

Energetikai megküzdési stratégiák



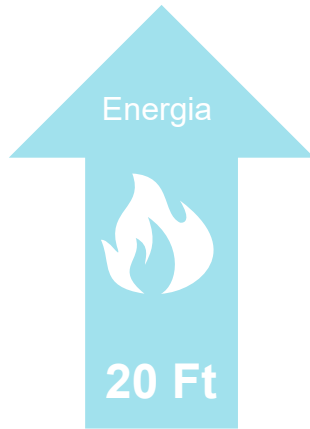
Az élelmiszeriparban



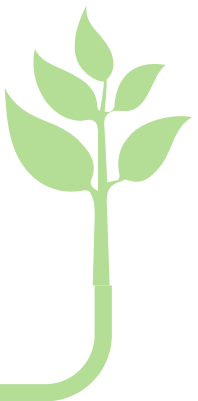
Technológia 100 Ft



**Értékesítés
200 Ft**



**Profit
100 Ft**





Technológia **240 Ft**



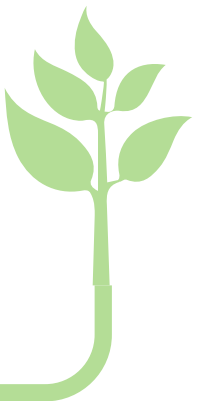
Értékesítés
200 Ft



8x20 Ft !



Profit
- 40 Ft





Gyármentő program



**Energetikai
hatékonyságnövelő
beruházásokra**



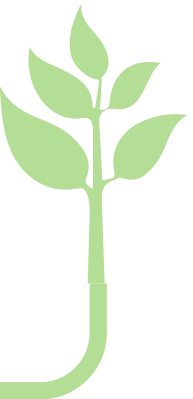
200-6000 M Ft



**Budapest
35% intenzitás**



**Vidék
45% intenzitás**



Mi tehetünk, ha nem akarjuk a termelést visszafogni, vagy átalakítani?



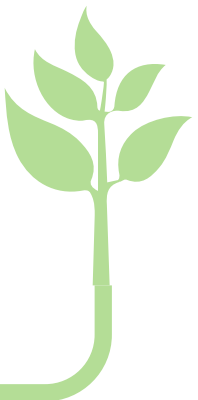
**A szükséges
energia saját
Előállítása
(legalább
részben)**



