

E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zártkörűen Működő Részvénytársaság – 4024 Debrecen, Kossuth u. 41.

Kumánia Gyógyfürdő Kft.

Kisújszállás
Rákóczi u. 8-12.
5310

Debrecen, 2017. október 20.

Nagy Tibor



T: 06-30/471-2704



E.ON Tiszántúli
Áramhálózati Zrt.
4024 Debrecen
Kossuth u. 41.



www.eon.hu
tibor.nagy7@eon-
hungaria.com

Kisújszállás 32 hrsz-on létesülő kiserőmű közcélú villamos hálózati csatlakozása

Management:
Haraszti Judit
Csulak Ferenc
Gelencsér Lajos

23359911

Tisztelt Ügyfelünk!

Köszönettel vettük 2017. július 24-én érkezett igénybejelentésüket, amely szerint naperőművet és gázmotoros erőművet (továbbiakban együtt kiserőmű) kívánnak létesíteni, és azt a közcélú elosztóhálózatra kívánják csatlakoztatni, illetve kérték a villamos közcélú elosztó hálózati csatlakozás műszaki-gazdasági feltételeinek meghatározását. Az elvégzett hálózatvizsgálat után a kiserőmű csatlakoztatására vonatkozó tájékoztatónkat az alábbiakban adjuk meg.

Székhely:
4024 Debrecen,
Kossuth u. 41.
Debreceni Törvényszék
Cégbírósága
Cg 09-10-000064

1. Az igénybejelentés adatai:

- a felhasználási hely azonosítója: 1003400054
- a bekötés száma: 2726626
- tervezett naperőmű teljesítménye: 79 kVA
- tervezett gázmotor teljesítménye: 65 kVA
- tervezett kiserőmű összteljesítménye: 144 kVA
- a közcélú hálózatra csatlakozás tervezett feszültsége: 0,4 kV
- a fogyasztásra rendelkezésre álló teljesítmény: 504,39 kVA
- a szerződött teljesítmény: 186 kW
- Segédüzemi teljesítmény igényt a saját termelésből fedezik

Az erőművek elosztó hálózatra csatlakozása a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény (VET), ennek végrehajtásáról szóló 273/2007. (X. 19.) számú kormányrendelet (VET Vhr.), a villamos energia rendszerhasználati díjak, csatlakozási díjak és külön díjak alkalmazási szabályairól szóló 10/2016. (XI. 14.) számú MEKH rendelet és a villamos energia rendszerhasználati díjak, csatlakozási díjak és külön díjak mértékéről szóló 15/2016. (XII. 20.) számú MEKH rendelet előírásai, valamint a villamosenergia-ellátási szabályzatok (MAVIR Zrt. Üzemi Szabályzat, Üzemi Szabályzat Melléklete, MAVIR Zrt. Irányelvek Rendszere, Kereskedelmi Szabályzat valamint az Elosztói Szabályzat) és Társaságunk Elosztói Üzletszabályzata előírásai szerint történik.

2. Hálózati csatlakozás:

Csatlakozási pont az 1. pontban leírt kiserőmű számára: A 63006 számú Strandfürdő transzformátorállomás kisfeszültségű elosztójában.

A kiserőmű csatlakozási pontjának megtáplálása:

Normál üzemállapotban a Karcag 132/22 kV-os alállomás 01 Kisújszálás 2. elnevezésű 22 kV-os hálózatról történik.

A számítások eredményei:

Az ügyfél tulajdonában lévő berendezéseket zárlati szilárdság szempontjából független szakértővel kell felülvizsgáltatni.

Hálózat számító szoftverrel elvégzett számítás szerint az 1. pontban meghatározott paraméterekkel rendelkező kiserőműnek a telepítési hely közelében tudunk csatlakozási pontot biztosítani. **A kiserőmű (65 kVA+79 kVA) 144 kVA-es teljesítményét a jelen tájékoztatóban foglalt feltételek teljesítése esetén tudjuk fogadni.**

3. A kiserőmű közcélú hálózati csatlakozásának műszaki feltételei:

- Az előírt minőségű szolgáltatási kötelezettségünket és a közcélú hálózat műszaki adatait figyelembe véve megvizsgáltuk a hálózatra kapcsolás műszaki feltételeit. A kiserőmű termelése a telephely meglévő belső kisfeszültségű hálózatán fogadható, üzemi erőműként működhet.

Csatlakozási pont és tulajdonjogi határ: a meglévő fogyasztói csatlakozási pont.

- Annak érdekében, hogy a visszatáplálást fizikailag is megakadályozzák, a csatlakozási pontra az energia irány megfordulását megakadályozó védelmet kell beépíteni.

