



## Energetikai szakreferensi jelentés

György-Gombos Lóránd energetikai szakreferens

Vonatkozó időszak 2021.01.01-2021.12.31

Az energetikai szakreferens alkalmazásának törvényi indíttatása és fő célja az energiahatékonysági szemléletmód, energiahatékony magatartásminták meghonosításának elősegítése az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet működésében és döntéshozatalában.

Törvényi előírások:

- 2015. évi törvény az energiahatékonyságról
- 122/2015. (V.26) Korm. rendelet az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról
- 2/2017. (II.16) MEKH rendelet a nagyvállalatok és az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezetek energiafelhasználásának mértékére, valamint energiamegtakarítására vonatkozó adatszolgáltatás rendjéről
- Ehat.22/C. §

A **Gyulahús Kft.** és György-Gombos Lóránd EV között fennálló energetikai szakreferensi feladatok ellátására vonatkozó szerződés keretén belül a havi elemzés alapján a következő jelentés készült:

A riportot képező alapadatok:

1. telephelyek száma: 2 db.
2. Energianemek száma: 4 db

Tartalomjegyzék:

- I. (melléklet) Havi fogyasztási adatok összegzése,
- II. (melléklet) Havi fogyasztások ÜHG mértékei, elemzése
- III. Észrevételek
- IV. Javaslatok

### III. Észrevételek:

A feldolgozott számlák és a megküldött fogyasztási adatok alapján meghatározásra kerültek a havi CO<sub>2</sub> kibocsátás értékei. Az eddigi adatok alapján az átlagos fogyasztáshoz képest különösen eltérő fogyasztás nem tapasztalható. Észrevehető, hogy a fűtési időszakban a gázfogyasztás megnövekszik.

Figyelemmel kell kísérni az induktív meddő energia mértékét, hogy ez ne haladja meg a meghatározott díjmentes százalékot.

### IV. Javaslatok

1. Energiatakarékos (LED) fényforrások alkalmazásának előnyei:

- a led világítástechnika által jelentős **energia megtakarítást** lehet elérni
- a ledes világító testek sokkal **hosszabb ideig** üzemelnek (szemben a hagyományos izzókkal)
- világítástechnikai testek, akár 5-10 éves távlatban is lehet gondolkodni
- **nem vibrál a fény**, nem rontja el a szemet
- **nincs bemelegedési idő**, azonnal felkapcsolható
- **környezetbarát** a technológia, a ledes izzók nem bocsátanak ki szén-dioxidot.

2. TAO igénybevétel

2017. január 1-je után végzett energiahatékonyságot javító beruházás esetén a beruházás üzembe helyezését követő adóévben vagy a vállalkozás döntése szerint az üzembe helyezés évében és az azt követő 5 évig, elszámolható költség lehet az energiahatékonysági célt szolgáló technológiai, épületgépészeti berendezés, épületszigetelés költsége, illetve a megvásárolni tervezett berendezés helyett energia hatékonyabb berendezés többletköltsége;



- az adókedvezmény a beruházás elszámolható költségeinek 30 %-a lehet, de legfeljebb 15 millió eurónak megfelelő összeg (kisvállalkozások esetében +20 %, középvállalkozásnál +10 %)
- 5 év kötelező üzemeltetési időszak
- Kormányrendeletben meghatározott tartalmú igazolás birtokában vehető igénybe, ugyanazon beruházásra egyúttal fejlesztési adókedvezmény nem vehető igénybe melyet energetikai auditor által készített számítás és mérés igazol (pontos jogi környezet kidolgozás alatt).
- igénybevételt követő 3 éven belül kötelező adóhatósági vizsgálat Energiaellátók jövedelemadójából 50% erejéig a TAO-ból le nem írt rész leírható

### 3. Napelemes, 50 kVA AC feletti (PV) rendszer telepítése

A **Gyulahús Kft** telephelyek éves villamos energia fogyasztása megközelítőleg 8 900 000 kWh/év. A telepített villamos energiát hasznosító berendezések 250 kW-ot meghaladják.

Indokolt a telephelyen kialakítani egy VISSZWATT rendszerű naperóművet. Abban az esetben, amikor egy napelemes erőmű középfeszültségen csatlakozik a közcélú villamos hálózatra, vagy a naperómű névleges teljesítőképessége meghaladja az 50kVA-t, az engedélyezési folyamat igen hosszú és költséges procedúra.

A VET 116§ (3) b. pontja szerint nem kell lefolytatni építési engedélyezési eljárást, ha az adott naperómű nem táplál vissza villamosműre.

Abban az esetben, ha az adott fogyasztási helyen a pillanatnyi igény nagy többségében magasabb, mint a napelemes rendszer pillanatnyi villamos energia termelése, úgy egy műszaki megoldás (visszwatt-védelem) kiépítésével elkerülhető az építési engedélyeztetési eljárás ideje és költsége.

A VISSZWATT védelem biztosítja, hogy nem történik többlet visszatáplálás a hálózatba, azaz csak a pillanatnyi fogyasztás mértékéig táplál

### Energiahatékonysági kötelezettségi rendszer

Magyarország a Nemzeti Energia- és Klímatervben célul tűzte ki, hogy végsőenergia-felhasználása 2030-ban ne haladja meg a 2005-ös 785 PJ értéket. Ehhez a 2021-től 2030 végéig tartó időszakban évi 0,8%-os energiamegtakarítást és - a teljes időszakot lefedő élettartamú szakpolitikai intézkedéseket feltételezve - évi 7 PJ új megtakarítás szükséges. A 2014-2020-as időszakban bevezetett energiahatékonysági programok és intézkedések évente mintegy 3-4 PJ végsőenergia-megtakarítást eredményeztek, így a 2021-től kezdődő időszakban a jelenlegi megtakarítások mintegy duplájára van szükség. Ezért 2021. január 1-jétől egy új szakpolitikai eszköz, az energiahatékonysági irányelv szerinti ún. energiahatékonysági kötelezettségi rendszer bevezetése kezdődött meg.

Az Európában már 16 tagállamban sikerrel alkalmazott rendszer lényege, hogy a kötelezetteknek, olyan programokat kell bevezetniük és olyan intézkedéseket kell végrehajtaniuk, amelyek a végfelhasználó oldalán igazolt energiamegtakarítást eredményeznek. Végfelhasználónál elvégzett, hitelesített energiahatékonysági beruházás például egy öreg, nem hatékonyan működő gépsor modernizációja, épületek felújítása stb. A kötelezettségi rendszer kedvezményezettjei a hazai vállalati és lakossági végfogyasztók lesznek, úgy hogy a lakossági energia árak stabilitása továbbra is fennmarad.

- a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalról szóló 2013. évi XXII. törvény (Mek tv.);
- az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény (Ehat. tv.);
- az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény veszélyhelyzet ideje alatt történő eltérő alkalmazásáról szóló 671/2021. (XII. 2.) Korm. Rendelet
- az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet (Ehat. vhr.);
- a végfelhasználási energiamegtakarítással kapcsolatos adatszolgáltatásról szóló 17/2020. (XII. 21.) MEKH rendelet;
- az Európai Parlament és a Tanács 1099/2008/EK rendelete (2008. október 22.) az energiastatisztikáról;
- az Európai Parlament és a Tanács 2012/27/EU irányelve (2012. október 25.) az energiahatékonyságról;
- a Bizottság (EU) 2019/1658 ajánlása (2019. szeptember 25.) az energiahatékonysági irányelv értelmében előírt energiamegtakarítási kötelezettségek átültetéséről (a továbbiakban: bizottsági ajánlás).

Szeged, 2022.03.30.

György-Gombos Lóránd