

Energiahatékonysági kötelezettségi rendszer és ami mögötte van...

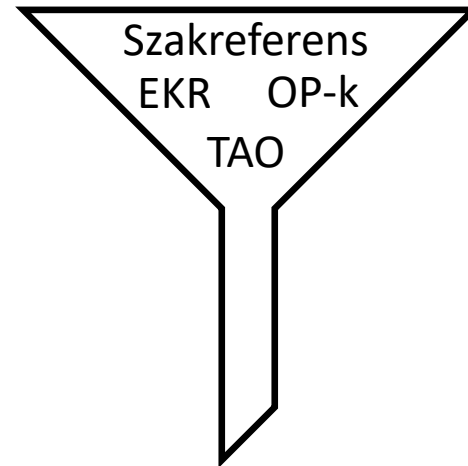


Tartalom

- ☞ **Mi is az az EKR?**
- ☞ **Hogyan születik meg egy projekt?**
- ☞ **Kockázatok és lehetőségek**
- ☞ **Példa projekt**
- ☞ **Mi az auditor, szakreferens feladata, felelőssége?**

Mi is az az EKR?

Magyarország energiahatékonysági vállalásainak teljesítése érdekében szakpolitikákat alapított.



Magyarország vállalása: 2030-ig 337,2 PJ kumulált végsőenergia megtakarítás

Az energiahatékonysági kötelezettségi rendszer célja, hogy energiamegtakarítással járó beruházások valósuljanak meg törvényi kötelezés által.

Mi is az az EKR?

Melyik jogszabályok rendelkeznek az EKR-ről?

- ◊ **Energiahatékonysági Direktíva (2012/27/EU irányelv, és ennek 2018/2002/EU módosítása)**
 - ◊ Az EU számos országában működik EKR (Ausztria, Dánia, Franciaország, Írország, stb.)
- ◊ **2015. évi LVII. Törvény az energiahatékonyságról, 15., 15/A., 15/B. §**
 - ◊ Csak a keret szabályok: kötelezettek, kötelezés mértéke, projekt hitelesítés, nyilvántartás, végrehajtó hatóság, stb.
- ◊ **122/2015 Korm. rendelet módosítása**
 - ◊ Részletszabályok: még nem jelent meg
- ◊ **17/2020. (XII. 21.) MEKH rendelet**
 - ◊ Kötelezettek adatszolgáltatásairól
- ◊ **??? MEKH rendelet**
 - ◊ Katalógus az elfogadott projekt típusokról, megtakarítás számítási módszertanok
 - ◊ Várható megjelenés: 2021. június 30.

Mi is az az EKR?

Kik a kötelezettek?

- Villamos energia kereskedelmi engedélyesek
- Villamos energia egyetemes szolgáltatók
- Földgáz kereskedelmi engedélyesek
- Földgáz egyetemes szolgáltatók
- Közlekedési célú üzemanyagot végső felhasználók részére értékesítő gazdálkodó szervezet

Mi is az az EKR?

Mennyi energiát kell megtakarítani?

A kötelezés alapja a kötelezettek által n-2 évben értékesített végső energia mennyisége, ennek meghatározott százalékát kell megtakarítani projekteken keresztül

Kötelezés éve	Melyik év értékesítési adatait kell vizsgálni?	Mennyi megtakarítást kell elérni?	Becsült új megtakarítás	
			[PJ/év]	[GWh/év]
2021	2019	0,05%	0,3	83,3
2022	2020	0,1%	0,55	152
2023	2021	0,3%	1,8	500
2024-2027	2022-2025	0,5%	3-3,1	833-861
2028	2026	0,35%	2,2	611
2029	2027	0,15%	0,95	264
2030	2028	0,05%	0,32	88,9

Mi is az az EKR?

Milyen projekteket kell megvalósítani?

☞ Végső energia megtakarítást biztosító projektek

- ☞ Villamos energia, földgáz, távhő, szén, biomassa, stb...

- ☞ Megújuló energiák:

 - ☞ Fűtési rendszerben hasznosított megújuló energiák: hőszivattyú, pellet kazán, stb.

☞ Milyen projektek nem felelnek meg?

