



Dátum: 2015. december 17.

Ikt. szám:

Ügyintézőnk: Fekete Gergő

Tel: 40/823-823

Hivatkozási számunk: 441/754/2015

Levelük száma:

Ügyintézőjük:

Ügyfél azonosító: 1000246818

Ügy előzmény:

Ügyfélkapcsolat szám: 2015937150

2015 DEC. 21

Korax Gépgyár Kft.

Ráckeve

Sillingi út 30.

2300

**Tárgy: Názáret Római Katolikus Óvoda 2750 Nagykőrös, Hősök tere 2.hrsz:167 helyszínen létesítendő 4 kVA villamos teljesítményű napelemes háztartási méretű kiserőmű közcélú hálózatra csatlakoztatása.**

*Tisztelt Ügyfelünk!*

A(z) 2750 Nagykőrös, Hősök tere 2.hrsz:167 (felhasználási hely azonosító szám: 400401866 helyszínen létesítendő háztartási méretű kiserőmű közcélú hálózatra csatlakoztatásához a következő tájékoztatást adjuk.

A jelenleg hatályos, a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény (Villamos Energia Törvény, VET) és ennek Végrehajtási rendeletei alapján átvételi kötelezettség vonatkozik a közcélú hálózatba táplált villamos energiára.

A 273/2007. (X. 19.) Korm. rendelet (Vhr.) 4. § alapján: A háztartási méretű kiserőmű üzemeltetője által termelt villamos energiát az üzemeltető kérésére az adott csatlakozási ponton értékesítő villamosenergia-kereskedő vagy egyetemes szolgáltató köteles átvenni.

A közcélú elosztó hálózat csatlakozási pontján HMKE betáplálásra rendelkezésre álló teljesítmény felső határa a felhasználóként rendelkezésre álló látszólagos teljesítmény kVA-ben kifejezett értéke, de maximum 50 kVA.

Az igénybejelentés szerint, 4,08 kW-os napelemhez csatlakozó 4 kVA inverter teljesítményű napelemes kiserőmű, mint háztartási méretű kiserőmű által termelt villamos energia elsődlegesen a saját villamos energia fogyasztást csökkenti, és csak a többlet villamos energia kerül a közcélú hálózatba betáplálásra.

A telepítendő napelemes rendszer az igénybejelentő szerint 1 darab egyfázisú Fronius PRIMO 4.0-1 típusú 4 kVA teljesítményű inverteren keresztül csatlakozik a 3 fázisú hálózat egyik fázisához. Az EDF DÉMÁSZ Hálózati Elosztó Kft. rendszerteljesítménynek a közcélú hálózatra hatással lévő inverter beépített teljesítményét tekinti.

**Felhívjuk Tisztelt Ügyfelünk figyelmét, hogy inverter csak érvényes tanúsítvánnyal kapcsolható fel a közcélú hálózatra. Az általunk ismert, tanúsítvánnyal rendelkező inverterek listája az alábbi helyen elérhető: [www.edfdemaszhalozat.hu](http://www.edfdemaszhalozat.hu) honlapon a Kiserőművek/Háztartási méretű kiserőművek menüpontban. A csatlakozási terv elkészítése előtt kérjük, szíveskedjenek ellenőrizni, hogy a kérdéses inverter felszerelhető-e a közcélú hálózatra.**

A fogyasztási hely üzemszerűen a 176-091 jelzőszámú Deák tér nevű 22/0,4 kV-os transzformátor-állomás 9 sz. áramköréről van ellátva 0,4 kV feszültség szinten. A jelenlegi csatlakozási pontján nyilvántartásunk szerint mindennapszaki vételezésre 1x25 A áll rendelkezésre, amely megfelel az egyfázisú 4 kVA rendszerteljesítményű háztartási méretű kiserőmű csatlakoztatásához.

Ajánlatunk legfeljebb 4 kVA beépített villamos teljesítményű inverterrel rendelkező háztartási méretű kiserőmű létesítése esetén érvényes, ettől eltérő beépített teljesítményű, típusú vagy működési elvű kiserőmű üzemeltetésének feltételeit új igénybejelentés alapján határozza meg az EDF DÉMÁSZ Hálózati Elosztó Kft.

