



EnergetX

2024 JÚNIUS 17.

EKR – Az energiahatékonyság új dimenziói

EnergetX Consulting Kft.
Soós Attila ügyvezető

Tartalomjegyzék

- ☐ Energiahatékonysági Programok
- ☐ Energia Audit
- ☐ EKR- Új lehetőség: Energiahatékonysági beruházások monetizálása
- ☐ Kik vagyunk mi? – néhány mondatban az **EnergetX Consulting Kft.**-ről

A vállalatokat, vállalkozásokat érintő főbb energiahatékonysági programok



- Aktív részvétel (kötelezettség, költség)
- **Energia audit**
- Szakreferensi szolgáltatás
- ISO50001-es energiagazdálkodási irányítási rendszer
- Pályázati lehetőségek (forrás)
- TAO kedvezmények
- **Energiahatékonysági kötelezettségi rendszer (EKR)**

Energetikai audit – mindenképpen megéri!



Az energetikai audit eredménye

- ✓ Naprakész, mért, visszakövethető adatokra építve egy ütemtervet vázolunk fel a megvalósítható energia- és költségmegtakarítási lehetőségekről;
- ✓ Meghatározzuk az alkalmazott energiahordozókat és költségeiket, a fogyasztási trendeket, a bázis- és fajlagos értékeket;
- ✓ Azonosítjuk az energiapazarlási pontokat, a költséghatékonyabb energiafelhasználási módokat, a megújuló energiaforrások alkalmazásának lehetőségeit, valamint fejlettebb üzemeltetési eljárásokat;
- ✓ Partnereink tudatosabb energia-felhasználóvá válnak;
- ✓ Javasolt beruházások megvalósulása esetén **az audit felhasználható lényeges hozzájárulásként az Energiahatékonysági Kötelezettségi Rendszerben (EKR) történő elszámoláshoz.**

Hogyan kell bemutatni az energiamegtakarítási lehetőségeket?

Az auditban **három elkülönített kategóriában szükséges bemutatni az energiamegtakarítási lehetőségeket:**

- 1** Számottevő költségráfordítás nélkül (szemléletváltással, energiatudatos magatartással) alacsonyabb energiafogyasztást eredményező javaslatok;
- 2** Alacsony költségráfordítással, gyorsan megtérülő fejlesztések;
- 3** Nagyobb beruházási költséggel járó, részletes gazdaságossági számítással megvizsgált korszerűsítési lehetőségek.

EKR



A LEGFONTOSABB INFORMÁCIÓ:

**Energiahatékonysági beruházással
keletkezhet vagyoni értékű jog (HEM),
ami az EKR piacon értékesíthető!**

\$\$\$

Mi az EKR?

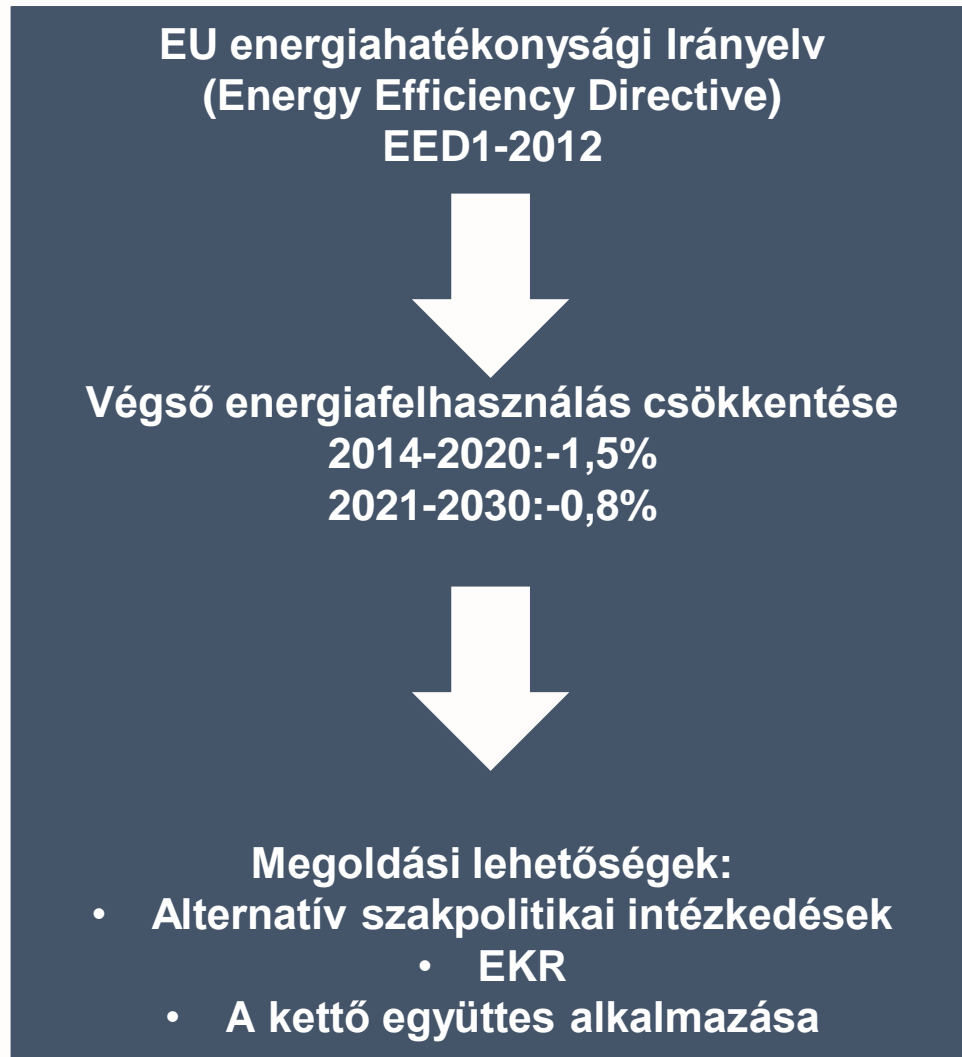
KÖTELEZETTEK KÖRE:

- Villamosenergia kereskedelmi és egyetemes szolgáltatói engedélyes
- Földgáz kereskedelmi és egyetemes szolgáltatói engedélyes
- Közlekedési célú üzemanyagot végső felhasználók részére értékesítő gazdálkodó szervezet

KÖTELEZETTSÉG alapja:

- Végfelhasználók számára értékesített VILLAMOSENERGIA
- Végfelhasználók számára értékesített FÖLDGÁZ
- Végfelhasználók számára értékesített közlekedési célú üzemanyag

Mi az EKR?



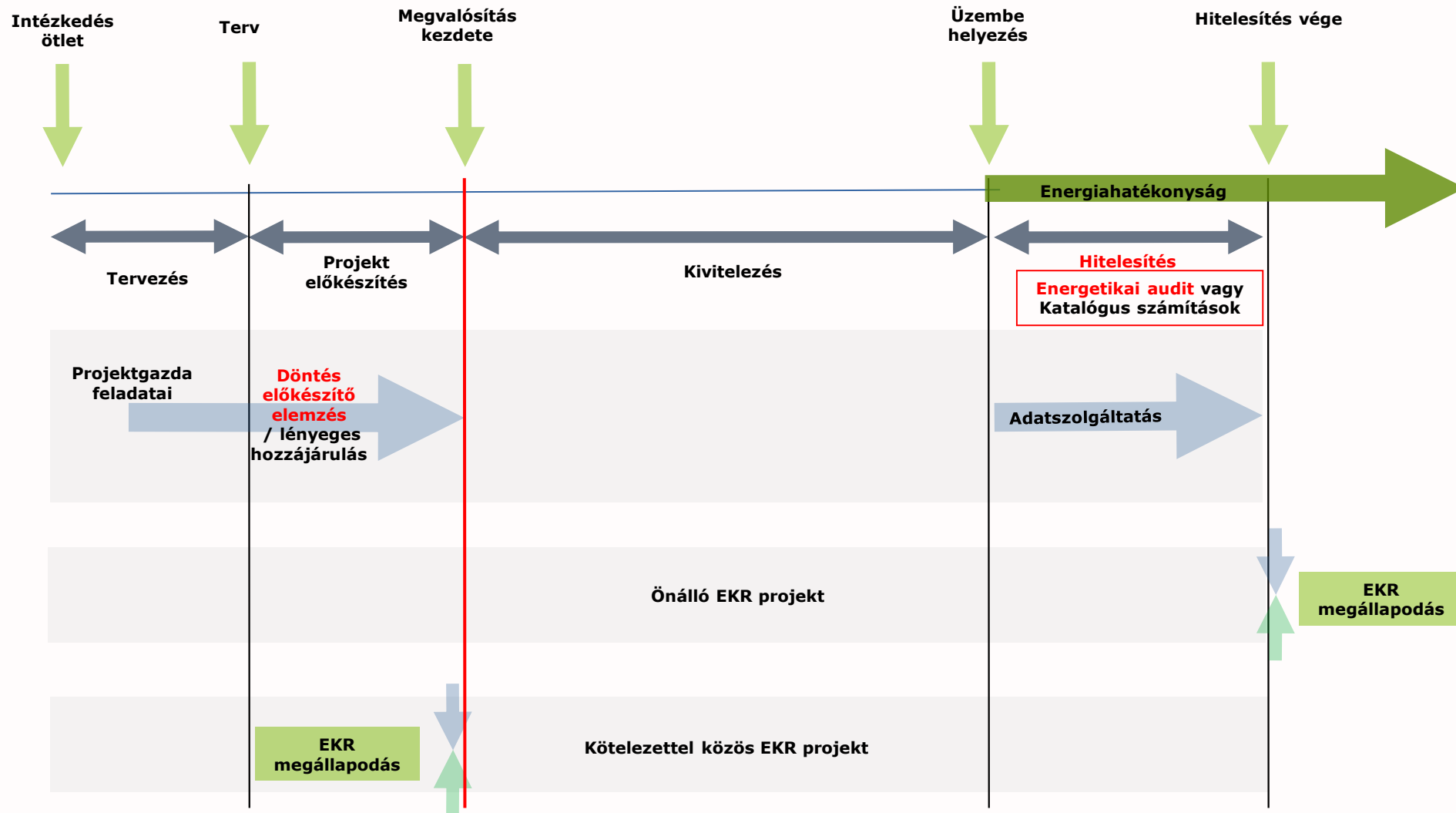
Kötelezeti célérték: a bázisidőszakban a Végső felhasználók részére értékesített, Kötelezettség alá vont energiamennyiség %-a

