

*I. MaTáSzSz Szakmai Fórum – 2023.05.15-16. - Budapest*

(A díjfizetőknek nyújtandó)

# HAVI szintű tájékoztatási kötelezettség

(avagy az ördög a részletekben rejtőzik 😊)



**Drágossy Richárd**

ASP Hungary kft. - alapító

Alap:

EU 2018/2002 IRÁNYELV

az energiahatékonyságról szóló 2012/27/EU irányelv módosításáról

[EUR-LEX oldal](#)

Magyar megvalósítás:

A távhőszolgáltatásról szóló 2005. évi XVIII. törvény végrehajtásáról szóló 157/2005. (VIII. 15.) Korm. rendelet 3. melléklet 18.7. pont módosítása (tervezet)

# 2018/2002 EU IRÁNYELV (zanzásított, 1. rész)

- 13. oldal: A fűtésre, a hűtésre és a használati meleg vízre vonatkozó fogyasztási és számlainformációk
- (1) Amennyiben fogyasztásmérők vagy fűtési költségmegosztók vannak felszerelve, a **fogyasztási és számlainformációk** megbízhatóak és pontosak legyenek és **a tényleges fogyasztáson vagy a fűtési költségmegosztóról leolvasott értékeken** alapuljanak minden fogyasztó esetében, akinek nincs közvetlen vagy egyéni szerződése az energiaszolgáltatóval.
- A fűtési költségmegosztón alapuló, almérővel mért fogyasztás esetét kivéve, az említett kötelezettségnek eleget lehet tenni a fogyasztó által végzett rendszeres leolvasáson alapuló rendszerrel is. A számla csak akkor alapulhat becsült fogyasztáson, ha a fogyasztó az adott számlázási időszakra nem jelentette be a mérőberendezés állását.

# 2018/2002 EU IRÁNYELV (zanzásított , 2. rész)

- (2)A tagállamok:
  - a) előírják, hogy ha rendelkezésre állnak a fogyasztó múltbeli fogyasztásával kapcsolatos információk vagy a fogyasztó fűtési költségmegosztóról leolvasott értékei, akkor azokat a **fogyasztó kérésére hozzáférhetővé kell tenni az általa kijelölt energiahatékonysági szolgáltató számára;**
  - b) biztosítják, hogy a végső felhasználónak **lehetősége legyen az elektronikus számlainformációkat és számlázást választani;**
  - c) biztosítják, hogy valamennyi fogyasztó a számlával együtt egyértelmű és érthető tájékoztatást kapjon; valamint
- A tagállamok előírhatják, hogy a felhasználó kérésére a számlainformációk rendelkezésre bocsátása ne minősüljön fizetési kérelemnek. Ezekben az esetekben a tagállamok biztosítják, hogy a tényleges fizetésre rugalmas feltételeket ajánljanak fel.

# Kormányrendelet 3. melléklet változásai

(tervezet, zanzásított)

- 18.7. A távhőszolgáltatónak rendszeresen, legalább évente egyszer az egyedi fogyasztásmérő leolvasási adatai, valamint költségmegosztó alkalmazása esetén a tulajdonosi közösség képviselője által rendelkezésre bocsátott adatok alapuló számlázást kell biztosítania. Ha **távolról leolvasható egyedi fogyasztásmérő vagy költségmegosztó** van felszerelve, a távhőszolgáltatónak biztosítania kell, hogy a felhasználó a 18.7.1 pont szerinti fogyasztási- és számlainformációkat **a fűtési időszakban legalább havonta** megkapja.

**Alkalmazandó: 2023.október 1-től!**

- 18.7.1.1. a fűtési, valamint a használati melegvíz-díj tényleges, aktuális értékesítési ára és az elszámolt időszakra vonatkozó tényleges fogyasztás, **költségmegosztó esetén a leolvasott értékeket is feltüntetve(?)**, elszámoló számla esetén a nyitó és a záró fogyasztásmérő-állásokkal kiegészítve;
- 18.7.1.2. a felhasználó aktuális energiafogyasztásának és az előző év ugyanezen időszakában mért fogyasztásának az összehasonlítása **grafikus formában, az éghajlati viszonyok szerinti – fűtési időszak átlaghőmérsékletével korrigálva**

# Változások iránya

## Célok:

- Csak szabályozható rendszerek maradhatnak
- Fogyasztók (legalább) havi gyakoriságú fogyasztási információval ellátása  
A fogyasztó képes legyen nyomon követni és szabályozni a saját felhasználását
- Elektronikus számlázás elterjesztése

## Ennek érdekében:

- Költségosztót (és HMV mérőt) mindenkinek
- Távleolvasás bevezetése, ahol lehet

**Minőségi ugrás a számlázásban is!**

# Költségosztás és távleolvasás 1.

## Szerződéses keretek

A költség felosztással rendszerint „harmadik fél” foglalkozik, akivel a szolgáltató nincs szerződéses kapcsolatban!

