

Dátum: 2014. augusztus 18.

Ikt. szám:

Ügyintézőnk: Tóth Huba

Tel: 40/823-823

Hivatkozási számunk: HMKE 343/140818

Levelük száma:

Ügyintézőjük: Kőnnye Csaba

Ügyfél azonosító: 1000006990

Ügy előzmény:

Ügyfélkapcsolat szám: 2011121099

**Szegedi Tudományegyetem Gazdasági
Műszaki Főigazgatóság****Szeged**

Szentháromság utca 34.

6722

Tárgy: Szeged, Tisza L. krt. 107. szám alatti (ÁOK Gazdasági Igazgatóság) helyszínen létesítendő 30 kVA villamos teljesítményű napelemes háztartási méretű kiserőmű közcélú hálózatra csatlakoztatása

Tisztelt Ügyfelünk!

A Szeged, Tisza L. krt. 107. szám, 3719 hrsz. (felhasználási hely azonosító szám: 0400002848) 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 hálózatra 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.

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 50 kVA 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.

Az igénybejelentés szerint, a 30 kW-es napelemhez csatlakozó 30 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 hálózatra betáplálásra.

A telepítendő napelemes rendszer az igénybejelentő szerint 3 darab háromfázisú, Fronius IG Plusz 150-3V típusú 30 kVA teljesítményű inverteren keresztül csatlakozik a 3 fázisú hálózathoz. 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 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 001-493 jelzőszámú ún. Gyermekklinika nevű 10/0,4 kV-os transzformátor-állomás kisfeszültségű elosztó berendezésétől az Tisza L. krt 107. számú ingatlan felé menő mért kisfeszültségű földkábeles hálózatról van ellátva 0,4 kV feszültség szinten. A jelenlegi csatlakozási pontján nyilvántartásunk szerint mindennapszaki vételezésre 665 kW áll rendelkezésre, 2012. 09. 19-én az Izotóp épület tetőszerkezetén elhelyezett 47,0 kW-os napelemes rendszert kapcsoltunk be. A HMKE felső határa 50kW, így a kért 30 kW teljesítményű napelem rendszert egy fogyasztásmérőn keresztül nem tudjuk a hálózatra kapcsolni. Helyszíni bejárásunk és a rendelkezésünkre álló információk alapján megállapítottuk, hogy 001-493-as jelzőszámú ún. Gyermekklinika 10/1000 típusú BHTR állomásban 1000 kVA-os transzformátor üzemel és a transzformátor állomásba beépített kisfeszültségű elosztó berendezés egy nagyfogyasztói méréssel meg van mérve. Ezen a nagyfogyasztói mérésen keresztül már hálózatra van kapcsolva 1db 50kVA-os HMKE.

Még 2db 50kVA-os HMKE szeretnének külön méréssel a hálózatra kapcsoltatni (Tisza L. krt 107. és Korányi fasor 14-15.).

Ehhez a következő munkákat kell elvégezni:

A transzformátor állomás kisfeszültségű elosztó berendezésétől az összes fogyasztói tulajdonú földkábel ki kell forgatni, majd a kisfeszültségű elosztó berendezését méretlenné kell tenni. A transzformátor kisfeszültségű oldala és a kisfeszült-

HMKE 343/140818

ségű elosztó berendezés közötti áramváltó berendezéseket le kell szerelni. A transzformátor állomás mellé telepíteni kell annyi nagyfogyasztói mérőszekrényt ahány felé szét akarják osztani a meglévő rendelkezésre álló csatlakozási teljesítményt.

Az 50kVA-os HMKE csatlakoztatása miatt min. 3x80 A csatlakozási teljesítménnyel kell rendelkezni annak a fogyasztónak ahova a napelemek fel akarják szerelni és külön méréssel leválasztani a központi mérésről.

Az igénybejelentésük szerint három épületen kívánnak 50 kVA-os HMKE üzemeltetni, ebből már 1 db be van kapcsolva. A másik 2 db 50 kVA-os HMKE hálózatra kapcsolása érdekében 3 db nagyfogyasztói mérést kell kialakítani. Mindegyik mérést a 001-493-as jelzőszámú transzformátor állomás kiefeszültségű elosztó berendezésétől kell megtáplálni, a teljesítmény igénynek megfelelő keresztmetszetű földkábelekkel. A meglévő mért földkábeleket a megfelelő mérésekhez kell csatlakoztatni, amennyiben több elmenő földkábél van egy méréshez csatlakoztatva, akkor a mért részbe a megfelelő csatlakozás érdekében egy kültéri elosztó szekrényt kell beépíteni.

Felhívjuk a figyelmüket, hogy ezzel a műszaki megoldással a központi fázisjavítás is megszűnik, így mindegyik fogyasztónak magának kell gondoskodni a fázisjavításról.

Egyéb feltételek:

A fenti munkák tervezési és kivitelezési költségeit 100%-ban a Tisztelt Ügyfelünknek kell finanszírozni.

Ajánlatunk legfeljebb 30 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 visszatérését követően kerülhet sor a visszakapcsolásra (min. 5 perc).
- Mérőhelyi munkavégzés előtt végzett feszültségmentesítés során az összes lehetséges betáplálási irányból leválasztással kell a munkaterületet lekapcsolni. A leválasztás az üzemi vezetékek (fázis és nulla) kikapcsolását jelenti. A háztartási méretű kiserőmű létesítése során invertertől független négyfázisú 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 regiszterekbe 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: **117.694,- 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) 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.

01

- IV. Megbízás a Csatlakozási terv készítője számára a beruházó részéről
- V. Termelői nyilatkozat (saját fogyasztás csökkentésére, zavartatási nyilatkozat és kontrollmérésekhez hozzájárulás, lekapcsolás és visszaszinkronizációs 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, vezetékek 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, vezetékek 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 szakaszbiztosítók 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, kapcsolási feszültség, reaktancia, időállandók) erőmű egységeként,
- 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: 2014. november 18.

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.

A háztartási méretű kiserőmű csatlakozásának megkezdése előtt javasoljuk a csatlakozási ponton értékesítő villamosenergia-kereskedő vagy egyetemes szolgáltató megkeresését 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 8⁰⁰-16⁰⁰ között.

Kelt: Szeged, 2014. augusztus 18.

.....

Braun József

csatlakozási irodavezető

.....


Tóth Huba

csatlakozási ügyfélmenedzser

EDF DÉMÁSZ Hálózati Elosztó Kft.