



E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.

EED-SZ-150-v03

**Idegen tulajdonú eszközök elhelyezése
hálózati létesítményeken – Szabályzat**

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 1/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

EED-SZ-150-v03

Idegen tulajdonú eszközök elhelyezése hálózati létesítményeken

	Név, munkakör
BIR-Gazda:	Szálkai József, hálózatfejlesztési területi referens
Készítette:	Szálkai József, hálózatfejlesztési területi referens
BIR Véleményezők:	
MFO részéről:	Ózdi János, hatékonyságfejlesztési szakértő
Jogi szakterület részéről:	dr. Balázs Csaba, senior jogtanácsos
Munkavédelem részéről:	Gráfel Sándor, munkavédelmi szakreferens
Környezetvédelem részéről:	Cserfő Antal, környezetvédelmi területi referens
DSO EEÜ részéről:	Csaplár Tamás, elosztói engedélyesi ügyek szakreferens
Biztonság- és Krízis- menedzsment szervezet részéről:	Horváth Eszter biztonsági és krízismenedzsment szakreferens
Szakmai véleményezők:	1) Fekete Tamás technológiai csoportvezető
	2) Szegleti András, technológiai szakterület vezető
	3) Kardos Zoltán, hálózattechnológiai szakreferens
	4) Haraszi Attila, regionális beruházási területi referens
	5) Nagy Norbert, technológiai területi referens
	6) Dobó Dániel, regionális hálózati területi referens
Szakmailag ellenőrizte és jóváhagyta:	Décseiné Giczi Katalin, áramhálózati vezető
Jóváhagyó határozat száma:	BIR 19/2021.
Bevezetés felelőse:	Szálkai József, hálózatfejlesztési területi referens
Hatályba lépés napja:	2021. 05. 31.
Hatályon kívül helyezi:	EED-SZ-150-v02

Jóváhagyom és hatályba léptetem:	E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. nevében: 2021. 05. 04. X Haraszi Judit Haraszi Judit Vezérigazgató Aláírta: Judit Haraszi
---	---

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 3/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Rövid szöveges összefoglaló

Az „SZ-150 Idegen tulajdonú eszközök elhelyezése hálózati létesítményeken – Szabályzat” az áramhálózati elosztói engedélyes társaság hálózati létesítményein elhelyezhető, valamint már elhelyezett idegen tulajdonú eszközök (pl. közúti jelzés, térfigyelő rendszer, ünnepi díszvilágítási eszköz, reklámeszköz, választási plakát, utcanév és útbaigazító tábla, zászlótartó, virágtartó, szeméthyűjtő stb.) létesítési, üzemeltetési, bontási, munkabiztonsági, technológiai, környezetvédelmi, díjfizetési, megszüntetési és egyéb kérdéseit szabályozza.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 4/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Változások követése

Verziószám	Hatályba lépés dátuma	Változtatás
SZ-150-v03	2021. 05. 31.	- TFR elhelyezés tervezésének és műszaki előírásainak ki egészítése, pontosítása; - TFR együttműködési megállapodás, munkavégzési meg állapodás és üzemeltetési megállapodás pontosítása; - a munkavégzés szabályainak pontosítása.
SZ-150-v02	2020. 11. 30.	- szervezeti változás követése; - jogi megfeleltetés (megállapodás minták kivétele a Sza bályzatból); - TFR elhelyezés műszaki előírásainak, munkavégzési sza bályainak és áramütés elleni védelme kialakításának pon tosítása; - reklámeszközök elhelyezési eljárásrendjének és munka végzési szabályainak pontosítása; - választási plakát elhelyezési eljárásrendjének pontosítása jogszabály módosulás miatt; - oktatási tematika és oktatási megállapodás módosítása; - munkavédelmi előírások pontosítása; - megállapodás minták pontosítása.
SZ-150-v01	2018. 08. 15.	- térfigyelő rendszer elhelyezésének eljárásrendje; - ünnepi díszvilágítási eszköz létesítési eljárásrendje; - díszvilágítási igénybejelentő; - munkabiztonsági előírások; - reklámeszköz elhelyezése; - választási plakát elhelyezése; - oszlopcsatlakozó doboz műszaki specifikációja, beszerzé se, felszerelése, üzemeltetése és tulajdonlása; - eljárásrendek aktualizálása az egyes idegen eszközöknél; - új BIR formátumnak való megfeleltetés.
MK-05-05-v03	2012. 05. 31.	- térfigyelő rendszer elhelyezésének eljárásrendje (6.2. fe jezet), - oszlopcsatlakozó doboz alkalmazása, létesítése, kezelése és műszaki specifikációja (7.1. fejezet), - munkavédelmi szabályok módosítása (5.4. fejezet), - eljárásrendek meghatározása különböző idegen eszközök nél (6.1.1. – 6.6.1. fejezetek), - reklámeszközök (reklámtábla, világító reklámtábla, moli nó, választási plakát, fólia) eljárásrendjének megszünteté se jogszabályváltozás miatt (1.4. fejezet), - környezetvédelmi fejezet (8. fejezet), vonatkozó környe zetvédelmi jogszabályok (9. fejezet).
MK-05-05-v02	2009. 02. 22.	- prioritási lista módosítása és kiegészítése, - tartószerkezetek felhasználhatóságának pontosítása, - szabályozási környezet változásainak követése.
MK-05-05-v01	2008. 09. 02.	Eredeti kiadás

Tartalomjegyzék

Rövid szöveges összefoglaló.....	4
Változások követése.....	5
1. A rendelkezés célja és hatálya.....	11
1.1. Célja	11
1.2. A rendelkezés hatálya	11
1.2.1. A rendelkezés szervezeti hatálya	11
1.2.2. A rendelkezés tárgyi hatálya.....	11
1.2.3. A rendelkezés időbeli hatálya	11
1.3. Bevezetés módja	11
2. Fogalmak, rövidítések	13
3. Eljárás, felelősség.....	15
3.1. Idegen eszközök típusai	15
3.1.1. Légvezetékcsatlakozású idegen eszközök.....	15
3.1.2. Egyedileg elhelyezhető idegen eszközök.....	15
3.2. Idegen eszközök elhelyezésének általános szabályai	15
3.2.1. Általános tilalmak	15
3.2.2. Elsőbbségi sorrend az oszlopon való elhelyezés során	16
3.2.3. Általános elhelyezési feltételek	16
3.2.4. Munkavégzés szabályai a Bérbeadó hálózatainak oszlopain	17
3.2.4.1. Munkavégzés feszültség alatt lévő KIF hálózat oszlopain a földtől mért 3 méter magasságig	18
3.2.4.2. Feszültséghez közeli munkavégzés övezetén kívüli munkavégzés feszültség alatt lévő KIF hálózat oszlopain.....	19
3.2.4.3. Feszültséghez közeli munkavégzés övezetén kívüli munkavégzés feszültség alatt lévő KÖF+KIF hálózat oszlopain (csak TFR-nél)	21
3.2.4.4. Feszültséghez közeli munkavégzés feszültség alatt lévő KIF hálózat oszlopain.....	21
3.2.4.5. FAM munkavégzés KIF hálózat oszlopain.....	22
3.2.4.6. Oktatás.....	22
3.2.4.7. Szankciók munkabiztonsági előírások megszegése esetén.....	23
3.2.4.8. Teendők baleset esetén	23
3.2.4.9. A Bérletől és az általa megbízott kivitelezőtől és üzemeltetőtől elvárt szervezeti intézkedések	24
3.3. Az egyes idegen eszközök elhelyezési előírásai.....	25
3.3.1. Közüti jelzések elhelyezése	25
3.3.1.1. Eljárásrend.....	25
3.3.1.2. Munkavégzés szabályai	25
3.3.1.3. Igénybe vehető oszlop típusok	25
3.3.1.4. Időtartam	25
3.3.1.5. Méret	25
3.3.1.6. Darabszám.....	26
3.3.1.7. Rögzítési magasság	26
3.3.1.8. Térbeli elrendezés.....	26
3.3.1.9. Felerősítés módja.....	26
3.3.1.10. Tömeg.....	26
3.3.1.11. A villamosenergia-ellátás módja	26
3.3.1.12. A vételezett villamos energia elszámolása	26
3.3.1.13. Áramütés elleni védelem, egyen potenciálra hozás	26
3.3.2. Térfigyelő rendszer elhelyezése.....	27

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 6/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.3.2.1.	Eljárásrend.....	28
3.3.2.2.	Munkavégzés szabályai	39
3.3.2.3.	Igénybe vehető oszlop típusok	42
3.3.2.4.	Időtartam	42
3.3.2.5.	Méret	42
3.3.2.6.	Darabszám.....	43
3.3.2.7.	Rögzítési magasság	43
3.3.2.8.	Térbeli elrendezés.....	43
3.3.2.9.	Felerősítés módja.....	44
3.3.2.10.	Tömeg.....	44
3.3.2.11.	A vételezett villamos energia elszámolása	44
3.3.2.12.	TFR átépítése és bővítése	44
3.3.2.13.	TFR megszüntetése, eltávolítása	45
3.3.2.14.	TFR tulajdonlásának változása.....	46
3.3.3.	Utcanév tábla, útbaigazító tábla elhelyezése.....	47
3.3.3.1.	Eljárásrend.....	47
3.3.3.2.	Munkavégzés szabályai	49
3.3.3.3.	Igénybe vehető oszlop típusok	49
3.3.3.4.	Időtartam	49
3.3.3.5.	Méret	49
3.3.3.6.	Darabszám.....	49
3.3.3.7.	Rögzítési magasság	50
3.3.3.8.	Térbeli elrendezés.....	50
3.3.3.9.	Felerősítés módja.....	50
3.3.3.10.	Tömeg.....	50
3.3.3.11.	Áramütés elleni védelem, egyen potenciálra hozás	50
3.3.4.	Virágtartó elhelyezése.....	51
3.3.4.1.	Eljárásrend.....	51
3.3.4.2.	Munkavégzés szabályai	51
3.3.4.3.	Igénybe vehető oszlop típusok	51
3.3.4.4.	Időtartam	51
3.3.4.5.	Méret	51
3.3.4.6.	Darabszám.....	51
3.3.4.7.	Rögzítési magasság	51
3.3.4.8.	Térbeli elrendezés.....	51
3.3.4.9.	Felerősítés módja.....	51
3.3.4.10.	Tömeg.....	52
3.3.4.11.	Áramütés elleni védelem, egyen potenciálra hozás	52
3.3.5.	Zászlótartó elhelyezése	53
3.3.5.1.	Eljárásrend.....	53
3.3.5.2.	Munkavégzés szabályai	53
3.3.5.3.	Igénybe vehető oszlop típusok	53
3.3.5.4.	Időtartam	53

3.3.5.5.	Méret	53
3.3.5.6.	Darabszám	53
3.3.5.7.	Rögzítési magasság	53
3.3.5.8.	Térbeli elrendezés.....	53
3.3.5.9.	Felerősítés módja.....	53
3.3.5.10.	Tömeg.....	54
3.3.5.11.	Áramütés elleni védelem, egyen potenciálra hozás	54
3.3.6.	Szemétgyűjtő edény elhelyezése	55
3.3.6.1.	Eljárásrend.....	55
3.3.6.2.	Munkavégzés szabályai	55
3.3.6.3.	Igénybe vehető oszlop típusok	55
3.3.6.4.	Időtartam	55
3.3.6.5.	Méret	55
3.3.6.6.	Darabszám	55
3.3.6.7.	Rögzítési magasság	55
3.3.6.8.	Térbeli elrendezés.....	55
3.3.6.9.	Felerősítés módja.....	55
3.3.6.10.	Tömeg.....	56
3.3.6.11.	Anyag	56
3.3.6.12.	Áramütés elleni védelem, egyen potenciálra hozás	56
3.3.7.	Reklámeszköz elhelyezése	57
3.3.7.1.	A munkavégzés szabályai.....	58
3.3.7.1.1.	Munkavégzés szabályai földkábeles közvilágítási elosztóhálózat kandeláber oszlopain... 59	
3.3.7.1.2.	Feszültséghez közeli munkavégzés övezetén kívüli munkavégzés feszültség alatt lévő KIF hálózat oszlopain	59
3.3.7.1.3.	Feszültséghez közeli munkavégzés feszültség alatt lévő KIF hálózat oszlopain	60
3.3.7.1.4.	Feszültség alatti munkavégzés (FAM) feszültség alatt lévő KIF hálózat oszlopain	60
3.3.7.1.5.	Munkavégzés feszültségmentesített KIF hálózat oszlopain	61
3.3.7.1.6.	Személyi feltételek a feszültséghez közeli munkavégzés övezetén kívüli munkavégzéshez	61
3.3.7.1.7.	Oktatás	62
3.3.7.1.8.	Szankciók munkabiztonsági előírások megszegése esetén	62
3.3.7.1.9.	Feszültségmentesítés.....	63
3.3.7.1.10.	Teendők baleset esetén	63
3.3.7.1.11.	A Bérlo kötelezettségei munkavégzés során.....	63
3.3.7.2.	Reklámtábla, reklámszázló, cirkuszi hirdető tábla elhelyezése KIF hálózati oszlopon, eljárásrend	65
3.3.7.2.1.	Időtartam.....	67
3.3.7.2.2.	Méret.....	67
3.3.7.2.3.	Darabszám	67
3.3.7.2.4.	Rögzítési magasság.....	67
3.3.7.2.5.	Térbeli elhelyezés	67
3.3.7.2.6.	Felerősítés módja	67
3.3.7.2.7.	Tömeg	68
3.3.7.3.	Világító reklámtábla elhelyezése KIF hálózati oszlopon, eljárásrend	69
3.3.7.4.	Molinó elhelyezése KIF hálózati oszlopok között, eljárásrend	72
3.3.7.4.1.	Időtartam.....	74
3.3.7.4.2.	Méret.....	74
3.3.7.4.3.	Darabszám	74
3.3.7.4.4.	Rögzítési magasság.....	74

3.3.7.4.5.	Térbeli elhelyezés	74
3.3.7.4.6.	Felerősítés módja	75
3.3.7.4.7.	Tömeg	75
3.3.7.5.	Reklámtábla elhelyezése épített házas transzformátorállomáson, eljárásrend.....	76
3.3.7.5.1.	Munkavégzés szabályai	77
3.3.7.5.2.	Igénybe vehető hálózati létesítmények	77
3.3.7.5.3.	Időtartam.....	77
3.3.7.5.4.	Méret.....	77
3.3.7.5.5.	Darabszám	77
3.3.7.5.6.	Felerősítés módja	77
3.3.7.5.7.	Tömeg	78
3.3.7.5.8.	A tartó keret üzemeltetése.....	78
3.3.7.5.9.	A tartó keret eltávolítása	78
3.3.7.6.	Választási plakát elhelyezése.....	79
3.3.7.6.1.	Eljárásrend	80
3.3.7.6.2.	Igénybe vehető hálózati létesítmények	81
3.3.7.6.3.	Időtartam.....	81
3.3.7.6.4.	Anyag.....	81
3.3.7.6.5.	Felerősítés módja	81
3.3.7.6.6.	Méret.....	82
3.3.7.6.7.	Darabszám	82
3.3.7.6.8.	Rögzítési magasság	82
3.3.7.6.9.	Térbeli elrendezés	82
3.3.7.6.10.	Tömeg.....	82
3.3.8.	Ünnepi díszvilágítási eszköz elhelyezése	83
3.3.8.1.	Eljárásrend oszlopok között átfeszített díszvilágítási eszköz esetén	83
3.3.8.2.	Eljárásrend oszlopon elhelyezett egyedi díszvilágítási eszköz esetén.....	85
3.3.8.3.	Díszvilágítás fenyőfákon	90
3.3.8.4.	Munkavégzés szabályai	90
3.3.8.5.	Igénybe vehető oszlop típusok	91
3.3.8.6.	Méret	91
3.3.8.7.	Darabszám.....	91
3.3.8.8.	Rögzítési magasság	91
3.3.8.9.	Tömeg.....	92
3.3.8.10.	Térbeli elrendezés.....	92
3.3.8.11.	Felerősítés módja.....	92
3.3.8.12.	Időtartam	92
3.3.8.13.	A villamosenergia-ellátás módja	92
3.3.8.14.	A vételezett villamos energia elszámolása	93
3.3.8.15.	Hibabejelentés	93
3.4.	Villamosenergia-ellátást igénylő berendezések villamos hálózatra csatlakoztatása.....	94
3.4.1.	Oszlopcsatlakozó doboz (OCSD)	94
3.4.2.	OCSD alkalmazása TFR-nél.....	94
3.4.2.1.	OCSD beszerzése	94
3.4.2.2.	OCSD oszlopra szerelése	94
3.4.2.3.	OCSD elhelyezési magassága és rögzítése.....	94
3.4.2.4.	OCSD villamosenergia-ellátása.....	95
3.4.2.5.	OCSD villamos elosztóhálózatra csatlakoztatása	95
3.4.2.6.	OCSD üzemeltetése (kezelése).....	95
3.4.2.7.	OCSD leválasztása, bontása, áthelyezése.....	95

3.4.2.8.	OCSD javítása, cseréje	95
3.4.3.	OCSD alkalmazása ünnepi díszvilágítási eszköznél.....	95
3.4.3.1.	OCSD beszerzése	95
3.4.3.2.	OCSD oszlopra szerelése	95
3.4.3.3.	OCSD elhelyezési magassága és rögzítése	95
3.4.3.4.	OCSD villamosenergia-ellátása.....	95
3.4.3.5.	OCSD villamos elosztóhálózatra csatlakoztatása	95
3.4.3.6.	OCSD üzemeltetése (kezelése).....	96
3.4.3.7.	OCSD leválasztása, bontása, áthelyezése	96
3.4.3.8.	OCSD javítása, cseréje	96
3.4.4.	Oszlopcsatlakozás előírásai.....	96
3.4.5.	Villamosenergia-felhasználási hely megszüntése.....	96
3.4.6.	OCSD és világító reklámtábla szerelés technológiai előírásai különböző oszloptípusok esetén	96
3.4.7.	Egyéb villamos csatlakozások	98
3.4.7.1.	Állandóra kiépített csatlakozó szekrény	98
3.4.7.2.	Akkumulátorról, illetve idegen feszültségről történő ellátás	98
3.4.8.	Villamosenergia-ellátást igénylő idegen berendezések áramütés elleni védelme.....	100
3.4.9.	A vételezett villamos energia elszámolása.....	100
3.5.	Környezetvédelem	102
3.5.1.	Vonatkozó előírások	102
3.5.1.1.	Megelőzés.....	102
3.5.1.2.	Veszélyes anyaggal, keverékekkel végzett tevékenység	102
3.5.1.3.	Zaj- és rezgésvédelmi előírások	102
3.5.1.4.	Hulladékgazdálkodási előírások	102
3.5.1.5.	Természet-, környezet- és madárvédelem	103
3.5.2.	Környezetvédelmi oktatás	103
3.5.3.	Teendő környezeti veszély, szennyezés bekövetkezése esetén	103
3.5.4.	Az átadás-átvételi eljárás környezetvédelmi feltételei	103
3.5.4.1.	Munkaterület helyreállítása	103
3.5.4.2.	Hulladékok kezelése	104
4.	Kockázatelemzés.....	105
5.	A szabályozott tevékenység felügyelete.....	106
5.1.	Folyamat, tevékenység mérése	106
5.2.	Eltérések kezelése	106
5.3.	Visszamérés módja, felelőse	107
6.	Hivatkozások és kapcsolatok	108
7.	Mellékletek	109

1. A rendelkezés célja és hatálya

1.1. Célja

A rendelkezés célja, hogy biztosítsa az E.ON Hungária Zrt. érdekeltségi körébe tartozó elosztói engedélyes társaság (továbbiakban: elosztói engedélyes) egységes működését, működésének hatékonyságát, eredményeinek megbízhatóságát, pontosságát, továbbá a legkisebb költség elvének való megfelelést azáltal, hogy a működési folyamathoz kapcsolódó alapelveket, célokat és felelősségi köröket meghatározza, továbbá bemutatja a folyamat lépéseit és a szabályozási környezetnek való megfelelést.

A rendelkezés az 1.2.2. pontban megnevezett hálózati létesítményeken elhelyezhető és elhelyezett idegen tulajdonú eszközök létesítésének, üzemeltetésének, fenntartásának, átépítésének, megszüntetésének alapelveit, illetve lépéseit foglalja magában, meghatározza a hazai és nemzetközi szabályozási [unbundling (jogi szétválasztási)] követelményeknek való megfelelést, tisztázza az említett folyamatokban résztvevők feladatát, felelősségi és hatáskörét.

A BIR gazdája megvizsgálta és megállapítja, hogy a rendelkezés a Központi irányelvek,első Írásos Rendelkezések és a vonatkozó jogszabályok követelményeinek maradéktalanul megfelel.

1.2. A rendelkezés hatálya

1.2.1. A rendelkezés szervezeti hatálya

A rendelkezés hatálya kiterjed az elosztói engedélyesre és annak munkavállalóira, illetve mindazokra, akiknek a munkavégzésével kapcsolatosan a rendelkezés szabályokat, előírásokat tartalmaz.

1.2.2. A rendelkezés tárgyi hatálya

A rendelkezés hatálya alá tartoznak a 3.1.2. pontban felsorolt, a kisfeszültségű szabadvezeték elosztóhálózat és a közvilágítási elosztóhálózat oszlopain, valamint az épített házas transzformátorállomások épületén elhelyezett idegen tulajdonú eszközök.

