

A háztartási méretű kiserőműre (HMKE) vonatkozó szabályok

I. A HMKE fogalma

A villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény (VET), valamint az annak végrehajtásáról szóló 273/2007. (X. 19.) Korm. rendelet (VET Vhr.) 2008-tól vezette be a HMKE fogalmát.

A fenti jogszabályoknak megfelelően (figyelembe véve a MEKH által jóváhagyott Elosztói Szabályzatban foglaltakat is) HMKE-nek minősül az a villamosenergia-termelő berendezés, amelyre az alábbiak (egyidejűleg) jellemzők:

- csatlakozási teljesítménye nem haladja meg az 50 kVA-t,
- közcélú kiefeszültségű hálózathoz, illetve kiefeszültségű magán- vagy összekötő vezeték hálózatra csatlakozik¹,
- erőművi névleges teljesítőképessége nem haladja meg a felhasználó rendelkezésre álló csatlakozási teljesítményének mértékét².

II. A HMKE és a közcélú hálózat

A HMKE közcélú elosztóhálózathoz csatlakoztatása csak az adott területen működési engedéllyel rendelkező elosztói engedélyes hozzájárulásával lehetséges.

Tekintettel arra, hogy a HMKE csatlakoztatása közvetlenül a felhasználó belső hálózatára történik, így a HMKE által termelt villamos energia első lépésben (részben vagy teljesen) a saját fogyasztói berendezéseken kerül felhasználásra.

Ha az aktuális felhasználói igény nagyobb, mint a HMKE által aktuálisan termelt villamos energia mennyisége, a felhasználói igény teljes kielégítéséhez még pótlólagosan szükséges villamos energia a közcélú hálózathoz kerül a felhasználói hálózatra.

Ha az aktuális termelés meghaladja az aktuális felhasználói igényt, akkor az ez utóbbin felüli „többlet” termelés a közcélú hálózatba kerül.

A méréssel és elszámolással kapcsolatos kérdéseket a IV. pont tartalmazza.

III. Előzetes nyilatkozatok

A felhasználónak – elsősorban a későbbi helyes elszámolás kialakítása érdekében – már a csatlakozás kapcsán nyilatkoznia kell, hogy

- a) a HMKE által termelt villamos energia kizárólag a felhasználó saját villamosenergia-igényének kielégítésére kerül felhasználásra (azaz hálózati betáplálás nem történik), vagy
- b) a HMKE által termelt villamos energiának a felhasználó által el nem fogyasztott része a hálózatba betáplálásra és szabályszerű kereskedelmi elszámolásra kerül.

¹ Lásd még az Elosztói szabályzat 6/B mellékletét.

Amennyiben egy közepesfeszültségű csatlakozási ponttal rendelkező felhasználó HMKE-t akar telepíteni a saját belső kiefeszültségű hálózatára, akkor az Elosztói szabályzat 6/A melléklete (Kiserőművek elosztó hálózati csatlakozásának műszaki feltételei) szerint kell eljárni.

² Amennyiben a HMKE-ként telepítendő villamosenergia-termelő berendezés névleges teljesítőképessége meghaladja az igénybejelentés időpontjában rendelkezésre álló csatlakozási teljesítményt, akkor a Vhr. 5. § (2) bekezdése értelmében a felhasználó csatlakozási szerződését – a villamos energia hálózati csatlakozási díjak meghatározásának szempontjairól, a díjak elemeiről, mértékéről és alkalmazásuk szabályairól szóló 7/2014. (IX. 12.) MEKH rendeletnek (csatlakozási rendeletnek) megfelelően – módosítani szükséges.

Az a) pont szerinti nyilatkozat (Termelői nyilatkozat) szövegét az Elosztói Szabályzat 3. melléklete az alábbiak szerint tartalmazza:

„Tudomásul veszem, hogy amennyiben a közcélú elosztó hálózatba villamos energiát kívánok betáplálni, és a nevezett egyetemes szolgáltatóval, vagy kereskedővel a HMKE üzembe helyezése után szaldó elszámolásra vonatkozó megállapodással nem rendelkezem a hálózatba összesen betáplált és vételezett villamos energiára vonatkozó szaldó mennyiség tekintetében az Elosztói Engedélyesek általi ellenérték fejében történő átvételre nem tarthatok igényt.”

