a rendszerhez tartozó adatgyűjtők felszerelésével és a rendszeres leolvasás, elszámolás biztosítása	új intézkedés	új intézkedés	új intézkedés	új intézkedés	új intézkedés
6.	A megvalósított intézkedésekhez tartozó elszámolható energiamegtakarítás mértéke, I_{x-d}, %	16%	14%	10%	8%	4%
7.	Az érintett fűtési rendszer összes nagy vízterű öntöttvas tagos radiátorának cseréje új gyártású, rendszer kompatibilis radiátorra és a fűtési rendszer előremenő vízhőmérsékletének csökkentése minimum 7°C fokkal.	+3%				
8.	Amennyiben az érintett épület nem rendelkezik külső homlokzati szigeteléssel, és az összes külső homlokzat mellett található hőleadónál beépítésre kerül hőtükör is, +1% energiamegtakarítás vehető figyelembe.	+1%				
9.	A megvalósított intézkedésekhez tartozó elszámolható energiamegtakarítás mértéke, I_{x-e}, %	20%	18%	14%	12%	8%

2.11.4.5. táblázat: Középület fűtési rendszerének korszerűsítésével elszámolható energiamegtakarítások

	A	B	C	D
1.	Intézkedés	I_{a-b}	I_a	I_b
2.	A hőleadók egyedi szabályozását biztosító radiátorszelepek (manuális vagy programozható távolról vezérelhető termostatikus radiátorszelepek) és automatikus működésű állítóművek (pl. „termofejek”) beszerelése az összes hőleadóra, azzal, hogy amennyiben a hőleadó nagy vízterű öntöttvas tagos radiátor, akkor a radiátor cseréjét is kötelező elvégezni.	új intézkedés	új intézkedés	meglévő szabályzó-szelepek és korszerű radiátorok
3.	Az épület fűtési rendszerének hidraulikai egyensúlyát biztosító szerelvények (beszabályzó szelepek) felszerelése és hidraulikai beszabályozási terv szerinti beszabályozása	új intézkedés	meglévő beszabályozott rendszer	új intézkedés
4.	A megvalósított intézkedésekhez tartozó elszámolható energiamegtakarítás mértéke, I_{x-b}, %	10%	6%	4%
5.	Az érintett fűtési rendszer összes nagy vízterű öntöttvas tagos radiátorának cseréje új gyártású, rendszer kompatibilis radiátorra és a fűtési rendszer előremenő víz hőmérsékletének csökkentése minimum 7°C fokkal.	+3%		
6.	Amennyiben az érintett épület nem rendelkezik külső homlokzati szigeteléssel, és az összes külső homlokzat mellett található hőleadónál beépítésre kerül hőtükör is, +1% energiamegtakarítás vehető figyelembe.	+1%		
7.	A megvalósított intézkedésekhez tartozó elszámolható energiamegtakarítás mértéke, I_{x-c}, %	14%	10%	8%

Az energiamegtakarítás számítása:

Az intézkedést megelőző i-edik fűtési időszakhoz tartozó korrigált fűtési energiafelhasználás értékeit az alábbi összefüggéssel kell meghatározni.

$$E_{ifűtésikorr} = E_{ifűtésimért} \cdot \frac{T_b - T_{k,fűtésiref}}{T_b - T_{k,ifűtési}} \quad [2.11.4.1.]$$

T_b [°C] a számítást minden esetben 20 °C-s belső hőmérsékletre kell elvégezni.

Az intézkedést megelőző 3 fűtési időszakhoz tartozó fűtési bázis energiafelhasználás értékét az alábbi összefüggéssel kell meghatározni.

$$E_{régi} = \frac{\sum_{i=1}^3 [E_{ifűtésikorr}]}{3} \quad [2.11.4.2.]$$

Az elszámolható összesített energiamegtakarítás társasházak, szövetkezeti házak esetén a 2.11.4.4. táblázatban, míg középületek esetében a 2.11.4.5. táblázatban szereplő elszámolható intézkedések figyelembevételével határozható meg:

$$\Delta E_{teljes} = E_{régi} \cdot I_{x-d} \quad [2.11.4.3.]$$

2.11.5. Energiafelhasználás igazolása

Tekintve, hogy a 2.11.4. pontban a kalkuláció során a valós fogyasztási adatok alapján számolunk, így ez megfelelő az energiafelhasználás igazolására.

2.12. Használati melegvíz készítés hőfejlesztő berendezésének cseréje

2.12.1. Intézkedés leírása és alkalmazása

Energiamegtakarítási intézkedésként a legfeljebb 400 kW mért hőteljesítményű vízmelegítők és a legfeljebb 2 000 liter tárolási térfogatú melegvíz-tárolós, HMV vízmelegítők, vagy hőfejlesztő berendezések energiahatékonyabbra történő cseréje számolható el.

2.12.1.1. Alkalmazás feltételei:

- a) lakóépület és középület esetén alkalmazható,
- b) 2.12.5.1. táblázatban feltüntetett funkciójú épületekre alkalmazható,
- c) kizárólag villamos energiával ellátott HMV vízmelegítők, vagy hőfejlesztő berendezések beépítése számolható el.

2.12.1.2. Alkalmazást kizáró feltételek:

- a) Hőszivattyúval, vagy kondenzációs kazánnal előállított használati melegvízes rendszer korszerűsítése nem elszámolható.

2.12.2. Intézkedés jellemzői

	A	B
1.	Élettartam	Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklete alapján
2.	Avulás	
3.	Hitelesítés határideje	Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 15/A. § (4) bekezdése alapján
4.	Intézkedés típusa	2203 - Épületgépészet - HMV rendszer - Kazáncsere - egyéb nem fosszilis vagy 2204 - Épületgépészet - HMV rendszer - Hőszivattyú beépítése vagy 2208 - Épületgépészet - HMV rendszer - Egyéb (Például: napkollektor beépítéssel)
5.	Minimumkövetelmény	A Bizottság 814/2013/EU rendelete
6.	Kezdő dátum	Megrendelés vagy vállalkozási szerződés dátuma
7.	Záró dátum	A teljesítési igazolás vagy a számviteli bizonylat vagy az üzembehelyezési jegyzőkönyv vagy a műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv dátuma

2.12.3. Számítás paramétere

2.12.3.1. Rögzítendő bemeneti műszaki paraméterek:

	A	B	C	D
1.	Sorok száma	Műszaki paraméter	Régi	Új
2.	1	A vízmelegítő, vagy hőfejlesztő berendezés gyártója		
3.	2	A vízmelegítő, vagy hőfejlesztő berendezés típusa		
4.	3	A vízmelegítő, vagy hőfejlesztő berendezés üzembe helyezésének éve		
5.	4	A vízmelegítésre használt energia fajtája (villany, földgáz)		
6.	5	P_{HMV} a vízmelegítő, vagy hőfejlesztő berendezés névleges teljesítménye $[kW]$		
7.	6	η_{whp} a vízmelegítő, vagy hőfejlesztő berendezés végső energiában meghatározott vízmelegítési hatásfoka $[\%]$		
8.	7	HMV-t hasznosító épület funkciója a 2.12.5.1 táblázat szerint		
9.	8	A_F a lakóépület fűtött alapterülete $[m^2]$	csak lakóépület esetén	
10.	9	$N_{fő/nap}$ az épületben a HMV rendszert használók száma, naponta $[fő/nap]$		
11.	10	$Z_{fő/nap}$ a HMV rendszert (zuhanyzással) használók száma, naponta $[fő/nap]$		
12.	11	M_{db} kórházi, szálláshelyi ágyak, éttermi székek száma, az igazolt éves kihasználtság figyelembevételével korrigálva $[db]$		
13.	12	N_{nap} a HMV rendszer éves használati időtartama, pl. munkanapok száma $[nap/év]$		

2.12.4. Alátámasztó dokumentumok:

	A	B
1.	Alátámasztásra szoruló adatok	Alátámasztó dokumentumok
2.	Az új vízmelegítő, vagy hőfejlesztő berendezés hatásfoka $\eta_{whp,új}$ [%] és névleges teljesítménye $P_{HMV,új}$ [kW]	Műszaki adatlap vagy adattábla vagy egyéb műszaki dokumentum
3.	Korai csere esetén: A régi vízmelegítő, vagy hőfejlesztő berendezés hatásfoka $\eta_{whp,új}$ [%] és névleges teljesítménye $P_{HMV,új}$ [kW]	Műszaki adatlap vagy adattábla vagy egyéb műszaki dokumentum
4.	Korai csere esetén: A régi vízmelegítő, vagy hőfejlesztő berendezés üzembehelyezési éve	Műszaki adatlap vagy adattábla vagy a beépítést igazoló számviteli bizonylat
5.	Az épület besorolásának igazolása	Lakóépület esetén: az érintett ingatlanra szóló min. 1 db, lakcímkártya lakcímet tartalmazó oldalának másolata Társasház esetén: tulajdoni törzslap vagy hatályos alapító okirat Szövetkezeti ház esetén: tulajdoni törzslap vagy hatályos alapszabály Középület esetén: tulajdoni lap vagy üzemeltetői szerződés vagy vagyonkezelői szerződés vagy ezzel egyenértékű igazoló dokumentum vagy üzemeltető, tulajdonos nyilatkozata
6.	Lakóépület esetén: A_F épület teljes fűtött alapterülete [m^2]	Alaprajz, vagy végső felhasználó nyilatkozata
7.	2.12.5.1.2. és 2.12.5.1.3. esetén a HMV rendszert használók száma vagy ágyak/székek száma és az éves kihasználtsági napok száma	Üzemeltető, tulajdonos, társasház esetén a közös képviselő, szövetkezeti ház esetén a lakásszövetkezetekről szóló 2004. évi CXV. törvény 7. § szerinti képviselő, a társasházakról szóló 2003. évi CXXXIII. törvény 13. § (3) bekezdése alapján a Ptk. közös tulajdonra vonatkozó szabályai szerint működő legfeljebb hatlakásos társasház esetén a tulajdonostársak nyilatkozata

		vagy egyéb műszaki dokumentum
8.	Az új berendezés üzembe helyezése	A felhasználó azonosítására alkalmas részletezettségű záró számviteli bizonylat és fénykép, vagy a felhasználó azonosítására alkalmas részletezettségű záró számviteli bizonylat és teljesítési igazolás

2.12.5. Részletes számítási módszer

Az intézkedés során a végsőenergia-megtakarítás számításánál figyelembe kell venni a vízmelegítő, vagy hőfejlesztő berendezésének élettartamát. Amennyiben az intézkedésre a régi élettartama lejártát megelőzően kerül sor, úgy azt korai cserének kell tekinteni. Amennyiben az intézkedésre a régi élettartama lejártát követően kerül sor, úgy azt késői cserének kell tekinteni. A hőtermelésnek csak az a hányada számolható el végsőenergia-megtakarításként, ami

- korai csere esetén a régi berendezés hatásfoka,
- korai csere időszakán túl az EU által előírt környezettudatos tervezésre vonatkozó követelmény által meghatározott referencia hatásfoka és az új berendezés hatásfoka különbségéből származó megtakarítás.

2.12.5.1. Éves nettó HMV hőigény meghatározása

A HMV hőigényt épülettípusonként és a HMV rendszert használóként az alábbi 2.12.5.1. táblázatban található fajlagos adatok, figyelembevételével kell meghatározni:

2.12.5.1. táblázat:

Különböző funkciójú épületekre vonatkozó alapadatok a HMV hőigény meghatározásához

	A	B	C	D
1.	Sorok száma	Ingyatlan rendeltetése	HMV hőigény, q_{HMV}	Mértékegység
2.	1	Családi ház ⁽¹⁾	25	$kWh/m^2\text{év}$
3.	2	Egyéb lakóépület ⁽¹⁾	30	$kWh/m^2\text{év}$
4.	3	Irodaház	0,4	kWh fejenként, naponta
5.	4	Kórházi hálóterem	6	kWh ágyanként, naponta
6.	5	Iskola, óvoda, bölcsőde	0,4	kWh fejenként, naponta
7.	6	Kereskedelmi	1	kWh dolgozónként, naponta
8.	8	Szálloda	2 (3 csillagosig bezárólag)	kWh ágyanként, naponta

			5 (4 csillagos és fölötte)	
9.	9	Étterem	1,1	kWh székenként, naponta
10.	10	Nyugdíjas otthon	2,3	kWh fejenként, naponta
11.	11	Laktanya	1,8	kWh fejenként, naponta
12.	12	Sportlétesítmény	1,8	kWh fejenként, naponta

(¹) Lakóépületekre a megadott érték alkalmazása kötelező. A nettó igény 20%-a konyhai fogyasztás, 80%-a fürdőszobai fogyasztás (a megosztás eltérő típusú rendszer esetén releváns).

A fenti táblázatban található fajlagos értékek felhasználásával, a különböző épületek funkciójának függvényében meghatározható a vizsgált épület nettó éves hőenergia igénye.

Családi ház és egyéb lakóépület fűtött alapterület szerint:

$$Q_{HMV,net} = A_F \cdot q_{HMV} \quad [2.12.5.1.1.]$$

HMV rendszert használók száma szerint:

Különböző funkciójú épületek egy főre vetített fajlagos értékei szerint:

$$Q_{HMV,net} = n_{fő/nap} \cdot q_{HMV} \cdot n_{nap/év} \quad [2.12.5.1.2.]$$

Kórházi, szálláshelyi ágyak, éttermi székek száma szerint:

$$Q_{HMV,net} = m_{db} \cdot q_{HMV} \cdot n_{nap/év} \quad [2.12.5.1.3.]$$

Egy HMV rendszeren belüli különböző funkciójú HMV fogyasztások esetén a megfelelő képletekkel számított éves nettó hőenergia igények összeadhatók.

2.12.5.2. A minimális energiahatékonysági követelménynek megfelelő referencia-értékek:

A vízmelegítők és a melegvíz-tároló tartályok környezettudatos tervezésére vonatkozó (a Bizottság 814/2013/EU rendelete szerinti) névleges terhelési profilokhoz tartozó referencia hőfelhasználásokat (Q_{ref}), és a végső energiára vonatkoztatott vízmelegítési referencia hatásfokokat ($\eta_{whp,ref}$) a 2.12.5.2. táblázat tartalmazza.

2.12.5.2. táblázat: A névleges terhelési profilokhoz tartozó referencia hőfelhasználások és vízmelegítési referencia hatásfokok

Sor	Névl. terhelési profil	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
1	$Q_{ref}, kWh/nap$	0,35	2,1	2,1	2,1	5,85	11,66	19,07	24,59	46,76	93,52
2	$Q_{ref}, kWh/év$	76	461	461	461	1284	2599	4188	5387	10268	20537

3	η_{whpref} , %	80 %	80%	80 %	80 %	90%	93%	93%	150%	160%	160%
---	---------------------	------	-----	------	------	-----	-----	-----	------	------	------

A vízmelegítés terhelési profiljának a 2.12.5.1.1. - 2.12.5.1.3. képlettel meghatározott $Q_{HMV/év}$ HMV éves hőigény kWh/év érték szerint, Q_{ref} , kWh/év értékhez legközelebb álló terhelési profilt kell tekinteni.

2.12.5.3. Régi berendezés várható élettartam lejárta előtti időszakban számított éves energiamegtakarítás

Amennyiben igazoltan adott az intézkedés tárgyát képező régi HMV vízmelegítő, vagy hőfejlesztő berendezés vízmelegítési hatásfoka, $\eta_{whp,régi}$ az elszámolható energiamegtakarítás annak figyelembevételével számolható.

Amennyiben a régi vízmelegítési hatásfok igazoltan nem adott, annak értékét a 2.12.5.3. és 2.12.5.4. táblázatokban szereplő terhelési profilhoz tartozó hatásfok értékével kell az energiamegtakarítást számolni.

2.12.5.3. táblázat: Villamos energiával történő melegítés esetén a régi HMV készítő berendezés vízmelegítési hatásfoka ($\eta_{whp,régi}$, %) a névleges terhelési profil alapján

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1.	Sorok száma	Névleges terhelési profil	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
2.	1	$\eta_{whp,régi}$ %	65%	65%	73%	73%	83%	85%	88%	90%	93%	95%

2.12.5.4. táblázat: Földgázzal történő melegítés esetén a régi HMV készítő berendezés vízmelegítési hatásfoka ($\eta_{whp,régi}$, %) a névleges terhelési profil alapján

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1.	Sorok száma	Névleges terhelési profil	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
2.	1	$\eta_{whp,régi}$ %	62%	65%	67%	70%	72%	77%	78%	79%	80%	81%

A korai csere esetében a végsőenergia-megtakarítás (ΔE_{korai}) a beépített új vízmelegítő berendezés és a régi HMV készítő berendezés vízmelegítési hatásfokának különbségéből számítható.

$$\Delta E_{korai} = Q_{HMV/év} \cdot 1,2 \cdot \left(\frac{1}{\eta_{whp,régi}} - \frac{1}{\eta_{whpúj}} \right) \cdot 3,6/1000 \quad [2.12.5.3.]$$

2.12.5.4. Régi berendezés várható élettartam lejártát követő időszakban számított éves többlet energiamegtakarítás

A többlet végsőenergia-megtakarítás ($\Delta E_{\text{többlet}}$) a beépített új vízmelegítő berendezés és a HMV készítő berendezés környezettudatos tervezési feltételeknek megfelelő referencia hatásfokának különbségéből számítható.

$$\Delta E_{\text{többlet}} = Q_{\text{H MV}} / \text{év} \cdot \left(\frac{1}{\eta_{\text{whp ref}}} - \frac{1}{\eta_{\text{whp új}}} \right) \cdot 3,6 / 1000 \quad [2.12.5.4.]$$

2.12.6. Energiafelhasználás igazolása

Nem releváns.

3. Közlekedéssel kapcsolatos energiahatékonysági intézkedések

3.1. Energiamegtakarítás autóbusz energiatakarékosabbra cseréjével

3.1.1. Intézkedés leírása és alkalmazása

Az intézkedés a közúti járművek műszaki megvizsgálásáról szóló 5/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendelet szerinti M2 és M3 járműkategóriájú gépjárművekre vonatkozik, amelyek közúton végeznek személyszállítási tevékenységet.

3.1.1.1. Alkalmazás feltételei:

- a) Villamosenergiát és/vagy más nem fosszilis energiaforrást használó új járművek.

3.1.1.2. Alkalmazást kizáró feltételek:

- a) Lecserélt és újonnan beszerzett autóbusz cserepárok szállítási feladatai eltérőek egymástól,
 b) Lecserélt autóbusz kivonása, és a beszerzett autóbusz beüzemelése között több mint 365 nap telt el,
 c) Ha a gépjárművek:
 ca) tesztelési vagy kísérleti céllal üzemeltetnek,
 cb) nem személyszállításra készültek,
 cc) forgalomtól elzárta vagy nem minden közlekedő számára nyitott területen közlekednek vagy forgalmi rendszámmal nem rendelkeznek.

A jegyzék adatlap számítást végző személy feladatai közé tartozik annak a vizsgálata, hogy a flottából kivont és a beszerzett autóbuszok maximálisan szállítható személyszáma és útvonala mennyiben tér el egymástól.

3.1.2. Intézkedés jellemzői

	A	B
1.	Élettartam	Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklete alapján
2.	Avulás	
3.	Hitelesítés határideje	Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 15/A. § (4) bekezdése alapján
4.	Intézkedés típusa	5101 - Szállítás - Személyszállítás - Személyszállító jármű cseréje
5.	Minimumkövetelmény	-
6.	Kezdő dátum	Első kivonás vagy beállítás dátuma
7.	Záró dátum	Utolsó kivonás vagy beállítás dátuma

3.1.3. Számítás paramétere

3.1.3.1. Rögzítendő bemeneti műszaki paraméterek:

	A	B	C
1.	Műszaki paraméter	Régi gépjármű	Új gépjármű
2.	Rendszám és alvázszám	szükséges	szükséges
3.	Gyártó megnevezése	szükséges	szükséges
4.	Gyártmány megnevezése	szükséges	szükséges
5.	Gyártási év	szükséges	szükséges
6.	Kategória (M2, M3)	szükséges	szükséges
7.	Hajtóenergia	szükséges	szükséges
8.	Használatba vétel dátuma	szükséges	szükséges
9.	Használatból kivonás dátuma	szükséges	nem szükséges
10.	Maximálisan szállítható személyek száma	szükséges	szükséges

3.1.3.2. Alátámasztó dokumentumok:

	A	B
1.	Alátámasztásra szoruló adatok	Alátámasztó dokumentumok
2.	A lecserélt, régi és új gépjármű korát és használatbavételének időpontját igazoló dokumentumok	Tárgyi eszköz karton vagy gépkönyv vagy aktiválási jegyzőkönyv
3.	A lecserélt, régi autóbusz használatból kivonásának időpontját igazoló dokumentumok	Leltári jegyzőkönyv vagy selejtezési jegyzőkönyv vagy értékesítési szerződés vagy értékesítési bizonylat
4.	A lecserélt, régi autóbusz éves átlagos futását igazoló dokumentumok (Régi eladása vagy új üzembehelyezése előtti tárgyév viszonylatában)	A gépjármű km számlálójából, vagy menetíró készülékéből kiolvasott, dokumentált értékek vagy menetlevelek
5.	A lecserélt, régi és új autóbusz útvonala (Megálló, kezdő állomás és végállomás, annak hossza és gyakorisága)	Belső nyilvántartás, vagy térkép alapú alátámasztás, menetrend dokumentumok
6.	A lecserélt, régi és új autóbusz fogyasztási adatait igazoló dokumentumok	3.1.4.1. esetén üzemanyag elszámolások vagy gépkönyv vagy belső adatbázis 3.1.4.2. esetén műszaki dokumentum, mely tartalmazza a SORT módszerrel meghatározott fajlagos energiafogyasztási adatokat
7.	A lecserélt, régi és új autóbusz műszaki adatait igazoló dokumentumok	Forgalmi engedélyek

3.1.4. Számítási metódus

Az intézkedéshez minimum követelmény nem tartozik, ezért ez esetben nem alkalmazható a „korai csere” és „késői csere” definíciója. Ennek megfelelően a számítás során a kiinduló állapothoz képest szükséges meghatározni a végfelhasználási energiamegtakarítás mértékét.

3.1.4.1. Részletes számítási metódus

A részletes számítási eljárás során a lecserélt és az új járművek esetén legalább 12 egymást követő hónap futásteljesítmény és energiafogyasztás adatait szükséges feldolgozni, az energiamegtakarítás meghatározásához.

$$\Delta E = \sum_{k=1}^j \left(\sum_{i=1}^n (F_{régi,i} - F_{új,i}) \cdot u_{régi,i} \right)_k \quad [3.1.4.1.]$$

3.1.4.2. Egyszerűsített számítási metódus

Az egyszerűsített metódus alkalmazása során, ha rendelkezésre áll a mind a lecserélt, mind az új buszokról SORT módszerrel meghatározott fajlagos energiafogyasztási adat, akkor a lecserélt busz éves futásteljesítményéből és a lecserélt és új buszok közötti átlagfogyasztás-különbségből számolható a megtakarítás mértéke. A számítás során azonos körülmények között figyelembe vett átlagfogyasztásokat szabad kizárólag vizsgálni.

$$\Delta E = \sum_{k=1}^j \left(\sum_{i=1}^n (F_{SORTrégi,i} - F_{SORTúj,i}) \cdot u_{régi,i} \right)_k \quad [3.1.4.2.]$$

3.1.5. Energiafogyasztás igazolása

Az energiafogyasztás igazolására kizárólag a 3.1.4.1. részletes számítás esetén van szükség, mely során a pontos fogyasztásmérési adatokból kalkulálható a megtakarítás.

3.2. Energiamegtakarítás targonca energiatakarékosabbra cseréjével

3.2.1. Intézkedés leírása és alkalmazása

Az intézkedés a logisztikai területeken alkalmazott villástargoncákra (továbbiakban: targonca) vonatkozik, amelyek közös jellemzője, hogy:

- a) villás emelőszerkezettel rendelkeznek,
- b) sík, beton, aszfalt vagy ipari padló burkolaton mozognak,
- c) a munkaciklusok általában egy üresjárat és egy tehermozgatás/szállítás menetből állnak,
- d) a hasznos terhet emelni is kell.

3.2.1.1. Alkalmazás feltételei:

- a) új targonca esetén csak nem fosszilis üzemanyagot felhasználó munkagép által realizált energiamegtakarítás számolható el.

3.2.1.2. Alkalmazást kizáró feltételek:

- a) Nem logisztikai célú fogyasztás,
- b) Emberi kézi erővel működtetett munkagépek,
- c) Az intézkedéssel érintett targonca a hasznos terhet emelni nem képes,
- d) Az új targonca fosszilis üzemanyagot használ fel
- e) Lecserélt targonca kivonása és a beszerzett targonca üzembehelyezése között több mint 365 nap telt el.

3.2.2. Intézkedés jellemzői

	A	B
1.	Élettartam	Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet alapján
2.	Avulás	
3.	Hitelesítés határideje	Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 15/A. § (4) bekezdése alapján
4.	Intézkedés típusa	5201 - Szállítás - Teherszállítás - Teherszállító jármű cseréje
5.	Minimumkövetelmény	-
6.	Kezdő dátum	Első kivonás vagy beállítás dátuma
7.	Záró dátum	Utolsó kivonás vagy beállítás dátuma

3.2.3. Számítás paraméterei

3.2.3.1. Rögzítendő bemeneti műszaki paraméterek:

	A	B	C	D
1.	Sorok száma	Műszaki paraméter	Lecserélt targonca	Új targonca
2.	1	Gyártó	szükséges	szükséges
3.	2	Típus	szükséges	szükséges

4.	3	Kivitel/funkció	szükséges	szükséges
5.	4	Üzemanyag típusa	szükséges	szükséges
6.	5	Használatba vétel dátuma	szükséges	szükséges
7.	6	Használatból kivonás dátuma	szükséges	nem szükséges
8.	7	Fogyasztás, EN 16796 szerint [l/h] vagy [kWh/h]	szükséges	szükséges
9.	8	Hasznos terhelhetőség [t]	szükséges	szükséges
10.	9	Éves átlagos üzemóra [h/év]	szükséges	nem szükséges*

*mért adat hiányában lehet megegyező a lecserélt targoncáéval

3.2.3.2. Alátámasztó dokumentumok:

	A	B
1.	Alátámasztásra szoruló adatok	Alátámasztó dokumentumok
2.	Lecserélt targoncák gyártója, típusa, felhasznált hajtóenergia	Műszaki adatlap vagy adattábla vagy üzembehelyezési jegyzőkönyv vagy üzemeltetői nyilatkozat
3.	Lecserélt targoncák üzembe helyezésének dátuma	Vételi-, bérleti szerződés vagy használatbavételi jegyzőkönyv vagy számla vagy tárgyi eszközkarton
4.	Lecserélt targoncák kivonásának dátuma	Leltárból kivezetés, selejtezés vagy értékesítést igazoló dokumentum
5.	Új targoncák gyártója, típusa, felhasznált üzemanyaga	Műszaki adatlap vagy adattábla vagy üzembehelyezési jegyzőkönyv
6.	Új targoncák üzembe helyezésének dátuma	Vételi-, bérleti szerződés vagy használatbavételi jegyzőkönyv. vagy számla vagy tárgyi eszközkarton
7.	Lecserélt targoncák éves üzemórája	Üzemóra számlálóból kiolvasott, dokumentált adat
8.	Lecserélt targoncák energiafogyasztása	Műszaki adatlap EN 16796 vagy VDI szerint vagy mérési jegyzőkönyv
9.	Új targoncák energiafogyasztása	Műszaki adatlap EN 16796 vagy VDI szerint vagy mérési jegyzőkönyv

3.2.4. Részletes számítási metódus

Az intézkedéshez minimum követelmény nem tartozik, ezért ez esetben nem alkalmazható a „korai csere” és „késői csere” definíciója. Ennek megfelelően a számítás során a kiinduló állapothoz képest szükséges meghatározni a végfelhasználási energiamegtakarítás mértékét. Az éves végfelhasználási energiamegtakarítás az alábbi képlettel határozható meg.

$$\Delta E = \frac{\sum_{i=1}^{ntarg} (F_{régi,i} \cdot f_{régi,i} - F_{új,i} \cdot f_{új,i}) \cdot \tau_i}{1000} \quad [3.2.4.]$$

3.2.4.1. Az új és lecserélt targoncák fogyasztásának meghatározása 3 különböző módon történhet:

- a) Az adott típusú targonca EN 16796 szabvány vagy VDI ciklus szerinti fogyasztása a gyártó adatszolgáltatása alapján meghatározható. Amennyiben a gyártói adatszolgáltatás a fogyasztásra vonatkozóan valamelyik targoncára (új vagy lecserélt) nem áll rendelkezésre, úgy a szabványos mérés elvégezhető utólag is az intézkedést végrehajtó végsőfelhasználó által, az EN 16796 szabványban megadott módon dokumentált formában.
- b) A lecserélt targoncák esetén a fogyasztásra vonatkozó gyártói adat hiányában a 3.2.4.1. táblázatban látható piaci átlagértékek is használhatók a lecserélt targonca fogyasztásának meghatározásához. Ebben az esetben az elszámolható energiamegtakarítás ezen piaci átlagfogyasztás és az új targonca szabványos mérés szerinti fogyasztásának különbségeként adódik.

3.2.4.1. táblázat: Targoncák piaci átlagfogyasztása terhelhetőség szerint

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1.	Terhelhetőség, t	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
2.	Dízel, l/h	2,19	2,57	2,97	3,23	3,90	4,44	4,91	5,95	6,97
3.	LPG, kg/h	2,30	2,70	3,26	3,55	3,79	4,29	4,63	4,94	5,31
4.	Elektromos, kWh/h	4,47	4,81	7,16	7,56	8,33	8,70	9,30	10,38	12,80
5.	Terhelhetőség, t	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10
6.	Dízel, l/h	7,48	n/a	8,80	8,90	9,72	n/a	11,11	n/a	13,00
7.	LPG, kg/h	7,09	n/a	7,83	n/a	9,93	n/a	10,70	n/a	n/a
8.	Elektromos, kWh/h	12,20	12,20	13,40	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

- c) Az adott típusú targonca esetén mind a lecserélt, mind pedig az új targoncára vonatkozóan elvégezhető egy nem szabványos energiafogyasztás mérés a szabványos jegyzék adatok helyettesítésére. A mérést a 3.2.5 fejezetben meghatározott módon lehetséges elvégezni és dokumentálni. Az energiamegtakarítás számítása minden targoncapárra vonatkozóan csak ugyanazzal a módszertannal megállapított energiafogyasztással lehetséges – tehát vagy mind az új, mind

a lecserélt targoncára a szabványos adatok alapján kell számítani az energiafogyasztást, vagy mindkettőre a 3.2.5 fejezetben részletezett módszertan szerinti mérést és számítást kell elvégezni. Az egyes targonca párokra különböző módszerrel megállapított energiamegtakarítások összegezhethők egy jegyzék adatlap számításban.

3.2.5. A nem szabványos fogyasztásmérés az energiafogyasztás igazolására:

A 3.2.4.1. c) számítási módszer alkalmazása esetén a következőképpen szükséges igazolni a targoncák energiafogyasztását nem szabványos mérés segítségével:

A mérésben résztvevő targonca a mérést csak és kizárólag teljesen feltöltött akkumulátorral vagy tele üzemanyag tankkal kezdheti meg. A mérés időtartama egy, vagy több műszakhossz lehet, ami igazodik a targonca töltési, vagy tankolási ciklusához. A mérésre olyan időszakokat kell kiválasztani, amikor a targoncák kiszolgált területre jellemző, tipikusnak nevezhető feladatokat végeznek, hogy a régi és az új targoncák energiafogyasztása összevethető legyen. Ennek bizonyosságát erősítheti, ha a mérési ciklus hosszát növelik, és a kapott eredmények átlagaként határozzák meg a targoncák energiafogyasztását.

A mérésben résztvevő targoncák feladatairól az összehasonlíthatóságot igazoló jegyzőkönyvet kell vezetni, amit kiválthat pl. munkalap, belső megrendelő, stb. A dokumentációnak kötelezően tartalmaznia kell az adott mérésben résztvevő targonca műszaki adatait. A mérési időtartam lejártát követően a mérésben résztvevő targonca üzemanyagtartálya teletöltendő, villamos targonca esetén az akkumulátora teljes kapacitásig feltöltendő. A tankolt/töltési mennyiség az üzemanyagra jellemző mértékegységben a jegyzőkönyvben – fényképes bizonyítékkal együtt – kötelezően feltüntetendő. Amennyiben a mérésben résztvevő targonca a mérési időtartama alatt többszöri töltést és tankolást igényel, úgy azt minden esetben fel kell jegyezni. Több eltérő típus cseréjekor a szabványos adatok hiányában a mérés minden típusra elvégezhető.

A mérés minden targonca esetében legalább hatszor megismétlendő annak érdekében, hogy az energiafogyasztás megállapításához legalább 1 heti mért adat rendelkezésre álljon. A mérés során fontos igazolni, hogy a targoncák hasonló, vagy közel azonos tevékenységet végeztek. Amennyiben szükséges ennek biztosítására a mérési napok számát növelni szükséges. A mérési jegyzőkönyvek eredményeként minden egyes mérési napra vonatkozóan minden targoncatípus esetén rendelkezésre áll a lecserélt és az új targonca energiafogyasztása, amely segítségével képezhető az új és a lecserélt targoncára fajlagos energiafogyasztása ($F_{\text{rég},i}$ és $F_{\text{új},i}$).

3.3. Energiamegtakarítás tehergépjármű energiatakarékosabbra cseréjével

3.3.1. Intézkedés leírása és alkalmazása

Az intézkedés a közúti járművek műszaki megvizsgálásáról szóló 5/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendelet szerinti N2 és N3 kategóriájú gépjárművekre vonatkozik, amelyek közúton végeznek teherszállítási tevékenységet.

3.3.1.1. Alkalmazás feltételei:

- a) Villamosenergiát használó új tehergépjárművek és/vagy más nem fosszilis energiaforrást használó új járművek,
- b) Lecserélt tehergépjármű végleges forgalomból kivonásra került (bontási jegyzőkönyvvel).

