E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. – H-4024 Debrecen, Kossuth u. 41.
Adószám: 10750036-2-09 Közösségi adószám: HU 10750036
Hajdú-Bihar Megyei Cégbíróság 09-10-000064
UniCredit Bank Hungary Zrt.

Előzetes áramszolgáltatói tájékoztató (ajánlat)

Háztartási méretű kiserőmű (HMKE) hálózatra csatlakoztatásához

KÜK Erőművek

1. Az igénybejelentő adatai:

- neve: Községi Óvoda (1001617051)
- állandó lakcíme: 4177 Földes
  Rákóczi utca 11
- igénybejelentésének száma: 86103995 kelte: 2017.05.05

2. A fogyasztási hely adatai:

- címe: 4177 Földes
  Rákóczi 11
- rendeltetése: Családi ház (0002

3. Elosztói engedélyes neve:

E.ON TISZÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI
ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG
4024 DEBRECEN, Kossuth Lajos u. 41.
Tel./Fax: 06-52-410-011 / 06-52-414-031
UniCredit Bank Hungary Zrt.: 10918001-00000005-08700046

4. Csatlakozás:

Meglévő, rendelkezésre álló teljesítmény: 00210 (70 + 70 + 70) A vagy 48,30 kVA
HMKE (inverter) igényelt teljesítmény minden napszakban: 13 kVA
(az ügyfél 3 fázison szeretné csatlakoztatni a fenti teljesítményt)

5. Műszaki jellemzők:

- a szolgáltatás névleges feszültsége: 1 fázis esetén: 230 V
  3 fázis esetén: 3x400/230 V
- frekvencia: 50 Hz ± 2 %

6. Műszaki - gazdasági feltételek:

A villamos energiáról szóló törvény (VET), valamint annak végrehajtásáról szóló rendelet VET Vhr) alapján kisfeszültségű közcélú hálózatra csatlakozó felhasználó (fogyasztó) a csatlakozási ponton

felhasználóként rendelkezésre álló teljesítmény határáig, de maximum 50 kVA-ig úgynevezett háztartási méretű kiserőművet (továbbiakban HMKE) létesíthet.

A tervezett HMKE felhasználói-, összekötő berendezésen, vagy magánvezetéken keresztül csatlakozhat a közcélú hálózatra, tehát HMKE-t üzemeltető felhasználóként közcélú hálózati csatlakozási pontja nem változik, csatlakozási-díj fizetési kötelezettsége nem keletkezik.

Annak érdekében, hogy a HMKE zavaró visszahatások nélkül működjön és a többi rendszerhasználó ellátását, az elosztóhálózat üzemállapotát, üzemzavar elhárítás eredményét hátrányosan ne befolyásolja a HMKE az elosztóhálózattal vagy annak bármely leválasztott részegységével együtt szigetüzemben nem működhet.

A felhasználóként beadott, az elosztó hálózati engedélyes által jóváhagyott csatlakozási terv alapján a termelő berendezés felhasználói-, összekötő berendezésre, vagy magánvezetékre történő csatlakoztatása a termelni kívánó felhasználó feladata. A felhasználónak a csatlakoztatást a vonatkozó szabványok előírások figyelembe vételével, vagy a szabványoktól való eltérés esetén azokkal legalább egyenértékű biztonságot nyújtó kivitelben kell elkészítenie.

A közcélú hálózatra csatlakoztatni kívánt termelői kapacitás a meglévő elosztó hálózati elemek átalakítása nélkül, **háromfázisú** csatlakozással közcélú hálózatra kapcsolható.

7. Fogyasztásmérő berendezés és tartozékai:

- Amennyiben igénybejelentésben úgy nyilatkozott, hogy felhasználói berendezésén el nem fogyasztott villamos energia a közcélú hálózaton keresztül visszatáplálásra kerül, a hálózatra adott, illetve a hálózatból vételezett villamos energiát a csatlakozási ponton külön-külön kell megmérni. A termelt és fogyasztott villamos energia elszámolását, a villamosenergia-kereskedővel kötött szerződés szerinti elszámolási időszakokra számított szaldóképzéssel kell megvalósítani.

  A meglévő fogyasztásmérő berendezés elektronikus kétirányú mérőberendezésre történő cseréjét, illetve kétirányú mérésre alkalmas elektronikus mérőberendezés esetén annak átprogramozását az elosztó hálózati engedélyes egyeztetett időpontban elvégzi. A mérőberendezés továbbra is az elosztó hálózati engedélyes tulajdona, a csere vagy átprogramozás költsége az elosztó hálózati engedélyest terheli.

