

TERVEZŐI FÓRUM

2016. december 8.

Felkért hozzászólás:

**Rejtő János okl. villamosmérnök
Villamos- és megújuló energia tervező, szakértő
07-0807**

Tartalom

1. Felszólalás célja
2. Jelenlegi helyzet – tervezői vonatkozásban
3. Tervezők és a hálózati engedélyesek közötti együttműködés
4. Beruházók, tervezők és a hálózati engedélyesek igényei, kérései az Elosztói engedélyesek felé, megoldási javaslatok
5. Példa hálózati veszteség csökkentő hatásra



1. A felszólalás célja

- ❖ Az utóbbi időszakban megnövekedett kiserőműves hálózati csatlakozási igények ellenére is **megfelelő kapcsolatrendszert szükséges biztosítani** a Beruházók – Tervezők – Elosztói engedélyesek között

Elosztói Szabályzat 4.1.3. Az elosztói engedélyesnek az üzemeltetésében lévő közcélú hálózatához csatlakozó vagy csatlakozni kívánó felhasználókkal és erőművekkel (rendszerhasználókkal) való kapcsolattartásra ügyfélszolgálati rendszert kell működtetnie.

- ❖ Annak megvilágítása, hogy a kiserőművek hálózati csatlakozása folyamatában - **beruházói, tervezői szempontból** milyen **elvárható igények** jelennek meg az elosztói engedélyesek felé.

2. Jelenlegi helyzet – beruházói, tervezői vonatkozásban

- ❖ Az Elosztói Szabályzat és annak mellékletei **országosan egységesek**. A 10. sz. módosítás érvényben van, 2016. augusztus 23.-tól.
- ❖ Az eljárási **ügyrendek** között **eltérések vannak, elosztónként**.
 - Ezek az eltérések pl. igénybejelentések, elfogadó nyilatkozatok nem egységes kezelése,
 - Műszaki és gazdasági tájékoztatók eltérő részletessége
 - Csatlakozási tervek követelményeiben eltérések vannak
 - Beadott csatlakozási tervek jóváhagyásával kapcsolatosan nem egységes az eljárás
 - A határidők vonatkozásában megjelent a késedelem.

3. Beruházók, tervezők és a hálózati engedélyesek közötti együttműködés kérdése

- ❖ Az együttműködés általánosságban jó!
- ❖ A hálózati engedélyesek felkészült kollégák, jó műszaki szakemberek, segítőkészek.
- ❖ Az elosztói engedélyesek korszerű szoftverekkel és hálózati nyilvántartással rendelkeznek.
- ❖ A hálózati ügyrendek, szabályzatok jól kidolgozottak, de azok betartása nehézségekbe ütközik
- ❖ A belső szabályzatokban jelentősebb eltérések vannak.
- ❖ Az együttműködés során meg kell jelennie a kölcsönös bizalomnak!



4. Beruházók, tervezők és a hálózati engedélyesek igényei, kérései az elosztói engedélyesek felé

4.1. A csatlakozási pont meghatározásában együttműködés

Elosztói Szabályzat 5.1.4.2. A csatlakozási pont kijelölése

5.1.4.2.1. A legkedvezőbb csatlakozási pont és a hálózati leágazó pont kijelölésében az elosztói engedélyes köteles a rendszerhasználóval együttműködni.

4.2. **Az Igénybejelentés egységes legyen**, lehet részletesebb is, mint a jelenlegi, de akkor már ne kelljen további „Elfogadó szándéknyilatkozatot”, és egyéb dokumentumot kidolgozni. A csatlakozási terv előtt.

4. Beruházók, tervezők és a hálózati engedélyesek igényei, kérései az elosztói engedélyesek felé

- 4.3. Az **erőmű társaság által javasolt csatlakozási pontot vizsgálja meg az Elosztói engedélyes**, hogy alkalmas-e a rácsatlakozásra.
- 4.4. A műszaki – gazdasági tájékoztató **kiadása előtt esetenként legyen lehetőség egyeztetésre**, a csatlakozás további módjára, egyéb műszaki, gazdasági követelményeire vonatkozóan.
- 4.5. A műszaki gazdasági tájékoztató **levél kellően részletes legyen**, oly módon, hogy a beruházó **dönteni tudjon** a beruházás indítására vonatkozóan, a műszaki, geodéziai, engedélyezési, ingatlan használati szempontokat is figyelembe véve. Ez után történhet egy Szándéknyilatkozat, miután érvénybe léphet a hálózati kapacitás időleges lekötése.

