

# MEZŐGAZDASÁGI MŰVELÉS ALATT ÁLLÓ TERÜLETEN ÁTHALADÓ KÖZÖS OSZLOPSORON LÉTESÍTETT FÖLD FELETTI HÍRKÖZLÉSI VEZETÉK SZABVÁNYI ELŐÍRÁSTÓL ELTÉRŐ BELÓGÁSÁBÓL ADÓDÓ KÁBELÁTVÁGÁSI PROBLÉMA VIZSGÁLATA

Varga Attila Károly

egyetemi docens, Miskolci Egyetem, Automatizálási és Infokommunikációs Intézet  
3515 Miskolc, Miskolc-Egyetemváros, e-mail: [varga.attila@uni-miskolc.hu](mailto:varga.attila@uni-miskolc.hu)

## Absztrakt

A Miskolci Egyetem Automatizálási és Infokommunikációs Intézete 2020 májusában megkeresést kapott egy mezőgazdasági cég által megbízott ügyvédi irodától a cég tulajdonában lévő földterület felett haladó hírközlési kábel belógásából adódó vezetékátvágás miatt indított bírósági eljárás során a mérlegelés alapját képező állásfoglalás elkészítése kapcsán. Tekintve, hogy a vezetékes hálózatok tervezése során a tervtartalmi követelmény és a kivitelezés műszaki tartalma eleget kell, hogy tegyen a nyomvonal jellegű építményekkel kapcsolatos jogszabályoknak és szabványoknak, így a vezetékátvágási ügy kapcsán készített állásfoglalás ezen előírásokra támaszkodva, azok részletes vizsgálatával, szükséges és nélkülözhetetlen behivatkozásokkal készült el. Jelen cikk ezen állásfoglalást mutatja be.

**Kulcsszavak:** vezetékes hálózat tervezése, légvezeték, hírközlés, nyomvonal jellegű építmények, közös oszlopsorvezeték

## Abstract

In May 2020, the Institute of Automation and Infocommunications of the University of Miskolc received a request from a law firm commissioned by an agricultural company in connection with the preparation of an expert opinion that can be served as a basis for consideration in the judicial proceeding initiated due to cutting a communication cable passes through a private arable land owned by the company. Given that the design content requirement and the technical content of the construction must comply with the legislation and standards for track-type structures in the design of wired networks, the expert opinion on the cutting of air cable prepared in consideration with these specifications, examining them in detail and using necessary as well as indispensable references. This article presents this expert opinion.

**Keywords:** design of wired networks, aerial cable, communication, trail constructions, joint-use poles

## 1. Bevezetés

Borsod-Abaúj-Zemplén megyében egy közel 17 ezer ha alapterületű szántóföldön közös oszlopsoros kivitelezésben fut keresztül egy hírközlési optikai kábel, melyet 2020 tavaszán a mezőgazdasági művelést végző jármű elszakított miközben beleakadt abba. Ezen eseményből eredően az optikai kábel tulajdonosa, mint felperes, kártérítési igény érvényesítésére keresetet nyújtott be a területileg illetékes Járásbíróság felé. A szóban forgó jármű szabványos méretekkel rendelkező traktor és vontatmány, melynek a legmagasabb pontján mért magassága 462 cm.

A szántóföldön mezőgazdasági művelést végző cég, mint alperes, és az általa megbízott jogi képviselő meggyőződése, hogy az optikai kábel elhelyezése nem lehet szabályszerű akkor, amikor az a jogszzerűen használt ingatlan rendeltetésszerű használatát akadályozza. Álláspontjuk szerint ugyanis az, hogy ha az optikai kábel szabályszerűen került volna elhelyezésre, úgy egy szabványos méretű gépnek el kellett volna alatta férnie. A bírósági eljárásban rendelkezésünkre áll az optikai kábel *Használatbavételi engedély kérelem* dokumentáció, amivel a felperes bizonyítani kívánta, hogy az elhelyezés szabályszerű volt. Ezzel kapcsolatban az alperes részéről a jogi képviselő álláspontja, hogy amikor ezt az optikai kábelt kiépítették, akkor az ilyen jellegű tevékenység még nem volt engedélyköteles, csupán bejelentésköteles, melyre a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság hívta fel a figyelmet.