- A hálózati csatlakozás kapcsán kötendő üzemviteli megállapodásban rögzíteni kell, hogy az elszámolási mérés ellenőrzése céljából díjmentes szolgalmi jogot biztosít társaságunknak a mindenkori tulajdonos.
- **A hálózati csatlakozásra (Csatlakozási terv) műszaki terveket kell készíteni.** A Műszaki tervet felülvizsgálat és jóváhagyás céljából **4 példányt** nyomtatva, illetve 1 példányt elektronikus adathordozón kell benyújtani Társaságunkhoz.
- Az 15/2016. (XII. 20.) MEKH rendelet alapján a kiserőmű beruházója az Elosztói Engedélyes részére az alábbi tevékenységekért díjat köteles fizetni:
 - a kiserőművi igénybejelentésére vonatkozó tájékoztató elkészítéséért, a díj mértéke: 137 616 Ft + Áfa,
 - a megvalósíthatósági tanulmány vagy csatlakozási terv felülvizsgálati díj mértéke: 172 020 Ft + Áfa.
- Ha a kiserőmű üzemeltetője saját fogyasztói berendezéseivel szigetüzemet is kíván tartani, ezt a szándékát a tervben jeleznie kell.
- A kiserőművet minimálisan az Elosztói Szabályzat előírásainak megfelelő védelem–automatika funkciókkal kell ellátni.
- A kiserőműveket olyan védelmi rendszerrel kell ellátni, mely megvédi azt a hálózat üzeméből következő terhelésektől, ki- és visszakapcsolásoktól, továbbá megakadályozza a kommunális szigetüzem kialakulását. A kiserőmű belső hálózatát – reteszeléssel – úgy kell kialakítani, hogy a hálózati feszültség megszűnése esetén annak külső fogyasztói hálózattal történő párhuzamos üzemét – semmilyen körülmények között – ne tegye lehetővé!
- A villamos energiatermelő egység hálózatról történő leválását követően
 - a szinkronozás automatikusan történhet a feszültség megjelenéséhez képest késleltetéssel, ha a leválást a közcélú hálózaton fellépő védelmi működés, vagy üzemzavar okozta.
 - a szinkronozás csak az illetékes üzemirányító előzetes engedélyével történhet, ha az erőmű leválást saját zárlatból adódó védelmi működés okozta.
- A hálózati üzem sajátossága, hogy a múltó zárlatok, védelmi működések esetén automatikus visszakapcsolást alkalmazunk.
- A közcélú hálózat tervezését, kivitelezését E.ON minősítéssel rendelkező tervezőnek, kivitelezőnek kell elvégeznie.

- A megfelelő minősítéssel rendelkező tervező a tervezési folyamat megkezdésekor, egyeztetés céljából, keresse meg az E.ON területileg illetékes Áramhálózati Üzem területi képviselőjét. Az egyeztetés során a csatlakozási pont, például a terepviszonyok miatt módosulhat. A hálózati csatlakozás tervezéséhez a tervező kérésére megadjuk a tervezés kiinduló adatait.
- Annak érdekében, hogy a közcélú elosztóhálózatokon be lehessen tartani szabványban előírt felharmonikus tartalmat, valamint villógásmértéket a tervezett kiserőmű által keltett zavarok egyenként és összességében sem haladhatják meg a vonatkozó MSZ EN 50160 szabvány előírásait. Fotovillamos rendszerekben alkalmazott inverterek esetében a felharmonikus kibocsátásnak az MSZ EN 61727 szabvány előírásainak is meg kell felelnie.

A fenti minőségi paraméterek mérhetősége céljából a csatlakozási pont közelében sorkapcsokra kivezetett mérési pontokat kell kialakítani.

4. A közcélú hálózati beavatkozás pénzügyi feltételei:

A 10/2016. (XI. 14.) számú MEKH rendelet alapján a csatlakozási díj mértéke erőmű esetében a közcélú hálózaton szükséges átalakítások költsége (27. § (1)).

Ebben az esetben csatlakozási díjfizetési kötelezettség nem keletkezik.

A csatlakozási ponttól szükséges fejlesztések elvégzése ügyfelünk feladata.

5. A kiserőmű csatlakozásának további feltételei:

- A hálózati csatlakozási szerződés megkötéséhez az erőműre vonatkozó alábbi dokumentumok eredeti vagy hiteles másolati példányát kell benyújtani Társaságunkhoz:
 - 30 napnál nem régebbi cégkivonat
 - Jogerős környezetvédelmi határozat, amennyiben azt külön jogszabály előírja.
 - Az E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. által elfogadott villamos hálózati csatlakozási terv
- A villamos megvalósulási, kiviteli tervek, közcélú hálózatra csatlakozási terv valamint a villamosenergia-elszámolási rendszer tervének egyeztetésére és jóváhagyására Társaságunk igényt tart, a hálózati együttműködés zavarmentes kialakítása érdekében. Kivitelezés csak társaságunk által jóváhagyott tervek alapján történhet. Jóváhagyás nélküli megvalósításból adódó esetleges többlet költségért nem vállalunk felelősséget.

- A hálózathasználat feltétele:
 - A kiserőmű tulajdonosa, üzemeltetője és az E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. között megkötött Hálózati csatlakozási szerződés, Hálózathasználati szerződés és Üzemviteli Megállapodás megléte.
 - Villamosenergia-vételezésre, valamint a betáplálásra vonatkozó kereskedelmi szerződések megléte a próbaüzem idejére is.
 - A kiserőmű és csatlakozás üzembe helyezési eljárásának lefolytatása a villamos energia ellátási szabályzatokban foglaltak szerint.

A kiserőműves csatlakozás biztosításának határidejével kapcsolatban tájékoztatásul közöljük, hogy az általunk elvégzendő beavatkozásokhoz a hálózatcsatlakozási szerződés megkötésétől és a csatlakozási díj számlánkra történő megérkezésétől számítva 7 hónap időtartamra van szükségünk.

Jelen tájékoztató érvényessége 3 hónap. Ezen időszak alatt kell benyújtani a kiserőmű csatlakozási tervét jóváhagyásra Társaságunkhoz, ellenkező esetben a csatlakozási eljárás megszűnik.

Üdvözléssel:



Kriston Beáta
Kriston Beáta

regionális szakterület irányító



dr. Katona Zsolt

hálózatfejlesztési csoportvezető

Kapják:

Címzett + mellékletek

E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. Áramhálózati Üzem Szolnok

E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. Üzemirányítási Osztály