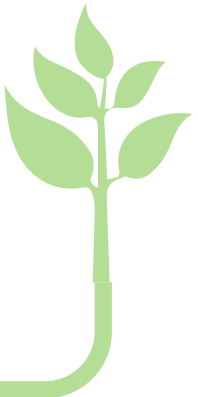
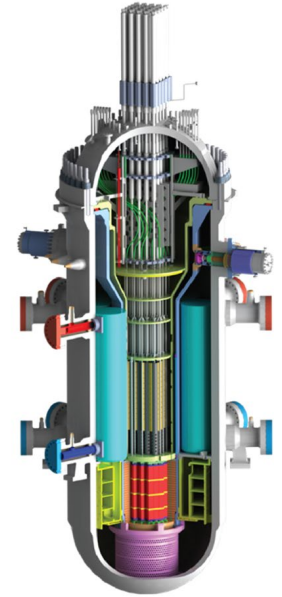
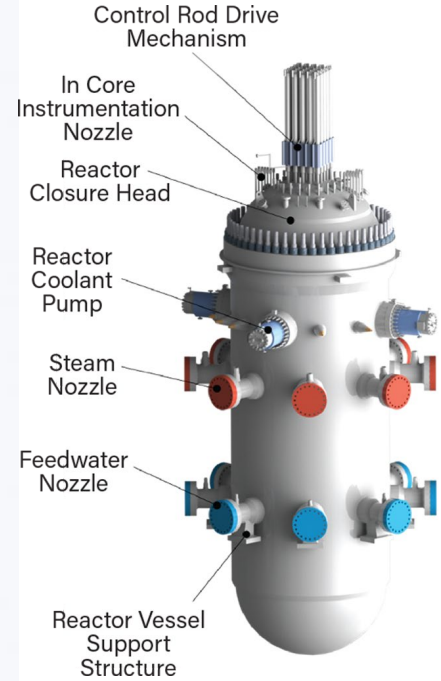
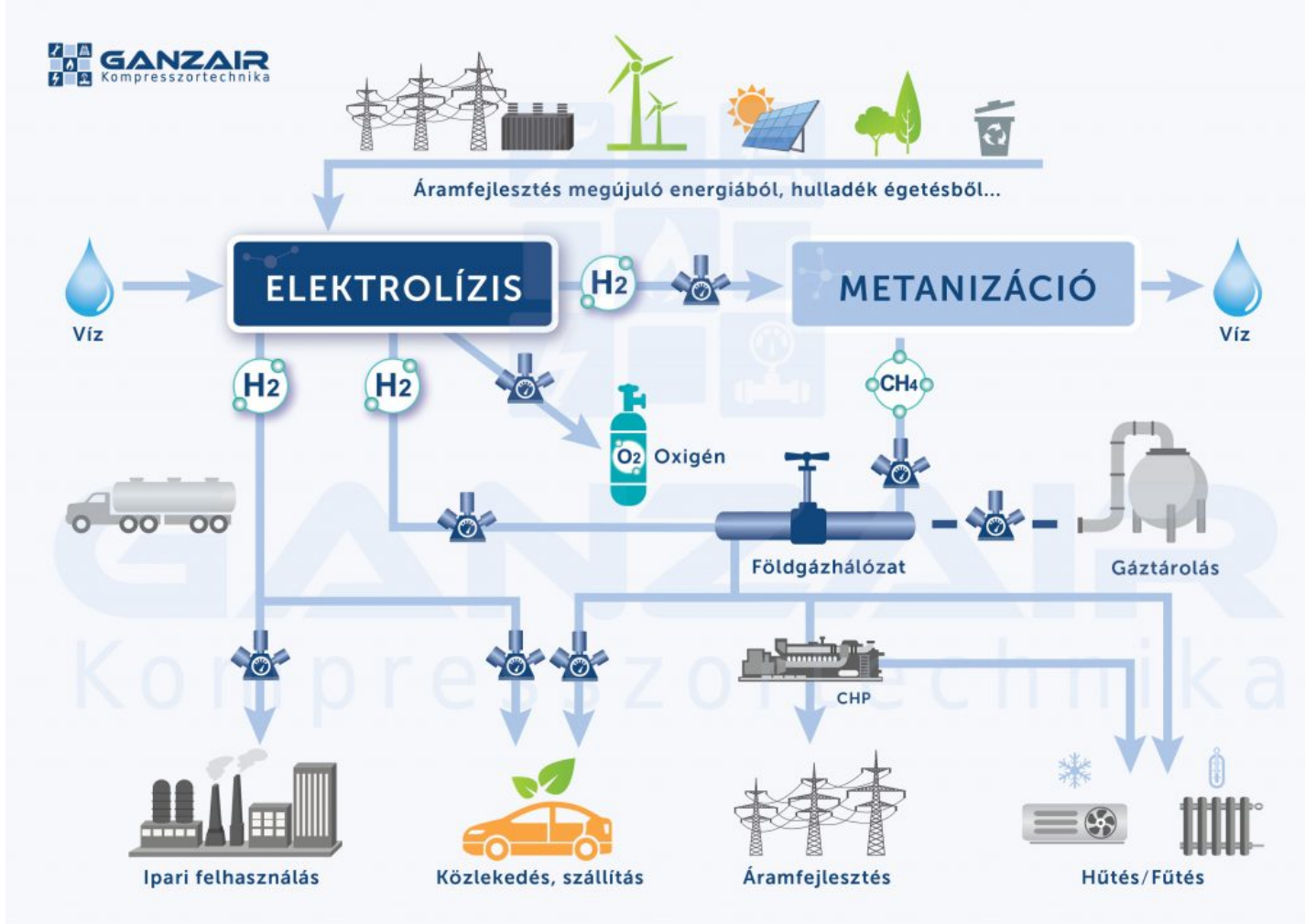
**A szükséges
energia
beszerzése
kedvezőbb
áron**



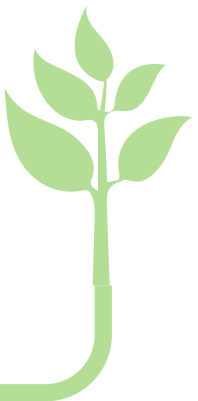
**Az energia
hatékonyabb
felhasználása**



Ezek talán még nem...