Az esetenkénti (a nyilatkozattól eltérő) betáplálás műszaki szempontból általában nem okoz gondot, s a jelenlegi gyakorlat szerint az elosztók eljárást sem indítanak ilyen esetben.

Amennyiben rendszeresen előfordul betáplálás és a felhasználó számlaképes, akkor célszerű fontolóra venni a csatlakozási szerződés módosítását (a b) pont szerinti nyilatkozat megtételét, adott esetben a csatlakozási pont átalakítását, stb.).

IV. A HMKE-vel termelt villamos energia mérése és elszámolása

A HMKE megléte (telepítése) esetén a villamosenergia-forgalom mérése speciális elektronikus **fogyasztásmérővel („ad-vesz mérő”)** valósul meg, amelyből – negyedórás bontásban – irányonként kiolvasható az elszámolási időszak (év vagy hónap) szerint összegezve a **vételezett**, illetve a hálózatba **betáplált villamos energia** mennyisége. (A mérőmű azoknál a háromfázisú csatlakozással rendelkező felhasználóknál is biztosítja a helyes mérést, amelyeknél egyfázisú termelői betáplálás van.)

A **közcélú hálózatból vételezett és a hálózatba betáplált** – a fogyasztásmérő által rögzített – energiamennyiségeknek az adott elszámolási időszakra történő összegzését követően a két összegzett mennyiségből képzett **szaldó**, valamint az aktuális egységárak (jelenleg a villamos energia egyetemes szolgáltatás árképzéséről szóló 4/2011. (I. 31.) NFM rendelet és a villamos energia rendszerhasználati díjakról és alkalmazásuk szabályairól szóló 4/2013. (X. 16.) MEKH rendelet) figyelembevételével végzik el a szolgáltatók az elszámolást.

A szaldóképzés csak a **forgalomarányos** (kWh alapú) díjak után fizetendő összegeket érinti, a nem forgalomarányos (éves) díjak ettől függetlenül kerülnek elszámolásra.

A **hálózatból vételezett és a hálózatba visszatáplált energia egymáshoz viszonyított nagysága** alapján az elszámolási időszakra vonatkozóan az alábbi számlázási esetek állhatnak elő:

1. A vételezések összegzett mennyisége **megaladja** a közcélú hálózatba betáplált mennyiségek összegét. Ebben az esetben a kettő különbözete alapján kell megfizetni a forgalomarányos díjakat.
2. A vételezések összegzett mennyisége **megegyezik** a közcélú hálózatba betáplált mennyiségek összegével. Ebben a speciális esetben a szaldóképzés eredménye nulla, így csak a nem forgalomarányos díjak kerülnek elszámolásra.
3. A vételezések összegzett mennyisége **kisebb** a közcélú hálózatba betáplált mennyiségek összegénél.

Ebben az esetben a villamosenergia-kereskedő/egyetemes szolgáltató részéről első lépésben csak a nem forgalomarányos díjak kerülnek elszámolásra.

Ha a III. a) pont szerinti nyilatkozat választása mellett esetleg betáplálási többlet alakulna ki, annak elszámolása ugyanolyan, mintha a betáplálás meg sem történt volna, azaz a felhasználó ebben az esetben nem kap pénzügyi ellenértéket a (nyilatkozatától eltérően) betáplált energiáért.

A III. b) pont szerinti esetben a szaldóképzés eredménye alapján meghatározott **betáplálási többletről** és ennek átvételi áráról (a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 273/2007. (X. 19.) Korm. rendelet alapján) a felhasználó értesítést kap. A többlet energiáért az adott csatlakozási ponton értékesítő villamosenergia-kereskedő vagy egyetemes szolgáltató – számla ellenében – a HMKE által a villamos energiáért egyébként (felhasználóként) fizetendő átlagos villamos energia termékárnak megfelelő árat köteles fizetni.