- Kell-e (és milyen) szerződéses kapcsolat a költségosztó szervezet és a szolgáltató között?
- Hogyan változik a költségosztó szervezet és a megbízó közösség szerződéses kapcsolata? (milyen feladatokat végez a ktgo. Szervezet, csak „feloszt”, vagy forintot is számol?)
- A rendelet-tervezetben elvárt „havi” kötelezettség-előírás nem teszi lehetővé a hosszú átfutási idők alkalmazását (leolvasás – feldolgozás - közös képviselő jóváhagyja - szolgáltató megkapja az eredményt és számláz)
- Hogyan változik a szerepe a közös képviselőnek? Van-e értelme a „jóváhagyó” funkciónak havi gyakoriság esetén?
- „Mellék” kérdés: Ki fizeti a révést?

# Költségosztás és távleolvasás 2.

## Hogyan számlázzunk ezután?

- Lehetséges havi tényelszámolás is (távleolvasás esetén), vagy havi részfizetés majd éves elszámolás, megállapodás szerint.

VAN működő példa, ahol távleolvasott adatok alapján a költségosztós elszámolás havonta történik! – Eredménye: fűtési szezonban a költözés-kezelés egyszerűsödik.

## Mi legyen a számlán?

- A „fogyasztási információk” épület-szinten havonta rendelkezésre állnak (mérés), de külön (többnyire 3. fél által működtetett rendszer) állapítja meg a díjfizetőkre jutó arányokat – ez szükséges a fogyasztói tájékoztatáshoz.
- A rendelet „költségosztó esetén a leolvasott értékeket is feltüntetve” kitétele értelmezhető?
- Az energiafogyasztás előző évivel összehasonlítása hőmérséklet-korrekcióval



# Költségosztás és távleolvasás 3.

## Számlázó rendszerek követelményei

- Minőségi ugrást jelent a rendelet-tervezet „legalább havonta” kitétele
- Az elszámolás gyakoriságtól függetlenül gyűjteni kell a havi fogyasztási információkat
- Kell-e valóban a „nyers” leolvasott ktgo. adatok fogadására, tárolására (és számlán megjelenítésére) felkészíteni a számlázó rendszereket? (*Érti a fogyasztó?*)
- Rendszerek (szolgáltató - ktgo. szervezet) közötti adatkapcsolatok hibatűrő működése elengedhetetlen, nincs idő kézi adatkezelésre
- A hőmérséklet-korrekcióna egységes számítási módszert célszerű alkalmazni

# Költségosztás és távleolvasás 4.

Egy lehetséges munkafolyamat:

- **KTGO szervezet:**
  - Távkilvasású költségosztók leolvasása hónap végén (+fűtés leálláskor)
  - Felosztási arányok meghatározása, korrekciók alkalmazása a lakások részletes adatai alapján (épület szumma=1).
  - Arányok megküldése/online elérhetővé tétele a szolgáltató részére
- **Szolgáltató:**
  - Épület hőfogyasztási adatok begyűjtése/rögzítése
  - Hőmérséklet-korrekcióhoz alapadatok beszerzése
  - KTGO szerv eredmény-adatainak beemelése (kell a radiátoronkénti analitika?)
  - Felosztási arányok és épület fogyasztás alapján lakások havi fogyasztásának megállapítása
  - Havi fogyasztási adatok tárolása (havi-nem havi elszámolás esetén egyaránt)
  - Számlakibocsátás

# ... grafikus formában

Milyen a „közérthető és szemléletes” grafika?

- 😊 *Kevesebb* - 😞 *Több + mennyiség?*
- ↓ *Kevesebb* - ↑ *Több + arányszám?*
- ↘ *Csökken* - ↗ *Nőtt + (számadat)?*
  - *Oszlopdiaagram (arányok) ?*
  - *Más megoldás?*

Milyen időszakot jelenítsünk meg grafikusan?

A számlakép-törvénnyel hogyan hozható összhangba a megjelenítés?

Nyomtatása milyen technikai változtatást jelent?

