

Horizont Európa energiahatékonysági pályázati
lehetőségek

online esemény

Budapest, 2022. június 28.



TECHNOLÓGIAI ÉS IPARI
MINISZTERIUM

A hazai szakpolitikák ismertetése

Márton Gábor

energiahatékonysági referens,
Technológiai és Ipari Minisztérium
Energiahatékonysági Főosztály
gabor.marton@tim.gov.hu

Magyarország energetikai kihívásai

Jelenlegi környezet és célok

Épületállományt érintő energiahatékonyság



TECHNOLÓGIAI ÉS IPARI
MINISZTERIUM



Magyarország energetikai kihívásai

- **Energiaszuverenitás növelése (energiaimport-függőség csökkentése)**
 - Földgáz
 - Villamos energia
- **Emelkedő nemzetközi energiaárak hatásainak kordában tartása, mérséklése**
- **A növekvő energiakereslet kielégítése**
 - PV és rugalmas gáztechnológiák alkalmazása
 - Nukleáris kapacitás hosszú távú fenntartása
 - Biogáz termelés növelése
 - Hazai gáztermelés fokozása
- **Fenntarthatósági és környezetvédelmi szempontok biztosítása**





- Villamosenergia-hálózat fejlesztése
- Innovatív technológiák alkalmazása, a hidrogén ökoszisztéma kialakítása
- Energiahatékonyság
 - Lakó- és középületek energiahatékonyságának javítása
 - Távhőfejlesztés





TECHNOLÓGIAI ÉS IPARI
MINISZTERIUM



JÖVŐNK BIZTONSÁGA

Jelenlegi környezet és célok



Az Energiahatékonysági Kötelezettségi Rendszer (EKR) 2030-ig a teljes célból várhatóan 20 PJ megtakarítást, míg az alternatív szakpolitikai intézkedések a fennmaradó részt (50 PJ) fogják teljesíteni

Főbb energiahatékonysági célkitűzéseink



TECHNOLÓGIAI ÉS IPARI
MINISZTERIUM



A nemzeti klímasemlegesség céljának stratégiai szintű vállalását követően a **klímavédelemről szóló 2020. évi XLIV. törvényben** is rögzítettük Magyarország közép- és hosszú távú kibocsátás-csökkentési és energetikai célszámait (2020. június)

Kibocsátás-csökkentési célok

2030: min. -40% az 1990-es szinthez képest

2050: teljes klímasemlegesség
(a fennmaradó kibocsátások és az elnyelések egyensúlya)

Energetikai célok

2030: min. 21% megújuló energia-részarány
a bruttó végsőenergia-fogyasztásban

2030-ra a végsőenergia-felhasználásának mértéke ne haladja meg a 2005-ös
energiafelhasználási értéket (785 PJ)

2030 után: a végsőenergia-felhasználás 2005. évi értéket meghaladó növekedése
esetén a növekmény csak karbonsemleges energiaforrásból biztosítható

Eddigi eredményünk:
az 1990-es bázisévhez képest 34%-kal csökkent hazánk kibocsátása (2020)

- Szemléletformálási programok (Nemzeti Energetikusi Hálózat)
- Adókedvezmény jellegű támogatások
- Energetikai szakreferens kötelező alkalmazása a nagy energiafelhasználású gazdálkodó szervezetek esetén
- Energiahatékonysági célú közvetlen beruházási támogatások:
 - Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program (KEHOP+)
- Elsődlegesen nem energiahatékonysági operatív programok
 - Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program (GINOP+)
 - Terület- és Településfejlesztési Operatív Program (TOP+)
- Helyreállítási és Ellenállóképességi Eszköz (RRF)
- **Otthonfelújítási támogatás**
- Önkormányzati szintű programok:
 - Modern Városok Program
 - Magyar Falu Program



TECHNOLÓGIAI ÉS IPARI
MINISZTERIUM



Épületállományt érintő energiahatékonyság

„Első az energiahatékonyság” elvét (hatályos EED), felváltja az **„energiatihatékonyság elsődlegességének”** elve: olyan átfogó elv, amelyet figyelembe kell venni az energiarendszeren túl valamennyi ágazatban, valamennyi szinten.

Az energiahatékonysági megoldásokat elsődleges opcióként kell tekinteni a szakpolitikai, tervezési és beruházási döntéseknél.

- Az irányelv-módosítás hatálybalépést követően 1,7%/év közintézményi végsőenergia-fogyasztás (FEC) csökkentést kell igazoltan elérni,
- A középület-állomány felújítási rátája 3% évente, közel nulla (nZEB) energiaigénnyel

■ Épületenergetikai felújítások

- Nemzeti felújítási terv: Konkrét épületfelújítási és kibocsátás-csökkentési célszámokkal 2030-ra, 2040-re és 2050-re, a teljesítését alátámasztó intézkedésekkel. A cselekvési terveket a Bizottság értékeli és amennyiben nem megfelelő az ambíciószint, országspecifikus ajánlásokat ad ki
- Felújítási útlevél alkalmazása a lakóépületekre (2025-től) amely az épület energiateljesítmény-igényének több lépésben történő csökkentéséhez ad egy fejlesztési útitervet.
- MEPS: a meglévő épületek átfogó felújítására
- EPC (Energy Performance Certificate) harmonizáció: A tanúsítványnak tartalmaznia kell a megújuló energia részarány százalékos arányát és az éves energiafogyasztásokra vonatkozó tipikus mennyiségi értékeket. "A"-tól "G"-ig terjedő skálázást kell kialakítani, ahol az "A" a nulla emissziós épületkövetelményeknek való megfelelést, míg a "G"-nek az új skálázás felállításakor az épületállomány leggyengébb 15%-át kell lefednie.