<u>Periódus</u>	<u>Bázis időszak</u>	<u>Célérték</u>
2021	2019	0,05%
2022	2020	0,1%
2023	2021	0,3%
2024	2022	0,5%
2025	2023	
2026	2024	
2027	2025	
2028	2026	0,35%
2029	2027	0,15%
2030	2028	0,05%

EKR piaci mechanizmusok



EKR projekt idővonal



EKR energetikai kérdések - I



„...energiamegtakarítást kötelesek elérni a végső felhasználók körében”

Kedvezményezetttek köre:

- Vállalat, közintézmény, magánszemély....
- Energia termelés/átalakítás NEM számolható el
- Zöldmezős beruházás NEM számolható el
- Más támogatások arányosan csökkentő hatása

EKR energetikai kérdések - II



„...energiamegtakarítást köteles elérni a végső felhasználók körében”

Energiamegtakarítás feltételei:

- Új intézkedés, az energiahatékonyság érdekében
- Létező energiafelhasználás, amely csökken
- Számítás eredménye: éves GJ mennyiség
- Minimum követelmények figyelembe vétele
- Korai csere lehetősége

EKR fontos időpontok



- 2020. 01. 16. előtt kezdődött projekt → **kizárva**
- Tárgyévi projektek feltétele:
 - *Üzembe helyezés megtörténjen tárgyévben*
 - *Lényeges hozzájárulás – **intézkedés, beruházási döntés előtt!***
- Intézkedés elszámolható T + 1 évre is
 - *Többletmegtakarítás*
 - *Időtartam legalább 3 év.*

Ma már akár 2030-ig elszámolható egy projekt!

EKR jogi kérdések



Hitelesített megtakarítás = vagyoni értékű jog

- GJ számítása: energetikai audit / MEKH jegyzék
- Energetikai auditáló szervezet hitelesít
 - *GJ mennyiség*
 - *Lényeges hozzájárulás – **intézkedés, beruházási döntés előtt!***
 - *Jogosult személy azonosítása*
- Kötelezett részére értékesíthető (korlátozottan forgalomképes vagyoni értékű jog!)

Tipikus intézkedések



- Épület felújítás
- Világítás korszerűsítés
- Fűtés – hideg energia előállítás korszerűsítés
- Sűrített levegős rendszer optimalizálás
- Gyártás technológia fejlesztése
- Közlekedési eszközök használatának optimalizálása
- Szemléletformálás

EKR törvényi változások bemutatása:

2023. júniusban változott a törvény, fontos változások



A törvénymódosítási javaslatot 2023.06.21-én hirdették ki és a változások nagy része 2023.06.24-én lépett életbe.

