



Bérleti keretszerződés 4. sz. melléklet

Oszlophasználati tervezés feltételrendszere

Jelen dokumentum a NKM Áramhálózati Kft. (továbbiakban: Bérbeadó) 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 venni a kapcsolatot a Bérbeadó Csatlakozó Létesítési Csoportjával.

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.

Átnézeti rajzok

1. Igénybe vett KÖF hálózat külön átnézeti rajzon
2. KÖF/KIF transzformátor körzetek feltüntetésével az igénybe vett KIF hálózat
3. Meglévő hírközlési hálózat nyomvonala, jelölve, ha nem megfelelő oldalon van
4. Hírközlési hálózat tervezett nyomvonala

Részletes dokumentáció tartalma

Oszlopsor jellemzői

- Igénybe vett oszlopsor feszültség szintje bemutatása. A KÖF és KÖF+KIF közös oszlopsorra telepített hírközlési hálózatot külön rajzon kell ábrázolni.
- Igénybe vett oszlopok típusának, magasságának jelölése.
- Oszlopsor és a vezeték jellemzőjének feltüntetése (KÖF: csupasz/burkolt, KIF: terített/szigetelt)

- KIF szabadvezeték csatlakozók bejelölése
- Transzformátor állomások típusa, leszálló vezeték elhelyezkedése, KIF elosztószekrény, vagy biztosító szakaszoló jelölése – szükség esetén fénykép dokumentumba illesztése
- KÖF oszlopkapcsolók feltüntetése, a működtető karok számának, valamint a működtető kar által igénybe vett oldalának jelölése – szükség esetén fénykép dokumentumba illesztése
- TMOK esetén:
 - 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,
- 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.

Oszlopsoron 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
- A feszítőközökben alkalmazott konkrét húzóerő és belógás feltüntetése. 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 mérethálójával 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
- 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/védővezetős
 - KIF körzetek közötti átvezetés feltüntetése, szükséges esetén PEN átkötések terve
 - Szerelvények érintésvédelmi bekötésének terve: leágazó szerelvény, nullázó vezető, és szerelvény bekötés módja
 - Tervezett földelések helye és értéke

Mennyiségek:

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

«település», 2018.

Szeged, 2018.

«M_1aláírási_joggal_rendelkező_személy_ne» «M_2aláírási_joggal_rendelkező_személy_ne»

Tóth József

Pipicz Mihály

«M_1aláírási_joggal_rendelkező_személy_be» «M_2aláírási_joggal_rendelkező_személy_be»

Ügyvezető

Hálózatmenedzser osztályvezető

«Szerződő fél neve»

NKM Áramhálózati Kft.