■ Dekarbonizáció

- ZEB követelmények (közintézmények 2027-től, új építésű épületek 2030-tól)
- life-cycle carbon követelmények
- fosszilis berendezések támogatástilalma

- **Modernizáció, rendszerintegritás**
 - e-mobilitás (és kerékpár): Töltő infrastruktúra, töltőpont, bicikliparkoló előírása a lakó és nem-lakóépületekben
 - épületadatok kezelése
 - SRI indikátor (az épületek /vagy épületegységek/ azon képessége, hogy működésüket a lakók igényeihez igazítsák, ezzel is optimalizálva az energiahatékonyságot és az általános teljesítményt, és a működésüket a jelzésekre reagálva hozzáigazítsák)
- **Finanszírozás**
 - mélyfelújítás (2030. január 1. előtt mélyfelújítás akkor történik, ha felújítás után az épület teljesíti a **közel-nulla követelményű** épületekre előírt minimumkövetelményeket. Viszont 2030. január 1. után a felújítás után teljesíteni szükséges a **nulla emissziós** minimumkövetelményeket ahhoz, hogy a korszerűsítés mélyfelújításnak minősülhessen)
 - sérülékeny fogyasztók támogatása
 - privát finanszírozás erősítése



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM

Hosszú Távú Felújítási Stratégia
az (EU) 2018/844 számú irányelve
alapján a 2021–2027 közötti
kohéziós célú támogatások
kifizetését lehetővé tevő
feljogosító feltételek teljesítése
céljából

 FELADATUNK A JÖVŐ

A4_bonito_hatter

Hosszú Távú Felújítási Stratégia

ÉV	Az épületek energetikai célú felhasználásához kapcsolódó CO2 csökkentése a 2018-2020-as átlagos szintről
2030	20 % (lakóépület) + 18 % (középület)
2040	60%
2050	100%

ÉV	Támogatandó háztartások csökkentése (2021-es bázisról)
2030	50%
2040	80%
2050	100%

ÉV	Középületek végsőenergia fogyasztásának csökkenése 2018-2020-as átlagértékhez képest
2030	18%
2040	40%
2050	60%

ÉV	Közel nulla energiaigény szintnek megfelelő épületek százalékos aránya
2030	20%
2040	60%
2050	90%

Stratégia célja:

- 3%-os a felújítási ráta a lakóépület állomány esetében:
 - a lakóépületek összes energiafelhasználása és CO2 kibocsátása 20 %-kal csökkenhet 2030-ra.
- 5%-os felújítási ráta a középület-állomány esetében:
 - a középületek összes energiafogyasztása és CO2 kibocsátása 18 %-os csökkenhet 2030-ra

Összesen 35 intézkedést tartalmaz a stratégia.

- Otthonfelújítási Program
- EPC (Energiahatékonyság-alapú szerződés, Energy Performance Contract) bevezetése a felújításoknál, valamint ESCO cégek bevonása a projektekbe
- Egészségügyi intézmények energetikai korszerűsítése ESCO típusú energiahatékonysági szolgáltatási szerződések keretében
- Távhőszolgáltatások fejlesztéseivel kapcsolatos szakpolitikai összehangoltság növelése
- Energiahatékonysági beruházások megalapozottságának növelése
- Fűtési és hűtési rendszerek inspekciós kötelezettségi rendszerének teljesítése
- Egyablakos ügyintézés a felhasználók számára

Uniós napenergia stratégia: EU Solar Rooftop Initiative

- A megújuló energetikai célérték 45%-ra nő. 2030-ig. A tetőre szerelhető napelemes rendszerek engedélyezése maximum 3 hónap lehet.
- Kötelező a napelem a tetőn 2029-től összes új lakóépületen, 2027-ig minden 250 m² alapterületnél nagyobb köz- és kereskedelmi épületen.
- A többlakásos épületek fogyasztói számára is biztosítani kell a „saját fogyasztás” jogát.
- Adminisztratív akadályok felszámolása, 10 000 ezer fő fölött legalább egy megújulóenergia-közösség, épületintegrált rendszerek terjesztése, közel nulla szintű követelmények érvényesítése.
- Szilárd támogatási keretek és nemzeti támogatási program 2023-tól: tömeges PV telepítés a felső négy hatékonysági osztályú épületekre prioritással, ötvözés tetőfelújítással és energiatároló létesítéssel.

- Közép- és hosszú távú energiahatékonysági intézkedések felgyorsítása és megerősítése
- Ambiciózusabb nemzeti energiamegtakarítási kötelezettségek
- energetikai auditok eredményének fokozott végrehajtása
- minimális energiateljesítmény-standardok bevezetése az épületekre vonatkozóan
- új épületekre vonatkozó nemzeti energia- (és erőforrás-hatékonysági) követelmények megerősítése

- Hazánk különböző energetikai kihívások előtt áll: pl. energiahatékonyság javítása épületek felújítása és távhőfejlesztés révén
- A hazai szakpolitikai irányítás meghatározza a legfőbb célokat: végsőenergia-felhasználás csökkentése
- Az EKR és az alternatív szakpolitika járul hozzá a megtakarításhoz
- Az irányelvek (EED, EPBD) kötelezettségeket állapítanak meg az épületek felújítása tekintetében
- Hazai stratégia (HTFS) elfogadása 2021-ben
- REPower EU célok
- Takarékos EU célok



TECHNOLÓGIAI ÉS IPARI
MINISZTERIUM



Köszönöm a figyelmet!