Legfontosabb változások:

- ❑ Bankolhatóság – A módosítás biztosítja a korábban el nem számolt hitelesített energiamegtakarítások adott kötelezettségi időszakban történő, élettartamtól független elszámolhatóságát
- ❑ Két új kategóriával bővült az EKR-kötelezettek köre
- ❑ Az energiamegtakarítás első jogosultját az egyéni fellépéssel érintett végső felhasználó és a lényeges hozzájárulást kifejtő személy közötti írásbeli megállapodásban kell megjelölni. E megállapodást **az egyéni fellépés megkezdése előtt** kell megkötni. A megállapodás tartalmazza a lényeges hozzájárulás módját és mértékét, valamint rögzíti azt a tényt, hogy a hozzájárulás lényeges hatással volt a végső felhasználó egyéni fellépése érdekében hozott döntésére. **E megállapodás hiányában az energiamegtakarítás nem hitelesíthető.**
- ❑ A jogszabály alkotója pontosítja az „egyéni fellépés” fogalmát és beiktatja a „lényeges hozzájárulás” (minimálisnál nagyobb ráhatás) fogalmát
- ❑ Újraszabályozták az energiamegtakarítás megállapítására vonatkozó **felelősség** rendszerét. **A felelősséget kizárólag a hitelesítő szervezet viseli.** A hitelesítő szervezet (ha helytelen megtakarítási mennyiséget állapított meg) elsődlegesen – választása szerint – vagy energiamegtakarítás teljesítésére köteles, vagy megváltási díjat fizet. A hitelesítő szervezet bírságfizetésre az elsődleges kötelezés nem teljesítése esetén válik kötelessé. A nem megfelelően megállapított és hitelesített energiamegtakarítás változatlan mértékben elszámolható marad. A hitelesítő szervezet az energiamegtakarítást hitelesített energiamegtakarítás vásárlásával is teljesítheti.

EKR törvényi változások bemutatása:

2023. júniusban változott a törvény, fontos változások



- ❑ A módosítás alapján a hitelesítő szervezetek nem válhatnak a saját maguk által hitelesített energiamegtakarítások első jogosultjává
- ❑ Szövegszerűen bekerül a törvénybe a már élő gyakorlat, hogy a hitelesített energiamegtakarítás felosztható és többször továbbruházható
- ❑ A hitelesített energiamegtakarítás korlátozott forgalomképessége alól kivételi szabályként állapítják meg a hitelesítő szervezet jogszerzését abban az esetben, ha a hitelesítő szervezet – a MEKH ellenőrzése alapján – nem megfelelően megállapított energiamegtakarítást hitelesített, és ezért a MEKH energiamegtakarítás elérésére kötelezi
- ❑ A hitelesített energiamegtakarítások szervezett piacát működtető szervezetet kormányrendeletben jelölik ki. A szervezet e tevékenységét a MEKH felügyeli
- ❑ A módosítás alapján a másfélszeres elszámolási kedvezmény 2025-től a legalább öt éves élettartamú energiamegtakarítások esetén alkalmazható

EKR törvényi változások bemutatása:

2023. júniusban változott a törvény, fontos változások



- ❑ **A lényeges (korábban addicionális) hozzájárulás** pontos definíciója eddig hiányzott a jogszabály rendszerből. A 2024. január 1-én életbe lépő változás egyelőre annyit mond ki, hogy: „A lényegesség kritériumait az e törvény végrehajtására kiadott kormányrendelet rögzíti.”
- ❑ Csökkentett értékkel lehet csak elszámolni azon 2026. január 1-től megkezdett intézkedésekből származó megtakarításokat, amelyeknél az intézkedés élettartama nem éri el a második kötelezettségi időszak végét. A csökkentés mértéke egyelőre nem egyértelmű, ezt majd pontosítani kell még egy kormányrendeletben. **A cél azonban egyértelmű:** a rövid élettartamú beruházásokkal, intézkedésekkel szemben a hosszabb élettartamú beruházásokat próbálják ösztönözni 2026. január 1. után!
- ❑ Új elem **a kétszeres szorzóval** történő beszámítás lehetősége: 2024. január 1-től **a lakossági és középületekben** megkezdett, az adott évre előírt kötelezettség teljesítésén felüli, a korábbi évekre el nem számolt beruházások esetében kerül bevezetésre. Feltétel: az energiamegtakarítás élettartama eléri a második kötelezettségi időszak (2030) végét.
- ❑ Hitelesítő szervezet büntetésének módosítása hibázás esetén : az energiamegtakarítás nem megfelelő mértékű megállapítása esetén, 90 nap helyett 180 napon belüli teljesítés lehetősége áll fent. Eddig így kellett eljárni abban az esetben is, ha kisebb megtakarítás került megállapításra a valósnál. 2024. jan. 1-től azonban ilyen esetben a MEKH átalány igazgatási szolgáltatási díj alkalmazásával, egyéb szankció alkalmazása nélkül felszólítja a hitelesítőt az adatszolgáltatása kijavítására.

