

Kiserőmű csatlakozási terv - kötelező tartalmi és formai elvárások

Érvényes 2021.01.01-től

(Az alábbiakban felsorolt elvárások az OPUS TITÁSZ Zrt. ellátási területére csatlakozni szándékozó kiserőművek véleményezésre leadott csatlakozási tervekre érvényesek. A felsorolásban szereplő elvárások általánosan kerültek a szakterületeink által megfogalmazásra, nem minden kiserőmű esetén értelmezhetők teljes mértékben. Ilyen esetben csak az adott kiserőműre értelmezhető elvárásokat kell figyelembe venni: (pl. KÖF csatlakozásnál a NAF távvezeték rész nem releváns, gázmotoros kiserőműnél az inverterekkel kapcsolatos elvárások nem mérvadók)

Általános szempontú elvárások:

- A Csatlakozási tervbe kerüljön bele a kötelező tartalmi és formai elvárások nyilatkozat, kitöltve és aláírva.
- Az OPUS TITÁSZ kiserőművi honlapon közzétett engedélyezett inverterek listáján szereplő inverter típus szerepelhet csak a tervben (ettől való eltérés esetén az erről szóló egyeztetést mellékelni szükséges).
- Amennyiben a Műszaki- Gazdasági Tájékoztató tartalmazott üzemviteli korlátozást, azt a csatlakozási tervben is szerepeltetni kell.
- A tervben szerepelnie kell az OPUS TITÁSZ Zrt. által kiadott Műszaki- Gazdasági Tájékoztató levélnek, illetve amennyiben a tájékoztatótól való eltérés történt, az erről szóló egyeztetést (levelezés) is csatolni mellékelni szükséges.
- **Híánypótlás esetén**, az összes észrevételt javítani szükséges a tervben, annak újabb felülvizsgálatra történő beadása előtt.

Alállomási osztály - hálózatvédelmi szempontú elvárások:

- Műszaki leírás **kereshető/ellenőrizhető** (CTRL+F engedélyezett) **pdf** formátumban.
- Teljes csatlakozási terv nyomtatott formában (elektronikus változattal megegyező tartalommal).
- A műszaki leírásban védelmi fejezetet a kiserőműben (erőműparkban) kiépülő NAF, KÖF és KIF zárlatvédelmi és szigetüzem elleni védelmi rendszerrel.
- A műszaki leírásban védelmi fejezetet a közcélú hálózat meglévő védelmi rendszerén szükséges bővítésekről, átalakításokról.
- A műszaki leírásban fejezetet a kiserőműben (erőműparkban) kiépülő NAF, KÖF és KIF primer kapcsolóberendezésekről.
- Hálózati csatlakozási egyvonalas összefüggési rajz az érintett kiserőművek / erőműparkok és a meglévő közcélú hálózat beazonosítható pontjainak feltüntetésével.
- Egyvonalas kapcsolási rajz az erőmű blokkokról.
- NAF és KÖF tervezett nyomvonalrajz.
- Védelmi blokkvázlat.
- Védelmi célú zárlatszámítás, védelmek szelektív működésének ellenőrzése, beállítási értékek meghatározása.
- Költségbecslés.
- Mellékletben a figyelembe vett változata az E.ON kiserőművi honlapon közzétett alállomási elvárás gyűjteménynek.

Üzemirányítási osztály - irányítástechnikai szempontú elvárások:

- Egyvonalas összefüggési rajz, a távműködtetendő kapcsolóelemek feltüntetésével.
- A távműködtetés kialakításának módját leíró OPUS TITÁSZ előírás (aktuális verziója az OPUS TITÁSZ kiserőművi honlapon megtalálható) törzsszövegben történő beépítése, vagy hivatkozott mellékletként történő becsatolása.
- Alállomási teljesítményirány mérés kiépítés igény esetén az adott alállomásban elvégzendő feladatok rövid leírása.

Üzemirányítási osztály - üzemirányítási szempontú elvárások:

- Egyvonalas rajz (Blokkvázlat):
 - A4-es méretben olvashatónak kell lennie.
 - A rajz tartalmazza az alállomás-vonal egyértelmű megnevezését, feszültségszintjét, oszlopszámot, TMOK szimbólumát, valamint a csatlakozási pontot (tulajdonjogi határ) is szerepeltetni kell.
 - Egy kapcsolóállomásba csatlakozó kiserőművek legyenek jól azonosíthatók (helyrajzi szám, tulajdonos neve, erőmű megnevezése stb.)
 - A TMOK számát, valamint a TR állomások és kapcsoló állomás 5 jegyű INIS azonosítóját még nem kell a csatlakozási terven lévő rajzon szerepeltetni. (A kiviteli tervben viszont kötelező) – Kérjük, hogy legyen hely kihagyva, ahova később beírhatók.
 - A rajz elsősorban a 22/0,4 kV-os berendezésekre fókuszáljon (ne az inverterekre és napelemekre), minden az üzembehelyezéskor és az üzemvitel során ellenőrizendő és kapcsolandó berendezés szerepeljen rajta.
- Védelmi blokkvázlat
 - A4-es méretben olvashatónak kell lennie.
- Aláírt termelői nyilatkozat.
- Szinkronozásra vonatkozó rész a műszaki leírásban.

Kiserőmű csatlakozási terv - kötelező tartalmi és formai elvárások

Érvényes 2021.01.01-től

NAF távvezeték szempontú elvárások:

- Átnézeti helyszínrajz M 1:10000
- Részletes helyszínrajz M 1:500 vagy M 1:1000 vagy M 1:2000
- Földkábel csatlakozás esetén fektetési mintakeresztszelvény-rajz M 1:10
- Műszaki leírás
 - Előzmények, környezeti és műszaki alapadatok meghatározása
 - Választott csatlakozás műszaki tartalmának bemutatása
 - Műszaki alapadatok részletezése
 - Áramvezető sodronyok, Védővezető sodrony(ok), Optikai vezetők, Oszloptípus, Szigetelőlánc típus
 - Környezeti hatások normatívái
 - Tervezett szabadvezeték szakaszok mechanikai terhei
 - Tervezett szabadvezeték szakaszok környezetre gyakorolt hatásainak összefoglalása
 - Távolbahatás lehetősége, talajra, termőföldre gyakorolt hatás
 - Költségbecslés
 - Figyelembe vett, alkalmazott szabványok, jogszabályok
 - Rajzok felsorolása
 - Mellékletek (szükség szerint)