Ez viszont nagyon is...

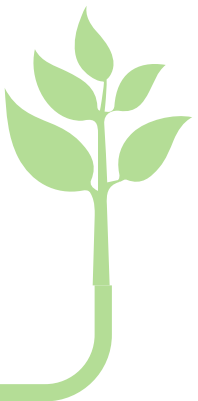




- Alacsony karbantartási igény
- Alacsony karbantartási költség
- „Ingyen” KWh-ák
- Hosszú élettartam, és garancia
 - A napelemekre 20-25 év
 - Az inverterekre 10-15 év



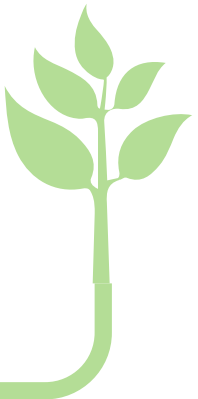
- Napi ciklikusság
- Éves ciklikusság
- Visszatáplálás nem lehetséges





Minimum üzemi teljesítmény igény:
100 KW
esetén

Telepített napelempkapacitás	100 KWp	200 KWp
Akkumulátor van?	nincs	van
Éves energia megtakarítás:	124 000 KWh	240 000 KWh
Éves költség megtakarítás:	37 Millió Ft	70 Millió Ft
Megtérülési idő:	~ 2 év	~ 3 év
Éves költség megtak. %	~ 15%	~ 30%

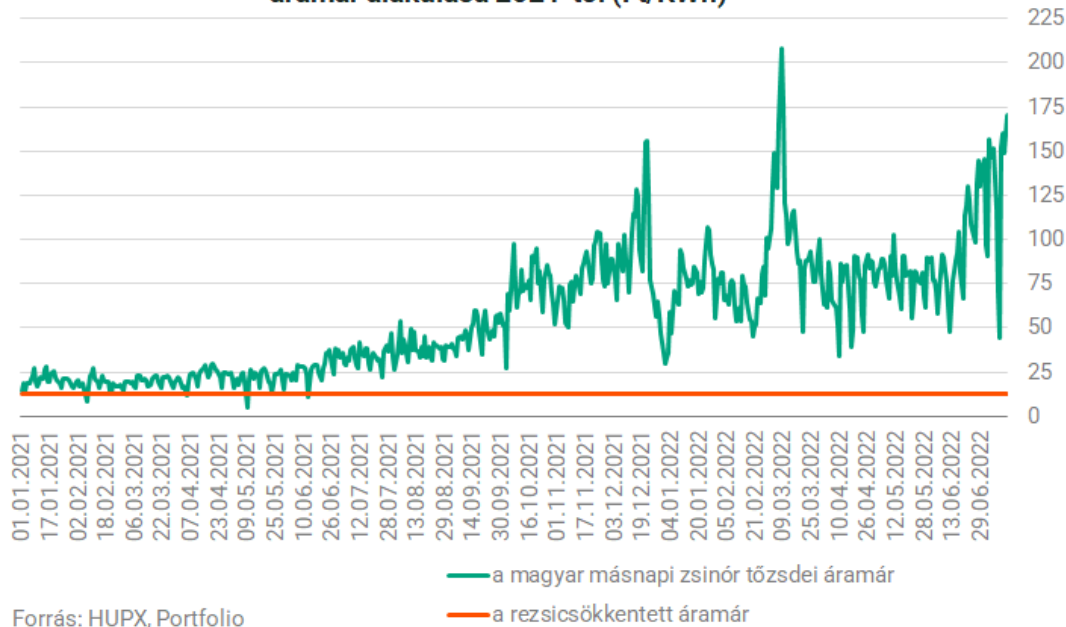


Lehetőség: csatlakozni egy energia beszerzési rendszerhez

szereződéskötés egy „energia brókerrel”
energia tőzsdei műveletek révén
kedvezőbb energia ár

