

**Szabolcs Szatmár Bereg Megyei Kormányhivatal**  
**Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály**  
**Környezetvédelmi Hatósági és**  
**Komplex Engedélyezési Osztály**  
**Nyíregyháza**  
**Pf.: 246.**  
**4400**

Tisztelt Aranyász Péter Ügyintéző Úr!

Hatóságuk 9706-4/2016. iktatószámú hiánypótlás tárgyú végzésében az ezTrade Solar Kft-t Mándok 02/8-9 hrsz. alatti ingatlanokon tervezett naperőmű megvalósításával kapcsolatban az alábbiakat adjuk elő:

Jelen kiegészítés mellékleteként csatoljuk az ezTrade Solar Kft. meghatalmazását az Uni-Terv 205. Környezetvédelmi Kft. részére.

A Mándok 02/8 hrsz-ú ingatlanon lévő „Mándok I. – homok” védnevű bányatelekkel kapcsolatban nyilatkozunk, hogy a tervezett tevékenység a MŰT-el nem ellentétes, azonban a jövőben annak módosítására lesz szükség. A MŰT módosításának benyújtásakor a bányavállalkozás a dokumentációban kitér a tervezett napelem park által igénybe vett területekre, melyeken a jövőben a napelem park megvalósítását követően bányászati tevékenység folytatása nem tervezett.

A napelemek által lefedett területek és a bányatelek viszonyaival kapcsolatban a beruházó az alábbi helyszínrajzot készítette. A rajzon látható, hogy a napelem park területe a bányászattal érintett 02/8 hrsz-ú ingatlanból 8485 m<sup>2</sup>-t érint, illetve a 02/9 hrszú ingatlan c alrészletéből (földhivatali nyilvántartás szerint kivett anyagbánya) 39001 m<sup>2</sup>-es terület érintett. A „Mándok I. – homok” védnevű bányatelek napelemekkel érintett területével a bányatelek mérete a jövőben csökkenni fog.

Arra való tekintettel, hogy jelen eljárás tárgya annak megállapítására vonatkozik, hogy a tervezett naperőműnek lesznek-e jelentős környezeti hatásai kérjük, a dokumentációt ezen elvek szerint szíveskedjenek elbírálni azzal, hogy amennyiben a naperőmű megvalósításával kapcsolatban környezetvédelmi szempontból kifogás nem merül fel, akkor a kérelmező és ingatlan tulajdonos az erőmű építési, használatbavételi engedélyezési eljárása során rendezi a bányatelekkel és annak engedélyével, aktuális MŰT-vel kapcsolatos viszonyokat.

Ugyanezen megfontolásból Czető Elek ingatlantulajdonos az E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt-nél is megkezdte az engedélyezési eljárások előkészítését, azzal, hogy a bányatelek és a hozzá tartozó MŰT változtatására vonatkozó engedélyes tervdokumentációk csak abban az esetben kerülnek benyújtásra, ha a naperőmű engedélyeztetésével kapcsolatban az elvi akadályok elhárulnak, másképpen, ha a naperőmű engedélyezése elvi akadályokba ütközik, akkor a jelenleg engedélyezett bányászati tevékenység kerül megvalósításra, változtatások nélkül.

Jelen kiegészítés nyomtatott és elektronikus példánya egymással megegyező adattartalommal készült.

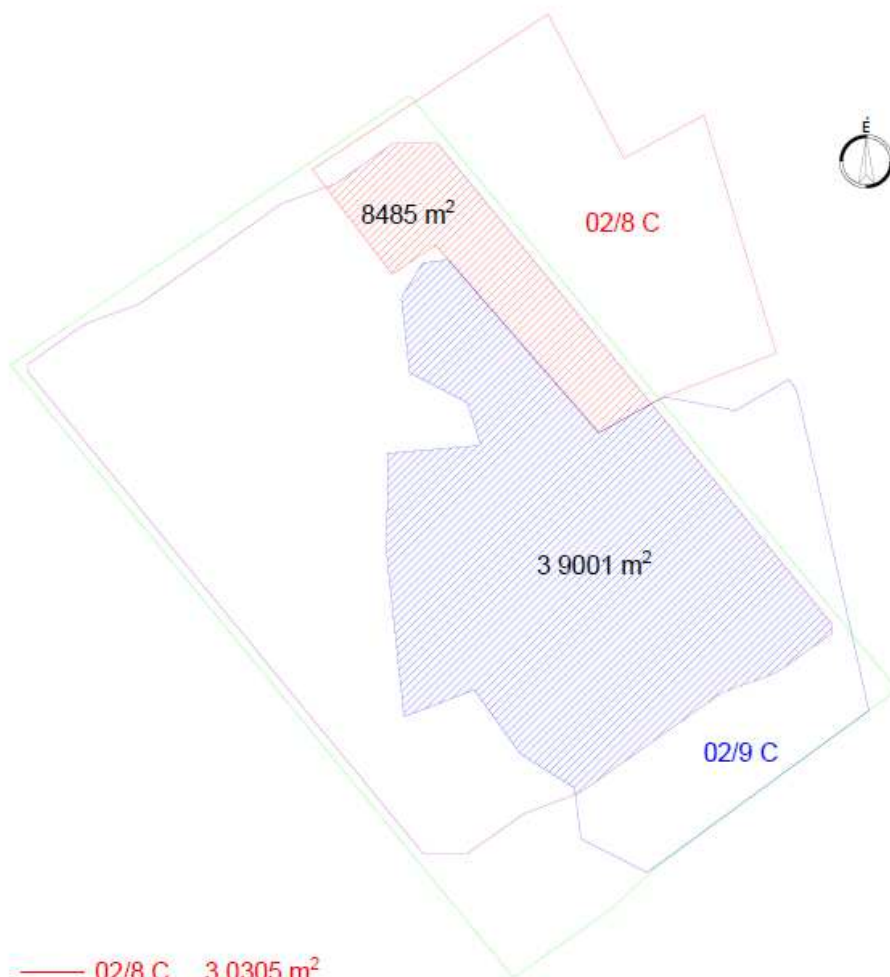
Szeged, 2016. december 19.