4. Beruházók, tervezők és a hálózati engedélyesek igényei, kérései az elosztói engedélyesek felé

4.6. Adatszolgáltatás.

A **tervezők** a Megbízólevél bemutatása után **kellő adatszolgáltatást kapjanak** a mögöttes hálózatok műszaki paramétereiről. *Megjegyzés: Az én terveim esetében ez példaszerű, de tervező társaimtól értesültem bizonyos nehézségekről.*

Elosztói szabályzat: Információ a szabad közcélú hálózatokról
7.5.1. Az elosztói engedélyes köteles a működési engedélyében lévő közcélú hálózat területi elhelyezkedéséről telephelyein tájékoztatást adni. Az eljárást az Üzletszabályzat tartalmazza.

4. Beruházók, tervezők és a hálózati engedélyesek igényei, kérései az elosztói engedélyesek felé

4.7. A műszaki – gazdasági feltételek kialakítása esetén **érvényesüljön a legkisebb költség elve. Ne tartalmazzon a tájékoztató levél olyan burkolt elosztói engedélyes érdekéhez kötődő beruházásokat,** melyek a kiserőmű szempontjából indokolatlanok. (Igény esetén tudok példát mondani!)

4.8 Az **üzemviteli korlátozás megalapozott legyen,** mely a kiserőmű és az elosztói engedélyes érdekét egyaránt szolgálja. A rákapcsolás feltételei normál üzemállapotra vonatkozzanak, az Elosztói szabályzat szerint, üzemzavaros állapotban egy kiserőmű segítheti a hálózati feszültség fenntartását. Ezt az előnyt egyedi vizsgálat alapján ki lehetne használni.

14.3.3.6. Normál üzemállapotban közép feszültségen megengedhető max. feszültségesés: íves hálózaton (bontott állapotban): 5 %, sugaras hálózaton: 7.5 %.

14.3.3.7. Üzemzavar esetén közép feszültségen megengedhető max. feszültségesés: íves hálózaton: 10 %

4. Beruházók, tervezők és a hálózati engedélyesek igényei, kérései az elosztói engedélyesek felé

- 4.9. Az **általános határidőket be kellene tartani**. Ennek érdekében lehetősége legyen a tervezőnek egy jóváhagyás előtti pdf változat beadására, amelynek zsűrizése után a javítási igényt megkapja a tervező, és a kinyomtatás már a végleges állapotot tükrözze. Mindez összesen célszerűen **férjen bele a 30 nap jóváhagyási határidőbe**.
- 4.10. A terveket **papír - költségtakarékosan** kellene elkészíteni. A felesleges kinyomtatásokat csökkenteni kellene. A 4 példány kinyomtatása papírpazarló megoldás, a digitálisan is beadott csatlakozási tervdokumentáció mellett.

