

## Üzembehelyezési segédlet 2021 visszatáplálás elleni védelemmel ellátott kiserőmű esetén

**Az üzem megkezdésének (közcélú villamos hálózattal történő első párhuzamos kapcsolás) feltételei:**

- **Üzembehelyezési program (E.ON által jóváhagyott.)**
- **Meghatalmazás (Amennyiben a Rendszerhasználó / Generál kivitelező aláírásra jogosult képviselője nem tartózkodik az üzembehelyezés során a helyszínen, abban az esetben meghatalmazás szükséges, hogy a nevében aláírhassanak)**

### **1. Nyilatkozatok, megállapodások, hozzájárulások**

- 1.1. Egyszemélyi felelős nyilatkozata**  
(Egyszemélyi felelős nyilatkozik, hogy elvállalja, vezényli az üzembehelyezést.)
- 1.2. Tervezői nyilatkozat**  
(A tervezés során alkalmazott legfontosabb vonatkozó szabványok, jogszabályok.)
- 1.3. Kivitelezői nyilatkozat**  
(Kivitelezői nyilatkozatok az üzembehelyezésre kerülő berendezésekről, tűzvédelmi, szabványossági és munkavédelmi szempontból.)
- 1.4. Felelős műszaki vezetői nyilatkozat**
- 1.5. Feszültség alá helyezhetőségi nyilatkozat**  
(A beépített villamos berendezések feszültség alá helyezhetők, és annak tekintendők. Minden feszültszinten.)
- 1.6. Tulajdonosi nyilatkozat (kommunális szigetüzem elleni védelemről)**  
(A tulajdonos nyilatkozata, hogy a kiserőmű védelmi rendszere úgy lett kialakítva, amely megvédi azt a hálózat üzeméből következő terhelésektől, ki- és visszakapcsolásoktól, továbbá megakadályozza a kommunális szigetüzem kialakulását. - cégszerűen aláírva)
- 1.7. Használatbavételi engedély**  
(A tulajdonos által kiadott használatbavételi engedély az üzembehelyezésre kerülő berendezésekről - cégszerűen aláírva)
- 1.8. Üzemviteli megállapodás**

### **2. Szerződések, engedélyek**

- 2.1. Hálózat Csatlakozási szerződés (Az esetleges módosításaival együtt.)**

### **3. Mérések, vizsgálatok jegyzőkönyvei (feltüntetve rajtuk a konkrét erőművi telephelyet)**

- 3.1. Kábelvonalak üzembehelyezés előtti vizsgálata MSZ 13207:2000 és MSZ 146 szabvány sorozat előírásai alapján**  
-feszültséginttől és tulajdonjogtól függetlenül (\*A mellékelt táblázat alapján. – szükség esetén)
- 3.2. A hálózatvédelmek beállítási paramétereinek jegyzőkönyvei**
- 3.3. Munkavédelmi üzembehelyezési jegyzőkönyv**  
(Technológia, üzem, telep, egység munkavédelmi szempontú előzetes vizsgálata,)
- 3.4. Földelési ellenállás mérési jegyzőkönyv**
- 3.5. Első felülvizsgálati jegyzőkönyv**  
(MSZ HD 60364:2011 szabványsorozat és a 10/2016 (IV.5.) NGM rendelet alapján)
- 3.6. Érintésvédelmi minősítő irat**  
(Minősítő irat az MSZ HD 6036+4-6:2017 szabvány előírása szerint elvégzett érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatról)

### **4. Beépített berendezések műbizonylatai**

- 4.1. Inverterek megfelelőségi nyilatkozat**
- 4.2. Napelem modulok megfelelőségi nyilatkozata**
- 4.3. Felhasznált kis-, és középfeszültségű kábelek megfelelőségi nyilatkozatai**

## Kiserőmű Csatlakozási Terv E.ON NAF/KÖF, KÖF/KÖF alállomási szempontú feltételek

### 6. Megvalósulási terv

A segédletben szereplő összes dokumentum másolatát - a segédlet szerinti sorrendben összeállítva -, legkésőbb az üzembehelyezéskor egy nyomtatott, illetve egy digitális adathordozón (pendrive) szereplő példányban át kell adni az Elosztói Engedélyes, üzembehelyezésen résztvevő képviselőjének.

Az üzembehelyezés tervezett időpontja előtt legalább 3 héttel szükséges megküldeni az Üzembehelyezési programot jóváhagyásra, a védelmi blokkvázlattal együtt. Időpontot az Üzembehelyezésre ezt követően tudunk egyeztetni.

Az üzembehelyezést megelőzően kérjük e-mailben megküldeni a komplett dokumentációt (erőművi egységenként) legkésőbb az üzembe helyezés előtt 2 munkanappal!

\* Kábelvonalak üzembehelyezés előtti vizsgálata

Kábel névleges feszültsége	Szigetelés anyaga	Kábelvonalak üzembe helyezés előtti vizsgálata MSZ 13207:2000 és MSZ 146 szabványsorozat előírásai alapján			
		Folytonosság ellenőrzés és azonosítás	Szigetelési ellenállás	Feszültségpróba	Köpenyvizsgálat
0,6/1 kV	PVC	A kábelvonal minden egyes vezetőjének és árnyékolásának folytonosság ellenőrzése, erek azonosítása	<b>Erenkénti szigetelési ellenállásmérés</b> - erenként árnyékolt (radiális) kábelnél: vezető és árnyékolás között - egyéb (nem radiális) kábelnél: vezető és köpenyszerkezet között - árnyékolás nélküli kábelnél: vizsgált vezető és a többi, egymással összekötött vezető között <b>mérőfeszültség 1-4 kV közötti</b>	nincs	nincs
3,6/6 kV - 20,8/36 kV	XLPE		nincs előírás	2xU <sub>0</sub> 45-65Hz esetén 60perc, vagy 3xU <sub>0</sub> 0,1Hz esetén 60perc	≤5 kV 5perc
76/132 kV	XLPE		nincs előírás	1,4xU <sub>0</sub> csillapodó hullámú váltakozó feszültség 20perc	≤10 kV 5perc