

**MVM Démász Áramhálózati Kft.**  
**MVM Émász Áramhálózati Kft.**

***Oszlophasználati tervezés feltételrendszere  
tartószerkezet bérlők számára***

Jelen dokumentum az MVM Démász Áramhálózati Kft. (továbbiakban: Bérbeadó) és az MVM Émász Áramhálózati Kft. felé benyújtandó, a hírközlési hálózat elhelyezését bemutató oszlophasználati terv követelményeit tartalmazza. Ezen kívül lehetnek olyan információk, melyek a kivitelezőnek szükségesek, de a tervezett állapot megítéléséhez nem.

Az oszlophasználati terv erősáramú hálózati beavatkozásokra vonatkozó feladatrészt kizárólag a Magyar Mérnöki Kamara EN-VI jogosultággal rendelkező és a Bérbeadó minősített tervezői készíthetik el.

Az oszlophasználati tervnek van hírközlési tartalma, melyet az erősáramú hálózati beavatkozások tervezője a hírközlési tervező adatszolgáltatása alapján tüntet fel.

Jelen dokumentáció a hírközlési hálózat elhelyezésének követelményeit tárgyalja. Az erősáramú beavatkozásokat is az oszlophasználati tervnek kell tartalmaznia.

Ha a tervezett hírközlési hálózatnak villamosenergia-igénye is van, akkor az energia-ellátás, létesítés, elszámolás kérdésében fel kell venni a kapcsolatot a Bérlo Igénykezelési szakterületével.

A dokumentum a terv részletezettségét határozza meg és nem a műszaki tartalmat. Az elvárt műszaki tartalmat a vonatkozó hatályos törvények, rendeletek, szabványok, az oszlopbérleti keretszerződés és annak műszaki mellékletei, valamint a Bérbeadó ügyrendjei határozzák meg.

## **Oszlophasználati terv tartalmi követelményei**

Szereléstechológiai alapelv, hogy az oszlopok mászhatóságát meg kell tartani, a Bérbeadónál használatos TEMA létra felállítható legyen a tervezett állapot kivitelezése után is. Tervezői nyilatkozat szükséges az érintett oszlopok vonatkozásában az oszlopmászhatóság megmaradása érdekében. Eltérés esetén üzemeltetői és/vagy technológiai jóváhagyás szükséges.

Az elvi engedélyt és az elvi engedélyt elfogadó nyilatkozatot csatolni kell a tervdokumentációhoz.

### **Átnézeti rajzok**

1. Igénybe vett KÖF hálózat külön átnézeti rajzon
2. Meglévő hírközlési hálózat nyomvonala, jelölve, ha nem megfelelő oldalon van
3. Hírközlési hálózat tervezett nyomvonala

### **Részletes dokumentáció tartalma**

#### *Oszloposor jellemzői*

- Igénybe vett oszloposor feszültségszintje bemutatása. A KÖF és KÖF+KIF közös oszloposorra telepített hírközlési hálózatot egy rajzon kell ábrázolni.
- Igénybe vett oszlopok típusának, magasságának jelölése.
- KÖF oszlopok QR kódos azonosítóinak feltüntetése MVM Démász esetében (kivéve OTR és OK, TMOK oszlop).
- Oszloposor és a vezeték jellemzőjének feltüntetése, meglévő vagy tervezett (KÖF: csupasz/burkolt, KIF: terített/szigetelt, erősáramú hálózat húzófeszültsége, belógása).

- KIF szabadvezeték csatlakozók bejelölése.
- Transzformátor állomások érintettsége esetén szükséges feltüntetni: típusa, azonosítószáma, leszálló vezeték elhelyezkedése, KIF elosztószekrény, vagy biztosító szakaszoló jelölése – szükség esetén fénykép dokumentumba illesztése.
- Transzformátor állomások kikerülése esetén szükséges feltüntetni: jelzőszám és a transzformátor állomás típusa.
- KÖF oszlopkapcsolók érintettség esetén szükséges feltüntetni: azonosítószáma, a működtető karok számának, valamint a működtető kar által igénybe vett oldalának jelölése – szükség esetén fénykép dokumentumba illesztése.
- KÖF oszlopkapcsolók elkerülése esetén szükséges feltüntetni: OK jelzőszám.
- TMOK érintettség esetén szükséges feltüntetni:
  - szigetelés (lég/SF6) és a bekötés módjának (kábel / BSZV) jelölése,
  - az üzemszerűen feszültség alatt álló legalacsonyabb felület magassági szintjének feltüntetése.
  - a vezérlő szekrény feltüntetése elhelyezkedésének bemutatása a tervezett hírközlési hálózathoz képest – szükség esetén fénykép dokumentumba illesztése.
  - azonosítószáma.
- TMOK elkerülése esetén szükséges feltüntetni: TMOK azonosítószám
- Oszlopok szerelvényeinek, KIF biztosító szakaszolóknak, elosztó szekrényeknek feltüntetése – szükség esetén fénykép dokumentumba illesztése
- Leszálló kábelek feltüntetése, beleértve a KÖF és KIF hálózati kábeleket, valamint a csatlakozó kábeleket is.
- A közvilágítás feltüntetése, a lámpakar jelölése (hálózat alatti „kis” kar, vagy hálózat feletti lámpakar).
- Szomszédos transzformátor-körzetek PEN átkötésének meglétének, vagy hiányának feltüntetése a hírközlési hálózatok elhelyezésének szabályozása tartószerkezet bérlok számára szabályozás szerint.