Figyelemmel arra, hogy az eljáró bíróság szakkérdésnek minősítette a kérdést, így arra kötelezte az alperest, hogy bizonyítási indítványként kérjen szakértői véleményt az ügy kapcsán az alábbiakra tekintettel:

- A szakértő a felperes által becsatolt iratanyag alapján nyilatkozzon arról, miszerint a per tárgyát képező ingatlanon a felperes részéről az optikai kábel felszerelésére a jogszabályban és szabványban előírt módon került-e sor.
- A szakértő nyilatkozni szíveskedjen arról, hogy a felperes által felszerelt optikai kábelnek a perbeli ingatlanon a földhöz viszonyítva minimum milyen távolságban kell elhelyezkednie! A földtől mért minimális távolságot milyen jogszabályra vagy szabványra alapítja a szakértő?
- A per tárgyát képező ingatlanon milyen jogszabályi és szabványi előírások alapján kell az optikai kábel kivitelezését megvalósítani?

Ezen kérdések megválaszolására tekintettel kereste meg az alperes jogi képviselője 2020 májusában a Miskolci Egyetem Automatizálási és Infokommunikációs Intézetét a hatályos jogszabályokon és szabványokon alapuló állásfoglalás elkészítése kapcsán, amelyet ezen publikáció keretein belül kívánok bemutatni.

## 2. Mezőgazdasági terület megközelítése föld feletti hírközlési vezetékkel

A térszint feletti közmű- és egyéb vezetékek közterületen való elrendezését az MSZ 7487/3-80 számú szabvány írja elő, mely alkalmazása kötelező, előírásaitól eltérést az illetékes építési hatóság engedélyezhet.

A szabvány tárgya bármely területfelhasználási kategóriába tartozó terület közterületén és külterületen a térszint felett elhelyezésre, illetve felújításra, átépítésre kerülő közcélú vezetékek, úgymint a

- villamosenergia-ellátás 120 kV alatti vezetékei,
- távközlés,
- vízellátás,
- csapadék- és szennyvízelvezetés, (zárt csatornák)
- gázellátás,
- távhőellátás,
- helyi közlekedés vontatási energia vezetékei,
- közúti forgalomirányító és jelző berendezések vezetékei, valamint
- egyéb vezetékek

elhelyezési vonatkozású szabályai a föld feletti tér felhasználása szempontjából.

Az MSZ 7487/3-80 [1] számú szabvány 2.2.10. pontja előírja, hogy:

*„Mezőgazdasági terület megközelítése és keresztezése estén, ha a vezeték alatt csak gyalogos közlekedés van, akkor a vezeték föld feletti magassága a legkedvezőtlenebb helyzetben is legalább 3,5 m*

legyen. Ha alatta járművek is közlekedhetnek, akkor a jármű legmagasabb mérete felett 1,5 m maradjon szabadon, de a vezeték térszint feletti magassága legalább 5,5 m legyen.”

A föld feletti hírközlési vezeték útkoronától vagy terepszint felett mért magasságára vonatkozóan irányadó:

- az MSZ 151-8:2002 és MSZ 17200-3:1999 szabvány [2][3],
- valamint az elektronikus hírközlési építmények egyéb nyomvonalas építményfajtákkal való keresztezéséről, megközelítéséről és védelméről szóló 8/2012. (I. 26.) NMHH rendelet [4].

### 3. Föld feletti hírközlési vezeték közös oszlopsoron való elhelyezése

Meglévő áramszolgáltatói infrastruktúra felhasználásával a közös oszlopsor tartószerkezetén létesítendő nyomvonalas hírközlési berendezés föld feletti magasságának meghatározása során – utak keresztezése, kapu behajtók, külterület stb. esetén – az erősáramú hálózatoknál előírt magasságot biztosítani kell. A közös oszlopsoron épült hírközlési kábel legkisebb föld feletti magasságát az MSZ 151-8:2002 számú szabvány 13.2.2. pontja az alábbiak szerint határozza meg:

„A vezetékes távközlő berendezés vezetőjét a szabadvezeték tartószerkezetén úgy kell elhelyezni, hogy bármelyik pontjának a földtől mért legkisebb távolsága feleljen meg az MSZ 17200 szabványsorozatban előírtaknak. Amennyiben az oszlop adottságai ennek a távolságnak a tartását nem teszik lehetővé, akkor ez a távolság a legnagyobb belógás figyelembevételével ne legyen kisebb az 5. táblázatban a terület jellege szerint előírt távolságnál.”