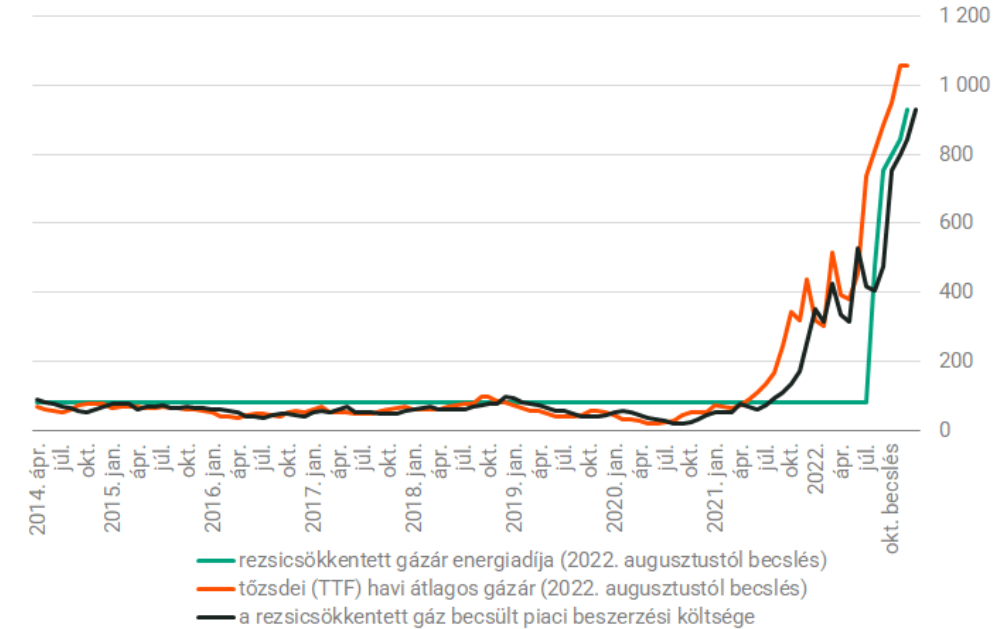


A tőzsdei áramár és a rezsicsökkentett áramár alakulása 2021-től (Ft/KWh)