  A mérőhely megfelelő kialakítása, szabványossá tétele a felhasználó feladata.
- Amennyiben igénybejelentésében úgy nyilatkozott, hogy a termelt energia a felhasználói hálózaton felhasználásra kerül, közcélú hálózatba visszatáplálás nem történik, a jelenlegi mérési rendszer nem változik. A villamos energia elszámolását, a villamosenergia-kereskedővel kötött szerződés szerinti elszámolási időszakokra a mért fogyasztás alapján kell megvalósítani. A későbbiekben, hivatalos megkeresésben nyilatkozhat úgy, hogy igényli szaldóelszámolás kiépítését.

8. HMKE védelmi kialakítása:

A felhasználói-, összekötő berendezésen, vagy magánvezetéken és a termelő berendezésben bekövetkező hiba esetén a közcélú hálózatról történő leválasztásra automatikus (védelmi) kapcsoló-berendezést kell alkalmazni. A kapcsoló-berendezést a termelő berendezés váltakozó áramú oldalán kell elhelyezni, és galvanikus leválasztást kell biztosítania. A kapcsoló-berendezés

olyan legyen, hogy a termelő berendezés belső hibája esetén se váljon működésképtelenné, valamint a beépítés helyén fellépő zárlati áramot károsodás nélkül legyen képes elviselni.

A termelő berendezés nem ronthatja a közcélú villamos hálózat biztonságos üzemét, nem veszélyeztetheti a villamos energia minőségét:

- nem táplálhat hálózati zárlatra - inverteres táplálás esetén - 1,1In-nél nagyobb áramot
- nem maradhat az elosztóhálózattal szigetüzemben
- nem okozhat megengedettnél nagyobb feszültségingadozást
- nem okozhat szabálytalan feszültséget
- nem okozhat zavaró mértékű aszimmetriát, harmonikus torzítást, villogást
- nem okozhat a KIF/KÖF transzformátort aszimmetrikus gerjesztési állapotba juttató egyenáramú komponenst

A fentiek alapján a termelő berendezésnek az alábbi védelmeket kell tartalmaznia:

- rövidzárlat védelem;
- túlterhelés védelem;
- feszültségnövekedés védelem
- feszültségcsökkenés védelem
- frekvencianövekedés védelem
- elosztóhálózati-szigetüzem elleni védelem;
- földzárlat/testzárlat védelem;
- egyenáramú védelem

A védelmi berendezést az érvényes MSZ EN szabványok szerint kell tervezni, kivitelezni.

Saját és más felhasználói berendezések védelmére olyan készülékeket kell alkalmazni, melyek beállíthatósági tartománya a következő:

- Feszültségcsökkenési védelem: 161 V – 230 V javasolt beállítás: 184 V/5 min
- Feszültségnövekedési védelem: 230 V-264,5 V javasolt beállítás: 253 V/1 min
- Frekvenciacsökkenési védelem: 48 Hz – 50 Hz javasolt beállítás: 49,8 Hz/10 s
- Frekvencianövekedési védelem: 50 Hz – 52 Hz javasolt beállítás: 50,2 Hz/10 s
- Egyenáramú védelem: javasolt beállítás: 2 A/5s

A termelő berendezés olyan védelemmel legyen ellátva, amely közcélú hálózaton bekövetkező feszültség kimaradásra 200 ms-on belül automatikusan kikapcsol, és a hálózati feszültség tartós visszatérése esetén 30s - 300s kivárási idő után kapcsol vissza. HMKE-t üzemeltető felhasználóként gondoskodni kell arról, hogy az elosztó hálózati engedélyes hálózatán bekövetkező események, feszültségingadozások vagy gyors visszakapcsolások ne okozzanak kárt a termelő berendezésben.

Érintésvédelmi kialakítás

HMKE-t üzemeltető felhasználóként, felhasználói berendezései érintésvédelmi megoldásainak meg kell felelni a berendezés gyártójának megfelelőségi nyilatkozatában szereplő előírásoknak, illetve a közcélú hálózatokra a csatlakozási ponton megkövetelt érintésvédelmi előírásoknak. Amennyiben az inverteres hálózati kapcsolatnál alkalmazott inverter váltakozó áramú kimenete nem földelhető, úgy leválasztó transzformátoron keresztül történő csatlakozást kell kialakítani.

Túlfeszültség-védelem

A HMKE-t üzemeltető felhasználó a csatlakozási ponton potenciális túlfeszültség forrás, ezért a telepítendő berendezésnek rendelkeznie kell - az alkalmazott villámvédelmi megoldást figyelembe vevő - megfelelő komplex túlfeszültség védelemmel.