#### Oszlopson meglévő hírközlési hálózat jellemzői:

- Az oszlopon meglévő hírközlési hálózatok és rendszerek számának bemutatása.
- Meglévő hírközlési hálózatok 30 cm sávnál nagyobb erősítőinek, elosztóinak feltüntetése.
- Annak bemutatása, hogy a meglévő rendszer az oszlop melyik oldalán helyezkedik el.
- Meglévő rendszerek felszerelési magasságának bemutatása.

#### A tervezett hírközlési hálózat jellemzői:

- A hírközlési hálózat típusának bemutatása, kitérve arra, hogy tartalmaz-e fém tartósodronyt (szigetelten is), árnyékolást vagy sem.
- A hírközlési hálózat húzófeszültségének, belógási paramétereinek (típusjellemző) feltüntetése táblázatos formában.
- A feszítőközökben alkalmazott konkrét húzóerő és belógás feltüntetése táblázatos formában. Oszlopterhelés számítása, figyelembe véve a már meglévő

mechanikai terheléseket. Nyilatkozat oszlopok megfeleléséről, vagy a szükséges cserékről.

A tervezett állapot jellemzői:

- Nyilatkozat arról, hogy az igénybe venni kívánt tartószerkezeten a beruházónak, tervezett üzemeltetőnek van-e már hírközlési hálózata.
- Bontás bemutatása, ha korszerűsítésről van szó.
- Felfüggesztési pont föld feletti és a tervezett hírközlési hálózat legalacsonyabb pontjának föld-/út feletti minimális magasságának feltüntetése.
- Az oszlop igénybe vett oldalának feltüntetése.
- Az elhelyezni kívánt szerelvények típusának, méretének és anyagának feltüntetése: műszaki rajz, vagy mérethálóval ellátott fénykép, érintésvédelmi bekötési pont és mód feltüntetésével.
- A rögzítés módja bemutatása.
- A tervezett szerelvények villamos hálózattól és a meglévő hírközlési szerelvényektől való távolságának bemutatása. Típusmegoldások és az egyedi oszlopképek esetén a tervezett állapot egyedi feltüntetése.
- KÖF hálózat esetében a tervezett optikai eltartók méretének, típusának feltüntetése. (Ezek az eltartók a KIF oszlopsor esetében nem használatosak).
- KÖF+KIF hálózat igénybevételének feltüntetése.
- Tervezett elosztók, kötéstartalék feltüntetése.
- Hírközlési szolgáltató nyilatkozata szükséges, hogy az általa későbbiek során épített lakásbekötő csatlakozók telepítése során az út feletti 5,5m magasságot betartják.
- Az érintésvédelem módjának bemutatása – ez a pont kiemelt fontosságú:
  - A műszaki leírás érintésvédelmi tervfejezetet tartalmaz, mely rögzíti az alkalmazott szabványokat, és betartásának módját. Kitér az elhelyezési magasságokra, a KIF vagy KÖF feszültségtől való távolságra. Nyilatkozik a veszélyes közelség távolságokról és a szerelvények elhelyezését ebből a szempontból értékeli. Értékeli a már meglévő hírközlési hálózat hatását a tervezett állapotra érintésvédelmi szempontból.
  - Igénybe vett oszlopsor érintésvédelmi módja (Bérlői adatközlés).
  - Az alkalmazott szerelvény érintésvédelmi módja: érintésvédelmi törpe feszültség/védővezető.
  - KIF körzetek közötti átvezetés feltüntetése, szükséges esetén PEN átkötések terve a Hírközlési hálózatok elhelyezésének szabályozása tartószerkezet bérlok számára szabályozás szerint.
  - Szerelvények érintésvédelmi bekötésének terve: leágazó szerelvény, nullázó vezető, és szerelvény bekötés módja.
  - Tervezett földelések helye és értéke a Hírközlési hálózatok elhelyezésének szabályozása tartószerkezet bérlok számára szabályozás szerint.

*Mennyiségek:*

- Igénybe vett oszlopok száma utcánként és összesen, bontás és építés esetén az egyenleg megvonható legyen.