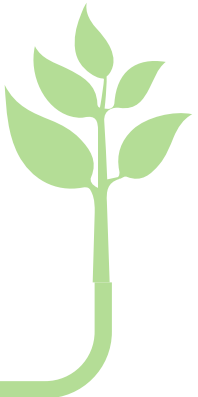


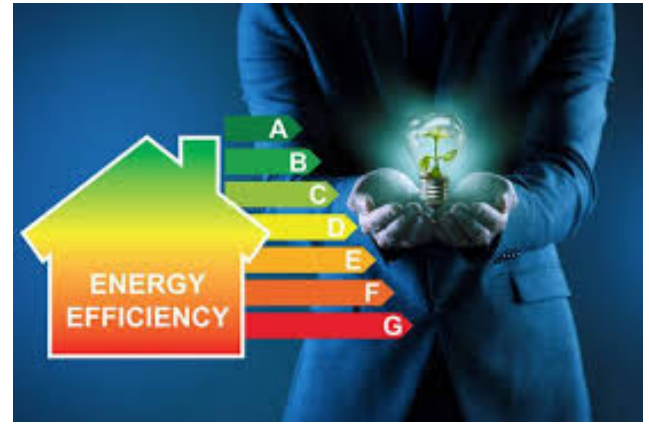
Forrás: HUPX, Portfolio

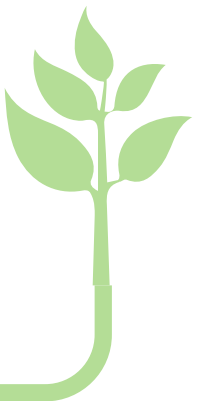
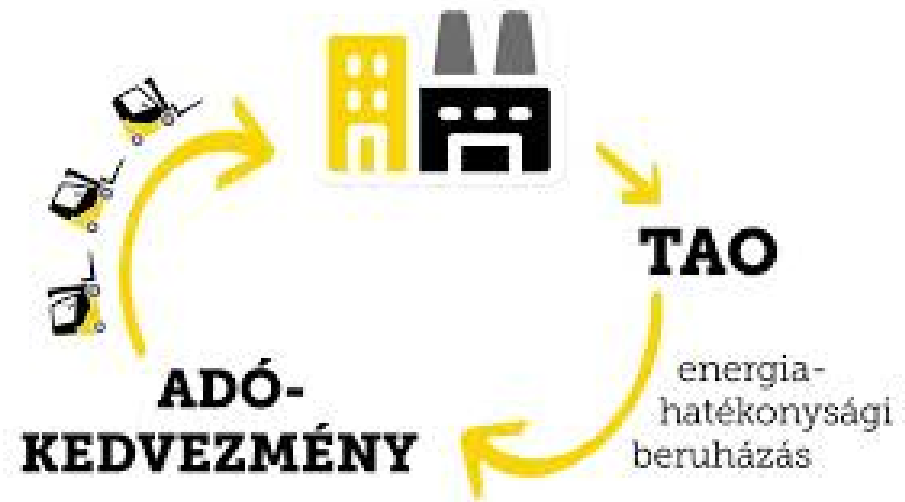
A tőzsdei és a rezsicsökkentett (egyetemes) gázár (Ft/m³)



Forrás: MEKH, Refinitiv, MNB, Portfolio-kalkulációk







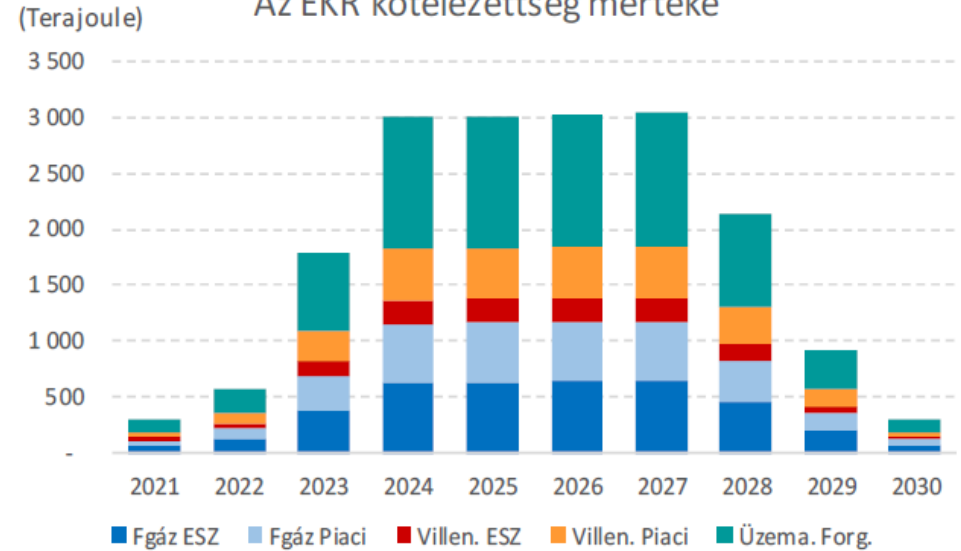
1. Mit mond ki a jogszabály?

- Minden hazai kötelezettnek a bázisidőszakban a végső felhasználók részére értékesített, kötelezettség alá vont energiamennyiség alapján 2021.01.01 és 2030.12.31. között évente a jogszabályban meghatározott %-os értéknek (0,05 – 0,5 %) megfelelő végsőenergia megtakarítást kell elérnie.

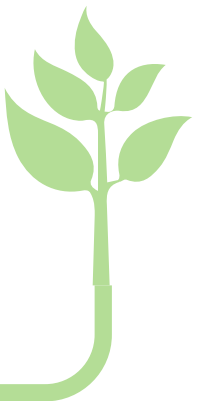
2. Kik a kötelezettek?

- Villamos energia (~40 db) vagy földgáz (~70 db) vagy közlekedés célú (>700 db) üzemanyag **energiakereskedők** és/vagy egyetemes szolgáltatók, akik végfelhasználók számára értékesítenek.