Nem tartoznak a rendelkezés hatálya alá a kisfeszültségű szabadvezeték elosztóhálózatra és a közvilágítási elosztóhálózatra csatlakoztatott, de nem az elosztói engedélyes hálózati létesítményein, oszlopain elhelyezett egyéb idegen tulajdonú, villamosenergia-ellátást igénylő létesítmények, berendezések, eszközök, mint pl. telefonfülke vagy buszmegálló világítás, objektumok, középületek (pl. templom) díszvilágítása, sebességmérő berendezés, „okos” zebra stb., valamint a 3.1.2. pontban felsoroltakon kívüli, egyéb idegen tulajdonú eszközök. Ezek villamos hálózatra történő csatlakoztatási feltételeit és követelményeit a hatályos „UT-347 Felhasználói berendezések kisfeszültségű, közcélú elosztóhálózatra csatlakoztatása – Utasítás” tartalmazza.

1.2.3. A rendelkezés időbeli hatálya

A rendelkezés az aláíró lapon megadott dátummal lép hatályba, visszavonásig marad hatályban, és visszamenőleges hatállyal nem bír.

1.3. Bevezetés módja

A bevezetés célja a rendelkezésben leírt folyamat és a vonatkozó előírások megismertetése a rendelkezés felhasználóival.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 11/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

A bevezetés módja írásbeli tájékoztatás a rendelkezés felhasználói részére. A BIR gazdája a rendelkezés hatályba lépése előtt legalább 5 naptári nappal elektronikus úton (e-mail-ben) megküldi a felhasználók részére a rendelkezés teljes anyagát, mellékleteivel együtt.

A bevezetésben érintettek:

- Áramhálózati osztály kapcsolattartója,
- Munkavédelmi szakterület kapcsolattartója,
- Áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója,
- Áramhálózati üzemek:
 - kijelölt kapcsolattartói,
 - közvilágítási ügyfélkapcsolati területi referensei,
 - területgazdái.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 12/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

2. Fogalmak, rövidítések

- **Bérbeadó:** áramhálózati elosztói engedélyes társaság, a jelen Szabályzatban említett köz-célú kiefeszűtsűgű szabadvezeték-hálózat, a közvilágítási elosztóhálózat, az épített ház as transzformátorállomások és egyéb hálózati létesítmények tulajdonosa.
- **Bérlő:** az idegen tulajdonú eszköz tulajdonosa, a Bérbeadó jelen Szabályzatban meghatározott hálózati létesítményeit az idegen tulajdonú eszköz elhelyezése céljából igénybe vevő fél.
- **Idegen tulajdonú eszköz (továbbiakban: idegen eszköz):** a Bérbeadó hálózati létesítményein elhelyezett, a Bérlő, valamint harmadik személy tulajdonát képező eszközök összefoglaló megnevezése.
- **TFR:** térfigyelő rendszer. A kiefeszűtsűgű szabadvezeték elosztóhálózat és közvilágítási elosztóhálózat tartószerkezetein elhelyezhető térfigyelő kamerák és tartozékaik együttes megnevezése.
- **OCSD:** oszlopcsatlakozó doboz, a villamosenergia-ellátást igénylő idegen eszközök KIF szabadvezeték elosztóhálózathoz vagy közvilágítási elosztóhálózathoz való csatlakoztatására szolgáló, idegen (bérlői) tulajdonú villamos berendezés.
- **GYR:** gyengeáramú rendszer (az Eht-ben használatos elektronikus hírközlő hálózat megfelelője). A lakott területeken belüli kis- és középveszűtsűgű szabadvezeték-hálózatok tartószerkezetein elhelyezhető, információátviteli célt szolgáló légvezetékes hírközlő hálózat (villamosan vezető anyagot tartalmazó koaxiális légkábel, fém tartószálas optikai légkábel, fémmentes önhordó optikai légkábel, valamint tartozékai, rögzítő szerelvényei és az ehhez kapcsolódó berendezések, erősítők, elosztók, villamosenergia-ellátást biztosító tápegységek stb.) összefoglaló megnevezése.
- **FOR:** villamosan vezető anyagot nem tartalmazó, fémmentes optikai rendszer.
- **RHR:** légvezetékes összeköttetés nélküli rádiófrekvenciás hírközlő rendszer.
- **KIF:** kiefeszűtsűgű (0,4 kV névleges veszűtsűgű).
- **KÖF:** középveszűtsűgű (22 kV és 45 kV névleges veszűtsűgű).
- **KÖF+KIF:** középveszűtsűgű szabadvezeték-hálózattal közös oszlopson elhelyezett kiefeszűtsűgű szabadvezeték-hálózat.
- **NAF:** nagyveszűtsűgű (132 kV névleges veszűtsűgű).
- **EED:** E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. (elosztói engedélyes társaság)
- **EDE:** E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. (elosztói engedélyes társaság)
- **ETI:** E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. (elosztói engedélyes társaság)
- **EGS:** E.ON Gazdasági Szolgáltató Kft.
- **EÜS:** E.ON Ügyfélszolgálati Kft.
- **ÁHO:** áramhálózati osztály, a Bérbeadó központi szervezeti egysége.
- **ÁHO kapcsolattartója:** a Bérbeadó tárgyi témakörben kapcsolattartással megbízott, áramhálózati osztályon felelős személye.
- **Áramhálózati főmérnökség:** a Bérbeadó regionális szervezeti egysége.
- **Áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója:** a Bérbeadó tárgyi témakörben kapcsolattartással megbízott, áramhálózati főmérnökségben felelős személye.
- **Áramhálózati üzem:** az áramhálózati főmérnökség területileg illetékes szervezeti egysége.
- **Áramhálózati üzem kapcsolattartója:** a Bérbeadó tárgyi témakörben kapcsolattartással megbízott, áramhálózati üzemben felelős személye.
- **Területgazda:** az áramhálózati üzem hálózatüzemeltetésért felelős, területileg (településenként) illetékes személye.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 13/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- **Munkavédelmi szakterület:** a Bérbeadó munkavédelmi szakterülete.
- **Munkavédelmi szakterület kapcsolattartója:** a Bérbeadó tárgyi témakörben kapcsolattartással megbízott, munkavédelmi szakterületen felelős személye.
- **FAM:** a hatályos MSZ 1585 szabvány és a Feszültség Alatti Munkavégzés Biztonsági Szabályzatának kiadásáról szóló 72/2003. (X. 29.) GKM rendelet szerinti feszültség alatti munkavégzés.
- **Kivitelező:** az idegen eszköz felszerelését, bontását, áthelyezését végző társaság.
- **Üzemeltető:** az idegen eszköz üzemeltetését végző társaság, amely lehet a Bérelő, vagy a Bérelő által üzemeltetéssel megbízott harmadik személy, alvállalkozó társaság.
- **VET.:** a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény.
- **Eht.:** az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvény.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 14/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3. Eljárás, felelősség

3.1. Idegen eszközök típusai

3.1.1. Légvezetékes összeköttetésű idegen eszközök

- GYR (gyengeáramú rendszer),
- térfigyelő rendszer légvezetékén keresztül történő jelátvitellel,
- települési közhírelő rendszer („hangos híradó” vagy „hangos bemondó”, melyet általában települési önkormányzat működtet és használ).

Az e pontban felsorolt idegen eszközök nem képezik jelen Szabályzat tárgyát, az elhelyezésükre vonatkozó előírásokat, az eljárásrendet és a szabadvezeték-hálózat tartószerkezetein történő elhelyezésük ellenében fizetendő használati jog díj mértékét az „SZ-149 Gyengeáramú rendszer elhelyezése kisfeszültségű és lakott területen belüli középvezetékű szabadvezeték-hálózatok tartószerkezetein – Szabályzat” tartalmazza.

3.1.2. Egyedileg elhelyezhető idegen eszközök

Jelen Szabályzat keretein belül csak az alábbi idegen eszközök helyezhetők el a Bérbeadó e célból meghatározott hálózati létesítményein.

- Közúti jelzések (jelzőtábla, forgalomirányító jelzőlámpa),
- térfigyelő rendszer légvezeték nélküli összeköttetéssel,
- utcanév tábla, útbaigazító tábla,
- zászlótartó,
- virágtartó,
- szeméthyűjtő,
- ünnepi díszvilágítási eszköz,
- reklámeszköz (reklámtábla, reklámszázló, világító reklámtábla, molinó, nagyméretű reklámtábla),
- választási plakát.

Az e pontban felsorolt idegen eszközök – kivétel a reklámeszköz – KIF szabadvezeték-hálózat tartószerkezetein történő elhelyezéséért a Bérbeadó bérleti díjat – ide nem értve a jogszabályon alapuló kártalanítási igényt – nem érvényesít a Bérelővel szemben.

Reklámeszközök hálózati létesítményeken való elhelyezéséért a Bérelő bérleti díjat fizet a Bérbeadó részére a felek között létrejött hatályos „Bérleti és Együttműködési megállapodás” előírásainak megfelelően.

Nem tartozik jelen Szabályzat kereteibe a légvezetékes összeköttetés nélküli, rádiófrekvenciás hírközlő rendszer (RHR), amely az Eht. alapján hírközlő rendszerként kezelendő, ezért ez a típusú idegen tulajdonú eszköz az „SZ-149 Gyengeáramú rendszer elhelyezése kisfeszültségű és lakott területen belüli középvezetékű szabadvezeték-hálózatok tartószerkezetein – Szabályzat” részét képezi.

3.2. Idegen eszközök elhelyezésének általános szabályai

3.2.1. Általános tilalmak

A 3.1.2. pontban felsorolt idegen eszközökön kívül egyéb idegen eszköz nem helyezhető el a Bérbeadó hálózati létesítményein (lásd még: 1.2.2. pont).

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 15/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

A Bérbeadó a 3.1.2. pontban felsorolt idegen eszközök hálózati létesítményein történő, magánérdeket szolgáló elhelyezéséhez – kivéve a reklámeszköz és a választási plakát elhelyezése – nem járul hozzá.

A 3.1.2. pontban felsorolt idegen eszközök élet- és vagyonbiztonsági okokból nem helyezhetők el:

- oszlop-transzformátorállomások tartószerkezetén,
- KÖF és NAF szabadvezeték-hálózatok oszlopain,
- KÖF+KIF közös oszlopsoros szabadvezeték-hálózat oszlopain, kivéve a TFR-t,
- KIF szabadvezeték-hálózat biztosító-, elosztó- és kapcsolószekrényeinek,
- KIF földkábel-hálózat elosztószekrényeinek,
- valamint a Bérbeadó mindazon hálózati létesítményein, amelyeknek használata jelen Szabályzatban nem engedélyezett.

3.2.2. Elsőbbségi sorrend az oszlopon való elhelyezés során

A Bérbeadó KIF szabadvezeték-hálózatának oszlopain elhelyezhető idegen eszközök mennyisége, mérete jogszabályi, üzem- és munkabiztonsági, valamint természetes korlátokba ütközik. A 3.1.2. pontban felsorolt idegen eszközök elhelyezési sorrendjének prioritása:

1. Közúti jelzés. Jogszabályi kötelezettség alapján a Bérbeadót – kártalanítás ellenében – tűrési kötelezettség terheli. Elhelyező a közút kezelője.
2. Térfigyelő rendszer (TFR). Elhelyező a Rendőrség, a közterület felügyelet vagy a települési önkormányzat.
3. Gyengeáramú rendszer (GYR), ideértve a fémmentes optikai rendszert (FOR), a légvezetékes összeköttetés nélküli rádiófrekvenciás hírközlő rendszert (RHR) és a légvezetékes összeköttetésű TFR-t is. Elhelyezők a hírközlési szolgáltatók, önkormányzatok, illetve TFR esetében a Rendőrség, a közterület felügyelet vagy a települési önkormányzat.
4. Utcanév tábla, útbaigazító tábla. Elhelyező a települési önkormányzat.
5. Virágtartó, zászlótartó, szemétygyűjtő. Elhelyező a települési önkormányzat.
6. Ünnepi díszvilágítási eszköz. Elhelyező a települési önkormányzat.
7. Reklámeszköz. Elhelyező a reklámeszközök elhelyezése tárgyában érvényes „Bérleti és Együttműködési megállapodás”-sal rendelkező Bérelő.
8. Választási plakát. Elhelyező a reklámeszköz elhelyezése tárgyában érvényes „Bérleti és Együttműködési megállapodás”-sal rendelkező Bérelő vagy harmadik személy.

3.2.3. Általános elhelyezési feltételek

- A Bérbeadó idegen eszköz elhelyezéséhez történő hozzájárulása nem helyettesíti más érintettek (közútkezelő, közműtulajdonos, illetve közmű-üzemeltető, ingatlan tulajdonos stb.) engedélyét, hozzájárulását. A szükséges egyéb engedélyek, hozzájárulások beszerzése, illetve megléte a Bérelő felelőssége.
- A Bérelő kizárólag a tevékenységére vonatkozó jogszabályok előírásainak megfelelő módon és célból helyezheti el az idegen eszközt a Bérbeadó hálózati létesítményein. A jogszabályok esetleges megsértése miatt a Bérelőt terheli a jogi felelősség. Jogszabályellenes célból történő igény és igénybevétel esetén a Bérbeadó az idegen eszköz elhelyezését megtagadja, illetve az idegen eszköz leszerelését elrendeli.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 16/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- A Bérelő csak olyan idegen eszközt helyezhet el a Bérbeadó hálózati létesítményein, amelynek műszaki állapota, minősége, térbeli elhelyezése nem sérti a Bérbeadó üzemeltetési szempontjait.
- Alapvető követelmény a Bérbeadó hálózati tartószerkezetei mászhatóságának biztosítása, ezért annak ellehetetlenítése (Bérbeadó által rendszeresített létrák alkalmazhatatlansága) esetén a Bérbeadó az idegen eszköz felszerelését elutasíthatja, illetve leszerelését elrendelheti.
- Többféle típusú idegen eszköz egyazon oszlopon történő elhelyezésének elvi akadálya nincs, azonban a Bérbeadó ilyen esetben üzemeltetési szempontjai figyelembevételével mérlegeli az elhelyezés lehetőségét.
- Több különböző idegen eszköz egyazon oszlopon történő elhelyezése során a Bérbeadó az alábbi szempontokat veszi figyelembe:
 - Van-e már felszerelve idegen eszköz az adott oszlopon, és ha igen, milyen prioritást élvez (pl. jogszabályi kötelezettségből és/vagy megállapodásból adódóan)?
 - Üzem- és munkabiztonsági szempontból van-e akadálya az új idegen eszköz felszerelésének?
 - Több, illetve a meglévő(k) mellett további idegen eszköz csak abban az esetben helyezhető el az oszlopon, amennyiben a már fent lévő idegen eszköz(ök)re, valamint a felhelyezésre kerülő eszközre vonatkozó műszaki és munkabiztonsági előírások, védőtávolságok egyaránt teljesíthetők.
 - A Bérbeadó az elhelyezés feltételeit mérlegelve, szükséges esetben módosíthatja, korlátozhatja az egyes idegen eszközökre előírt, egy oszlopra maximálisan felszerelhető darabszámot, és indokolt esetben elutasíthatja a Bérelő elhelyezési igényét. Vitás esetben, az elhelyezés feltételeinek ismeretében a Bérbeadó üzemeltetési szempontja az irányadó.
 - Az elhelyezett idegen eszközök az elosztóhálózati létesítmény üzemszerű működését, különösen az oszlopra történő feljutást, és az azon történő biztonságos munkavégzést együttesen nem lehetetleníthetik el.
 - A villamosenergia-ellátásra vonatkozó jogszabályon kívül, más, idegen eszközre vonatkozó jogszabályt nem sérthet az idegen eszköz elhelyezése.

Amennyiben a fentebb felsorolt feltételek egy adott oszlopon egyidejűleg nem teljesíthetők, akkor új idegen eszköz, illetve a meglévő idegen eszköz(ök)ön kívül további nem helyezhető el az adott oszlopon.

3.2.4. Munkavégzés szabályai a Bérbeadó hálózatainak oszlopain

A Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető munkavállalói, továbbá harmadik személy a KIF és/vagy KÖF+KIF szabadvezeték-hálózatainak tartószerkezetein való munkavégzésük során veszélyes üzemnek minősülő berendezéssel kerülnek közvetlen kapcsolatba, ezért fokozott jelentősége van a biztonságos munkavégzés és üzemeltetés feltételei megteremtésének és a vonatkozó előírások maradéktalan betartásának.

A Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető oszlopon munkát végző személyeire, továbbá harmadik személyre egyaránt vonatkozik, hogy a KIF és/vagy KÖF+KIF hálózatok oszlopain idegen eszköz létesítésével, üzemeltetésével, áthelyezésével és bontásával

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 17/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

kapcsolatos munkát csak a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzemével történő előzetes egyeztetést követően, valamint az alábbi szabályozások és szabvány szerint végezhetnek.

- A 8/2001. (III. 30.) GM rendelet által hatályba léptetett „Villamosmű Műszaki-Biztonsági Követelményei Szabályzat”,
- 2/2013. (I. 22.) NGM rendelet a villamosművek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről,
- a hatályos MSZ 1585 „Villamos berendezések üzemeltetése (EN 50110-1:2013 és nemzeti kiegészítése)” szabvány,
- a Bérbeadó által kiadott hatályos „MV-02 Munkavédelmi kézikönyv”,
- valamint a Bérbeadó által kiadott hatályos „UT-400 Magasban való munkavégzés – Utasítás”.

Az „MV-02 Munkavédelmi kézikönyv” és az „UT-400 Magasban való munkavégzés – Utasítás” hatályos példányát a Bérbeadó jelen Szabályzattal együtt, elektronikus, letölthető formátumban a Bérelő, illetve harmadik személy rendelkezésére bocsátja, és részére az első igénybejelentésre adott tájékoztató levél mellékleteként megküldi.

A Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető oszlopon munkát végző személyei, továbbá harmadik személy a KIF és/vagy KÖF+KIF hálózatok oszlopaira való feljutást és azokon történő munkavégzést a Bérbeadó által kiadott „UT-400 Magasban való munkavégzés – Utasítás”-ban, illetve a Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető ezzel összhangban álló saját, belső „Magasban való munkavégzés – Utasítás”-ában leírtaknak megfelelően kötelesek végezni.

A KIF és/vagy KÖF+KIF szabadvezeték-hálózatok oszlopán történő munkavégzés szabályait az oszlopon elhelyezett idegen eszköz földtől mért magassága és a KIF szabadvezeték-hálózat vezetékeitől tartandó védőtávolsága együttesen határozzák meg.

3.2.4.1. Munkavégzés feszültség alatt lévő KIF hálózat oszlopain a földtől mért 3 méter magasságig

Az alább felsorolt, KIF szabadvezeték-hálózat oszlopain elhelyezhető idegen eszközök legmagasabban lévő pontjának földtől mért távolsága legfeljebb **3 méter** lehet.

- közúti jelzések (jelzőtábla, forgalomirányító jelzőlámpa),
- utcanév tábla, útbaigazító tábla,
- zászlótartó,
- virágtartó,
- szeméthyűjtő.
- választási plakát; harmadik személy által elhelyezett választási plakát, amennyiben a harmadik személy előzetesen egyeztetett a reklámeszköz elhelyezésére jogosult, hatályos „Bérleti és együttműködési megállapodás”-sal rendelkező Bérelővel, akitől írásbeli tájékoztatást kapott a Bérbeadó által előírt munkabiztonsági szabályokról és a választási plakát elhelyezési előírásairól.

A fentebb felsorolt idegen eszközöknek az oszlopra történő fel- illetve leszerelésekor, valamint a rajtuk végzett munka során **a munkát végző személy sem közvetlenül, sem segédeszközzel, sem munkagéppel nem nyúlhat fel a földtől számított 3 méternél magasabbra, és az általa mozgatott egyéb tárgyak, szerszámok sem kerülhetnek ennél magasabbra.**

Az előírásnak nem megfelelően, szabálytalanul elhelyezett idegen eszköz esetén a Bérbeadó írásban, határidő megjelölésével szólítja fel a Bérelőt a szabálytalanság megszüntetésére.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 18/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Amennyiben a Bérelő a megjelölt határidőig nem tesz eleget kötelezettségének, úgy a Bérbeadó kezdeményezi az idegen eszköz eltávolítását az oszlopáról.

Amennyiben a KIF elosztóhálózat oszlopán szigetelő törés, kötéslazulás vagy -szakadás következtében valamelyik áramvezető a vezetőktartó fejszerkezetről leesik és az oszlop mellett rögzítetlenül lóg – ez a földről jól látható veszélyforrás –, akkor az érintett oszlopot megközelíteni és azon munkát végezni tilos! Ilyen esetben haladéktalanul értesíteni kell a Bérbeadó áramhálózati üzemének illetékesét a hiba mielőbbi elhárítása érdekében.

A KIF szabadvezeték-hálózat oszlopán 3 méter alatt végzett munka esetén a munkavégzéshez a hatályos MSZ 1585 szabvány szerinti villamos szakképzettség és kioktatottság nem szükséges.

3.2.4.2. Feszültséghez közeli munkavégzés övezetén kívüli munkavégzés feszültség alatt lévő KIF hálózat oszlopain

Az alább felsorolt, KIF szabadvezeték-hálózat oszlopain elhelyezhető idegen eszközök legmagasabban lévő pontjának földelel mért távolsága meghaladja a 3 métert, de az oszlopon lévő legközelebbi (általában a legalsó) KIF szabadvezeték-től mért távolsága szigetelt szabadvezeték esetén: legalább **0,6 méter**; csupasz szabadvezetékénél: legalább **0,9 méter** kell legyen.