1. táblázat. MSZ 151-8:2002 sz. szabvány

Sorszám	Létesítés helye	A földtől mért legkisebb távolság [m]
1	Belterületen, utak felett	5
2	Külterületen általában, kertben, szőlőben	4,7
3	Belterületen, járművek be- és kijárat helyein	4
4	Bel- és külterületen, ahol csak gyalogjárók közlekednek	3,5

### 4. A Magyar Mérnöki Kamara előírásai közös oszlopsoron infrastruktúrára

Az MSZ 151-8 sz. szabvány által a közös oszlopsor tartószerkezetén létesítendő nyomvonalas hírközlési berendezés föld feletti magasságára előírt értékek vonatkozásában a Magyar Mérnöki Kamara honlapjáról (MMK, mmk.hu) letölthető az ELMŰ-ÉMÁSZ műszaki előírása [5]:

- 'GYR elhelyezésének műszaki előírásai\_ELMŰ\_ÉMÁSZ.xls' kulcsszavas kereséssel (részletes keresés/tartalomban),
- továbbá az alábbi közvetlen URL-en keresztül: <http://hit.mmk.hu/hirek/sziphirekmappa/gyrelmu>.

(Megjegyzés: a letöltés során a fájl végéről lemaradó .xls fájlkiterjesztés pótolandó, vagy a fájl MS Excelben a fájlkiterjesztés mellőzése nélkül is megnyitható a fájlformátumra figyelmeztető párbeszédpanel jóváhagyását követően.)

Az MMK oldaláról letöltött GYR (GYR: gyengeáramú, ide sorolandó az optikai kábel is, ld. táblázat alatti megjegyzés) elhelyezésének műszaki előírását a 2. táblázat tartalmazza.


**2. táblázat.** GYR elhelyezésének műszaki előírásai (MMK)

Szemponatok	ELMŰ-ÉMÁSZ
GYR vezeték (csatlakozó vezeték is) föld feletti magassága belterületen (útsatlakozások felett is)	4,5 m
<b>GYR vezeték (csatlakozó vezeték is) föld feletti magassága külterületen</b>	<b>4,7 m</b>
GYR vezeték (csatlakozó vezeték is) közút feletti magassága I. vagy II. rendű utak és mellékutak, belterületi fő és mellékutak esetén	5,5 m

Part of Innogy elmű hálózat

## Magasságok

**MSZ 151-8:2002**  
 Belterületen, utak felett: 5 m  
 Külterületen, kertben, szőlőben: 4,7 m  
 Belterületen, járművek be és kijárat helyein: 4 m  
 Bel- és külterületen, csak gyalogos közlekedés: 3,5 m  
 8/2012. (I. 26.) NMHH ; MSZ 17200-3:1999  
 Külterületi mellékutak, belterületi mellékutak: 5,5 m  
 Külterület I. – II. rendű utak, belterületi főutak: 6,5 m



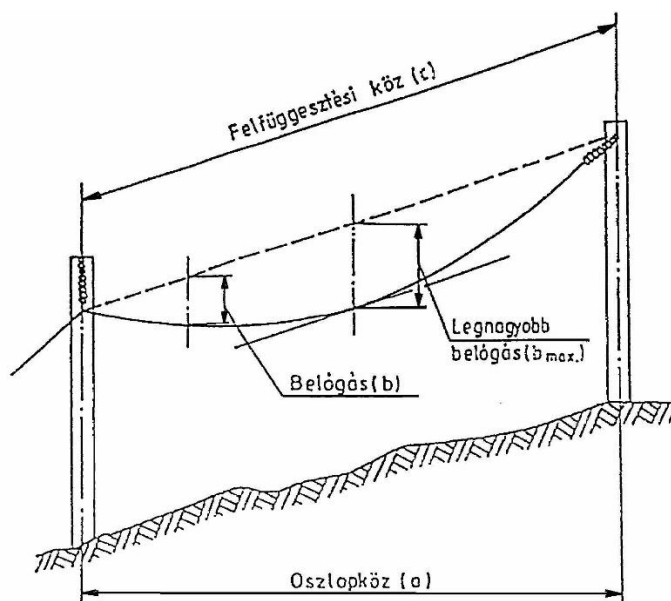
**1. ábra.** Közös oszlop létesítés kérdései – ELMŰ-ÉMÁSZ, Márcz László [6]

A GYR az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvényben az elektronikus hírközlő hálózat megfelelője): átviteli rendszerek és – ahol ez értelmezhető – a hálózatban jelek irányítására szolgáló berendezések, továbbá más erőforrások – beleértve a nem aktív hálózati elemeket is –, amelyek jelek továbbítását teszik lehetővé meghatározott végpontok között vezetéken, rádiós, optikai vagy egyéb elektromágneses úton, beleértve a műholdas hálózatokat, a helyhez kötött és a mobil földfelszíni hálózatokat, az energiaellátó kábelrendszereket, olyan mértékben, amennyiben azt a jelek továbbítására használják, a műsorszórásra használt hálózatokat és a kábeltelevíziós hálózatokat, tekintet nélkül a továbbított információ fajtájára.