Nyomtatási adatállomány struktúrája változik! *(Eddig elég volt a szöveg.)*

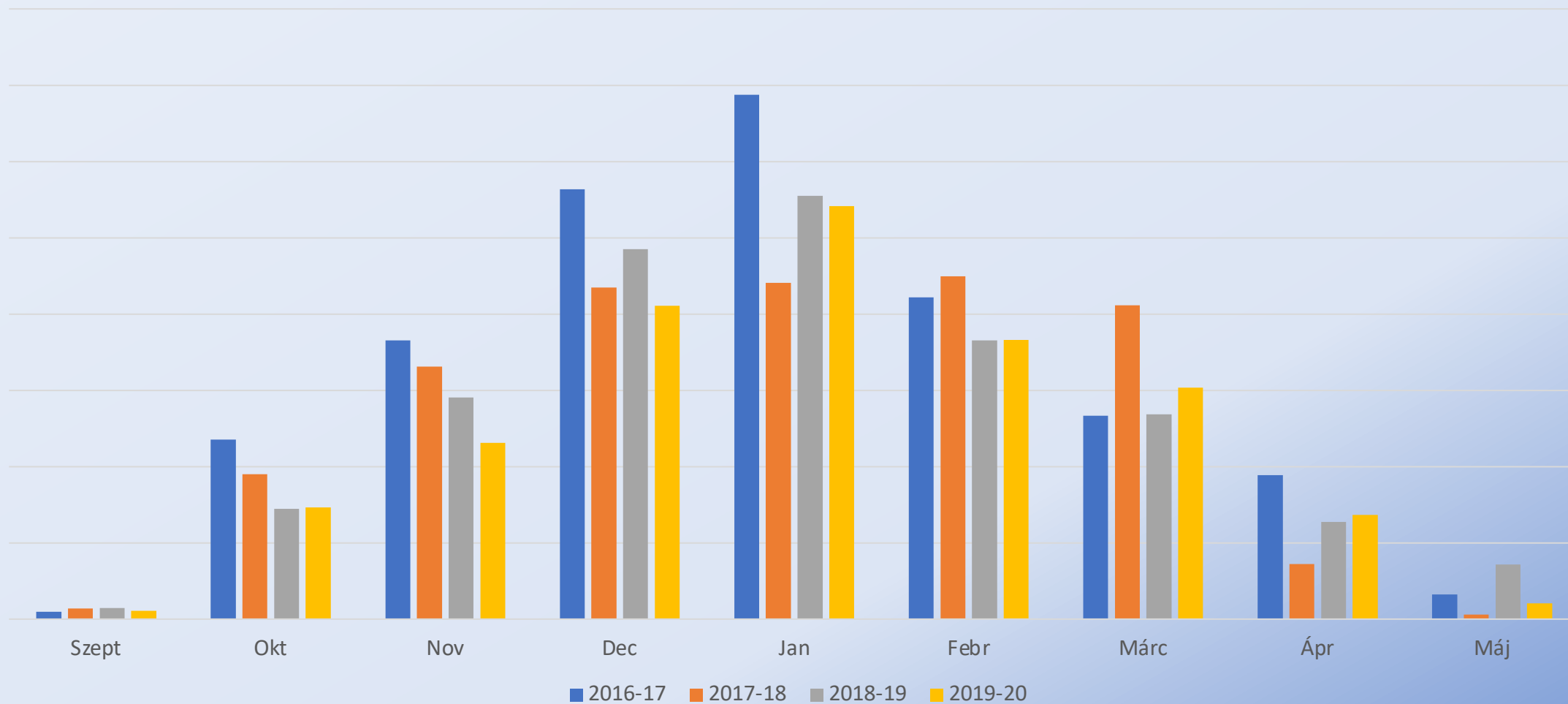
# ... átlaghőmérséklettel korrigálva

- Hiteles átlaghőmérséklet adatok kellene
  - Napi vagy havi átlag kell egy jó számításhoz?
  - Hivatalos napi átlaghőmérséklet adatok: Fizetős, de elérhető
  - Az adatokat (településenként) idősorosan tárolni kell a számításokhoz
- Korrekció algoritmus:
  - Egyéni „kitaláció”, vagy ajánlás – előírás - rendelet lesz rá?
  - Célszerűség: a szolgáltatók egységes, dokumentált módszerrel dolgozzanak
  - Egy elképzelhető megoldás: Napfok módszer