Megjegyzés: Az előírt legkisebb távolságot lényegesen befolyásolhatja (növelheti) az oszlopon már meglévő egyéb idegen tulajdonú eszköz (pl. GYR). Ilyen esetben az alábbi idegen eszközök elhelyezését a meglévő GYR alatt kell megvalósítani.

- TFR légvezeték nélküli összeköttetéssel,
- ünnepi díszvilágítási eszköz,
- reklámeszköz,
- választási plakát (kihelyező a reklámeszköz elhelyezésére jogosult, hatályos „Bérleti és együttműködési megállapodás”-sal rendelkező Bérelő).

KIF szabadvezeték-hálózat oszlopain a KIF szabadvezeték közelítési övezetén kívül az alábbi szabályok szerint szabad munkát végezni.

A Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető köteles biztosítani, hogy a KIF hálózat oszlopain munkát végző személyeik a KIF hálózat tartószerkezetein történő munkavégzés tekintetében megfeleljenek a hatályos MSZ 1585 szabvány által előírt személyi feltételeknek, valamint a Bérbeadó követelményeinek.

A KIF hálózat oszlopain történő munkavégzés szabályait és feltételeit a Szabályzat jelen fejezete, a „Munkavégzési megállapodás” *A munkavégzés szabályai* című fejezete és az „Üzemeltetési megállapodás” *A munkavégzés szabályai* című fejezete rögzítik és részletezik.

A Bérelő, vagy az általa megbízott kivitelező és üzemeltető oszlopon munkát végző személyeinek rendelkezniük kell a KIF szabadvezeték-hálózat oszlopain munkavégzésre feljogosító, érvényes fényképes igazolvánnyal.

A KIF hálózat oszlopán munkát végző személy munkavégzése során sem testrészével, sem szerszámmal vagy eszközzel, tárgyval a KIF szabadvezeték alább meghatározott védőtávolságainak határán belülre nem nyúlhat:

- szigetelt szabadvezeték esetén: legalább **0,3 méter**,
- csupasz szabadvezeték esetén: legalább **0,6 méter**.

A Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető KIF hálózat tartószerkezetein munkát végző személyei a hatályos MSZ 1585 szabvány szerint értelmezett, feszültséghez

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 19/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

közei munkavégzés övezetén kívüli munkavégzést folytatnak. A munkavégzéshez a Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető KIF hálózat oszlopain munkát végző személyeinek meg kell felelniük a hatályos MSZ 1585 szabvány által előírt személyi feltételeknek és a Bérbeadó alább leírt követelményeinek.

A Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető KIF hálózat oszlopain munkát végző személyeire egyaránt érvényes követelmény, hogy a KIF hálózat tartószerkezetein való munkavégzéskor a munkát legalább két főnek kell végeznie: a hatályos MSZ 1585 szabvány szerint egyiküknek legalább kioktatottnak (III. csoportba tartozó személy, akit az általa végzendő munkák villamos veszélyeire és az ezzel kapcsolatos magatartásra bizonyítottan kioktattak), másikuknak pedig legalább gyengeáramú szakképzettségűnek és kioktatottnak (IV/b. csoportba tartozó személy, akit a munkájával kapcsolatos erősáramú villamos berendezések villamos veszélyeiről és az ezzel kapcsolatos magatartási szabályokról kioktattak és tanfolyami vizsgát tett) kell lennie, és közülük a IV/b csoportba tartozó személyt kell munkavezetőnek kijelölni.

A magasban történő munkavégzést a munkavezetőnek a földről kell felügyelnie és irányítania, és szükség esetén végrehajtania a mentést. Ha egyidejűleg több oszlopon folyik munkavégzés, akkor annyi fő munkavezető szükséges, ahányan átlátják a munkaterületet és a mentést végre tudják hajtani.

A Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető a hatályos MSZ 1585 szabvány szerinti – az oszlopon történő munkavégzéshez elengedhetetlenül szükséges – kioktatottsági feltétel megszerzéséhez a KIF hálózat oszlopain munkát végző személyeik részére saját költségén köteles biztosítani az oktatást az erre jogosult, a Bérbeadóval szerződésben álló oktatási intézménynél. A Bérbeadó a szerződött oktatási intézmények elérhetőségét a Bérelő és az általa megbízott kivitelező és üzemeltető rendelkezésére bocsátja. Az oktatás kezdeményezése a Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető kötelessége az oktatási intézménynél. Az oktatáson a munkavállalók jártasságot – a hatályos MSZ 1585 szabvány szerinti kioktatottságot – szereznek a KIF hálózatokkal kapcsolatos munkabiztonsági és tárgyismereti kérdésekben, valamint a KIF hálózatok oszlopain végzendő munkák villamos veszélyeire és az ezzel kapcsolatos magatartásra vonatkozóan. A munkavédelmi oktatás tematikáját a Szabályzat 5. számú melléklete tartalmazza. Az oktatásnak erre a feladatra alkalmas – elméleti és gyakorlati oktatást is biztosító – oktatási intézménynél kell történnie.

A Bérbeadó az oktatási intézménnyel „Oktatási megállapodás”-t köt az alábbiak tárgyában. (Az „Oktatási megállapodás” a Szabályzat melléklete):

- az intézmény előzetesen írásban értesíti a Bérbeadót az oktatások és a vizsgák pontos helyszínéről, időpontjáról,
- az intézmény vállalja, hogy a Bérbeadó által összeállított tematika szerinti tananyagot oktatja,
- az intézmény a Bérbeadó részére biztosítja a képzési rendszer ellenőrzését és igény esetén a Bérbeadó képviselőinek vizsgabiztosként való részvételét a vizsgákon,
- az intézmény a sikeres vizsgát tett személyek névsorát és azonosító adatait elektronikus úton, táblázatos formában küldi meg a Bérbeadó részére a „Közös oszlopsoros oktatások nyilvántartása” (a Szabályzat 10. számú mellékletét képezi) táblázat kitöltésével,
- az intézmény a sikeres vizsgát tett személyek részére fényképes igazolványt, bizonyítványt állít ki a Bérbeadó által egyeztetett tartalommal, 1 év + 1 hónap érvényességi időtartamra, melyet a Bérbeadó a teljes működési területén elismer és elfogad.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 20/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

A Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető munkavállalói a KIF hálózat tartószerkezetein történő munkavégzésük során a fényképes igazolványukat kötelesek maguknál tartani, és a Bérbeadó képviselőjének kérésére bemutatni.

Az igazolvány érvényességének lejártá előtt az éves ismeretfelújító oktatást a Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető köteles kezdeményezni az oktatási intézménynél. Lejárt érvényességű igazolvánnyal vagy igazolvány nélkül a KIF hálózat tartószerkezetein elhelyezett, jelen fejezetben fentebb felsorolt idegen eszközön munkát végezni tilos!

A Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető a kioktatott és érvényes vizsgával rendelkező munkavállalóinak névsorát kérés esetén naprakészen biztosítja a Bérbeadó részére.

A Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető munkavállalói a KIF hálózat tartószerkezetein való munkavégzésük során kötelesek betartani a környezetvédelmi előírásokat a Szabályzat 3.5. fejezetében leírtaknak megfelelően.

A jelen fejezetben leírt munkavégzésre alkalmasak pl. a Bérbeadó által hálózatszerelés terén minősített kivitelező társaságok szakképzett és kioktatott személyei, valamint a hírközlési szolgáltató társaságok oszlopon történő munkavégzésre kioktatott, és erre vonatkozóan feljogosított, érvényes fényképes igazolvánnyal rendelkező személyei.

3.2.4.3. Feszültséghez közeli munkavégzés övezetén kívüli munkavégzés feszültség alatt lévő KÖF+KIF hálózat oszlopain (csak TFR-nél)

KÖF+KIF közös oszlopsoros szabadvezeték-hálózat oszlopain a KIF szabadvezeték közelítési övezetén kívül – kizárólag a KIF hálózat síkja alatt – az alábbi szabályok szerint szabad munkát végezni.

Amennyiben a Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető oszlopon munkát végző személyei rendelkeznek a KIF szabadvezeték-hálózat oszlopain munkavégzésre feljogosító, érvényes igazolvánnyal, de nem felelnek meg a KIF FAM munkavégzés 3.2.4.5. fejezetben leírt követelményeinek, akkor **a KÖF+KIF szabadvezeték-hálózat oszlopain munkát végző személy** munkavégzése során sem testrészével, sem szerszámmal vagy eszközzel, tárgygal **a KIF szabadvezeték** alább meghatározott **védőtávolságainak határán belülre nem nyúlhat:**

- szigetelt szabadvezeték esetén: legalább **0,3 méter**,
- csupasz szabadvezeték esetén: legalább **0,6 méter**.

KÖF hálózatot érintő munkavégzés esetén a Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető a munkavégzés napján, a helyszíni munkavégzés megkezdése előtt, valamint a munkavégzés befejezését követően, a munkaterületről történő levonuláskor köteles egyeztetni az ÜIK illetékes üzemirányítójával, a helyszínről telefonon bejelentkezni, és részére bejelenteni a munka megkezdését, illetve befejezését. A munkavégzést megelőző organizáción egyértelműen meg kell határozni az elérhetőségeket.

A KÖF+KIF közös oszlopsoros hálózat oszlopán munkát végző személy munkavégzése során a KIF szabadvezeték-hálózat fölé nem nyúlhat, a fölött munkát végeznie tilos!

3.2.4.4. Feszültséghez közeli munkavégzés feszültség alatt lévő KIF hálózat oszlopain

KIF szabadvezeték-hálózaton feszültséghez közeli munkavégzésnek minősül minden olyan munka, amelynek során a munkát végző személy a testrészével, szerszámmal vagy más eszközzel, tárgygal a feszültség alatti munkavégzés övezetének érintése nélkül behatol a szabadvezeték közelítési övezetébe.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 21/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

A hatályos MSZ 1585 szabvány szerint a KIF szabadvezeték közelítési övezetének külső határa a szabadvezetektől (aktív résztől) mért **0,3 méter**.

KIF szabadvezeték esetében a közelítési övezet külső határa és a FAM munkavégzés határa egybeesik, ezért a feszültséghez közeli munkavégzésre a FAM munkavégzés szabályai érvényesek (lásd: 3.2.4.5. fejezet).

3.2.4.5. FAM munkavégzés KIF hálózat oszlopain

KIF szabadvezeték-hálózaton feszültség alatti munkavégzésnek minősül minden olyan munka, melynek során a munkát végző személy, a villamos hálózat vagy berendezés feszültség alatt álló szerkezeti részein munkát végez, miközben a feszültség alatt álló berendezésnek feszültség alatt álló részeit testével közvetlenül, vagy szigetelt vagy szigeteletlen munkaeszközzel, egyéni védőeszközzel közvetve vagy munkadarabbal közvetve a munkamódszerek-től függően megérinti, átívelési távolságon belül megközelíti, létesíti, üzembe helyezési, üzemeltetési, üzemzavar-elhárítási és megelőzési, javítási és karbantartási feladatok végrehajtása céljából (a továbbiakban: FAM tevékenység), vagy a KIF szabadvezeték feszültség alatti munkavégzés övezetébe hatol.

A 72/2003. (X. 29.) GKM rendelet a *Feszültség Alatti Munkavégzés Biztonsági Szabályzatának kiadásáról* szerint KIF szabadvezeték-hálózaton a feszültség alatti munkavégzés (FAM) övezetének határa a szabadvezetektől (aktív résztől) mért **0,3 méter**.

Feszültség alatt lévő KIF hálózat oszlopain a hatályos MSZ 1585 szabvány szerinti feszültség alatti munkavégzést csak az alábbi személyek végezhetnek:

- a Bérbeadó áramhálózati üzemének érvényes KIF FAM feljogosítással rendelkező üzemeltető személyzete, vagy
- a Bérbeadó által minősített, KIF FAM technológiai audittal és az adott munkára vonatkozóan FAM munkavégzési megállapodással rendelkező külső vállalkozás munkavállalói, a FAM munkavégzés szabályairól szóló „UT-431 A feszültség alatti munkavégzés biztonsági szabályzatának alkalmazásáról – Utasítás” előírásainak megfelelően.

A KIF FAM munkavégzéshez szükséges továbbá:

- a munkavégzés megkezdése előtt a munkát végző vállalkozás részéről írásbeli bejelentés (a FAM technológia alkalmassági nyilatkozatban rögzítettek szerint) és egyeztetés a Bérbeadó illetékes területgazdájával,
- a munkaterület előzetes közös organizációs bejárása.

A Bérelőnek vagy az általa megbízott vállalkozásnak a KIF FAM audit igényét a Bérbeadó áramhálózati osztályának FAM szakterületéhez kell írásban benyújtania.

3.2.4.6. Oktatás

A 3.2.4.2. pontban felsorolt idegen eszközök KIF és/vagy KÖF+KIF hálózatok oszlopain való elhelyezése esetén, az oszlopon történő munkavégzés érdekében a Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető a hatályos MSZ 1585 szabvány szerinti – az oszlopon történő munkavégzéshez elengedhetetlenül szükséges – kioktatottsági feltétel megszerzéséhez a KIF és/vagy KÖF+KIF hálózatok oszlopain munkát végző személyei részére saját költségén biztosítja az oktatást az erre jogosult, a Bérbeadóval szerződésben álló oktatási intézménynél.

Az oktatás kezdeményezése a Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető kötelessége az erre jogosult oktatási intézménynél. Az oktatáson a munkavállalók jártasságot – a hatályos MSZ 1585 szabvány szerinti kioktatottságot – szereznek a KIF és/vagy KÖF+KIF hálózatokkal kapcsolatos munkabiztonsági és tárgyismereti kérdésekben, valamint

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 22/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

a KIF és/vagy KÖF+KIF hálózatok oszlopain végzendő munkák villamos veszélyeire és az ezzel kapcsolatos magatartásra vonatkozóan. A **„Munkavédelmi oktatás tematikája - TFR és reklámeszköz”** jelen Szabályzat mellékletét képezi.

Az oktatásnak erre a feladatra alkalmas – elméleti és gyakorlati oktatást is biztosító – oktatási intézménynél kell történnie. A Bérbeadó a szerződött oktatási intézmény elérhetőségét a Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető rendelkezésére bocsátja.

A Bérbeadó az oktatási intézménnyel **„Oktatási megállapodás - TFR és reklámeszköz”-t köt (minta)** az alábbiak tárgyában:

- az intézmény előzetesen írásban értesíti a Bérbeadót az oktatások és a vizsgák pontos helyszínéről, időpontjáról,
- az intézmény vállalja, hogy a Bérbeadó által összeállított tematika szerinti tananyagot oktatja,
- az intézmény a Bérbeadó részére biztosítja a képzési rendszer ellenőrzését és a Bérbeadó képviselőinek vizsgabiztosként való részvételét a vizsgákon,
- az intézmény a sikeres vizsgát tett személyek névsorát és azonosító adatait elektronikus úton, táblázatos formában küldi meg a Bérbeadó részére a **„Közös oszlopsoros oktatás nyilvántartása - TFR és reklámeszköz” (jelen Szabályzat 9. számú melléklete)** táblázat kitöltésével,
- az intézmény a sikeres vizsgát tett személyek részére fényképes igazolványt, bizonyítványt állít ki a Bérbeadó által egyeztetett tartalommal és 1 éves érvényességi időtartamra, melyet a Bérbeadó a teljes működési területén elismer és elfogad.

A Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető munkavállalói munkavégzésük során a fényképes igazolványukat kötelesek maguknál tartani, és a Bérbeadó képviselőjének kérésére megmutatni.

Az igazolvány érvényességének lejártá előtt az éves ismeretfelújító oktatást a Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető köteles kezdeményezni az oktatási intézménynél. Lejárt érvényességű igazolvánnyal vagy igazolvány nélkül a KIF és/vagy KÖF+KIF hálózatok oszlopain és a rajtuk elhelyezett idegen eszközökön munkát végezni tilos!

A Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető a kioktatott és érvényes vizsgával rendelkező munkavállalóinak névsorát kérés esetén naprakészen biztosítja a Bérbeadó részére.

3.2.4.7. Szankciók munkabiztonsági előírások megszegése esetén

A Bérbeadó az oszlopain történő munkavégzést ellenőrizheti. Amennyiben a Bérelő, vagy az általa idegen eszköz létesítési, üzemeltetési vagy bontási munkáival megbízott kivitelező vagy üzemeltető a Bérbeadó KIF hálózatának oszlopain szabálytalanul, nem a munkabiztonsági előírásoknak megfelelően végez munkát, akkor a Bérbeadó a szabálytalanul munkát végző féllel szemben a Bérelővel kötött, hatályos „TFR - Együttműködési megállapodás”, illetve „Idegen eszköz - Üzemeltetési megállapodás”-ban leírt korlátozást és szankciót alkalmazhatja.

3.2.4.8. Teendők baleset esetén

Az „Üzemeltetési megállapodás”-t aláíró felek – a megállapodásban rögzített kapcsolattartás útján – a közös használatú oszlopon bekövetkező, az idegen eszközzel kapcsolatban végzett munkával összefüggő minden balesetet haladéktalanul jelentenek egymásnak.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 23/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

A Bérbeadó, a Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető közösen vizsgálják ki a munkavállalóikat a Bérbeadó KIF hálózatán végzett munkájuk során ért mindennemű baleseteket, ezen belül kiemelten a

- villamos áramütéses balesetet,
- leesés miatti balesetet,
- tartószerkezet meghibásodásából bekövetkezett balesetet, valamint
- az idegen eszköz miatt a Bérbeadó üzemeltető személyzetét ért balesetet.

A felek a kivizsgáláson túlmenően jelentik egymásnak az idegen eszközzel kapcsolatban végzett munkával összefüggő kvázi baleseteket és személyi sérüléssel járó baleseteket is. Egyebekben a balesetek bejelentése és kivizsgálása során a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény előírásai szerint járnak el.

3.2.4.9. A Bérelőtől és az általa megbízott kivitelezőtől és üzemeltetőtől elvárt szervezeti intézkedések

- Minden üzemeltetési feladat bejelentése a Bérbeadó áramhálózati üzeme illetékes területgazdája felé legalább 24 órával a munka megkezdése előtt (munka pontos helyszíne, kezdete és vége, munkavégzők neve).
- A Bérbeadó hatályos „UT-400 Magasban való munkavégzés – Utasítás”-a alapján dolgozzon ki saját, ezzel összhangban álló technológiát a magasban történő munkavégzésre, azt elméletben, gyakorlatban is oktassa.
- Vezessen be és működtessen nyilvántartási rendszert az elvégzett munkákról és az alvállalkozóiról, amivel utólag is nyomon követhető, hogy az oszlopon ki, milyen tevékenységet végzett.
- Vezessen be saját munkavédelmi ellenőrzési rendszert a munkák végrehajtása során, ezt és az ellenőrzések jegyzőkönyveit tegye elérhetővé a Bérbeadó részére.
- Vezessen be fegyelmi felelősségre vonási rendszert a munkavégzés során tapasztalt szabálytalanságok kezelésére.
- Minden KIF hálózaton munkát végző személy részesüljön elsősegélynyújtó képzésben, figyelembe véve a hatályos MSZ 1585 szabvány erre vonatkozó előírásait.
- A munkavégzés helyszínén mindig álljon rendelkezésre a napi munkautasítás és a munkát végző személyek munkavégzésre jogosító, fényképpel ellátott érvényes igazolványa.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 24/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.3. Az egyes idegen eszközök elhelyezési előírásai

3.3.1. Közúti jelzések elhelyezése

A közúti jelzések elhelyezését illetően a közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény türési kötelezettséget ír elő a Bérbeadó számára:

„43. § (1) A közút kezelője a közút melletti ingatlanon, annak rendeltetésszerű használatát lényegesen nem akadályozó módon közúti jelzést, mozgatható hóvédművet, illetőleg – kárta-lanítás ellenében – azon, az alatt vagy felett műtárgyat helyezhet el, vagy tarthat fenn.

(2) Az (1) bekezdésben foglaltak szerint köteles tűrni a közúti jelzés elhelyezését az ingatlan-nak nem minősülő építmény, továbbá a villany-, telefon-, és egyéb oszlop tulajdonosa is.”

A közúti jelzések két fő csoportja:

- **Jelzőtábla** kategóriába tartozik az önálló világítással nem rendelkező, „normál méretű” jelzőtábla (például utasítást adó tábla, tilalmat jelző tábla, veszélyt jelző tábla stb.), vala-mint a legfeljebb 3 db „normál méretű” jelzőtáblából álló táblacsoport.
- **Egyéb közúti jelzés** kategóriába tartozik az önálló világítással rendelkező jelzőtábla, a nagyméretű jelzőtábla (például helységnévtábla, útirány előjelző tábla, útvonal megerősí-tő tábla stb. és egyéb típusú közúti jelzések), valamint a 3 db-nál több jelzőtáblából álló táblacsoport.

3.3.1.1. Eljárásrend

- A közút kezelője írásban tájékoztatja a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzemét az elhe-lyezési igényéről (helyszín, a közúti jelzések megnevezése, darabszám és időtartam).
- Az áramhálózati üzem illetékes területgazdája a tájékoztatás beérkezését követő 8 naptári napon belül a helyszínen ellenőrzi a felszerelést, és amennyiben az előírásoktól való elté-réseket tapasztal, azokat írásban jelzi a közút kezelőjének.