Ez utóbbi villamos energia termékár természetesen nem tartalmazza a rendszerhasználati díjakat és az adott esetben fizetendő egyéb forgalomarányos díjakat (pl. a nem lakossági fogyasztók esetében elszámolt külön pénzeszközöket) sem. Összességében tehát az összegzett betáplálásnak az összegzett vételezést meghaladó

részére alacsonyabb árat kap a HMKE üzemeltetője, mint amekkorát a felhasználónak kellene fizetnie az 1. pont szerinti esetben (a különbséget alapvetően a rendszerhasználati díjak jelentik).

A fentekben leírtakat az alábbi példa szemlélteti (a 2015. januári állapotnak megfelelően):

Az ELMŰ Nyrt. egyetemes szolgáltató által ellátott – HMKE-t üzemeltető – felhasználó adott elszámolási időszaki (a példában éves) fogyasztása 4000 kWh, a HMKE által megtermelt villamos energia 4500 kWh, az összegzett vételezési/betáplálási mennyiségek szaldója tehát 500 kWh betáplálás. Az ELMŰ 2015. január 1-től hatályos átlagos egyetemes szolgáltatási átlagára 4000 kWh éves fogyasztás esetén 15,13 Ft/kWh³ („A1” árszabás).

A betáplálásért kapott összeg (az előbb említettel megegyező, ÁFA nélküli árral számolva): 500 kWh x 15,13 Ft/kWh = 7 563 Ft. (Ha az üzemeltető az ÁFA-körbe tartozik, a 27% ÁFA-val együtt 9 606 Ft.)

A saját megtermelt villamos energiával fedezett fogyasztás révén elért „megtakarítás” (ÁFA-val együtt számolva): 4000 x [(15,13 + 13,48) x 1,27] = 145 339 Ft, azaz itt figyelembe kell venni a jelentős költségelemet képviselő „elkerült” forgalomarányos rendszerhasználati díjmértéket (13,48 Ft/kWh + ÁFA) is.

Az egységnyi megtermelt villamos energiára jutó megtakarítás tehát a saját fogyasztásnak megfelelő mennyiségre 36,33 Ft/kWh (ÁFA-val együtt), míg a saját fogyasztáson felüli részre csupán 15,13 Ft/kWh (ÁFA nélkül), illetve 19,21 Ft/kWh (ÁFA-val együtt).

A felhasználónak minden esetben (tehát a „végső” szaldó irányától és mértékétől függetlenül) és teljes összegben meg kell fizetnie az elosztói alapdíjat (és – ha a felhasználó a KIF III. nem profilos elosztási díjkategóriába tartozik – az elosztói teljesítménydíjat is).

Amennyiben egy HMKE-s fogyasztónál minden hónapban nagyobb a vételezési mennyiségek összege a betáplálási mennyiségek összegénél, akkor a fogyasztó számára indifferens, hogy havi vagy éves elszámolásban van, míg ellenkező esetben a fogyasztó kedvezőbb helyzetbe kerül az éves elszámolással.

V. Szigetüzemi működés

Saját szigetüzemi ellátásnak azt nevezzük, amikor a hálózati feszültség kiesését követően pillanatműködéssel (legfeljebb 200 msec) a HMKE és a saját fogyasztója lekapcsolódnak a közcélú hálózatról, majd a HMKE átáll szigetüzemi karakterisztikára, azaz kizárólag ő táplálja a saját fogyasztóját. A saját szigetüzemi ellátás (átállás, visszaállás) feltételeit mindig az elosztói engedélyes szabja meg a közcélú hálózat tulajdonságait figyelembe véve.

A HMKE akkor és csak akkor működhet szigetüzemben, ha megfelel az Elosztói szabályzatban ezzel kapcsolatban megszabott műszaki feltételeknek, s ezt az elosztó is megfelelően dokumentálja.

Szigetüzemre nem alkalmas az a HMKE, amely nem képes üzemelni akkor, ha a közcélú hálózaton (üzemzavar vagy tervszerű kikapcsolás) megszakad az energiaszolgáltatás. Az ilyen kialakítású rendszerek egyszerűbbek és költségtakarékosabbak, ebből adódóan a legelterjedtebbek.