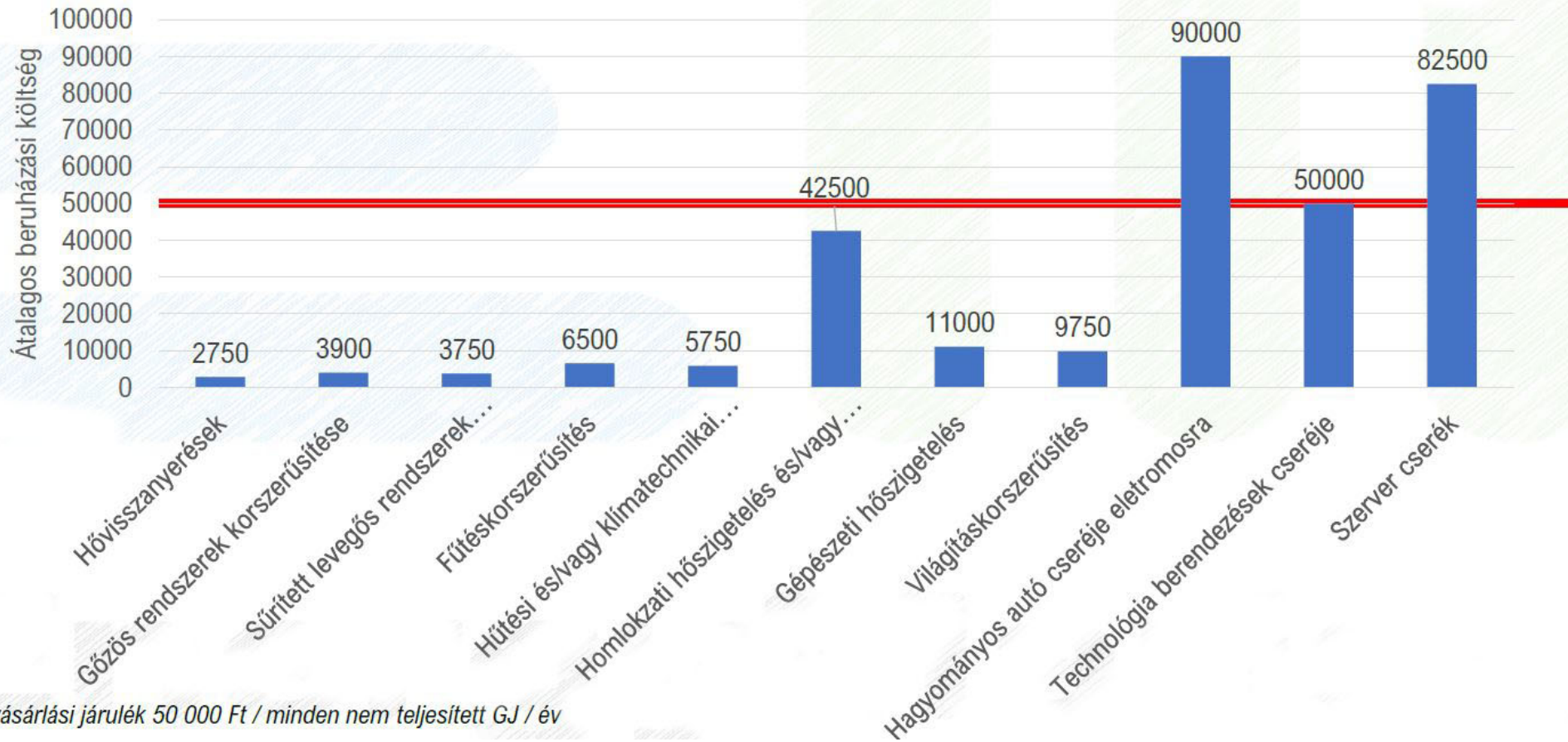
Az EKR kötelezettség mértéke



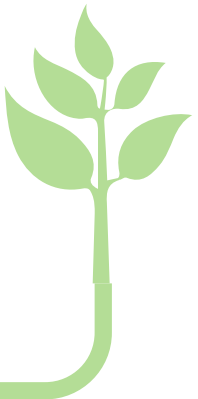
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Megtakarítási arány	0,05%	0,10%	0,30%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,35%	0,15%	0,05%