3.3.1.2. Alkalmazást kizáró feltételek:

- a) Lecserélt és újonnan beszerzett tehergépjármű cserepárok szerelvénnyel együttes össztömege több, mint 10%-al eltér egymástól,
- b) Lecserélt tehergépjármű eladása, és a beszerzett jármű üzembehelyezése között több mint 365 nap telt el,
- c) Felépítménnyel rendelkező tehergépjárművek esetén a kivont és új tehergépjármű cserepárok felépítménye eltérő egymástól,
- d) Ha a tehergépjárművek:
 - da) tesztelési vagy kísérleti céllal üzemeltetnek, nem teherszállításra készültek,
 - db) forgalomtól elzárt vagy nem minden közlekedő számára nyitott területen közlekednek vagy forgalmi rendszámmal nem rendelkeznek.

3.3.2. Intézkedés jellemzői

	A	B
1.	Élettartam	Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6.melléklet alapján
2.	Avulás	
3.	Hitelesítés határideje	Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 15/A. § (4) bekezdése alapján
4.	Intézkedés típusa	5201 - Szállítás - Teherszállítás - Teherszállító jármű cseréje
5.	Minimumkövetelmény	-
6.	Kezdő dátum	Első kivonás vagy beállítás dátuma közül a korábbi
7.	Záró dátum	Utolsó kivonás vagy beállítás dátuma közül a későbbi

3.3.3. Számítás paraméterei

3.3.3.1. Rögzítendő bemeneti műszaki paraméterek:

	A	B	C
1.	Műszaki paraméter	Régi tehergépjármű	Új tehergépjármű
2.	Rendszám és alvázszám	szükséges	szükséges
3.	Típus megnevezése	szükséges	szükséges
4.	Gyártó megnevezése	szükséges	szükséges
5.	Gyártási év	szükséges	szükséges
6.	Kategória (N2, N3)	szükséges	szükséges
7.	Hajtóanyag típusa	szükséges	szükséges
8.	Használatba vétel dátuma	szükséges	szükséges
9.	Használatból kivonás dátuma	szükséges	nem szükséges
10.	Kivitel (ponyvás, nyerges vontató, hűtős stb.)	szükséges	szükséges
11.	Saját tömeg, [t]	szükséges	szükséges
12.	Műszakilag megengedett össztömeg, [t]	szükséges	szükséges

3.3.3.2. Alátámasztó dokumentumok:

	A	B
1.	Alátámasztásra szoruló adatok	Alátámasztó dokumentumok
2.	A lecserélt, régi és új tehergépjármű korát és használatbavételének időpontját igazoló dokumentumok	Tárgyi eszköz karton vagy gépkönyv vagy aktiválási jegyzőkönyv
3.	A lecserélt, régi tehergépjármű használatból kivonását igazoló dokumentumok	Bontási jegyzőkönyv vagy végleges forgalomból kivonás
4.	A lecserélt, régi tehergépjármű az intézkedés megkezdését megelőző naptári év adatai alapján meghatározott éves futásteljesítményét igazoló dokumentumok	Menetlevél vagy flottamenedzser szoftver adatai

5.	Reprezentatív mintavételezés (legalább 20%, de minimum 1 db) alapján a lecserélt, régi tehergépjármű az intézkedés megkezdését megelőző naptári évre vonatkozó éves összes teherszállítását igazoló dokumentumok	Fuvarlevelek vagy számlák
6.	A lecserélt, régi és új tehergépjármű fogyasztási adatait igazoló dokumentumok	Üzemanyag elszámolások vagy gépkönyv vagy flottamenedzser szoftver adatai
7.	A lecserélt, régi és új tehergépjármű műszaki adatait igazoló dokumentumok	Forgalmi engedély
8.	„a” Tankolási arány - Teljes közúti szállítás során a bázis időszak üzemanyag fogyasztása Mo. – és Külföldi tankolás szerinti bontásban	Üzemanyag elszámolások vagy belső kimutatás vagy üzemanyag bizonylatok vagy egyéb bizonyító erejű dokumentum

3.3.4. Részletes számítási módszer

Az intézkedéshez minimum követelmény nem tartozik, ezért ez esetben nem alkalmazható a „korai csere” és „késői csere” definíciója. Ennek megfelelően a számítás során a kiinduló állapothoz képest szükséges meghatározni a végfelhasználási energiamegtakarítás mértékét.

A számítási eljárás során a lecserélendő és az új járművek esetén legalább tizenkettő egymást követő hónap futásteljesítmény, energiafogyasztás és szállított tömeg adatait szükséges feldolgozni, az energiamegtakarítás meghatározásához. Ezen kívül szükséges a kivont jármű éves futásteljesítménye is a számításhoz. A fajlagos energiafogyasztás meghatározásakor a közúti szállításához tartozó energiafogyasztás osztható a közúton szállított tömeg és a megtett távolság szorzatával, [MJ/tkm] minden egyes régi, és az azt felváltó új jármű esetén.

$$\Delta E = \sum_{i=1}^{n_{\text{jármű}}} (F_{\text{régi},i} - F_{\text{új},i}) \cdot u_{\text{régi},i} \cdot m_{\text{régi},i} \cdot a \quad [3.3.4.]$$

3.3.5. Energiafogyasztás igazolása

Az intézkedés során az előtte-utána állapot energiafogyasztásának igazolásával a pontos fogyasztásmérési adatokból kalkulálható a megtakarítás.

3.4. Energiamegtakarítás mozdony és motorvonat energiatakarékosabbra cseréjével

3.4.1. Intézkedés leírása és alkalmazása

Az intézkedés a vasúti közlekedésről szóló 2005. évi CLXXXIII. törvény 2.§ 1.10. pontja szerinti *vasúti járműből* a vasúti pályán közlekedő vontató, vagy önjáró, saját kerekein a vasúti sínen közlekedő járműre vonatkozik, amelyek vasúton végeznek személy- és áruszállítási tevékenységet.

Az intézkedés a vasúti járművek forgalomba hozatala, üzembehelyezése engedélyezéséről, időszakos és rendkívüli vizsgálatáról, hatósági járműnyilvántartásáról szóló 412/2020. (VIII. 30.) Korm. rendelet szerinti mozdonyra vagy motorvonatra vonatkozik, amelyek vasúton végeznek áruszállítási, vagy személyszállítási tevékenységet, a piacon szériában jelen lévő, hozzáférhető vasúti-jármű típusokkal.

3.4.1.1. Alkalmazás feltételei:

- a) Az intézkedés csak azokra az esetekre alkalmazható, amikor a beszerzett új mozdony vagy motorvonat a lecserélt mozdonymnál vagy motorvonatnál alacsonyabb fogyasztású,
- b) A számolásban csak a magyarországi futásteljesítmény figyelembevétele lehetséges,
- c) Villamosenergiát használó új mozdony vagy motorvonat és/vagy más nem fosszilis energiaforrást használó új járművek esetén alkalmazható.

3.4.1.2. Alkalmazást kizáró feltételek:

- a) Lecserélt és újonnan beszerzett mozdony, vagy motorvonat cserepárok névleges teljesítménye 20%-ban nagyobb mértékben tér el egymástól,
- b) Lecserélt mozdony, motorvonat eladása, és a beszerzett jármű üzembehelyezése között több mint 365 nap telt el,
- c) Ha a mozdony, motorvonat:
 - ca) tesztelési vagy kísérleti céllal üzemel,
 - cb) forgalomtól elzárt vagy nem minden közlekedő számára nyitott területen közlekednek

3.4.2. Intézkedés jellemzői

	A	B
1.	Élettartam	Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló
2.	Avulás	122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklete alapján
3.	Hitelesítés határideje	Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 15/A. § (4) bekezdése alapján
4.	Intézkedés típusa	5301 - Szállítás - Áruszállítás – Mozdony és motorvonat cseréje

		5302- Szállítás - Személyszállítás – Mozdony és motorvonat cseréje
5.	Minimumkövetelmény	-
6.	Kezdő dátum	Első kivonás vagy beállítás dátuma közül a korábbi
7.	Záró dátum	Utolsó kivonás vagy beállítás dátuma közül a későbbi

3.4.3. Számítás paraméterei

3.4.3.1. Rögzítendő bemeneti műszaki paraméterek:

	A	B	C	D
1.	Sorok száma	Műszaki paraméter	Régi jármű	Új jármű
2.	1.	Típus megnevezése	szükséges	szükséges
3.	2.	Gyártó megnevezése	szükséges	szükséges
4.	3.	Gyártási év	szükséges	szükséges
5.	4.	Hajtóanyag típusa	szükséges	szükséges
6.	5.	Használatbavétel időpontja(1)	szükséges	szükséges
7.	A	B	C	D
8.	Sorok száma	Műszaki paraméter	Régi jármű	Új jármű
9.	6.	Használatból kivonás dátuma	szükséges	nem szükséges
10.	7.	Névleges teljesítmény	szükséges	szükséges
11.	8.	Áruszállítás esetén éves átlagos bruttó teher szállítási teljesítmény, btkm/év Személyszállítás esetén: éves átlagos szállítási teljesítmény bruttó elegytonnakiló méterben, betkm/év	szükséges	szükséges
12.	9.	Fogyasztás, Áruszállítás esetén: [l/100btkm, kg/100btkm, vagy kWh/100btkm] Személyszállítás esetén: l/100betkm, vagy kWh/100betkm	szükséges	szükséges

(1) A régi mozdony vagy motorvonat esetében az első nyilvántartásba vétel időpontja, használt új mozdony vagy motorvonat esetében a használatbavétel dátuma, egyébként az első nyilvántartásba vétel időpontja.

3.4.3.2. Alátámasztó dokumentumok:

	A	B
1.	Alátámasztásra szoruló adatok	Alátámasztó dokumentumok
2.	A lecserélt, régi és új mozdony korát és használatbavételének időpontját igazoló dokumentumok	Tárgyi eszköz katon vagy gépkönyv vagy aktiválási jegyzőkönyv

3.	A lecserélt, régi mozdony használatból kivonását igazoló dokumentumok	Selejtezési jegyzőkönyv, exportálást igazoló dokumentumok, stb.
4.	A lecserélt, régi mozdony az intézkedés megkezdését megelőző naptári év adatai alapján meghatározott éves futásteljesítményét igazoló dokumentumok	Menetlevél vagy flottamenedzser szoftver adatai
5.	Reprezentatív mintavételezés (legalább 20%, de minimum 1 db) alapján a lecserélt, régi mozdony vagy motorvonat az intézkedés megkezdését megelőző naptári évre vonatkozó éves összes áruszállítását igazoló dokumentumok	Fuvarlevelek vagy számlák
6.	A lecserélt, régi és új mozdony fogyasztási adatait igazoló dokumentumok	Üzemanyag elszámolások vagy gépkönyv vagy flottamenedzser szoftver adatai
7.	A lecserélt, régi és új mozdony műszaki adatait igazoló dokumentumok	Forgalmi engedély
8.	„a” Tankolási arány – a vasúti szállítás során a bázis időszak energia fogyasztása Mo. – és Külföldi vételezés szerinti bontásban	Energia fogyasztás elszámolása vagy belső kimutatás vagy energia vételezési bizonylatok vagy egyéb bizonyító erejű dokumentum

3.4.4. Részletes számítási módszer

Az intézkedéshez minimum követelmény nem tartozik, ezért ez esetben nem alkalmazható a „korai csere” és „késői csere” definíciója. (Ennek megfelelően a számítás során a kiinduló állapothoz képest szükséges meghatározni a végfelhasználási energiamegtakarítás mértékét.

A számítási eljárás során a lecserélendő és az új járművek esetén legalább tizenkettő egymást követő hónap futásteljesítmény, energiafogyasztás és szállított tömeg adatait szükséges feldolgozni, az energiamegtakarítás meghatározásához. Ezen kívül szükséges a kivont jármű éves futásteljesítménye is a számításhoz. A fajlagos energiafogyasztás meghatározásakor a vasúti szállításhoz tartozó energiafogyasztás osztandó a vasúton szállított tömeg és a megtett távolság szorzatával, [MJ/tkm] minden régi, és az azt felváltó új jármű esetén.

$$\Delta E = \sum_{i=1}^{njárm} (F_{régi,i} - F_{új,i}) \cdot u_{régi,i} \cdot m_{régi,i} \cdot a \quad [3.4.4.]$$

m, bruttó Átlagos bruttó tonna

u, vasút Vasúti szállítás útvonalhossza, km

a Az érintett szállítási területen használt szállítási célú üzemanyag fogyasztáson belül az előző évben Magyarország területén felhasznált üzemanyag részaránya, %

F, régi Régi, dízel vagy elektromos jármű fajlagos üzemanyag fogyasztás, MJ/btkm

F, új Új, elektromos jármű fajlagos üzemanyag fogyasztás, MJ/btkm

ΔE_{teljes} Elért energiamegtakarítás, GJ/év

3.4.5. Energiafogyasztás igazolása

Tekintve, hogy a számolás során pontos fogyasztásmérési adatokból kalkulálható a megtakarítás, így ezen pont szerint külön validáció nem szükséges.

3.5. Intermodális szállítási mód igénybevétele

3.5.1. Intézkedés leírása és alkalmazása

Az EKR keretében az intermodális fuvarozás elszámolására és a támogatás igénybevételére kizárólag az a jogosult fél, aki a szállítási tevékenység közvetlen megszervezéséért felelős, továbbá viseli a teljesítéssel összefüggő működési költségeket, ideértve többek között a vasúti fuvardíjat, átrakodási díjakat, valamint kiegészítő logisztikai szolgáltatások díját.

3.5.1.1. Energiahatékonyságot növelő intézkedésként elismerhető:

- a) a teherszállítást végző szolgáltató (közúti fuvarozó) által megvalósított vagy,
- b) a teherszállítási szolgáltatást megrendelő (szállítmányozó, vagy megbízó) által előírt vagy,
- c) a teherszállítást önmagának szervező szervezet által megvalósított szállítási mód váltásával elért energiamegtakarítás esetén.

3.5.1.2. Alkalmazás feltételei:

- a) az intézkedés a közúti járművek műszaki megvizsgálásáról szóló 5/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendelet szerinti N3 kategóriájú gépjárművekre, valamint az általuk vontatott pótkocsikra vonatkozik,
- b) az intézkedést Magyarországon telephellyel és magyar adószámmal rendelkező gazdasági társaságok hajthatják végre,
- c) az intézkedéssel elért üzemanyag végfelhasználási energiamegtakarításnak csak az a része számolható el, amelyet a korábbi szállítási folyamatban Magyarországon vételeztek,
- d) az elért végfelhasználási energiamegtakarítás mértékét minden esetben a bázisidőszakhoz képest kell meghatározni,
- e) kizárólag új megtakarítások számolhatók el, amelyekről bizonyítható, hogy korábbi közúti szállítási feladatot váltanak ki részben vagy egészben vasúti szállítással.

3.5.1.3. Alkalmazást kizáró feltételek:

- a) a korábban megvalósított szállítási mód folytatólagos alkalmazása egy feltételezett szállítási móddal való összevetésre alapozva,
- b) hiányos, vagy nem megfelelő dokumentációval rendelkező szállítási feladatok, amelyekről egyértelműen nem állapíthatók meg, hogy a bázis időszak előtt milyen fuvarozási móddal szállították.

3.5.2. Intézkedés jellemzői

	A	B
1.	Élettartam	Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklete alapján
2.	Avulás	
3.	Hitelesítés határideje	Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 15/A. § (4) bekezdése alapján
4.	Intézkedés típusa	5202 – Szállítás - Teherszállítás - Egyéb
5.	Minimumkövetelmény	-
6.	Kezdő dátum	Megrendelés, vagy az első megvalósított szállítás megkezdésének dátuma
7.	Záró dátum	Utolsó auditált szállítás teljesítésének dátuma

3.5.3. Számítás paraméterei

3.5.3.1. Fogalmak:

	A	B
1.	Az auditált intermodális időintervallum:	Az intézkedés elszámolása utólagos. Egy egybefüggő 365 napos időszak elszámolása szükséges.
2.	A szállítási feladat megkezdése:	A felhordás megkezdése, nem szükséges vizsgálni a megelőző gyűjtő fuvarokat.
3.	Felhordás:	A végleges szállítási tömeg összegyűjtése után a vasúti felrakó állomáshoz vezető közvetlen szállítás.
4.	Vasúti felrakó	A közúti szállító eszköz és/vagy a szállítmány vasúti kocsikra történő felrakására szolgáló állomás.
5.	Vasúti lerakó:	A vasúti szállítás végén a vasúti kocsikról való lerakásra szolgáló állomás. Amennyiben a vasúti szállítás végállomása a megrendelő telephelye, akkor ez egyben a szállítási feladat befejezése is.-
6.	Lehordás:	A vasúti lerakó állomástól a szállítási útvonal első célállomásáig megvalósított szállítási feladat.
7.	A szállítási feladat befejezése:	A számítás a szállítási folyamatot a lehordással tekinti befejezettnek, nem szükséges vizsgálni a teljes szállított áru mennyiség további útvonalát. Amennyiben a megrendelő telephelye a vasúti lerakó állomás helyszíne, akkor az tekintendő a szállítási folyamat befejezésének.
8.	Viszonylat:	A szállítás feladat megkezdését jelentő cím és a szállítási feladat befejezését jelentő cím közötti szállítási feladat, útvonal.

3.5.3.2. Rögzítendő bemeneti műszaki paraméterek:

	A	B	C	D
1.	Sorok száma	Műszaki paraméter	Eredeti közúti szállítás	Intermodális szállítás
2.	1	A közúti szállítást végző gépjármű forgalmi rendszáma	szükséges	tisztán vasúti szállítás esetén nem szükséges
3.	2	Pótkocsi, 45 lábas konténer, csereszekrény forgalmi rendszáma/azonosító lapja		
4.	3	Pótkocsi, 45 lábas konténer, csereszekrény, egyéb egység rakományt képző eszköz (raklap, big-bag) saját tömege [tonna]		
5.	4	Pótkocsi, 45 lábas konténer, csereszekrény alvázszáma/azonosító száma		
6.	5	Vontató alvázszáma		
7.	5	Szállított bruttó teher [tonna]	szükséges	
8.	6	Eredeti (kiváltott) közúti szállítás útvonalhossza [km]	szükséges	
9.	7	Intermodális szállítás közúti útvonalhossza [km]	szükséges	tisztán vasúti szállítás esetén nem szükséges
10.	8	Vasúti szállítás útvonalhossza [km]	szükséges	
11.	9	Az intézkedést alkalmazó társaság (alvállalkozójával együtt) által az érintett szállítási területen használt összes tehergépjárművére vonatkozó szállítási célú üzemanyag fogyasztáson belül a bázisidőszakban Magyarország területén vételezett hajtóenergia részaránya	szükséges	

3.5.3.3. Alátámasztó dokumentumok:

	A	B
1.	Alátámasztásra szoruló adatok	Alátámasztó dokumentumok
2.	A közúti szállítást végző gépjármű kategóriáját igazoló dokumentum	Forgalmi engedély
3.	A pótkocsi, 45 lábas konténer, csereszekrény számításnál figyelembe veendő adatait igazoló okmány	Forgalmi engedély, törzslap
4.	Az új szállítmányok tömege	Fuvarokmányok és/vagy bizonylatok
5.	Induló és célállomás	Fuvarokmányok és/vagy számviteli bizonylatok

6.	Az eredeti (kiváltott) közúti szállítások útvonalhosszai szállítmányonként	Fuvarokmányok, vagy a fuvarszervező rendszer útvonaltervei
7.	A ténylegesen megvalósult közúti fuvarozási útvonalhosszai (felhordás és lehordás) szállítmányonként	Fuvarokmányok és/vagy bizonylatok, vagy a fuvarszervező rendszer útvonaltervei
8.	A vasúti szállítási szakasz hossza	Számviteli bizonylatok és/vagy (nemzetközi) fuvarokmányok (vasúttársaság által kiadott igazolás)
9.	Intézkedés 6 éves fenntartása	<p>3.5.1. fejezet szerinti felelős nyilatkozata a számítás során vizsgált viszonylatok és szállítási mennyiségek 6 éves fenntartásáról, pl. aláírt együttműködési megállapodás a szállítási mennyiségek 6 éves fenntartásáról a kedvezményezett és a vasúttársaság vagy vasúti operátor között</p> <p>Abban az esetben, ha az intézkedést fogantató érdekkörön kívül felmerült okból a 6 éves fenntartás az eredeti útvonalon meghiusul, az érdekkörön kívül felmerült okot igazoló bármely okirat, továbbá a 3.5.1. fejezet szerinti felelős nyilatkozata a számítás során vizsgált viszonylatok és szállítási mennyiségek más útvonalon történő fenntartásáról a hátralévő időszakra és útvonal hosszra, pl. új/módosított együttműködési megállapodás</p>
10.	„a” Tankolási arány - Teljes közúti szállítás során a bázis időszak üzemanyag fogyasztása Mo. – és Külföldi tankolás szerinti bontásban	Üzemanyag elszámolások vagy belső kimutatás vagy üzemanyag bizonylatok vagy egyéb bizonyító erejű dokumentum
11.	Az eredeti bázisidőszakban felmerült közúti fuvarozásra vonatkozó nyilatkozat, hogy az újonnan intermodális fuvarozásban vitt árut, korábban közúton szállították	Megbízó, árutulajdonos büntetőjogi felelősséggel bíró nyilatkozata és fuvarokmányok vagy megbízó, árutulajdonos büntetőjogi felelősséggel bíró nyilatkozata és bizonylatok, vagy megbízó, árutulajdonos büntetőjogi felelősséggel bíró nyilatkozata és a fuvarszervező rendszer útvonaltervei
12.	A végsőenergia-megtakarítás [GJ/év] számítása	Ellenőrizhető formában: pl. excel tábla

3.5.4. Részletes számítási módszer

A bázisidőszak az intézkedés megkezdését megelőző egybefüggő 365 nap, vagy, ha az intézkedést 2025. augusztus 1. napja előtt megkezdték és az intézkedés megkezdése óta folyamatosan fenntartották, a legutolsó egybefüggő hitelesítési időintervallumot megelőző 365 napos időszak.

A számítás során minden esetben az adott viszonylatot és az adott viszonylaton szállított áru mennyiségét kell vizsgálni.

A vasúti szállítás fajlagos energiaigénye: $F_{vasút} = 0,14$ [MJ/tkm]

A régi szállítási módnál a ténylegesen megvalósult közúti szállítás esetén felmerült úthosszt, az új szállítási módnál a ténylegesen megvalósult szállítás közúton és vasúton megvalósult úthosszait (felhordás és lehordás) kell figyelembe venni.

Az elszámolható energiamegtakarítás meghatározásakor minden viszonylaton csak a bázisidőszakhoz képest elért intermodálisan szállított bruttó tömeg növekedés (többlet szállítási teljesítmény) vehető figyelembe.

$F_{közút} = 0,89$ MJ/tkm

3.5.4.1. Tisztán közúti szállítás energiafelhasználásának meghatározása:

$$E_{eredeti} = F_{közút} * m_{h, közút} * u_{eredeti, közút} * \alpha * \beta \quad \text{[MJ/fuvar]}$$

ahol:

$F_{közút}$: Közúti szállítás fajlagos üzemanyag felhasználás, [MJ/tkm]

$m_{h, közút}$: Szállított hasznos teher közúton [tonna]

$u_{eredeti, közút}$: Eredeti (kiváltott) közúti szállítás útvonalhossza [km]

α : Üzemanyag tankolási arány [%]

β : Fuvarozási módváltást segítő ösztönző együttható, értéke: 4,35

$E_{eredeti}$: Tisztán közúti szállítás energiafelhasználása, [MJ/fuvar]

3.5.4.2. Intermodális szállítás közúti láb energiafelhasználásának meghatározása:

$$E_{int, közút} = F_{közút} * m_{h, közút} * u_{int, közút} * \alpha * \beta \quad \text{[MJ/fuvar]}$$

ahol:

$F_{közút}$: Közúti szállítás fajlagos üzemanyag felhasználás, [MJ/tkm]

$m_{h, közút}$: Szállított hasznos teher közúton [tonna]

$u_{int, közút}$: Intermodális szállítás teljes közúti útvonalhossza [km]

α : Üzemanyag tankolási arány [%]

β : Fuvarozási módváltást segítő ösztönző együttható, értéke: 4,35

$E_{int, közút}$: Intermodális szállítás teljes közúti (ráhordás+lehordás) energiafelhasználása, [MJ/fuvar]

3.5.4.3. Intermodális szállítás vasúti láb energiafelhasználásának meghatározása:

$$E_{int, vasút} = F_{vasút} * m_{h, vasút} * u_{int, vasút} \quad [\text{MJ/fuvar}]$$

ahol:

$F_{vasút}$: Vasúti szállítás fajlagos üzemanyag felhasználás, [MJ/tkm]

$m_{h, vasút}$: Szállított hasznos teher vasúton [tonna] (ehhez hozzáadódik a pótkocsi, 45 lábas konténer, csereszekrény saját tömege, amennyiben az áru nem kerül átrakásra, hanem a pótkocsival, 45 lábas konténerrel, csereszekrényvel együtt történik meg a szállítása)

$u_{int, vasút}$: Vasúti szállítás útvonalhossza [km]

$E_{int, vasút}$: Intermodális szállítás vasúti energiafelhasználása, [MJ/fuvar]

3.5.4.4. Intermodális szállítás teljes energiafelhasználásának meghatározása:

$$E_{int} = E_{int, közút} + E_{int, vasút} \quad [\text{MJ/fuvar}]$$

Az intermodális szállítással elért éves végsőenergia-megtakarítás számolása:

$$\Delta E_{teljes} = \frac{E_{eredeti} - E_{int}}{1000} \quad [\text{GJ/fuvar}]$$

3.5.5. Energiafogyasztás igazolása

Az energiafogyasztás igazolására csak a tankolási arány meghatározásához szükséges az összesített üzemanyagfogyasztási adatok igazolására.

3.6. Flotta korszerűsítése elektromos járművekkel

3.6.1. Intézkedés leírása és alkalmazása

N1 vagy M1 kategóriájú járművekből álló flották energiahatékonyságának javítása alacsonyabb fogyasztású elektromos járművekkel történő bővítéssel.

3.6.1.1. Alkalmazás feltételei:

- a) az intézkedés során a közúti járművek műszaki megvizsgálásáról szóló 5/1990. (IV.12.) KöHÉM rendelet szerinti N1 vagy M1 kategóriájú járművekből álló flotta bővül további azonos kategóriájú járművekkel,
- b) az intézkedés során kizárólag a közúti járművek forgalomba helyezésének és forgalomban tartásának műszaki feltételeiről szóló 6/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendelet szerinti 5E környezetvédelmi osztályba sorolt tisztán elektromos gépkocsikkal történő flottabővítés valósul meg,
- c) a flotta az intézkedést megelőzően legalább öt a közúti járművek műszaki megvizsgálásáról szóló 5/1990. (IV.12.) KöHÉM rendelet szerinti N1 vagy M1 kategóriájú járműből áll, amelyeknek azonos gazdálkodó szervezet a tulajdonosa vagy üzemeltetője,
- d) a flotta tulajdonosa vagy üzemeltetője vállalja, hogy a flotta járműveinek bővítést követő száma nem csökken az intézkedés elszámolását követően az intézkedés élettartamának végéig,
- e) a flotta tulajdonosa vagy üzemeltetője vállalja, hogy az intézkedés végrehajtását megelőző időszakhoz képest
 - ea) az intézkedés végrehajtását megelőzően a flottát alkotó nem elektromos járművek átlagos éves futásteljesítménye az intézkedés végrehajtását követően nem nő, továbbá
 - eb) a teljes flotta éves átlagos futásteljesítménye nem csökken az intézkedés élettartamának végéig.

3.6.1.2. Alkalmazást kizáró feltételek:

- a) nincs.

A jegyzék adatlap számítást végző személy feladatai közé tartozik annak a vizsgálata, hogy a flottából kivont és a beszerzett gépjárművek maximálisan szállítható személyszáma és útvonala mennyiben tér el egymástól.

3.6.2. Intézkedés jellemzői

	A	B
1.	Élettartam	Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklete alapján
2.	Avulás	
3.	Hitelesítés határideje	Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 15/A. § (4) bekezdése alapján

4.	Intézkedés típusa	5101 – Szállítás – Személyszállítás – Személyszállító jármű cseréje (nem fosszilisra) 5201 - Szállítás - Teherszállítás - Teherszállító jármű cseréje vagy 5202 - Szállítás - Teherszállítás - Egyéb
5.	Minimumkövetelmény	-
6.	Kezdő dátum	Az első új gépjármű megrendelésének dátuma
7.	Záró dátum	Az utolsó új gépjármű első nyilvántartásba vételének vagy forgalomba helyezésének dátuma közül a későbbi

3.6.3. Számítás paraméterei

3.6.3.1. Rögzítendő bemeneti műszaki paraméterek (régijárművek):

	A	B	C	D	E	F
1.	Régijárművek					
2.	Alvázsám	Jármű kategóriája	Hajtóanyag	Használatba vétel dátuma	Átlagos fogyasztás [l/100km] vagy [kg/100km] vagy [kWh/100km]	Éves átlagos futásteljesítmény [km/év]
3.						
4.						

3.6.3.2. Rögzítendő bemeneti műszaki paraméterek (új járművek):

	A	B	C	D	E
1.	Új járművek				
2.	Alvázsám	Jármű kategóriája	Használatba vétel dátuma	Átlagos fogyasztás [kWh/100km]	Éves átlagos futásteljesítmény [km/év]
3.					
4.					

3.6.3.3. Alátámasztó dokumentumok:

	A	B
1.	Alátámasztásra szoruló adatok	Alátámasztó dokumentumok
2.	A flotta műszaki adatait igazoló dokumentumok (meglévő és új gépjárművekre egyaránt)	Forgalmi engedélyek
3.	A flottánál a bővítést megelőzően meglévő és az új gépjárművek éves átlagos futásteljesítményét igazoló dokumentumok	Menetlevél vagy hiteles elektronikus nyilvántartás vagy egyéb hitelt érdemlő dokumentum
4.	A meglévő járművek fajlagos energiafogyasztása	Elektronikus nyilvántartás adatai vagy üzemanyagfogyasztást igazoló számlák
5.	Az új járművek fajlagos energiafogyasztása	Elektronikus nyilvántartás adatai vagy hitelesített telematikai rendszer adatai
6.	Az új gépjárművek használatbavételét, tulajdonjogának megszerzését igazoló dokumentumok	Végszámla vagy üzembehelyezési jegyzőkönyv vagy átadás átvételi jegyzőkönyv vagy tárgyi eszközkarton
7.	Alkalmazási feltételek megvalósulásának igazolása	Tulajdonosi vagy üzembehelyezési nyilatkozat a flotta járműveinek számára és azok éves használatára vonatkozó alkalmazási feltételek 6 éves vállalásáról (lásd: 3.5.1.1. e) és d) pontja)

3.6.4. Részletes számítási módszer

Az intézkedéshez minimum követelmény nem tartozik, ezért ez esetben nem alkalmazható a „korai csere” és „késői csere” definíciója. Ennek megfelelően a számítás során a kiinduló állapothoz képest szükséges meghatározni a végfelhasználási energiamegtakarítás mértékét.

A számítási eljárás során először a flotta bővítés előtti kilométerenkénti fajlagos energiafogyasztását kell meghatározni kWh/km mértékegységben. Ehhez az egyes járművek átlagfogyasztását és az elmúlt két év alapján számított éves átlagos futásteljesítményét kell figyelembe venni. Az éves átlagos futásteljesítmény megállapítása menetlevél, hitelt érdemlő dokumentum, vagy hiteles elektronikus nyilvántartás alapján történhet. A meglévő járművek fajlagos

energiafogyasztásának meghatározása a flotta üzemeltetőjénél rendelkezésre álló hiteles és számlákkal alátámasztott üzemanyagfogyasztási nyilvántartás alapján történhet. A fosszilis üzemanyaggal működő járművek esetében a liter/100km vagy kg/100km mértékegységben megadott átlagfogyasztási értékek kWh/km-re történő átváltásához az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet szerinti átváltási tényezők alkalmazhatók.

Ezt követően a flotta bővítése során beszerzett új elektromos gépjárművek kilométerenkénti átlagos energiafogyasztása kerül kiszámításra, mely 3 módon történhet:

- az egyes járművek éves almerített fogyasztása és az intézkedés bevezetését követő egybefüggő legalább egy éves időszak alapján számított éves futásteljesítménye alapján,
- az új járművek fajlagos energiafogyasztásának meghatározása történhet az új gépjármű fogyasztását hitelesen nyilvántartó saját elektronikus rendszere vagy hitelesített telematikai rendszer adatai alapján, az így számított átlagfogyasztási értékek azonban nem lehetnek alacsonyabbak a WLTP alacsony sebességnél számított járműre vonatkozó átlagfogyasztási értékénél, továbbá
- az új járművek fajlagos energiafogyasztásának meghatározása történhet a járműre vonatkozó magas sebességnél számított WLTP átlagfogyasztási érték szerint.¹

A teljes flotta bővítését megelőző kilométerenkénti átlagfogyasztásából ezután ki kell vonni a teljes flotta bővítést követő kilométerenkénti átlagfogyasztását, majd a két érték különbségeként megkapott fajlagos hatékonyságjavulási értéket fel kell szorozni a flotta intézkedés előtti éves átlagos futásteljesítményével. Végül az ilyen módon kWh/év mértékegységben kiszámított energiamegtakarítást GJ/év mértékegységre szükséges átváltani.

Az éves energiamegtakarítás számítási képlete:

$$\Delta E = \left(\left(\frac{\sum_{i=1}^n (F_{régi,i} * u_{eredeti,régi,i})}{u_{teljes,régi}} \right) - \left(\frac{\sum_{i=1}^n (F_{régi,i} * u_{eredeti,új,i}) + \sum_{i=1}^n (F_{új,i} * u_{új,i})}{u_{teljes,új}} \right) \right) * \frac{u_{teljes,régi} * 3,6}{1000} \quad [3.6.4.]$$

3.6.5. Energiafogyasztás igazolása

Nem releváns.

¹ A Bizottság (EU) 2017/1151 rendeletének 8a. függelék 2.1.1.5.2 pontjában meghatározott tisztán elektromos gépjárművekre vonatkozó alacsony és magas sebességnél megállapított vizsgálati eredmények.