VI. A HMKE-vel kapcsolatos legfontosabb (jog)szabályok

Rövidítések:

- a) **VET** - a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény
- b) **Vhr.** - a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 273/2007. (X. 19.) Korm. rendelet
- c) **Csatlakozási rendelet** – a villamos energia hálózati csatlakozási díjak meghatározásának szempontjairól, a díjak elemeiről, mértékéről és alkalmazásuk szabályairól szóló 7/2014. (IX. 12.) MEKH rendelet
- d) **RHD rendelet** - a villamos energia rendszerhasználati díjakról és alkalmazásuk szabályairól szóló 4/2013. (X. 16.) MEKH rendelet
- e) **Elosztói szabályzat** - Az elosztó hálózathoz való hozzáférés együttműködési szabályai 8. sz. módosítás (2013. december 10.)

³ Lásd a Hivatal honlapján található számolótáblát az egyetemes szolgáltatásra vonatkozóan: http://www.mekh.hu/gcpdocs/51/Szamolo_artablazat_A1_arszabashoz.xlsx

Fontosabb (jog)szabályi megfogalmazások, rendelkezések

a) VET

„3. § (15) Erőmű névleges teljesítőképesség: a beépített villamosenergia-termelő egységek generátorkapcsos, tervezési körülmények között mért névleges aktív (wattos) teljesítményeinek összege.”

„3. § 24. Háztartási méretű kiserőmű: olyan, a kiefeszültségű hálózatra csatlakozó kiserőmű, melynek csatlakozási teljesítménye egy csatlakozási ponton nem haladja meg az 50 kVA-t.”

„3. § 44. Magánvezeték: közcélúnak, termelői vezetéknek vagy közvetlen vezetéknek nem minősülő, a csatlakozási pont után elhelyezkedő hálózati elem, vezeték, vagy átalakító- és kapcsoló berendezés, amely az átviteli vagy elosztó hálózathoz közvetlenül vagy közvetve kapcsolódó felhasználó vagy a vételező ellátására szolgál.”

„3. § 49. Összekötő berendezés: több felhasználó által használt ingatlan belső vezetékálózatának nem az elosztó tulajdonában álló, a csatlakozási pont után lévő méretlen szakasza.”

„7. § (1) Saját üzleti kockázatára - a (2) bekezdésben foglalt eltéréssel - bárki létesíthet új termelő kapacitást a jelen törvényben és a külön jogszabályokban meghatározottak szerint.”

„7. § (2) A villamosenergia-rendszer szabályozhatósága és biztonságos működése érdekében, valamint a műszakilag korlátozott lehetőségekre való tekintettel - a háztartási méretű kiserőművek és a villamosműhöz nem csatlakozó kiserőművek kivételével - szélerőművek, illetve szélerőmű parkok létesítése a szélerőmű kapacitás létesítésére irányuló pályázati kiírás feltételeiről, a pályázat minimális tartalmi követelményeiről, valamint a pályázati eljárás szabályairól szóló miniszteri rendeletben meghatározott feltételek szerint meghirdetett pályázat alapján lehetséges.”

„13. § (2) A háztartási méretű kiserőművek üzemeltetői által termelt villamos energiát az adott csatlakozási ponton értékesítő villamosenergia-kereskedő külön jogszabály szerint köteles átvenni.”

„35. § (4) Az elosztó a csatlakozási és hálózathasználati szerződés megkötése során - a háztartási méretű kiserőmű hálózathoz való csatlakozásának gyorsított biztosítása érdekében - a közcélú villamos hálózatra csatlakozás pénzügyi és műszaki feltételeiről szóló jogszabályban meghatározott teljesítményhatárig a Vhr. felhasználókra vonatkozó előírásai szerint jár el.”

„35. § (5) Háztartási méretű kiserőmű felhasználási helyenként csak egy csatlakozási pontra létesíthető.”

„41. § (3) Az elosztó hálózati engedélyes köteles a külön jogszabály és az elosztói szabályzat alapján a háztartási méretű kiserőművek méréséről gondoskodni.”

b) Vhr.

„4. § A háztartási méretű kiserőmű üzemeltetője által termelt villamos energiát az üzemeltető kérésére az adott csatlakozási ponton értékesítő villamosenergia-kereskedő vagy egyetemes szolgáltató köteles átvenni.”