3.3.1.2. Munkavégzés szabályai

A munkavédelmi szabályokra vonatkozó előírásokat a 3.2.4. fejezet tartalmazza.

3.3.1.3. Igénybe vehető oszlop típusok

A közúti jelzés minden KIF, belterületi KÖF és KÖF+KIF hálózati oszloptípusra felszerelhe-tő, de biztosítani kell, hogy az oszlop a Bérbeadó által rendszeresített létrák alkalmazásával mászható maradjon!

3.3.1.4. Időtartam

A közúti jelzés oszlopon történő elhelyezésének időtartamára vonatkozóan nincs korlátozás.

3.3.1.5. Méret

A jelzőtábla mérete korlátozott: „normál” méret esetén felülete legfeljebb 1 m² lehet, és egy-irányú kiterjedése egyik irányban sem haladhatja meg az 1 métert, valamint – alakját tekintve – síkban elhelyezhetőnek kell lennie.

A „normál” méretnél nagyobb, egyéb közúti jelzés mérete korlátozott: felülete legfeljebb 3 m² lehet, és egyirányú kiterjedése egyik irányban sem haladhatja meg az 1,5 métert, valamint – alakját tekintve – jellemzően síkban elhelyezhetőnek kell lennie.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 25/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.3.1.6. Darabszám

Egy oszlopra legfeljebb 3 db „normál” méretű jelzőtábla, vagy 1 db egyéb közúti jelzés szerelhető fel.

3.3.1.7. Rögzítési magasság

A jelzőtáblát (-táblákat) és az egyéb közúti jelzést úgy kell elhelyezni az oszlopon, hogy a tábla (vagy a legfelső tábla, illetve egyéb közúti jelzés) legmagasabban lévő pontja legfeljebb a földtől mért **3 méter** távolságra lehet. Amennyiben a jelzőtábla és/vagy az egyéb közúti jelzés ennél magasabbra kerülne az oszlopra, akkor ennek feltételeit a Bérbeadó illetékes üzemével előzetesen egyeztetni szükséges.

3.3.1.8. Térbeli elrendezés

A jelzőtáblát és egyéb közúti jelzést úgy kell elhelyezni az oszlopon, hogy azok síkja az oszlop fő terhelési síkjával párhuzamos – az úttestre merőleges – legyen. A feszítő és kandeláber oszlopoknál az elhelyezésre egyéb módon is lehetőség van, de minden esetben figyelembe kell venni az előírt rögzítési magasságot, valamint az egyéb korlátozó tényezőket (pl. úrszelvény mérete).

3.3.1.9. Felerősítés módja

A közúti jelzést korrózióálló fémbilincses, oldható csavarkötéssel vagy acélszalagos rögzítő rendszerrel kell rögzíteni az oszlopon.

3.3.1.10. Tömeg

Az egy oszlopon elhelyezhető jelzőtáblák (3 db) vagy egyéb közúti jelzés (1 db) össztömege nem haladhatja meg a 15 kg-ot.

3.3.1.11. A villamosenergia-ellátás módja

A villamosenergia-ellátást igénylő egyéb közúti jelzés elhelyezése esetében az ellátás módjának részletes feltételeit a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeme jelen előírásoktól függetlenül, külön szerződés(ek)ben határozza meg a közút kezelője részére. A műszaki követelmények a 3.4. „Villamosenergia-ellátást igénylő berendezések hálózatra csatlakoztatása” című fejezetben találhatók.

A villamosenergia-ellátást igénylő egyéb közúti jelzés bekapcsolása során az ideiglenes felhasználási (vételezési) helyek közcélú kiefeszültségű elosztóhálózatra csatlakoztatása esetén alkalmazott eljárásnak megfelelően kell eljárni. A közút kezelőjének igénybejelentő nyomtatványt kell benyújtania az EÜS területileg illetékes irodájához, és minden egyes felhasználási hely esetében meg kell kötnie a szükséges szerződéseket.

3.3.1.12. A vételezett villamos energia elszámolása

Az elfogyasztott villamosenergia-mennyiség elszámolási módját a 3.4.9. pont tartalmazza.

3.3.1.13. Áramütés elleni védelem, egyen potenciálra hozás

A KIF elosztóhálózat oszlopán elhelyezett közúti jelzést nem kell bekötni az erősáramú hálózat áramütés elleni védelmi rendszerébe.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 26/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.3.2. Térfigyelő rendszer elhelyezése

A TFR berendezéseinek (kamera, műszerdoboz, rádiófrekvenciás egység, antenna, tápegység stb.) KIF szabadvezeték elosztóhálózat, a közvilágítási elosztóhálózat (továbbiakban együtt: KIF hálózat) és a KÖF+KIF közös oszlopsoros hálózat oszlopain történő elhelyezése csak a Rendőrség, a közterület-felügyelet és a települési önkormányzatok részére engedélyezett, a Rendőrségről szóló, illetve a közterület-felügyeletről szóló mindenkor hatályos jogszabályokban foglalt célból.

KIF hálózati oszlopokon a Nemzeti Parkok Igazgatóságainak írásbeli igénybejelentése alapján madármegfigyelő kamerák elhelyezése is engedélyezett.

Egyéb célú és más fél részéről érkező – különösen magánérdekből történő – kihelyezést a Bérbeadó nem támogat, az ilyen kérelmet visszautasítja.

A Bérbeadó kizárólag a tevékenységére vonatkozó jogszabályok előírásainak megfelelő módon és célból helyezheti el a TFR-t a Bérbeadó oszlopain. A jogszabályok esetleges megsértése miatt a jogi felelősség a Bérbeadót terheli. Jogszabályellenes célból történő oszlophasználat esetén a Bérbeadó a TFR kihelyezését megtagadhatja, illetve az oszlopról való eltávolítását kezdeményezheti.

A TFR kialakítását tekintve lehet légvezeték nélküli (rádiófrekvenciás) összeköttetésű, valamint légvezetékes összeköttetésű.

- **Az oszlopok között légvezeték nélküli összeköttetéssel létesülő TFR** esetén a szerződő felek a TFR létesítésére, üzemeltetésére és megszüntetésére vonatkozóan jelen Szabályzat ügyrendjét, megállapodás mintáit, előírásait és díjtételét alkalmazzák, és a 3.3.2.1. – 3.3.2.13. fejezetekben leírt ügyrendi folyamatot követik. Ebben az esetben a Bérbeadó az oszlopainak használatát a „TFR – Együttműködési megállapodás”-ban meghatározott díjtétel ellenében biztosítja a Bérbeadó részére.

Ebbe a kategóriába tartoznak azok a TFR-ek is, amelyeknek jeltovábbítása nem külön célból létesített légvezetéken, hanem a KIF, a KÖF+KIF és közvilágítási elosztóhálózat oszlopsorán meglévő GYR vagy FOR légvezetékein keresztül történik, vagyis az igénybe vett oszlopok között új légvezeték létesítését nem igénylik, és az oszlopokon csak a TFR berendezései kerülnek elhelyezésre. A Bérbeadó az oszlopainak használatát ebben az esetben is a „TFR – Együttműködési megállapodás”-ban meghatározott díjtétel ellenében biztosítja a Bérbeadó részére. Az oszlopsoron meglévő GYR vagy FOR légvezetékeinek használatáról a Bérbeadó jelen Szabályzattól függetlenül állapodik meg a GYR vagy FOR tulajdonosával, de ennek tényét az igénybejelentőjében előzetesen közölnie kell a Bérbeadóval.

- **Az oszlopok között új légvezetékes összeköttetéssel létesülő TFR** nyomvonalas hírközlő rendszernek (GYR/FOR) minősül, ezért a szerződő felek az ilyen TFR létesítésére, üzemeltetésére és megszüntetésére vonatkozóan a Bérbeadó által a gyengeáramú rendszerek elhelyezése tárgyában kiadott, hatályos „SZ-149 Gyengeáramú rendszer elhelyezése kiefeszültségű és lakott területen belüli középiefeszültségű szabadvezeték-hálózatok tartószerkezetein – Szabályzat” ügyrendjét, megállapodás mintáit, előírásait és díjtételeit alkalmazzák.

A TFR berendezéseinek villamosenergia-ellátását – hasonlóan a GYR-ekhez – vagy a jelvezetékeken keresztül távtáplálással, vagy az SZ-149 Szabályzatban leírtak szerint, az oszlopon elhelyezett OCSD-n keresztül kell biztosítani.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 27/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Amennyiben a TFR jeltovábbítása az oszlopsoron külön e célból létesített légvezetéken keresztül történik, akkor a közcélú elosztóhálózat nyomvonalának és tartószerkezeteinek használatáért a Bérelő köteles a hatályos SZ-149 Szabályzatban rögzített mértékű oszlop használatijog-díjat – „Éves használati jog díj II.” és/vagy „Éves használati jog díj III.”, az igénybe vett szabadvezeték-hálózat tartószerkezeteinek feszültség szintjétől függően – fizetni a Bérbeadó részére a TFR által igénybe vett KIF és/vagy KÖF+KIF elosztóhálózat nyomvonalhossza alapján.

3.3.2.1. Eljárásrend

a) Igénybejelentés

A Bérelő az igénybejelentését, tájékoztató kérését írásban, postai vagy elektronikus úton juttatja el a Bérbeadó által megadott postacímre vagy elektronikus elérhetőségre (Lásd: 1. számú melléklet). Amennyiben az igénylő fél önkormányzat, úgy igénybejelentését az EÜS önkormányzati vonalán is megteheti. Az EÜS az igénybejelentést továbbítja az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója részére. A Bérbeadó kapcsolattartóinak nevét és elérhetőségeit jelen Szabályzat **„Szervezeti felépítés, kapcsolattartók” 1. számú melléklete** tartalmazza.

A Bérelő igénybejelentője az alábbiakat kell, hogy tartalmazza:

- a tervezett TFR műszaki megoldásának ismertetése (légvezetékes összeköttetésű – meglévő vagy újonnan létesítendő légvezeték használatával – vagy légvezeték nélküli, rádiófrekvenciás összeköttetésű),
- a TFR tervezett helyszíneinek megjelölése (utcanév, oszlopszám vagy házszám),
- oszloponként elhelyezni kívánt kamerák darabszáma,
- a TFR berendezéseinek (műszerdoboz, kamera, antenna stb.) műszaki paramétereit tartalmazó leírás (befoglaló méretek, össztömeg, kialakítás, villamosenergia-ellátás módja, a berendezés névleges teljesítménye stb.),
- méretarányos összeállítási rajz vagy fénykép az oszlopon elhelyezni kívánt térfigyelő rendszer berendezéseiről.

b) Általános tájékoztatás

Első igénybejelentés esetén az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója az alábbi dokumentumokat írásban (levélben vagy e-mail-ben) küldi meg a Bérelő részére. (A mellékletek jelentős terjedelme miatt javasolt az elektronikus úton történő válaszadás.)

- Tájékoztatás az együttműködés feltételeiről és az eljárásrendről (jelen Szabályzat és a TFR eljárásrendjéhez tartozó formanyomtatványi mellékletek),
- **„TFR - Együttműködési megállapodás” (minta),**
- a Bérbeadó által kiadott, hatályos „MV-02 Munkavédelmi kézikönyv”,
- a Bérbeadó által kiadott, hatályos „UT-400 Magasban való munkavégzés – Utasítás”.

A tájékoztatásnak tartalmaznia kell a Bérbeadó által kiadott rendszerengedéllyel rendelkező, oszlopcsatlakozó dobozt (OCSD) gyártó cégek kontaktszemélyeinek elérhetőségeit.

Az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója a fenti dokumentumokat a Bérelő igénybejelentésének beérkezését követő 8 naptári napon belül megküldi a Bérelő részére.

A Bérelő további, a TFR konkrét létesítésére vonatkozó megkereséseit a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeme fogadja, és az áramhálózati üzem kapcsolattartója intézi, aminek előfeltétele a felek által aláírt, érvényes „TFR - Együttműködési megállapodás” megléte.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 28/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

c) „TFR - Együttműködési megállapodás” megkötése

A Bérő az együttműködés feltételeinek elfogadását írásban (e-mail-ben) jelzi az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója részére. Az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója a Bérő írásbeli visszajelzésének beérkezését követő 8 naptári napon belül elkészíti a „TFR - Együttműködési megállapodás”-t, és 2 példányban, cégszerűen aláírva, postai úton megküldi a Bérő részére aláírás céljából.

A Bérő a „TFR - Együttműködési megállapodás”-t cégszerűen aláírja, és egy eredeti példányt visszaküldi az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója részére. Az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója a felek által aláírt „TFR - Együttműködési megállapodás”-t nyilvántartja, és visszaérkezését követően 8 naptári napon belül elektronikus formátumban (e-mail-ben) eljuttatja az illetékes áramhálózati üzem kapcsolattartója részére.

Amennyiben a Bérő a „TFR - Együttműködési megállapodás” aláírása napjától számított 1 éven belül nem jelez írásban konkrét létesítési szándékot a Bérbeadó részére, akkor a Bérbeadó a Bérővel kötött „TFR - Együttműködési megállapodás”-t indokolás nélkül, írásban felmondhatja.

d) Helyszíni vizsgálat, tájékoztató levél

A Bérő konkrét igénye és az aláírt „TFR - Együttműködési megállapodás” alapján az illetékes területgazda a Bérő igénybejelentésének beérkezését követő 15 naptári napon belül a helyszínen megvizsgálja a Bérő által megjelölt oszlopokat, és azok igénybe vehetőségéről tájékoztató levélben nyilatkozik a Bérő részére.

TFR elhelyezése csak olyan KIF és közvilágítási elosztóhálózati, valamint KÖF+KIF oszlopon engedélyezett, amely minden szempontból megfelel a TFR felszerelésére, és az elhelyezés semmilyen erősáramú alkalmassá tételi munkát nem igényel.

A vizsgálatnak arra kell irányulnia, hogy a hálózati tartószerkezeteken van-e az elhelyezés tekintetében akadályt jelentő bérbeadói tulajdonú légvezeték (pl. szakaszbiztosító szekrények egyszeres szigetelésű vezetékai), hálózati berendezés, azt működtető szerkezet, illetve szerződéses kötelezettségből eredő, idegen tulajdonú vezeték (pl. gyengeáramú rendszer), készülék, berendezés, valamint egyéb idegen tulajdonú eszköz (pl. reklámtábla).

e) Tervezés

A Bérő a KIF szabadvezeték-hálózat tervezésére jogosult, a Bérbeadó által minősített erősáramú tervezővel készítteti el a TFR elhelyezési tervét. A tervezés költségei a megrendelő felet terhelik. A Bérő kérése esetén a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeme az minősített tervezők listáját a Bérő rendelkezésére bocsátja.

Az erősáramú tervező megvizsgálja az igénybe venni kívánt oszlopokat, és a tervdokumentációban meghatározza, hogy a TFR hogyan és milyen műszaki feltételek mellett helyezhető el az érintett KIF és közvilágítási elosztóhálózat, valamint KÖF+KIF hálózat tartószerkezetein. A vizsgálat során figyelembe kell vennie, hogy az adott oszlopon van-e bérbeadói tulajdonú földkábel, erősáramú készülék, berendezés, valamint jogszabályi vagy szerződéses kötelezettségből eredő, idegen tulajdonú eszköz (pl. közlekedési jelzőtábla, reklámeszköz stb.) vagy hírközlő rendszer (GYR/FOR/RHR). A TFR elhelyezésének feltételeit ezek, valamint a 3.3.2.3. – 3.3.2.10. pontokban foglalt előírások figyelembevételével kell meghatároznia.

A **TFR elhelyezési tervdokumentációnak** tartalmaznia kell:

- Az áramhálózati üzem Bérő igénybejelentésére adott **tájékoztató levelét** a tervben felsorolt oszlopok igénybevételére vonatkozóan;

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 29/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- **Tervezői és felelős tervezői nyilatkozatot**, feltüntetve rajta a tervezői jogosultságot igazoló tervezői névjegyzéki nyilvántartási számát;
- **Műszaki leírást**, melyben a tervezőnek ismertetnie kell az alábbiakat.
 - A TFR felszerelése során betartandó előírásokat.
 - Minden igénybe veendő oszlop esetében vizsgálni és indokolni kell az elhelyezés módját az oszlop út felőli oldalának igénybevétele esetén (pl. az oszlop telekhatár felőli oldalának megközelíthetősége nem biztosított; az oszlop telekhatár felőli oldalán történő elhelyezés esetén a kamera látásszöge korlátozott /pl. fa benövés, egyéb, megfigyelést akadályozó tényező/ stb.).
 - Azoknál az oszlopoknál, ahol a TFR az oszlop út felőli oldalára kerül, a közvilágítási lámpatesttel azonos oldalra, az elhelyezéshez az érintett önkormányzat engedélyét be kell szerezni, és a műszaki leírásban dokumentálni kell a közvilágítás foltosság-vizsgálatát.
 - Minden igénybe veendő oszlopot statikai ellenőrző és méretező számítással vizsgálni szükséges, és nyilatkozni kell arról, hogy az oszlop megfelel a TFR felszereléséből adódó többlet mechanikai és szélterhelés igénybevételeknek, és a számításnál figyelembe kell venni az oszlop meglévő terhelési viszonyait (légvezetékek, fogyasztói csatlakozások, egyéb idegen tulajdonú eszközök, pl. GYR, FOR légvezetékei, reklámtábla stb.).
 - Meg kell adni az oszlopon elhelyezendő TFR elemeinek, berendezéseinek, tartószerkezetének együttes tömegét.
 - A TFR elhelyezésének tervezésekor az oszlopon be kell tartani a TFR-re előírt magassági és méretkorlátokat.
 - A TFR részét képező egyes elemek, berendezések, rögzítő szerkezetek, valamint az összeszerelt TFR befoglaló méreteit tervrajzokon be kell mutatni.
 - Minden igénybe veendő oszlop esetében meg kell határozni
 - az oszlopon való elhelyezés módját (telekhatár vagy út felőli oldal, utóbbi indoklással),
 - a TFR földtől mért rögzítési magasságát,
 - a felerősítés, rögzítés módját,
 - a legközelebbi (általában a legalsó) KIF és/vagy közvilágítási elosztóhálózat szabadvezetékeitől tartandó legkisebb védőtávolságot.
 - a TFR minden egyes villamosenergia-felhasználási helyére vonatkozóan meg kell adni az alábbi adatokat:
 - a felhasználási helyek azonosító adatait (utca, oszlopszám vagy házszám),
 - a villamosenergia-ellátás módját (méréssel vagy mérés nélkül),
 - mérés esetén a felhasználási helyek csatlakozási teljesítményét az első túláramvédelmi készülék (kismegszakító) névleges áramértéke és típusa függvényében,
 - mérés nélküli esetben a TFR OCSD-hez csatlakozó villamos berendezéseinek névleges összteljesítményét a gyártó által kiadott műbizonylat alapján,
 - valamint az OCSD-be szerelendő kismegszakító típusát és névleges értékét.
- **Áramütés elleni védelem fejezetet**, melynek tartalmaznia kell az alábbiakat:
 - A TFR és az OCSD fém tartószerkezeteinek bekötése az erősáramú hálózat áramütés elleni védelmi rendszerébe (egyenpotenciálra hozás), a „**TFR áramütés elleni védelmi bekötése**” (**jelen Szabályzat 6. számú melléklete**) előírásainak megfelelően,
 - Az áramütés elleni védelmi bekötéshez alkalmazandó vezeték és kötőelem típusa,
- A munkahelyre, munkavégzésre vonatkozó **egészségvédelmi és biztonsági tervfejezetet**, melynek tartalma: a létesítés egészségi- és munkavédelmi kockázatai, szükséges létszám meghatározás, a munkavégzés személyi feltételeinek meghatározása, a biztonságos mun-

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 30/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- kavégzés feltételei, munkahely megközelítés szabályai, magasból való leesés illetve leeső tárgyak elleni védelem, anyagmozgatás feltételei, szükséges munkaeszközök, egyéni védőeszközök, és egyéb speciális követelmények a biztonságos munkavégzés érdekében;
- A 3.5. fejezet figyelembevételével **környezetvédelmi tervfejezetet**, melynek tartalma:
 - nyilatkozat a hulladékok Bérő által történő gondoskodásáról,
 - munkaterület környezetének helyreállítása,
 - a munkavégzés környezetre gyakorolt hatásainak leírása,
 - megelőző intézkedések ismertetése;
 - **Elrendezési rajzokat** (tipizált műszaki megoldások bemutatása: a meglévő erősáramú oszlop és a felszerelendő TFR szerkezetek ábrázolása; oszloptípus, erősáramú vezeték típusa, fejszerkezet típusa, TFR rögzítő szerelvény helye, kamera, műszerdoboz, antenna, valamint a kiegészítő szerelvények méretezése, helyei az oszlopon, távolságuk a legalsó erősáramú szabadvezetékktől és a föld feletti magasságuk).
 - **Nyomvonalrajzokat** (átnézeti térkép:1:4000 vagy 1:2000 léptékben, valamint szelvényrajzok: 1:1000 vagy 1:500 léptékben, a szükséges információk megfelelő megjeleníthetősége függvényében, jelmagyarázattal ellátva), melyeken egyértelműen fel kell tüntetni:
 - az igénybevétel által érintett villamos hálózat pontos nyomvonalát,
 - az oszlopszámozást,
 - a TFR tervezett felszerelési helyeit,
 - a TFR villamosenergia-felhasználási helyeit.

f) Tervjóváhagyás

A TFR elhelyezési tervdokumentáció zsűrizését és jóváhagyását a Bérbeadó illetékes áramhálózati üze me végzi. Az erősáramú tervezőnek a tervdokumentációt legalább 2 példányban kell benyújtania jóváhagyásra az áramhálózati üzemhez.