2. melléklet a 41/2025. (XII. 30.) EM rendelethez

„2. melléklet a 18/2025. (VII. 31.) EM rendelethez

Építési kulcstermékek köre

	A	B	C
1	Főcsoport EKR katalógus intézkedések alapján	EKR katalógusban meghatározott intézkedés (sorszám)	Kapcsolódó kulcstermékkörök
2	Utólagos hőszigetelés	Homlokzat és tetőszerkezet utólagos korszerűsítése (1.1.) Családi ház utólagos hőszigetelése normatív számítással (1.3.) Társasház utólagos hőszigetelése normatív számítással (1.5.)	<ul style="list-style-type: none"> • homlokzati hőszigetelő rendszerek • kőzetgyapot hőszigetelő termékek, • üveggyapot hőszigetelő termékek, • EPS hőszigetelő termékek, • PIR hőszigetelő termékek, • PUR hőszigetelő termékek, • XPS hőszigetelő termékek, • teljesítménynyilatkozattal rendelkező természetes hőszigetelő termékek

3	Nyílászáró csere	<p>Nyílászáró korszerűsítés és csere (1.2.)</p> <p>Családi ház nyílászáró csere normatív számítással (1.4.)</p> <p>Társasház nyílászáró csere normatív számítással (1.6.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • homlokzati nyílászárók: ablakok, erkélyajtók 2 vagy 3 rétegű hőszigetelő üvegezéssel, valamint bejárati ajtók 2 vagy 3 rétegű üvegezéssel • tetősíkablakok 2 vagy 3 rétegű üvegezéssel • felül- és oldalvilágítók 2 vagy 3 rétegű üvegezéssel • hőszigetelő üvegezés (2 rétegű, 3 rétegű) • újabb nyílászáró réteg beépítése (hőszigetelő üvegezésű ablakszárny vagy nyílászáró)
4	Szekunder oldali fűtés rekonstrukció	Szekunder oldali fűtés rekonstrukció (2.11.)	<ul style="list-style-type: none"> • radiátorok

”

**Az energiaügyi miniszter 42/2025. (XII. 30.) EM rendelete
a víziközmű-szolgáltatók közötti kapcsolódó szolgáltatás rendjéről**

- [1] Kiemelt cél – a lakossági és nem lakossági víziközmű-szolgáltatási díjak érintése nélkül – az egymással kapcsolatban álló, víziközmű-szolgáltatók által működtetett víziközmű-rendszerek átadási pontjain keresztül nyújtott víziközműves kapcsolódó szolgáltatás fenntarthatóvá tétele, és ezáltal a víziközmű-szolgáltatással érintett felhasználók egészséges ivóvízzel való ellátásának, valamint az érintett felhasználási helyen keletkező szennyvizek összegyűjtésének, elvezetésének és tisztításának hosszú távú biztosítása.
- [2] E cél elérését szolgálja, hogy a víziközműves kapcsolódó szolgáltatás esetében irányadó átadási árak egységes elvek alapján kerüljenek meghatározásra azzal, hogy ezek semmilyen formában nem érintik sem a lakossági, sem a nem lakossági víziközmű-szolgáltatási díjakat. Az országosan egységes egytényezős átadási árak lehetőséget biztosítanak arra, hogy az egyes átadási pontok tekintetében fennálló földrajzi és műszaki eltérések kiegyenlítésre kerüljenek, növelve az ellátásbiztonságot, és kiszámíthatóvá téve a szolgáltatás igénybevételét.
- [3] A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 74. § (2) bekezdés 5. pontjában kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 160. § 12. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

- 1. §** (1) A víziközműves kapcsolódó szolgáltatás során irányadó – a víziközmű-szolgáltatásról szóló törvény szerinti – átadási árak (a továbbiakban: átadási ár) a (2) bekezdés szerinti, országosan egységes mértékben kerülnek megállapításra.
- (2) A víziközműves kapcsolódó szolgáltatás keretében az átadási ár összege:
- a) a víziközmű-szolgáltató által átvett ivóvíz esetén: 257 Ft/m³;
- b) a víziközmű-szolgáltató által tisztításra átadott szennyvíz esetén: 465 Ft/m³.
- (3) A (2) bekezdés szerinti átadási árak az általános forgalmi adó összegét nem tartalmazzák.
- (4) A (2) bekezdés szerinti átadási árakat az egymással kapcsolatban álló, víziközmű-szolgáltatók által működtetett, víziközmű-szolgáltatói működési engedéllyel rendelkező víziközmű-rendszerek esetében kell alkalmazni.

2. § Ez a rendelet 2026. január 1-jén lép hatályba.

- 3. §** Hatályát veszti az állami tulajdonú közüzemi vízműből szolgáltatott ivóvízért, illetőleg az állami tulajdonú közüzemi csatornamű használatáért fizetendő díjakról szóló 47/1999. (XII. 28.) KHVM rendelet
- a) 3. §-a,
- b) 2. számú melléklete.

Lantos Lajos Csaba s. k.,
energiaügyi miniszter

**Az építési és közlekedési miniszter 49/2025. (XII. 30.) ÉKM rendelete
közlekedési tárgyú miniszteri rendeletek módosításáról**

- [1] A miniszteri rendelet célja a Közlekedési Szakértői Testület megszüntetésével összefüggő miniszteri rendeletek módosítása, a környezetvédelmi hozzájárulás mértékének növelése, hozzájárulva a környezetvédelmi feladatok hatékonyabb ellátásához, valamint jogtechnikai módosítás.
- [2] A közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény 48. § (3) bekezdés b) pont 18. alpontjában kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 95. § 8. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva,
- a 2. alcím tekintetében a vasúti közlekedésről szóló 2005. évi CLXXXIII. törvény 88. § (2) bekezdés 12. pontjában kapott felhatalmazás alapján,
- a 3. alcím tekintetében a közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény 48. § (3) bekezdés b) pont 34. alpontjában kapott felhatalmazás alapján,

a 4. alcím tekintetében a légitársaságokról szóló 1995. évi XCVII. törvény 74. § (3) bekezdés d) pontjában kapott felhatalmazás alapján,
 az 5. alcím tekintetében az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 109. § (5) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján, az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 1. melléklet I. alcím 16. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva – a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 103. § (1) bekezdés 22. pontjában meghatározott feladatkörében eljáró nemzetgazdasági miniszterrel egyetértésben,
 a 6. alcím tekintetében a közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény 48. § (3) bekezdés e) pontjában kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 95. § 8. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva – a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 103. § (1) bekezdés 21. pontjában meghatározott feladatkörében eljáró nemzetgazdasági miniszterrel egyetértésben –
 a következőket rendelem el:

1. A közúti járművezetők és a közúti közlekedési szakemberek képzésének és vizsgáztatásának részletes szabályairól szóló 24/2005. (IV. 21.) GKM rendelet módosítása

- 1. §** A közúti járművezetők és a közúti közlekedési szakemberek képzésének és vizsgáztatásának részletes szabályairól szóló 24/2005. (IV. 21.) GKM rendelet [a továbbiakban: 24/2005. (IV. 21.) GKM rendelet] 38. § (3) bekezdés b) pont bd) alpontjában a „követelményeknek, valamint” szövegrész helyébe a „követelményeknek” szöveg lép.
- 2. §** Hatályát veszti a 24/2005. (IV. 21.) GKM rendelet
38. § (1) bekezdésében az „– a Közlekedési Szakértői Testület akkreditációs eljárás követelményeinek meghatározására, az akkreditációs jog visszavonására irányuló, a közlekedésért felelős miniszter részére benyújtott javaslata alapján –” szövegrész,
 38. § (3) bekezdés b) pont be) alpontja és
 38. § (6) bekezdésében az „a szakértői testület javaslata alapján” és az „– a Közlekedési Szakértői Testület szakmai állásfoglalására, valamint a pályázati kiírásban foglaltakra figyelemmel –” szövegrész.

2. A vasúti közlekedés biztonságával összefüggő munkakört betöltő munkavállalók szakmai képzésének és vizsgáztatásának, a vasúti vizsgaközpont és képzőszervezetek működésének, a képzési engedély kiadásának, továbbá a vasúti járművezetői gyakorlat szabályairól szóló 19/2011. (V. 10.) NFM rendelet módosítása

- 3. §** A vasúti közlekedés biztonságával összefüggő munkakört betöltő munkavállalók szakmai képzésének és vizsgáztatásának, a vasúti vizsgaközpont és képzőszervezetek működésének, a képzési engedély kiadásának, továbbá a vasúti járművezetői gyakorlat szabályairól szóló 19/2011. (V. 10.) NFM rendelet [a továbbiakban: 19/2011. (V. 10.) NFM rendelet] 35/G. § (3) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:
 „(3) A hatóság az akkreditáció megszerzésére irányuló pályázatokat a beérkezés sorrendjében abból a szempontból vizsgálja, hogy megfelelnek-e
- a Rendszer vonatkozásában
 - a jogszabályi követelményeknek,
 - a pályázati kiírásnak;
 - a Tananyag vonatkozásában
 - a jogszabályi követelményeknek,
 - a pályázati kiírásnak, és
 - színvonala és kidolgozottsága tekintetében – ideértve, de nem kizárólagosan a speciális pedagógiai és didaktikai elvárásokat, valamint az animációk és tesztek színvonalát és mennyiségét – eléri az adott képzésen korábban akkreditált tananyagok átlagos színvonalát.”

4. § Hatályát veszti a 19/2011. (V. 10.) NFM rendelet

 2. § 14. pontja,
 - 35/G. § (1) bekezdésében az „– a Közlekedési Szakértői Testület szakmai javaslata alapján –” szövegrész.

3. A közúti közlekedés biztonságát és környezetvédelmét szolgáló kutatási, fejlesztési és koordinációs feladatok végrehajtására kijelölt szervezetről szóló 58/2012. (X. 31.) NFM rendelet módosítása

- 5. §** Hatályát veszti a közúti közlekedés biztonságát és környezetvédelmét szolgáló kutatási, fejlesztési és koordinációs feladatok végrehajtására kijelölt szervezetről szóló 58/2012. (X. 31.) NFM rendelet 2. § p) pontja.

4. A távoli pilóták képzését és vizsgáztatását végző szervezetek kijelöléséről, a távoli pilóták képzésének és vizsgáztatásának részletes szabályairól, valamint a vizsgán való részvétel díjáról szóló 6/2021. (II. 5.) ITM rendelet módosítása

- 6. §** A távoli pilóták képzését és vizsgáztatását végző szervezetek kijelöléséről, a távoli pilóták képzésének és vizsgáztatásának részletes szabályairól, valamint a vizsgán való részvétel díjáról szóló 6/2021. (II. 5.) ITM rendelet [a továbbiakban: 6/2021. (II. 5.) ITM rendelet] 5. § (4) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:
„(4) A légiközlekedés hatóság az akkreditáció megszerzésére irányuló pályázatokat a beérkezés sorrendjében abból a szempontból vizsgálja, hogy megfelelnek-e:
a) a Rendszer vonatkozásában
aa) a jogszabályi követelményeknek,
ab) a pályázati kiírásnak;
b) a Tananyag vonatkozásában
ba) a jogszabályi követelményeknek,
bb) a pályázati kiírásnak és
bc) színvonal és kidolgozottság tekintetében az adott képzésben korábban akkreditált tananyagok átlagos színvonalának, ideértve, de nem kizárólagosan a speciális pedagógiai és didaktikai elvárásokat, valamint a tesztek színvonalát és mennyiségét.”
- 7. §** Hatályát veszti a 6/2021. (II. 5.) ITM rendelet
a) 2. § (1) bekezdés 10. pontja,
b) 5. § (1) bekezdésében az „– a Közlekedési Szakértői Testület szakmai javaslata alapján –” szövegrész.

5. A XVI. Építési és Közlekedési Minisztérium fejezet fejezeti kezelésű előirányzatainak és központi kezelésű előirányzatainak kezeléséről és felhasználásáról szóló 24/2023. (XII. 29.) ÉKM rendelet módosítása

- 8. §** A XVI. Építési és Közlekedési Minisztérium fejezet fejezeti kezelésű előirányzatainak és központi kezelésű előirányzatainak kezeléséről és felhasználásáról szóló 24/2023. (XII. 29.) ÉKM rendelet 1. mellékletében foglalt táblázat F:12 mező 5. pontjában az „az egyes ipari parki, iparterületi beruházásokhoz kapcsolódó közúti fejlesztések támogatásához, valamint egyéb kormányzati célokhoz kapcsolódó közúti fejlesztések finanszírozásához fűződően nyilvántartott függő követelések, szerződések elszámolását, lezárását érintően” szövegrész helyébe az „az egyes ipari parki, iparterületi beruházásokhoz kapcsolódó közúti fejlesztések támogatásához, valamint egyéb vagy kormányzati célokhoz kapcsolódó közúti fejlesztéseket is érintő feladatok finanszírozásához” szöveg lép.

6. A közúti járművek forgalomba helyezésével és forgalomban tartásával, környezetvédelmi felülvizsgálatával és ellenőrzésével, továbbá a gépjárműfenntartó tevékenységgel kapcsolatos egyes közlekedési hatósági eljárások díjáról szóló 46/2024. (XII. 30.) ÉKM rendelet módosítása

- 9. §** A közúti járművek forgalomba helyezésével és forgalomban tartásával, környezetvédelmi felülvizsgálatával és ellenőrzésével, továbbá a gépjárműfenntartó tevékenységgel kapcsolatos egyes közlekedési hatósági eljárások díjáról szóló 46/2024. (XII. 30.) ÉKM rendelet 4. § (4) bekezdésében a „236” szövegrész helyébe a „316” szöveg lép.

7. Záró rendelkezések

- 10. §** (1) Ez a rendelet – a (2) bekezdésben foglalt kivétellel – a kihirdetését követő napon lép hatályba.
(2) Az 1–4. alcím és a 6. alcím 2026. január 1-jén lép hatályba.

Lázár János s. k.,
építési és közlekedési miniszter

Az építési és közlekedési miniszter 50/2025. (XII. 30.) ÉKM rendelete a közúti járművek forgalomba helyezésének és forgalomban tartásának műszaki feltételeiről szóló 6/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendelet, valamint a meghatározott össztömeget, tengelyterhelést, tengelycsoport-terhelést és méretet meghaladó járművek közlekedéséről szóló 36/2017. (IX. 18.) NFM rendelet módosításáról

- [1] A módosítás célja, hogy a jogalkalmazói tapasztalatokra, valamint a technológiai fejlesztésekre figyelemmel egyértelműsítse a meghatározott össztömeget, tengelyterhelést, tengelycsoport-terhelést és méretet meghaladó járművekkel való közlekedés szabályait, valamint lehetővé tegye a közútkezelői tevékenységet végző járművek feliratokkal, ábrákkal történő ellátását.
- [2] A közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény 48. § (3) bekezdés b) pont 11. alpontjában kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 95. § 8. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva, a 2. alcím és az 1–4. melléklet tekintetében a közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény 48. § (3) bekezdés b) pont 27. alpontjában kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 95. § 8. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

1. A közúti járművek forgalomba helyezésének és forgalomban tartásának műszaki feltételeiről szóló 6/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendelet módosítása

- 1. §** A közúti járművek forgalomba helyezésének és forgalomban tartásának műszaki feltételeiről szóló 6/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendelet 97. § (3) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép, és a § a következő (3a) bekezdéssel egészül ki:
- „(3) Kívülről látható világító, megvilágított, átvilágított, illetve fényvisszaverő kivitelű fóliát, bevonatot, feliratot, ábrát vagy jelzést – (3a) bekezdésben szereplő esetek kivételével – a gépjárművön, a mezőgazdasági vontatón és a lassú járművön elhelyezni tilos.
- (3a) A gépjárműre, mezőgazdasági vontatóra és lassú járműre
- a) a 27., 67. és 103. §-ban említett járművek esetében az ott meghatározott jelölések és berendezések,
- b) közúti ellenőrzést végző hatósági járművek esetében az ellenőrzéshez kapcsolódó feliratok és jelölések,
- c) a veszélyes árut szállító járművek esetében a veszélyes áruk közúti szállítására vonatkozó előírás (ADR) szerinti veszélyt jelző táblák,
- d) a hosszú és nehéz, valamint a lassú járművek (járműszerelvények) esetében azok megjelölésére engedélyezett táblák,
- e) közútkezelési karbantartási tevékenységet végző járművek esetében a tevékenységével összefüggő feliratok és jelölések szerelhetőek fel.”

2. A meghatározott össztömeget, tengelyterhelést, tengelycsoport-terhelést és méretet meghaladó járművek közlekedéséről szóló 36/2017. (IX. 18.) NFM rendelet módosítása

- 2. §** (1) A meghatározott össztömeget, tengelyterhelést, tengelycsoport-terhelést és méretet meghaladó járművek közlekedéséről szóló 36/2017. (IX. 18.) NFM rendelet (a továbbiakban: R.) 2. § (1) bekezdés c) pontja helyébe a következő rendelkezés lép:
(E rendelet alkalmazásában *túlsúlyos járműnek minősül az a jármű vagy járműszerelvény, amely*)
„c) tengelycsoport-terhelés vonatkozásában
ca) két tengelyből álló tengelycsoport esetén, ha a szomszédos tengelyek egymástól mért távolsága legalább 1,00 méter, de 1,30 méternél kisebb, a 16,0 tonnát,
cb) két tengelyből álló tengelycsoport esetén, ha a szomszédos tengelyek egymástól mért távolsága legalább 1,30 méter, de 1,80 méternél kisebb, a 19,0 tonnát,
cc) három tengelyből álló tengelycsoport esetén, ha a szomszédos tengelyek egymástól mért távolsága 1,30 méternél kisebb, a 22,0 tonnát,
cd) három tengelyből álló tengelycsoport esetén, ha a szomszédos tengelyek távolsága az egyik esetben 1,3 méternél kisebb, a másik esetben pedig 1,30 méternél nagyobb és 1,8 méternél kisebb, a 21 tonnát,
ce) három tengelyből álló tengelycsoport esetén, ha a szomszédos tengelyek egymástól mért távolsága legalább 1,30 méter, de 1,80 méternél kisebb, a 24,0 tonnát,
cf) háromnál több, páratlan számú tengelyből álló tengelycsoportban elhelyezkedő, a (4) bekezdés b) pontja szerint képzett, három tengelyből álló tengelycsoport esetén a 28,5 tonnát”
(*meghaladja.*)
- (2) Az R. 2. §-a a következő (6) bekezdéssel egészül ki:
„(6) A gumibetéttel ellátott vagy gumiszőnyegek leterítésével közlekedő lánctalpas jármű – kivéve a 8. § (1) bekezdés c) pontja szerinti jármű – tengely-, tengelycsoport-terhelésének meghatározásánál a futógörgőkre eső terhelést – az össztömeg egyenletes elosztásával – és azok egymástól való távolságát kell figyelembe venni.”
- 3. §** Az R. 4. § (3) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:
„(3) Az eseti hozzájárulás a kérelmező által megjelölt napon és további két napon belül – összesen három egymást követő naptári napon belül –, de legfeljebb a Magyar Közút Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársaság (a továbbiakban: MK NZrt.) által működtetett rendszeren keresztül történő érvényesítéstől számított 36 órán keresztül – hatályos, és az abban megjelölt útvonalon történő egyszeri közlekedésre jogosít, ha indulás előtt az ügyviteli rendszerben a kiadott hozzájárulást az igénylő érvényesíttette.”
- 4. §** Az R. 7. §-a a következő 4a. ponttal egészül ki:
(*E rendelet alkalmazásában:*)
„4a. *lánctalpas jármű*: olyan gépjármű, amelynek meghajtását és mozgását kerekek helyett lánctalp biztosítja, amely a talajjal érintkezve tapadást, stabilitást és egyenletes súlyelosztást biztosít.”
- 5. §** Az R. 8. § (4) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:
„(4) A hozzájárulás iránti kérelem benyújtásakor, valamint annak módosításakor a hozzájárulást kérelmező eljárási díjat köteles megfizetni a közútkezelő részére.”
- 6. §** Az R. 9. §-a a következő (4a) bekezdéssel egészül ki:
„(4a) A (4) bekezdés b) pontjában foglalt előírás alkalmazása esetén a hozzájárulás jogosultja köteles a járművet a hozzájárulás kiadására jogosult szervezet rendszerében, legkésőbb a hozzájárulás érvényességi idejének kezdetét megelőző 3 nappal korábban regisztrálni.”
- 7. §** Az R. 10. §-a a következő (13) bekezdéssel egészül ki:
„(13) Az eljárási díj összege a hozzájárulást kiadó szervezetet illeti meg.”
- 8. §** Az R. 11. § (5) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép, valamint a § a következő (5a) bekezdéssel egészül ki:
„(5) Ha a *túlsúlyos jármű* a közútkezelői hozzájárulás időbeli hatálya alatt, az abban meghatározott tengelykiosztástól eltérő tengelykiosztással közlekedik, és a jármű tényleges tengely- vagy tengelycsoport

terhelése meghaladja a 2. § (1) bekezdés b) vagy c) pontjában meghatározott megengedett értékeket, a tengely és a tengelycsoport vonatkozásában a közútkezelői hozzájárulást érvénytelennek kell tekinteni.

(5a) Ha a jármű tényleges tengely- vagy tengelycsoport terhelése nem haladja meg a 2. § (1) bekezdés b) vagy c) pontjában meghatározott megengedett értéket, akkor a hozzájárulásban a tengelykiosztásra meghatározott feltételeket megtartottnak kell tekinteni.”

9. § Az R. 12. §-a helyébe a következő rendelkezés lép:

„12. § A hozzájárulás kiadására jogosult szerv a hozzájárulás iránti igényt elutasítja, ha

- a) a túlsúlyos, illetve túlméretes jármű közlekedéséhez a hozzájárulás egyedi elbírálás alapján adható csak meg, és
- aa) a szállítmány más közlekedési eszközzel továbbítható, és az nem jár a szállítás költségeinek aránytalan megnövekedésével,
- ab) a közút teherbírása és műszaki állapota alapján nem alkalmas arra, hogy a túlsúlyos, illetve túlméretes jármű azon közlekedjék,
- ac) más közútkezelő, vasútiátjáró-kezelő vagy más létesítménykezelő nem adja egyetértését a hozzájárulás kiadásához, vagy
- ad) a közút alatt elhelyezett nyomvonal jellegű létesítmények vagy a közút feletti és melletti szabad tér mérete a túlsúlyos, illetve túlméretes jármű közlekedését nem teszi lehetővé,
- b) a hozzájárulás iránti igény jogosultjának 30 napot meghaladó közútkezelői hozzájárulás után tartozása vagy jegyzőkönyvben meghatározott díjtartozása áll fenn, annak fennállásáig,
- c) a hozzájárulás iránti igény jogosultja által a közútban, illetve tartozékaiban okozott kár esetén, mindaddig, amíg a közútkezelő által meghatározott módon, időben, a megfelelő minőségben azt helyre nem állítja, vagy
- d) a hozzájárulás tárgyát képező járműről vagy járműszerelvényről a kiadott műszaki dokumentumaiban szereplő adatok alapján nem állapítható meg egyértelműen a műszaki alkalmassága, vagy nem alkalmas a kérelemben megjelölt súly szállítására.”

10. § Az R. a következő 12/A. §-sal egészül ki:

„12/A. § A közútkezelő az általa kiadott hozzájárulásokat az érvényességi időn belül bármikor visszavonhatja, ha olyan esemény jut a tudomására, amely alapján megállapítható, hogy a hozzájárulás jogosultja

- a) a közlekedés- és forgalombiztonságot veszélyezteti,
- b) kárt okoz, vagy
- c) nem tartja be a közútkezelő által az engedélyben előírt közlekedési feltételeket.”

11. § Az R. 18. § (3) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép, és a § a következő (3a) bekezdéssel egészül ki:

„(3) Egyedi elbírálás a hozzájárulás azonnali megadásával is kérhető – kivéve, ha az engedély kiadásához a 19. § (1) bekezdése szerinti más közútkezelő vagy létesítménykezelő hozzájárulása szükséges – túlméret tekintetében legfeljebb a 16. § (1a) bekezdésében meghatározott méretekig, túlsúly esetén

- a) össztömeg vonatkozásában legfeljebb 50% túllépésig,
- b) tengelyterhelés vonatkozásában legfeljebb 10% túllépésig,
- c) tengelycsoport vonatkozásában kéttengelyes tengelycsoport esetén legfeljebb 26 tonnáig, háromtengelyes tengelycsoport esetén legfeljebb 33 tonnáig.

(3a) A (3) bekezdés szerinti esetben a hozzájárulást a hozzájárulást megadó szerv 6 órán belül köteles kiadni. A (3) bekezdés szerinti esetben az eljárási díj mértéke megegyezik az 1. melléklet szerinti eljárási díj kétszeresével. A jelen bekezdésben foglalt határidő elmulasztása esetén a jelen bekezdés szerinti eljárási díj fele visszajár a hozzájárulást kérelmezőnek.”

12. § Az R. 21. § (2) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(2) Az ellenőrzés alá vont járművel az ellenőrzés helyszínét kizárólag a mérés befejezése után, a mérést végző ellenőr engedélyével szabad elhagyni. A megtett útra vonatkozóan az ellenőrzést végző ellenőr jogosult az általa megállapított díjak beszedésére. Az ellenőrzés során a továbbhaladás feltételeként szabható

- a) a korábban a járműre vagy az üzembentartójára kiszabott túlsúly-, túlméretdíj-tartozás megfizetése, illetve
- b) az össztömeg-, tengelyterhelés-, tengelycsoport-terhelés és mérethatár túllépésének megszüntetése
- ba) a rakomány átrendeziésével,
- bb) átrakodással vagy
- bc) a közútkezelői hozzájárulás megszerzésével.”

- 13. §** Az R. a következő 21/A. §-sal egészül ki:
„21/A. § A közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény 21/K. §-ában meghatározott Nemzeti Tengelysúlymérő Rendszer elemeként működő, továbbá a közlekedési igazgatási feladatokkal összefüggő hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló kormányrendeletben a közúti járműre előírt tömeg- és mérethatárok betartásának ellenőrzésére szolgáló „Közúti ellenőrzés” és alatta „Traffic Control” közúti jelzőtáblával megjelölt mérőpontokon a járművezető köteles a terelő- vagy záróvonallal határolt forgalmi sáv közepén, a forgalmi viszonyoknak megfelelő egyenletes sebességgel, a közúti közlekedés szabályairól szóló jogszabályban előírt követési távolság betartásával áthaladni.”
- 14. §** Az R. a következő 23/A. §-sal egészül ki:
„23/A. § (1) Ha a közútkezelői hozzájárulás mást nem ír elő, a jármű a közúti közlekedésben egy szakkísérővel, egy kísérővel, valamint rendőrségi kísérettel együttesen vehet részt, ha a jármű vagy járműszerelvény
a) össztömegben a 60 tonnát,
b) szélességben a 3,2 métert,
c) hosszúságban a 22,5 métert vagy
d) magasságban a 4,5 métert meghaladja.
(2) Ha ellenőrzés keretében az ellenőrzésre jogosult hatóság megállapítja, hogy a jármű a közlekedésben nem az (1) bekezdésben előírt kísérettel vesz részt, a jogkövetkezmények alkalmazása mellett a jármű csak közútkezelői hozzájárulással közlekedhet tovább.”
- 15. §** Az R. a következő 24/A. §-sal egészül ki:
„24/A. § Az össztömeg vonatkozásában az ellenőrzésre jogosult a rakományra vonatkozó tömegbizonylat és a forgalmi engedély saját tömegre vonatkozó adatait összeadva, az így kapott össztömeg-érték alapján is megállapíthat jogsértést, és kezdeményezheti közigazgatási eljárás lefolytatását.”
- 16. §** Az R.
a) 1. § (1) bekezdésében a „járműszerelvény” szövegrész helyébe „járműszerelvény, valamint lánctalpas jármű” szöveg,
b) 8. § (1) bekezdés a) pontjában az „a Magyar Közút Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársaság (a továbbiakban: MK NZrt.)” szövegrész helyébe az „az MK NZrt.” szöveg,
c) 10. § (6) bekezdésében a „legnagyobb eltérésűt” szövegrész helyébe a „magasabb fizetési díjkategóriába tartozót” szöveg,
d) 16. § (1a) bekezdés a) pontjában a „4,50 méter” szövegrész helyébe a „4,30 méter” szöveg,
e) 23. § (1a) bekezdésében a „10 000 forint” szövegrész helyébe a „13 000 forint” szöveg lép.
- 17. §** (1) Az R. 1. melléklete helyébe az 1. melléklet lép.
(2) Az R. 2. melléklete helyébe a 2. melléklet lép.
(3) Az R. 3. melléklete helyébe a 3. melléklet lép.
(4) Az R. 4. melléklete a 4. melléklet szerint módosul.

3. Záró rendelkezések

- 18. §** (1) Ez a rendelet – a (2) bekezdésben foglalt kivétellel – a kihirdetését követő 5. napon lép hatályba.
(2) A 2. alcím és az 1–4. melléklet az e rendelet kihirdetését követő 31. napon lép hatályba.

Lázár János s. k.,
építési és közlekedési miniszter

1. melléklet az 50/2025. (XII. 30.) ÉKM rendelethez

„1. melléklet a 36/2017. (IX. 18.) NFM rendelethez

Az eljárási díj mértéke

	A	B
1	Az eljárás megnevezése	Az eljárás díja (minden új eljárás esetén, Ft összegben)
2	Egyszerűsített eljárás keretében megadott hozzájárulás esetében az alábbi össztömeg, tengelyterhelés, tengelycsoport-terhelés és mérettúllépések alatt (elektronikus úton, ügyintéző közreműködése nélkül)	7 000
3	az össztömeg vonatkozásában 20%	
4	a tengelyterhelés vonatkozásában 5%	
5	a tengelycsoport-terhelés vonatkozásában 30%	
6	a magasság vonatkozásában 5%	
7	a szélesség vonatkozásában 20%	
8	a hosszúság vonatkozásában 20%	
9	Egyszerűsített eljárás keretében megadott hozzájárulás esetében az alábbi össztömeg, tengelyterhelés, tengelycsoport-terhelés és mérettúllépések alatt (személyesen, ügyintéző közreműködésével)	
10	az össztömeg vonatkozásában 20%	
11	a tengelyterhelés vonatkozásában 5%	
12	a tengelycsoport-terhelés vonatkozásában 30%	
13	a magasság vonatkozásában 12,5%	
14	a szélesség vonatkozásában 35%	
15	a hosszúság vonatkozásában 57%	
16	Egyedi elbírálás alapján megadott hozzájárulás esetében az alábbi össztömeg, tengelyterhelés, tengelycsoport-terhelés és mérettúllépések alatt	15 600
17	az össztömeg vonatkozásában 100%	
18	a tengelyterhelés vonatkozásában 10%	
19	a tengelycsoport-terhelés vonatkozásában 50%	
20	a magasság vonatkozásában 20%	
21	a szélesség vonatkozásában 70%	
22	a hosszúság vonatkozásában 80%	
23	Egyedi elbírálás alapján megadott hozzájárulás esetében az alábbi össztömeg, tengelyterhelés, tengelycsoport-terhelés és mérettúllépések alatt	19 500
24	az össztömeg vonatkozásában 150%	
25	a tengelyterhelés vonatkozásában 20%	
26	a tengelycsoport-terhelés vonatkozásában 60%	
27	a magasság vonatkozásában 25%	
28	a szélesség vonatkozásában 100%	
29	a hosszúság vonatkozásában 100%	
30	Egyedi elbírálás alapján megadott hozzájárulás esetében a 23–29. sorban szereplő össztömeg, tengelyterhelés, tengelycsoport-terhelés és mérettúllépések esetén vagy afölött	39 000
31	Az úthálózat-hozzáférési hozzájárulás esetében	58 500

2. melléklet az 50/2025. (XII. 30.) ÉKM rendelethez

„2. melléklet a 36/2017. (IX. 18.) NFM rendelethez

A túlsúlydíj, illetve túlméretdíj mértéke az egyedi elbírálás alapján kiadott hozzájárulással közlekedő túlsúlyos, illetve túlméretes járművek, valamint az egyszerűsített eljárás keretében megadott hozzájárulással közlekedő túlsúlyos, illetve túlméretes járművek esetén

1. táblázat: $0\% \leq \dots < 30\%$ között

	A	B	C	D	E
1	A megengedett értéktől történő eltérés mértéke [%]	$\dots < 5\%$ (Ft/km)	$5\% \leq \dots < 10\%$ (Ft/km)	$10\% \leq \dots < 20\%$ (Ft/km)	$20\% \leq \dots < 30\%$ (Ft/km)
2	Össztömeg (t)	130	182	260	299
3	Tengelyterhelés (t)	78	169	494	988
4	Tengelycsoport (t)	130	247	572	1079
5	Magasság (m)	6	8	10	13
6	Szélesség (m)	6	8	10	13
7	Hosszúság (m)	6	8	10	13

2. táblázat: $30\% \leq \dots < 70\%$ között

	A	B	C	D	E
1	A megengedett értéktől történő eltérés mértéke [%]	$30\% \leq \dots < 40\%$ (Ft/km)	$40\% \leq \dots < 50\%$ (Ft/km)	$50\% \leq \dots < 60\%$ (Ft/km)	$60\% \leq \dots < 70\%$ (Ft/km)
2	Össztömeg (t)	325	364	494	572
3	Tengelyterhelés (t)	1976	2639	3627	3965
4	Tengelycsoport (t)	1573	2470	2808	3133
5	Magasság (m)	18	23	26	33
6	Szélesség (m)	18	23	26	33
7	Hosszúság (m)	18	23	26	33

3. táblázat: $70\% \leq \dots < 100\%$ között, valamint $100\% \leq \dots$ (10%-onként)

	A	B	C	D	E
1	A megengedett értéktől történő eltérés mértéke [%]	$70\% \leq \dots < 80\%$ (Ft/km)	$80\% \leq \dots < 90\%$ (Ft/km)	$90\% \leq \dots < 100\%$ (Ft/km)	megelőző határ $\leq \dots < +10\%$ (Ft/km)
2	Össztömeg (t)	741	819	1157	325
3	Tengelyterhelés (t)	4290	4628	4953	325
4	Tengelycsoport (t)	3471	3796	4128	325
5	Magasság (m)	39	42	52	26
6	Szélesség (m)	39	42	52	26
7	Hosszúság (m)	39	42	52	26

3. melléklet az 50/2025. (XII. 30.) ÉKM rendelethez

„3. melléklet a 36/2017. (IX. 18.) NFM rendelethez

**A túlméretdíj mértéke az egyszerűsített eljárás keretében megadott (időszakra szóló)
túlméretes járművek közlekedéséhez**

1. táblázat: 0% < ... < 30% között

	A	B	C	D	E
1	A megengedett értéktől történő eltérés mértéke [%]	... < 5% (Ft)	5% = < ... < 10% (Ft)	10% = < ... < 20% (Ft)	20% = < ... < 30% (Ft)
2	Magasság (m)	520	780	–	–
3	Szélesség (m)	520	780	1040	1300
4	Hosszúság (m)	520	780	1040	1300

2. táblázat: 30% = < ... < 70% között

	A	B	C	D
1	A megengedett értéktől történő eltérés mértéke [%]	30% = < ... < 40% (Ft)	40% = < ... < 50% (Ft)	50% = < ... < 60% (Ft)
2	Magasság (m)	–	–	–
3	Szélesség (m)	1430	–	–
4	Hosszúság (m)	1430	1560	1690

4. melléklet az 50/2025. (XII. 30.) ÉKM rendelethez

- Az R. 4. melléklet 2.3. pontja helyébe a következő pont lép:
„2.3. A közúti közlekedés szabályairól szóló rendeletben meghatározott „előzni tilos” és „tehergépkocsival előzni tilos” jelzőtáblák jelzését a mögöttes forgalom, valamint „egyéb veszély” jelzőtábla jelzését a szembejövő és a mögöttes forgalom számára mutató, változtatható jelzésképű, piros-fehér sávozású, lehajtható kivitelű berendezés, amely a kísérő jármű tetején van elhelyezve.”
- Az R. 4. melléklet 2.12. és 2.13. pontja helyébe a következő pontok lépnek:
2.12. Legalább 50 m hosszúságot egyben mérő távolságmérő.
2.13. A rakomány és az út feletti akadály magasságának ellenőrzésére alkalmas teleszkópos magasságmérő rúd vagy lézeres távolságmérő.”
- Az R. 4. melléklet 2.15.1. pontja helyébe a következő pont lép:
„2.15.1. terelőkúp, legkevesebb 4 db, minimum 45 cm magasak, körben minimum 10 cm vastag fényvisszaverő fóliával,”
- Az R. 4. melléklet 4.8. pontja helyébe a következő pont lép:
„4.8. Legalább 50 m hosszúságot egyben mérő távolságmérő.”
- Az R. 4. melléklet 4.9.1. pontja helyébe a következő pont lép:
„4.9.1. terelőkúp, legkevesebb 4 db, minimum 45 cm magas, körben minimum 10 cm vastag fényvisszaverő fóliával,”
- Az R. 4. melléklet 1.2. pontjában az „a „C” kategóriára” szövegrész helyébe az „a „B” kategóriára” szöveg lép.
- Az R. 4. melléklet 2.2. pontjában a „2 db jól látható” szövegrész helyébe a „2 db, minden irányból jól látható” szöveg lép.
- Az R. 4. melléklet 4.1. pontjában az „1 db jól látható” szövegrész helyébe az „1 db, minden irányból jól látható” szöveg lép.
- Az R. 4. melléklet 4.7. pontjában a „piros-fehér csíkos tábla” szövegrész helyébe a „piros-fehér fényvisszaverő felületű csíkos tábla” szöveg lép.