EnergetX Consulting Kft. - bemutatkozás



Az **EnergetX Consulting Kft.** egy fiatal cég, de a mögötte álló szakmai csapat mély gyökerekkel, szerteágazó kapcsolatrendszerrel és több évtizedes összesített tapasztalattal rendelkezik a telekommunikáció, az energiaipar és az energiakereskedelem területén



Krascsenics Roland és **Soós Attila** alapító tulajdonosok előbb a Magyar Telekom Nyrt. energiakiskereskedelmi ágazatának, majd az E2 Hungary Zrt., mint vállalati energiaszolgáltatónak a felsővezetőiként szereztek szerteágazó tapasztalatot az energetika területén;



Az EKR rendszer bevezetését követően hozzájuk köthető az E2 Hungary Zrt. EKR stratégiájának kialakítása, az ezt végrehajtó szervezeti és partneri keretrendszer létrehozása, illetve működtetése;



Ennek eredményeként a magyar piacon az ügyfél oldalon legaktívabb kötelezett szerepvállalás keretében százas nagyságrendű egyedi energiahatékonysági projekthez köthetően több százezer GJ hitelesítésének, illetve kereskedelmének teljeskörű lebonyolítása.



4 fő energetikai auditorunk a legtapasztaltabb mérnökök közé tartozik. Együttesen közel 120 év szakmai tapasztalattal rendelkeznek mint tervező mérnök, energetikai szakértő, műszaki ellenőr, auditor, szakreferens, az EU bizottság szakértője.

Főbb szolgáltatásaink

- ❑ EKR projektek teljeskörű menedzselése, auditja, hitelesítése
- ❑ Energetikai auditok készítése
- ❑ Igazolások kiállítása beruházások utáni TAO kedvezményhez
- ❑ Földgáz és villamosenergia lekötött teljesítmény optimalizáció
- ❑ Vállalati napelemes projektek támogatása
- ❑ Energetikai szakreferens szolgáltatás