Köszönettel:

Kalmár Krisztián  
szakértő

Mellékletek:

- Bányatelekből, illetve ingatlan bányászattal érintett alrészleteiből igénybe vett területek (M1:1000)
- Czető Elek (ingatlantulajdonos) – E.ON állásfoglalás kérése és állásfoglalás
- Meghatalmazás



- 02/8 C 3 0305 m<sup>2</sup>
- 02/9 C 5 4260 m<sup>2</sup>
- Napelemek által lefedett terület 9 1904 m<sup>2</sup>
- Tervezett telekhatár 11 4481 m<sup>2</sup>

Megbízó:	szTrade Solar Kft.	Székhely:	1064 Budapest, Vödömrét u. 67.
Beruházó:			
Mándok HRSZ. 02/8, 02/9 napelempark tanulmányterv			
Bányafelkekből igénybevett terület			
Tervező:	Szalai Péter	Méretarány:	1:1000
Szerkesztette:	Pozsgai Péter	Dátum:	2016. szeptember 15.

**1. Meghatalmazó adatai****Természetes személy esetén**

CZETŐ ELEK

név

UA.

előző (születési/leánykori) neve

KISVÁRDA, 1961.

születési hely, idő

4644 MÁNDOK, HUNYADI U. 53.

lakcím (ír. szám város/község\* út/utca/tér\* sz./hrszt.\* em./fszt.\* ajtó)

DANCS IRÉN

anyja neve

**Nem természetes személy esetén**

név

adószám

székhely (ír. szám város/község\* út/utca/tér\* sz./hrszt.\* em./fszt.\* ajtó)

cégjegyzék szám/vállalkozói engedély száma

statisztikai azonosítószám

cégképviselőre jogosult neve

születési hely, idő

anyja neve

**2. Meghatalmazott adatai**

Ványi János (Y-SOFT KFT)

név

Ványi János

előző (születési/leánykori) neve

Földes, 1957.02.23

születési hely, idő

4030 Debrecen, Lencz u. 10.

értesítési cím (ír. szám város/község\* út/utca/tér\* sz./hrszt.\* em./fszt.\* ajtó)

Tóth Eszter

anyja neve

E.ON Energiaszolgáltató Kft.

Telefonos ügyfélszolgálat

Lakossági ügyfelek (lak.)

h-p 7:30-20:00

Üzleti ügyfelek (üzl.)

h-sz, p 8:00-16:00; cs 8:00-20:00

Az E.ON Dél-dunántúli

Áramhálózati Zrt.

szolgáltatási területéről:

T (lak.): 06 40/ 545 545

M (lak.): 06 20/ 30/ 70/ 45 99 600

T (üzl.): 06 40/ 20 99 20

F (lak., üzl.): 06 72/ 501 208

Az E.ON Észak-dunántúli

Áramhálózati Zrt.

szolgáltatási területéről:

T (lak.): 06 40/ 220 220

M (lak.): 06 20/ 30/ 70/ 45 99 666

T (üzl.): 06 40/ 20 99 20

F (lak., üzl.): 06 96/ 521 810

Az E.ON Tiszántúli

Áramhálózati Zrt.

szolgáltatási területéről:

T (lak.): 06 40/ 210 210

M (lak.): 06 20/ 30/ 70/ 45 99 622

T (üzl.): 06 40/ 20 99 20

F (lak., üzl.): 06 52/ 511 123

Az E.ON Közép-dunántúli

Gázhálózati Zrt.

szolgáltatási területéről:

T (lak.): 06 40/ 444 000

M (lak.): 06 20/ 30/ 70/ 45 99 711

T (üzl.): 06 40/ 20 99 20

F (lak., üzl.): 06 93/ 310 802

Az E.ON Dél-dunántúli

Gázhálózati Zrt.