4. Beruházók, tervezők és a hálózati engedélyesek igényei, kérései az elosztói engedélyesek felé

4.11. Kiviteli terv jóváhagyásának kérdése.

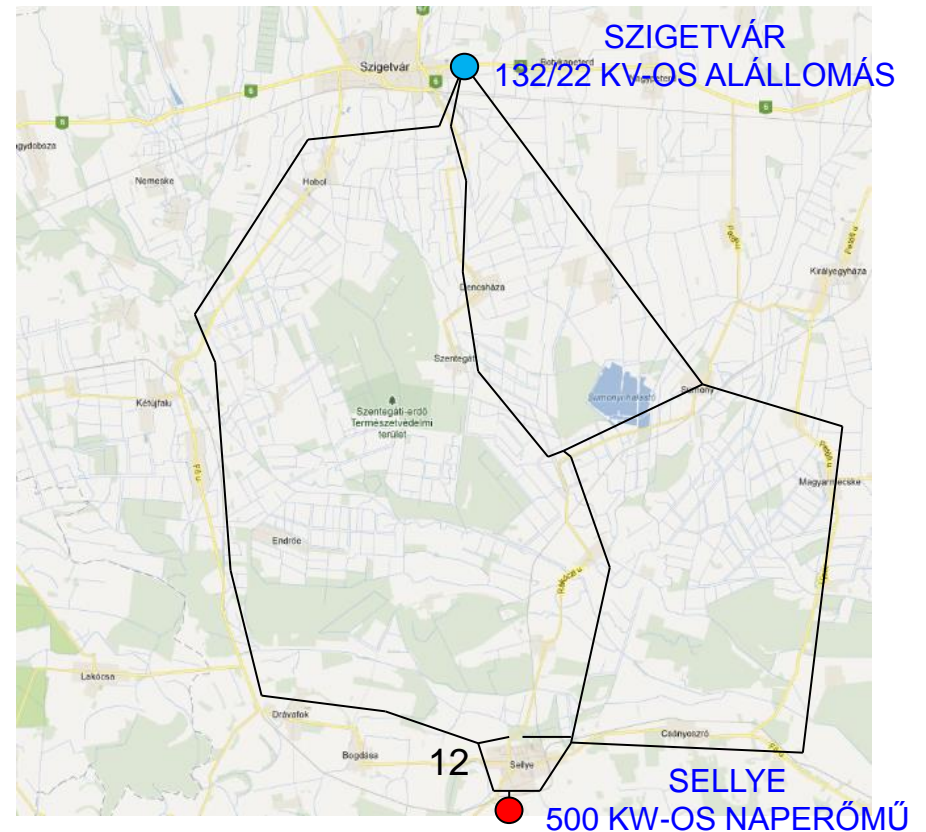
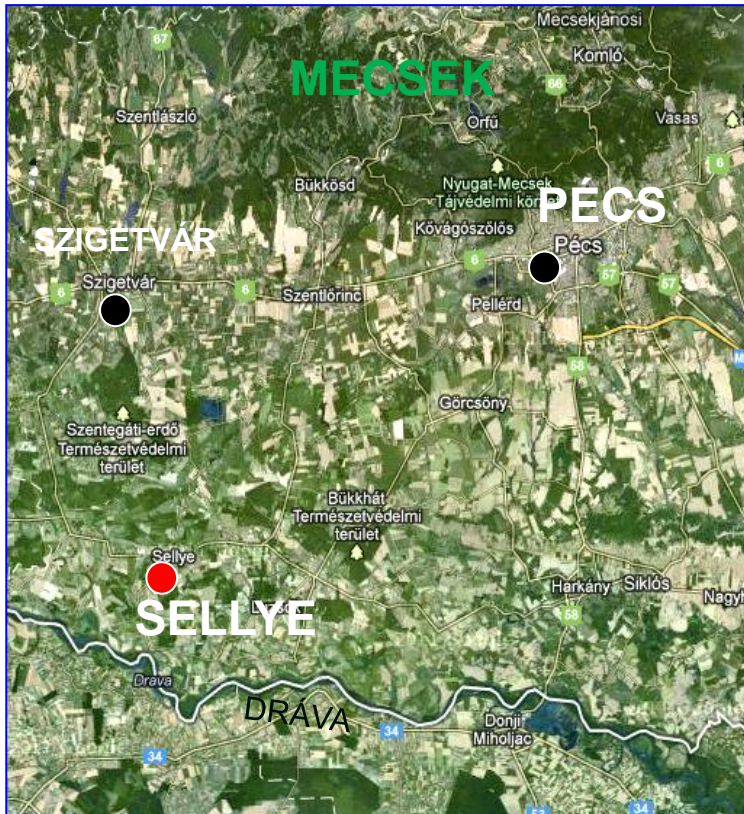
Az elosztói **engedélyesnek joga van látni** a kiviteli tervet, hiszen az ő hálózatára kapcsolódik rá az együttműködő energiarendszer. **Ezt elegendő üzembe helyezésnél ellenőrizni?**

A **jóváhagyás célja** annak ellenőrzése legyen, hogy a kiviteli terv **valójában a csatlakozási terv elemeit tartalmazza –e?**

