

## Általános tervezési záró feladat föld feletti hálózatrészhez

(MMK HIT Intenzív tervezői képzés 2022-2023.)

**Tárgy:** Föld feletti hálózatok

**Tervezési helyszín:** Budapest, Rákosi és környező utcáinak hírközlési hálózata.

**Tervezési alapadatok:** A Rákosi utcában az adott szolgáltató alépítményes törzshálózata az utca mindkét oldalán elérhető. A tervezendő utcákba a felszálló kábelek megszakító létesítményekből kivezethetők. Ezeket csak jelölni kell, tervezésük külön feladat lesz. A törzskábel hálózat jogszerűen létesült. NMHH használatba vételi engedélye van. A tervezési alaptérkép a Földhivatali adatbázisból vásárolt, jogszerű. A tervezés során csak közterület vehető igénybe, kivéve a tervezéssel érintett igénylők ingatlanát.

**Tervezési feladat:** A kijelölt utca-részlet légkábeles előfizetői hálózatának tervezése önálló föld feletti oszlopsorral. A tervezendő hálózat jelenleg  $Q_1 10 \times 4/0,6$  vazelintöltésű önhordó légkábel. Az előfizetői leágazások  $Q_1 1 \times 4/0,6$  vazelintöltésű előfizetői önhordó légkábelrel tervezendők olyan tartókra, melyek a későbbi fejlesztéseknél is használhatók lesznek. A légkábelek lehetséges kifejtése úgy történjen, hogy minden ingatlan közvetlenül (idegen ingatlan érintése nélkül) elérhető legyen. A tervezendő  $Q_1$  kábelek ideiglenesen fogják ellátni a területet. A következő fejlesztési fázisban ezek bontásra kerülnek és helyükre FTTH optikai hálózat kerül. Ez azt jelenti, hogy a támszerkezetek a helyükön maradnak.

A kiindulási oszlop a Rákosi utcai kereszteződés közelében legyen, ahonnan az alépítmény egy védőcsővel elérhető. Tervezze meg a kiindulási oszlopot egyirányú húzással, megfelelő merevítéssel, légkábel burával, az elmenő önhordó légkábelrel és előfizetői leágazással. Tervezzen minden ingatlanhoz önálló előfizetői leágazást. Legalább egy helyen az utca ellentétes oldalára is tervezzen segéd oszlopot az ingatlan eléréséhez. Erről a helyről készítsen egy metszetrajzot, amin az ingatlan csatlakozási módját is bemutatja. A tervezés során vegye figyelembe a 8/2012. (I.26.) NMHH rendeletben meghatározott védőtávolságokat. A metszeten mutassa be a KIF hálózat keresztezést is (meglévő 1 kV, szigetelt vezeték).

Az utcában egy másik szolgáltató hírközlési oszlopai is megtalálhatók. Ezeket felhasználni nem lehet, de mellettük 1,0 m-en belül az úttengely irányába elhelyezhető a tervezendő oszlop, ha más műtárgy ezt lehetővé teszi.

**Léptékek:** Nyomvonal-terv **1:500**. Metszetrajz: **1:100**. Átnézeti rajz: 1:4000. Ez utóbbi nem része a tervezési feladatnak.

**További feladat:** A tervnek elengedhetetlen része a mennyiségi kimutatás. Jelen esetben a fő építési anyagok kigyűjtését mellékelje.

A szövegmezőn adja meg a tervre vonatkozó lényegesnek ítélt adatokat és verziószámot.

Melléklet: *térkép feladat kiadáshoz közművekkel.dwg*

Budapest, 2023. január 18.

Török János

+36 30 93 52 626

torokjanos2020@gmail.com