

AZ EKR AUDITORI SZEMMEL

Sitku György

energetikai auditor, CEM

AEE Magyar Tagozat

2021. november 29.



1.

BERUHÁZÁSÖSZTÖNZŐ PROBLÉMAFELVETÉSEK

1. Energiamegtakarítások **bázisértékeinek meghatározása**
 - A valós energiafelhasználás szerint (méréssel)
 - EU minimumkövetelmények (Ecodesign)
2. Jogszabályi hiányosság
 - Jelenleg nincs lehetőség a **hitelesítések módosítására, javítására**
 - Az **ügyvédekhez hasonló felelősség van** az auditáló szervezeteknek
3. **Finanszírozás** optimalizálása
EKR – TAO - ESCO



2.

ENERGIAHATÉKONYSÁGI TERMÉKEK LISTÁJA

Forrás: https://ec.europa.eu/info/energy-climate-change-environment/standards-tools-and-labels/products-labelling-rules-and-requirements/energy-label-and-ecodesign/energy-efficient-products_en

Lighting

Heaters

[Local space heaters](#)

[Space and water heaters](#)

[Solid fuel boilers](#)

[Air heating and cooling products](#)

Refrigeration

[Fridges and freezers](#)

[Professional refrigerators](#)

[Refrigerators with a direct sales function](#)

Vacuum cleaners

Washing machines and driers

[Washing machines and washer-dryers](#)

[Tumble driers](#)

Air conditioners and fans

[Air conditioners and comfort fans](#)

[Industrial fans](#)

[Ventilation units](#)

[Air heating and cooling products](#)

Electronic displays and TV boxes

[Electronic displays including televisions](#)

[Set-top boxes](#)

Kitchen appliances

[Cooking appliances](#)

[Dishwashers](#)

Pumps

[Water pumps](#)

[Circulators](#)

Transformers and converters

[Power transformers](#)

[External power supplies](#)

Computers and servers

[Computers and small servers](#)

[Servers and data storage products](#)

Imaging equipment

Game consoles

Electric motors

[Electric motors and variable speed drives](#)

Tyres

Off mode, standby and networked standby

Welding equipment



3.

ENERGIAMEGTAKARÍTÁSOK BÁZISÉRTÉKEI

1. A valós energiafelhasználás szerint

- méréssel vagy
- számítással

2. EU energiahatékonysági minimumkövetelmények

Elszámolható többlet megtakarítás

Ecodesign

Energiahatékonysági termékek listája

https://ec.europa.eu/info/energy-climate-change-environment/standards-tools-and-labels/products-labelling-rules-and-requirements/energy-label-and-ecodesign/energy-efficient-products_en

Direktívák a energiahatékonysági termékekhez

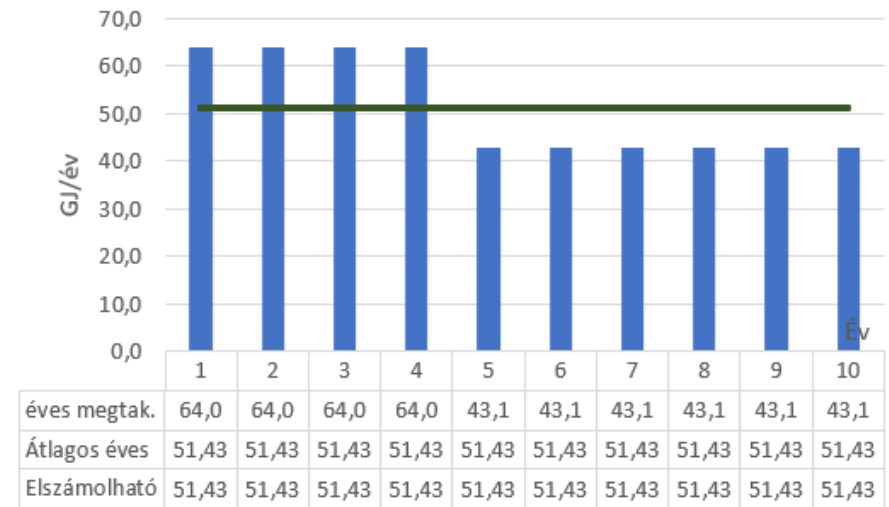
https://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/ecodesign_en