„5. § (1) A háztartási méretű kiserőmű rendelkezésre állási teljesítménye alatt a kVA mértékegységben kifejezett erőművi teljesítőképességet kell érteni.”

„5. § (2) Egy adott csatlakozási ponton háztartási méretű kiserőművet létesíteni, illetve üzemeltetni a felhasználóként ugyanazon csatlakozási ponton rendelkezésre álló teljesítmény határáig a csatlakozási szerződés módosítása nélkül, a rendelkezésre álló teljesítményt meghaladó, de legfeljebb a VET 3. § 24. pontjában meghatározott teljesítményig a csatlakozási szerződés megfelelő módosítása mellett, a hálózathoz való csatlakozásra vonatkozó külön jogszabály, továbbá az elosztói szabályzatban, és az elosztó üzletszabályzatában meghatározott részletes szabályok szerint lehet.”

„5. § (3) A felhasználó a háztartási kiserőmű üzembe helyezésére vonatkozó szándékáról a háztartási méretű kiserőmű alapvető műszaki adatait tartalmazó írásbeli vagy elektronikus igénybejelentésben tájékoztatja a vele jogviszonyban álló elosztót.”

„5. § (4) A felhasználó a háztartási méretű kiserőmű létesítésére, illetve üzemeltetésére vonatkozó igénybejelentésében köteles nyilatkozni arról, hogy kíván-e villamos energiát betáplálni a közcélú hálózatba, vagy kizárólag saját villamos energia fogyasztásának kielégítése érdekében kíván villamos energiát termelni. A hálózati csatlakozás műszaki jellemzőit ezen nyilatkozat figyelembevételével kell kialakítani.”

„5. § (5) Ha a háztartási méretű kiserőmű a csatlakozási ponton a közcélú hálózatba villamos energiát betáplál, akkor a háztartási méretű kiserőmű üzemeltetőjével, mint felhasználóval jogviszonyban álló villamosenergia-kereskedő, illetve

egyetemes szolgáltató elszámolási időszakonként a hálózatba összesen betáplált és vételezett villamos energia vonatkozásában a felek megállapodása szerint havi, féléves vagy éves szaldó elszámolást alkalmaz.

„5. § (6) Amennyiben az elszámolási időszak során vételezett és betáplált villamosenergia-mennyiségek szaldója alapján az elosztó hálózatba történő villamos energia betáplálás áll fenn, a betáplált villamosenergia-teljesítményt a háztartási méretű kiserőmű üzemeltetőjével jogviszonyban álló villamosenergia-kereskedő által a részére - mint felhasználó részére - a villamosenergia-vásárlási szerződés alapján értékesített villamos energia átlagos termékárán kell elszámolni.”

„5. § (7) A fogyasztásmérő berendezés költségeinek viselésére 3 x 16 A teljesítmény határig a felhasználókra, a felett az erőművekre vonatkozó szabályok alkalmazandók.”

„5. § (8) A háztartási kiserőművek csatlakoztatásával és üzemeltetésével kapcsolatos további szabályokat az ellátási szabályzatok és a hálózati engedélyesek üzletszabályzatai, a villamos energia értékesítés elszámolásával kapcsolatos további szabályokat a kereskedők üzletszabályzatai tartalmazzák.”

c) **Csatlakozási rendelet**

„9. § (1) A háztartási méretű kiserőművekre a VET 35. § (4) bekezdése szerint vonatkozó teljesítményhatár 3x63 Amper.

(2) Háztartási méretű kiserőmű csatlakozása esetén a vételezésre és a betáplálásra igényelt teljesítmény közül a nagyobbik alapulvételével, de minden esetben a felhasználókra vonatkozó, a 12-15. §-ban foglalt szabályok szerint kell a csatlakozási díjat megfizetni, amely teljesítmény vételezésre és betáplálásra is igénybe vehető.