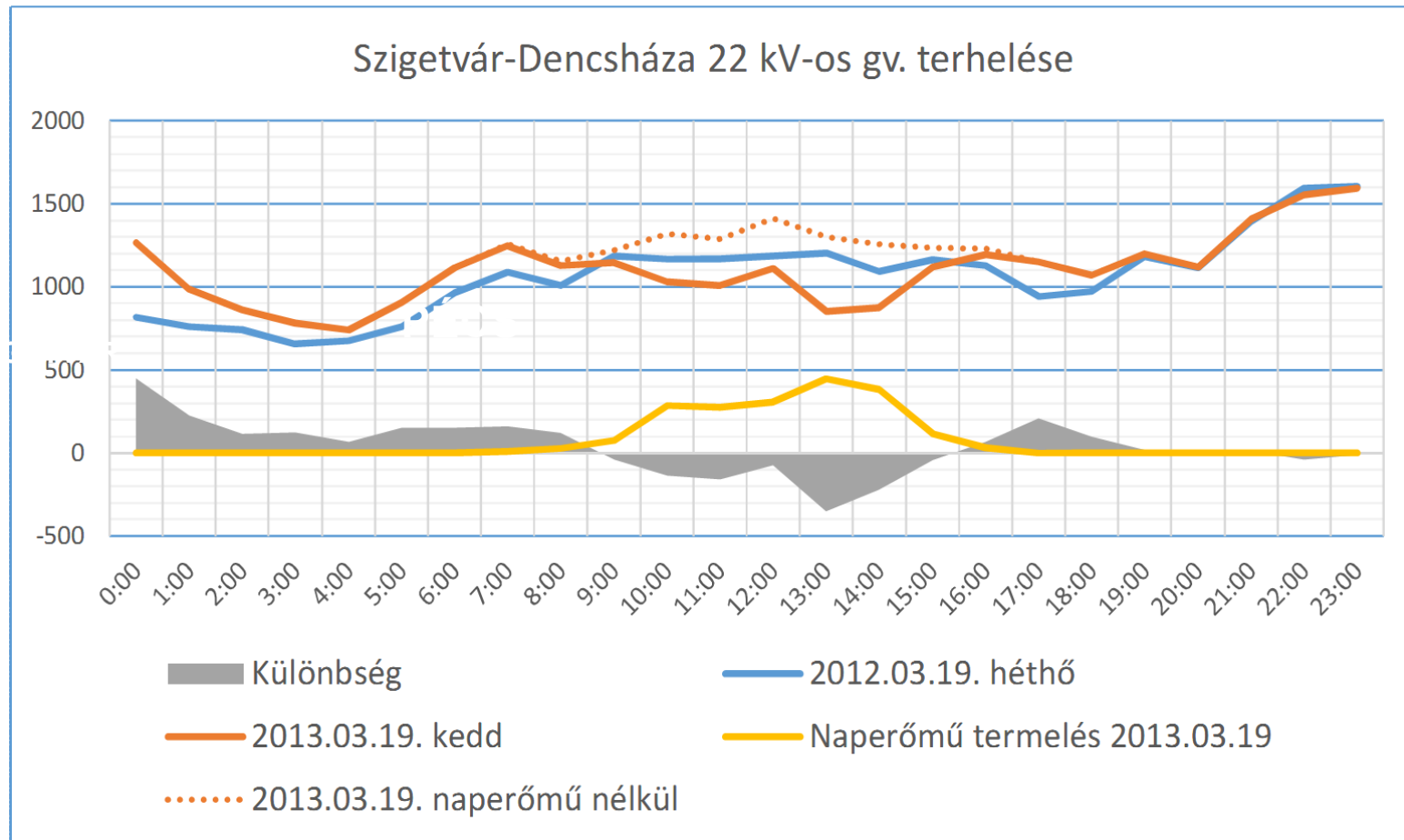
Tehát a jóváhagyás **ne a teljes részletes tervdokumentációt** tartalmazza, hanem azon részeket, amelyek alapján ezen állapotról meg tud győződni, és itt is ne kelljen a CD elektronikus változat mellett még 4 példány kinyomtatott terv.

5. Példa kiserőmű hálózati csatlakozására

Hálózati távolság: kb. 25 km



5. Példa kiserőmű hálózati csatlakozására Alállomástól távolság: kb. 25 km



Jelentős hálózati veszteség csökkenés hatása van!

ÖSSZEFOGLALÓ VÉLEMÉNYEM:

**A JÓ EGYÜTTMŰKÖDÉS, KÖLCSÖNÖS KORREKTSÉG ÉS BIZALOM
MINDEN PARTNERNEK ELŐNYÉRE VÁLIK.**