Példák az EKR-ben elszámolható intézkedések körére és azok átlagos, fajlagos beruházási költsége



*A kivásárlási járulék 50 000 Ft / minden nem teljesített GJ / év



Energiahatékonysági jogszabályok alakulása

Energiahatékonysági Kötelezettségi Rendszer és kapcsolódó [2015/122. vhr](#) és [2020/17. vhr.](#) (2020. december)

Energiahatékonysági beruházások elszámolása TAO-ból ([törvény](#) és [vhr.](#)) (2017.)

[EU Energiahatékonysági irányelv II](#) (2019.)

[Nemzeti Energiastratégia](#) (2019.)

Fűtési és légkondicionáló rendszerek energetikai felülvizsgálata [törvény](#) és [vhr.](#) (2020. december)

Energetikai szakreferens kötelezettség (2017.)

Nemzeti energetikusi hálózat (2017.) (Önkormányzatok)

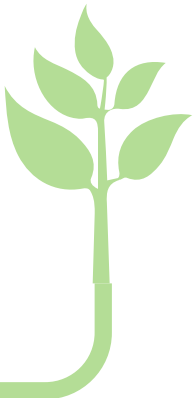
Kötelező almérő telepítés (2020. január)

EU Energiahatékonysági irányelv I. (2012.)

Energiahatékonyságról szóló törvény (2015.)

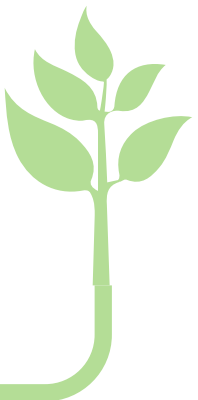
Kötelező energetikai audit nagyvállalatok részére (2015.)

Energiahatékonyságról szóló törvény módosításai (2016-2017)