szolgáltatási területéről:

T (lak.): 06 40/ 22 00 22

M (lak.): 06 20/ 30/ 70/ 45 99 722

T (üzl.): 06 40/ 20 99 20

F (lak., üzl.): 06 72/ 503 100

Levél cím

Lakossági és üzleti

7602 Pécs, Pt. 197

araminfo@eon.hu

gazinfo@eon.hu

E.ON Közigazgatási Vonal

h-cs 7:30-16:00; p 7:30-13:30

T: 06 40/ 200 950

F: 06 96/ 521 735

Levél cím

9002 Győr, Pt. 205.

kozigazgas@eon.hu

www.eon.hu

3. Szerződéses adatok (melyre a meghatalmazás vonatkozik)

felhasználó azonosító(k) /Mérési pont (POD) azonosító(k)

szerződésszám(ok)

MÁNDOK, Kültérület : 02/8

fogyasztási hely(ek) (ir. szám város/község\* út/utca/tér\* sz./hrsz.\* em./fsz.,\* ajtó)

fogyasztási hely(ek) (ir. szám város/község\* út/utca/tér\* sz./hrsz.\* em./fsz.,\* ajtó)

Meghatalmazó meghatalmazza a meghatalmazottat arra, hogy az E.ON Ügyfélszolgálati Kft.-nél képviselje és a nevében teljeskörűen eljárjon.

Ha a meghatalmazás nem teljeskörű, a meghatalmazott által végezhető cselekmények, ügytípusok illetve a meghatalmazás lejárata feltüntetendő.

A meghatalmazás időbeli hatálya:  visszavonásig érvényes  
 \_\_\_\_\_ -ig

A meghatalmazás tárgyi hatálya:  minden ügytípusra  
 megadott ügytípusra: \_\_\_\_\_

MÁNDOK 2016 szeptember 1  
 kelt év hó nap

meghatalmazó / törvényes képviselő / gyám aláírása meghatalmazott aláírása  
 "Y-Soft" Számítás-technikai,  
 Kereskedelmi és Szolgáltató KFT.  
 4030 Debrecen, Lencz u. 10.  
 Adószám: 10540009-2-09

1. tanú neve 2. tanú neve  
 Horváth Szabolcs DANCOS ZAJNOS

1. tanú aláírása 2. tanú aláírása  
 Horváth Szabolcs Dani Kékes

lakcíme lakcíme  
 4044 Mezőkeresztyén Döcske 68 4624 Mándok Horvát út 31

személyazonosító okirat (szem.ig., útlevél\*) száma személyazonosító okirat (szem.ig., útlevél\*) száma  
 AH202054 0320374E

Meghatalmazó és meghatalmazott kijelentik, hogy a fentiekben megadott adatok a valóságnak megfelelnek.

A meghatalmazást kizárólag a nyomtatványon szereplő adatok hiánytalan kitöltése esetén és csak a megadott felhasználó azonosító/POD vagy szerződés illetve felhasználási hely vonatkozásában tudjuk figyelembe venni!

E.ON Energiaszolgáltató Kft.

\*Kerjük, a megfelelő részt húzza alá!  
 \*\*Nem természetes személy esetén: cégszerű aláírás és aláírási címpéldány szükséges.

E.ON Energiaszolgáltató Kft.

Telefonos ügyfélszolgálat  
 Lakossági ügyfelek (lak.)  
 h-p 7.30-20.00  
 Üzleti ügyfelek (üzl.)  
 h-sz, p 8.00-16.00, cs 8.00-20.00

Az E.ON Dél-dunántúli  
 Áramhálózati Zrt.  
 szolgáltatási területéről:  
 T (lak.): 06 40/ 545 545  
 M (lak.): 06 20/ 30/ 70/ 45 99 600  
 T (üzl.): 06 40/ 20 99 20  
 F (lak., üzl.): 06 72/ 501 208

Az E.ON Észak-dunántúli  
 Áramhálózati Zrt.  
 szolgáltatási területéről:  
 T (lak.): 06 40/ 220 220  
 M (lak.): 06 20/ 30/ 70/ 45 99 666  
 T (üzl.): 06 40/ 20 99 20  
 F (lak., üzl.): 06 96/ 521 810

Az E.ON Tiszántúli  
 Áramhálózati Zrt.  
 szolgáltatási területéről:  
 T (lak.): 06 40/ 210 210  
 M (lak.): 06 20/ 30/ 70/ 45 99 622  
 T (üzl.): 06 40/ 20 99 20  
 F (lak., üzl.): 06 52/ 511 123

Az E.ON Közép-dunántúli  
 Gázhálózati Zrt.  
 szolgáltatási területéről:  
 T (lak.): 06 40/ 444 000  
 M (lak.): 06 20/ 30/ 70/ 45 99 711  
 T (üzl.): 06 40/ 20 99 20  
 F (lak., üzl.): 06 93/ 310 802