Az építési és közlekedési miniszter 51/2025. (XII. 30.) ÉKM rendelete a földi kiszolgálás feltételeiről és engedélyezésének rendjéről szóló 7/2002. (I. 28.) KöViM rendelet módosításáról

- [1] A jogszabály-módosítás célja a földi kiszolgálásra vonatkozó miniszteri rendeleti szintű szabályozás pontosítása annak érdekében, hogy az ezen tevékenységet végző gazdálkodó szervezetek vonatkozásában egyértelműsítésre kerüljenek a tevékenységük gyakorlása során rájuk irányadó feltételek.
- [2] A légiközlekedésről szóló 1995. évi XCVII. törvény 74. § (1) bekezdés o) pontjában kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 95. § 8. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

1. § A földi kiszolgálás feltételeiről és engedélyezésének rendjéről szóló 7/2002. (I. 28.) KöViM rendelet [a továbbiakban: 7/2002. (I. 28.) KöViM rendelet], „A rendelet hatálya” című alcíme a következő 1/A. §-sal egészül ki:

„1/A. § (1) A 13. §, a 16. §, valamint a 18–21. § a Magyarország területén működő, a polgári légi közlekedés területén alkalmazandó közös szabályokról és az Európai Unió Repülésbiztonsági Ügynökségének létrehozásáról és a 2111/2005/EK, az 1008/2008/EK, a 996/2010/EU, a 376/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet és a 2014/30/EU és a 2014/53/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv módosításáról, valamint az 552/2004/EK és a 216/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet és a 3922/91/EGK tanácsi rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló, 2018. július 4-i (EU) 2018/1139 európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozó, évente legalább 2 millió utasforgalmat vagy 50 000 tonna áruforgalmat bonyolító kereskedelmi repülőtér üzemben tartójára, az ilyen repülőtéren végzett földi kiszolgálási tevékenységre, az e tevékenységet folytatóra és a légiközlekedési hatóságra terjed ki.

(2) Ha valamely repülőtér eléri az (1) bekezdés szerinti áruforgalmi küszöböt, de az utasforgalomra az (1) bekezdésben meghatározott küszöböt nem, akkor a 13. §-ban, a 16. §-ban és a 18–21. §-ban meghatározott rendelkezések nem vonatkoznak azon földi kiszolgálási tevékenységre, amelyek csak az utasforgalmat érintik.”

2. § A 7/2002. (I. 28.) KöViM rendelet 2. §-a helyébe a következő rendelkezés lép:

„2. § E rendelet alkalmazásában

1. *földi kiszolgálás*: az (EU) 2018/1139 európai parlamenti és tanácsi rendelet 3. cikk 23. pontja szerinti fogalom,
2. *földi kiszolgáló*: az a gazdálkodó szervezet, amely hatósági engedély alapján egy vagy több, földi kiszolgálásnak minősülő tevékenységet végez másik fél számára,
3. *repülőtér-használó*: az a gazdálkodó szervezet, amely utasnak, poggyásznak, árunak vagy postának az adott repülőtérre vagy repülőtérről légi úton történő szállítását végzi,
4. *repülőtérrendszer*: két vagy több olyan repülőtér, amelyeket egy csoportba foglaltak, és amelyek ugyanazt a várost vagy város csoportot szolgálgják ki,
5. *repülőtér üzemben tartója*: az Lt. 71. § 20. pontjában meghatározott természetes vagy jogi személy, azzal, hogy ha a repülőteret vagy repülőtérrendszert több természetes vagy jogi személy üzemelteti, minden egyes ilyen személyt a repülőtér üzemben tartójának kell tekinteni, ha pedig egy természetes vagy jogi személy több repülőteret vagy repülőtérrendszert üzemeltet, az egyes repülőtereket, illetve repülőtérrendszereket elkülönítve kell figyelembe venni.”

3. § A 7/2002. (I. 28.) KöViM rendelet a 2. §-t követően a következő „Az engedély” alcím címmel és 3–6. §-sal egészül ki:

„Az engedély

3. § (1) A földi kiszolgálási tevékenység végzésre irányuló engedély iránti kérelemnek tartalmaznia kell

- a) a kérelmező telefonszámát, cégjegyzékben nyilvántartott kérelmező esetében továbbá cégnevét, székhelyét, cégjegyzékszámát,
- b) az 1. számú mellékletben meghatározott egy vagy több tevékenységet, amelyet a kérelmező folytatni kíván,
- c) azt a repülőteret, a repülőtér adott részét vagy létesítményét ahol a b) pont szerinti földi kiszolgálást végezni kívánja,
- d) azoknak a légijárműveknek a típusát, amelyek vonatkozásában a b) pont szerinti földi kiszolgálást végezni kívánja,
- e) nyilatkozatot arra vonatkozóan, hogy a kérelmező a tevékenységet teljes mértékben saját foglalkoztatottal kívánja-e végezni, amennyiben nem, akkor azon, a munkaerő-kölcsönzési és a magán-munkaközvetítői tevékenység nyilvántartásba vételéről és folytatásának feltételeiről szóló kormányrendelet szerinti kölcsönbeadó, illetve a harmadik országbeli kölcsönzött munkavállaló esetében a minősített kölcsönbeadói nyilvántartásba vételről

és tevékenységről szóló kormányrendelet szerinti nyilvántartásba vett minősített kölcsönbeadó (a továbbiakban együtt: kölcsönbeadó) megnevezését, amely a tevékenység végzéséhez a kérelmező számára munkaerő-kölcsönzést nyújt.

(2) A kérelem benyújtása során igazolni kell

- a) a tevékenység végzésének jogszerűségét,
- b) az adott tevékenységre vonatkozó, a 2. és 3. számú melléklet szerinti szakmai követelmények teljesítését,
- c) a kiválasztás tényét, amennyiben a repülőtéren a légiközlekedési hatóság e rendelet alapján a földi kiszolgálást korlátozta, és a kiválasztási eljárást lefolytatták,
- d) azt, hogy a kérelmező kezdeményezte a légiközlekedési hatóságnál a védelmi tiszt kijelölésére és a védelmi program jóváhagyására irányuló eljárást.

(3) A kérelemhez csatolni kell

- a) az (1) bekezdés e) pontja szerinti munkaerő-kölcsönzés feltételeinek fennállta esetén az annak alátámasztásául szolgáló dokumentumot, amely igazolja a jogviszony meglétét, valamint az annak keretében igénybe vett foglalkoztatottak létszámát,
- b) az Lt. 23. § (1) bekezdés d) pontja szerinti szervezeti és működési szabályzatot,
- c) az (EU) 2018/1139 európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozó repülőtereken kérelmezett földi kiszolgálás esetén a kérelmezőnek az (EU) 2018/1139 európai parlamenti és tanácsi rendelet 33. cikke szerinti alapvető követelményeknek való megfelelés bizonyítására vonatkozó dokumentumait.

(4) Ha a kérelmező cégjegyzékben nyilvántartott cég, a légiközlekedési hatóság a tevékenység végzésének jogszerűsége tekintetében a cégkivonatot a cégnyilvántartásból elektronikus úton, közvetlen lekérdezéssel szerzi meg.

4. § A kölcsönbeadó által munkaerő-kölcsönzés keretében átengedett foglalkoztatottak létszáma nem haladhatja meg a kölcsönbevevő kérelmező összes engedélyezett tevékenységére nézve összesítetten a kérelmező saját állományában foglalkoztatottak hivatalos statisztikai létszámának 49%-át.

5. § Az 1. számú mellékletben meghatározott tevékenységek közül földi kiszolgálási tevékenység folytatására jogosultnak utaskezelés tevékenység végzésére engedély csak poggyászkezelés tevékenység végzésére szolgáló engedéllyel együtt adható ki.

6. § (1) Az ezen alcím szerinti engedélyt a légiközlekedési hatóság 7 évre adja ki.

(2) Az engedély időbeli hatályát – a hatály lejártá előtt legfeljebb 90 nappal benyújtott kérelem alapján – a légiközlekedési hatóság további 7 évre meghosszabbítja, ha annak jogszabályi akadályja nincs, és az engedély megadásához az e rendeletben előírt feltételek továbbra is fennállnak.

(3) Az engedélyt a légiközlekedési hatóság a 2. és 3. számú mellékletben foglalt feltételeket teljesítő kérelmezőnek adja ki.

(4) Az engedély tartalmazza

- a) az aláírásra jogosultak nevét,
- b) az engedélyezett földi kiszolgálási tevékenységek felsorolását,
- c) annak a repülőtéren, a repülőtér adott részének vagy létesítményének a megjelölését, ahol a földi kiszolgálás végezhető,
- d) azoknak a légijárműtípusoknak a megjelölését, amelyek vonatkozásában a földi kiszolgálás végezhető,
- e) az engedély időbeli hatályát,
- f) azon kölcsönbeadó megnevezését, amely a földi kiszolgálási tevékenység végzéséhez humánerőforrást biztosít, valamint ezen humánerőforrás megoszlását az engedély jogosultja által foglalkoztatott saját állományhoz képest.

(5) A földi kiszolgálási tevékenység folytatására jogosultnak az engedélyt a földi kiszolgálás végzésének helyén kell tartania.

(6) Ha a kérelmező az engedélyezési eljárás lezárását követően az engedély időtartama alatt munkaerő-kölcsönzés keretében kíván humánerőforrást igénybe venni, akkor arra vonatkozóan az engedély módosítását köteles kezdeményezni az igény felmerülését követően. Munkaerő-kölcsönzés keretében történő humánerőforrás igénybevitelére az engedély módosítását követően kerülhet sor."

4. § A 7/2002. (I. 28.) KöViM rendelet 8. §-a helyébe a következő rendelkezés lép:

„8. § Az engedély jogosultja köteles az engedélyt érintő adatokban bekövetkezett változásokat – ideértve a munkaerő-kölcsönzéssel összefüggésben bekövetkezett változásokat is – a légiközlekedési hatóságnak a változástól számított 8 napon belül bejelenteni.”

5. § A 7/2002. (I. 28.) KöViM rendelet 13. §-a helyébe a következő rendelkezés lép:

„13. § (1) A Budapest Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtéren földi kiszolgálási tevékenység végzésére tevékenységenként két földi kiszolgáló kaphat engedélyt az alábbi tevékenységek tekintetében:

- a) poggyászkezelés,
- b) forgalmi előtéren előforduló feladatok és
- c) üzemanyag- és olajkezelés.

(2) Az (1) bekezdésben meghatározott korlátozás nem terjed ki az állami légi járműnek a repülőtéren történő kiszolgálására.

(3) Az (1) bekezdés szerinti földi kiszolgálók közül legalább egy nem állhat a következők irányítása alatt:

- a) a repülőtér üzemben tartója,
- b) olyan repülőtér-használó, amely a kiszolgálók kiválasztásának évét megelőző évben a repülőtér utas- vagy áruforgalmának több mint 25%-át bonyolította,
- c) az a) vagy a b) pontban meghatározottak irányítása alatt álló szervezet vagy
- d) az a szervezet, amelynek az irányítása alatt az a) vagy a b) pontban meghatározott szervezetek állnak.”

6. § A 7/2002. (I. 28.) KöViM rendelet 17. § (2) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép, és a § a következő (2a) bekezdéssel egészül ki:

„(2) A repülőtér üzemben tartója által üzemeltetett földi kiszolgáló létesítmények és berendezések – a földi kiszolgálás végzéséhez szükséges mértékű – használatára irányuló, földi kiszolgálásra vonatkozó engedéllyel nem rendelkező szervezettel kötendő szerződés hatálya az engedély megszerzésével áll be.

(2a) Ha a légiközlekedési hatóság az engedélyt a légiközlekedési hatóság kiegészítő eljárásjogi szabályairól szóló kormányrendelet (a továbbiakban: kiegészítő eljárásjogi rendelet) szerint visszavonja, a repülőtér üzemben tartója köteles a szerződést az érintett földi kiszolgálóval azonnali hatállyal felmondani.”

7. § (1) A 7/2002. (I. 28.) KöViM rendelet 18. § (1) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(1) Ha a repülőtéren a földi kiszolgálók száma a 13. § (1) bekezdése alapján kerül korlátozásra, vagy a légiközlekedési hatóság a kiegészítő eljárásjogi rendelet alapján a földi kiszolgálást korlátozza, a saját kiszolgálásra jogosult repülőtér-használókat, valamint a földi kiszolgálókat a repülőtér üzemben tartója választja ki, kivéve, ha a repülőtér üzemben tartója

- a) az adott földi kiszolgálási tevékenységet vagy tevékenységeket maga is végzi harmadik fél részére,
- b) irányítása alatt olyan földi kiszolgáló áll, amely az adott földi kiszolgálási tevékenységet vagy tevékenységeket végzi, vagy
- c) tulajdonosa a b) pontban meghatározott földi kiszolgálónak.”

(2) A 7/2002. (I. 28.) KöViM rendelet 18. § (5) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép, és a § a következő (6)–(9) bekezdéssel egészül ki:

„(5) Ha a repülőtéren a földi kiszolgálást a légiközlekedési hatóság a kiegészítő eljárásjogi rendelet alapján korlátozza, vagy a 13. § (1) bekezdése alapján kerül korlátozásra, és a jogosult a földi kiszolgálási tevékenységét az engedély lejáratá előtt megszünteti, vagy engedélyét a légiközlekedési hatóság felfüggeszti vagy visszavonja, a jogosult helyett újabb saját kiszolgálásra jogosult repülőtér-használó, valamint földi kiszolgáló kiválasztására az e rendeletben előírt szabályok vonatkoznak.

(6) Ugyanazon repülőtér esetében az egyidejűleg elrendelt korlátozások esetén – az összes korlátozás alá eső tevékenység tekintetében – a kiválasztási eljárást egy eljárás keretében folytatja le a kiválasztásra jogosult szervezet.

(7) A kiválasztási eljárás ajánlati felhívásának kötelező tartalmi elemeit a 4. számú melléklet tartalmazza, a részletes műszaki követelményeket a kiválasztást lefolytató szervezet a konzultációt követően határozza meg az ajánlati felhívásban.

(8) Az ajánlati felhívást legkésőbb a korlátozás napjától számított 90. napon teszi közzé a kiválasztási eljárást lefolytató szervezet.

(9) A kiválasztási eljárást lefolytató szervezet legkésőbb az ajánlati felhívásban meghatározott záró időpontot követő 30. napon hirdeti eredményt.”

8. § (1) A 7/2002. (I. 28.) KöViM rendelet 20. § (2) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(2) A Repülőtér-használók Bizottságával konzultálni kell a földi kiszolgálók kiválasztása során.”

(2) A 7/2002. (I. 28.) KöViM rendelet 20. § (4) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(4) A repülőtér üzemben tartója értesíti a Repülőtér-használók Bizottságát a 19. § a) és b) pontjában meghatározott kiszolgálókról és e kiszolgálók által végzett kiszolgálási tevékenységek köréről.”

- 9. §** A 7/2002. (I. 28.) KöViM rendelet a 20. §-t követően a következő alcím címmel és 21. §-sal egészül ki:
„A konzultáció
 21. § (1) A légiközlekedési hatóság felhívására a repülőtér üzemben tartója évente legalább egyszer konzultációt tart a földi kiszolgálás tapasztalatairól az adott repülőtéren, amely konzultációban részt vesz
 a) a légiközlekedési hatóság,
 b) a repülőtér üzemben tartója,
 c) a földi kiszolgálási tevékenységre érvényes engedéllyel rendelkezők és
 d) a Repülőtér-használók Bizottsága.
 (2) Az (1) bekezdés szerinti konzultáció során a felek közösen értékeli a földi kiszolgálással kapcsolatos tapasztalatokat az adott repülőtéren, különös tekintettel a kiegészítő eljárásjogi rendelet 26. § (1) bekezdés d) pontja szerinti esetben alkalmazott díjakra és a szolgáltatás minőségére.”
- 10. §** A 7/2002. (I. 28.) KöViM rendelet „Záró és átmeneti rendelkezések” című alcíme a következő 23/B. §-sal egészül ki:
 „23/B. § A földi kiszolgálás feltételeiről és engedélyezésének rendjéről szóló 7/2002. (I. 28.) KöViM rendelet módosításáról szóló 51/2025. (XII. 30.) ÉKM rendelet (a továbbiakban: Módr. 1.) hatálybalépésének napján földi kiszolgálói engedéllyel rendelkező szervezet, amennyiben tevékenységét a munkaerő-kölcsönzési és a magán-munkaközvetítői tevékenység nyilvántartásba vételéről és folytatásának feltételeiről szóló kormányrendelet szerinti nyilvántartásba vett kölcsönbeadó, illetve a harmadik országbeli kölcsönzött munkavállaló esetében a minősített kölcsönbeadói nyilvántartásba vételéről és tevékenységről szóló kormányrendelet szerinti nyilvántartásba vett minősített kölcsönbeadó által biztosított humánerőforrás bevonásával kívánja végezni, a Módr. 1. hatálybalépésétől számított 30 napon belül köteles azt bejelenteni a légiközlekedési hatóság részére. A légiközlekedési hatóság a bejelentéstől számított 60 napon belül hivatalból felülvizsgálja az engedélyt.”
- 11. §** (1) A 7/2002. (I. 28.) KöViM rendelet 1. számú melléklete helyébe az 1. melléklet lép.
 (2) A 7/2002. (I. 28.) KöViM rendelet a 2. melléklet szerinti 2. számú melléklettel egészül ki.
 (3) A 7/2002. (I. 28.) KöViM rendelet 3. számú melléklete helyébe a 3. melléklet lép.
 (4) A 7/2002. (I. 28.) KöViM rendelet 4. számú melléklete helyébe a 4. melléklet lép.
- 12. §** A 7/2002. (I. 28.) KöViM rendelet
 a) 1. §-ában a „repülőteret üzemeltetőkre” szövegrész helyébe a „repülőterek üzemben tartóira” szöveg,
 b) 18. § (2) bekezdésében a „repülőtér üzemben tartója” szövegrész helyébe a „légiközlekedési hatóság” szöveg, az „illetve a kiszolgálókat öt éves” szövegrész helyébe az „illetve a földi kiszolgálókat hét éves” szöveg,
 c) 18. § (3) bekezdés a) pontjában a „repülőtér üzemben tartója honlapján” szövegrész helyébe a „kiválasztást végző honlapján” szöveg,
 d) 18. § (4) bekezdésében a „hatóság” szövegrész helyébe a „hatóság a 21. §-ban meghatározott konzultációt követően” szöveg,
 e) 19. § nyitó szövegrészében a „korlátozza” szövegrész helyébe a „korlátozza, vagy különleges intézkedés keretében korlátozza” szöveg,
 f) 20. § (1) bekezdésében a „bizottságot” szövegrész helyébe a „2 millió utas- vagy 50 000 tonna áruforgalmat bonyolító kereskedelmi repülőtér tekintetében bizottságot” szöveg lép.
- 13. §** Hatályát veszti a 7/2002. (I. 28.) KöViM rendelet
 a) „Engedély” alcím címe,
 b) „Kérelem” alcím címe,
 c) „Az engedély hatálya” alcím címe,
 d) „Az engedély tartalma és nyilvántartása” alcím címe,
 e) 7. §-a,
 f) „Számveteli elkülönítés és a keresztfinanszírozás tilalma” alcím címe,
 g) „A saját kiszolgálás korlátozása” alcím címe,
 h) 18. § (3) bekezdés b) pontja,
 i) „Konzultáció” alcím címe.

14. § Ez a rendelet 2026. január 1-jén lép hatályba.

Lázár János s. k.,
építési és közlekedési miniszter

1. melléklet az 51/2025. (XII. 30.) ÉKM rendelethez
„1. számú melléklet a 7/2002. (I. 28.) KöViM rendelethez

Földi kiszolgálási tevékenységek

1. Földi adminisztráció és felügyelet:
 - 1.1. képviselet és kapcsolattartás a helyi hatóságokkal és egyéb személyekkel, kifizetések a repülőtér-használó nevében, irodahelyiség biztosítása annak képviselői részére,
 - 1.2. a rakodás irányítása, kézbesítés és távközlés, repülőgép súly- és súlypont számítása (Load Control),
 - 1.3. egységakománnyal eszközök (ULD) kezelése, raktározása és adminisztrációja,
 - 1.4. minden egyéb felügyeleti szolgáltatás a repülés előtt, alatt vagy után, valamint a repülőtér-használó által kért minden egyéb adminisztratív szolgáltatás.
2. Utaskezelés: az utaskezelés az érkező, induló, transzfer- vagy tranzitutasok kezelése, beleértve a jegyek és úti okmányok ellenőrzését, a poggyászfelvételt és a poggyászok továbbítását a válogató területére.
3. Poggyászkezelés: a poggyászok kezelése, válogatása, azonosítása és az indulásra való előkészítése a válogatóban, a poggyászoknak a légi jármű és a válogató közötti szállítására szolgáló járműre történő felrakodása és arról való lerakodása, valamint a poggyászok továbbítása a válogatóból a poggyászkidobóba.
4. Áru- és postai küldemények kezelése (Cargo & Post Office Mail):
 - 4.1. áru vonatkozásában az export, import és transzfer áru fizikai kezelése, a kapcsolódó okmányok kezelése, vám eljárás és a felek megállapodása szerinti, illetve a körülmények alapján szükséges biztonsági eljárások lebonyolítása,
 - 4.2. postai küldemények vonatkozásában a bejövő és kimenő postai küldemények fizikai kezelése, azonosítása, a kapcsolódó okmányok kezelése és a felek megállapodása szerinti, illetve a körülmények alapján szükséges biztonsági eljárások lebonyolítása.
5. A forgalmi előtéren előforduló feladatok (Ramp handling):
 - 5.1. a légi jármű földi beállítása induláskor és érkezéskor,
 - 5.2. a légi jármű rakodásának segítése és a megfelelő berendezések biztosítása,
 - 5.3. kommunikáció a légi jármű és az indulási oldal szolgáltatója között,
 - 5.4. a légi jármű ki- és berakodása, beleértve a megfelelő eszközök biztosítását és működtetését, a legénység és az utasok szállítása a légi jármű és a terminál között, valamint a poggyászok szállítása a légi jármű és a terminál között,
 - 5.5. a hajtóművek indításához szükséges egységek biztosítása és működtetése,
 - 5.6. a légi jármű mozgatása érkezéskor és induláskor, valamint a megfelelő berendezések biztosítása és működtetése.
6. A légi jármű kiszolgálása:
 - 6.1. a légi jármű külső és belső tisztítása, valamint a mellékkeliséggel és a vízellátással kapcsolatos szolgáltatások,
 - 6.2. a kabin hűtése és melegítése, a hó és jég eltávolítása, a légi jármű jégtelenítése,
 - 6.3. a kabin átrendezése a megfelelő berendezési tárgyakkal, valamint ezek tárolása.
7. Üzemanyag- és kenőanyag-kezelés:
 - 7.1. az üzemanyag-töltés és -leeresztés szervezése és elvégzése, beleértve az üzemanyag tárolását és az üzemanyag-szállítványok minőségének és mennyiségének ellenőrzését,
 - 7.2. kenőanyag és egyéb folyadékok utántöltése.
8. A légi jármű karbantartása:
 - 8.1. az indulást megelőző rutinellenőrzés,
 - 8.2. a repülőtér-használó által kért nem rutinjavítások,
 - 8.3. pótalkatrészek és megfelelő eszközök biztosítása és kezelése,
 - 8.4. megfelelő parkolóterület és/vagy hangár igénylése vagy lefoglalása.

9. Repülőüzemi szolgáltatások és a személyzet adminisztrálása, az üzemelés irányítása (Flight Operation):
 - 9.1. a járat előkészítése az indulási repülőtéren vagy egyéb ponton,
 - 9.2. a repülés közbeni támogatás, beleértve az esetleg szükséges átirányítást,
 - 9.3. a repülés utáni tevékenységek,
 - 9.4. a személyzet adminisztrálása.
10. Földi szállítás:
 - 10.1. a személyzet, az utasok, a poggyászok, az áruk és a postai küldemények szállításának szervezése és elvégzése az adott repülőtér különböző termináljai között, kivéve ugyanezt a szállítást a légi jármű és az adott repülőtér területén lévő bármely más pont között,
 - 10.2. a repülőtér-használó által kért egyéb speciális szállítás.
11. Fedélzeti ellátás:
 - 11.1. ételek és italok szállítása, a légi járműre történő felrakodása és a légi járműről történő lerakodása,
 - 11.2. az élelmiszer, az italok és az ezek elkészítéséhez szükséges eszközök tárolása,
 - 11.3. a 11.2. pont szerinti eszközök tisztítása,
 - 11.4. a 11.2. pont szerinti eszközök, a bákészlet és az élelmiszerek előkészítése és szállítása.”

2. melléklet az 51/2025. (XII. 30.) ÉKM rendelethez

„2. számú melléklet a 7/2002. (I. 28.) KöViM rendelethez

Az egyes tevékenységi körökre vonatkozó specifikus követelmények

1. Földi adminisztráció és felügyelet
 - 1.1. A tevékenység végzéséhez egységes követelmény, hogy a kérelmező rendelkezik a repülőtér-használóval kötött szerződéssel.
 - 1.2. A kérelmező rendelkezik
 - 1.2.1. olyan, a tevékenység elvégzéséhez folyamatosan rendelkezésre álló, megfelelő számú képzett személyzettel, aki a légi jármű és a repülőeszköz személyzet, valamint a repülésüzemi tiszt képzéséről, vizsgáztatásáról, engedélyeiről és a képzésükben részt vevő képző szervezetek engedélyezéséről szóló miniszteri rendelet által előírt szakszolgálati engedéllyel rendelkezik,
 - 1.2.2. a számítógépes repülőgép terhelés- és súlypontszámító rendszer (Load Control System) használati jogával,
 - 1.2.3. a saját vagy megvásárolt Load Control Rendszer használatához szükséges képzéssel, illetve kidolgozott képzési tematikával a rendszer használatát illetően,
 - 1.2.4. a Société Internationale de Télécommunications Aéronautiques (a továbbiakban: SITA) kommunikációs rendszer használatának jogosultságával,
 - 1.2.5. a légi jármű és a földi kiszolgáló egység közötti rádió kommunikáció technikai és egyéb eszközeivel, valamint ezen berendezések üzemeltetéséhez szükséges repülőtéri engedéllyel,
 - 1.2.6. speciális eszközökkel és megfelelő fedett tárolóhelyiséggel,
 - 1.2.7. speciális egységakomány képző eszközök (ULD) tárolásához, kezeléséhez és szállításához szükséges eszközökkel,
 - 1.2.8. statikus és mobil rakodó/emelő eszközökkel,
 - 1.2.9. megfelelő adminisztrációs rendszerrel az eszközök és az egységakomány képző eszközök nyilvántartására.
2. Utaskezelés
 - 2.1. A kérelmező rendelkezik
 - 2.1.1. az utas- és poggyászkezelési eljárásokat, különös tekintettel a kíséret nélküli gyermek, tranzitutas, vízum nélküli tranzitutas, deportált utas, VIP utas kezelését tartalmazó kézikönyvvel,
 - 2.1.2. a jegykezelő pultok üzemeltetőjével érvényes szerződéssel a jegykezelő pultokhoz való hozzáféréséről,
 - 2.1.3. számítógépes jegykezelési rendszer (Departures Control System) (a továbbiakban: DCS) használati jogával,

- 2.1.4. a saját vagy megvásárolt DCS használatához szükséges képzés elvégzésének igazolásával, illetve kidolgozott képzési tematikával a DCS rendszer használatához,
 - 2.1.5. SITA kommunikációs rendszer használatának jogosultságával,
 - 2.1.6. Elvesztett Poggyász Kereső Szolgálattal és az ehhez szükséges rendszerhez való igazolható használati jogosultsággal, képzési tervvel,
 - 2.1.7. az utaskezeléshez szükséges infrastruktúrához való hozzáféréssel a tranzitterületen is,
 - 2.1.8. a túlsúly és egyéb díjak beszedéséhez szükséges infrastruktúrával és technikai háttérrel,
 - 2.1.9. a Légifuvarozók Nemzetközi Szervezete (IATA) által elfogadott veszélyes áru kezelésére (a továbbiakban: IATA DGR) vonatkozó tanfolyamot elvégzett személyzettel,
 - 2.1.10. az utasok és azok poggyászáinak szállítására megfelelő eszközzel.
3. Poggyászkezelés
- 3.1. A kérelmező rendelkezik
 - 3.1.1. a poggyászkezelési eljárásokat, beleértve a VIP, tranzit és speciális poggyászok kezelését tartalmazó kézikönyvvel,
 - 3.1.2. a Baggage Reconciliation System (BRS) rendszer használati jogával és annak használatához szükséges képzés elvégzésének igazolásával, képzési tervvel arra vonatkozóan, hogy a tevékenység végzéséhez folyamatosan rendelkezésére álljon a szükséges számú képzett személyzet,
 - 3.1.3. DCS használati joggal,
 - 3.1.4. a saját vagy megvásárolt DCS használatához szükséges képzés igazolásával, illetve kidolgozott képzési tematikával a rendszer használatához,
 - 3.1.5. a SITA kommunikációs rendszer használatának jogosultságával,
 - 3.1.6. IATA DGR tanfolyamot elvégzett személyzettel,
 - 3.1.7. a poggyászok szállítására megfelelő eszközökkel.
4. Áruk és postai küldemények kezelése
- 4.1. A tevékenység végzéséhez egységes követelmény, hogy a kérelmező rendelkezik
 - 4.1.1. speciális eszközökkel és megfelelő, fedett tárolóhelyiséggel,
 - 4.1.2. statikus és mobil rakodó/emelő eszközökkel,
 - 4.1.3. a vonatkozó vámjogszabályoknak megfelelő raktárral az uniós és nem uniós áruk és postai küldemények kezeléséhez,
 - 4.1.4. a megfelelő vámhatósági engedélyekkel, valamint a vámrendszerekhez való hozzáférési jogosultsággal és annak technikai háttérével,
 - 4.1.5. a speciális áruk tárolásához speciális raktárakkal, ezek kezeléséhez megfelelően képzett és jogosított személyzettel,
 - 4.1.6. árukezeléshez előírt vizsgával rendelkező személyzettel,
 - 4.1.7. a célnak megfelelő hitelesített mérleggel,
 - 4.1.8. az elvégzendő tevékenységhez külön jogszabályban előírt egészségügyi, állategészségügyi és tűzvédelmi engedélyekkel,
 - 4.1.9. tűzvédelmi szabályzattal és IATA DGR szabályzattal,
 - 4.1.10. teljes körű tűzvédelmi és IATA DGR képzésen részt vett személyzettel.
5. Forgalmi előtérén előforduló feladatok
- 5.1. A tevékenység végzéséhez egységes követelmény a hatályos repülőtéri kézikönyvben meghatározott jogosítások megléte, a repülőtéri biztonsági előírások betartása.
 - 5.2. A tevékenységet végző szak személyzet rendelkezik a légi jármű és a repülőeszköz személyzet, valamint a repülésüzemi tiszt képzésről, vizsgáztatásról, engedélyeiről és a képzésükben részt vevő képző szervezetek engedélyezéséről szóló miniszteri rendelet által előírt szakszolgálati engedéllyel.
 - 5.3. A kérelmező rendelkezik a légi jármű és a földi kiszolgáló egység közötti rádió kommunikáció technikai és egyéb eszközeivel, valamint ezen berendezések üzemeltetéséhez szükséges repülőtéri és egyéb engedélyekkel, különösképpen a Nemzeti Média és Hírközlési Hatóság által kiadott frekvencia engedéllyel.
 - 5.4. A kérelmező rendelkezik a dokumentáltan karbantartott, üzemképes, a tevékenység ellátásához folyamatosan rendelkezésre álló, a vállalt földi kiszolgálási tevékenységhez szükséges számú kiszolgáló eszközzel, és azok kezelését ellátó képzett személyzettel.
6. Légi jármű kiszolgálása
- 6.1. A kérelmező rendelkezik a munkavédelmi és munkaegészségügyi előírások betartását szolgáló előírásokkal és képzési rendszerrel.