EnergetX

EKR projektek – gyakorlati tapasztalatok

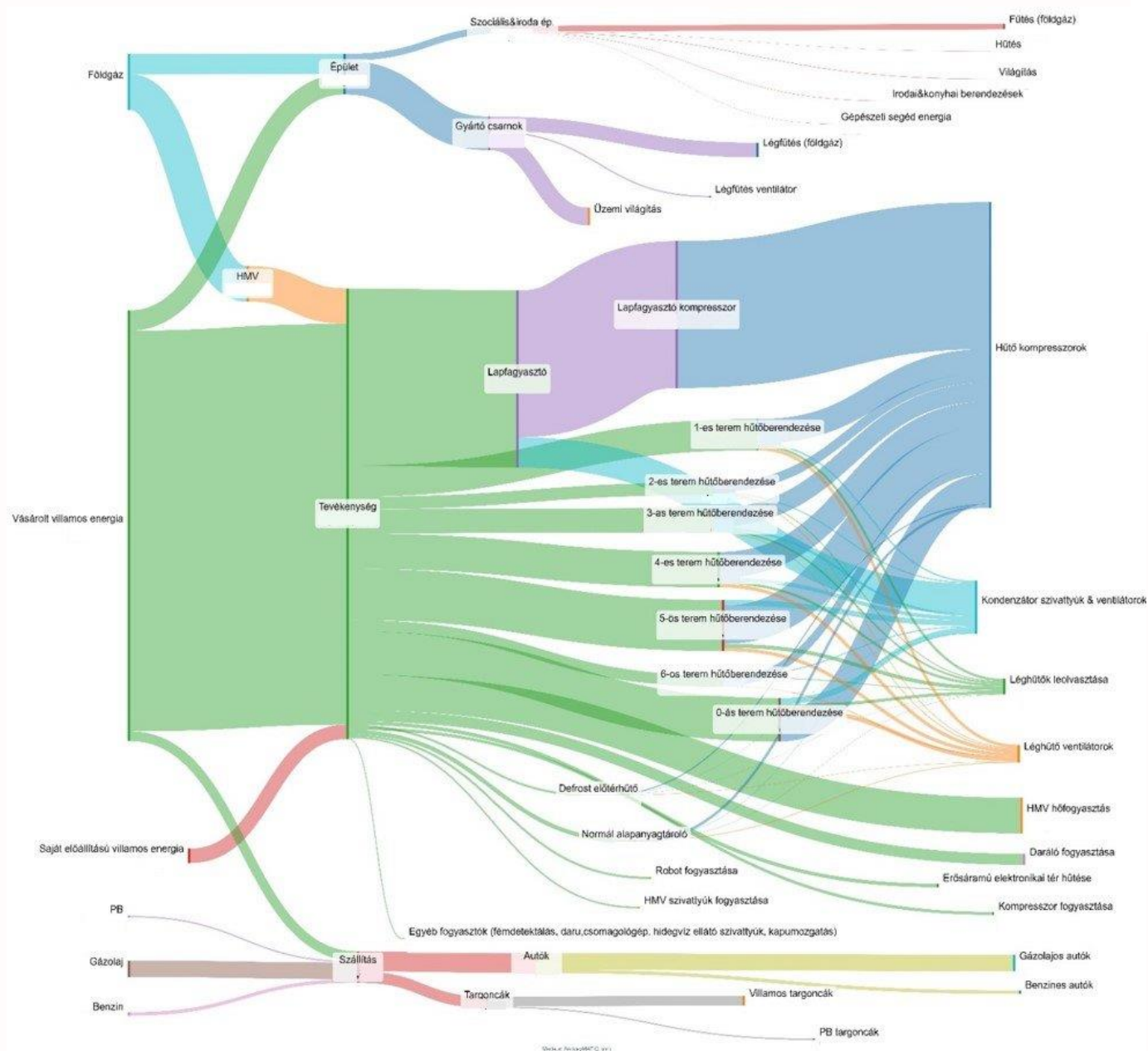
EnergetX Consulting Kft.

Csata Zsolt energetikai auditor

Honnan induljunk?



- ❑ Első lépésként fontos felmérni, hogy melyek a legjelentősebb energiafelhasználó berendezések, területek, és milyen típusú energiahordozók felhasználása a leghangsúlyosabbak.
- ❑ Felhasználási területenként számszerűsíteni kell az energiafelhasználást és be kell azonosítani, majd számszerűsíteni szükséges az energiaveszteségeket!



Hogyan lehet az energiaveszteségeket feltárni?



- ❑ **Kötelező energetikai audit**: a kötelező auditot érdemes komolyan venni, mert az egy hosszútávon értékteremtő munka a cég életében és nem szabadna kötelezően elvégzendő „büntetésnek” felfogni ezt a tevékenységet! Szemléletváltásra van szükség, be kell látni, hogy az energiapiacon erőteljesen megjelent a rövid és hosszútávú bizonytalanság, amelyekre a közelmúltban a piac ad-hoc jelleggel magas energiaárakkal reagált! Tehát az auditori munkát tisztességesen meg kell fizetni, időt kell szánni a munkára, és ennek eredmény orientáltnak kell lennie!
- ❑ A kötelező auditon kívül bármikor végeztethet a vállalkozás **energetikai auditot**, annak érdekében, hogy megismerje az energiafelhasználásának struktúráját, és feltárja veszteségeit!
- ❑ Elősegítheti az okosan kialakított **almérő rendszer** (törvényi előírásnak is megfelelő) kiépítése- ebben az esetben is ne csak a kötelezettségnek igyekezzenek megfelelni, hanem egy olyan rendszer alapjának tekintsék a mérők kiépítését, melyek segítségével energiahatékony üzemeltetést, termelést lehet megvalósítani!



Energiahatékonysági intézkedések előnyei

- ☐ Cégvezetés támogatása.
- ☐ Kedvezőbb üzemeltetési és termelési költségmutatók.
- ☐ Versenyképesség növekedése.
- ☐ EKR és TAO támogatások igénybevételével az energiahatékonysági intézkedések beruházásainak gyors megtérülése.



EnergetX

Köszönjük a figyelmet!

attila.soos@energetx.hu

+36-30-280-2840

zsolt.csata@energetx.hu

+36-20-590-9365