Javaslat:

1. Jó lenne minden olyan termékre **katalógust kidolgozni**, amire van energiahatékonysági minimumkövetelmény meghatározva

2. Jó lenne egy **egységesített** részletes **auditori segédlet és képzés szervezése** az energiahatékonysági minimumkövetelmények alkalmazásáról

Éves végsőenergia megtakarítás az elszámolási időszakban



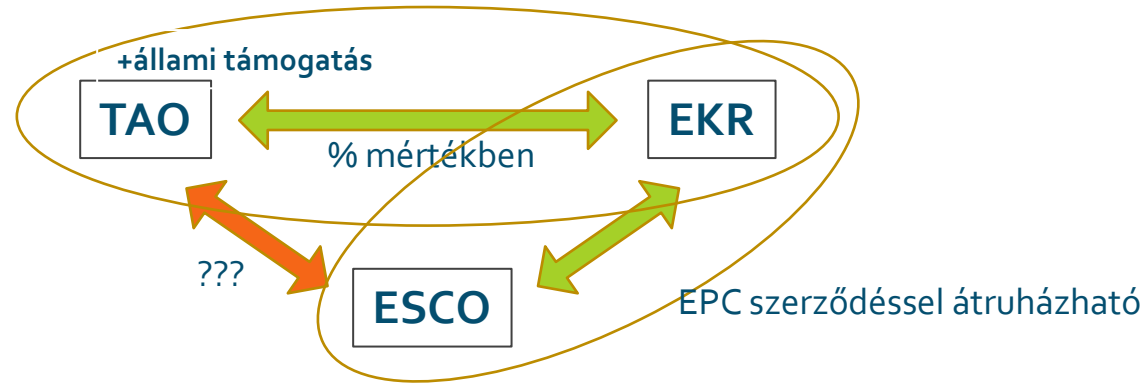
1.

JOGSZABÁLYI HIÁNYOSSÁG

- Jelenleg nincs lehetőség a **hitelesítések módosítására, javítására**
 - Az auditorok „*rémálma*”, ha nem lett jól megállapítva az energiahatékonysági minimumkövetelményérték az elszámoláshoz.
 - berendezés típusok szerinti érvényesség
 - teljesítmények szerinti követelmények
 - kihasználási tényezők megállapítása
 - élettartam
 - avulás
- Az **ügyvédekhez hasonló felelősség** van az auditáló szervezeteknek
 - teljes felelősség az adatok valódiságára
 - alternatív szakpolitikai intézkedések
 - szakpolitikai tanácsadást nyújtó szerv (MMK, Nemzeti Energetikusi Hálózat)

4.

FINANSZÍROZÁS OPTIMALIZÁLÁSA



Az energiahatékonysági beruházások tervezéséhez és kivitelezéséhez **előfinanszírozásra van szükség.**

Akkor lesz sikeres egy energiahatékonysági beruházás, ha az energiamegtakarítás optimalizálása mellett a **finanszírozás is optimalizálva van.**

EKR = TAO	3.000 TJ/év
EKR = ESCO	3.000.000 GJ/év
TAO ≠ ESCO	Például 100.000 Ft/GJ beruházási költség
	300 milliárd Ft/év beruházás

Harmadik feles finanszírozás esetében a TAO kedvezményel kombinálhatóság megteremtése.

Kérdések:

1. Milyen pénzügyi konstrukcióval tud beszállni egy kötelezett egy energiahatékonysági beruházásba?
2. Lesz-e lehetőség a kötelezettek által befizetett éves energiahatékonysági járulék (50 000 Ft/GJ) összegből projekteket finanszírozni?



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Sitku György

CEM

AEE Magyar Tagozat