- 6.2. A kérelmező rendelkezik dokumentáltan karbantartott, üzemképes, a tevékenység végzéséhez folyamatosan rendelkezésre álló, megfelelő számú kiszolgáló-, illetve a jégtelenítő folyadék típusának megfelelő, kifejezetten repülőgép jégtelenítésére gyártott eszközzel. A jégtelenítésre kizárólag ISO minősített jégtelenítő folyadék használható. Továbbá a kérelmező rendelkezik a tevékenység ellátásához szükséges képzett személyzettel.
7. Üzemanyag- és kenőanyag-kezelés

A kérelmező rendelkezik a kérelmezett repülőtéren a katasztrófavédelem és vámhatóság által jóváhagyott üzemanyag-tárolásra kialakított telephellyel, üzemanyag szállításra, valamint légi jármű üzemanyag feltöltésre és leeresztésre alkalmas, dokumentáltan karbantartott, üzemképes, a tevékenység elvégzéséhez folyamatosan rendelkezésre álló, megfelelő számú gépjárművel, kiszolgáló eszközzel és képzett személyzettel.
8. Repülőüzemi szolgáltatások és a legénység adminisztrálása
 - 8.1. A tevékenység végzéséhez egységes követelmény, hogy a kérelmező
 - 8.1.1. rendelkezik a légi jármű és a földi kiszolgáló egység közötti rádió kommunikáció technikai és egyéb eszközeivel, valamint ezen berendezések üzemeltetéséhez szükséges repülőtéren és egyéb engedélyekkel, különösképpen a Nemzeti Média és Hírközlési Hatóság által kiadott frekvencia engedéllyel,
 - 8.1.2. képzett személyzete rendelkezik a légi jármű és a repülőeszköz személyzet, valamint a repülőüzemi tisztviselők, vizsgáztatásról, engedélyeiről és a képzésükben részt vevő képző szervezetek engedélyezéséről szóló miniszteri rendelet által előírt szakszolgálati engedéllyel.
9. Földi szállítás
 - 9.1. A tevékenység végzéséhez egységes követelmény, hogy a kérelmező rendelkezik dokumentáltan karbantartott, üzemképes, a tevékenység elvégzéséhez folyamatosan rendelkezésre álló, megfelelő számú eszközzel.
10. Fedélzeti ellátás (catering)
 - 10.1. A tevékenység végzéséhez egységes követelmény, hogy a kérelmező rendelkezik érvényes HACCP minőségbiztosítási tanúsítvánnyal, valamint annak megfelelő helyiségekkel, eszközökkel és képzett személyzettel."

3. melléklet az 51/2025. (XII. 30.) ÉKM rendelethez

„3. számú melléklet a 7/2002. (I. 28.) KöViM rendelethez

A földi kiszolgálás alterületeire vonatkozó szakmai követelmények egységes szerkezetben történő megjelenítése

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1.		Rakodás irányítása, kézbesítés és távközlés	Egység-rakományok kezelése (ULD)	Utazó- és poggyászkezelés (Passenger & Baggage)	Áru- és postaküldemények kezelése (Cargo & Post Office Mail)	Előtéri kiszolgálás (Ramp handling)	Repülőgép-takarítás	Személyzet földi szállítása	Catering szolgáltatás	Jégtelenítés	Üzemelés irányítás (Flight Operation)
2.	Iroda- és szolgálati helyiség	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3.	DCS használati jog és képzés	+		+							
4.	SITA	+		+	+						+
5.	BRS használati jog és képzés			+		+					
6.	Load Control System	+				+					
7.	Teljes tevékenységet átfogó kidolgozott eljárások/kézikönyv	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8.	Képzett személyzet	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9.	Megfelelő eszközök	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10.	Kidolgozott képzési tematika	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11.	Minőségbiztosítási tanúsítás	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12.	Repülőtéri kézikönyv/reptérrend betartása	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
13.	Vonatkozó engedélyek	+			+	+	+		+		+
14.	Kidolgozott eljárás rendellenességek kezelésére	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
15.	Kijelölt védelmi tiszt	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
16.	Jóváhagyott védelmi terv	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

4. melléklet az 51/2025. (XII. 30.) ÉKM rendelethez

„4. számú melléklet a 7/2002. (I. 28.) KöViM rendelethez

Az ajánlati felhívás tartalma

1. Az ajánlati felhívásnak tartalmaznia kell:
 - 1.1. a kiválasztási eljárást lefolytató szervezet nevét, címét, telefonszámát, e-mail-címét és szükség szerint azon szervezeti egység elérhetőségét, amely további tájékoztatást nyújt,
 - 1.2. a földi kiszolgálás körébe tartozó szolgáltatás meghatározását, rövid leírását és a legfőbb sajátosságait, amely alapján a többi szolgáltatástól elhatárolható,
 - 1.3. a szolgáltatás nyújtásának lehetséges kezdő időpontját,
 - 1.4. a szolgáltatás nyújtására vonatkozó szerződés elvárt időtartamát,
 - 1.5. szükség szerint utalást a követelmények katalógusára, a műszaki előírásokra és specifikációkra,
 - 1.6. a kiválasztási eljárás során való részvételhez szükséges pályázat beküldésének határidejét, a kiválasztási eljárás megkezdésének és tervezett befejezésének dátumát,
 - 1.7. a pályázathoz benyújtandó dokumentumok listáját,
 - 1.8. a felhívás közzétételének napját,
 - 1.9. az értékelés szempontjait.”

Az építési és közlekedési miniszter 52/2025. (XII. 30.) ÉKM rendelete a területrendezési tervek készítésének és alkalmazásának kiegészítő szabályozásáról szóló 9/2019. (VI. 14.) MvM rendelet módosításáról

- [1] E rendelet célja a területrendezési tervek és a helyi építési szabályzatok közötti kapcsolat erősítése, és ennek részeként a nagyvízi meder terület övezetében különleges kikötőterület kijelölése lehetőségének biztosítása, valamint az általános mezőgazdasági terület lehatárolására vonatkozó szabályok egyértelműsítése.
- [2] A Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény 88. § (2) bekezdés a) és d) pontjában kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 95. § 6. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

1. § A területrendezési tervek készítésének és alkalmazásának kiegészítő szabályozásáról szóló 9/2019. (VI. 14.) MvM rendelet [a továbbiakban: 9/2019. (VI. 14.) MvM rendelet] 6. §-a a következő (1a) bekezdéssel egészül ki:
„(1a) A nagyvízi meder övezetében a településrendezési eszközben, településtervben új beépítésre szánt terület
a) a településrendezési és építési követelmények alapszabályzatáról szóló 280/2024. (IX. 30.) Korm. rendelet 37. § (3) bekezdés c) pontja alapján, a közlekedési rendeltetésű közterület szélességi csökkenése vagy áthelyezése, a térképi pontosítás miatti átsorolás, a vonalas kötőtpályás közösségi közlekedés területének módosítása, a kialakult állapotnak megfelelő területhasználatot biztosító telekhatár-rendelet, valamint a szabályozási vonal megszűnése esetén és
b) különleges kikötőterület építési övezetként
jelölhető ki, ha ehhez a vízügyi igazgatási szerv hozzájárul.”

2. § A 9/2019. (VI. 14.) MvM rendelet 13. §-a helyébe a következő rendelkezés lép:
„13. § Az általános mezőgazdasági terület övezetét a településrendezési eszközben, településtervben le kell határolni, és azt legalább 95%-ban általános mezőgazdasági területbe, tájgazdálkodási mezőgazdasági területbe, természetközeli területbe, vízgazdálkodási területbe, közlekedési területbe, védelmi célú erdőterületbe, rekreációs erdőterületbe vagy egyéb erdőterületbe kell sorolni. A fennmaradó területen nem jelölhető ki a településrendezési és építési követelmények alapszabályzatáról szóló 280/2024. (IX. 30.) Korm. rendelet 27. § (2) bekezdés 1., 2. és 16. pontja szerinti építési övezet.”

- 3. §** A 9/2019. (VI. 14.) MvM rendelet 15. alcíme a következő 19/B. §-sal egészül ki:
„19/B. § E rendeletnek a területrendezési tervek készítésének és alkalmazásának kiegészítő szabályozásáról szóló 9/2019. (VI. 14.) MvM rendelet módosításáról szóló 52/2025. (XII. 30.) ÉKM rendelettel (a továbbiakban: Módr2.) megállapított 6. § (1a) bekezdését, továbbá módosított 6. § (1) és (2) bekezdését, 11. § (3) bekezdését és 13. §-át a Módr2. hatálybalépésekor folyamatban lévő településterv készítése és módosítása, valamint településrendezési eszköz módosítása során is alkalmazni kell.”
- 4. §** A 9/2019. (VI. 14.) MvM rendelet
a) 6. § (1) bekezdésében az „övezetében új” szövegrész helyébe az „övezetében – az (1a) bekezdésben foglaltak kivételével – új” szöveg,
b) 11. § (3) bekezdésében a „hatáskörben eljáró illetékes fővárosi és vármegyei kormányhivatal” szövegrész helyébe a „hatóság” szöveg lép.
- 5. §** Hatályát veszti a 9/2019. (VI. 14.) MvM rendelet
a) 6. § (2) bekezdésében az „a településrendezési eszközökben, a jogszerűen kijelölt beépítésre szánt területen” szövegrész,
b) 6. § (3) bekezdése.
- 6. §** Ez a rendelet a kihirdetését követő harmadik napon lép hatályba.

Lázár János s. k.,
építési és közlekedési miniszter

**A kultúráért és innovációért felelős miniszter 26/2025. (XII. 30.) KIM rendelete
a személyes gondoskodást nyújtó gyermekjóléti, gyermekvédelmi intézmények, valamint személyek
szakmai feladatairól és működésük feltételeiről szóló 15/1998. (IV. 30.) NM rendelet módosításáról**

- [1] A rendelet megalkotásának célja, hogy az országos örökbefogadást elősegítő szerv feladatait meghatározza, valamint az örökbefogadási eljárások szakmai támogatása, az örökbefogadók kiválasztásának koordinációja és a testvérek együtt tartását szolgáló intézkedések hatékonyabban és egészségesebben valósuljanak meg.
- [2] A rendelet továbbá a bölcsődei nevelés-gondozás szakmai kereteit is tovább erősíti a gyermekelsősegélyre vonatkozó eljárásrend egységesítésével.
- [3] A módosítás figyelmet fordít arra, hogy a gyermekkel tartós kötődést kialakító nevelőszülők örökbefogadási lehetőségei egyértelmű és kiszámítható szabályok mentén érvényesüljenek, ezáltal is erősítve a gondoskodás folyamatának folytonosságát és biztonságát.
- [4] Az 1. § tekintetében a gyermekek védelméről és a gyámügyi igazgatásról szóló 1997. évi XXXI. törvény 162. § (3) bekezdés e) pontjában kapott felhatalmazás alapján,
a 2–8. § tekintetében a gyermekek védelméről és a gyámügyi igazgatásról szóló 1997. évi XXXI. törvény 162. § (3) bekezdés h) pontjában kapott felhatalmazás alapján,
a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 128. § 5. és 6. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

- 1. §** A személyes gondoskodást nyújtó gyermekjóléti, gyermekvédelmi intézmények, valamint személyek szakmai feladatairól és működésük feltételeiről szóló 15/1998. (IV. 30.) NM rendelet (a továbbiakban: Nmr.) 41. § (1) bekezdése a következő i) ponttal egészül ki:
(A bölcsődei ellátás keretén belül a nevelés és a gondozás a gyermek- és ifjúságpolitikáért felelős miniszter által jóváhagyott, a gyermek- és ifjúságpolitikáért felelős miniszter által vezetett minisztérium és a bölcsődei módszertani szervezet honlapján közzétett Bölcsődei nevelés-gondozás országos alapprogramja alapján folyik. A Bölcsődei nevelés-gondozás országos alapprogramja tartalmazza:)

„i) a bölcsődei ellátást nyújtó intézmény, szolgáltató gyermek-elsősegélynyújtással kapcsolatos belső eljárásrendjére vonatkozó keretszabályokat.”

- 2. §** Az Nmr. 145. § (1) bekezdés b) és c) pontja helyébe a következő rendelkezések lépnek:
(A szakszolgálat a Gyvt.-ben és az Ar.-ban meghatározottak szerint a GYVR örökbefogadási alrendszerében rögzíti)
„b) a gyermekvédelmi szakellátásban ideiglenes hatállyal elhelyezett titkosan örökbefogadható gyermek esetében a gyámhivatal döntésének adatait,
c) a szakellátásban el nem helyezett titkosan örökbefogadható gyermek adatait a gyámhivatal döntésében foglaltak alapján, és”
- 3. §** Az Nmr. 145. § (11) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:
„(11) A szakszolgálat az örökbefogadásra való alkalmassági vizsgálat folyamatának rögzítését a kérelem benyújtását követő ötödik napon a GYVR örökbefogadási alrendszerében elkezdi, és folyamatában végzi az örökbefogadói alkalmasságról szóló határozat véglegessé válásáig.”
- 4. §** (1) Az Nmr. 147. §-a a következő (1e)–(1f) bekezdéssel egészül ki:
„(1e) A szakszolgálat a nevelőszülő örökbefogadási kérelmét akkor részesíti előnyben és vizsgálja első körben, ha
a) az örökbefogadható gyermek legalább két éve a nevelőszülő háztartásában nevelkedik, és
b) a nevelőszülő megfelel a Ptk. 4:121. §-ában foglalt örökbefogadási feltételeknek.
(1f) Amennyiben az (1e) bekezdés szerinti feltételek fennállnak, akkor a szakszolgálat és a gyermek gyermekvédelmi gyámja javaslatot tesz az illetékes gyámhivatal részére. Az illetékes gyámhivatal a javaslat alapján eljárást indít a gyermek nevelőszülő általi örökbefogadására.”
- (2) Az Nmr. 147. § (2) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:
„(2) A szakszolgálat – a gyermekvédelmi gyám, valamint a gyermeket és az örökbe fogadni szándékozókat ismerő szakemberek bevonásával – a gyermek örökbefogadhatóságáról szóló döntés kézhezvételét követő öt napon belül értesíti az országos örökbefogadást elősegítő szervet annak érdekében, hogy a gyermek örökbefogadását örökbe fogadni szándékozó szülők közvetítésével segítse elő.”
- (3) Az Nmr. 147. § (2a) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:
„(2a) Testvérek, féltestvérek örökbefogadhatóvá válása esetén az együttes örökbefogadásukat kell elősegíteni, különösen abban az esetben, ha a gyermekek között valódi kötődés áll fenn, kivéve, ha ez bármelyik gyermek érdekével ellentétes.”
- (4) Az Nmr. 147. §-a a következő (2b) bekezdéssel egészül ki:
„(2b) Az országos örökbefogadást elősegítő szerv kiválasztja a GYVR örökbefogadási alrendszerében az örökbefogadásra várakozók közül a soron következő legmegfelelőbbnek látszó örökbe fogadni szándékozó szülőt.”
- (5) Az Nmr. 147. § (3)–(3b) bekezdése helyébe a következő rendelkezések lépnek:
„(3) Ha az országos örökbefogadást elősegítő szerv az örökbefogadási alrendszerben nem talál a nyilvántartásban olyan örökbefogadást vállaló házaspárt, aki a gyermek számára ajánlható, az országos örökbefogadást elősegítő szerv előmozdíthatja a gyermek egyedül örökbe fogadni szándékozó személyek általi örökbefogadását, feltéve, hogy az a gyermek érdekében áll.
(3a) A szakszolgálat az országos örökbefogadást elősegítő szerv által ajánlott örökbe fogadni szándékozó házaspárok vagy egyedülállók közül sorrendbe állított szülők közül az első helyen kiválasztott örökbefogadni szándékozó szülővel ismerteti a gyermek iratanyagát, és nyilatkoztatja a gyermek elfogadásával kapcsolatban, ezzel egyidejűleg felkészíti a gyermeket gondozó intézményt vagy személyt az örökbefogadás elősegítésére.
(3b) A szakszolgálat tájékoztatja a kiajánlásban részt vevő örökbefogadni szándékozó szülőt, hogy a gyermek kiajánlásának elutasításával kapcsolatos indokait – legkésőbb a kiajánlást követő öt napon belül – írásban köteles a szakszolgálat számára eljuttatni, valamint arról, hogy írásos nyilatkozata megküldéséig örökbefogadásra nem fogadókész állapotban várakozik a GYVR rendszerben.”
- (6) Az Nmr. 147. §-a a következő (3c) bekezdéssel egészül ki:
„(3c) A szakszolgálat az örökbefogadni szándékozó házaspár vagy egyedülálló kiválasztásával egyidejűleg felkészíti a gyermeket gondozó intézményt vagy személyt az örökbefogadás elősegítésére.”

- 5. §** (1) Az Nmr. 148/A. § (2) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:
- „(2) Ha az országos örökbefogadást elősegítő szerv megállapította, hogy a GYVR örökbefogadási alrendszerének örökbefogadásra alkalmas személyekről vezetett nyilvántartásában szerepel olyan örökbe fogadni szándékozó, aki várhatóan megfelelő szülő-gyermek kapcsolatot tud kialakítani a gyermekkel, a GYVR örökbefogadási alrendszerében hozzáférhetővé teszi az örökbe fogadni szándékozó személyek Gyvt. 135. § (5) bekezdés b) pontja szerinti adatait és dokumentumait a gyermek és örökbe fogadni szándékozó személy szerinti szakszolgálat számára. A hozzáférés megadását követően
- a) a gyermek szerinti szakszolgálat az országos örökbefogadást elősegítő szerv által ajánlott örökbe fogadni szándékozó személyek közül tíz napon belül kiválasztja a gyermek számára a legmegfelelőbbnek látszó személyt, és ezzel egyidejűleg a GYVR örökbefogadási alrendszerén keresztül hozzáférést biztosít az örökbe fogadni szándékozó személy szerinti szakszolgálat számára a gyermek adataihoz, dokumentumaihoz,
- b) a gyermek számára kiválasztott örökbe fogadni szándékozó személy szerinti szakszolgálat 3 napon belül felveszi a kapcsolatot az örökbe fogadni szándékozó személlyel, és a 147. § (4) bekezdése szerint tájékoztatja őt az örökbefogadható gyermekről, a kapcsolatfelvétel és a tájékoztatás eredményét vagy eredménytelenségét, valamint annak okát soron kívül, de legkésőbb három napon belül a GYVR örökbefogadási alrendszerében rögzíti,
- c) a gyermek szerinti szakszolgálat az örökbe fogadni szándékozó személy kérelmére – a gyermeket gondozó intézmény, személy, gyermekvédelmi gyám közreműködésével – további tájékoztatást nyújt a gyermekről, és a 147. § (5) bekezdésében foglaltak szerint megszervezi a gyermek megtekintését, majd a megtekintés eredményét vagy eredménytelenségét, valamint annak okát soron kívül, de legkésőbb három napon belül a GYVR örökbefogadási alrendszerében rögzíti,
- d) a gyermek szerinti szakszolgálat a gyermek megtekintését követően a 147. § (6)–(9) bekezdésében foglaltak szerint jár el, majd a személyes kapcsolatfelvétel eredménytelensége esetén ennek tényét – az okok megjelölésével – a GYVR örökbefogadási alrendszerében soron kívül, de legkésőbb három napon belül rögzíti, és
- e) az örökbe fogadni szándékozó személy szerinti szakszolgálat a gyámhivatal felkérésére a 148. § (1) bekezdése szerint jár el, valamint a kötelező gondozás eredménytelensége esetén ennek tényét – az okok megjelölésével – a GYVR örökbefogadási alrendszerében soron kívül, de legkésőbb három napon belül rögzíti, és erről tájékoztatja a gyermekvédelmi gyámot.”
- (2) Az Nmr. 148/A. § (3) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:
- „(3) Ha az országos örökbefogadást elősegítő szerv nem talált a GYVR örökbefogadási alrendszerének örökbefogadásra alkalmas személyekről vezetett nyilvántartásában a gyermek számára megfelelő örökbe fogadni szándékozó személyt, öt napon belül továbbítja a Gyer. 49/A. § (3) bekezdésében kijelölt Kormányhivatal részére az érintett gyermek belföldi örökbefogadása érdekében megtett lépésekről szóló összefoglaló dokumentumot.”
- (3) Az Nmr. 148/A. §-a a következő (3a)–(3b) bekezdéssel egészül ki:
- „(3a) A kijelölt Kormányhivatal a GYVR örökbefogadási alrendszerében foglalt adatok, valamint szükség szerint a Gyvt. 135/A. § (5) bekezdése szerinti, az örökbefogadást közvetítő civil szervezetek és a gyermekvédelmi szakszolgálat tájékoztatása alapján harminc napon belül javaslatot készít a gyermek belföldi örökbefogadásának esélyére vonatkozóan.
- (3b) Az országos örökbefogadásért felelős szerv
- a) eljár a gyermek illesztésében, amennyiben a kijelölt Kormányhivatal javasol olyan belföldi örökbefogadni szándékozó szülőt, akihez a gyermek illeszthető.
- b) értesíti a gyermek szerinti szakszolgálatot, és egyidejűleg a gyermekre vonatkozó adatokat, dokumentumokat a GYVR örökbefogadási alrendszerén keresztül hozzáférhetővé teszi a központi hatóság számára, ha a kijelölt Kormányhivatal javaslata alapján a gyermek belföldi örökbefogadására nincs esély.”
- 6. §** Az Nmr. a következő 188. §-sal egészül ki:
- „188. § 2026. július 1-jén a vármegyén belül folyamatban lévő sikeres kiajánlások esetében – amikor az örökbefogadni szándékozó az iratbetekintést követően nyilatkozott a gyermek elfogadásáról – a vármegyei szakszolgálat fejezi be az örökbefogadási eljárást. Minden más esetben az örökbefogadás előkészítését az országos örökbefogadást elősegítő szerv indítja.”
- 7. §** Az Nmr.
- a) 145. § (1) bekezdésében a „szakszolgálat a Gyvt.-ben” szövegrész helyébe a „szakszolgálat kézhezvételtől számított öt napon belül a Gyvt.-ben” szöveg,

- b) 147. § (1a) bekezdés b) pontjában, 147. § (1c) bekezdésében és 148/A. § (4) bekezdésében az „5 munkanapon” szövegrész helyébe az „5 napon” szöveg,
- c) 147. § (8) bekezdésében a „kérelmére” szövegrész helyébe a „kérelmére soron kívül, de legkésőbb három napon belül” szöveg lép.

8. § Hatályát veszti az Nmr.

- a) 148. § (2) bekezdése,
- b) 148/A. § (5) bekezdésében az „a szakszolgálat és” szövegrész.

- 9. §** (1) Ez a rendelet – a (2) és (3) bekezdésben foglalt kivétellel – a kihirdetését követő napon lép hatályba.
(2) Az 1. § 2026. február 1-jén lép hatályba.
(3) A 4. § (2), (4)–(6) bekezdése, az 5. § (1) bekezdése és a 6–8. § 2026. július 1-jén lép hatályba.

Dr. Hankó Balázs Zoltán s. k.,
kultúráért és innovációért felelős miniszter

A Miniszterelnöki Kabinetirodát vezető miniszter 23/2025. (XII. 30.) MK rendelete a fejezeti és központi kezelésű előirányzatok kezeléséről és felhasználásáról szóló 17/2022. (XII. 1.) MK rendeletnek a 2026. évi felhasználási szabályok megállapításával összefüggő módosításáról

- [1] E rendelet célja a központi költségvetés XXI. Miniszterelnöki Kabinetiroda fejezetbe sorolt fejezeti és központi kezelésű előirányzatok 2026. évi költségvetési kiadási előirányzatai feladattervének meghatározása.
- [2] Az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 109. § (5) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján, az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 1. melléklet I. pont 21. alpontjában meghatározott feladatkörömben eljárva – a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 103. § (1) bekezdés 22. pontjában meghatározott feladatkörében eljáró nemzetgazdasági miniszterrel egyetértésben – a következőket rendelem el:

- 1. §** A fejezeti és központi kezelésű előirányzatok kezeléséről és felhasználásáról szóló 17/2022. (XII. 1.) MK rendelet (a továbbiakban: Rendelet) 2. § (2) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:
„(2) Az Európai Unió működéséről szóló szerződés (a továbbiakban: EUMSZ) 107. cikk (1) bekezdése szerinti állami támogatások esetében az 1. mellékletben foglalt táblázat
- a) 5., 7., 9–11. és 15. sora alapján az (EU) 2023/2831 bizottsági rendelet szerinti csekély összegű támogatás;
 - b) 5. sora alapján a 2012/21/EU bizottsági határozat szerinti közszolgáltatásért járó ellentételezéshez nyújtott támogatás;
 - c) 5. sora alapján az (EU) 2023/2832 bizottsági rendelet szerinti csekély összegű közszolgáltatási támogatás;
 - d) 5., 7., 9–11. sora alapján a 651/2014/EU bizottsági rendelet 13. és 14. cikke szerinti regionális beruházási támogatás;
 - e) 11. sora alapján a 651/2014/EU bizottsági rendelet 17. cikke szerinti kis- és középvállalkozásnak nyújtott beruházási támogatás;
 - f) 7., 9. és 10. sora alapján a 651/2014/EU bizottsági rendelet 31. cikke szerinti képzési támogatás;
 - g) 7., 9. és 10. sora alapján a 651/2014/EU bizottsági rendelet 53. cikke szerinti kultúrát és kulturális örökség megőrzését előmozdító támogatás;
 - h) 10. sora alapján a 651/2014/EU bizottsági rendelet 55. cikke szerinti sportlétesítményekre és multifunkcionális szabadidős létesítményekre nyújtott támogatás;
 - i) 5. és 7. sora alapján a 651/2014/EU bizottsági rendelet 56. cikke szerinti helyi infrastruktúrára irányuló támogatás nyújtható.”

- 2. §** A Rendelet 55. §-a a következő (15) bekezdéssel egészül ki:
„(15) E rendeletnek a fejezeti és központi kezelésű előirányzatok kezeléséről és felhasználásáról szóló 17/2022. (XII. 1.) MK rendeletnek a 2026. évi felhasználási szabályok megállapításával összefüggő módosításáról szóló 23/2025. (XII. 30.) MK rendelettel (a továbbiakban: Módr11.) megállapított 2. § (2) bekezdését és 1. mellékletét a Módr11. hatálybalépésekor folyamatban lévő eljárásokban is alkalmazni kell.”
- 3. §** A Rendelet 1. melléklete helyébe az 1. melléklet lép.
- 4. §** Ez a rendelet 2026. január 1-jén lép hatályba.
- 5. §** Ez a rendelet
- az Európai Unió működéséről szóló szerződés 107. és 108. cikkének a csekély összegű támogatásokra való alkalmazásáról szóló, 2023. december 13-i (EU) 2023/2831 bizottsági rendelet,
 - az Európai Unió működéséről szóló szerződés 106. cikke (2) bekezdésének az általános gazdasági érdekű szolgáltatások nyújtásával megbízott egyes vállalkozások javára közszolgáltatás ellentételezése formájában nyújtott állami támogatásra való alkalmazásáról szóló, 2011. december 20-i 2012/21/EU bizottsági határozat,
 - az Európai Unió működéséről szóló szerződés 107. és 108. cikkének az általános gazdasági érdekű szolgáltatást nyújtó vállalkozások számára nyújtott csekély összegű támogatásokra való alkalmazásáról szóló, 2023. december 13-i (EU) 2023/2832 bizottsági rendelet,
 - a Szerződés 107. és 108. cikke alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetővé nyilvánításáról szóló, 2014. június 17-i 651/2014/EU bizottsági rendelet I. és II. Fejezete, valamint 13., 14., 17., 31., 53., 55., 56. cikke
- hatálya alá tartozó támogatást tartalmaz.

Rogán Antal s. k.,
Miniszterelnöki Kabinetirodát vezető miniszter

1. melléklet a 23/2025. (XII. 30.) MK rendelethez

„1. melléklet a 17/2022. (XII. 1.) MK rendelethez

XXI. Miniszterelnöki Kabinetiroda fejezet 2026. évi költségvetési kiadási előirányzatainak feladatterve

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
1.	Áht. azonosító	Cím-név	Alcím-név	Jogcím-csoport név	Jogcím név	Előirányzat célja	Kifizetésben részesülők köre	Támogatás biztosításának módja	Támogatási előleg	Rendelkezésre bocsátás módja	Visszafizetés határideje	Biztosíték	Kezelő szerv	Lebonyolító szerv	Európai uniós forrásból finanszírozott költségvetési támogatás közreműködő szervezete	
2.		20 Fejezeti kezelésű előirányzatok														
3.		20/1 Célelőirányzatok														
4.	331340			20/1/2 Kormányzati kommunikációval és konzultációval kapcsolatos feladatok		Az előirányzat tartalmazza a miniszterelnökhöz és a Kormány tevékenységéhez kapcsolódó egységes lakossági tájékoztató, kommunikációs és konzultációs feladatok fedezetét. Az előirányzat forrást biztosít a felhasználással kapcsolatos kincstári díjak fedezetére is.	Központi költségvetési szerv, költségvetési szerv, gazdasági társaság, Kincstár.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	404362			20/1/7 Az adatok végleges hozzáférhetlenné tételét lehetővé tevő alkalmazás üzemeltetése		Az előirányzat célja az adatok végleges hozzáférhetlenné tételét lehetővé tevő alkalmazás biztosításával kapcsolatos eljárási szabályok meghatározásáról szóló 726/2020. (XII. 31.) Korm. rendelet szerinti, az adatok végleges hozzáférhetlenné tételét lehetővé tevő alkalmazás működtetésével összefüggő feladatok finanszírozása. Az előirányzat forrást biztosít a felhasználással kapcsolatos kincstári díjak fedezetére is.	Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság, Kincstár.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	380140			20/1/24 Kiemelt társadalmi kapcsolatok		Az előirányzat tartalmazza a nemzetközi és hazai szinten történő kormányzati kommunikációval és konzultációval kapcsolatos feladatokat, valamint az állampolgárok életét kiemelten érintő kormányzati döntésekkel kapcsolatos feladatok ellátásának forrását. Az előirányzat forrást biztosít a felhasználással kapcsolatos kincstári díjak fedezetére is.	Központi költségvetési szerv, gazdasági társaság, Kincstár.	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7.	387917			20/1/27 Nonprofit, társadalmi, civil szervezetek és köztestületek támogatása	<p>Az előirányzat fedezetet nyújt</p> <p>1) a nonprofit, civil szervezetek és köztestületek működési és szakmai feladatainak támogatására, a kiemelt társadalompolitikai ügyekben a miniszterelnök munkájának támogatásáért felelős miniszterelnöki biztos kinevezéséről és feladatairól szóló 3/2022. (VI. 9.) ME utasítás 2. § a), d)-f) és h) pontjához kapcsolódó feladatok finanszírozására;</p> <p>2) az egyes közösségépítéseket erősítő kiemelt kormányzati kezdeményezések összehangolására, a nemzeti identitást és patriotizmust erősítő kiemelt kormányzati kezdeményezések támogatására. Az előirányzat terhére a közfeladatot ellátó közérdekű vagyonkezelő alapítványokról szóló 2021. évi IX. törvény (a továbbiakban: KEKVA tv.) szerinti pénzbeli vagyoni juttatás is nyújtható. A költségvetési támogatás a támogatási igény benyújtásakor már megkezdett, illetve olyan utófinanszírozott, teljesült tevékenységekre is nyújtható, amelyek azok megkezdésekor megfeleltek a támogatási feltételeknek. Az előirányzat forrást biztosít a felhasználással kapcsolatos kincstári díjak fedezetére is.</p>	<p>Egyesület, alapítvány, közalapítvány, határon túli civil szervezet, nonprofit, valamint közhasznú jogállású szervezet vagy gazdasági társaság, köztestület, közfeladatot ellátó közérdekű vagyonkezelő alapítvány, költségvetési szerv és az általa fenntartott költségvetési intézmény, Kincstár. A nyújtott támogatás teljes összege vagy bizonyos része a támogatott tevékenység megvalósításának veszélyeztetése nélkül a minisztérium és a kedvezményezett között létrejött támogatási jogviszonyban foglaltaknak megfelelően harmadik személy által is felhasználható.</p>	Támogatói okirat vagy támogatási szerződés útján.	Előleg biztosítható.	Egy összegben vagy részletekben, idő- vagy teljesítésarányosan.	Támogatási szerződés vagy támogatói okirat szerint.	Az Ávr. 84. § (2) bekezdése szerinti lehetséges biztosítékok.	-	-	-
8.	400751			20/1/33 A kiemelt nemzetközi sportesemények és egyéb kiemelt állami rendezvények lebonyolítása										
9.	407517			20/1/33/1 Kiemelt állami rendezvények	<p>Az előirányzat forrást biztosít a nemzeti rendezvények előkészítésével és lebonyolításával összefüggő feladatok végrehajtásához; műszaki, művészeti, produkciós, logisztikai feladatainak előkészítéséhez és lebonyolításához, illetve a nemzeti rendezvény biztosításának koordinációjához, továbbá a lakosság teljes körű tájékoztatásához és a közszolgálati médiával való kapcsolattartás lebonyolításához. Az előirányzat forrást biztosít a felhasználással kapcsolatos kincstári díjak fedezetére is. A költségvetési támogatás a támogatási igény benyújtásakor már megkezdett, illetve olyan utófinanszírozott, teljesült tevékenységekre is nyújtható, amelyek azok megkezdésekor megfeleltek a támogatási feltételeknek.</p>	<p>Gazdasági társaság, civil szervezet, sportszövetség, helyi önkormányzat és az általa fenntartott költségvetési szerv, köztestület, költségvetési szerv és az általa fenntartott költségvetési intézmény, közalapítvány, köznevelési, szakképzési és felsőoktatási intézmény, Kincstár. A nyújtott támogatás teljes összege vagy bizonyos része a támogatott tevékenység megvalósításának veszélyeztetése nélkül a minisztérium vagy a minisztérium nevében eljáró kezelő szerv és a kedvezményezett között létrejött támogatási jogviszonyban foglaltaknak megfelelően harmadik személy által is felhasználható.</p>	Támogatói okirat vagy támogatási szerződés útján.	Előleg folyósítható.	Egy összegben vagy részletekben, idő- vagy teljesítésarányosan.	-	Az Ávr. 84. § (2) bekezdése szerinti lehetséges biztosítékok.	Nemzeti Kommunikációs Hivatal	-	-