Az E.ON Dél-dunántúli  
 Gázhálózati Zrt.  
 szolgáltatási területéről:  
 T (lak.): 06 40/ 22 00 22  
 M (lak.): 06 20/ 30/ 70/ 45 99 722  
 T (üzl.): 06 40/ 20 99 20  
 F (lak., üzl.): 06 72/ 503 100

Levél cím  
 Lakossági és üzleti  
 7602 Pécs, Pf. 197

araminfo@eon.hu  
 gazinfo@eon.hu

E.ON Közigazgatási Vonal  
 h-cs 7.30-16.00, p 7.30-13.30  
 T: 06 40/ 200 950  
 F: 06 96/ 521 735

Levél cím  
 9002 Győr, Pf. 205

kozizgargas@eon.hu

www.eon.hu

**KISERŐMŰ ELŐZETES IGÉNYBEJELENTÉS****1. RENDSZERHASZNÁLÓ ADATAI**

- 1.1. Cégnéve: **CZETŐ ELEK**
- 1.2. Székhelye: **4644 MÁNDOK, HUNYADI U. 53.**
- 1.3. Levelezési címe: **UA.**
- 1.4. Cégjegyzékszám: .....
- 1.5. A Rendszerhasználó kapcsolattartója:
- 1.5.1. Cégnéve: **Y-SOFT KFT. (VÁNYI JÁNOS)**
- 1.5.2. Telefonszáma: **06 03 6363 183**
- 1.5.3. E-mail címe: **info@y-soft.hu**
- 1.6. A Rendszerhasználó által megbízott villamos tervező (vagy vállalkozás) kapcsolattartója:
- 1.6.1. Cégnéve : **Y-SOFT KFT. (VÁNYI JÁNOS)**
- 1.6.2. Levelezési címe: **4030 Debrecen, Lencz u. 10.**
- 1.6.3. Telefonszáma: **06 30 6363 183**
- 1.6.4. E-mail címe: **info@y-soft.hu**

**2. A KISERŐMŰ FŐBB ADATAI**

- 2.1. Erőmű típusa (biogáz, biomassza, földgáz, szél, szélenergia, nap, víz, egyéb.)  
**NAPERŐMŰ**
- 2.2. Igényelt rendelkezésre álló teljesítmény a közcélú csatlakozási ponton:
- 2.2.1. Fogyasztásra (segédüzem):   22   kVA,   22   kW
- 2.2.2. Termelésre:   5000   kVA,   5000   kW
- 2.2.3. A villamos-energia termelő berendezés(ek) *összesített* névleges kapacitása:   5 000   kVA

**3. A TELEPHELY(EK) ADATAI**

- 3.1. Tulajdonosa: **CZETŐ ELEK**
- 3.2. Megnevezése: **kivett homokbánya telep** .....
- 3.3. Címe: **4644 MÁNDOK, Külterület: 02/8 hrsz.**
- 3.4. Helyrajzi száma: **02/8 hrsz**
- 3.5. A telephely jelenleg rendelkezik közcélú villamos hálózati csatlakozással
- Ipari kivett terület**
- nem**
- igen, vételezési hely**
- Partnerszám: .....
- Fogyasztói hely azonosítója: .....
- igen, villamos energia termelői hely, csatlakozási szerződés száma: .....**

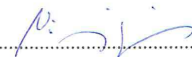


## 4. CSATOLT MELLÉKLETEK

Mellékelt száma	Megnevezése	Mellékelve	db
1.sz. melléklet	A kiserőmű telephelyét beazonosítható módon ábrázoló áttekintő térkép.	igen	1
2.sz. melléklet	A tervezett termelői egységeket is feltüntető, egyvonalas villamos kapcsolási rajz.	igen	1
3.sz. melléklet	A termelői telephely(ek) tulajdonosának / tulajdonosainak cégszerűen aláírt hozzájárulása, hogy a Rendszerhasználó a meghatározott telephelyén erőművet létesíthet. (Amennyiben nem a Rendszerhasználó a termelői telephely tulajdonosa)	-----	
4.sz. melléklet	Szinkrongenerátor adatlap	-----	
5.sz. melléklet	Aszinkrongenerátor adatlap	-----	
6.sz. melléklet	Váltóirányító (Inverter) adatlap	igen	1
7.sz. melléklet	Transzformátor adatok	igen	1
8.sz. melléklet	A hajtógép és generátor műszaki paramétereit tartalmazó részletes MAGYAR nyelvű leírás, valamint ide csatolhatók a kiserőmű igénybejelentője által lényegesnek tartott dokumentumok is.	-----	

Kelt.: Debrecen, 2016, év szeptember hó 09 nap

"Y-Soft" Számítástechnikai,  
Kereskedelmi és Szolgáltató KFT.  
4030 Debrecen, Lencz u. 10.  
Adószám: 10540009-2-09