Amennyiben a tervdokumentáció megfelel a jóváhagyás kritériumainak, akkor az áramhálózati üze m a tervdokumentáció 1 példányát – a tervdokumentáció beérkezését követő 30 naptári napon belül – jóváhagyó levéllel visszaküldi a tervezőnek, a tervdokumentáció 1 példánya pedig az áramhálózati üzemnél marad dokumentálás céljából (áramhálózati üze m kapcsolat-tartója és nyilvántartás).

A jóváhagyás érvényessége a jóváhagyó levél keltétől számított 1 év, amely lejártakor indokolt esetben meghosszabbítható.

Amennyiben a tervdokumentáció nem felel meg a követelményeknek, akkor az áramhálózati üze m jóváhagyás nélkül, kísé rő levéllel, a hiányosságok részletezésével mindkét példányt visszaküldi a tervező részére.

Amennyiben a tervdokumentáció jóváhagyása és a kivitelezési munkák megkezdése közötti időszakban esetlegesen beavatkozás, átalakítás történik a KIF és/vagy közvilágítási elosztóhá-lóza ton, vagy a KÖF+KIF hálózaton és ez érinti a tervdokumentációban leírtakat, vagy a Bér-lő kíván változtatni a tervdokumentáción, akkor a kívánt módosításokat tervezői feljegyzéssel engedélyeztetni kell a Bérbeadó illetékes áramhálózati üze ménél a fentebb leírtak szerint, és a jóváhagyott feljegyzést csatolni kell a tervdokumentációhoz.

g) „TFR - Létesítési megállapodás” megkötése

A Bérbeadó illetékes áramhálózati üze me a TFR elhelyezési tervdokumentáció jóváhagyását követően 15 naptári napon belül, a Bérővel előzetesen egyeztetve, „**TFR - Létesítési megál-lapo dás**”-t (minta) köt a Bérővel a TFR kivitelezésére vonatkozóan.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 31/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

A Bérő a „TFR - Létesítési megállapodás” aláírásával és rendelkezései szerint bérleti jogot szerez a „TFR - Létesítési megállapodás”-ban megjelölt KIF és/vagy KÖF+KIF hálózat tartó-szerkezeteinek használatára, mely alapján a Bérbeadó által jóváhagyott tervdokumentációban megjelölt tartószerkezeteken elhelyezheti a tervezett TFR-t.

A Bérő a „TFR - Létesítési megállapodás” előkészítéséhez írásban (pl. e-mail-ben) adatot szolgáltat az áramhálózati üzem kapcsolattartója részére. Az áramhálózati üzem kapcsolattartója az adatok beérkezését követő 8 naptári napon belül elkészíti a „TFR - Létesítési megállapodás”-t 2 példányban – a Bérő és a Bérbeadó részére – és cégszerűen aláírva megküldi a Bérő részére aláírás céljából. A „TFR - Létesítési megállapodás” határozott időre, a megállapodás aláírásának dátumától számított 4 hónapra jön létre.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a felek által aláírt „TFR - Létesítési megállapodás”-t nyilvántartja.

h) „TFR - Munkavégzési megállapodás” megkötése

A KIF hálózat oszlopain a TFR létesítési munkálatait csak olyan személyek végezhetik, akik eleget tesznek a Bérbeadó munkabiztonsági előírásainak. A TFR létesítése során betartandó munkavégzési szabályokat jelen Szabályzat 3.2.4. fejezete, a „TFR - Együttműködési megállapodás” 7. pontja, valamint a „TFR - Munkavégzési megállapodás” tartalmazza.

A Bérő, valamint az általa kivitelezéssel megbízott harmadik személy a „Munkavégzési megállapodás” megkötése előtt a Bérbeadó áramhálózati üzeme illetékesének kérése esetén köteles írásban megadni a KIF hálózat és KÖF+KIF közös oszlopsoros hálózat oszlopain munkát végző személyeinek listáját, és igazolni, hogy a munkát végző személyei rendelkeznek az oszlopon való munkavégzéshez szükséges feljogosítással és érvényes fényképes igazolvánnyal.

A Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeme a TFR elhelyezési tervdokumentáció jóváhagyását követően 15 naptári napon belül, a „TFR - Létesítési megállapodás”-sal egyidejűleg **„TFR - Munkavégzési megállapodás”-t (minta)** köt a Bérővel, mint a TFR kivitelezőjével, a TFR kivitelezési munkáinak megkezdéséhez.

A Bérő a megállapodás előkészítéséhez írásban (pl. e-mail-ben) adatot szolgáltat az áramhálózati üzem kapcsolattartója részére. Az áramhálózati üzem kapcsolattartója az adatok beérkezését követő 8 naptári napon belül elkészíti a kétoldali „TFR - Munkavégzési megállapodás”-t 2 példányban – a Bérő és a Bérbeadó részére –, és cégszerűen aláírva megküldi a Bérő részére aláírás céljából. A „TFR - Munkavégzési megállapodás” határozott időre, a megállapodás aláírásának dátumától számított 4 hónapra jön létre.

Amennyiben a Bérő harmadik személyt, alvállalkozót vagy alvállalkozókat bíz meg a TFR kivitelezési munkáinak elvégzésével, akkor az áramhálózati üzem kapcsolattartója **„TFR - Többoldali Munkavégzési megállapodás”-t (minta)** készít 3 vagy több példányban – a Bérő, a kivitelező(k) és a Bérbeadó részére –, és cégszerűen aláírva megküldi a Bérő részére aláírás céljából.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a felek által aláírt „TFR - Munkavégzési megállapodás”-t és „TFR - Többoldali Munkavégzési megállapodás”-t nyilvántartja, amely a „TFR - Létesítési megállapodás”-hoz csatolandó és azzal együtt kezelendő.

A Bérő kizárólagosan felelős azért, hogy az általa kivitelezéssel kapcsolatos munkák elvégzésére igénybe vett más személy megismerje jelen Szabályzat, valamint a biztonságos munkavégzésre vonatkozó szabályozások és rendelkezések előírásait. A Bérő az általa megbízott kivitelező munkájáért úgy felel, mintha a munkát maga végezné.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 32/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

i) A TFR felszerelése

A TFR kivitelezésének összes költségét a Bérlo viseli. A TFR felszerelésének megkezdéséhez az alábbi feltételek együttes teljesülése szükséges:

- Jóváhagyott TFR elhelyezési tervdokumentáció;
- Az adott munkára megkötött „TFR - Létesítési megállapodás”;
- Az adott munkára megkötött „TFR - Munkavégzési megállapodás”;
- Az adott munkára vonatkozó, a felek által tartandó közös organizációs bejárás;
- Amennyiben szükséges, a Bérlo vagy az általa megbízott kivitelező a TFR kivitelezéséhez feszültségmentesítést igényel a „TFR - Munkavégzési megállapodás”-ban leírtaknak megfelelően, melynek költségei a megrendelő felet terhelik.

Műszaki szempontból szabálytalanul – a műszaki előírások figyelmen kívül hagyásával, a jóváhagyott tervdokumentációknak nem megfelelően és a szükséges engedélyek, megállapodások nélkül –, valamint szabálytalan munkavégzéssel létesülő TFR esetén a Bérbeadó jogosult a kivitelezési munkák azonnali leállítására, és a Bérlovel szemben műszaki szabálytalanság esetén a szerződő felek között hatályos „TFR - Együtműködési megállapodás” 10.1. pontjában leírt szankciót, munkavédelmi szabálytalanság esetén a 10.3. pontjában leírt szankciót alkalmazni.

j) Áramütés elleni védelem, a TFR bekötése

A TFR fém szerkezeteinek áramütés elleni védelmi bekötése az erősáramú hálózat áramütés elleni védelmi rendszerébe (egyenpotenciálra hozás) a TFR létesítési munkálatainak részét képezi, melyek teljes költségét a Bérlo viseli. Amennyiben meglévő, korábban létesült TFR esetében az áramütés elleni védelmi bekötés a TFR létesítése során elmaradt, annak kiépítését a Bérlonek mielőbb pótolnia kell.

A TFR áramütés elleni védelmi bekötésére vonatkozó műszaki előírásokat és munkavégzési szabályokat a „**TFR áramütés elleni védelmi bekötése**” (jelen Szabályzat 6. számú melléklete) tartalmazza.

k) „TFR - Üzemeltetési megállapodás” megkötése

A KIF hálózat és a KÖF+KIF közös oszlopsoros hálózat tartószerkezetein a TFR üzemeltetését csak olyan személyek végezhetik, akik megfelelnek a Bérbeadó munkabiztonsági előírásainak. A TFR üzemeltetése során betartandó munkavégzési szabályokat jelen Szabályzat 3.2.4. fejezete, a „TFR - Együtműködési megállapodás” 7. pontja és a „TFR - Üzemeltetési megállapodás” tartalmazza.

A Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeme a TFR üzembe helyezését megelőzően, a létesítési munkák kivitelezésének időtartama alatt „**TFR - Üzemeltetési megállapodás**”-t (minta) köt a Bérlovel, mint a TFR leendő tulajdonosával és üzemben tartójával a TFR KIF hálózat oszlopain történő üzemeltetése céljából. A „TFR - Üzemeltetési megállapodás”-t csak egyszer – az első közös használatú oszlop üzembe helyezése előtt – kell megkötni.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója elkészíti a „TFR - Üzemeltetési megállapodás”-t 2 példányban – a Bérlo és a Bérbeadó részére – és cégszerűen aláírva megküldi a Bérlo részére aláírás céljából. A „TFR - Üzemeltetési megállapodás” érvényessége határozatlan időre szól.

A „TFR - Üzemeltetési megállapodás”-ban a felek a közös használatú oszlopok üzemeltetési kérdéseit (tulajdonjogi határok, üzemeltetési hatáskör, éves előre tervezhető munkák, üzemzavar- és hibaelhárítás, munkavégzés feltételei és villamos biztonsági követelményei, feszültségmentesítés, eljárás baleset esetén, rongálások, káresetek, stb.) rögzítik. A megállapodás

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 33/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

hatálya a hozzá csatolt mellékletekben („Bővítés”, illetve „Megszüntetés”) megnevezett településre, illetve közös használatú oszlopokra terjed ki.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a felek által aláírt „TFR - Üzemeltetési megállapodás”-t nyilvántartja.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a „TFR - Üzemeltetési megállapodás”-hoz kapcsolódó „Bővítés-melléklet”-et jelen fejezet r) bekezdésében leírtak szerint készíti el és tartja nyilván.

Közös használatú oszlop megszüntetése esetén az áramhálózati üzem kapcsolattartója a „TFR - Üzemeltetési megállapodás”-hoz kapcsolódó „Megszüntetés-melléklet”-et jelen fejezet s) bekezdésében leírtak szerint készíti el és tartja nyilván.

l) „TFR - Többoldalú Üzemeltetési megállapodás” megkötése

Amennyiben a Bérelő a KIF hálózat tartószerkezetein elhelyezett TFR üzemeltetési munkáinak végzésére más személynek, alvállalkozónak ad megbízást, vagy a megbízott személyén változtatni kíván, akkor köteles szándékát előzetesen írásban jelezni a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeménél.

A Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeme a Bérelő által megjelölt településre vonatkozóan **„TFR - Többoldalú Üzemeltetési megállapodás”-t (minta)** köt a Bérelővel és az általa megbízott üzemeltetővel. A településre külön kétoldalú „TFR - Üzemeltetési megállapodás”-t nem kell kötni a Bérelővel. A „TFR - Többoldalú Üzemeltetési megállapodás”-t minden egyes megbízott üzemeltetővel és a Bérelővel csak egyszer – az érintett településen elsőként létrejövő közös használatú oszlopok létesítése során, a Bérelő írásbeli közlését követően – kell megkötöni, illetve az üzemeltető személyében történő változás következtében kell módosítani.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a Bérelő írásbeli közlésének beérkezését követő 8 naptári napon belül elkészíti a „TFR - Többoldalú Üzemeltetési megállapodás”-t 3 példányban – a Bérelő, az Üzemeltető és a Bérbeadó részére – és cégszerűen aláírva megküldi a Bérelő részére aláírás céljából. A „TFR - Többoldalú Üzemeltetési megállapodás” érvényessége határozatlan időre szól.

A „TFR - Többoldalú Üzemeltetési megállapodás”-ban a felek a közös használatú oszlopok üzemeltetési kérdéseit (tulajdonjogi határok, üzemeltetési hatáskör, éves előre tervezhető munkák, üzemzavar- és hibaelhárítás, munkavégzés feltételei és villamos biztonsági követelményei, feszültségmentesítés, eljárás baleset esetén, rongálások, káresetek, stb.) rögzítik. A megállapodás hatálya a hozzá csatolt mellékletekben („Bővítés”, illetve „Megszüntetés”) megnevezett településre, illetve közös használatú oszlopokra terjed ki.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a felek által aláírt „TFR - Többoldalú Üzemeltetési megállapodás”-t nyilvántartja.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a „TFR - Többoldalú Üzemeltetési megállapodás”-hoz kapcsolódó „Bővítés-melléklet”-et jelen fejezet r) bekezdésében leírtak szerint készíti el és tartja nyilván.

Közös használatú oszlop megszüntetése esetén az áramhálózati üzem kapcsolattartója a „TFR - Többoldalú Üzemeltetési megállapodás”-hoz kapcsolódó „Megszüntetés-melléklet”-et jelen fejezet s) bekezdésében leírtak szerint készíti el és tartja nyilván.

m) A TFR műszaki szemléje

A TFR kivitelezésének befejezésekor a TFR kivitelezője írásban készre jelenti a munkát az illetékes területgazdának. A területgazda egyeztet az áramhálózati üzem kapcsolattartójával,

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 34/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

és a készre jelentés beérkezését követő 8 naptári napon belül kezdeményezi a helyszíni műszaki szemle összehívását a létesítésben érdekelt feleknél, és lefolytatja az eljárást.

A műszaki szemle célja ellenőrizni, hogy a létesült TFR megfelel-e a TFR elhelyezési tervdokumentációban foglaltaknak és a jelen Szabályzatban leírt követelményeknek, valamint az ellenőrzés eredménye alapján az elkészült TFR minősítése, és megfelelés esetén üzembe helyezése.

Az elkészült TFR – amennyiben azzal szemben a Bérbeadó kifogást nem emel – az együttműködés szempontjából „megfelelt”-nek és üzembe helyezettnek minősül, és a KIF elosztóhálózatra csatlakoztatható. „Üzembe helyezés” dátuma alatt a „megfelelt”-nek minősített műszaki szemle időpontja értendő.

A területgazda az eljárás során a műszaki szemléről **„TFR – Műszaki szemle jegyzőkönyv”-et (jelen Szabályzat 2. számú melléklete)** készít az alábbiak jelenlétében és aláírásával:

- TFR-tervező (a TFR elhelyezési tervdokumentáció készítője),
- Kivitelező (a TFR felszerelését végző kivitelező társaság),
- Bérelő (mint a TFR tulajdonosa),
- Üzemeltető (a Bérelő által megbízott alvállalkozó társaság, amennyiben a TFR-t nem a Bérelő üzemelteti),
- Bérbeadó (területgazda és/vagy áramhálózati üzem kapcsolattartója).

A műszaki szemle jegyzőkönyvben az eljáráson résztvevő felek nyilatkoznak az elkészült TFR-rel és annak minősítésével kapcsolatban, valamint rögzítik a TFR villamosenergia-felhasználási helyeinek azonosító és teljesítmény adatait. A Bérelő a felek által aláírt jegyzőkönyv birtokában kérelmezheti az EÜS illetékes ügyfélszolgálati irodájánál a TFR villamosenergia-felhasználási helyeinek KIF elosztóhálózatra csatlakoztatását, és a kérelemhez csatolnia kell a „TFR – Műszaki szemle jegyzőkönyv” felek által aláírt másolati példányát.

Amennyiben a műszaki szemle során az érintett felek szabványtalanságot vagy hiányosságot állapítanak meg, akkor a műszaki szemle „nem felelt meg” minősítést kap, és a Bérbeadó a TFR üzembe helyezéséhez, nyilvántartásba vételéhez, valamint a hatóságok részvételével történő hivatalos használatba vételéhez nem járul hozzá.

Amennyiben a szabálytalanság balesetveszélyes helyzetet teremt, a Bérelő vagy az általa megbízott kivitelező köteles azt haladéktalanul megszüntetni.

A hibák kijavítására, illetve a hiányosságok pótlására a felek határidőt és felelőst jelölnek meg a jegyzőkönyvben, a hiánypótlást követően pedig a területgazda újabb műszaki szemlét hív össze a fentieknek megfelelően.

A műszaki szemle résztvevői a jegyzőkönyvet aláírásukkal látják el. A jegyzőkönyvből az eljáráson résztvevő minden fél számára egy-egy eredeti példányt kell biztosítani.

A területgazda a műszaki szemlén készült, aláírt jegyzőkönyvet és az eljáráson a kivitelezőtől átvett, cégszerűen aláírt dokumentumokat – „Kimutatás”-t és megvalósulási rajzdokumentációt – az eljárást követően átadja az áramhálózati üzem kapcsolattartója részére, aki a dokumentumokat nyilvántartja.

A műszaki szemle során átadás-átvételre kerülő dokumentációk:

Az eljárás keretében a TFR kivitelezője az alábbi dokumentációkat adja át a területgazda részére.

- Egyeztetett és cégszerű aláírásával ellátott megvalósulási rajzdokumentáció egy példányát;

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 35/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- az áramütés elleni védelem szabványossági felülvizsgálatának elvégzését dokumentáló „MINŐSÍTŐ IRAT”-ot (lásd: „TFR áramütés elleni védelmi bekötése” /6. számú melléklet/); valamint
- a létesült közös használatú oszlopokról készült táblázatos „Kimutatás” egy példányát, amely a TFR nyilvántartásához szükséges. Ennek átadása elektronikus úton is történhet.

A „Kimutatás” a létesült közös használatú oszlopok nyilvántartási adatait tartalmazza táblázatos formában, az alábbiak szerint:

- az érintett település neve,
- az utca neve,
- az igénybe vett oszlop száma vagy az oszlop beazonosítását segítő házszám,
- az oszlopon elhelyezett kamerák darabszáma (db),
- rajzsám (szelvénytávrajz).

Település	Utca neve:	Oszlopszám:	Házszám:	Kamera (db):	Rajzsám (szelvénytávrajz):

n) A TFR villamosenergia-ellátása

A TFR villamosenergia-felhasználási (vételezési) helyeit vagy méréssel, vagy mérés nélkül, a Bérbeadó által kiadott rendszerengedéllyel rendelkező OCSD-n keresztül kell csatlakoztatni a KIF elosztóhálózatra vagy a közvilágítási elosztóhálózatra, utóbbi esetén akkumulátoros megtáplálással kiegészítve.

Vételezés méréssel:

A TFR villamosenergia-vételezési és mérési berendezéseit a KIF hálózat és a KÖF+KIF közös oszlopsoros hálózat tartószerkezeteitől függetlenül, a földre telepített, vagy idegen tulajdonú oszlopra szerelt, fogyasztásmérővel ellátott, a Bérbeadó által a gyártó részére kiadott, érvényes rendszerengedéllyel (műszaki megfelelőségi nyilatkozattal) rendelkező szekrényben kell elhelyezni, és a KIF elosztóhálózathoz földkábelben keresztül, a hatályos MSZ 447 szabvány előírásainak megfelelően kell csatlakoztatni. 6 A-nél nagyobb csatlakozási áramerősség-igény esetén fogyasztásmérés kialakítása szükséges.

Vételezés mérés nélkül, OCSD-n keresztül:

A TFR villamosenergia-vételezési helyeinek mérés nélküli kialakítását a KIF hálózat és a KÖF+KIF közös oszlopsoros hálózat oszlopán elhelyezett, fix felhasználó oldali csatlakozást biztosító OCSD-n keresztül kell megvalósítani. Az OCSD egyfázisú hálózati berendezés, amely 1 db beépített, egyszakú (fázis megszakító) kivitelű kismegszakítón keresztül biztosítja a TFR berendezéseinek villamosenergia-ellátását, illetve azok villamos leválasztását és zárlatvédelmét. Az OCSD belső része szigetelő burkolattal elzárt és a Bérbeadó üzemi személyzete által zárópecsételt, kivéve a beépített kismegszakító kezelőgombját.

Az oszlopokra kizárólag az „**OCSD műszaki specifikáció**”-nak (jelen Szabályzat 7. számú melléklete) megfelelő, a Bérbeadó által a gyártó részére kiadott, érvényes rendszerengedéllyel (műszaki megfelelőségi nyilatkozattal) rendelkező OCSD szerelhető fel. A Bérbeadó az OCSD-t a Bérbeadó által az OCSD-re kiadott rendszerengedéllyel rendelkező gyártó cégektől közvetlenül szerezheti be. A Bérbeadó áramhálózati üzemeltetője a gyártó cégek kontaktszemélyeinek elérhetőségeit a Bérbeadó rendelkezésére bocsátja.