10.	407528			20/1/33/2 Kiemelt nemzetközi sportesemények	<p>Az előirányzat forrást biztosít a kiemelt hazai rendezésű nemzetközi sporteseményekkel kapcsolatban meghatározott feladatok ellátásához, illetve megrendezéséhez az adott sportszövetségek közreműködőként történő bevonásával, továbbá a kiemelt hazai rendezésű nemzetközi sporteseményeket érintő marketing- és kommunikációs tevékenységek megvalósításában történő közreműködés támogatásához.</p> <p>Az előirányzat forrást biztosít a felhasználással kapcsolatos kincstári díjak fedezetére is. A költségvetési támogatás a támogatási igény benyújtásakor már megkezdett, illetve olyan utófinanszírozott, teljesült tevékenységekre is nyújtható, amelyek azok megkezdésekor megfeleltek a támogatási feltételeknek.</p>	Gazdasági társaság, civil szervezet, sportszövetség, helyi önkormányzat és az általa fenntartott költségvetési szerv, köztestület, költségvetési szerv és az általa fenntartott költségvetési intézmény, közalapítvány, köznevelési, szakképzési és felsőoktatási intézmény, Kincstár. A nyújtott támogatás teljes összege vagy bizonyos része a támogatott tevékenység megvalósításának veszélyeztetése nélkül a minisztérium vagy a minisztérium nevében eljáró kezelő szerv és a kedvezményezett között létrejött támogatási jogviszonyban foglaltaknak megfelelően harmadik személy által is felhasználható.	Támogatói okirat vagy támogatási szerződés útján.	Előleg folyósítható.	Egy összegben vagy részletekben, idő- vagy teljesítésarányosan.	-	Az Ávr. 84. § (2) bekezdése szerinti lehetséges biztosítékok.	Nemzeti Kommunikációs Hivatal	-	-
11.	386973			20/1/34 Kormányzati szakpolitikák	<p>Az előirányzat forrást biztosít:</p> <p>1) a kormányzati döntés-előkészítést megalapozó tanulmánykészítési, kommunikációs stratégiai tanácsadási feladatokra,</p> <p>2) a kormányzati szakpolitikai feladatok ellátására és nemzetgazdasági szakpolitikát támogató feladatokra,</p> <p>3) a kormányzati szintű médiafigyelési és médiaelemzési szolgáltatások finanszírozásához és az előirányzat felhasználásával kapcsolatos kincstári díjakra.</p> <p>A költségvetési támogatás a támogatási igény benyújtásakor már megkezdett, illetve olyan utófinanszírozott, teljesült tevékenységekre is nyújtható, amelyek azok megkezdésekor megfeleltek a támogatási feltételeknek.</p>	Közbeszerzésen nyertes pályázó, illetve pályázók, a legmegfelelőbb ajánlatot tevő partnerek, gazdasági társaság, Kincstár.	Támogatói okirat vagy támogatási szerződés útján.	Előleg folyósítható.	Egy összegben vagy részletekben, idő- vagy teljesítésarányosan.	-	Az Ávr. 84. § (2) bekezdése szerinti lehetséges biztosítékok.	-	-	
12.				21 Központi kezelésű előirányzatok										
13.				21/1 A Miniszterelnöki Kabinetiroda tulajdonosi joggyakorlásával kapcsolatos bevételek és kiadások										
14.				21/1/2 A Miniszterelnöki Kabinetiroda tulajdonosi joggyakorlásával kapcsolatos kiadások										
15.	404428			21/1/2/1 A Miniszterelnöki Kabinetiroda tulajdonosi joggyakorlása alá tartozó társaságok forrásjuttatásai	<p>Az előirányzat fedezetet nyújt a Miniszterelnöki Kabinetiroda tulajdonosi joggyakorlása alá tartozó gazdasági társaságok</p> <p>1) tulajdonosi támogatására;</p> <p>2) tőkeemelésének és pótbefizetésének finanszírozására. A tulajdonosi támogatás a támogatási igény benyújtásakor már megkezdett, illetve olyan utófinanszírozott, teljesült tevékenységekre is nyújtható, amelyek azok megkezdésekor megfeleltek a támogatási feltételeknek.</p>	A Miniszterelnöki Kabinetiroda tulajdonosi joggyakorlása alá tartozó gazdasági társaságok.	Tulajdonosi támogatás esetén az Áht. szerinti, az állami vagyon felügyeletéért felelős miniszter jóváhagyása esetén a támogatási szerződésben vagy támogatói okiratban foglaltaknak megfelelően.	Tulajdonosi támogatás esetén előleg folyósítható.	Tulajdonosi támogatás esetén egy összegben vagy részletekben, idő- vagy teljesítésarányosan; pótbefizetés esetén a tulajdonosi joggyakorló határozata alapján.	Tulajdonosi támogatás esetén a támogatási szerződés vagy támogatói okirat szerint; pótbefizetés esetén szerződés szerint.	-	-		

16.	409640	21/2 Iparbiztonsági közszolgáltatás kiadásai	<p>Az ISD DUNAFERR Duna Vasmű Zártkörűen Működő Részvénytársaság „felszámolás alatt”, a Duna Furnace Duna Vasmű Korlátolt Felelősségű Társaság „felszámolás alatt”, valamint a Dunarolling Duna Vasmű Korlátolt Felelősségű Társaság „felszámolás alatt” felszámolási eljárásának stratégiaiilag kiemelt jelentőségű felszámolási eljárásá minősítéséről szóló 326/2025. (X. 20.) Korm. rendelet szerinti felszámolási eljárásban az iparbiztonsági veszély és fenyegető környezetkárosodás megelőzéséhez szükséges intézkedések állam által történő teljesítésének finanszírozása abban az esetben, ha az intézkedések pénzügyi fedezete a felszámolás alatt álló gazdálkodó szervezetek részéről nem biztosítható, és a kötelezettség másra át nem hárítható.</p>	<p>Az iparbiztonsági veszélyt, valamint a fenyegető környezetkárosodást megelőző intézkedések veszélyhelyzeti szabályairól szóló 325/2025. (X. 20.) Korm. rendelet szerinti gazdálkodó szervezetek.</p>	-	-	-	-	-	-	-	-
-----	--------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A Miniszterelnökséget vezető miniszter 3/2025. (XII. 30.) MvM rendelete a fejezeti kezelésű előirányzatok és a központi kezelésű előirányzatok kezeléséről és felhasználásáról szóló 8/2016. (III. 25.) MvM rendeletnek a 2026. évi felhasználási szabályok megállapítására irányuló módosításáról

- [1] E rendelet célja, hogy a fejezeti kezelésű előirányzatok és a központi kezelésű előirányzatok kezeléséről és felhasználásáról szóló 8/2016. (III. 25.) MvM rendelet módosításával a Magyarország 2026. évi központi költségvetéséről szóló 2025. évi LXIX. törvényben foglaltakra figyelemmel, a jogrendszer egységességét fenntartva, a 2026. év tekintetében az érintett előirányzatok kezelési és felhasználási szabályairól rendelkezzen.
- [2] Az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 109. § (5) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján, az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 1. melléklet I. pont 11. alpontjában meghatározott feladatkörömben eljárva – a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 103. § (1) bekezdés 22. pontjában meghatározott feladatkörében eljáró nemzetgazdasági miniszterrel egyetértésben – a következőket rendelem el:

1. § A fejezeti kezelésű előirányzatok és a központi kezelésű előirányzatok kezeléséről és felhasználásáról szóló 8/2016. (III. 25.) MvM rendelet (a továbbiakban: R.) 42. §-a a következő (34) bekezdéssel egészül ki:

„(34) E rendeletnek a fejezeti kezelésű előirányzatok és a központi kezelésű előirányzatok kezeléséről és felhasználásáról szóló 8/2016. (III. 25.) MvM rendeletnek a 2026. évi felhasználási szabályok megállapítására irányuló módosításáról szóló 3/2025. (XII. 30.) MvM rendelettel (a továbbiakban: Módr32.) megállapított 1. mellékletében foglalt táblázat 8. és 9. sorát, módosított 2/B. § 1–3. és 5. pontját, 1. melléklet címét, 5. § (3) bekezdés e) pontját a Módr32. hatálybalépése napján folyamatban lévő ügyekben is alkalmazni kell.”

2. § Az R. 1. melléklete az 1. melléklet szerint módosul.

3. § Az R.

- a) 2/B. § 1. pontjában a „7.” szövegrész helyébe a „7., 8., 9.” szöveg,
- b) 2/B. § 2. pontjában a „7.” szövegrész helyébe a „7., 9.” szöveg,
- c) 2/B. § 3. pontjában a „7.” szövegrész helyébe a „7., 8., 9.” szöveg,
- d) 2/B. § 5. pontjában a „7.” szövegrész helyébe a „7., 8., 9.” szöveg,
- e) 5. § (2) bekezdésében a „rendelet, a 2023/2831/EU bizottsági rendelet, a 2012/21/EU bizottsági határozat és a 2023/2832/EU bizottsági rendelet” szövegrész helyébe a „rendelet és az (EU) 2023/2831 bizottsági rendelet” szöveg,
- f) 5. § (3) bekezdés e) pontjában a „8–9., 12., 14., 17–17/A. és 19–20.” szövegrész helyébe a „14.” szöveg,
- g) 8. § (4) bekezdésében az „(EU) 2023/2832” szövegrész helyébe az „Európai Unió működéséről szóló szerződés 107. és 108. cikkének az általános gazdasági érdekű szolgáltatást nyújtó vállalkozások számára nyújtott csekély összegű támogatásokra való alkalmazásáról szóló, 2023. december 13-i (EU) 2023/2832” szöveg,
- h) 1. mellékletében foglalt táblázat címében a „2025” szövegrész helyébe a „2026” szöveg lép.

4. § Hatályát veszti az R.

1. 4. § 1., 4., 7., 9–12., 13a., 17a–17c., 19–23., 25., 27., 29., 30., 33., 36., 40a., 43–46. és 51–54. pontja,
2. 5. § (3) bekezdés a) pontjában az „és 5.” szövegrész,
3. 5. § (3) bekezdés b) pontjában az „és 5.” szövegrész,
4. 5. § (3) bekezdés c) pontjában a „9., 12.” szövegrész,
5. 5. § (3) bekezdés d) pontjában a „9., 12.” szövegrész,
6. 5. § (3) bekezdés d) pontjában az „és az 5.” szövegrész,
7. 5. § (4) bekezdésében az „és 5.” szövegrészek,
8. 5. § (9) bekezdésében az „és 5.” szövegrész,
9. 6. § a)–c), e)–g), i)–k) pontja,
10. 7. § c) és d) pontja,
11. 5. és 6. alcíme,
12. 8–13. alcíme,
13. 17. és 17/A. alcíme,

14. 19. és 20. alcíme,
15. 22. alcíme,
16. 43. § c) és d) pontja.

5. § Ez a rendelet 2026. január 1. napján lép hatályba.

6. § Ez a rendelet

- a) az Európai Unió működéséről szóló szerződés 107. és 108. cikkének a csekély összegű támogatásokra való alkalmazásáról szóló, 2023. december 13-i (EU) 2023/2831 bizottsági rendelet és
- b) a Szerződés 107. és 108. cikke alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetőségéről szóló, 2014. június 17-i (EU) 651/2014 bizottsági rendelet hatálya alá tartozó támogatást tartalmaz.

Dr. Gulyás Gergely s. k.,
Miniszterelnökséget vezető miniszter

1. melléklet a 3/2025. (XII. 30.) MvM rendelethez

Az R. 1. mellékletében foglalt táblázat a következő 8. és 9. sorral egészül ki:

	(A)	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1.	ÁHT azonosító	Cím-név	Alcím-név	Jogcím-csoport név	Jogcím-név	Előirányzat célja	Kifizetésben részesülők köre	Támogatás biztosításának módja	Támogatási előleg	Rendelkezésre bocsátás módja	Visszafizetés határideje	Biztosíték	Kezelő szerv	Lebonyolító szerv	Európai uniós forrásból finanszírozott költségvetési támogatás közreműködő szervezete)
8.	406206			30/1/18 Városi Civil Alap		Az előirányzat fedezetet nyújt az 5000 fő lakosságszám feletti településeken székhellyel rendelkező civil szervezetek infrastrukturális és működési feltételeinek fejlesztésére (különösen ingatlanvásárlás és felújítás, gépjárművásárlás, működési és kommunikációs költségek), valamint tevékenységükhöz, céljukhoz kapcsolódó szakmai feladataik, programjaik megvalósítására. A költségvetési támogatás a támogatási igény benyújtásakor már megkezdett vagy megvalósult tevékenységre is nyújtható.	egyesület, alapítvány,	az Áht. 48. § (1) bekezdése szerint egyedi döntés alapján, pályázati úton támogatói okirattal	előleg biztosítható	egy összegben történő kifizetéssel	okirat szerint	az Ávr. 84. § (2) bekezdése alapján a költségvetési támogatás összegét meghaladó biztosítéki értékig vagy összeghatár megjelölése nélkül	Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt.	-	-
9.	399528			30/1/28 Vallásturisztikai támogatások		Az előirányzat az egyházi közösségek építését, megerősítését elősegítő vallásturisztikai projektek és kapcsolódó beruházások, fejlesztések támogatására biztosít forrást, különösen a	egyházi jogi személy, határon túli egyházi szervezet, nemzetközi megállapodás alapján	az Áht. 48. § (1) bekezdése szerint, egyedi döntés alapján, pályázati	előleg biztosítható	egy összegben vagy időarányos vagy teljesítésarányos	szerződés, vagy okirat szerint	az Ávr. 84. § (2) bekezdése alapján	Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt.	-	-

				<p>vallásturizmus hazai és külföldi népszerűsítését célzó programok megvalósítására, a vallási értékek és szakrális helyszínek elérhetővé és vonzóvá tételéhez szükséges intézményi és szakmai feltételek biztosítására.</p> <p>A költségvetési támogatás a támogatási igény benyújtásakor már megkezdett vagy megvalósult tevékenységre is nyújtható.</p>	<p>a Szuverén Jeruzsálemi, Rodoszi és Máltai Szent János Katolikus Rend és kijelölt szervezetei, civil szervezet</p>	<p>úton, vagy pályázati rendszeren kívül kérelemre, támogatási szerződéssel, vagy támogatói okirattal</p>		<p>részletekben történő kifizetéssel</p>		<p>a költségvetési támogatás összegét meghaladó biztosítéki értékig vagy összeghatár megjelölése nélkül</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--

A nemzetgazdasági miniszter 58/2025. (XII. 30.) NGM rendelete a villamosenergia-tároló létrehozatalára irányuló beruházás adókedvezményének igénybevételéhez szükséges végrehajtási szabályokról

- [1] E rendelet célja a villamosenergia-tároló létrehozatalára irányuló beruházás társasági adókedvezmény igényléséhez, igénybevételéhez és egyes kapcsolódó adminisztratív kötelezettségeinek teljesítéséhez szükséges részletes szabályok rögzítése.
- [2] A társasági adóról és az osztalékadóról szóló 1996. évi LXXXI. törvény 30. § (4) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 103. § (1) bekezdés 21. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

1. Értelmező rendelkezések

1. § E rendelet alkalmazásában

- beruházás megkezdésének napja*: az építkezés kezdetének a napja vagy a villamosenergia-tároló létrehozatalára irányuló beruházás (a továbbiakban: beruházás) célját szolgáló első tárgyi eszköz megrendelésének a napja vagy bármely olyan kötelezettségvállalás, amely a beruházást visszafordíthatatlanná teszi, azzal, hogy ezen időpontok közül a legkorábbit kell figyelembe venni; nem minősül a beruházás megkezdésének különösen a földterület vásárlása vagy az építésügyi hatósági engedélyek megszerzése vagy a megvalósíthatósági tanulmányok készítése; létesítmény felvásárlása esetén a beruházás megkezdésének napja a felvásárolt létesítményhez közvetlenül kapcsolódó eszközök tulajdonba vételének napja;
- diszkont kamatláb*: az európai uniós versenyjogi értelemben vett állami támogatásokkal kapcsolatos eljárásról és a regionális támogatási térképről szóló 37/2011. (III. 22.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Atr.) 2. § 3. pontja szerinti kamatláb;
- kis- és közép vállalkozás*: a bejelentés benyújtásának időpontjában a társasági adóról és az osztalékadóról szóló 1996. évi LXXXI. törvény (a továbbiakban: Tao. törvény) 4. § 24. pontja szerinti vállalkozás;
- közcélú hálózat*: a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény (a továbbiakban: Vet.) 3. § 36. pontja szerinti közcélú hálózat;
- megújuló energia*: a Szerződés 107. és 108. cikke alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetőségéről szóló, 2014. június 17-i 651/2014/EU bizottsági rendelet (a továbbiakban: 651/2014/EU bizottsági rendelet) 2. cikk 109. pontja szerinti megújuló energia;
- nehéz helyzetben lévő társaság*: olyan társaság, amely az Atr. 6. § (4a) és (4b) bekezdése alapján nehéz helyzetben lévő vállalkozásnak minősül;
- szinten tartást szolgáló eszköz*: az az eszköz, amely az adózó által már használt eszközt váltja ki anélkül, hogy a kiváltás az előállított termék, a nyújtott szolgáltatás, a termelési- vagy a szolgáltatási folyamat alapvető változását eredményezné;
- támogatástartalom*: az adózó számára nyújtott e rendelet szerinti adókedvezményen kívüli állami támogatásnak az Atr. 2. mellékletében meghatározott módszertan alapján kiszámolt értéke, az e rendelet szerinti adókedvezmény esetében a 3. melléklet szerint meghatározott érték.

2. § E rendelet alkalmazásában nem minősül elszámolható költségnek

- az olyan tárgyi eszköz bekerülési értéke, amelyet az adózó nehéz helyzetben lévő társaságtól szerzett be;
- az olyan tárgyi eszköz bekerülési értéke, amelyet az adózó csőd eljárás, felszámolás vagy kényszertörlési eljárás alatt álló adózótól szerzett be;
- a szinten tartást szolgáló eszköz bekerülési értéke;
- a korábban már használatba vett olyan eszköz bekerülési értéke, amelynek alapján az adózó, más társaság vagy egyéni vállalkozó állami támogatást vett igénybe;
- a bejelentés benyújtásának napja előtt felmerült költség, ráfordítás.

2. Az adókedvezmény igénylése iránti bejelentés

- 3. §**
- (1) Az adózó az adókedvezmény igénylése céljából az 1. mellékletben előírt tartalommal, a Tao. törvény 22/H. § (8) bekezdése szerint bejelenti az adópolitikáért felelős miniszternek (a továbbiakban: miniszter) az 1. mellékletben meghatározott adatokat, továbbá megteszi a kért nyilatkozatokat.
 - (2) A miniszter az adókedvezmény iránti bejelentést annak kézhezvételét követő 90 napon belül megvizsgálja. A miniszter a hiányos vagy a jogosulatlan bejelentésről tájékoztatja az adózót. A miniszter – a hiányos vagy a jogosulatlan bejelentés kivételével – a bejelentést nyilvántartásba veszi, amennyiben a bejelentés megfelel a Tao. törvény és az e rendelet szerinti feltételeknek és a nyilvántartásba vétel tényéről tájékoztatja az adózót.
 - (3) Ha az adózó hiányos bejelentés esetén a (2) bekezdés szerinti tájékoztatás kézhezvételét követő 180 napon belül nem egészíti ki bejelentését, akkor a bejelentése nem vehető nyilvántartásba.
 - (4) Az adókedvezmény igénylésekor az elszámolható költség és az adókedvezmény jelenértékének kiszámításához a bejelentés benyújtásának időpontjában érvényes diszkont kamatlábat kell figyelembe venni.
 - (5) Az
 - a) elszámolható költség jelenértékét a 2. melléklet,
 - b) adókedvezmény jelenértékét a 3. mellékletszerinti módszerrel kell meghatározni.
 - (6) A bejelentésben szereplő értékadatokat ezer forintban kell feltüntetni. A forinttól eltérő devizában meghatározott értéket a Magyar Nemzeti Bank hivatalos, a bejelentés benyújtását megelőző hónap utolsó napján érvényes devizaárfolyamának alapulvételével kell forintra átszámítani. Ugyanígy kell eljárni abban az esetben is, ha az átszámítás forintról más devizára történik.
 - (7) Az adózó kérheti a bejelentés visszavonását, továbbá az általa igényelt és nyilvántartásba vett adókedvezmény jelenértéken meghatározott összegének a csökkentését, amennyiben a beruházás alapján adókedvezményt még nem vett igénybe. A csökkentésre vonatkozó nyilatkozat nem módosítható.
 - (8) Az adókedvezmény azonos vagy részben azonos elszámolható költségek esetén akkor halmozható más állami támogatással, ha az nem vezet a Tao. törvény 22/H. § (4) és (5) bekezdése szerinti támogatási intenzitás vagy támogatási összeg túllépéséhez.

3. Az adókedvezmény igénybevétele

- 4. §**
- (1) Az adókedvezmény akkor vehető igénybe, ha a beruházás megfelel a Tao. törvényben és az e rendeletben meghatározott valamennyi feltételnek.
 - (2) Az adózó által igénybe vett adókedvezmény és más állami támogatás együttes összege jelenértéken nem haladhatja meg a bejelentett, de legfeljebb jelenértéken a ténylegesen felmerült, a Tao. törvény 22/H. § (6) bekezdése szerinti elszámolható költség összegéből a Tao. törvény 22/H. § (4) és (5) bekezdésében meghatározottak szerint kiszámított értéket.
 - (3) A ténylegesen felmerült elszámolható költség jelenértékét a 2. melléklet szerinti módszerrel kell meghatározni. Az igénybe vett adókedvezmény jelenértékét a 3. melléklet szerinti módszerrel kell meghatározni.
 - (4) Az adókedvezmény a bejelentésben bemutatott, változatlan tartalmú tényállás esetén vehető igénybe. Tényállásváltozásnak minősül különösen, ha az adózó a beruházást a beruházás megkezdésének tervezett napjaként megjelölt naptól követő két naptári éven belül nem kezdi meg. Nem minősül tényállásváltozásnak a számítási hiba, az elírás, valamint ha a bejelentésben szereplő beruházás tervezett befejezésének időpontja eltér a tényleges befejezés időpontjától.
 - (5) Az adókedvezmény akkor vehető igénybe, ha az adózó a beruházás részét képező tárgyi eszközöket – kivételként az esetben a szinten tartást szolgáló eszközöket – a kötelező üzemeltetési időszakban a beruházás helye szerinti településen, a hatályos, jogerős vagy végleges engedélyben foglaltak szerint üzemelteti, illetve használja. Nem minősül e feltétel megsértésének, ha az adózónál nyilvántartott eszközt az adózótól eltérő más személy használja, illetve üzemelteti, amennyiben e más személy kizárólag az adózó beruházása keretében végzett tevékenysége érdekében üzemelteti, illetve használja az eszközt, és megfelel a Tao. törvény 22/H. § (2) és (10) bekezdésében foglalt feltételnek.
 - (6) Az adókedvezmény abban az adóévben nem vehető igénybe, amelyben az adózónál az állami adó- és vámhatóságnál nyilvántartott adótartozás miatt – ide nem értve a késedelmi pótlék miatt fennálló tartozást – az állami adó- és vámhatóság végrehajtási eljárást indított.

- (7) A (6) bekezdéstől eltérően az adókedvezmény a végrehajtási eljárás indításának adóévében akkor vehető igénybe, ha a végrehajtási eljárást az állami adó- és vámhatóság sikeresen foganatosította, vagy az eljárás keretében fizetési könnyítést engedélyezett, amelynek feltételeit az adózó betartotta.
- (8) Az adókedvezmény nem vehető igénybe abban az adóévben, amelyben az adózót az állami adó- és vámhatóság be nem jelentett alkalmazott foglalkoztatása miatt mulasztási bírsággal sújtotta.
- (9) A (8) bekezdéstől eltérően az adókedvezmény a mulasztási bírság kiszabásának adóévében akkor vehető igénybe, ha az adó- és vámhatóság a mulasztási bírság összegét arra tekintettel mérsékelte, hogy az adózó a munkaviszony létesítésének bejelentésére vonatkozó kötelezettségét az adóellenőrzés megkezdéséig a tényleges foglalkoztatás teljes időtartamára vonatkozóan teljesítette.
- (10) Az adókedvezmény igénybevételekor az értékadatok pénznemének átszámításához a Magyar Nemzeti Bank hivatalos, az adóév utolsó napján érvényes devizaárfolyamát kell figyelembe venni.

4. Az adózó adatszolgáltatása

- 5. §**
- (1) Az adózónak az adókedvezmény igénybevételének adóéveiben a társaságiadó-bevallásban a következő adatokat kell beruházásonként szerepeltetnie:
 - a) a beruházás megnevezését, a bejelentés időpontját (év, hónap, nap),
 - b) az adóévben igénybe vett adókedvezményt jelenértéken,
 - c) az első igénybevételtől számítva összesen igénybe vett adókedvezményt jelenértéken,
 - d) a beruházáshoz igénybe vett, a támogatáshalmazódásnál figyelembe veendő állami támogatás támogatástartalmát.
 - (2) Ha az adózó a beruházást a bejelentésben beruházási kezdőnapként megjelölt napot követő két naptári éven belül nem kezdte meg, ennek tényéről azon adóévről készült társasági adóbevallásában köteles nyilatkozni, amely adóévben a beruházás megkezdésére nyitva álló két naptári év eredménytelenül letelt.

5. Miniszter nyilvántartási kötelezettsége

- 6. §**
- A miniszter a bejelentésekről külön nyilvántartást vezet, amely tartalmazza
- a) az adózó és csoportos társasági adóalany esetén a csoportképviselő cégnevét, székhelyét, adószámát, csoportos társasági adóalany esetén a csoportazonosító számot,
 - b) a bejelentés érkezésének időpontját,
 - c) hiánypótlás esetén a hiánypótlási felhívás időpontját,
 - d) a beruházás elszámolható költségét folyó áron és jelenértéken,
 - e) az adókedvezmény tervezett összegét folyó áron és jelenértéken,
 - f) a beruházás megkezdésének napját és helyszínét,
 - g) a miniszterhez beérkezett bejelentést.

6. Iratmegőrzési kötelezettség

- 7. §**
- (1) Az adókedvezmény igénybevételével kapcsolatos valamennyi iratot az adózó a beruházás üzembe helyezését követő tíz évig köteles megőrizni.
 - (2) Az állami adó- és vámhatóság a Tao. törvény 22/H. §-a szerinti ellenőrzés során keletkező dokumentumokat az ellenőrzés lezárásának napját követő tíz évig megőrzi.

7. Záró és átmeneti rendelkezések

- 8. §** Ez a rendelet a kihirdetését követő 31. napon lép hatályba.

- 9. §**
- (1) E rendeletet első alkalommal a hatálybalépését követően benyújtott bejelentések vonatkozásában kell alkalmazni.
 - (2) A 4., az 5. és a 6. alcímben foglaltakat a rendelet hatálybalépése napján már megtett bejelentések esetében is alkalmazni kell.

10. § Ez a rendelet a 651/2014/EU bizottsági rendelet I. és II. fejezete és 41. cikke hatálya alá tartozó támogatást tartalmaz.

Nagy Márton István s. k.,
nemzetgazdasági miniszter

1. melléklet az 58/2025. (XII. 30.) NGM rendelethez

Az adózó a beruházás megkezdésének tervezett napja előtt bejelenti a következő adatokat:

1. adózó azonosító adatai, az ügyben eljáró képviselő adatai, csoportos társasági adóalany esetén a csoportazonosító szám és a csoportképviselővel kapcsolatos adatok;
2. a beruházással kapcsolatos adatok:
 - a. beruházás megkezdésének és befejezésének tervezett napja,
 - b. beruházás helye,
 - c. beruházás célja, jellege,
 - d. elszámolható költséggel, adókedvezményi összeggel kapcsolatos adatok,
 - e. beruházás bemutatása;
3. az igénybevétel jogszabályi feltételeinek teljesítéséhez kapcsolódó adatok:
 - a. az adózó mérete (kis- vagy középvállalkozás vagy nagyvállalkozás), csoportos társasági adóalany esetén a csoporttag mérete,
 - b. az adózó által a beruházáshoz igényelt más állami támogatás,
 - c. egyéb, az adókedvezménnyel kapcsolatos adat;
4. az igénybevétel jogszabályi feltételeinek teljesítéséhez kapcsolódó nyilatkozatok:
 - a. nyilatkozat arról, hogy az adózó az adókedvezmény tervezett igénybevétele során megfelel a Tao. törvény 22/H. § (2) bekezdése szerinti feltételnek,
 - b. nyilatkozat arról, hogy az adózó az adókedvezmény tervezett igénybevétele során az adókedvezmény igénybevétele első adóévére vonatkozó társasági adóbevallása benyújtásáig rendelkezik a Tao. törvény 22/H. § (10) bekezdése szerinti szerződéssel,
 - c. nyilatkozat arról, hogy az adózóval szemben nem áll fenn olyan, a Tao. törvény 22/H. § (12) bekezdése szerinti kizárási indok, amely alapján nem lenne jogosult az adókedvezményre.

2. melléklet az 58/2025. (XII. 30.) NGM rendelethez

Az elszámolható költség jelenértékének meghatározása

$$EJ = Q_1 + \frac{Q_2}{1+i} + \frac{Q_3}{(1+i)^2} + (\dots) + \frac{Q_n}{(1+i)^{n-1}}$$

ahol

EJ – az elszámolható költség jelenértéke;

Q_1 – az adókedvezménnyel érintett, több adóév alatt megvalósított beruházás első adóévi részösszege, vagyis a beruházási számla tartozik oldalán szereplő azon tételek összege, amelyek az adókedvezménnyel érintett beruházáshoz tartoznak (az első adóév a bejelentés benyújtásának adóéve);

Q_n – az adókedvezménnyel érintett, több év alatt megvalósított beruházás n-edik adóévi részösszege, vagyis a beruházási számla tartozik oldalán szereplő azon tételek összege, amelyek az adókedvezménnyel érintett beruházáshoz tartoznak;

i – diszkont kamatláb.

3. melléklet az 58/2025. (XII. 30.) NGM rendelethez

Az adókedvezmény jelenértékének meghatározása

$$AJ = X_1 + \frac{X_2}{1+i} + \frac{X_3}{(1+i)^2} + \dots + \frac{X_n}{(1+i)^{n-1}}$$

ahol

AJ – az igénybe vehető / az igénybe vett összes adókedvezmény jelenértéke;

X_1 – a bejelentés adóévében igénybe vehető / igénybe vett adókedvezmény folyó áron (ha az adókedvezmény igénybevétele kezdő éve a bejelentés adóévet követő adóév, akkor $X_1 = 0$);

X_n – a bejelentés adóévet követő n. adóévben igénybe vehető/igénybe vett adókedvezmény folyó áron (ha az adott évben még nem veszi igénybe az adókedvezményt, az adott évre vonatkozó $X_n=0$);

i – a bejelentés benyújtásakor érvényes diszkont kamatláb.

**A nemzetgazdasági miniszter 59/2025. (XII. 30.) NGM rendelete
a környezeti károk felszámolására és más meghatározott környezetvédelmi célra irányuló beruházás,
felújítás adókedvezményének igénybeviteléhez szükséges végrehajtási szabályokról**

- [1] E rendelet célja a környezeti károk felszámolására és más meghatározott környezetvédelmi célra irányuló beruházás, felújítás társasági adókedvezményének igényléséhez, igénybeviteléhez és egyes kapcsolódó adminisztratív kötelezettségeinek teljesítéséhez szükséges részletes szabályok rögzítése.
- [2] A társasági adóról és az osztalékadóról szóló 1996. évi LXXXI. törvény 30. § (11) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 103. § (1) bekezdés 21. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

1. Értelmező rendelkezések

1. § E rendelet alkalmazásában

- beruházás, felújítás megkezdésének napja*: az építkezés kezdetének a napja, vagy a környezeti károk felszámolására és más meghatározott környezetvédelmi célra irányuló beruházás, felújítás (a továbbiakban: beruházás) célját szolgáló első tárgyi eszköz megrendelésének napja, vagy bármely olyan kötelezettségvállalás, amely a beruházást, felújítást visszafordíthatatlanná teszi – ide nem értve a földterület felvásárlását, az építésügyi hatósági engedélyek megszerzését vagy a megvalósíthatósági tanulmányok készítését –, azzal, hogy ezen időpontok közül a legkorábbit kell figyelembe venni;
- diszkont kamatláb*: az európai uniós versenyjogi értelemben vett állami támogatásokkal kapcsolatos eljárásról és a regionális támogatási térképről szóló 37/2011. (III. 22.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Atr.) 2. § 3. pontja szerinti kamatláb;
- kis- és középvállalkozás*: a bejelentés benyújtásának időpontjában a társasági adóról és az osztalékadóról szóló 1996. évi LXXXI. törvény (a továbbiakban: Tao. törvény) 4. § 24. pontja szerinti vállalkozás;
- nehéz helyzetben lévő társaság*: olyan társaság, amely az Atr. 6. § (4a) és (4b) bekezdése alapján nehéz helyzetben lévő vállalkozásnak minősül;
- támogatástartalom*: az adózó számára nyújtott a Tao. törvény 22/I. §-a szerinti társaságiadó-kedvezményen (a továbbiakban: adókedvezmény) kívüli állami támogatásnak az Atr. 2. mellékletében meghatározott módszertan alapján kiszámolt értéke, az adókedvezmény esetében a 3. melléklet szerint meghatározott érték.

2. § E rendelet alkalmazásában nem minősül elszámolható költségnek:

- az olyan tárgyi eszköz bekerülési értéke, amelyet az adózó nehéz helyzetben lévő társaságtól szerzett be;

- b) az olyan tárgyi eszköz bekerülési értéke, amelyet az adózó csődeljárással, felszámolás vagy kényszertörlési eljárás alatt álló adózótól szerzett be;
- c) a korábban már használatba vett olyan eszköz bekerülési értéke, amelynek alapján az adózó, más társaság vagy egyéni vállalkozó állami támogatást vett igénybe;
- d) a bejelentés benyújtásának napja előtt felmerült költség, ráfordítás.