.....  
Rendszerhasználó cégszerű aláírása

**6.sz. melléklet**  
**Kiserőmű igénybejelentéshez**  
**Váltóirányító (inverter) adatlap**

<b>1 - 200 SZÁMÚ VÁLTÓIRÁNYÍTÓ ADATAI</b>		
Váltóirányító (inverter) típusa		
Névleges feszültség	[kV]	0,4
Névleges teljesítmény	[MW]	5,400 (200 db 27 kW, Fronius ECO 27.0-3-S)
Teljesítménytényező	cosφ	1
TTHD	[%]	2
$P_{It}$	-	0,1

**Inverterrel szemben támasztott követelmények:**

- Az inverter váltakozó áramú oldalán galvanikus leválasztást biztosító berendezéssel kell rendelkeznie. (az inverter belső hibája esetén se váljon működésképtelenné, a beépítés helyén fellépő zárlati áramot károsodás nélkül legyen képes elviselni)
- A közbenső harmonikusakat is tartalmazó áramtorzulás 10 kHz-ig mérve, az inverter névleges áramára vonatkoztatva ne haladja meg az 5%-ot. (TTHD<5%)
- Az inverter által keltett hosszú idejű (2 órás) villogás értéke elégítse ki a  $P_{It}<0,2$  előírást.
- Kimeneti feszültség beállíthatósága  $U_n \pm 10\%$  legyen.
- Teljesítménytényező  $\cos\phi=1$ ,  
Feszültségszabályozásra alkalmas inverternél  
 $\cos\phi_{kapacitív}=0,8 < \cos\phi < 0,8 \cos\phi_{induktív}$  legyen.
- Zárlati rátáplálás nem haladhatja meg a névleges áram 110%-át ( $I_z < 1,1 I_n$ )
- Kimenő karakterisztika max. hatásos teljesítmény kiadására legyen állítva.
- Saját szigetüzem opció esetén beállítható meredekségű P-f karakterisztika beállítást, meddőszabályozás funkciót ( $\cos\phi=0,8$  kapacitív/induktív), energiamenedzsment funkciót tartalmazzon)
- Az invertereknek az alábbi szabványok előírásainak kell megfelelniük:
  - EN 61000 (EMC)
  - EN 50178 (Galvanikus elválasztás/koordináció)
- Az invertereknek nemzetközi minősítő intézet által kiadott megfelelőségi bizonylattal, és vizsgálati jegyzőkönyvvel kell rendelkezniük.



**7.sz. melléklet**  
**Kiserőmű igénybejelentéshez**  
Transzformátor adatok

<b>1-4 SZÁMÚ TRANSZFORMÁTOR(OK) ADATAI</b>		
Névleges feszültségátétel		
Névleges teljesítmény	[kVA]	3 x 1600 + 1 x 300
Kapcsolási csoport	-	Dyn 5
Rövidzárási feszültség	[%]	4

- A transzformátor(ok)nak nemzetközi minősítő intézet által kiadott megfelelőségi bizonylattal kell rendelkezniük.





**Czető Elek**

**Mándok**

Hunyadi u. 53.  
4090

Debrecen, 2016. október 14.

*Érvényes: 2017. 01. 14-ig*

**Tárgy: Mándok 02/8 hrsz. ingatlanon létesítésre kerülő napelem park hálózatra kapcsolása tájékoztató**

Tisztelt Czető Elek Úr!

Az Ön meghatalmazásával eljáró tervező a 2016. szeptember 9-én érkezett igénybejelentésében azzal a kéréssel fordult hozzánk, hogy Mándok külterületén a 02/8 hrsz. ingatlanon létesítésre kerülő napelem park (a továbbiakban: kiserőmű) számára a közcélú hálózatra kapcsolásához tájékoztatót adjunk. Meghatalmazása alapján tájékoztatónkat megküldjük a tervező részére is.

Az igénybejelentés villamos hálózatra kapcsolás szempontjából lényegesebb előzetes információi:

a napelem park teljesítménye:	5 000 kVA
a közcélú hálózatra csatlakozás tervezett feszültsége:	22 kV
alkalmazott inverter:	Fronius ECO27.0-3-S
az inverterek összegzett AC oldali teljesítménye:	5 000 kVA
a telephely önfogyasztása:	22 kVA

**A hálózatra kapcsolás előzetes műszaki feltétele:**

Azáltal, hogy az erőmű a közcélú hálózaton betáplálási pontként jelenik meg, a villamosenergia-rendszer részévé válik, mint kiserőmű a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény (VET) és a végrehajtásról szóló 273/2007. (X. 19.) számú Korm. rendelet hatálya alá tartozik.