9. Hálózati visszahatások korlátozására, megelőzésére vonatkozó előírások:

A hálózati visszahatások tekintetében az MSZ EN 50160 előírásai irányadóak. HMKE-t üzemeltető felhasználóként hálózatba visszatáplált névleges áramának maximális (a közbenső harmonikusokkal együtt értendő) felharmonikus tartalma nem haladhatja meg az 5%-ot. Fogyasztói panasz esetén az elosztó hálózati engedélyes méréssel győződik meg a hiba okáról. A vizsgálatok alapján - ha a zavart a HMKE üzemeltetője okozza - a már üzemelő termelő berendezés csatlakozási feltételeinek szigorítása is előírható.

10.Szükséges dokumentációk:

A termelő berendezésre vonatkozóan csatlakozási dokumentációt kell összeállítani. A csatlakozási dokumentációból készített kivonat azokat az adatokat, információkat tartalmazza, amelyek alapján az elosztó hálózati engedélyes el tudja dönteni, hogy az alkalmazott berendezésekből felépített HMKE alkalmas-e közcélú hálózati üzemre. A csatlakozási dokumentáció kötelező tartalmi elemei az alábbiak:

- csatlakozási dokumentáció kitöltött, aláírt előlapja;
- telepített rendszer leírása;
- az automatikus, galvanikus leválást biztosító kapcsoló készülék működését kiváltó védelmek beállítási értékei;
- a betáplált áram harmonikus tartalma;
- az érintésvédelmi-, túlfeszültség védelemi rendszer leírása;
- egyvonalas villamos séma a tulajdoni határok megjelölésével;
- a beépített gyártmányok adatlapjai;
- mérőrendszer, mérőhely kialakítás, mérőhely fényképe (zárhatóság, kialakítás);
- termelői nyilatkozat;

A csatlakozási dokumentációt tervezői, vagy regisztrált szerelői jogosultsággal rendelkező személynek kell aláírnia.

Csak rendszerengedéllyel rendelkező inverter telepíthető. A rendszerengedéllyel rendelkező inverterek listáját megtalálja honlapunkon.
A csatlakozási dokumentáció alapján kitöltött csatlakozási dokumentáció kivonatot (honlapunkról letölthető) egy példányban az E.ON Ügyfélszolgálati kft. 7602 Pécs, Pf.197. címre kérjük eljuttatni. (A borítékon tüntessék fel: KÜK erőművek.)

Jóváhagyott csatlakozási dokumentáció kivonat alapján kialakított, készre jelentett termelő berendezés esetén végezzük el az üzembe helyezést.

11.Egyéb feltételek:

A Rendszerhasználó (felhasználó) a vételezett, vagy termelt villamos energiát a fogyasztási helyen kívüli területre nem viheti át.

A háztartási méretű kiserőmű üzembe helyezése csak az elosztói engedélyes által felszerelt kétirányú mérő felszerelése után, illetve azzal egy időben történhet.

12.Szerződések:

HMKE-t a csatlakozási ponton rendelkezésre álló teljesítmény határáig csatlakozási szerződésmódosítás nélkül lehet létesíteni, illetve üzemeltetni. A csatlakozási szerződés nem változik.

Az elosztó hálózati engedélyes a kétirányú mérő felszerelése/átprogramozása során kiállított mérőhelyi adatlap feldolgozását követően, jelen tájékoztatóban foglalt adatok alapján megküldi az általa aláírt hálózathasználati szerződést. A szerződés a felhasználó aláírásával visszaküldve válik hatályossá.

Egyetemes felhasználó a hálózathasználati szerződéssel megkapja a villamos energiavásárlási szerződést is. Szabadpiacon vételező felhasználó a hálózathasználati szerződés birtokában jogosult a villamos energiakereskedővel, a termelt energia hálózatba történő betáplálásának elszámolását biztosító villamos energiavásárlási szerződést kötni.

13. A tájékoztató érvényessége:

Jelen tájékoztató nem jelent az Elosztói Engedélyesre nézve kötelezettségvállalást. A tájékoztatóban foglaltak szerint benyújtott csatlakozási dokumentáció kivonat végső beérkezési határideje a kiküldött tájékoztató dátumától számított 90. nap.

Amennyiben az előzetes tájékoztató feltételeit elfogadják, és termelői csatlakozási igényüket továbbra is fenntartják, akkor a következő dokumentumokat cégszerű aláírással ellátva juttassák el ügyfélszolgálatunkra:
- „Csatlakozási dokumentáció kivonat - Termelői nyilatkozat - Üzemeltetési megállapodás" 1pld.
- „Egyvonalas műszaki rajz" (kapcsolási rajz)

A fentiekben kért dokumentumokat vagy azok mintáit megtalálja a következő helyen: http://www.eon.hu/hmke

A kért dokumentumokat a következő elérhetőségeinkre küldheti:
- e-mailben: araminfo@eon.hu (aláírás után szkennelt formában)
- postán: E.ON Ügyfélszolgálati Kft. 7602 Pécs; Pf. 197.

Tájékoztató dátuma: 2017.05.15.