



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 záróköri
 - 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. AkV-os alállomásra, 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

- 9.1. Kialakítása
- 9.2. Működtetések, jelzések, mérés
- 9.3. Üzemviteli korlátozások

10. Üzemeltetési feltételek

- 10.1. Az erőműi 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
- Ingtalan 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	