(3) A vételezésre rendelkezésre álló teljesítménynél nem nagyobb betáplálási teljesítményigény esetén nem kell csatlakozási díjat fizetni.”

d) **RHD rendelet**

„9. § (2) Kétirányú mérés esetében az elszámolás alapját képező villamosenergiamennyiségeket az adott mérési ponton a kereskedelmi szabályzatban rögzített elszámolási mérési intervallumokban irányonként kell megállapítani, és a forgalomarányos - kWh-ra vetített - rendszerhasználati díjakat elszámolási időszakonként a háztartási méretű kiserőművek esetében a mérési intervallumokban mért, irányonként elkülönített és összegzett mennyiségek különbsége alapján, minden más esetben az irányonként elkülönített és összegzett villamosenergia-mennyiségek alapján, irányonként kell megfizetni.”

e) **Elosztói szabályzat**

- **6/A melléklet** (Kiserőművek elosztó hálózati csatlakozásának műszaki feltételei)

„A hálózati csatlakozási ponton az elosztói engedélyes kezelésében lévő leválasztó kapcsolót kell beépíteni, amelyet úgy kell elhelyezni, hogy az elosztói engedélyes személyzete számára mindenkor hozzáférhető legyen.

A csatlakozási lehetőséget alapvetően a hálózati visszahatások szempontjából kell megítélni, amit befolyásol a hálózatnak a csatlakozási pontot jellemző rövidzárlati teljesítménye, a kiserőmű névleges teljesítménye, fajtája és üzemmódja.”

A kiserőművek hálózatra csatlakozó része alapvetően háromfázisú legyen. Kiserőművek 5 kVA-ig (naperőművek 5 kW-ig) egyfázisúan is csatlakoztathatók a kiszűrésű hálózatra.”

- **6/B melléklet** (Háztartási méretű kiserőművek elosztó hálózati csatlakozásának műszaki feltételei)

Csatlakozási feltételek

„A HMKE felhasználói- illetve összekötő berendezésen, vagy magánvezetéken keresztül csatlakozhat a közcélú hálózatra. A csatlakozás tekintetében a HMKE névleges, illetve beépített teljesítménye alatt inverteres csatlakozás esetén az inverter névleges teljesítményét, forgógépes csatlakozás esetén a generátor névleges teljesítményét értjük.”

„A HMKE telepítőjének az adott elosztóhálózat tulajdonságait, illetve ez alapján a hálózati engedélyes által támasztott műszaki feltételeket figyelembe kell vennie.”

„HMKE - ezen szabályzat hatályba lépését követően – elsődlegesen inverteren keresztül csatlakoztatható felhasználói- illetve összekötő berendezésen, vagy magánvezetéken keresztül a közcélú hálózatra. Kiserőművi 5 KVA-es névleges teljesítmény felett előnyös, ha az inverter alkalmas helyi feszültség szabályozásra $\cos \cdot \text{kapacitív}=0,8$, $\cos \cdot \text{induktív}=0,8$ fázistolás között. 5 kVA-nál nagyobb névleges teljesítményű, nem inverteren keresztül csatlakozó berendezésnél szükség esetén gondoskodni kell a HMKE zárlati áramának korlátozásáról.”

„Egyfázisú termelőegység általában 2,5 kVA-ig csatlakoztatható a kiszűrésű hálózatra, 5 kVA felett csak 3 fázisú csatlakoztatás a megengedett. Amennyiben a felhasználó egyfázisú ellátással rendelkezik, és a hálózathasználati

szerződésben szereplő kismegszakító érték megengedi, több egyfázisú HMKE is csatlakoztatható, de ezek össz névleges teljesítménye legfeljebb 5 kVA lehet.”

„A 2,5 és 5 kVA névleges teljesítményű termelőegységek egyfázisú csatlakoztatását az elosztói engedélyes az üzletszabályzatában rögzítettek szerint, az elosztóhálózati paraméterek figyelembevételével, az igénybejelentésre adott műszaki – gazdasági tájékoztatóban írt feltételekkel engedélyezheti.”