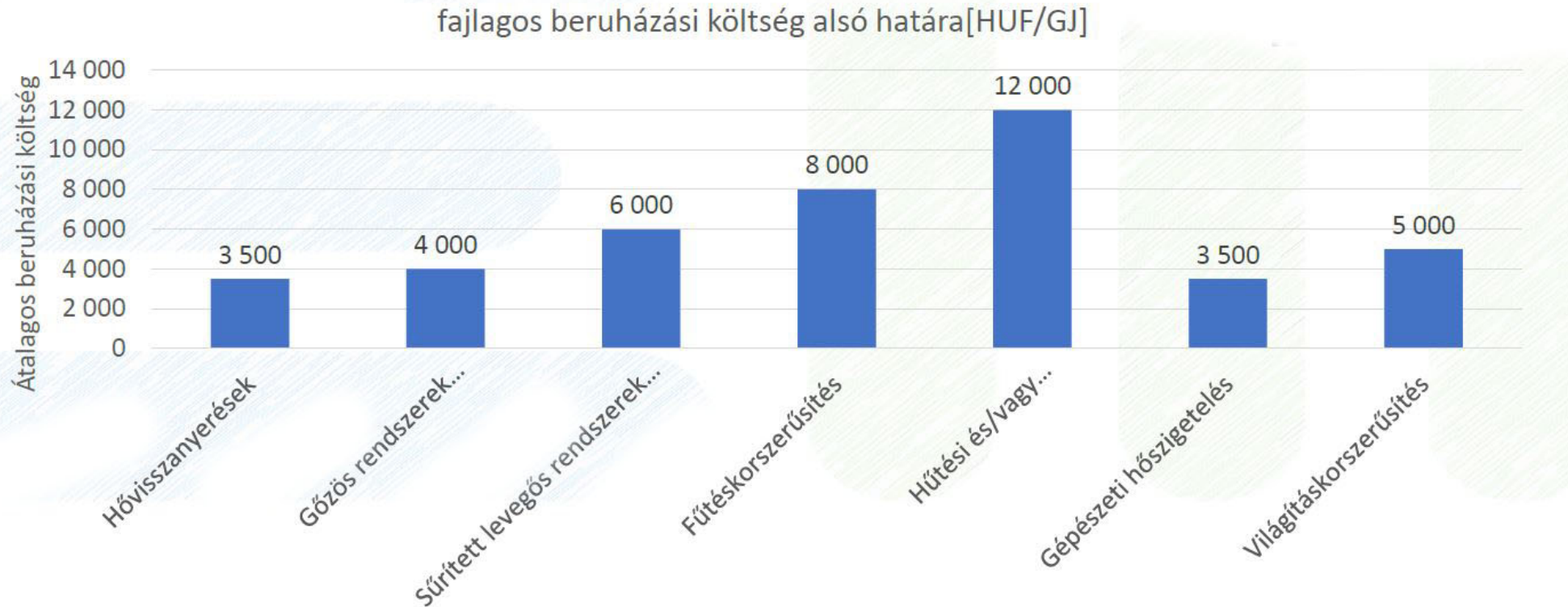


A TAO kedvezmény mértéke elhelyezkedéstől és vállalat mérettől függ

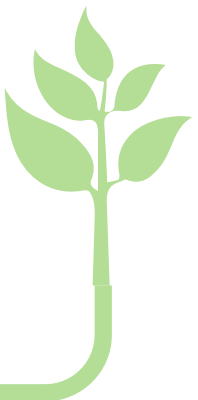
Példa az érvényesíthető adókedvezményre	Budapest és Pest megye nem támogatható* településein	Pest megye támogatható* településein	Budapesten és Pest megye kivételével mindenhol
A teljes beruházás értéke	1 000 000 Ft		
Érvényesíthető adóévek száma	6 év		
Adókedvezmény mértéke 6 év alatt összesen			
Nagy vállalkozások (30%)	300 000 Ft	350 000 Ft	450 000 Ft
Középvállalkozások (30%+10%)	400 000 Ft	450 000 Ft	550 000 Ft
Kisvállalkozásoknál (30%+20%)	500 000 Ft	550 000 Ft	650 000 Ft
*Közép-Magyarország régió kormányrendelete szerint			



Jellemző TAO kedvezményre jogosító beruházások



- Közvetlen energiahatékonyságot növelő beruházások (teljes beruházási költség elszámolható)**
- Közvetetten energiahatékonyságot növelő beruházások (energiatakarékos és kevésbé energiatkarékos megoldás árkülönbözete számolható el)**

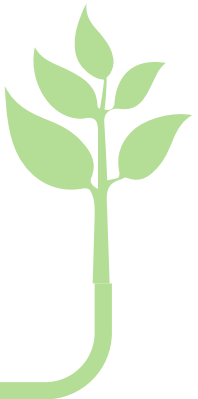


TAO és EKR kedvezmény kombinált igénybevételének példája

Ügyféltől várt adatok

Szakreferens auditor számítja ki

Intézkedés megnevezése	Beruházás várható kezdése	Beruházás várható befejezése	Beruházás várható összege [HUF]	Beruházás várható energiamegtakarítás mértéke [GJ]	Várható TAO kedvezmény [HUF] *	Várható EKR kedvezmény [HUF] **	Várható TAO+EKR kedvezmény [HUF]
Világításkorszerűsítés	2020.02.15	2021.08.31	25 000 000	564	11 250 000	5 640 000	14 352 000
kompresszor gépcsoport vezérlés	2021.07.20	2021.12.31	30 000 000	3 117	13 500 000	31 170 000	30 643 500
Folyadékhűtő csere	2021.07.20	2021.12.31	20 000 000	870	9 000 000	8 700 000	13 785 000
Hővisszanyerés	2021.06.10	2021.08.31	30 000 000	3 706	13 500 000	37 060 000	33 883 000
Meglévő távvezeték cseréje előszigetelt vezetékre	2022 Q1	2022Q3	7 000 000	2 724	3 150 000	27 240 000	18 132 000
Keringtető szivattyúk cseréje	2021.10.20	2021.12.31	12 000 000	656	5 400 000	6 560 000	9 008 000





Köszönöm a figyelmet

Bódy István – Mobilrouter Kft – www.greenenergia.hu
napelem@mobilrouter.com Tel: 061 5999000