Az OCSD és a hozzá tartozó megtápláló, illetve elmenő vezetékek, valamint a szükséges áramkötő elemek a felhasználó tulajdonában maradnak, beszerzésük, oszlopra való fel- és

leszerelésük, illetve üzemeltetésük, bontásuk és áthelyezésük költségei a Bérlet, mint felhasználót terhelik.

A KIF elosztóhálózatra csatlakoztatáshoz szükséges áramkötő elemeknek műszakilag illeszkedniük kell a rendelkezésre álló KIF elosztóhálózat áramvezetőihez, ezért a leágazó áramkötés szorítókra vonatkozó műszaki igényt – településenként, illetve megfelelő bontásban – előzetesen fel kell mérni. Figyelembe kell venni, hogy a hálózati PEN-vezetőről két vezetőt kell indítani. A hálózatra való csatlakoztatáshoz csak az elosztói engedélyes által elfogadott áramkötés szorító típusok alkalmazhatók, ezért erre vonatkozóan műszaki egyeztetés szükséges az illetékes áramhálózati üzemmel, amennyiben a műszaki igényt nem az elosztói engedélyes méri fel és határozza meg. Az elosztói engedélyes áramhálózati üzeme a felmérést a felhasználó írásbeli megbízása alapján, díj ellenében vállalja és elvégzi. A vállalási díjat az illetékes áramhálózati üzemmel kell egyeztetni (kiszállás + kilométer + munkaóra).

Az elosztói engedélyes tulajdonú KIF elosztóhálózat és a felhasználói tulajdonú OCSD tulajdoni határát, a csatlakozási pontot az OCSD felhasználói tulajdonú betápláló vezetékének KIF elosztóhálózatra szerelt leágazó áramkötő elemei képezik.

Az OCSD-be szerelt kismegszakító a Bérbeadó tulajdonát képezi, az elosztói engedélyes ezt saját költségén biztosítja és szereli be az OCSD-be a doboz KIF elosztóhálózatra csatlakoztatásakor, a felhasználó előzetesen írásban beadott igénybejelentése (kismegszakító típusa, névleges értéke, darabszáma) alapján. Az OCSD-be szerelendő kismegszakító „C” típusú és legfeljebb 6 A névleges áramerősség-értékű lehet. Ennél nagyobb csatlakozási áramerősség-igény esetén fogyasztásmérés kialakítása szükséges a fentebb leírt módon. A felhasználónak csatlakozási díjat csatlakozási pontonként 32 A-ig nem kell fizetnie.

A szükséges igények felmérése alapján, és a felek által aláírt „TFR műszaki szemle jegyzőkönyv” birtokában a felhasználónak a villamosenergia-felhasználási helyek bekapcsolása érdekében csatlakozási pontonként kell benyújtania az igénybejelentőt az EÜS illetékes ügyfélszolgálati irodájában, legfeljebb 6 A névleges áramerősség-igény megjelölésével.

A kezelési határt az OCSD-be szerelt kismegszakító képezi. A felhasználó csak a kismegszakító kezelőgombjának kezelésére jogosult, a kismegszakító szerelését, cseréjét, a csatlakozó vezetékek bontását nem végezheti, a Bérbeadó üzemi személyzete által plombált részt nem nyithatja ki.

Az OCSD-t a KIF hálózat és a KÖF+KIF közös oszlopsoros hálózat oszlopán úgy kell elhelyezni, hogy az a TFR berendezései fölött kerüljön rögzítésre, a doboz alsó éle a talajszinttől mért legalább **3,5 méter** magasságban, felső éle pedig KIF szigetelt szabadvezeték-hálózat esetén a legközelebbi (általában a legalsó) szabadvezeték-től legalább **0,6 méter**, KIF csupasz szabadvezeték-hálózat esetén a legközelebbi szabadvezeték-től legalább **0,9 méter** távolságra legyen. Amennyiben egy oszlopon több OCSD is elhelyezésre kerül, akkor ezek között legalább **0,15 méter** szabad helyet kell biztosítani az oszlopon.

Az OCSD-t acélszalagos rögzítési rendszer alkalmazásával kell az oszlopra erősíteni. Követelmény, hogy áttört gerincű vasbeton oszlopok áttörésénél az oszlopot szalaggal körbefogni nem szabad, a szalagot az áttörésen kell keresztülvezetni.

A TFR, valamint az OCSD áramütés elleni védelmi bekötésére vonatkozó előírásokat a „**TFR áramütés elleni védelmi bekötése**” (jelen Szabályzat 6. számú melléklete), valamint az „**Oszlopcsatlakozó doboz műszaki specifikáció**” (jelen Szabályzat 7. számú melléklete) tartalmazzák.

Az I. áramütés elleni védelmi osztályú OCSD, valamint a TFR egyéb, villamosan vezető anyagú szerkezeteinek erősáramú hálózat áramütés elleni védelmi rendszerébe történő beköté-

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 37/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

sének (egyenpotenciálra hozás) anyagköltségeit a Bérló viseli. A Bérló köteles gondoskodni róla, hogy az OCSD és a TFR fém szerkezetei az áramütés elleni védelmi bekötés elvégzéséhez előzetesen előkészítve – kellő hosszúságú AASC 25 mm² védővezetővel és megfelelő kötőelemmel ellátva – kerüljenek felszerelésre a KIF hálózat oszlopaire. Ebben az esetben az áramütés elleni védelmi bekötésüket a Bérbeadó illetékes üzemeltető személyzete az OCSD KIF hálózatra csatlakoztatásával együtt, díjmentesen végzi el.

Amennyiben a Bérló saját berendezései áramütés elleni védelmi bekötésének előkészítéséről a fentieknek megfelelően, előzetesen nem gondoskodik, és emiatt a bekötésük az OCSD KIF hálózatra csatlakoztatásával együtt nem végezhető el egy munkaművelet (egy helyszíni kiszállás) során, úgy a külön munkaművelettel elvégzendő bekötés költségeit teljes mértékben a Bérló viseli.

o) A TFR villamosenergia-felhasználási helyeinek KIF elosztóhálózatra csatlakoztatása érdekében a Bérló az alábbiak szerint jár el.

- A Bérló a TFR „megfelelt”-nek minősített helyszíni műszaki szemlét követően igénybejelentőt nyújt be az EÜS illetékes ügyfélszolgálati irodájánál, az igénybejelentőben felsorolva az alábbi adatokat:
 - a felhasználási hely(ek) azonosító adatait (település, utca, oszlopszám vagy házszám),
 - a felhasználási hely(ek) villamosenergia-ellátásának módját: méréssel vagy mérés nélkül,
 - a felhasználási hely(ek) csatlakozási teljesítményét az első túláram-védelmi készülék (kismegszakító) névleges áramértéke és típusa függvényében,
 - mérés nélküli esetben a TFR OCSD-hez csatlakozó villamos berendezéseinek névleges összteljesítményét a gyártó által kiadott műbizonylat alapján,
 - mérés nélküli esetben az OCSD-be szerelendő kismegszakító típusát, névleges értékét, több felhasználási hely esetén a szükséges darabszámát.
- A Bérló az igénybejelentőhöz csatolja a TFR műszaki szemléről készült, felek által aláírt „TFR - Műszaki szemle jegyzőkönyv” másolatát, ezzel igazolva, hogy a TFR felszerelését a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzemé ellenőrizte, „megfelelt”-nek minősítette, és az üzembe helyezéséhez, valamint a KIF elosztóhálózatra csatlakoztatásához hozzájárult. Továbbá – több felhasználási hely esetén – az igénybejelentőhöz csatolja a felhasználási helyek táblázatos felsorolását is.
- Az EÜS a Bérló igénybejelentése alapján az új felhasználási helyek KIF elosztóhálózatra csatlakoztatása esetén alkalmazott eljárásrend szerint jár el.
- Az EÜS minden egyes felhasználási helyre vonatkozóan megkötí a Bérlóval a szükséges szerződéseket:
 - Hálózati Csatlakozási Szerződés,
 - Hálózathasználati Szerződés,
 - Egyetemes Szolgáltatási Szerződés,
 - versenypiaci felhasználó esetén Villamosenergia-vásárlási Szerződés (a választott villamosenergia-kereskedővel kell megkötöni).

p) A TFR villamosenergia-felhasználási helyeinek KIF elosztóhálózatra csatlakoztatása (bekapcsolása) és az áramütés elleni védelem kialakítása

A TFR villamosenergia-felhasználási helyeit megtápláló OCSD-t az új felhasználási hely csatlakoztatásának folyamata alapján a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzemének üzemeltető

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 38/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

személyzete feszültség alatti munkavégzés során díjmentesen csatlakoztatja a KIF elosztóhálózatra. Ennek során az OCSD-be beszereli a felhasználó EÜS illetékes ügyfélszolgálati irodájához előzetesen írásban benyújtott igénybejelentése alapján megrendelt kismegszakítót (kismegszakító típusa, névleges áramerősség-értéke, szükséges darabszáma), amelyhez csatlakoztatja a felhasználó által az OCSD-be előzetesen beszerelt, a TFR villamos berendezéseit megtápláló elmenő kábelt. A munkaművelet végén az OCSD belső szigetelő burkolatát rögzíti és zárópecsételi.

Az üzemeltető személyzet az OCSD KIF hálózatra csatlakoztatása során, a 3.3.2.1. fejezet n) bekezdésében leírtaknak megfelelően az OCSD és a TFR fém szerkezeteinek áramütés elleni védelmi bekötését is díjmentesen elvégzi az erősáramú hálózat áramütés elleni védelmi rendszerébe, amennyiben azok előkészítéséről a Bérő előzetesen gondoskodott.

q) „TFR - Üzemeltetési megállapodás Bővítés-melléklet” megkötése

A TFR építése, bővítése során igénybe vett közös használatú oszlopokat – amennyiben azok műszaki szemléje megfeleltnek minősül – a megállapodó felek sorszámozott **„TFR - Üzemeltetési megállapodás Bővítés-melléklet” (minta)** használatával a „TFR - Üzemeltetési megállapodás” hatálya alá helyezik. A „TFR - Bővítés-melléklet” a létesítmény azonosító adatait, megnevezését, a tervezéssel kapcsolatos információkat, az üzembe helyezés időpontját tartalmazza, és a nyilvántartás alapját képezi.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a területgazdától és/vagy a TFR kivitelezőtől megkapott „Kimutatás” összesített adatai alapján, a TFR műszaki szemlét követő 8 naptári napon belül elkészíti a „TFR - Bővítés-melléklet”-et 2 példányban – a Bérő és a Bérbeadó részére –, és cégszerűen aláírva megküldi a Bérő részére aláírás céljából. A melléklet a „TFR - Üzemeltetési megállapodás”-hoz csatolandó és azzal együtt kezelendő.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a felek által aláírt „TFR - Bővítés-melléklet”-et nyilvántartja, csatolja a „TFR - Üzemeltetési megállapodás”-hoz, és a létesült TFR azonosító adatait rögzíti az általa vezetett nyilvántartásba.

r) „TFR - Üzemeltetési megállapodás Megszüntetés-melléklet” kitöltése

A közös használatú oszlopok igénybevételenek megszűnésekor, a TFR maradéktalan eltávolítását követően az érintett oszlopokat a megállapodó felek sorszámozott **„TFR - Üzemeltetési megállapodás Megszüntetés-melléklet” (minta)** használatával vonják ki a „TFR - Üzemeltetési megállapodás” hatálya alól.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a bontás műszaki szemlét követő 8 naptári napon belül elkészíti a „TFR - Megszüntetés-melléklet”-et 2 példányban – a Bérő és a Bérbeadó részére – és cégszerűen aláírva megküldi a Bérő részére aláírás céljából.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a felek által aláírt „TFR - Megszüntetés-melléklet”-et nyilvántartja, csatolja a „TFR - Üzemeltetési megállapodás”-hoz, és a megszűnt TFR azonosító adatait kivezeti az általa vezetett nyilvántartásból.

3.3.2.2. Munkavégzés szabályai

a) TFR felszerelése, üzemeltetése és bontása:

A TFR KIF hálózat és a KÖF+KIF közös oszlopsoros hálózat oszlopaira való felszerelése, azokon történő üzemeltetése, és azokról való bontása során a munkavégzés betartandó szabályaira vonatkozó előírásokat jelen Szabályzat 3.2.4. fejezete, a „TFR - Együttműködési meg-

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 39/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

állapodás” 7. pontja, a „TFR - Munkavégzési megállapodás”, valamint a „TFR - Üzemeltetési megállapodás” tartalmazza.

A TFR felszerelése, üzemeltetése és bontása csak a KIF hálózat és a KÖF+KIF közös oszlopos hálózat oszlopain való munkavégzésre feljogosított személyek számára engedélyezett (lásd: 3.2.4.2. fejezet). Az oszlopon történő munkavégzés külön oktatást igényel a **„Munkavédelmi oktatás tematikája - TFR és reklámeszköz” (jelen Szabályzat 5. számú melléklete)** alapján.

b) OCSD felszerelése:

Az OCSD felszerelése előtt tartandó közös organizációs bejárás on a feleknek minden esetben fel kell mérniük a munkavégzés által érintett KIF hálózatot és a KÖF+KIF közös oszlopsoros hálózatot, és írásban rögzíteniük szükséges a munkavégzés kockázatait.

Az OCSD felszerelését – a KIF elosztóhálózatra történő csatlakoztatása nélkül – a KIF hálózat és a KÖF+KIF közös oszlopsoros hálózat oszlopain való munkavégzésre feljogosított személyek végezhetik (lásd: 3.2.4.2. fejezet).

Amennyiben a Bérő, vagy az általa megbízott kivitelező és üzemeltető munkát végző személyei rendelkeznek a KIF hálózat és a KÖF+KIF közös oszlopsoros hálózat oszlopain munkavégzésre feljogosító, érvényes igazolvánnyal, de nem felelnek meg a KIF FAM munkavégzés 3.2.4.4. fejezetben leírt követelményeinek, az acélszalagos rögzítési rendszer alkalmazása miatt az OCSD felszerelése KIF csupasz szabadvezeték-hálózat esetén csak a KIF hálózat szabályszerű feszültségmentesítése után végezhető el.

Amennyiben a Bérő, vagy az általa megbízott kivitelező és üzemeltető munkát végző személyei megfelelnek a KIF FAM munkavégzés 3.2.4.4. fejezetben leírt követelményeinek, akkor az OCSD felszerelése a KIF csupasz szabadvezeték-hálózat tartószerkezetére FAM munkavégzéssel történhet.

KIF szigetelt szabadvezeték-hálózat esetén, amennyiben a Bérő, vagy az általa megbízott kivitelező és üzemeltető munkát végző személyei rendelkeznek a KIF hálózat és a KÖF+KIF közös oszlopsoros hálózat oszlopain munkavégzésre feljogosító, érvényes igazolvánnyal, de nem felelnek meg a KIF FAM munkavégzés 3.2.4.4. fejezetben leírt követelményeinek, és az organizációs bejárás on a felek megállapítják, hogy az érintett hálózatszakaszon nincsenek a munkavégzésre veszélyt jelentő, szabadon álló vezetékreszek, szigeteletlen csatlakozási pontok, kötőelemek, lelógó vezetékvégek stb., akkor az OCSD felszerelése a KIF szigetelt szabadvezeték-hálózat feszültségmentesítése nélkül elvégezhető.

Amennyiben az organizációs bejárás során a felek azt állapítják meg, hogy a KIF szigetelt szabadvezeték-hálózaton a munkavégzésre veszélyt jelentő, szabadon álló vezetékreszek, csatlakozási pontok, kötőelemek, lelógó vezetékvégek stb. találhatóak, akkor

- az érintett KIF szigetelt szabadvezeték-hálózat feszültségmentesítése szükséges az OCSD felszerelése előtt, vagy
- feszültség alatt lévő KIF szigetelt szabadvezeték-hálózaton az OCSD felszerelését csak a KIF FAM munkavégzés 3.2.4.4. fejezetben leírt követelményeinek megfelelő kivitelező végezheti el.

c) OCSD KIF hálózatra csatlakoztatása és az áramütés elleni védelem kialakítása:

A 3.3.2.1. fejezet *n)* bekezdésében leírtaknak megfelelően, az OCSD KIF elosztóhálózatra csatlakoztatását – a kismegszakító beszerelésével és bekötésével együtt –, valamint a belső rész plombálását, továbbá az OCSD és a TFR villamosan vezető anyagú fém szerkezeteinek az erősáramú hálózat áramütés elleni védelmi rendszerébe történő bekötését (nullázását) a

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 40/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Bérbeadó illetékes üzemeltető személyzete feszültség alatti munkavégzéssel végzi el a Bérítő EÜS illetékes ügyfélszolgálati irodájához benyújtott előzetes írásbeli megrendelése alapján.

d) OCSD üzemeltetése:

Az OCSD üzemeltetését (kezelését) csak az elosztói engedélyes által minősített és a KIF hálózaton és a KÖF+KIF közös oszlopsoros hálózaton való munkavégzésre feljogosított vállalkozások erre alkalmas személyei végezhetik (lásd: 3.2.4.2. fejezet).

A kezelési határt az OCSD-be szerelt kismegszakító képezi. Az OCSD belső része szigetelő burkolattal elzárt és a Bérbeadó üzemi személyzete által zárópecsételt. Az OCSD-t üzemeltető személy csak a kismegszakító kezelőgombjának kezelésére jogosult, a kismegszakító és az áramkötő elemek szerelését, cseréjét és a sorkapocsba csatlakozó vezetékek be- és kikötését nem végezheti, az elosztói engedélyes üzemi személyzete által plombált részt nem nyithatja ki.

e) Az OCSD-ben lévő kismegszakító cseréje:

A kismegszakító az elosztói engedélyes tulajdonát képezi, ezért annak cseréjét csak a Bérbeadó üzemi személyzete végezheti feszültség alatti munkavégzés keretében, a Bérítő írásbeli megrendelése alapján, melynek költségeit a Bérítő viseli.

f) OCSD javítása és cseréje:

Az OCSD, valamint a benne lévő megtápláló és elmenő vezetékek, áramkötő elemek meghibásodása esetén azok javítása csak az OCSD KIF elosztóhálózatról történő leválasztását követően végezhető el. Az OCSD-t megtápláló vezeték KIF hálózatról való bontását és a belső plombált rész kinyitását a Bérbeadó illetékes üzemeltető személyzete végzi feszültség alatti munkavégzés keretében, a Bérítő írásbeli megrendelése alapján, melynek költségeit a Bérítő viseli.

Az OCSD villamos leválasztását és a plombált rész kinyitását követően az OCSD, valamint a benne lévő megtápláló és elmenő vezetékek és áramkötő elemek javítását, cseréjét az elosztói engedélyes által minősített és a KIF hálózaton és a KÖF+KIF közös oszlopsoros hálózaton való munkavégzésre feljogosított vállalkozások erre alkalmas személyei végezhetik el (lásd: 3.2.4.2. fejezet), melynek költségeit a Bérítő viseli.

A javítási munkák befejezését követően az OCSD KIF elosztóhálózatra történő csatlakoztatását és az OCSD belső részének plombálását a Bérbeadó illetékes üzemeltető személyzete végzi.

g) OCSD bontása és áthelyezése:

Az OCSD bontása, leszerelése áthelyezés vagy végleges megszüntetés céljából csak az OCSD megtápláló vezetékének KIF elosztóhálózatról történő előzetes leválasztását követően végezhető el. A villamos leválasztást a Bérbeadó illetékes üzemeltető személyzete végzi feszültség alatti munkavégzés keretében, a Bérítő írásbeli megrendelése alapján, melynek költségeit a Bérítő viseli.

Az OCSD villamos leválasztását követően a leszerelést az elosztói engedélyes által minősített és a KIF hálózaton való munkavégzésre feljogosított vállalkozások erre alkalmas személyei végezhetik el (lásd: 3.2.4.2. fejezet), melynek költségeit a Bérítő viseli.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 41/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

h) Az ünnepi díszvilágításoknál használt OCSD-vel megtáplált TFR:

Jelen Szabályzat szerint TFR villamosenergia-ellátásához csak fix csatlakoztatású OCSD alkalmazható. Korábban létesültek olyan TFR-ek, amelyeknek villamosenergia-ellátására az ünnepi díszvilágításoknál használatos, bontható csatlakozású, csapófedeles dugaszoló aljzattal szerelt, áramvédőkapcsolót is tartalmazó, bérloői tulajdonú OCSD-t alkalmaztak. Ezek esetében az OCSD felszerelésére, villamos hálózatra csatlakoztatására, üzemeltetésére, a villamos hálózatról történő leválasztására, bontására és áthelyezésére a 3.3.8.2. fejezet vonatkozó előírásait kell alkalmazni.

3.3.2.3. Igénybe vehető oszlop típusok

TFR csak a KIF szabadvezetékes elosztóhálózat, a közvilágítási elosztóhálózat és a KÖF+KIF közös oszlopsoros hálózat oszlopain helyezhető el, ezen belül elvileg minden tartószerkezet-típusra felszerelhető. A TFR tervezését minden esetben helyszíni vizsgálatnak kell megelőznie.

A bel- és külterületi KÖF és NAF szabadvezeték-hálózatok tartószerkezetei TFR elhelyezése céljából nem vehetők igénybe, ezekre a hálózati tartószerkezetekre idegen feszültség nem vihető a TFR megtáplálása érdekében.

3.3.2.4. Időtartam

A TFR oszlopon történő elhelyezésének időtartamára vonatkozóan nincs korlátozás.