Rákapcsolási feltételek

„Háztartási méretű kiserőművet az elosztói engedélyes csatlakoztatásra vonatkozó jóváhagyása után lehet a hálózattal párhuzamosan kapcsolni. A megtermelt villamos energiát csak a megfelelő mérőberendezés felszerelését követően lehet a kereskedő részére értékesíteni. A HMKE hálózatra csatlakoztatásánál, a minimális követelmény, hogy a rákapcsolás tartós hálózati feszültség esetén fázissorrend-helyesen, illetve egyfázisú csatlakozás esetén az előírt fázisra történjen. Egyedi elbírálás alapján a teljesítmény függvényében az elosztói engedélyes megkövetelheti a külön engedélyeztetést.”

„A HMKE felhasználói- illetve összekötő berendezésen, vagy magánvezetéken keresztül csatlakozhat a közcélú hálózatra.”

„A beépített berendezések csatlakozása fixen történjen, bontható csatlakozás (pl. dugaszoló aljzaton keresztül) nem engedélyezett!”

Közcélú hálózatra tápláló inverterek alkalmazhatósága

„Az elosztói engedélyes hálózatára csatlakozó minden elemnek meg kell felelnie az egyes villamossági termékek biztonsági követelményeiről és az azoknak való megfelelésértékeléséről 79/1997. (XII. 31.) IKIM rendeletben foglaltaknak.”

„Tekintettel arra, hogy a HMKE-t csatlakozását biztosító eszközök a fenti rendelet hatálya alá tartozó villamossági termékek, ezért azoknak ki kell elégíteniük a rendeletben foglalt biztonsági és forgalomba hozatali követelményeket.”

„Az inverterek elosztói engedélyesek hálózatán történő alkalmazásához a berendezésnek meg kell felelnie a következő szabványoknak:

- MSZ-EN 62109-1
- MSZ-EN 61727
- MSZ-EN 61000-6
- IEC 62116

(Az MSZ-EN szabványok változatlan átvételei az adott számú IEC és EN szabványoknak.)+

„Ha a minősítés nem a fenti nemzetközi szabványok szerint történt, a minősítést kiadónak vagy más minősítő intézetnek nyilatkoznia kell arról, hogy az adott minősítés a kívánt minősítéssel legalább azonos műszaki feltételt támaszt.”

„Az inverterek alkalmazhatóságához az elosztó engedélyesek hozzájárulásának megszerzése szükséges. A berendezés megfelelését igazoló dokumentumokat bármely elosztóhoz be lehet nyújtani a honlapján leírt eljárás szerint. A megkeresett elosztói engedélyes az alkalmazhatóságról a többi elosztói engedélyest értesíti. Ha a berendezés alkalmazásához bármely elosztói engedélyes a hozzájárulását megadta, a berendezést a jóváhagyással rendelkező berendezések - az elosztói engedélyesek honlapján helyezett - listájára fel kell vezetni.”

Dokumentáció

„Az elosztói engedélyes részére az engedélyeztetéshez benyújtandó csatlakozási dokumentáció elvárt tartalma:

- csatlakozási dokumentáció kitöltött előlapja (1. melléklet),
- a telepítendő berendezések és a kívánt csatlakozási mód leírása,
- az elszámolási mérőrendszer és a mérőhely kialakításának leírása,
- valamint egyvonalas kapcsolási rajza,
- védelmi beállítási értékek táblázata (2. melléklet),
- térképszelvényen jelölt telepítési hely, elhelyezési rajz,
- tulajdoni lap, tulajdonosi hozzájárulás (amennyiben a beruházó nem azonos a tulajdonossal),
- egyvonalas villamos séma a tulajdoni határ és tulajdonosok megjelölésével,
- termelői nyilatkozat (3. melléklet).

A csatlakozási dokumentációt az adott telepítésre vonatkozóan kell kidolgozni, és a HMKE csatlakoztatásának engedélyeztetéséhez az elosztói engedélyeshez véleményezésre, illetve jóváhagyásra be kell nyújtani.”

A csatlakozás engedélyezésének és kialakításának folyamata

Új felhasználási hely létesítése esetén:

„Az alábbi eljárási leírás szerint a HMKE csatlakoztatását kezdeményezheti a felhasználó és/vagy annak írásos meghatalmazása alapján eljáró a beruházás megvalósítása során eljáró kérelmező, ügyintéző (tulajdonos, beruházó,

tervező stb.).

