

Üzembehelyezési segédlet 2024

visszatáplálás elleni védelemmel ellátott kiserőmű esetén

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

- **Üzembehelyezési program (OPUS TITÁSZ Zrt. 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 helyezhetőek, és annak tekintendők. Minden feszültség szinten.)
- 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 -feszültség szinttől 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

5. Megvalósulási terv

Felhívjuk figyelmüket, hogy az üzembehelyezés tervezett időpontja előtt legalább 4 héttel szükséges kezdeményezni az Üzemviteli megállapodás megkötését.

Ezen segédletben szereplő összes dokumentum megküldését követően van lehetőség az üzembehelyezés időpontjának egyeztetésére.

Kérjük a segédletben szereplő dokumentumokat a kiseromu.tizantul@opusenergetika.hu e-mail címre küldjék meg.

*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	Erenkénti szigetelési ellenállásmérés - erenként árnyékoló (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 mérőfeszültség 1-4 kV közötti	nincs	nincs
3,6/6 kV - 20,8/36 kV	XLPE		2×U ₀ , 45-65 Hz esetén 60 perc, vagy 3×U ₀ , 0,1 Hz esetén 60 perc	≤5 kV 5 perc	
76/132 kV	XLPE		nincs előírás	1,4×U ₀ , csillapodó hullámú vártakozó feszültség 20 perc	≤10 kV 5 perc