2. Az adókedvezmény igénylése iránti bejelentés

- 3. §**
- (1) Az adózó az adókedvezmény igénylése céljából az 1. mellékletben előírt tartalommal, a Tao. törvény 22/I. § (11) bekezdése szerint bejelenti az adópolitikáért felelős miniszternek (a továbbiakban: miniszter) az 1. mellékletben meghatározott adatokat, továbbá megteszi a kért nyilatkozatokat.
 - (2) A miniszter az adókedvezmény iránti bejelentést annak kézhezvételét követő 90 napon belül megvizsgálja. A miniszter a hiányos vagy a jogosulatlan bejelentésről tájékoztatja az adózót. A miniszter – a hiányos vagy a jogosulatlan bejelentés kivételével – a bejelentést nyilvántartásba veszi, amennyiben a bejelentés megfelel a Tao. törvény és az e rendelet szerinti feltételeknek és a nyilvántartásba vétel tényéről tájékoztatja az adózót.
 - (3) Ha az adózó hiányos bejelentés esetén a (2) bekezdés szerinti tájékoztatás kézhezvételét követő 180 napon belül nem egészíti ki bejelentését, akkor a bejelentése nem vehető nyilvántartásba.
 - (4) A bejelentés nyilvántartásba vétele során a miniszter megkeresheti a környezetvédelemért felelős minisztert a beruházással összefüggő szakkérdés véleményezése céljából. A környezetvédelemért felelős miniszter a megkereséstől számított 30 napon belül tájékoztatja álláspontjáról a minisztert. Az ezen megkeresés megválaszolásáig eltelt időtartam a bejelentés elbírálására nyitva álló ügyintézési határidőbe nem számít bele.
 - (5) Az adókedvezmény igénylésekor az elszámolható költség és az adókedvezmény jelenértékének kiszámításához a bejelentés benyújtásának időpontjában érvényes diszkont kamatlábat kell figyelembe venni.
 - (6) Az
 - a) elszámolható költség jelenértékét a 2. melléklet,
 - b) adókedvezmény jelenértékét a 3. melléklet szerinti módszerrel kell meghatározni.
 - (7) A bejelentésben szereplő értékadatokat ezer forintban kell feltüntetni. A forinttól eltérő devizában meghatározott értéket a Magyar Nemzeti Bank hivatalos, a bejelentés benyújtását megelőző hónap utolsó napján érvényes devizaárfolyamának alapulvételével kell forintra átszámítani. Ugyanígy kell eljárni abban az esetben is, ha az átszámítás forintról más devizára történik.
 - (8) Az adózó kérheti a bejelentés visszavonását, továbbá az általa igényelt és nyilvántartásba vett adókedvezmény jelenértéken meghatározott összegének a csökkentését, amennyiben a beruházás alapján adókedvezményt még nem vett igénybe. A csökkentésre vonatkozó nyilatkozat nem módosítható.
 - (9) Az adókedvezmény azonos vagy részben azonos elszámolható költségek esetén akkor halmozható más állami támogatással, ha az nem vezet a Tao. törvény 22/I. § (4) és (5) bekezdése szerinti támogatási intenzitás vagy támogatási összeg túllépéséhez.

3. Az adókedvezmény igénybevétele

- 4. §**
- (1) Az adókedvezmény akkor vehető igénybe, ha a beruházás megfelel a Tao. törvény 22/I. §-ában és az e rendeletben meghatározott valamennyi feltételnek.
 - (2) Az adózó által igénybe vett adókedvezmény és más állami támogatás együttes összege jelenértéken nem haladhatja meg a bejelentett, de legfeljebb jelenértéken a ténylegesen felmerült, a Tao. törvény 22/I. § (6) bekezdése szerinti elszámolható költség összegéből a Tao. törvény 22/I. § (4) és (5) bekezdésében meghatározottak szerint kiszámított értéket.
 - (3) A ténylegesen felmerült elszámolható költség jelenértékét a 2. melléklet szerinti módszerrel kell meghatározni. Az igénybe vett adókedvezmény jelenértékét a 3. melléklet szerinti módszerrel kell meghatározni.
 - (4) Az adókedvezmény a bejelentésben bemutatott, változatlan tartalmú tényállás esetén vehető igénybe. Tényállásváltozás esetén nem vehető igénybe adókedvezmény, így különösen, ha az adózó a beruházást a beruházás, felújítás megkezdésének tervezett napjaként megjelölt naptól követő két naptári éven belül nem kezdi meg. Nem minősül tényállásváltozásnak a számítási hiba, az elírás, valamint, ha a bejelentésben szereplő beruházás tervezett befejezésének időpontja eltér a tényleges befejezés időpontjától.

- (5) Az adókedvezmény abban az adóévben nem vehető igénybe, amelyben az adózónál az állami adó- és vámhatóságnál nyilvántartott adótartozás miatt – ide nem értve a késedelmi pótlék miatt fennálló tartozást – az állami adó- és vámhatóság végrehajtási eljárást indított.
- (6) Az (5) bekezdéstől eltérően az adókedvezmény a végrehajtási eljárás indításának adóévében akkor vehető igénybe, ha a végrehajtási eljárást az állami adó- és vámhatóság sikeresen foganatosította vagy az eljárás keretében fizetési könnyítést engedélyezett, amelynek feltételeit az adózó betartotta.
- (7) Az adókedvezmény nem vehető igénybe abban az adóévben, amelyben az adózót az állami adó- és vámhatóság be nem jelentett alkalmazott foglalkoztatása miatt mulasztási bírsággal sújtotta.
- (8) A (7) bekezdéstől eltérően az adókedvezmény a mulasztási bírság kiszabásának adóévében akkor vehető igénybe, ha az adó- és vámhatóság a mulasztási bírság összegét arra tekintettel mérsékelte, hogy az adózó a munkaviszony létesítésének bejelentésére vonatkozó kötelezettségét az adóellenőrzés megkezdéséig a tényleges foglalkoztatás teljes időtartamára vonatkozóan teljesítette.
- (9) Az adókedvezmény igénybevételekor az értékadatok pénznemének átszámításához a Magyar Nemzeti Bank hivatalos, az adóév utolsó napján érvényes devizaárfolyamát kell figyelembe venni.

4. Az adózó adatszolgáltatása

- 5. §** (1) Az adózónak az adókedvezmény igénybevételének adóéveiben a társaságiadó-bevallásban a következő adatokat kell beruházásonként szerepeltetnie:
- a) a beruházás megnevezését, a bejelentés időpontját,
 - b) az adóévben igénybe vett adókedvezményt jelenértéken,
 - c) az első igénybevételtől számítva összesen igénybe vett adókedvezményt jelenértéken,
 - d) a beruházáshoz igénybe vett, a támogatáshalmazódásnál figyelembe veendő állami támogatás támogatástartalmát.
- (2) Ha az adózó a beruházást a bejelentésben beruházási kezdőnapként megjelölt naptári éven belül nem kezdte meg, ennek tényéről azon adóévről készült társasági adóbevallásában köteles nyilatkozni, amely adóévben a beruházás megkezdésére nyitva álló két naptári év eredménytelenül letelt.

5. A miniszter nyilvántartási kötelezettsége

- 6. §** A miniszter a bejelentésekről külön nyilvántartást vezet, amely tartalmazza:
- a) az adózó és csoportos társasági adóalany esetén a csoportképviselő cégnevét, székhelyét, adószámát, csoportos társasági adóalany esetén a csoportazonosító számot,
 - b) a bejelentés érkezésének időpontját,
 - c) hiánypótlás esetén a hiánypótlási felhívás időpontját,
 - d) a beruházás elszámolható költségét folyó áron és jelenértéken,
 - e) az adókedvezmény tervezett összegét folyó áron és jelenértéken,
 - f) a beruházás megkezdésének napját és helyszínét,
 - g) a miniszterhez beérkezett bejelentést.

- 7. §** A miniszter a tárgyévben nyilvántartásba vett bejelentések 6. § szerinti adatait a tárgyévet követő év január 31-napjáig közli az állami adó- és vámhatósággal.

6. Iratmegőrzési kötelezettség

- 8. §** Az állami adó- és vámhatóság a Tao. törvény 22/I. § (17) bekezdése szerinti ellenőrzés során keletkező dokumentumokat az ellenőrzés lezárásának napját követő tíz évig megőrzi.

7. Záró rendelkezések

- 9. §** Ez a rendelet 2026. január 1-jén lép hatályba.

- 10. §** Ez a rendelet a Szerződés 107. és 108. cikke alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetőségét nyilvánítható szélő, 2014. június 17-i 651/2014/EU bizottsági rendelet I. és II. fejezete és 45. cikke hatálya alá tartozó támogatást tartalmaz.

Nagy Márton István s. k.,
nemzetgazdasági miniszter

1. melléklet az 59/2025. (XII. 30.) NGM rendelethez

Az adózó a beruházás, felújítás megkezdésének tervezett napja előtt bejelenti a következő adatokat:

1. adózó azonosító adatai, az ügyben eljáró képviselő adatai, csoportos társasági adóalany esetén a csoportazonosító szám és a csoportképviselővel kapcsolatos adatok,
2. a beruházással kapcsolatos adatok:
 - a. beruházás, felújítás megkezdésének és befejezésének tervezett napja,
 - b. beruházás helye,
 - c. beruházás célja, jellege,
 - d. elszámolható költséggel, adókedvezményi összeggel kapcsolatos adatok,
 - e. beruházás bemutatása,
3. az igénybevétel jogszabályi feltételeinek teljesítéséhez kapcsolódó adatok:
 - a. az adózó mérete (kis- vagy közép vállalkozás vagy nagyvállalkozás), csoportos társasági adóalany esetén a csoporttag mérete,
 - b. az adózó által a beruházáshoz igényelt más állami támogatás,
 - c. egyéb, az adókedvezményvel kapcsolatos adat,
4. nyilatkozat arról, hogy az adózóval szemben nem áll fenn olyan Tao. törvény 22/I. § (13) bekezdése szerinti kizárási indok, amely alapján nem lenne jogosult az adókedvezményre.

2. melléklet az 59/2025. (XII. 30.) NGM rendelethez

Az elszámolható költség jelenértékének meghatározása

$$EJ = Q_1 + \frac{Q_2}{1+i} + \frac{Q_3}{(1+i)^2} + (\dots) + \frac{Q_n}{(1+i)^{n-1}}$$

ahol

EJ – az elszámolható költség jelenértéke;

Q_1 – az adókedvezményvel érintett, több adóév alatt megvalósított beruházás első adóévi részösszege, vagyis a beruházási számla tartozik oldalán szereplő azon tételek összege, amelyek az adókedvezményvel érintett beruházáshoz tartoznak (az első adóév a bejelentés benyújtásának adóéve);

Q_n – az adókedvezményvel érintett, több év alatt megvalósított beruházás n-edik adóévi részösszege, vagyis a beruházási számla tartozik oldalán szereplő azon tételek összege, amelyek az adókedvezményvel érintett beruházáshoz tartoznak;

i – diszkont kamatláb.

3. melléklet az 59/2025. (XII. 30.) NGM rendelethez

Az adókedvezmény jelenértékének meghatározása

$$AJ = X_1 + \frac{X_2}{1+i} + \frac{X_3}{(1+i)^2} + \dots + \frac{X_n}{(1+i)^{n-1}}$$

ahol

AJ – az igénybe vehető / az igénybe vett összes adókedvezmény jelenértéke;

X_1 – a bejelentés adóévében igénybe vehető / igénybe vett adókedvezmény folyó áron (ha az adókedvezmény igénybevételének kezdő éve a bejelentés adóévet követő adóév, akkor $X_1 = 0$);

X_n – a kérelem, bejelentés adóévet követő n. adóévben igénybe vehető / igénybe vett adókedvezmény folyó áron (ha az adott évben még nem veszi igénybe az adókedvezményt, az adott évre vonatkozó $X_n = 0$);

i – a bejelentés benyújtásakor érvényes diszkont kamatláb.

A nemzetgazdasági miniszter 60/2025. (XII. 30.) NGM rendelete a hallásvédelmi tájékoztatóról

- [1] E rendelet célja a zajszint kibocsátására alkalmas, szórakoztató célú elektronikus eszközhöz csatlakoztatható fej- vagy fülhallgató értékesítése során a forgalmazó által a fej- vagy fülhallgató átadásával egyidejűleg mellékelendő hallásvédelmi tájékoztató tartalmának meghatározása.
- [2] A fogyasztóvédelemről szóló 1997. évi CLV. törvény 55. § (4) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 103. § (1) bekezdés 20. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva – a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 66. § (1) bekezdés 26. és 27. pontjában meghatározott feladatkörében eljáró belügyminiszterrel egyetértésben – a következőket rendelem el:

- 1. §** A fogyasztóvédelemről szóló 1997. évi CLV. törvény 16/A. § (7) bekezdése szerinti hallásvédelmi tájékoztató tartalmát az 1. melléklet szerint állapítom meg.
- 2. §** Ez a rendelet a kihirdetését követő 15. napon lép hatályba.

Nagy Márton István s. k.,
nemzetgazdasági miniszter

1. melléklet a 60/2025. (XII. 30.) NGM rendelethez

Hallásvédelmi tájékoztató

Ön egy olyan fej- vagy fülhallgatót vásárolt, amely szórakoztató célokra készült, de ha nem figyel oda a hangerőre, károsíthatja a hallását. Különösen hosszabb zenehallgatás esetén ajánlott a hangerő körültekintő megválasztása.

A túl magas hangerő visszafordíthatatlan halláskárosodást okozhat!

A termék használatbavétele előtt olvassa el az alábbi tájékoztatót, amelyből megtudhatja, hogyan előzheti meg a halláskárosodást, és védheti meg hallását!

1. Miért fontos a hallásvédelem?

A fülünkben található érzékelő sejtek segítségével hallunk. Hosszabb ideig tartó erős hangoknak való kitétség ezeknek az érzékelő sejteknek a fáradását okozza. Ennek eredménye ideiglenes halláskárosodás vagy fülzúgás. A rendszeres, hangos vagy hosszan tartó zaj hatására az érzékelő sejtek és más struktúrák véglegesen károsodhatnak, ami visszafordíthatatlan halláskárosodáshoz, fülzúgáshoz vagy mindkettőhöz vezethet. A hangos zaj okozta halláskárosodást zaj okozta halláskárosodásnak nevezzük. Ez lehet azonnali (például hirtelen hangrobbanás hatására), azonban gyakoribb, hogy a halláskárosodás fokozatosan, visszafordíthatatlanul alakul ki, és gyakran észrevétlen marad, vagy figyelmen kívül hagyják, amíg a hatások nyilvánvalóbbá nem válnak.

2. A halláskárosodás tünetei

A következő tünetek jelentkezése esetén halláskárosodás állhat fenn, ezért érdemes szakemberhez fordulni:

- tartós fülzúgás, amelyet azonban számos más egészségügyi probléma is okozhat, ezért tartós fülzúgás fennállása esetén kiemelten fontos mielőbb orvoshoz fordulni;
- nehézség a magas hangok (például: madárcsicsergés, ajtócsengő, telefon, ébresztőóra) hallásában;
- nehézség a beszéd megértésében (például: mássalhangzók félreértése);
- nehézség a beszélgetések követésében zajos környezetben (például éttermekben, piacokon vagy társas összejöveteleken) vagy telefonon keresztül.

3. Hogyan védje hallását?

A zaj okozta halláskárosodást úgy előzheti meg, ha korlátozza a hangos zajoknak való kitétséget.

A termék biztonságos használata érdekében:

- tartsa a készülék hangerejét a maximális érték 60%-a alatt;
- zajsűrűs fejhallgatóval csökkenthető a hangerő növelésének szükségessége, különösen zajos környezetben (például tömegközlekedési eszközökön vagy kávézóknál);
- töltsön le és használjon mobiltelefonhoz elérhető alkalmazásokat, amelyek korlátozzák a hangerőt és figyelik a kockázatot;
- válasszon olyan eszközöket, amelyek előre beépített biztonságos hallgatási funkciókkal (például hangterhelés-figyeléssel és hangerő-korlátozással) rendelkeznek;
- csökkentse a hangos hangok hallgatásával töltött időt.

4. Biztonságos hallgatási idő

A biztonságos hallgatási idő hossza a hangintenzitás növekedésével gyorsan csökken.

Íme egy példa:

Átlagosan 80 dB hangerő esetén hetente legfeljebb 40 óra hallgatási idő lehet biztonságos.

Átlagosan 90 dB hangerő esetén hetente már csak legfeljebb 4 óra a biztonságos hallgatási idő.

5. Gyermek és fiatalok hallásvédelme

A gyermekek és fiatalok hallása különösen érzékeny, és sokszor nincsenek tisztában azzal, hogy a túl hangos zenehallgatás súlyos és maradandó következményekkel járhat. A rendszeres, magas hangerőn történő fej- vagy fülhallgató-használat már fiatal korban is visszafordíthatatlan halláskárosodáshoz vezethet, amely hatással lehet a tanulási képességekre, a beszédértésre és a társas kapcsolatokra is, akár életre szóló következményekkel járhat.

6. Hogyan segíthető a gyermekek és fiatalok hallásvédelme?

A megelőzés kulcsfontosságú. Fontos, hogy már gyermekkorától kezdve tudatosan alakítsuk ki a helyes hallgatási szokásokat.

A szülők az alábbi módokon támogathatják gyermekeik hallásvédelmét:

- válasszanak kifejezetten gyermekeknek szánt fej- vagy fülhallgatót, amely beépített hangerő-korlátozással rendelkezik (például legfeljebb 85 dB hangerő);

- figyeljenek arra, hogy a gyermekek ne használják huzamosabb ideig a fej- vagy fülhallgatót, tartsanak szüneteket közben;
- beszélgessenek a gyermekekkel a halláskárosodás kockázatairól, az ő nyelvükön, életkoruknak megfelelően;
- figyeljenek a tünetekre (például, ha a gyermek gyakran kéri, hogy ismételjék meg a neki mondottakat, vagy nehezen követi a beszélgetéseket zajos környezetben).

Tudatos hallgatási szokásokkal megóvhatja hallását egész életére!

A gyermekek és fiatalok hallásvédelme különös figyelmet igényel!

A nemzetgazdasági miniszter 61/2025. (XII. 30.) NGM rendelete az eljárási illetékek megfizetésének és a megfizetés ellenőrzésének részletes szabályairól szóló 44/2004. (XII. 20.) PM rendelet módosításáról

- [1] Annak érdekében, hogy a rendeleti illetékszabályozás megfeleljen az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény rendelkezéseinek, deregulációs okokból szükséges az igazgatási szolgáltatási díjköteles eljárásokra történő utalás, valamint az utólagos bírósági eljárási illetékfizetés részletszabályainak hatályon kívül helyezése.
- [2] Az illetékről szóló 1990. évi XCIII. törvény 100. § (1) bekezdés b) pontjában kapott felhatalmazás alapján a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 103. § (1) bekezdés 21. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

- 1. §** Hatályát veszti az eljárási illetékek megfizetésének és a megfizetés ellenőrzésének részletes szabályairól szóló 44/2004. (XII. 20.) PM rendelet
- a) 2. § (2) bekezdésében az „Egy ügýtípusba tartozónak minősül a forgalmi engedély és a törzskönyv kiadására irányuló kérelem, illetve a személyazonosító igazolvány és a lakcímet/személyi azonosítót igazoló hatósági igazolvány kiadására irányuló kérelem.” szövegrész,
 - b) 8. §-át megelőző „A bírósági eljárási illeték utólagos elszámolással történő megfizetése és a megfizetés ellenőrzése” alcím címe,
 - c) 8. §-a,
 - d) 9. § (2) bekezdése,
 - e) 9. § (3) bekezdés b) pontja,
 - f) 9. § (4) bekezdése.
- 2. §** Ez a rendelet 2026. január 1-jén lép hatályba.

Nagy Márton István s. k.,
nemzetgazdasági miniszter

**A nemzetgazdasági miniszter 62/2025. (XII. 30.) NGM rendelete
az illetékekkel kapcsolatos ügyiratok kezeléséről, valamint az illeték kiszabásáról, elszámolásáról és
könyveléséről szóló 40/2006. (XII. 25.) PM rendelet módosításáról**

- [1] Annak érdekében, hogy az állami adóhatóság az ingatlanátruházások esetén minél inkább az aktuális – és rendkívül gyorsan változó – építési módok, technológiák, az építéshez, felújításhoz felhasznált anyagok, továbbá az ingatlanok felszereltsége figyelembevételével állapíthassa meg a visszerthes vagyónátruházási illeték alapját képező forgalmi értéket, indokolt a forgalmi értékmegállapítás szempontrendszerének rugalmasabb, keretjellegű rendeleti szabályozása a merev struktúra helyett.
- [2] Az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény 100. § (1) bekezdés a) pontjában kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 103. § (1) bekezdés 21. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

1. § Az illetékekkel kapcsolatos ügyiratok kezeléséről, valamint az illetékek kiszabásáról, elszámolásáról és könyveléséről szóló 40/2006. (XII. 25.) PM rendelet 1. melléklete helyébe az 1. melléklet lép.

2. § Ez a rendelet 2026. január 1-jén lép hatályba.

Nagy Márton István s. k.,
nemzetgazdasági miniszter

1. melléklet a 62/2025. (XII. 30.) NGM rendelethez

„1. melléklet a 40/2006. (XII. 25.) PM rendelethez

I. Az ingatlan adatai

1. Vagyonszerzés jellege
2. Okirat (nyilatkozat) szerinti érték forintban
3. Forgalmi érték forintban
4. Ingatlan elhelyezkedése (település, közterület, házszám, helyrajzi szám)
5. Ingatlan-nyilvántartás szerinti megnevezés
6. Megközelíthetőség (földútkapcsolat esetében: aszfalt- vagy szilárdburkolatú úttól való távolság méterben)
7. Övezet jellege
8. Fekvés
9. Településen belüli elhelyezkedés
10. Külterületi ingatlan esetében település belterületétől való távolság
11. Közművesítettség
12. Közmű-helyettesítést, közmű-kiegészítést szolgáló létesítmények
13. Egyéb építmények, műtárgyak
14. Extrák
15. Lakottság mértéke százalékos arányban

II. Földterület, telek adatai

1. Helyrajzi szám
2. Alapterület négyzetméterben
3. Okirat (nyilatkozat) szerinti érték forintban
4. Forgalmi érték forintban
5. Beépítettség
6. Felszín
7. Állapot
8. Talajminőség
9. Bekerítettség
10. Kerítés anyaga

11. Külterület esetén művelés típusa (amennyiben művelés alól kivett, akkor az) minőségi osztály (kataszteri tiszta jövedelem)

III. Felépítmény adatai

1. Helyrajzi szám
 2. Okirat (nyilatkozat) szerinti érték forintban
 3. Forgalmi érték forintban
 4. Építési éve
 5. Bővítés, felújítás éve
 6. 3 éven belüli felújítás típusa (teljes/részleges)
 7. Műszaki állapot (külső/belső)
 8. Épületszerkezet állapota
 9. Hasznos alapterület négyzetméterben emeleti szintű megoszlásban
 10. Redukált alapterület négyzetméterben
 11. Belmagasság
 12. Terasz (erkély, balkon) területe
 13. Lakóépülethez, lakáshoz tartozó, attól elválaszthatatlan ingatlanrészek (pl. padlástér, pince, kazánház, mosókonyha, egyéb tároló, szauna, medence, uszoda, edzőterem) alapterülete négyzetméterben
 14. Szobák száma
 15. Félszobák száma
 16. Fürdőszobák száma
 17. Külön bejáratú WC-k száma
 18. Konyhák száma
 19. Közlekedők száma
 20. Lépcsőházak száma
 21. Épület típusa
 22. Kihasznáaltsága
 23. Épület kialakítása
 24. Épület homlokzata
 25. Alapozás
 26. Lábazat borítása
 27. Homlokzati hőszigetelés
 28. Talajnedvesség elleni szigetelés
 29. Energetikai besorolás
 30. Komfortfokozat
 31. Fűtés típusa
 32. Többlakásos és lakótelepi épület esetében az épület lakásainak száma
 33. Falazat
 34. Födém anyaga
 35. Tetőszerkezet anyaga
 36. Tetőszerkezet típusa
 37. Tetőszerkezet borítása
 38. Ereszcsatorna
 39. Többlakásos épületben elhelyezkedő lakás megközelíthetősége, elhelyezkedése, lakószobáinak tájolása
 40. Külső nyílászárók anyaga, állapota, szigetelése
 41. Bejárati ajtó állapota
 42. Belső ajtók állapota
 43. Ablakok árnyékolása
 44. Padlóburkolat
 45. Kényelmi felszereltség
 46. Irodaház kategóriai besorolása
 47. Irodaház minősítése"
-

**A nemzetgazdasági miniszter 63/2025. (XII. 30.) NGM rendelete
a termékek eladási ára és egységára, továbbá a szolgáltatások díja feltüntetésének részletes szabályairól
szóló 4/2009. (I. 30.) NFGM–SZMM együttes rendelet módosításáról**

- [1] E rendelet célja a jogalkalmazási tapasztalatok alapján a vállalkozások adminisztratív terheinek a csökkentése.
- [2] A fogyasztóvédelemről szóló 1997. évi CLV. törvény 56/A. § (5) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 103. § (1) bekezdés 18. és 20. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

- 1. §** A termékek eladási ára és egységára, továbbá a szolgáltatások díja feltüntetésének részletes szabályairól szóló 4/2009. (I. 30.) NFGM–SZMM együttes rendelet [a továbbiakban: 4/2009. (I. 30.) NFGM–SZMM együttes rendelet] 2/A. § (1) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép, és a § a következő (1a) bekezdéssel egészül ki:
„(1) Az árcsökkentés bejelentése esetén – az (1a) bekezdésben foglaltak kivételével – meg kell jelölni a korábbi, a vállalkozás által az értékesítési helyen az árcsökkentést megelőzően, meghatározott ideig alkalmazott eladási árat.
(1a) A 2. § (2) bekezdése szerinti esetben korábbi árként az egységárat kell megjelölni.”
- 2. §** A 4/2009. (I. 30.) NFGM–SZMM együttes rendelet 2/A. § (2) és (5) bekezdésében az „által” szövegrész helyébe az „által az értékesítési helyen” szöveg lép.
- 3. §** Ez a rendelet 2026. január 1-jén lép hatályba.

Nagy Márton István s. k.,
nemzetgazdasági miniszter

**A nemzetgazdasági miniszter 64/2025. (XII. 30.) NGM rendelete
az Agrár Széchenyi Kártya Konstrukciók keretében nyújtott de minimis támogatásokról szóló
39/2011. (V. 18.) VM rendelet módosításáról**

- [1] A Kormány kiemelt célja, hogy az orosz–ukrán háború, valamint az arra hivatkozással bevezetett, elhibázott brüsszeli szankciók teremtette humanitárius-gazdasági környezetben a mezőgazdasági termelés és a lakosság alapvető élelmiszerekkel történő ellátásának akadályait elhárítsa.
- [2] Ennek körében szükséges lehetőséget teremteni arra, hogy a sertéstartók, illetve sertéstenyésztők – a pénzügyi helyzetük stabilizálása érdekében – kedvezményes hitelhez juthassanak.
- [3] A mezőgazdasági, agrár-vidékfejlesztési, valamint halászati támogatásokhoz és egyéb intézkedésekhez kapcsolódó eljárás egyes kérdéseiről szóló 2007. évi XVII. törvény 81. § (7) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 103. § 4. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva – a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 54. § 1. pontjában meghatározott feladatkörében eljáró agrárminiszterrel egyetértésben – a következőket rendelem el:

- 1. §** Az Agrár Széchenyi Kártya Konstrukciók keretében nyújtott de minimis támogatásokról szóló 39/2011. (V. 18.) VM rendelet [a továbbiakban: 39/2011. (V. 18.) VM rendelet] 2. § (8) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:
„(8) A támogatás mértéke az Üzletszabályzatban kerül meghatározásra.”
- 2. §** A 39/2011. (V. 18.) VM rendelet 2. §-a a következő (8l) bekezdéssel egészül ki:
„(8l) Az Üzletszabályzatban meghatározott feltételeknek megfelelő sertéstenyésztéssel foglalkozó mezőgazdasági vállalkozások a részükre minden megkezdett egész állategység után számított, állategységenként legfeljebb ötszázezer forint összegben megállapított hitelkeretre vonatkozóan az Agrár Széchenyi Kártya Konstrukciók keretében nyújtott de minimis támogatásokról szóló 39/2011. (V. 18.) VM rendelet módosításáról szóló 64/2025. (XII. 30.) NGM rendelet hatálybalépését követően az Üzletszabályzatban szereplő feltételekkel újonnan megkötött hitelszerződés alapján igénybe vett folyószámlahitel esedékes kamatfizetési és kezelési költségei

tekintetében 100% kamat- és kezelési költségtámogatás, valamint a hitelkeretre megállapított esedékessé vált kezességi díjak tekintetében 100% kezességi díjtámogatás és az egyéb költségek – regisztrációs díj, fedezetek egyszeri értékbecslésének a költsége, egyszeri szerződéskötési díj, egyszeri közjegyzői díj, a hitel teljes futamidejére megfizetett bírálati díj – 100%-ára vonatkozó költségtámogatás illeti meg a folyószámlahitel teljes futamidejére, az Üzletszabályzatban részletesen rögzített feltételek szerint, azzal, hogy a hitelkeret 100%-os támogatású részén felüli része terhére igénybe vett folyószámlahitel utáni támogatások mértéke megegyezik az Üzletszabályzat szerinti „normál” altípushoz biztosított támogatási mértékekkel.”

3. § A 39/2011. (V. 18.) VM rendelet

- a) 2. § (8a) bekezdés b) pont ba) alpontjában, és ca) alpontjában, a 2. § (8d) bekezdés a) pont aa) alpontjában, a 2. § (8e) bekezdésében, valamint a 2. § (8g) bekezdésében az „a 2. § (8) bekezdés a) pontjában” szövegrész helyébe az „az Üzletszabályzatban” szöveg lép;
- b) 2. § (8a) bekezdés b) pont bb) alpontjában és cb) alpontjában, a 2. § (8d) bekezdés b) pontjában, a 2. § (8f) bekezdés a) pontjában, valamint a 2. § (8h) bekezdés a) pontjában a „2. § (8) bekezdés b) pontjában” szövegrész helyébe az „Üzletszabályzatban” szöveg lép;
- c) 7. § (1c) bekezdésében az „a 2. § (8) bekezdés a) és b) pontja” szövegrész helyébe az „az Üzletszabályzat” szöveg lép.

4. § Ez a rendelet a kihirdetését követő napon lép hatályba.

Nagy Márton István s. k.,
nemzetgazdasági miniszter

**A nemzetgazdasági miniszter 65/2025. (XII. 30.) NGM rendelete
a fogyasztó és vállalkozás közötti szerződés keretében eladott dolgokra vonatkozó szavatossági és jótállási igények intézésének eljárási szabályairól szóló 19/2014. (IV. 29.) NGM rendelet módosításáról**

- [1] E rendelet célja a jogalkalmazási tapasztalatok alapján a vállalkozások adminisztratív terheinek a csökkentése.
- [2] A Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény hatálybalépésével összefüggő átmeneti és felhatalmazó rendelkezésekről szóló 2013. évi CLXXVII. törvény 66. § (4) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 103. § (1) bekezdés 18. és 20. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva – a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 119. § 1. pontjában meghatározott feladatkörében eljáró igazságügyi miniszterrel egyetértésben – a következőket rendelem el:

- 1. §** A fogyasztó és vállalkozás közötti szerződés keretében eladott dolgokra vonatkozó szavatossági és jótállási igények intézésének eljárási szabályairól szóló 19/2014. (IV. 29.) NGM rendelet [a továbbiakban: 19/2014. (IV. 29.) NGM rendelet] 4. § (5) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép, és a § a következő (5a) bekezdéssel egészül ki:
- „(5) Ha a vállalkozás a fogyasztó szavatossági vagy jótállási igényének teljesíthetőségéről annak bejelentésekor nem tud nyilatkozni, álláspontjáról – az igény elutasítása esetén az elutasítás indokáról és a békéltető testülethez fordulás lehetőségéről is – 8 napon belül, igazolható módon köteles értesíteni a fogyasztót. Ha a vállalkozás a fogyasztó szavatossági vagy jótállási igényének teljesítéséhez javítószolgálatot vesz igénybe, a vállalkozás a fogyasztó szavatossági vagy jótállási igényének teljesíthetőségéről a javítószolgálat (5a) bekezdés szerinti értesítésének beérkezését követően haladéktalanul értesíti a fogyasztót.
- (5a) A javítószolgálat a fogyasztó szavatossági vagy jótállási igényéről való tudomásszerzését követő 8 napon belül köteles igazolható módon értesíteni a vállalkozást:
- a) ha az ingó dolog javítása esetén megállapítást nyer, hogy az ingó dolog nem javítható;
 - b) ha az ingó dolog javítása előreláthatóan tizenöt napnál hosszabb időt vesz igénybe, a javítás várható idejéről;
 - c) ha az ingó dolog javítása nem lehetséges harminc nap alatt.”

- 2. §** A 19/2014. (IV. 29.) NGM rendelet 7. § (1a) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:
„(1a) A javítószolgálat a termék kijavítását követően haladéktalanul köteles a vállalkozást igazolható módon értesíteni a javítás elvégzéséről, egyéb esetben a vállalkozás értesítésére a 4. § (5a) bekezdésében foglaltakat alkalmazza.”
- 3. §** Hatályát veszti a 19/2014. (IV. 29.) NGM rendelet 7. § (1b) bekezdése.
- 4. §** Ez a rendelet 2026. január 1-jén lép hatályba.