A fogyasztói tulajdonban lévő, közcélú hálózatra energiát betápláló háztartási méretű kiserőművekkel szemben társaságunk az alábbi követelményeket támasztja:

- A közcélú hálózattal párhuzamosan üzemelő kiserőmű közcélú hálózatra gyakorolt – a fogyasztók számára szolgáltatott villamos energia minőségét befolyásoló – hatása ne haladja meg a kapcsolódó szabályzatokban előírt mértéket. Amennyiben a közcélú hálózattal összekapcsoltan üzemelő kiserőmű a közcélú hálózat villamos

jellemzőit oly mértékben befolyásolja, hogy a közcélú hálózaton a fogyasztók számára biztosított villamos energia jellemzői nem elfogadható értékeket vesznek fel, a kiserőmű nem kapcsolható össze a közcélú hálózattal.

- Az inverternek rendelkeznie kell a nemzetközi szabványokban leírt követelmények teljesítését igazoló érvényes tanúsítvánnyal. A minősítésre vonatkozó elvárásokat az Elosztói Szabályzat 6/B. számú melléklete tartalmazza.
- Hálózatvezérelt inverter szükséges, mely csak a hálózattal párhuzamosan képes működni, így hálózati hiba esetén automatikusan leválik a hálózatról.
- A közcélú hálózaton szigetüzem nem tartható fenn. A közcélú kiefeszültségű hálózat felőli táplálás megszűnésekor az inverteres egységnek automatikusan le kell válnia a hálózatról. Életveszélyes lehet egy feszültségmentesített közcélú hálózaton végzett munka során a háztartási méretű kiserőműves visszatáplálás.
- A telepített védelmeknek automatikusan le kell választani a kiserőművet a hálózatról, ha a háztartási méretű kiserőműben, vagy a közcélú hálózaton üzemzavar lép fel. A közcélú hálózati feszültség kimaradása esetén 200 ms-on belül automatikus és galvanikus leválasztásnak meg kell történnie. A hálózati feszültség tartós visszatérése követően minimum 1 perc elteltével kerülhet sor a visszakapcsolásra. Társaságunk által elfogadott érték a minimum 1 perc de javasoljuk az 5 perces kivárási idő tartását.
- Mérőhelyi munkavégzés előtt végzett feszültségmentesítés során az összes lehetséges betáplálási irányból leválasztással kell a munkaterületet lekapcsolni. A leválasztás az üzemi vezeték (fázis és nulla) kikapcsolását jelenti. A háztartási méretű kiserőmű létesítése során invertertől független kétpólusú leválasztás kiépítését kérjük.
- Amennyiben a háztartási méretű kiserőmű az EDF DÉMÁSZ Hálózati Elosztó Kft. hangfrekvenciás központi vezérlő rendszerének, illetve a közcélú hálózat üzemvitelét meg nem engedhető módon befolyásolja, az erőmű üzemeltetőjének intézkedéseket kell tenni a zavarás megszüntetésére. Erre akkor is köteles, ha a zavartatást az üzembe helyezést követően állapítják meg.
- A fogyasztási helyen jelenleg meglévő fogyasztásmérőt le kell cserélni a vételezett és a betáplált villamos energia külön-külön regisztrerekbe történő rögzítésére alkalmas mérőkészülékre. A 273/2007. (X. 19.) Korm. rendelet értelmében a fogyasztásmérő berendezés cseréjének költsége 3x16 A inverter teljesítmény alatt az EDF DÉMÁSZ Hálózati Elosztó Kft.-t, 3x16 A inverter teljesítmény felett a felhasználót terheli, melynek értéke: **49.500,-Ft + 27% ÁFA**
- A kiserőmű közcélú hálózathoz történő csatlakozásának kialakítására Csatlakozási dokumentációt kell készíteni. A Csatlakozási dokumentációt az EDF DÉMÁSZ Hálózati Elosztó Kft. számára jóváhagyásra be kell mutatni. A Csatlakozási dokumentációt villamos tervezői jogosultsággal rendelkező személyek, vagy az EDF DÉMÁSZ Hálózati Elosztó Kft. honlapján ([www.edfdemaszhalozat.hu](http://www.edfdemaszhalozat.hu)) közzétett csatlakozó-berendezés létesítési partnerek, társaságunkkal Keret Megállapodással rendelkező partner cégek, Regisztrált Kivitelezők készíthetik el.