A törvény értelmében az erőmű üzemeltetője köteles a villamosenergia-rendszerrel az Üzemi Szabályzat, valamint az Elosztói Szabályzat szerint együttműködni, a villamosenergia-termelő berendezését csak az elosztói

**E.ON Tiszántúli  
Áramhálózati Zrt.**  
Áramhálózati osztály  
4024 Debrecen  
Kossuth u. 41.  
www.eon.hu  
Zabán János  
M: 30-378-2284  
janos.zaban@eon-hungaria.com

413/2016

Management:  
Haraszti Judit  
Gelencsér Lajos  
Székhely:  
4024 Debrecen,  
Kossuth u. 41.  
Hajdú-Bihar Megyei Cégbíróság  
Cg 09-10-000064

## e-on | Hálózat

engedélyes által meghatározott feltételekkel kapcsolhatja össze közcélú villamosművel. Nem veszélyeztetheti, és nem zavarhatja a villamosmű üzemét és a fogyasztók villamos energia vételezését. Az erőmű az elosztói engedélyes elosztóhálózatával szigetüzemben nem működhet.

### Hálózati csatlakozás:

Az előírt minőségű szolgáltatási kötelezettségünket és a közcélú hálózat műszaki adatait figyelembe véve megvizsgáltuk a hálózatra kapcsolás műszaki feltételeit. Megállapítottuk, hogy a kiserőmű termelése üzemszerűen a Tuzsér 132/22 kV-os alállomás 13 Mezőladány elnevezésű közcélú vezetékén fogadható. A közcélú hálózat nem üzemszerű (tartalék) állapotában (építés, javítás, karbantartás, stb. miatti ideiglenes üzemállapotok) a kiserőmű **nem termelhet**.

### Az új csatlakozási pont kialakítása:

A Tuzsér alállomás 13 Mezőladány elnevezésű közcélú 22 kV-os vezetéknek a 02/8 hrsz. ingatlant keresztező szakaszának célszerűen kiválasztott tartóoszlopára egy földelőképes oszlopkapcsolót kell felszerelni. A földelőképesnek független hajtással kell rendelkeznie. Innen indítandó az üzemi berendezés részét képező, kooperációt biztosító, termelői tulajdonú, 22 kV-os kábel a telephelyen létesítendő termelői transzformátor állomásig. Tulajdoni határ és egyben csatlakozási pont a 22 kV-os leágazó oszlopkapcsolón a termelői vezeték áramkötései.

A 22 kV-os kábel túlfeszültség védelmének biztosítása érdekében hozzájárulunk ahhoz, hogy a hálózati engedélyes tulajdonában lévő szabadvezetéki oszlopra támszigetelő típusú túlfeszültség korlátozót szereljenek.

### Fogyasztói igény a VTE üzemszünete idejére

#### Segédüzem energia biztosítása:

A villamos energia, amelyre a kötelező átvétel, illetve az ár vonatkozik a jogszabály szerint a termelt villamos energiának az energiaátalakítási folyamat fenntartásához szükséges önfogyasztással csökkentett része.

A segédüzemi energia a fenti előírás betartása érdekében a közcélú hálózati csatlakozáshoz kapcsolódva lesz biztosítva.

#### Fogyasztói energiaigény biztosítása:

A VTE-vel kapcsolatban segédüzemi energia igényt meghaladó fogyasztói energiaigény (VTE üzemzavara, karbantartás idejére) nem lett megfogalmazva, igény esetén a közcélú hálózati csatlakozáson fog rendelkezésre állni.

Az üzemszünet idejére igényelt energia kielégítése érdekében az eltérő kezelési mód miatt külön igénybejelentő benyújtása szükséges.

### A rendszerhasználói villamos berendezés felépítése:

Termelői transzformátorállomást kell építeni. A termelt villamos energia az előzőekben említett termelői vezetéken jut el a transzformátorállomásból a közcélú hálózatba, illetve igény szerint a vételezés is ezen keresztül történik.

# e-on | Hálózat

A kiserőmű főelosztójának olyan kialakításúnak kell lennie, hogy a termelő berendezések egyetlen kifesztésű megszakítóval leválaszthatók legyenek a közcélú hálózatról. A telepítésre kerülő telemechanikának erre a kapcsolóra kell hatnia.

Termelői védelmi rendszer és távműködtetés kialakítása:

Védelmi rendszer minimális követelménye: a termelő berendezésnek az Üzemi Szabályzat szerinti alkalmassági tanúsítvánnyal rendelkező védelmi rendszerrel (Elosztói Szabályzat szerint: rövidzárlati védelem, túlterhelési védelem, földzárlati védelem, feszültségcsökkenési védelem, feszültségnövekedési védelem, frekvenciacsökkenési védelem, frekvencianövekedési védelem, vektorgrás védelem, érintésvédelem) kell rendelkeznie. A védelem feladata, hogy a termelői berendezés meghibásodása esetén, továbbá a csatlakozási ponton esetlegesen létrejövő megengedhetetlen műszaki minőség (feszültségcsökkenés, feszültségnövekedés, frekvenciacsökkenés, frekvencianövekedés), illetve külső zárlatokra történő rátáplálás, valamint a kommunális szigetüzem megakadályozása érdekében a termelői berendezést a közcélú hálózatról biztonságosan leválassza. A védelmek lényeges tervezési szempontja, hogy a VTE-nek magának kell gondoskodnia a közcélú hálózaton bekövetkező események, feszültség letörések, rövid idejű üzemszünetek, feszültségingadozások, visszakapcsolások káros hatásának kivédéséről. Telemechanikai célú összeköttetést kell létesíteni a Debreceni Üzemirányítási Központ és a VTE között. A rádiós rendszerű telemechanika elosztói tulajdonú lesz, de a termelő leválasztó kifesztésű megszakítójára hat.