Nagy Márton István s. k.,
nemzetgazdasági miniszter

**A nemzetgazdasági miniszter 66/2025. (XII. 30.) NGM rendelete
a dohánytermékek nyilvántartásba vételére és vizsgálatára, valamint a cigaretta kátrány-, nikotin-
és szén-monoxid-kibocsátásának mérésére vonatkozó igazgatási szolgáltatási díjakról szóló
29/2017. (VII. 25.) NFM rendelet módosításáról**

- [1] E rendelet célja a Nemzeti Kereskedelmi és Fogyasztóvédelmi Hatóság feladatkörét érintő szervezeti változásokkal összefüggésben felmerült módosítások végrehajtása.
- [2] A nemdohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának, forgalmazásának egyes szabályairól szóló 1999. évi XLII. törvény 8. § (4b) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 103. § (1) bekezdés 20. és 21. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

- 1. §** A dohánytermékek nyilvántartásba vételére és vizsgálatára, valamint a cigaretta kátrány-, nikotin- és szén-monoxid-kibocsátásának mérésére vonatkozó igazgatási szolgáltatási díjakról szóló 29/2017. (VII. 25.) NFM rendelet [a továbbiakban: 29/2017. (VII. 25.) NFM rendelet] 2. § (1) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:
„(1) A díjat a Nemzeti Kereskedelmi és Fogyasztóvédelmi Hatóság (a továbbiakban: NKFH) Magyar Államkincstárnál vezetett, 10032000-00006470-06010011 számú előirányzat-felhasználási keretszámlájára fizetési számlára történő készpénzbefizetés útján vagy átutalással kell befizetni.”
- 2. §** A 29/2017. (VII. 25.) NFM rendelet a következő 5/C. §-sal egészül ki:
„5/C. § E rendeletnek a dohánytermékek nyilvántartásba vételére és vizsgálatára, valamint a cigaretta kátrány-, nikotin- és szén-monoxid-kibocsátásának mérésére vonatkozó igazgatási szolgáltatási díjakról szóló 29/2017. (VII. 25.) NFM rendelet módosításáról szóló 66/2025. (XII. 30.) NGM rendelettel (a továbbiakban: Módr3.) módosított 2. § (1) és (2) bekezdését, valamint 3. § (2)–(5) bekezdését a Módr3. hatálybalépésekor folyamatban lévő ügyekben is alkalmazni kell.”
- 3. §** A 29/2017. (VII. 25.) NFM rendelet
- a) 2. § (2) bekezdésében és 3. § (3) és (4) bekezdésében az „a minisztérium” szövegrész helyébe az „az NKFH” szöveg,
b) 3. § (2) és (5) bekezdésében az „A minisztérium” szövegrész helyébe az „Az NKFH” szöveg lép.
- 4. §** Ez a rendelet 2026. január 1-jén lép hatályba.

Nagy Márton István s. k.,
nemzetgazdasági miniszter

A miniszterelnök általános helyettesének 2/2025. (XII. 30.) TNM rendelete a nemzetiségi és egyházi célú fejezeti kezelésű előirányzatok kezeléséről és felhasználásáról szóló 2/2019. (III. 19.) TNM rendeletnek a 2026. évi felhasználási szabályok megállapítására irányuló módosításáról

- [1] A nemzetiségi és egyházi célú fejezeti kezelésű előirányzatok kezeléséről és felhasználásáról szóló 2/2019. (III. 19.) TNM rendelet módosításának célja, hogy a Magyarország 2026. évi központi költségvetéséről szóló 2025. évi LXIX. törvényben foglaltakra figyelemmel, a jogrendszer egységességét fenntartva, a 2026. év tekintetében az érintett előirányzatok kezelési és felhasználási szabályairól rendelkezzen.
- [2] Az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 109. § (5) bekezdés a) pont ab)–ag) alpontjában kapott felhatalmazás alapján, az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 1. melléklet I. pont 11. alpont a) pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva – a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 103. § (1) bekezdés 22. pontjában meghatározott feladatkörében eljáró nemzetgazdasági miniszterrel egyetértésben – a következőket rendelem el:

1. § A nemzetiségi és egyházi célú fejezeti kezelésű előirányzatok kezeléséről és felhasználásáról szóló 2/2019. (III. 19.) TNM rendelet (a továbbiakban: R.) 1. melléklete helyébe az 1. melléklet lép.

2. § Az R. 4. §

1. a) pontjában a „7a., 7b. és 15.” szövegrész helyébe a „15–17., 19., 20. és 24–26.” szöveg,
2. b) pontjában az „5., 7a., 7b., 15., 19., 21. és 22.” szövegrész helyébe a „8., 15., 16., 18., 21., 23., 24. és 26.” szöveg,
3. c) pontjában a „7a., 7b., 21. és 22a.” szövegrész helyébe a „15–21. és 26.” szöveg lép.

3. § Ez a rendelet 2026. január 1. napján lép hatályba.

4. § Ez a rendelet

- a) az Európai Unió működéséről szóló szerződés 107. és 108. cikkének a csekély összegű támogatásokra való alkalmazásáról szóló, 2023. december 13-i (EU) 2023/2831 bizottsági rendelet és
- b) a Szerződés 107. és 108. cikke alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetőségéről szóló, 2014. június 17-i 651/2014/EU bizottsági rendelet hatálya alá tartozó támogatást tartalmaz.

Dr. Semjén Zsolt s. k.,
a miniszterelnök általános helyettese

A XI. Miniszterelnökség fejezetébe sorolt nemzetiségi és egyházi célú fejezeti kezelésű előirányzatok 2026. évi feladatterve

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1.	ÁHT azonosító	Cím-név	Alcím-név	Jogcím-csoport név	Jogcím-név	Előirányzat célja	Kifizetésben részesülők köre	Támogatás biztosításának módja	Támogatási előleg	Rendelkezésre bocsátás módja	Visszafizetés határideje	Biztosíték	Kezelő szerv	Lebo-nyolító szerv	Európai uniós forrásból finanszírozott költségvetési támogatás közreműködő szervezete
2.	296635	30 Fejezeti kezelésű előirányzatok													
3.	334706	30/1 Célelőirányzatok													
4.	218814			30/1/30 Egyházi célú központi költségvetési hozzájárulások											
5.	351706				30/1/30/1 Karitatív Tanács tagjai által koordinált feladatok támogatása	Az előirányzat biztosít fedezetet a Karitatív Tanács tagszervezetei részére a karitatív tanácsi tagságból eredő, valamint egyéb felmerülő feladataik megvalósításának támogatására.	Karitatív Tanács tagszervezetei	pályázati rendszeren kívül kérelemre hozott egyedi döntés alapján támogatási szerződéssel vagy támogatói okirattal	biztosítható	egy összegben vagy részletekben, időarányosan vagy teljesítés-arányosan történő kifizetéssel	szerződés vagy okirat szerint	az Ávr. 84. § (2) bekezdése alapján, a költségvetési támogatás összegét meghaladó biztosítéki értékig vagy összeghatár megjelölése nélkül.	igénybe vehető	-	
						A költségvetési támogatás a támogatási igény benyújtásakor már megkezdett vagy megvalósult									

					tevékenységre is nyújtható.										
6.	006057			30/1/30/2 Egyházi alapintézmény-működés, SZJA rendelkezés és kiegészítése	Az előirányzat fedezetet biztosít a személyi jövedelemadó meghatározott részének az adózó rendelkezése szerinti felhasználásáról szóló 1996. évi CXXVI. törvény 1. § (4) bekezdés b) pontjában és 4/A. §-ában meghatározottak szerint a rendelkező nyilatkozatot tevő magánszemélyek által befizetett személyi jövedelemadó egy százalékának a bevett egyházak, a bejegyzett egyházak, a nyilvántartásba vett egyházak és a vallási egyesületek részére történő rendelkezésre bocsátásához, valamint az egyházak hitéleti és közcélú tevékenységének anyagi feltételeiről szóló 1997. évi CXXIV. törvény (a továbbiakban:	bevett egyház, bejegyzett egyház, nyilvántartásba vett egyház, vallási egyesület	törvény alapján	biztosítható	egy összegben vagy részletekben, időarányosan vagy teljesítés-arányosan történő kifizetéssel	-	-	-	-	-	-

					Eftv.) 4. § (2) és (3) bekezdése szerinti kiegészítéshez a bevett egyházak és a bejegyzett egyházak részére.									
7.	208602			30/1/30/3 Átadásra nem került ingatlanok utáni járadék	Az előirányzat terhére kerül folyósításra a bevett egyházak részére egyrészt az Eftv. 3. § (1) bekezdése szerinti ingatlanjáradék, valamint a katolikus, református, evangélikus, baptista egyházak, zsidó hitközségek, továbbá a budai szerb ortodox egyházmegye kiemelt közfeladat átvállalásai miatt – megállapodásban rögzített – kiegészítő járadék; másrészt az Eftv. 3. § (2) bekezdése szerinti, az előző évi központi költségvetés végrehajtásáról szóló törvény elfogadását követően, a KSH által közzétett előző évi átlagos fogyasztói árindex alapján kiszámított	bevett egyház	törvény alapján	biztosítható	részletekben, időarányosan vagy teljesítésarányosan történő kifizetéssel	-	-	-	-	-

					zárszámadási korrekció.												
8.	298124				30/1/30/6 Egyházi gyűjtemények és művelődési intézmények támogatása	Az előirányzat szolgálja az Eftv. 7. § (1) bekezdésében meghatározott támogatási célok teljesülését, így fedezetet biztosít az egyházi gyűjteményi feladatokat ellátó intézmények működési, felújítási, gyarapítási feladatai támogatására, egyházi gyűjteményekben dolgozó minősített kutatók illetménykiegészítés ére, valamint az egyházi művelődési intézmények működésére a <i>lelkiismereti és vallásszabadság jogáról, valamint az egyházak, vallásfelekezetek és vallási közösségek jogállásáról</i> szóló 2011. évi CCVI. törvény <i>végrehajtásáról</i> szóló 231/2019. (X. 4.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 231/2019. (X. 4.) Korm. rendelet]	egyházi jogi személy	jogszabály alapján támogatói okirattal	biztosítható	részletekben, időarányosan vagy teljesítés- arányosan történő kifizetéssel	okirat szerint	az Ávr. 84. § (2) bekezdése alapján, a költségvetési támogatás összegét meghaladó biztosítéki értékig vagy összszeghatár megjelölése nélkül.	-	-	-		

					rendelkezései szerint. A költségvetési támogatás a már megkezdett vagy megvalósult tevékenységre is nyújtható.									
9.	298146			30/1/30/7 Fakultatív hittanoktatás támogatása	A fakultatív hittanoktatás támogatása céljából – törvény vagy az egyházzal kötött megállapodás alapján – az előirányzat fedezetet biztosít az óvodások, valamint a köznevelési és szakképző intézmények nem felnőttoktatásban, illetve -képzésben részt vevő tanulói részére szervezett fakultatív hittanoktatás támogatására, ide nem értve a <i>nemzeti köznevelésről</i> szóló 2011. évi CXCV. törvény (a továbbiakban: Nktv.) 35/A. §-a szerinti hit- és erkölcstanoktatást, ideértve ugyanakkor az Nktv. 35. § (1) bekezdése szerinti fakultatív hittanoktatást. Az előirányzat fedezetet biztosít továbbá a közfeladatot ellátó	egyházi jogi személy	jogszabály alapján támogatói okirattal	biztosítható	részletekben, időarányosan vagy teljesítés-arányosan történő kifizetéssel	okirat szerint	az Ávr. 84. § (2) bekezdése alapján, a költségvetési támogatás összegét meghaladó biztosítéki értékig vagy összeghatár megjelölése nélkül.	-	-	-

					<p>közérdekű vagyonkezelő alapítvány által fenntartott felsőoktatási intézmények gyakorlóiskoláiban – a tanulók és a szülők igényei szerint – szervezett fakultatív hittanoktatásra, ha annak feltételeiről a fenntartó alapítvány és az egyházi jogi személy között megkötött megállapodás rendelkezik. A fakultatív hittanoktatás támogatásra a 231/2019. (X. 4.) Korm. rendelet rendelkezései irányadóak. A költségvetési támogatás a már megkezdett vagy megvalósult tevékenységre is nyújtható.</p>									
10.	261290			30/1/30/8 Magyarországi egyházi személyek jövedelempótléka és zsidó örökség ápolása céltámogatás	<p>Az előirányzat a) a Magyarországon hitéleti szolgálatot teljesítő egyházi személyek, valamint a külön megállapodással rendelkező egyházi jogi személyek és vallási közösségek egyházi személyei, illetve vallásos szertartást</p>	<p>bevett egyház és a 231/2019. (X. 4.) Korm. rendelet 5. melléklete szerinti vallási egyesület</p>	<p>jogszabály alapján támogatói okirattal</p>	<p>biztosítható</p>	<p>részletekben, időarányosan vagy teljesítés- arányosan történő kifizetéssel</p>	<p>okirat szerint</p>	<p>az Ávr. 84. § (2) bekezdése alapján, a költségvetési támogatás összegét meghaladó biztosítéki értékig vagy összeghatár megjelölése nélkül.</p>	-	-	-

					<p>hivatásszerűen végző tagjai jövedelempótlékának biztosítása céljából fedezetet biztosít a szolgálati helynek minősülő magyarországi településen hitéleti szolgálatot teljesítő egyházi személyek jövedelempótlékára, továbbá</p> <p>b) a zsidó örökség ápolása céljából fedezetet biztosít a teljes egészében lezárt zsidó temetők vallási előírásokat és kegyeleti szempontokat tiszteletben tartó fenntartásának, a nem a zsidó hitközségek tulajdonában álló, lezárt zsidó temetők fenntartásának és a használatban lévő zsidó temetők felújításának támogatására, valamint a jelentős zsidó múlttal rendelkező magyarországi vidéki és magyar közösséggel rendelkező külhoni</p>									
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					települések zsidó kulturális életének reorganizációjához kapcsolódó támogatásra a 231/2019. (X. 4.) Korm. rendelet rendelkezései szerint.															
					A költségvetési támogatás a már megkezdett vagy megvalósult tevékenységre is nyújtható.															
11.	343462				30/1/30/9 Külhonban szolgálatot teljesítő egyházi személyek támogatása	A külhonban szolgálatot teljesítő egyházi személyek támogatása céljából az előirányzat fedezetet biztosít a külhoni szóránypöplések gyölekezeteiben magyar nyelven szolgálatot teljesítő egyházi személyek pasztorációs munkájának támogatására, valamint a nemzetmegtartó tevékenységük kiegészítő támogatására a 231/2019. (X. 4.) Korm. rendelet rendelkezései szerint.	határon túli egyházi jogi személy, határon túli egyházi szervezet, bevett egyház és annak belső egyházi jogi személye	pályázati rendszeren kívül kérelemre hozott egyedi döntés alapján, támogatói okirattal	biztosítható	egyösszegű kifizetéssel	okirat szerint	az Ávr. 84. § (2) bekezdése alapján, a költségvetési támogatás összegét meghaladó biztosítéki értékig vagy összeghatár megjelölése nélkül, azzal, hogy a határon túli szervezetnek és a külföldi szervezetnek támogatási kérelem alapján nyújtott határon túli költségvetési támogatás	Bethlen Gábor Alapkezelő Zártkörűen Működő Részvénytársaság (a továbbiakban: Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt.)							-

					A költségvetési támogatás a támogatási igény benyújtásakor a már megkezdett vagy megvalósult tevékenységre is nyújtható.					esetén biztosíték kikötésére nem kerül sor.				
12.	375973			30/1/30/10 Kórházlelkészi szolgálat támogatása	Az előirányzat fedezetet biztosít a kórházakban és az egészségügyi intézményekben lelkészi vagy lelkipáter szolgálatot végzők támogatására a 231/2019. (X. 4.) Korm. rendelet rendelkezései szerint. A költségvetési támogatás a már megkezdett vagy megvalósult tevékenységre is nyújtható.	bevett egyház	pályázati rendszeren kívül kérelemre hozott egyedi döntés alapján, támogatói okirattal	biztosítható	részletekben, időarányosan vagy teljesítésarányosan történő kifizetéssel	okirat szerint	az Ávr. 84. § (2) bekezdése alapján, a költségvetési támogatás összegét meghaladó biztosítéki értékig vagy összeghatár megjelölése nélkül.	-	-	-
13.	375984			30/1/30/11 A külföldi és diaszpórában élő magyarok hitéleti tevékenységének támogatása	Az előirányzat fedezetet biztosít a külföldi és diaszpórában élő magyarok hitéleti tevékenységének támogatására a 231/2019. (X. 4.) Korm. rendelet rendelkezései szerint. A költségvetési támogatás a már	bevett egyház	pályázati rendszeren kívül kérelemre hozott egyedi döntés alapján, támogatói okirattal	biztosítható	részletekben, időarányosan vagy teljesítésarányosan történő kifizetéssel	okirat szerint	az Ávr. 84. § (2) bekezdése alapján, a költségvetési támogatás összegét meghaladó biztosítéki értékig vagy összeghatár megjelölése nélkül.	-	-	-

					megkezdett vagy megvalósult tevékenységre is nyújtható.									
14.	333517			30/1/30/14 Egyházi fenntartású intézményekben foglalkoztatottak kompenzációja	Az előirányzat szolgál a köznevelési, felsőoktatási, egészségügyi, karitatív, szociális, család-, gyermek- és ifjúságvédelmi, kulturális vagy sporttevékenységet ellátó bevett egyház és belső egyházi jogi személyénél foglalkoztatottak részére – az adó- és járulékfizetési kötelezettséget megállapító törvények módosításából adódó nettójövedelem-csökkenés kompenzálására jogszabály alapján – járó többlet-személyjuttatások és az azokhoz kapcsolódó munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó kifizetésére. A költségvetési támogatás az egyházi jogi	bevett egyház, nemzetközi megállapodás alapján a Szuverén Jeruzsálemi, Rodoszi és Máltai Szent János Katonai és Ispotályos Rend kijelölt szervezetei	jogszabály alapján támogatói okirattal	biztosítható (az egyházi jogi személyek foglalkoztatottjainak kompenzációjáról szóló Korm. rendelet rendelkezései szerint)	egyösszegű kifizetéssel	okirat szerint	az Ávr. 84. § (2) bekezdése alapján, a költségvetési támogatás összegét meghaladó biztosítéki értékig vagy összeghatár megjelölése nélkül.	-	-	-

					személyek foglalkoztatottjainak kompenzációjáról szóló kormányrendelet rendelkezései szerint nyújtható.										
					A költségvetési támogatás a már megkezdett vagy megvalósult tevékenységre is nyújtható.										
15.	263212				30/1/30/15 Egyházi épített örökség védelme és egyéb beruházások támogatása	Az egyházi épített örökség védelme és egyéb beruházások támogatása céljából az előirányzat biztosít fedezetet az egyházi műemlék és nem műemlék ingatlanok állagmegóvási, felújítási, valamint egyházi fenntartású, hitéleti és egyéb feladatokat ellátó intézmények beruházási feladatainak megvalósítására és egyéb kapcsolódó fejlesztésekre. A támogatás műemlék és nem műemlék templomok, plébániák, parókiák, székesegyházak, érseki, püspöki	egyházi jogi személy, határon túli egyházi szervezet, Karitatív Tanács tagszervezetei	pályázati rendszeren kívül kérelemre hozott egyedi döntés alapján támogatási szerződéssel vagy támogatói okirattal	biztosítható	egy összegben, vagy részletekben, időarányosan vagy teljesítésarányosan történő kifizetéssel	okirat vagy szerződés szerint	az Ávr. 84. § (2) bekezdése alapján, a költségvetési támogatás összegét meghaladó biztosítéki értékig vagy összeghatár megjelölése nélkül, azzal, hogy a határon túli szervezetnek és a külföldi szervezetnek támogatási kérelem alapján nyújtott határon túli költségvetési támogatás esetén biztosíték	Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt.	-	-

					<p>paloták, kolostorok, imaházak, gyülekezeti, közösségi házak, zsinagógák rekonstrukciójára, bővítésére, egyházi iskolák, kollégiumok felújítására, bővítésére, esetenként oktatási, szociális és karitatív beruházásokra, felújításokra használható fel. A költségvetési támogatás a 231/2019. (X. 4.) Korm. rendelet rendelkezései szerint nyújtható.</p> <p>A költségvetési támogatás a támogatási igény benyújtásakor a már megkezdett vagy megvalósult tevékenységre is nyújtható.</p>						<p>kikötésére (ide nem értve a beruházással létrejövő vagyonelemre vonatkozó vagyonbiztosítási szerződés előírását) nem kerül sor.</p>			
16.	335740			30/1/30/16 Egyházi közösségi célú programok támogatása	<p>Az előirányzat célja a közösségépítést szolgáló, továbbá hitéleti, kulturális, oktatási, szociális és egyéb programok, valamint az ezekhez kapcsolódó általános működési kiadások és beruházások</p>	<p>egyházi jogi személy, határon túli egyházi szervezet, nemzetközi megállapodás alapján a Szuverén</p>	<p>pályázati rendszeren kívül kérelemre hozott egyedi döntés alapján támogatási szerződéssel vagy</p>	<p>biztosítható</p>	<p>egy összegben, vagy részletekben, időarányosan vagy teljesítésarányosan történő kifizetéssel</p>	<p>okirat vagy szerződés szerint</p>	<p>az Ávr. 84. § (2) bekezdése alapján, a költségvetési támogatás összegét meghaladó biztosítéki értékig vagy összeghatár</p>	<p>Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt.</p>	-	-

					támogatása. A költségvetési támogatás a 231/2019. (X. 4.) Korm. rendelet rendelkezései szerint nyújtható.	Jeruzsálemi, Rodoszi és Máltai Szent János Katonai és Ispotályos Rend és kijelölt szervezetei	támogatói okirattal				megjelölése nélkül, azzal, hogy a határon túli szervezetnek és a külföldi szervezetnek támogatási kérelem alapján nyújtott határon túli költségvetési támogatás esetén biztosíték kikötésére (ide nem értve a beruházással létrejövő vagyonelemre vonatkozó vagyonbiztosítási szerződés előírását) nem kerül sor.			
17.	343473			30/1/30/17 Vallási közösségek támogatása	Az előirányzat a nem bevett egyháznak minősülő, vallási tevékenységet végző szervezetek támogatása céljából fedezetet biztosít azok működésének, valamint programjai és beruházásai megvalósításának – ezzel a lelkiismereti és vallásszabadság joga gyakorlásának –	vallási egyesület, bejegyzett egyház, nyilvántartásba vett egyház	pályázati rendszeren kívül kérelemre hozott egyedi döntés alapján támogatási szerződéssel vagy támogatói okirattal	biztosítható	egy összegben vagy részletekben, időarányosan vagy teljesítésarányosan történő kifizetéssel	okirat vagy szerződés szerint	az Ávr. 84. § (2) bekezdése alapján, a költségvetési támogatás összegét meghaladó biztosítéki értékig vagy összeghatár megjelölése nélkül.	Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt.	-	-

					a támogatására. A költségvetési támogatás a 231/2019. (X. 4.) Korm. rendelet rendelkezései szerint nyújtható. A költségvetési támogatás a támogatási igény benyújtásakor a már megkezdett vagy megvalósult tevékenységre is nyújtható.									
18.	343773			30/1/30//18 Határon túli egyházi intézmények fejlesztésének támogatása	Az előirányzat célja a hosszú távú nemzetpolitikai stratégiai célok megvalósításához való hozzájárulás a hitélet területén, amely érdekében az előirányzat fedezetet biztosít a határon túli egyházi intézmények fejlesztésére, az egyházi szervezetek feladatellátási tevékenységével szorosan összefüggő infrastruktúra fejlesztésére, nagy értékű tárgyi eszköz vásárlására, esetenként rendezvények és azok technikai infrastruktúrájának	egyházi jogi személy, határon túli egyházi szervezet	pályázati rendszeren kívül kérelemre hozott egyedi döntés alapján támogatási szerződéssel vagy támogatói okirattal	biztosítható	egy összegben vagy részletekben, időarányosan vagy teljesítésarányosan történő kifizetéssel	okirat vagy szerződés szerint	az Ávr. 84. § (2) bekezdése alapján, a költségvetési támogatás összegét meghaladó biztosítéki értékig vagy összeghatár megjelölése nélkül, azzal, hogy a határon túli szervezetnek és a külföldi szervezetnek támogatási kérelem alapján nyújtott határon túli költségvetési támogatás	Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt.	-	-

					támogatására, a külhoni egyházi fenntartású létesítmények felújítási költségeinek és egyes beruházásainak, valamint a feladatellátási tevékenységükhöz kapcsolódó működési költségek támogatására. A költségvetési támogatás a 231/2019. (X. 4.) Korm. rendelet rendelkezései szerint nyújtható. A költségvetési támogatás a támogatási igény benyújtásakor a már megkezdett vagy megvalósult tevékenységre is nyújtható.					esetén biztosíték kikötésére (ide nem értve a beruházással létrejövő vagyonelemre vonatkozó vagyonbiztosítási szerződés előírását) nem kerül sor.				
19.	348517			30/1/30/19 Egyházi személyek eszközellátásának támogatása	Az egyházi személyek eszközellátásának támogatása céljából az előírnyizat fedezetet biztosít az egyházi szolgálatot teljesítő személyek munkájának segítésére Jeruzsálemi, érdekeiben gépjármű vagy egyéb	bevett egyház és annak belső egyházi jogi személye, nemzetközi megállapodás alapján a Szuverén Jeruzsálemi, Rodoszi és Máltai Szent	pályázati rendszeren kívül kérelemre hozott egyedi döntés alapján támogatási szerződéssel vagy	biztosítható	egy összegben vagy részletekben, időarányosan vagy teljesítésarányosan történő kifizetéssel	okirat vagy szerződés szerint	az Ávr. 84. § (2) bekezdése alapján, a költségvetési támogatás összegét meghaladó biztosítéki értékig vagy összeghatár	Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt.	-	-

					infrastrukturális és technikai eszközök vásárlásának támogatására. A költségvetési támogatás a 231/2019. (X. 4.) Korm. rendelet rendelkezései szerint nyújtható. A költségvetési támogatás a támogatási igény benyújtásakor a már megkezdett vagy megvalósult tevékenységre is nyújtható.	János Katonai és Ispótyalos Rend és kijelölt szervezetei;	támogatói okirattal				megjelölése nélkül.			
20.	368928			30/1/30/20 Görögkatolikus Metropólia működésének és beruházásainak támogatása	Az előirányzat nyújt fedezetet a Görögkatolikus Metropólia működésének és beruházásainak a támogatására. A költségvetési támogatás a 231/2019. (X. 4.) Korm. rendelet rendelkezései szerint nyújtható. A költségvetési támogatás a támogatási igény benyújtásakor a már megkezdett vagy megvalósult tevékenységre is nyújtható.	bevett egyház és annak belső egyházi jogi személye	pályázati rendszeren kívül kérelemre hozott egyedi döntés alapján támogatási szerződéssel vagy támogatói okirattal	biztosítható	egyösszegű kifizetéssel	okirat vagy szerződés szerint	az Ávr. 84. § (2) bekezdése alapján, a költségvetési támogatás összegét meghaladó biztosítéki értékig vagy összeghatár megjelölése nélkül.	Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt.	-	-

21.	380028			30/1/30/21 Egyházi közfeladatellátási és közösségi célú beruházások támogatása	Az előirányzat fedezetet biztosít a közfeladatokat ellátó egyházi intézmények kiemelt beruházási feladatainak a megvalósítására és egyéb kapcsolódó fejlesztésekre, továbbá az ezekhez kapcsolódó működési költségekre. A költségvetési támogatás a 231/2019. (X. 4.) Korm. rendelet rendelkezései szerint nyújtható. A költségvetési támogatás a támogatási igény benyújtásakor a már megkezdett vagy megvalósult tevékenységre is nyújtható.	egyházi jogi személy, nemzetközi megállapodás alapján a Szuverén Jeruzsálemi, Rodoszi és Máltai Szent János Katonai és Ispotályos Rend és kijelölt szervezetei	pályázati rendszeren kívül kérelemre hozott egyedi döntés alapján támogatási szerződéssel vagy támogatói okirattal	biztosítható	egy összegben vagy részletekben, időarányosan vagy teljesítésarányosan történő kifizetéssel	okirat vagy szerződés szerint	az Ávr. 84. § (2) bekezdése alapján, a költségvetési támogatás összegét meghaladó biztosítéki értékig vagy összeghatár megjelölése nélkül.	Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt.	-	-
22.	375717			30/1/31 Nemzetiségi célú költségvetési támogatások										
23.	243678			30/1/31/1 Nemzetiségi támogatások	Az előirányzat fedezetet biztosít a) a nemzetiségpolitikai szempontból kiemelten fontos nemzetiségi rendezvények, programok, kiadványok, eszközbeszerzések, a nemzetiségi	helyi önkormányzat, nemzetiségi önkormányzat, nemzetiségi önkormányzati költségvetési szerv, egyes jogi személyek vállalata,	az F:23 mező a), b), f) és g) pontja szerinti támogatás esetén pályázati rendszeren kívül kérelemre	biztosítható	egy összegben vagy részletekben, időarányosan vagy teljesítésarányosan történő kifizetéssel	okirat vagy szerződés szerint	az Ávr. 84. § (2) bekezdése alapján, a költségvetési támogatás összegét meghaladó biztosítéki értékig vagy összeghatár	Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt.		

					<p>képességű tanulóinak nyújtandó ösztöndíjra és az ösztöndíjátadó ünnepséghez kapcsolódó kiadásokra;</p> <p>g) az anyaországban történő nemzetiségi pedagógus-továbbképzésekhez és a kétoldalú nemzetiségi vegyes bizottságok ajánlásaiban szereplő közoktatási intézményi fejlesztésre.</p> <p>Az a)–g) pont esetében költségvetési támogatás a támogatási igény benyújtásakor a már megkezdett vagy megvalósult tevékenységre is nyújtható.</p>									
24.	019183			30/1/31/2 Országos nemzetiségi önkormányzatok és média támogatása	<p>Az előirányzat fedezetet nyújt az országos nemzetiségi önkormányzatok működésével összefüggő kiadások és a nemzetiségi média feladatainak ellátása támogatására.</p> <p>A költségvetési támogatás a már megkezdett vagy</p>	nemzetiségi önkormányzat, nemzetiségi önkormányzati költségvetési szerv	jogszabály alapján támogatói okirattal	biztosítható	részletekben, időarányosan vagy teljesítésarányosan történő kifizetéssel	-	az Ávr. 84. § (2) bekezdése alapján, a költségvetési támogatás összegét meghaladó biztosítéki értékig vagy összeghatár megjelölése nélkül.	-	-	-

					megvalósult tevékenységre is nyújtható.										
25.	267301			30/1/31/3	Országos nemzetiségi önkormányzatok által fenntartott intézmények támogatása	Az előirányzat fedezetet nyújt az országos nemzetiségi önkormányzatok által fenntartott, a nemzetiségek jogairól szóló 2011. évi CLXXIX. törvényben rögzített közfeladatok ellátására létrehozott intézmények támogatására. A költségvetési támogatás a már megkezdett vagy megvalósult tevékenységre is nyújtható.	nemzetiségi önkormányzat, nemzetiségi önkormányzati költségvetési szerv	jogszabály alapján támogatói okirattal	biztosítható	részletekben, időarányosan vagy teljesítésarányosan történő kifizetéssel	-	az Ávr. 84. § (2) bekezdése alapján, a költségvetési támogatás összegét meghaladó biztosítéki értékig vagy összeghatár megjelölése nélkül.	-	-	
26.	349406			30/1/31/4	Nemzetiségi intézmények támogatása beruházásra, felújításra, pályázati önrészre	Az előirányzat fedezetet nyújt az egyes nemzetiségi önkormányzatok és nemzetiségi intézmények beruházási, felújítási vagy e célokhoz kapcsolódó költségeinek támogatására, valamint pályázati önrészére. A költségvetési támogatás a támogatási igény benyújtásakor a már megkezdett vagy	helyi önkormányzat, nemzetiségi önkormányzat, nemzetiségi önkormányzati költségvetési szerv, helyi önkormányzati költségvetési szerv, gazdasági társaság	pályázati úton vagy pályázati rendszeren kívül kérelemre hozott egyedi döntés alapján támogatási szerződéssel vagy támogatói okirattal	biztosítható	egy összegben vagy részletekben, időarányosan vagy teljesítésarányosan történő kifizetéssel	okirat vagy szerződés szerint	az Ávr. 84. § (2) bekezdése alapján, a költségvetési támogatás összegét meghaladó biztosítéki összeghatár megjelölése nélkül.	Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt.	-	-

					megvalósult tevékenységre is nyújtható.									
27.	381062			30/1/31/5 A hazai nemzetiségi közösségek céljait szolgáló projektek támogatása	Az előirányzat fedezetet nyújt a hazai nemzetiségi közösségek identitásának megőrzése érdekében vállalt kulturális, köznevelési, tudományos, hitéleti és közösségépítő célok megvalósításának támogatására. A költségvetési támogatás a támogatási igény benyújtásakor a már megkezdett vagy megvalósult tevékenységre is nyújtható.	helyi önkormányzat, nemzetiségi önkormányzat, költségvetési szerv, társulás, civil szervezet, közalapítvány, köztestület, egyházi jogi személy, gazdasági társaság	pályázati úton vagy pályázati rendszeren kívül kérelemre hozott egyedi döntés alapján támogatási szerződéssel vagy támogatói okirattal	biztosítható	egy összegben vagy részletekben, időarányosan vagy teljesítésarányosan történő kifizetéssel	okirat vagy szerződés szerint	az Ávr. 84. § (2) bekezdése alapján, a költségvetési támogatás összegét meghaladó biztosítéki értékig vagy összeghatár megjelölése nélkül.	Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt.	-	-
28.	286023			30/1/31/6 Nemzetiségi önkormányzatok kompenzációja	Az előirányzaton áll rendelkezésre a nemzetiségi önkormányzatok által fenntartott intézményekben foglalkoztatottak részére – az adó- és járulékfizetési kötelezettséget megállapító törvények módosításából adódó nettó jövedelemcsökkenés kompenzálására jogszabály alapján – járó többlet-személyi juttatások és az azokhoz kapcsolódó munkaadókat	országos nemzetiségi önkormányzati költségvetési szerv, helyi nemzetiségi önkormányzatok	jogszabály alapján támogatói okirattal	biztosítható (az egyházi jogi személyek foglalkoztatottjainak kompenzációjáról szóló Korm. rendelet rendelkezései szerint)	egyösszegű kifizetéssel	okirat szerint	az Ávr. 84. § (2) bekezdése alapján, a költségvetési támogatás összegét meghaladó biztosítéki értékig vagy összeghatár megjelölése nélkül.	-	-	-

Helyesbítés

A Magyar Közlöny 2025. december 29-én megjelent 158. számában kihirdetett, a TERC Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság tulajdonosi joggyakorlójának kijelölése érdekében az egyes állami tulajdonban álló gazdasági társaságok felett az államot megillető tulajdonosi jogok és kötelezettségek összességét gyakorló személyek kijelöléséről szóló 1/2022. (V. 26.) GFM rendelet módosításáról szóló 56/2025. (XII. 29.) NGM rendelet 1. mellékletének rendelkező része – a jelzett közlönyszám 11309. oldalán – helyesen a következő:

„A Rendelet 1. melléklet VI. pontjában foglalt táblázat a következő 13. sorral egészül ki:”



A Magyar Közlönyt az Igazságügyi Minisztérium szerkeszti.

A szerkesztésért felelős: dr. Bíró Attila.

A szerkesztőség címe: 1051 Budapest, Nádor utca 22.

A Magyar Közlöny hiteles tartalma elektronikus dokumentumként a <https://www.magyarkozlony.hu> honlapon érhető el.