3.3.2.5. Méret

Méretkorlátok 1 db TFR befoglaló méreteire vonatkozóan:

- **TFR magassága:** A TFR rögzítő szerelvényének és azon elhelyezett elemeinek, berendezéseinek együttes függőleges befoglaló mérete legfeljebb **0,6 méter** lehet.
- **TFR vízszintes kinyúlása (az oszlop nyomvonalra merőleges felületétől a hálózat nyomvonala irányában mérve):** A TFR rögzítő szerelvényének és azon elhelyezett elemeinek, berendezéseinek együttes, az oszlop nyomvonalra merőleges felületétől a KIF hálózat nyomvonalával párhuzamosan, vízszintes irányban mért kinyúlása legfeljebb **0,6 méter** lehet;.
- **TFR mélysége (az oszlop telekhatár vagy út felőli oldalától mért kinyúlása):** A TFR rögzítő szerelvényének és azon elhelyezett elemeinek, berendezéseinek együttes, az oszlopnak a hálózat nyomvonalával párhuzamos felületétől (az út felőli vagy a telekhatár felőli oldalától) mért kinyúlása legfeljebb **0,6 méter** lehet (eltartó szerelvény + kameradoboz) A TFR közvetlenül oszloptörzsön történő elhelyezése is támogatott, ilyen esetben azonban figyelembe kell venni az alább leírt, oszlop felületétől mért legkisebb eltartási távolságot.
- **Legkisebb eltartási távolság az oszloptól:** Az oszlop mászhatósága érdekében a TFR elemei, berendezései és a rögzítésre igénybe vett oszloptörzs külső felülete között vasbetonoszlop esetén legalább **30 mm**, faoszlop esetén legalább **80 mm** eltartást kell biztosítani.
- **Kameradoboz befoglaló mérete:** A TFR-hez alkalmazandó kameradoboz engedélyezett befoglaló méretei jellemzően a következők (magasság, szélesség, mélység): **0,45 x 0,3 x 0,2 méter** vagy **0,4 x 0,4 x 0,2 méter**. Ennél nagyobb befoglaló méretű kameradoboz alkalmazása nem támogatott.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 42/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- **TFR rögzítő szerelvényének, elemeinek, berendezéseinek együttes befoglaló mérete (magasság, szélesség, mélység):** legfeljebb **0,6 x 1,1 x 0,6 méter** lehet.
- Tányérantenna alkalmazása esetén annak átmérője legfeljebb **0,4 méter** lehet.
- Rúdantenna alkalmazása esetén annak hossza legfeljebb **0,2 méter** lehet.

Az előírtaktól nagyobb méretű TFR rögzítő szerelvények, elemek, berendezések alkalmazása nem támogatott.

3.3.2.6. Darabszám

A szabadvezeték-hálózat oszlopán legfeljebb 1 db térfigyelő rendszer helyezhető el legfeljebb

- 4 db különálló, fix kamerával, vagy
- 2 db forgatható (dóm) kamerával, vagy
- 1 db forgatható és 2 db fix kamerával .

3.3.2.7. Rögzítési magasság

A TFR szabadvezeték-hálózat tartószerkezetén történő elhelyezésekor figyelembe kell venni az előírt védőtávolságokat, valamint az egyéb korlátozó tényezőket (pl. úrszelvény mérete, az oszlop mászhatósága).

A TFR berendezéseit a villamosenergia-ellátásukat szolgáló OCSD alatt kell elhelyezni. Az oszlopon a TFR legalacsonyabban lévő pontja a földtől mért legalább **3,5 méterre**, legmagasabban lévő pontja az oszlopon lévő legközelebbi (általában legalsó) KIF szigetelt szabadvezeték-től legalább **0,6 méterre**, a legközelebbi KIF csupasz szabadvezeték-től legalább **0,9 méterre** legyen. Amennyiben az oszlopon ebben a magasságban már van egyéb idegen tulajdonú eszköz (pl. GYR/FOR), akkor a TFR-t ez alatt kell elhelyezni.

A TFR, valamint az oszlopon elhelyezett egyéb idegen tulajdonú eszközök (pl. GYR/FOR, reklámeszköz stb.) berendezései, vezetékei között legalább **0,15 méter** szabad helyet kell biztosítani az oszlopon.

KIF szabadvezeték-hálózat vezetékei fölé a TFR nem helyezhető, és a KIF szabadvezetékek előírt védőtávolságán belülre a TFR semmilyen tartozéka (pl. antenna) nem nyúlhat!

3.3.2.8. Térbeli elrendezés

Az oszlop mászhatóságának biztosítása érdekében a TFR-t úgy kell elhelyezni, hogy annak minden berendezése az oszlop azonos, elsődlegesen az úttesttel ellentétes, telekhatár felőli oldalára vagy az úttest felőli oldalára kerüljön.

Azoknál az oszlopoknál, amelyeknél az oszlop telekhatár felőli oldala kosaras gépjárművel nem megközelíthető, vagy a kamerák kívánt látószöge valamilyen akadályozó tényező miatt nem biztosítható, akkor a TFR az oszlop út felőli oldalán elhelyezhető. Ebben az esetben a TFR elhelyezési tervben minden ilyen igénybe veendő oszlop esetében indokolni kell az elhelyezés módját, valamint – a TFR közvilágítási lámpával azonos oldali elhelyezése esetén – dokumentálni kell a közvilágítás foltosság-vizsgálatát, és a TFR elhelyezéséhez be kell szerezni az érintett önkormányzat írásos hozzájárulását (lásd: 3.3.2.1. fejezet e) *Tervezés* bekezdés).

Az oszlop mindkét (telekhatár és út felőli) oldalának egyidejű igénybevétele nem megengedett.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 43/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

A TFR közvetlenül oszloptörzsön történő elhelyezése támogatott, ilyen esetben figyelembe kell venni az oszlop felületétől tartandó legkisebb eltartási távolságot az oszlop mászhatósága érdekében (lásd: 3.3.2.5. fejezet).

Az oszlop mászhatóságának biztosítása mellett a TFR kamerák zavartalan működésének biztosítása érdekében a TFR távtartó szerkezeten (konzolon) való elhelyezése is támogatott a 3.3.2.5. fejezetben leírt méretkorlátok betartásával.

A TFR felszerelésekor biztosítani kell, hogy a TFR az igénybe vett oszlopon a Bérbeadó által rendszeresített oszlopra való feljutási technológiák (pl. létrák) alkalmazását ne akadályozza!

3.3.2.9. Felerősítés módja

A TFR rögzítéséhez olyan szerelvényeket kell alkalmazni, amelyek a hálózati tartószerkezetekre azok roncsolása nélkül (vésés, fúrás, szegelés stb.) erősíthetők fel, és felszerelésük vagy eltávolításuk után az oszlopok állaga nem romlik. Ajánlott az acélszalagos rögzítési rendszer használata.

Acélszalagos rögzítési rendszer alkalmazása esetén követelmény, hogy az áttört gerincű vasbeton oszlopok áttörésénél az oszlopot szalaggal körbefogni nem szabad, a szalagot az áttörésen kell keresztül vezetni.

A TFR elemei – szerelvényei, dobozai, berendezései, vezetékei – a hosszú távú üzemelést normál körülmények között, lényeges karbantartás nélkül biztosítsák (UV-álló vezetékek, burkolatok, korrózióálló fémszerelvények, tűzihorganyzásos vagy duplex korrózióvédelemmel ellátva stb.). Az alkalmazott M10-es és annál kisebb méretű csavaros kötőelemek kizárólag anyagukban korrózióálló kivitelűek lehetnek.

3.3.2.10. Tömeg

Az egy oszlopon elhelyezendő TFR rögzítő szerelvényének, elemeinek, berendezéseinek együttes össztömege nem haladhatja meg a 25 kg-ot.

3.3.2.11. A vételezett villamos energia elszámolása

A 3.4.9. fejezetben leírtak szerint.

3.3.2.12. TFR átépítése és bővítése

A Bérelő a KIF és/vagy KÖF+KIF hálózatok oszlopain elhelyezett TFR-re vonatkozó átépítési (korszerűsítési), illetve bővítési – új hálózati tartószerkezet igénybevételével járó – igényét minden esetben írásban köteles jelezni a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeménél.

Meglévő TFR átépítésének az a munka minősül, melynek során a Bérelő csak a már meglévő TFR-t, illetve annak egyes elemeit, berendezéseit cseréli, korszerűsíti, és a meglévőeken kívül újabb hálózati tartószerkezeteket nem vesz igénybe TFR elhelyezése céljából.

Meglévő TFR bővítésének az a munka minősül, melynek során a Bérelő új TFR-t létesít a Bérbeadó KIF és/vagy KÖF+KIF hálózatainak tartószerkezetein.

A Szerződő Felek a TFR átépítése és bővítése során jelen Szabályzat új TFR létesítésére vonatkozó előírásai, a 3.3.2.1. Eljárásrend című fejezetben leírtak szerint járnak el, ideértve az igénybejelentés, tájékoztatás, tervezés, kivitelezés és üzembe helyezés lépéseit.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 44/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.3.2.13. TFR megszüntetése, eltávolítása

A szabadvezeték-hálózat oszlopain elhelyezett TFR egyes elemei vagy a teljes TFR műszaki, gazdasági vagy egyéb indokok miatt, az érintett felek, valamint harmadik személy kezdeményezésére eltávolításra kerülhetnek a szabadvezeték-hálózat tartószerkezeteiről. A Bérbeadó saját érdekkörében felmerülő igény miatt vagy harmadik személy kezdeményezésére igényelheti a közösen használt hálózati tartószerkezetek és az ezeken elhelyezett TFR megszüntetését vagy áthelyezését. A Bérelő is dönthet úgy, hogy a TFR-t egyes helyszíneken megszünteti vagy áthelyezi új helyszínre, vagy a teljes TFR-t eltávolítja.

A TFR leszerelése előtt a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeme **„TFR - Munkavégzési megállapodás”-t (minta)** köt a Bérelővel, vagy **„TFR - Többoldalú Munkavégzési megállapodás”-t (minta)** köt a Bérelővel és a Bérelő által megbízott kivitelezővel a TFR leszerelési munkáira vonatkozóan a 3.3.2.1. fejezet h) bekezdése szerint.

A „TFR - Munkavégzési megállapodás”-t az áramhálózati üzem kapcsolattartója készíti el 2 vagy 3 példányban – a Bérbeadó, a Bérelő, valamint alvállalkozó esetén a Bérelő által megbízott kivitelező részére – és cégszerűen aláírva megküldi a Bérelő részére.

A bontási munkák során a Bérelő, vagy az általa megbízott kivitelező köteles a „Munkavégzési megállapodás”-ban leírt munkavédelmi szabályokat betartani.

Amennyiben a Bérelő a TFR bontásával harmadik személyt bíz meg, akkor a Bérelő kizárólagosan felelős azért, hogy az általa bontással kapcsolatos munkák elvégzésére igénybe vett más személy megismerje az „Együttműködési megállapodás”, a Szabályzat, valamint a munkavégzésre vonatkozó szabályozások és rendelkezések előírásait. A Bérelő az általa megbízott kivitelező munkájáért úgy felel, mintha a munkát maga végezné.

A bontási munkák befejezésekor a Bérelő, vagy az általa megbízott kivitelező készre jelenti a munkát az illetékes területgazda részére. Ezt követően a felek előre egyeztetett időpontban, közös helyszíni bejárás során műszaki szemlét tartanak, melyet a területgazda kezdeményez. A műszaki szemle a Bérelő, a TFR bontását végző kivitelező, valamint a Bérbeadó illetékesei részvételével történik. A bejárás során a felek együttesen ellenőrzik a megszűnés által érintett oszlopokat, a TFR maradéktalan eltávolítását, és a bejáráson tapasztaltakat a 3.3.2.1. fejezet m) bekezdése szerinti **„TFR – Műszaki szemle jegyzőkönyv”-ben (jelen Szabályzat 2. számú melléklete)** rögzítik.

A műszaki szemlét követően a felek a megszünt közös használatú oszlopokat „TFR - Üzemeltetési megállapodás Megszüntetés-melléklet” használatával kivonják a „TFR - Üzemeltetési megállapodás” hatálya alól. A mellékletet az áramhálózati üzem kapcsolattartója készíti el 2 példányban, a 3.3.2.1. fejezet s) bekezdésének megfelelően.

Megszüntetés a Bérelő kezdeményezésére:

Amennyiben a megszüntetést a Bérelő kezdeményezi, előzetesen írásban jelzi szándékát a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeménél, a leszerelendő TFR pontos helyszíneinek megnevezésével, és egyeztet a bontási munkákat illetően.

A Bérelő saját költségén gondoskodik a TFR valamennyi elemének a szabadvezeték-hálózat tartószerkezeteiről történő eltávolításáról.

A felek a TFR bontási munkáinak lebonyolítása és dokumentálása során a jelen fejezetben leírtaknak megfelelően járnak el.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 45/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Megszüntetés a Bérbeadó kezdeményezésére:

Amennyiben a megszüntetést a Bérbeadó saját érdekkörében kezdeményezi, előzetesen – a tervezés megkezdése előtt – írásban, tájékoztató levélben jelzi szándékát a Bérelőnek, a leszerelendő TFR helyszíneinek pontos megnevezésével. A tájékoztató levelet az áramhálózati üzem kapcsolattartója készíti el és küldi meg a Bérelő részére.

A tervezés során a Bérbeadó által megbízott erőáramú tervező köteles egyeztetni a Bérelővel a TFR bontási munkáit illetően.

A kivitelezés megkezdése előtt legalább 30 naptári nappal a Bérbeadó illetékes projektgazdája és/vagy a Bérbeadó által megbízott kivitelező köteles egyeztetni a Bérelővel a bontási munkák ütemezését és a TFR leszerelését illetően.

A Bérelő a Bérbeadó igénybejelentése és egyeztetése alapján saját költségén köteles gondoskodni a TFR valamennyi elemének a szabadvezeték-hálózat tartószerkezeteiről történő eltávolításáról.

A felek a TFR bontási munkáinak lebonyolítása és dokumentálása során a jelen fejezetben leírtaknak megfelelően járnak el.

Megszüntetés harmadik személy kezdeményezésére:

Amennyiben a közösen használt hálózati tartószerkezeteknek, valamint a TFR egyes elemeinek vagy a teljes TFR-nek a megszüntetését harmadik személy kezdeményezi, akkor a szerződő felek tulajdoni határaiknak megfelelően egyeznek meg a harmadik személlyel a megszüntetés, illetve kiváltás módjáról, időpontjáról, valamint a költségek viseléséről.

Ez alól kivétel, amikor a Bérbeadó jogszabályváltozás miatt köteles megszüntetni a közös használatban lévő hálózati tartószerkezeteket, illetve közcélú vezetékeket. Ilyen esetben a jogszabály végrehajtása a Bérbeadó és a Bérelő számára egyaránt kötelező, és a megszüntetéssel kapcsolatos kárát és/vagy költségét mindegyik szerződő fél saját maga viseli.

3.3.2.14. TFR tulajdonlásának változása

Amennyiben a közös használatú oszlopon elhelyezett TFR tulajdonlásában változás következik be, akkor a Bérelő erről köteles írásban értesíteni a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzemét az alábbiak szerint.

A tulajdonosváltás tényét a Bérelő és a TFR új tulajdonosa közös írásbeli nyilatkozatban köteles bejelenteni a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeménél, legkésőbb a tulajdonosváltás napját követő 15 naptári napon belül. A nyilatkozat az alábbi információkat kell, hogy tartalmazza.

- A tulajdonosváltás által érintett TFR pontos megnevezése (település, TFR nyilvántartási adatai /oszlopszám, kamera/).
- A tulajdonosváltás időpontja.

Amennyiben az új tulajdonos nem áll szerződéses viszonyban a Bérbeadóval a TFR üzemeltetése tárgyában, vagy nem a jelen Szabályzat szerinti „TFR - Együttműködési megállapodás” van vele hatályban (hanem egy korábbi verzió), akkor legkésőbb a tulajdonos váltás napját követő 15 naptári napon belül köteles a „TFR - Együttműködési megállapodás” és a „TFR - Üzemeltetési megállapodás” megkötését írásban kezdeményezni a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeménél.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 46/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.3.3. Utcanév tábla, útbaigazító tábla elhelyezése

3.3.3.1. Eljárásrend

a) Igénybejelentés:

A Bérló (települési önkormányzat) az igénybejelentését, tájékoztató kérését írásban, postai vagy elektronikus úton küldi meg a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeméhez, megadva a szükséges adatokat (oszlopok pontos megjelölése, az oszlopon elhelyezendő eszközök darabszáma, anyaga, tömege, befoglaló mérete, rögzítési módja, a táblán megjelenítendő információ, a felszerelés tervezett időpontja). A települési önkormányzat igénybejelentését az EÜS önkormányzati vonalán is megteheti. Az EÜS az igénybejelentést továbbítja az illetékes áramhálózati üzem részére. A Bérbeadó kapcsolattartóinak nevét és elérhetőségeit a „**Szervezeti felépítés, kapcsolattartók**” (1. számú melléklet) tartalmazza.

b) Helyszíni ellenőrzés:

A Bérbeadó illetékes területgazdája a Bérló igényének beérkezését követő 8 naptári napon belül a helyszínen megvizsgálja a Bérló által igénybe venni kívánt oszlopokat, és a vizsgálat eredményéről egyeztet az áramhálózati üzem kapcsolattartójával.

c) Tájékoztatás:

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a Bérló igényének beérkezését követő 15 naptári napon belül írásban (postai úton vagy e-mail-ben) tájékoztatja a Bérlőt az oszlopok igénybe vehetőségéről, és a levélhez mellékelve megküldi a Bérló részére az alábbi dokumentumokat. (A mellékletek jelentős terjedelme miatt ajánlott az elektronikus válaszadás.)

- Tájékoztatást az eljárásrendről (jelen Szabályzat, valamint a tárgyi idegen eszköz eljárásrendjéhez tartozó alábbi formanyomtatványi mellékletek),
- „**Idegen eszköz – Bérleti és üzemeltetési megállapodás**” (minta),
- „**Idegen eszköz – Műszaki szemle jegyzőkönyv**” minta (jelen Szabályzat 3. számú melléklete),
- „**Szervezeti felépítés, kapcsolattartók**” (jelen Szabályzat 1. számú melléklete),
- a Bérbeadó által kiadott hatályos „**UT-400 Magasban való munkavégzés – Utasítás**”.

d) „Üzemeltetési megállapodás” megkötése:

A Bérló az üzemeltetés feltételeinek elfogadását, valamint az általa idegen eszköz felszerelésével, üzemeltetésével (kezelésével) és bontásával megbízott Üzemeltető céges adatait (név, székhely, adószám, cégjegyzék szám) írásban (levélben vagy e-mail-ben) megadja az áramhálózati üzem kapcsolattartója részére.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a Bérló írásbeli visszajelzésének beérkezését követő 8 naptári napon belül elkészíti az „**Idegen tulajdonú eszköz - Bérleti és üzemeltetési megállapodás**”-t, és 2 példányban, cégszerűen aláírva, postai úton megküldi a Bérló részére aláírás céljából.

A Bérló és az általa megbízott Üzemeltető az „**Idegen tulajdonú eszköz - Bérleti és üzemeltetési megállapodás**”-t cégszerűen aláírja, és egy eredeti példányát visszaküldi az áramhálózati üzem kapcsolattartója részére. Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a fe-

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 47/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

lek által aláírt „Idegen tulajdonú eszköz - Bérleti és üzemeltetési megállapodás”-t nyilvántartja.

e) Felszerelés:

Amennyiben a Bérbeadó illetékes területgazdája a Bérelő által megjelölt oszlopok igénybevételevel kapcsolatban műszaki akadályt nem jelzett a tájékoztató levélben, akkor a Bérelő által megbízott Üzemeltető az „Idegen tulajdonú eszköz - Bérleti és üzemeltetési megállapodás”-ban rögzített munkavédelmi szabályok betartásával felszereli az idegen eszközt a KIF hálózat oszlopaira a 3.3.3.2. – 3.3.3.10. fejezetekben leírt követelmények betartásával.

A Bérelő kizárólagosan felelős azért, hogy az általa idegen eszköz felszerelésével, üzemeltetésével (kezelésével) és bontásával kapcsolatos munkák elvégzésére igénybe vett más személy megismerje jelen Szabályzat, valamint a biztonságos munkavégzésre vonatkozó szabályozások és rendelkezések előírásait. A Bérelő az általa megbízott Üzemeltető munkájáért úgy felel, mintha a munkát maga végezné.

f) Műszaki szemle:

Az idegen eszközök felszerelési munkáinak befejezésekor a Bérelő által megbízott Üzemeltető készre jelenti a munkát a Bérbeadó illetékes területgazdájának. A területgazda egyeztet az áramhálózati üzem kapcsolattartójával, és a készre jelentés beérkezését követő 8 naptári napon belül kezdeményezi a helyszíni műszaki szemle összehívását a létesítésben érdekelt feleknél, és lefolytatja az eljárást.

A műszaki szemle célja annak vizsgálata, hogy a Bérelő által megbízott Üzemeltető az eszközök felszerelését a Bérbeadó 3.3.3.2. – 3.3.3.10. fejezetekben leírt követelményeinek megfelelően végezte-e el.

A területgazda a műszaki szemléről az eljárás során **„Idegen tulajdonú eszköz – Műszaki szemle jegyzőkönyv”-et (jelen Szabályzat 3. számú melléklete)** készít az alábbiak jelenlétében és aláírásával:

- Bérelő,
- A Bérelő által megbízott Üzemeltető,
- Bérbeadó (területgazda és/vagy áramhálózati üzem kapcsolattartója).