A készítendő, a kiserőmű létesítést érintő beavatkozásokat meghatározó magyar nyelvű Csatlakozási dokumentációban szerepeltetni kell:

- I. Előlap az Elosztói Szabályzat 6/B. melléklete szerinti formátumban
- II. Azonosító adatok (megnevezés, beruházó, üzemeltető)
- III. Hálózati Csatlakozási Szerződés megkötéséhez szükséges adatok: Rendszerhasználó neve/cégnév; Rendszerhasználó címe/székhelye; Anyja neve; születési helye, ideje; Cégjegyzékszám; Adószám, telefonszám, Fizetés módja; Számlaszám, számlavezető pénzügyintézet neve; számlázási cím.
- IV. Megbízás a Csatlakozási terv készítője számára a beruházó részéről
- V. Termelői nyilatkozat (saját fogyasztás csökkentésére, zavartatási nyilatkozat és kontrollmérésekhez hozzájárulás, lekapcsolás és visszazinkronozási idő, közcélú hálózat események inverterre gyakorolt hatásai)
- VI. Nyilatkozat, hogy kíván-e villamos energiát a közcélú hálózatba betáplálni, vagy kizárólag saját villamos energia fogyasztását kívánja kielégíteni.
- VII. A relévédelmi-automatika rendszer és az alkalmazott készülékek leírása (a vonatkozó elvárásokat az Elosztói Szabályzat 6/B. számú melléklete tartalmazza).
- VIII. Műszaki leírás rész, amely az adott telepítés során történő beavatkozásokat részletesen tartalmazza (villamos berendezések elhelyezése, csatlakozás módja, vezeték bekötések, sorkapcsok, leválasztási lehetőségek, stb.)
- IX. A meglévő közcélú hálózat és a háztartási méretű kiserőmű közötti erőátviteli berendezésekre vonatkozó tervet
  - A jelenlegi csatlakozási ponton rendelkezésre álló teljesítmény, kismegszakítók áramerőssége fázisonként
  - A teljes villamos berendezés egyvonalas kapcsolási vázlata [termelői oldal, háztartási méretű kiserőmű rendszer felépítése, csatlakozási pontja (csak fogyasztói tulajdonú hálózatra csatlakozhat, a mérőkészülék kapcsaira nem) tulajdoni határok megjelölése, vezeték típusok, hosszak és keresztmetszetek, a villamosenergia termelő berendezések nullázása és földelése]

- Az egyvonalas kapcsolási vázlatnak beazonosítható módon tartalmaznia kell a fogyasztót ellátó közcélú transzformátort, a közcélú hálózatot, a hálózaton lévő szakaszbiztosítós helyeket, a fogyasztói bekötést, a mérőhelyet, a fogyasztói főelosztót és a kiserőmű csatlakoztatást.
  - Helyszínrajz (beazonosítható módon) és elrendezési rajz a tulajdoni határok (áramszolgáltató – kiserőmű – terület tulajdonos) feltüntetésével
- X. Beépítendő berendezések, készülékek típus vizsgálati jegyzőkönyvei (a minősítésre vonatkozó elvárásokat az Elosztói Szabályzat 6/B. számú melléklete tartalmazza),
- Adatok az alkalmazott berendezések, eszközök névleges és zárlati szilárdságáról,
  - Rövidzárlati teljesítmény, nem üzemi frekvenciájú áramok,  $\cos \varphi$  beállíthatósága,  $\cos \varphi$  teljesítményfüggése,
  - Az inverter típusának, üzemmódjának leírása, technikai adatai (névleges teljesítménye kVA-ben, kapcsolásfeszültség, reaktancia, időállandók) erőmű egységenként,
- XI. A kiserőmű létesítése során igénybe vett terület tulajdonosának hozzájáruló nyilatkozatát a kiserőmű létesítéséhez,
- Az érintett ingatlan tulajdoni lap másolata
  - A kiserőmű létesítése során igénybe vett terület tulajdoni lapján szereplő tulajdonosának (társasház esetén a lakók) hozzájáruló nyilatkozatát ahhoz, hogy a beruházó a kiserőmű létesítése érdekében az ingatlan tulajdonosának nevében eljárjon,
- XII. Kiserőmű típusengedélye (magyar nyelvű Megfelelőségi tanúsítvány),
- XIII. Csatlakozás kialakításának tervezett időprogramja, egyéb adat vagy körülmény közlését, amely a csatlakozás kialakításához szükséges.
- XIV. Fénykép a jelenlegi mérőhelyről, mérőkészülékről, kismegszakítókról, olvadóbiztosítókról és a termelői egység tervezett csatlakozási helyéről (fogyasztói főelosztó).