- ☞ Energiaátalakítási szektor: erőművek, távhő előállítás, olaj finomítás

- ☞ Energia szállítás: pl. vezeték korszerűsítések

- ☞ Napelem

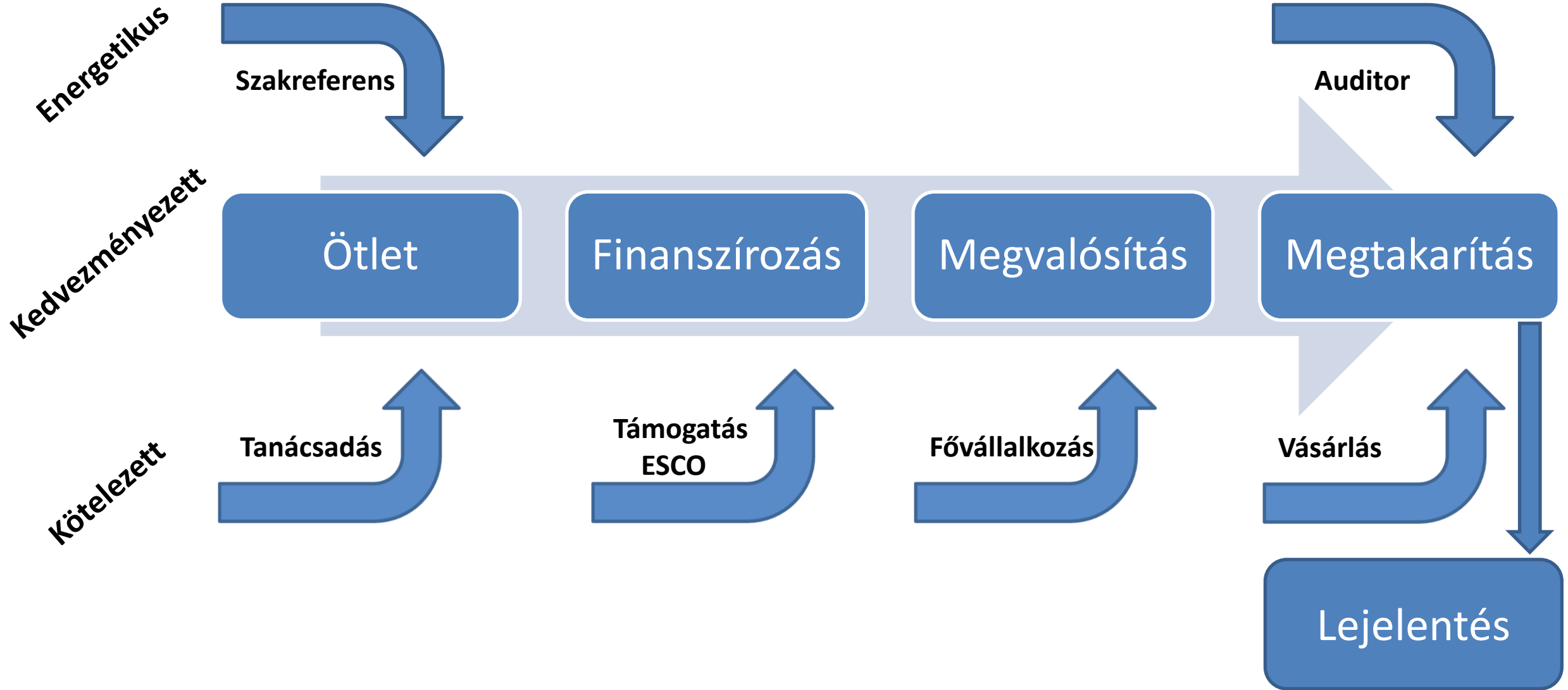
Hogyan születik meg egy projekt?

- ☞ Számos szereplő közreműködése szükséges
 - ☞ Kötelezett: felel a megfelelő mennyiségű projekt megvalósításáért
 - ☞ Kedvezményezett: akinél a projektek megvalósulnak. Lehet:
 - ☞ Maga a kötelezett, vagy az ő cégcsoportjának tagja
 - ☞ Ügyfele
 - ☞ Tőle független vállalat
 - ☞ Lakosság
 - ☞ Végrehajtó hatóság: MEKH, megállapítja a kötelezettség mértékét, gyűjti és ellenőrzi a megvalósult projekteket, stb.

Hogyan születik meg egy projekt?