A közös oszlopsor tartószerkezetén létesítendő nyomvonalas hírközlési vezeték föld feletti magasságára előírt értékeket Márcz László műszaki szakértő (ELMŰ-ÉMÁSZ) *Közös oszlop létesítés kérdései* c. dokumentumának 9. oldala foglalja össze (ld. 1. ábra).

## 5. Összefoglalás

Az előbbieken taglaltak alapján tehát a föld feletti, közös oszlopsoros hírközlési vezeték elhelyezésénél az útkoronától vagy terepszint felett mért magasság külterületen az ELMŰ-ÉMÁSZ műszaki előírásai alapján 4,7 m. Ebből következően tehát 4,7 m magasság alatti jármű a föld feletti hírközlési vezeték alatt, annak elszakítása nélkül biztonságosan át tud haladni.



2. ábra. Vezetékelőgés értelmezése – MSZ 151-1:2000 szabvány [7]

Megállapítható tehát, hogy a közös oszlopsoros hírközlési vezetéket az alatta áthaladó legmagasabb ponton mért 4,62 m magasságú jármű csakis abban az esetben szakíthatta el, amennyiben az egy oszlopközben belógó vezeték felerősítési pontjait összekötő húrral párhuzamos érintő érintkezési pontjának a hűrtől mért legnagyobb függőleges távolsága (legnagyobb belógás definíciója, MSZ 151-1:2000 szabvány, ld. 2. ábra) olyan mértékű volt, mely következtében az ELMŰ-ÉMÁSZ műszaki előírásában a külterület vonatkozásában megadott terepszint és a föld feletti hírközlési vezeték közötti 4,7 m magasság nem volt biztosítva.

## 6. Köszönetnyilvánítás

A cikkben ismertetett kutatómunka az EFOP-3.6.1-16-2016-00011 jelű *Fiatalodó és Megújuló Egyetem – Innovatív Tudásváros – a Miskolci Egyetem intelligens szakosodást szolgáló intézményi fejlesztése* projekt részeként – a Széchenyi 2020 keretében – az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg.

**Irodalom**

- [1] MSZ 7487/3-80 szabvány, Magyar Szabványügyi Testület: *Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése közterületen. Elhelyezés a térszint felett*, [www.mszt.hu](http://www.mszt.hu) (dokumentumazonosító: 008971).
- [2] MSZ 151-8:2002 szabvány, Magyar Szabványügyi Testület: *Erősáramú szabadvezetékek. A legfeljebb 1 kV névleges feszültségű szabadvezetékek létesítési előírásai*, [www.mszt.hu](http://www.mszt.hu) (dokumentumazonosító: 121584).
- [3] MSZ 17200-3:1999 szabvány, Magyar Szabványügyi Testület: *Nyomvonalas távközlő létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai. 3. rész: Utak, hidak, felüljárók, aluljárók, alagutak*, [www.mszt.hu](http://www.mszt.hu) (dokumentumazonosító: 071574).
- [4] *Az elektronikus hírközlési építmények egyéb nyomvonalas építményfajtákkal való keresztezéséről, megközelítéséről és védelméről* szóló 8/2012. (I. 26.) NMHH rendelet, [net.jogtar.hu](http://net.jogtar.hu).
- [5] Márcz, L. (műszaki szakértő, ELMŰ-ÉMÁSZ): *Közös oszlop létesítés kérdései*, 2017, [http://mknnonprofitkft.hu/oktafile.php?file\\_id=1688&p=1](http://mknnonprofitkft.hu/oktafile.php?file_id=1688&p=1), 2017.
- [6] MSZ 151-1:2000 szabvány, Magyar Szabványügyi Testület: *Erősáramú szabadvezetékek. 1 kV-nál nagyobb névleges feszültségű szabadvezetékek létesítési előírásai*, [www.mszt.hu](http://www.mszt.hu) (dokumentumazonosító: 073524).