Az összeköttetés célja:

- szinkronozó megszakító állásjelzés (potenciálfüggetlen váltóérintkező),
- távműködtetésű kikapcsolás (potenciálfüggetlen záróérintkező),
- bekapcsolás tiltás (reteszelés) illetve engedélyezés (potenciálfüggetlen váltóérintkező),
- bekapcsolás tiltás illetve engedélyezés jelzése (potenciálfüggetlen váltóérintkező),
- távmérés (L1, L2, L3 fázisú áramváltóról ...../5 A)

A védelem és telemechanika kialakításának kérdésében igény szerinti további egyeztetésre állunk rendelkezésükre.

### Elszámolási mérés:

A kiserőmű nagysága miatt az elszámolási mérés az Elosztói Szabályzat előírásainak értelmében a MAVIR hatáskörébe tartozik.

Az elszámolási mérési rendszerrel szemben támasztott követelmények annak kialakítása kérdésében a csatlakozási terv készítés időszakában egyeztetés szükséges az MAVIR Zrt. Mérési osztályával. A mérési rendszerről készített kiviteli tervet a MAVIR Zrt. Mérési osztályával kell jóváhagyatni. A jóváhagyott tervből 1 pld.-t kérünk megküldeni az E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. Áramhálózati osztálya részére.

Az előzetes műszaki feltételek további kérdései:

## e-on | Hálózat

A szolgáltatás minőségi paramétereit az Üzletszabályzatunk tartalmazza, tájékoztatásul közöljük, hogy közcélú villamos energia rendszer sajátossága, hogy a rendszert érintő egyes meghibásodások esetén a csatlakozási ponton rövid idejű feszültség letörések, üzemszünetek keletkezhetnek, amelyek a kiserőmű kiesését okozhatják. Ilyen esetekben a hiba beazonosítása, a hibajavítás zavartalansága miatt az automatikus visszaindulás a zavarmentes, szabványos hálózati feszültség megjelenését követően 5 perc megnyugvási idő után megengedett.

Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a 02/8 hrsz-ú területen keresztül haladó közcélú vezeték biztonsági övezetében napelemeket nem telepíthetnek.

A kiserőmű csatlakozásának előkészítéséhez, a hálózatra kapcsolást érintő műszaki kérdéseket csatlakozási tervben kell összefoglalni. A kiviteli tervet csak az általunk jóváhagyott csatlakozási terv birtokában célszerű elkészíteni. A csatlakozási terv jóváhagyása az 52/2013.(IX.13.) NFM rendelet alapján díjköteles. A jóváhagyás díja a fenti rendelet 10. § (1) alapján került meghatározásra, melyet a mindenkor érvényes üzletszabályzatunk F5 számú függeléke tartalmazza. Tájékoztatónk kiadásának időpontjában ennek mértéke 175 740 Ft + ÁFA. A csatlakozási tervek jóváhagyásakor minden esetben a jóváhagyás időpontjában érvényes díjtétel kerül kiszámlázásra.

Az előzetes műszaki feltételekkel kapcsolatban egyeztetési igény esetén állunk szíves rendelkezésükre. A hálózati csatlakozás tervezéséhez a tervező kérésére megadjuk a műszaki követelményeket, mint a tervezés kiinduló adatait. A hálózati csatlakozás kiviteli terveit a közcélú villamos energia-szolgáltatás üzembiztonsága érdekében a kivitelezés megkezdése előtt az elosztói engedélyesnek műszaki felülvizsgálatra be kell nyújtani.

A rendszerhasználói helyről más fogyasztási helyre villamos energiát továbbadni, vagy vételezési célból villamos kapcsolatot kiépíteni tilos.

### **A hálózatra csatlakozás előzetes gazdasági feltétele:**

A csatlakozó rendszerhasználónak (a kiserőműnek, mint erőműnek, a kiserőműnek, mint fogyasztónak) a hálózati engedélyes részére fizetendő csatlakozási díj mértékét és alkalmazási feltételeit a 7/2014. (IX. 12.) számú a villamos energia hálózati csatlakozási díjak meghatározásának szempontjairól, a díjak elemeiről, mértékéről és alkalmazásának szabályairól szóló MEKH rendelet írja elő.