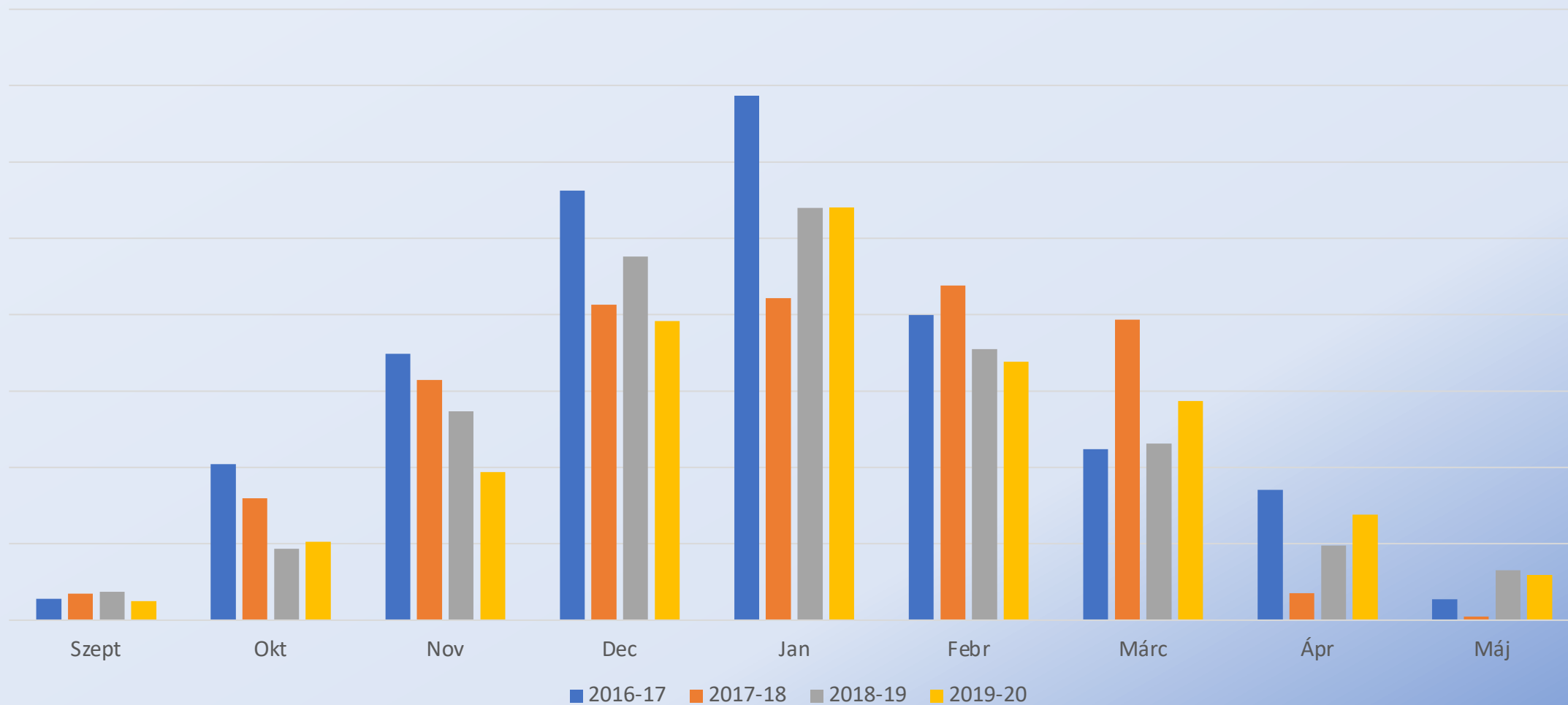
# Napfok módszer

- A módszer maga több, mint 40 éve ismert
- Utolsó (megtalált) leírása:  
KEHOP-1.1.0-15-2016-00007 azonosító számú NATÉR továbbfejlesztése c. kiemelt projekt:  
[Áram- gáz- és távhőellátás \(kritikus infrastruktúrák\) éghajlati szempontú értékelése \(2019\)](#)
- Használatához hiteles, ellenőrizhető „helyi” napi hőmérséklet átlagérték adatok kellene

# Debrecen fűtési hő felhasználás 2016-2020



# Debrecen napfok értékek 2016-2020



Folytatása következik ...

16:30 – 17:30

A díjfizetőknek nyújtandó havi szintű  
tájékoztatási kötelezettség

Köszönöm a figyelmet!



**Drágossy Richárd**  
ASP Hungary kft. - alapító