

## Segédlet a kiserőműves Csatlakozási Terv elkészítéséhez

**A kiserőműves csatlakozási terv elkészítését az alábbi tematika alapján javasoljuk elkészíteni:**

**Beruházás adatai (lásd: táblázat)**

**1. Erőmű létesítésének célja, nagysága, alapadatai, alkalmazott szabványok/előírások**

**2. A csatlakozást biztosító ..... kV-os hálózati környezet**

2.1. Szükséges beruházások

2.1.1. Az ..... (Rendszerhasználó) finanszírozásában készülő tervezési, kivitelezési, üzembe helyezési, és a megvalósítás után a tulajdonába, üzemeltetési körébe tartozó létesítményrészek

2.1.2. Az ..... (Rendszerhasználó) finanszírozásában készülő tervezési, kivitelezési és az Elosztói Engedéllyel történő közös üzembe helyezési eljárás után az Elosztói Engedélyes tulajdonába, üzemeltetési körébe tartozó létesítményrészek

2.1.3. A Csatlakozási Díj megfizetése után az Elosztói Engedélyes beruházásában készülő létesítményrészek

**3. A ..... (gázmotor, napelem, szél, stb..) típusú kiserőmű műszaki paraméterei**

3.1. Termelői berendezések adatai, darabszám

3.2. Egyéb kiserőművi berendezések műszaki adatai

**4. A kiserőműben telepített transzformátor állomás**

4.1. Transzformátoradatai

4.2. A ..... kV-os kapcsoló berendezés

4.3. A .... kV-os transzformátor állomás

4.4. Középfeszültségű hangfrekvenciás zárkör

4.5. A kiserőmű háziüzemi ellátása

**5. Csatlakozási pontra előírt, ill. megadott szolgáltatói feltételek**

5.1. Feszültségviszonyok

5.2. Védelmi elvárások

5.3. Tervezett meddőviszonyok

**6. Elszámolási ad/vesz mérés és kialakítása**

**7. A kiserőmű részéről várható hálózati visszahatások**

7.1. Hálózati csatlakozási pont

7.2. A hálózatra csatlakozás általános kritérium rendszere

7.3. HFKV jelszint

7.4. Meddő teljesítmény szabályozás

7.5. Az erőmű által okozott villogás, felharmónikusok

7.5.1. A villogás

7.5.2. A felharmónikusok

7.6. Feszültségváltozás

7.7. A csatlakozási pont zárlati teljesítmény növekedése

7.8. A .....kV-os állomásra, mint fogadó állomásra betáplált erőművi zárlati áram

## **8. Védelmi rendszer kialakítása**

### 8.1. A .... kV kapcsoló berendezés védelmei

#### 8.1.1. A ..... védelem javasolt beállítási értékei

#### 8.1.2. A ..... kVA-es transzformátor hőfokvédelmének beállítási értékei

### 8.2. A ..... kV-os ..... gerinc / leágazás védelmei

### 8.3. Érintésvédelem

### 8.4. Földelés és túlfeszültség védelem

### 8.5. Véletlen érintés elleni védelem

### 8.6. Visszatáplálást megakadályozó védelem kialakítása (amennyiben hálózatra táplálás nem történik)

## **9. Irányítástechnika**

### 9.0. Kialakítása

### 9.1. Működtetések, jelzések, mérés

### 9.2. Üzemviteli korlátozások

## **10. Üzemeltetési feltételek**

### 10.1. Az erőművi egység tervezett üzemállapota

### 10.2. Szinkronozás

### 10.3. Műszaki alapfeltételek a Termelő részére

## **11. Mellékletek**

### **Rajzok**

- Megnevezés
- Helyszínrajz
- Elvi nyomvonal rajz
- Egyvonalas rajz
- Átnézeti rajz
- Alaprajz
- Védelmi blokkvázlat
- Mérési terv egyvonalas
- Mérési terv áramutas
- Mérési terv mérőszekrény
- Zárlati rátáplálás

### **Mellékletek**

- Megnevezés
- Elosztói Engedélyes által kiadott műszaki és gazdasági feltételeket tartalmazó tájékoztató (MGT) levél
- Generátor / Inverter adatlap
- Transzformátor adatlap
- Megbízó levél
- Tervezői nyilatkozat
- Termelői nyilatkozat
- Tulajdoni lap másolatok
- Ingatlan tulajdonosi hozzájárulások

## A beruházás adatai

A beruházás megnevezése	
A beruházás helye	
A beruházó neve	
A beruházó adatai Név, cím, cégjegyzék szám	
Az üzemeltető adatai Név, cím, cégjegyzék szám	
Tulajdoni határ	
Kiserőmű adatai. Generátor típusa Névleges és hatásos teljesítmény	
..... kV-os elszámolási mérés	
..... kV-os hálózati csatlakozó kábel	
..... kV-os kapcsoló berendezés	
..... kV-os kiserőmű leágazás új oszlopkapcsoló	
A csatlakozási terv megrendelője	
A tervező	
A terv készítésének ideje / verziószám	