A csatlakozási díj mértéke erőmű esetében a közcélú hálózaton szükséges átalakítások költsége (6. § (1)).

oszlopkapcsoló:	~0,9 MFt + ÁFA
a telemechanika:	~1,5 MFt + ÁFA
<hr/>	
közcélú hálózaton szükséges átalakítások összesen:	~2,4 MFt + ÁFA

Amennyiben a 7. § (1-6) bekezdését figyelembe véve úgy döntenek, hogy a (7) a) vagy b) vagy c) pontja szerinti kedvezményt igénybe tudják és kívánják venni, erre vonatkozó nyilatkozatuk benyújtása szükséges. Nyilatkoza-

tukat a VET és a csatlakozási rendelet szerinti tartalommal a csatlakozási szerződés megkötését megelőzően szíveskedjenek benyújtani.

Felhívjuk a figyelmet, hogy a költségek becsültek, a pontos adatok a tervezés időszakában állapíthatók meg.

Erőművi csatlakozáson jelentkező fogyasztói igény esetén a rendelkezésre álló teljesítmény biztosításáért a segédüzemi teljesítményigény mértékéig csatlakozási alapdíjat nem kell fizetni (12.§ (2) a) pontja). A csatlakozási tervben egyértelműen meg kell határozni az erőmű segédüzemi energia szükségletét.

A fogyasztói igény után fizetendő csatlakozási díj a korábban említett külön igénybejelentésre kiadásra kerülő tájékoztatóban kerül meghatározásra.

### **Egyéb kérdések:**

A közcélú hálózaton szükséges átalakítások megvalósítása:

A 7/2014 (IX. 12.) MEKH számú rendelet 4.§ (5) b) pontja szerint megállapodás alapján lehetőséget biztosítunk a közcélú létesítményeken szükséges átépítések, tervezésének és kivitelezésének közvetlen elvégeztetésére. A tervezést és kivitelezést az E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. által minősített cégek végezhetik, az átépített közcélú létesítményeket térítésmentesen, értékben kell részünkre átadni.

Amennyiben a gazdasági feltételek között szereplő csatlakozási díjkezdve-  
ményt igénybe kívánják venni, akkor a fenti lehetőséget nem tudjuk biztosítani. Ebben az esetben az elosztói engedélyes tulajdonában álló berendezések átalakítását az E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. beruházásában kell elvégezni. A beruházás átfutási ideje a hálózat csatlakozási szerződés megkötését és a csatlakozási díj megfizetését követően 4-5 hónap.

A részletes feltételek és a megállapodás részleteinek tisztázására szíveskedjenek a területileg illetékes Nyíregyházi Áramhálózati Üzemünket megkeresni.

A hálózatra csatlakoztatási eljárás menetére a társaságunk Elosztói Üzlet-szabályzatának M13. sz. mellékletében találnak fontos információkat.

Tájékoztatónk a kibocsátástól számított 3 hónapig érvényes.


Felhívjuk szíves figyelmüket, hogy


- átvételi kötelezettség mellett történő értékesítés szabályozását a 389/2007 (XII. 23.) számú a megújuló energiaforrásból vagy hulladékból nyert energiával termelt villamos energia, valamint a kapcsoltan termelt villamos energia kötelező átvételéről és átvételi áráról szóló Korm. rendeletben találják.

Az esetlegesen felmerülő kérdések tisztázására a továbbiakban is állunk szíves rendelkezésükre.

2017.01.14-ig

E.ON Tiszántúli Áramhálózat  
Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
2.1

  
Géczinger Gábor  
hálózatfejlesztési  
szakterület vezető

  
Szilágyi Ákos  
eszközmenedzsment  
szakterület vezető

Kapják: Címzett  
Y-SOFT Kft. 4030 Debrecen, Lencz u. 10.  
Üzemirányítási osztály  
Áramhálózati Üzem Nyíregyháza

## MEGBÍZÁS

Alulírott Szelei Péter József mint az ezTrade Solar Kft. ügyvezetője (székhely: 1064 Budapest, Vörösmarty u. 67.), megbízom az Uni- Terv 2005. Környezetvédelmi Kft. képviseletében eljáró Kalmár Krisztián cégvezetőt, hogy a Mándok 02/8 hrsz. alatti ingatlanon létesítendő 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet szerinti előzetes vizsgálati eljárásában teljes jogkörrel képviseljen, a hatóságoknál ügyeimben eljárjon.

Jelen megbízás az eljárás lezárásáig, illetve visszavonásig érvényes.

2016. 11. 24.

ezTrade Solar Kft.  
1064 Budapest Vörösmarty u. 67.  
Adószám: 25477579-2-42  
Cgj: 01-09-277446  
4.

.....  
ügyvezető

Szelei Péter József  
SZÉKELŐ-BENEI BEÁTA

.....  
Tanú

2100 TAMÁS

.....  
Tanú

1151 BP ÉVEKES U. 31.

.....  
Lakcím

3843 DÉDESTATÓCSÁK GAZDIN 26

.....  
Lakcím

6428211A

.....  
szem.ig.szám  
Személy igazolvány szám

0614911A

.....  
szem.ig.szám  
Személy igazolvány szám