- ☞ Számos szereplő közreműködése szükséges
 - ☞ Energetikai auditáló szervezet: validálja a projektek által elért megtakarítást
 - ☞ Energiahatékonysági szolgáltató: pl. ESCO vállalatok
 - ☞ Részt vesz energiahatékonysági projektek végrehajtásában
 - ☞ Nem kötelezett
 - ☞ Az elkészült projektet eladja a kötelezetteknek
 - ☞ Szervezett piac: ahol a projektek eladásra, akár aukcióra bocsáthatók
 - ☞ Több szervezet készül ilyen platformot fejleszteni

Hogyan születik meg egy projekt?



Kockázatok és lehetőségek

- ☞ **A kötelezettek büntetést fizetnek, ha nem teljesítik a kötelezettségüket**
 - ☞ A büntetés mértéke várhatóan 70 000,- Ft/GJ
 - ☞ **A megtakarítás megváltható, várhatóan 50 000,- Ft/GJ áron**



- ☞ **Tehát a kötelezettek érdeke, hogy minél olcsóbban, de maximum 50 000,- Ft/GJ áron projekteket valósítsanak meg, vagy vásároljanak**
- ☞ **A pontos árat a piac fogja kialakítani, várhatóan 10-30 000 Ft/GJ**

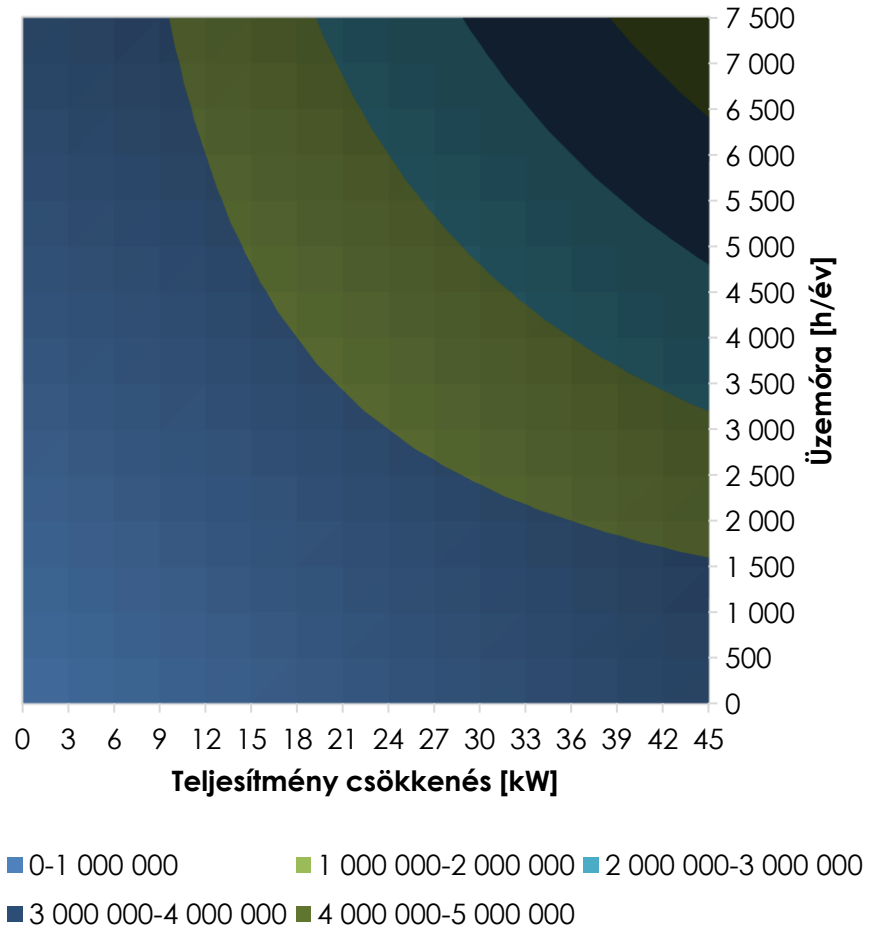
Kockázatok és lehetőségek

Kedvezményezetté célszerű válni, hogy a projektekhez támogatást lehessen kapni

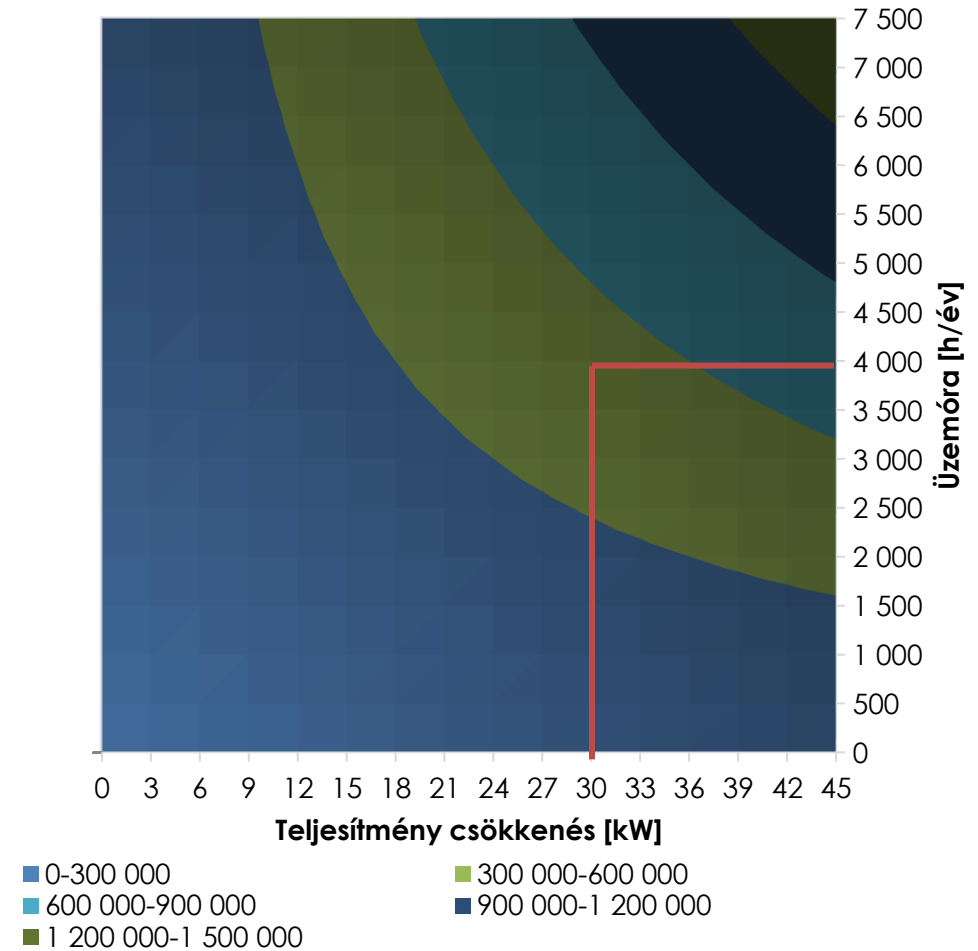