**Tájékoztatónk érvényessége: 2016. 12. 16.**

Az EDF DÉMÁSZ Hálózati Elosztó Kft. ezen időpontig tartja fenn a jelen levelében leírt feltételekkel a hálózatra csatlakozás, és a Csatlakozási dokumentáció benyújtásának lehetőségét. Amennyiben ezen határidőn belül nem érkezik Csatlakozási dokumentáció a Tisztelt Igénylő részéről, az EDF DÉMÁSZ Hálózati Elosztó Kft. újabb igénybejelentés alapján jogosult új műszaki feltételeket meghatározni.

A Csatlakozási dokumentáció egyes fejezeteit összefüggő, egységes dokumentumként, 1 példányban kérjük az EDF DÉMÁSZ Hálózati Elosztó Kft. Fejlesztési csoportja számára jóváhagyásra benyújtani.

A jóváhagyott Csatlakozási dokumentáció után kerülhet sor a Hálózati Csatlakozási Szerződés megkötésére, amely biztosítja a hálózatba történő betáplálás lehetőségét is.

Javasoljuk, hogy kivitelezés megkezdését a jóváhagyott csatlakozási dokumentáció alapján a Hálózati Csatlakozási Szerződés megkötését követően tegyék meg. Felhívjuk figyelmüket, hogy amennyiben nem a jóváhagyott csatlakozási dokumentáció szerint kerül sor a megvalósításra, társaságunk a háztartási méretű kiserőmű bekapcsolását megtagadja.

Aláírt hálózati csatlakozási szerződés, hiánytalanul kitöltött és aláírt hálózathasználati igénybejelentő, kivitelezés készre jelentése, és a szükséges kivitelezői nyilatkozatok rendelkezésre állása után kerül elindításra társaságunknál a fogyasztásmérő készülék cseréje.

Az érvényes Hálózati Csatlakozási Szerződés és a fogyasztásmérő készülék cseréjének elvégzését igazoló Kapcsolási és felülvizsgálati lap birtokában lehet háztartási méretű kiserőművet üzembe helyezni. Az üzembe helyezést követően kell a háztartási méretű kiserőmű üzemeltetőjével, mint felhasználóval jogviszonyban álló villamosenergia-kereskedővel, illetve egyetemes szolgáltatóval a kereskedelmi szerződés megkötését/módosítását kérni.

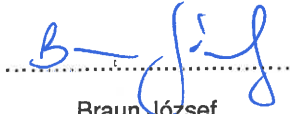
**Felhívjuk figyelmüket, hogy a háztartási méretű kiserőmű csatlakozásának megkezdése előtt fel kell keresniük a csatlakozási ponton értékesítő villamosenergia-kereskedő vagy egyetemes szolgáltatót is.**

Felhívjuk azonban figyelmét, hogy a mért fogyasztói hálózaton üzemelő elektromos berendezések, kiserőmű üzemeltetéséből adódó feszültség és egyéb villamos jellemzők változására visszavezethető esetleges meghibásodásaiért a társaságunk a továbbiakban nem tud felelősséget vállalni.

Társaságunk fenntartja a jogot, hogy a csatlakozási ponton bármikor zavarmérést végezzen és a fogyasztó felől esetlegesen az EDF DÉMÁSZ Hálózati Elosztó Kft. közcélú villamos hálózatára juttatott villamos zavarok megszüntetéséig megtagadja hozzájárulását a háztartási méretű kiserőmű párhuzamos üzemben történő működtetésétől.

Amennyiben Tisztelt Ügyfelünknek további információra van szüksége jelen ajánlatunkkal kapcsolatban, az első oldal tetején jelzett ügyfélkapcsolat számra hivatkozva hívja a helyi tarifával hívható 40/823-823 telefonszámot, ahol ügyintézőink készséggel állnak rendelkezésére munkanapokon 8<sup>00</sup>-16<sup>00</sup> között.

Kelt: Szeged, 2015. december 17.



Braun József

csatlakozási irodavezető



Fekete Gergő

senior ügyfélmenedzser

EDF DÉMÁSZ Hálózati Elosztó Kft.