„A csatlakozási szándék bejelentéséhez mellékelni kell a „Villamosenergia-rendszerhasználói igénybejelentés” betétlapját a HMKE hálózatra csatlakoztatásához.”

„A csatlakozás műszaki, gazdasági feltételeiről az elosztói engedélyesnek ajánlatot kell adnia. A tájékoztató tartalmazza a szükséges benyújtandó dokumentumok felsorolását is.”

„A rendszerhasználó az elosztói engedélyes tájékoztatójában a szerződéskötés feltételeként meghatározottak teljesítése, valamint az általa megküldött dokumentumok, csatlakozási dokumentáció elosztói engedélyes általi jóváhagyatása után a hálózati csatlakozási szerződésre vonatkozó ajánlat (szerződéstervezet) elkészítését kezdeményezheti az elosztói engedélyesnél.”

Meglévő felhasználási hely esetén:

„A Vhr. 5.§ (2) bekezdése alapján a felhasználóként ugyanazon csatlakozási ponton rendelkezésre álló teljesítmény határáig a csatlakozási szerződés módosítása nélkül csatlakozhat termelő berendezés (HMKE) a közcélú hálózatra.”

„A HMKE telepítése kapcsán megváltozó tartalmú felhasználói berendezés közcélú hálózati szempontú kezelésére a csatlakozási szerződésben foglaltak kiegészítése céljából a HKME létesítését és üzemeltetését szabályozó üzemeltetési megállapodás megkötésére van szükség.”

„A felhasználó HMKE-t csak hatályos hálózathasználati szerződés mellékletét képező üzemeltetési megállapodás birtokában csatlakoztathatja a felhasználói berendezésre, illetve a közcélú hálózat felhasználóként rendelkezésre álló csatlakozási pontjára.”

„HMKE berendezés felhasználó (új, vagy meglévő) általi telepítése és üzemeltetése, vagy meglévő HMKE üzemeltetési feltételeinek változása esetén az üzemeltetési megállapodás, vagy a csatlakozási szerződés módosítása céljából új felhasználói igénybejelentést kell tenni. Mindkét esetben a HMKE üzembe helyezésének a feltétele a hatályos üzemeltetési megállapodás megléte.”

„A HMKE csatlakozása miatt szükséges közcélú hálózat fejlesztés – a felhasználóként rendelkezésre álló teljesítmény határáig - az elosztói engedélyes feladata az érvényben lévő vonatkozó jogszabályok alapján.”

„Amennyiben meglévő kiefeszültségű hálózat a HMKE üzemeltetésével kiegészített felhasználói igénynek – műszaki paramétereit tekintetében – nem felel meg, úgy az elosztói engedélyes a HMKE csatlakoztatási igényre adott válaszában köteles konkrétan leírni az okot, a szükséges műszaki fejlesztés tartalmát, illetve a fejlesztés kivitelezéséhez szükséges várható időtartamot.”

„Az üzemeltetési megállapodás hatálybalépése és a HMKE teljes berendezésének készre jelentése után a felek hálózathasználati szerződést kötnek, vagy a már meglévő hálózathasználati szerződést módosítják.”

„Ha a HMKE-t üzemeltetni kívánó meglévő, vagy új felhasználó elszámolási időszakonként a hálózatba betáplált és vételezett villamos energiát – erre vonatkozó kérelme alapján – szaldó elszámolással a vele jogviszonyban álló villamosenergia-kereskedővel, illetve egyetemes szolgáltatóval el akarja számolni, akkor a felek az erre vonatkozó érvényes szerződést az üzemeltetési megállapodás megkötését megelőzően kötelesek megkötni. Az érintett egyetemes szolgáltató, vagy kereskedő személyét e melléklet szerinti „Dokumentáció” részét képező „Termelői nyilatkozat”-ban a felhasználó előzetesen meg kell nevezze.”

„Az üzembe helyezési eljárást az ellátási szabályzatokban, szabványokban és az elosztói engedélyes üzletszabályzatában rögzítettek szerint kell lefolytatni.”

„Az üzembe helyezési eljárásról az elosztói engedélyest értesíteni kell, aki az üzembe helyezési eljárásról jogosult részt venni.”