- 🕒 **Kereskedő bevonása a projekt tervezési fázisában**
- 🕒 **Önálló megvalósítás után a projekt értékesítése**
- 🕒 **A kereskedő ehhez nem korlátozhatja a szabad kereskedőváltást**
- 🕒 **Lehetséges több támogatás párhuzamos igénybe vétele**
 - 🕒 Pl. Tao + EKR
 - 🕒 Ez a projekt EKR értékét biztosan csökkenti
 - 🕒 A részletszabályok még nem jelentek meg

Példa

Becsült projekt érték 50 000 Ft/GJ ár esetén



Becsült projekt érték 15 000 Ft/GJ ár esetén



Példa

☞ Világítás korszerűsítés 20 000 m²-es ipari csarnokban

☞ Lámpatestek cseréje, Dali-vezérlés kiépítése

☞ Beruházási költség: 44,8 M Ft

☞ Megtakarítás: 1 447 GJ/év

☞ Megtérülés: 3,84 év

☞ EKR projekt értékesítés esetén

☞ Becsült értékesítési ár: ~20 M Ft

☞ Megtérülési idő: 2,13 év

Az energetikus feladata, felelőssége

Auditorok és szakreferensek lehetőségei:

- 🕒 **Partnereit felkészítheti, hogy kedvezményezetté válhassanak**
 - 🕒 Projektek felkutatása
 - 🕒 Értékelése
 - 🕒 Projekt megvalósításához szükséges elvárt támogatás meghatározása
- 🕒 **Projektek auditálása, validálása**
 - 🕒 EKR névjegyzék

Köszönöm a figyelmet!



Baráth Géza

Senior energetikus

geza.barath@alfaped.hu