A jegyzőkönyv tartalmazza az oszlopon elhelyezett idegen eszközök azonosító adatait: felszerelési helyét (település, utcanév, oszlopszám vagy házszám), darabszámát és a munka elvégzésének dátumát. Az elhelyezett idegen eszközök további nyilvántartást nem igényelnek.

Amennyiben a műszaki szemle során az érintett felek szabálytalanságot vagy hiányosságot állapítanak meg, akkor a műszaki szemle „nem felelt meg” minősítést kap, ezért az idegen eszközök nyilvántartásba vétele nem történhet meg.

Amennyiben a szabálytalanság balesetveszélyes helyzetet teremt, a Bérelő vagy az általa megbízott Üzemeltető köteles azt haladéktalanul megszüntetni. A hibák kijavítására, illetve a hiányosságok pótlására a felek határidőt és felelőst jelölnek meg a jegyzőkönyvben, a hiánypótlást követően pedig újabb műszaki szemlét hívnak össze a fentieknek megfelelően.

A műszaki szemle résztvevői a jegyzőkönyvet aláírásukkal látják el. A jegyzőkönyvből az eljáráson résztvevő felek számára egy-egy eredeti aláírt példányt kell biztosítani. Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a területgazdától kapott, aláírt jegyzőkönyvet nyil-

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 48/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

vántartja és az „Idegen tulajdonú eszköz - Bérleti és üzemeltetési megállapodás”-hoz csatolja.

g) Megszüntetés, eltávolítás:

Amennyiben a Bérelő kezdeményezi az idegen eszköz megszüntetését és eltávolítását, akkor köteles írásban jelezni megszüntetési igényét a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeménél, megadva a szükséges adatokat (helyszínek pontos megjelölése, oszlopról leszerelendő eszközök darabszáma, leszerelés tervezett időpontja).

Amennyiben a Bérbeadó kezdeményezi az idegen eszköz megszüntetését és eltávolítását, szándékáról előzetesen írásban értesíti a Bérleőt a megszüntetés előtt legalább 30 naptári nappal. A Bérelő ezt tudomásul véve, a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzemével előzetesen egyeztetett időpontban, saját költségén, megbízott Üzemeltetője által gondoskodik az idegen eszköz oszlopról történő eltávolításáról.

A Bérelő által megbízott Üzemeltető a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzemével előzetesen egyeztetett időpontban maradéktalanul eltávolítja a Bérelő eszközeit az oszlopokról. A bontási munkák befejezésekor az Üzemeltető készre jelenti a munkát a Bérbeadó illetékes területgazdája részére.

Amennyiben a Bérelő az egyeztetett időpontban nem tesz eleget eltávolítási kötelezettségének, úgy a Bérbeadó az oszlopairól az idegen eszközt az „Idegen tulajdonú eszköz - Bérleti és üzemeltetési megállapodás”-ban leírt módon eltávolítja.

Az idegen eszköz bontási munkái során a Bérelő által megbízott Üzemeltető köteles az „Idegen tulajdonú eszköz - Bérleti és üzemeltetési megállapodás”-ban leírt munkavédelmi szabályokat betartani.

3.3.3.2. Munkavégzés szabályai

A munkavédelmi szabályokra vonatkozó előírásokat jelen Szabályzat 3.2.4. fejezete, valamint az „Idegen tulajdonú eszköz - Bérleti és üzemeltetési megállapodás” tartalmazza.

3.3.3.3. Igénybe vehető oszlop típusok

Az utcanév tábla és eligazító tábla a KIF szabadvezeték-hálózat minden oszlop típusára felszerelhető.

3.3.3.4. Időtartam

Az utcanév vagy útbaigazító tábla oszlopon történő elhelyezésének időtartamára vonatkozóan nincs korlátozás.

3.3.3.5. Méret

Az oszlopon elhelyezhető utcanév vagy útbaigazító tábla mérete korlátozott: felülete legfeljebb 1,0 m² lehet, egyirányú kiterjedése egyik irányban sem haladhatja meg az 1 métert, valamint – alakját tekintve – síkban elhelyezhetőnek kell lennie.

3.3.3.6. Darabszám

KIF szabadvezeték-hálózat oszlopán legfeljebb 2 db – utcanév vagy útbaigazító – tábla helyezhető el.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 49/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.3.3.7. Rögzítési magasság

Az utcanév vagy útbaigazító táblát úgy kell elhelyezni az oszlopon, hogy a tábla legmagasabban lévő pontja – felső éle – legfeljebb a földtől mért **3 méter** magasan legyen.

3.3.3.8. Térbeli elrendezés

Az utcanév vagy útbaigazító tábla oszlopon történő elhelyezésekor figyelembe kell venni az előírt rögzítési magasságot, valamint az egyéb korlátozó tényezőket (pl. úrszelvény mérete, az oszlop mászhatósága). Az utcanév vagy útbaigazító tábla felszerelésekor biztosítani kell, hogy azok az igénybe vett oszlopon a Bérbeadó által rendszeresített oszlopra való feljutási technológiák (pl. létrák) alkalmazását ne akadályozzák!

3.3.3.9. Felerősítés módja

A utcanév és útbaigazító tábla rögzítéséhez olyan szerelvényeket kell alkalmazni, amelyek a KIF hálózat oszlopaira azok roncsolása nélkül (vésés, fúrás, szegelés stb.) erősíthetők fel, és felszerelésük vagy eltávolításuk után az oszlopok állaga nem romlik. Ajánlott az acélszalagos rögzítési rendszer használata.

Acélszalagos rögzítési rendszer alkalmazása esetén követelmény, hogy az áttört gerincű vasbeton oszlopok áttörésénél az oszlopot szalaggal körbefogni nem szabad, a szalagot az áttörésen kell keresztül vezetni.

A szerelvények a hosszú távú üzemelést normál körülmények között, lényeges karbantartás nélkül biztosítsák (korrózióállóak legyenek, tűzihorganyzásos vagy duplex korrózióvédelemmel ellátva). Az alkalmazott M10-es és annál kisebb méretű csavaros kötőelemek kizárólag anyagukban korrózióálló kivitelűek lehetnek.

3.3.3.10. Tömeg

Az egy oszlopon elhelyezhető utcanév vagy útbaigazító táblák össztömege (2 db) nem haladhatja meg az 5 kg-ot.

3.3.3.11. Áramütés elleni védelem, egyen potenciálra hozás

A KIF elosztóhálózat oszlopán az utcanév vagy útbaigazító tábla fém tartószerkezetét nem kell bekötni az erősáramú hálózat áramütés elleni védelmi rendszerébe.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 50/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.3.4. Virágtartó elhelyezése

3.3.4.1. Eljárásrend

A 3.3.3.1. fejezetben leírtak szerint kell eljárni.

3.3.4.2. Munkavégzés szabályai

A munkavédelmi szabályokra vonatkozó előírásokat jelen Szabályzat 3.2.4. fejezete, valamint az „Idegen tulajdonú eszköz - Bérleti és üzemeltetési megállapodás” tartalmazza.

3.3.4.3. Igénybe vehető oszlop típusok

A virágtartó a KIF szabadvezeték-hálózat minden oszloptípusán és a közvilágítási elosztóhálózat oszlopain (továbbiakban együttesen: KIF hálózat oszlopain) helyezhető el, amelyeken nincs elosztószekrény, csatlakozókábel, kitápláló kábel.

3.3.4.4. Időtartam

A virágtartó oszlopon történő elhelyezésének időtartamára vonatkozóan nincs korlátozás.

3.3.4.5. Méret

Az oszlopon elhelyezhető virágtartó mérete korlátozott: az oszlop felületétől mért kinyúlása egyik irányban sem haladhatja meg a 0,3 métert.

3.3.4.6. Darabszám

KIF szabadvezeték-hálózat oszlopán legfeljebb 1 db, 3 tartóedényes virágtartó helyezhető el, közvilágítási kandeláber oszlopon legfeljebb 2 db, több tartóedényes virágtartó helyezhető el. KIF szabadvezeték-hálózat oszlopának virágtartó edényekkel történő körbefogása tilos, mivel ez az oszlopra való feljutást akadályozza. Az oszlop úttesttel ellentétes oldalát szabadon kell hagyni a mászhatóság érdekében. Közvilágítási kandelábernél az oszlop virágtartó edényekkel való körbefogása nem korlátozott.

3.3.4.7. Rögzítési magasság

A virágtartót úgy kell elhelyezni az oszlopon, hogy annak legmagasabban lévő pontja – beleértve a virágládát, cserepet és a növényzetet is – legfeljebb a földtől mért **3 méter** magasan legyen.

3.3.4.8. Térbeli elrendezés

KIF szabadvezeték-hálózat oszlopán a virágtartót az oszlop úttest felőli oldalán kell elhelyezni, figyelembe véve az előírt rögzítési magasságot, valamint az egyéb korlátozó tényezőket (pl. útszelvény mérete, az oszlop mászhatósága). A virágtartó felszerelésekor biztosítani kell, hogy a virágtartó az igénybe vett oszlopon a Bérbeadó által rendszeresített oszlopra való feljutási technológiák (pl. létrák) alkalmazását ne akadályozza! Közvilágítási kandeláber oszlopon az előírt rögzítési magasságot kell betartani.

3.3.4.9. Felerősítés módja

A virágtartó rögzítésének műszaki megoldásai:

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 51/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- A teljes virágtartó szerkezet egy bonthatatlan egységet képez. Ezt a szerkezetet korrózióálló fémbilincses, oldható csavarkötéssel vagy acélszalagos rögzítési rendszer alkalmazásával kell rögzíteni a tartószerkezeten.
- Rögzítő keret (adapter) – beilleszthető virágtartó, kettős szerkezet alkalmazása, amely – miután két különálló részből áll – lehetővé teszi a virágtartó egyszerű felhelyezését és eltávolítását. Az adapter kialakítása szempontjából követelmény, hogy az oszlop felfekvő felületétől mért túlnyúlása legfeljebb 0,05 m lehet. Az adaptert korrózióálló fémbilincses, oldható csavarkötéssel vagy acélszalagos rögzítési rendszer alkalmazásával kell rögzíteni az oszlopon, melynek elhelyezésére időtartam-korlátozás nincs. Az eltávolítható virágtartó a tartóedényekkel, cserepekkel együtt leszerelendő.

A virágtartó rögzítéséhez olyan szerelvényeket kell alkalmazni, amelyek a KIF hálózat oszloppaira azok roncsolása nélkül (vésés, fúrás, szegelés stb.) erősíthetők fel, és felszerelésük vagy eltávolításuk után az oszlopok állaga nem romlik. Ajánlott az acélszalagos rögzítési rendszer használata.

Acélszalagos rögzítési rendszer alkalmazása esetén követelmény, hogy az áttört gerincű vasbeton oszlopok áttörésénél az oszlopot szalaggal körbefogni nem szabad, a szalagot az áttörésen kell keresztül vezetni.

A szerelvények a hosszú távú üzemelést normál körülmények között, lényeges karbantartás nélkül biztosítsák (korrózióállóak legyenek, tűzihorganyzásos vagy duplex korrózióvédelemmel ellátva). Az alkalmazott M10-es és annál kisebb méretű csavaros kötőelemek kizárólag anyagukban korrózióálló kivitelűek lehetnek.

3.3.4.10. Tömeg

KIF szabadvezeték-hálózat oszlopán az elhelyezhető virágtartó (1 db) és edények – beltartalmukkal együtt – össztömege nem haladhatja meg a 10 kg-ot. Közvilágítási kandeláber oszlopon a virágtartó engedélyezett össztömege legfeljebb 15 kg.

3.3.4.11. Áramütés elleni védelem, egyen potenciálra hozás

KIF hálózat oszlopán a virágtartó fém tartószerkezetét nem kell bekötni az erősáramú hálózat áramütés elleni védelmi rendszerébe.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 52/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.3.5. Zászlótartó elhelyezése

3.3.5.1. Eljárásrend

A 3.3.3.1. fejezetben leírtak szerint kell eljárni.

3.3.5.2. Munkavégzés szabályai

A munkavédelmi szabályokra vonatkozó előírásokat jelen Szabályzat 3.2.4. fejezete, valamint az „Idegen tulajdonú eszköz - Bérleti és üzemeltetési megállapodás” tartalmazza.

3.3.5.3. Igénybe vehető oszlop típusok

A zászlótartó a KIF szabadvezeték-hálózat minden oszloptípusán és a közvilágítási elosztóhálózat oszlopain (továbbiakban együttesen: KIF hálózat oszlopain) helyezhető el, amelyeken nincs elosztószekrény, csatlakozókábel, kitápláló kábel.

3.3.5.4. Időtartam

A zászlótartó oszlopon történő elhelyezésének időtartamára vonatkozóan nincs korlátozás.

3.3.5.5. Méret

Az oszlopon elhelyezhető zászlótartó mérete korlátozott: az oszlop felületétől mért kinyúlása egyik irányban sem haladhatja meg a 0,3 métert.

3.3.5.6. Darabszám

A KIF hálózat oszlopán legfeljebb 1 db zászlótartó – 2 db zászlóval – helyezhető el.

3.3.5.7. Rögzítési magasság

A zászlótartót úgy kell elhelyezni az oszlopon, hogy annak legmagasabban lévő pontja – beleértve a zászlókat is – legfeljebb a földtől mért **3 méter** magasan legyen.

3.3.5.8. Térbeli elrendezés

A zászlótartót az oszlop úttest felőli oldalán kell elhelyezni, figyelembe véve az előírt rögzítési magasságot, valamint az egyéb korlátozó tényezőket (pl. útszelvény mérete, az oszlop mászhatósága). A zászlótartó felszerelésekor biztosítani kell, hogy a zászlótartó az igénybe vett oszlopon a Bérbeadó által rendszeresített oszlopra való feljutási technológiák (pl. létrák) alkalmazását ne akadályozza!

3.3.5.9. Felerősítés módja

A zászlótartó rögzítésének műszaki megoldásai:

- A teljes zászlótartó szerkezet egy egységet képez. Ezt a szerkezetet korrózióálló fémbilincses, oldható csavarkötéssel vagy acélszalagos rögzítési rendszer használatával kell rögzíteni az oszlopon.
- Rögzítő keret (adapter) – beilleszthető zászlótartó, kettős szerkezet alkalmazása, amely – mivel két különálló részből áll – lehetővé teszi a zászlótartó egyszerű felhelyezését és eltávolítását. Az adapter kialakítása szempontjából követelmény, hogy az oszlop felfekvő felületétől mért túlnyúlása legfeljebb 0,05 méter lehet. Az adaptert korrózióálló fémbilinc-

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 53/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

cses, oldható csavarkötéssel vagy acélszalagos rögzítési rendszer használatával kell rögzíteni a tartószerkezeten, melynek elhelyezésére időtartam-korlátozás nincs. Az eltávolítható zászlótartó a zászlóval együtt leszerelendő.

A zászlótartó rögzítéséhez olyan szerelvényeket kell alkalmazni, amelyek az oszlopokra azok roncsolása nélkül (vésés, fúrás, szegelés stb.) erősíthetők fel, és felszerelésük vagy eltávolításuk után az oszlopok állaga nem romlik. Ajánlott az acélszalagos rögzítési rendszer használata.

Acélszalagos rögzítési rendszer alkalmazása esetén követelmény, hogy az áttört gerincű vasbeton oszlopok áttörésénél az oszlopot szalaggal körbefogni nem szabad, a szalagot az áttörésen kell keresztül vezetni.

A szerelvények a hosszú távú üzemelést normál körülmények között, lényeges karbantartás nélkül biztosítsák (korrózióállóak legyenek, tűzihorganyzásos vagy duplex korrózióvédelemmel ellátva). Az alkalmazott M10-es és annál kisebb méretű csavaros kötőelemek kizárólag anyagukban korrózióálló kivitelűek lehetnek.

3.3.5.10. Tömeg

Az egy oszlopon elhelyezhető zászlótartó (1 db) és zászlók (2 db) össztömege nem haladhatja meg az 5 kg-ot.

3.3.5.11. Áramütés elleni védelem, egyen potenciálra hozás

A KIF hálózat oszlopán a zászlótartó fém tartószerkezetét nem kell bekötni az erősáramú hálózat áramütés elleni védelmi rendszerébe.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 54/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.3.6. Szemétgyűjtő edény elhelyezése

3.3.6.1. Eljárásrend

A 3.3.3.1. fejezetben leírtak szerint kell eljárni.

3.3.6.2. Munkavégzés szabályai

A munkavédelmi szabályokra vonatkozó előírásokat jelen Szabályzat 3.2.4. fejezete, valamint az „Idegen tulajdonú eszköz - Bérleti és üzemeltetési megállapodás” tartalmazza.

3.3.6.3. Igénybe vehető oszlop típusok

A szemétgyűjtő a KIF szabadvezeték-hálózat minden oszloptípusán és a közvilágítási elosztóhálózat oszlopain (továbbiakban együttesen: KIF hálózat oszlopain) helyezhető el, amelyeken nincs elosztószekrény, csatlakozókábel, kitápláló kábel, illetve az elhelyezést akadályozó egyéb idegen eszköz.

3.3.6.4. Időtartam

A szemétgyűjtő elhelyezésének időtartamára vonatkozóan nincs korlátozás.

3.3.6.5. Méret

Csak olyan szemétgyűjtő helyezhető el az oszlopon, amelynek nincsenek határozott élei, csúcsai, és ezáltal nem jelent veszélyt a gyalogosan közlekedőkre. A szemétgyűjtő oszlop felfekvő felületétől mért kinyúlása nem haladhatja meg a 0,5 métert.

3.3.6.6. Darabszám

Egy oszlopon legfeljebb 1 db szemétgyűjtő edény helyezhető el.

3.3.6.7. Rögzítési magasság

A szemétgyűjtőt úgy kell elhelyezni az oszlopon, hogy annak legmagasabb pontja legfeljebb a földtől mért **1,5 méter** magasan legyen.

3.3.6.8. Térbeli elrendezés

A szemétgyűjtőt jellemzően az oszlop járda felőli oldalára kell elhelyezni. Figyelembe kell venni a rögzítési magasságot és a gyalogos közlekedés biztonságát, az oszlop mászhatóságának biztosítását, valamint közvilágítási kandeláber oszlopoknál a szerelvény ajtó szabad kezelhetőségét. Tekintve, hogy az oszlop mászhatóságát a Bérbeadó által rendszeresített technológiák (pl. létrák) alkalmazásával kell biztosítani, ezért az oszlopon meglévő egyéb idegen eszközök elhelyezkedésére is figyelemmel kell lenni. A szemétgyűjtő az oszlopon nem takarhat el semmilyen üzemi jelölést, pl. feliratot, számozást vagy szerelő ajtót.

3.3.6.9. Felerősítés módja

A szemétgyűjtő rögzítéséhez olyan szerelvényt kell alkalmazni, amely az oszlopokra azok roncsolása nélkül (vésés, fűrés, szegelés stb.) erősíthetők fel, és felszerelésük vagy eltávolításuk után az oszlopok állaga nem romlik. Ajánlott az acélszalagos rögzítési rendszer használata.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 55/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Acélszalagos rögzítési rendszer alkalmazása esetén követelmény, hogy az áttört gerincű vas-beton oszlopok áttörésénél az oszlopot szalaggal körbefogni nem szabad, a szalagot az áttörésen kell keresztül vezetni.

A szerelvények a hosszú távú üzemelést normál körülmények között, lényeges karbantartás nélkül biztosítsák (korrózióállóak legyenek, tűzhorganyzások vagy duplex korrózióvédelemmel ellátva). Az alkalmazott M10-es és annál kisebb méretű csavaros kötőelemek kizárólag anyagukban korrózióálló kivitelűek lehetnek.

3.3.6.10. Tömeg

Az egy oszlopon elhelyezhető üres szemétygyűjtő edény (1 db) össztömege nem haladhatja meg a 10 kg-ot.

3.3.6.11. Anyag

Az oszlopon elhelyezhető szemétygyűjtő kizárólag olyan anyagból készülhet, ami nem gyúlékony és tűzveszélyes.

3.3.6.12. Áramütés elleni védelem, egyen potenciálra hozás

A KIF hálózat oszlopán a szemétygyűjtő edény fém tartószerkezetét nem kell bekötni az erős-áramú hálózat áramütés elleni védelmi rendszerébe.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 56/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.3.7. Reklámeszköz elhelyezése

A reklámeszköz hálózati létesítményeken történő elhelyezése céljából a Bérbeadó áramhálózati osztálya „Bérleti és Együttműködési megállapodás”-t köt a Bérelővel. Érvényes megállapodás hiányában reklámeszköz nem helyezhető el a Bérbeadó hálózati létesítményein.

A Bérelő a „Bérleti és Együttműködési megállapodás” alapján, valamint a jelen fejezetben és alfejezeteiben rögzített feltételek betartásával az alábbi reklámeszközöket helyezheti el a Bérbeadó hálózati létesítményein:

- reklámtábla (belső világítás nélkül),
- világító reklámtábla,
- reklámzászló,
- cirkuszi hirdető tábla,
- molinó (erőátviteli hálózat oszlopai között kifeszített reklámeszköz),
- a választási eljárásról szóló 2013. évi XXXVI. törvény szerinti plakát kihelyezésére szolgáló reklámeszköz választási és egyéb állami kampányokhoz (továbbiakban: választási plakát),
- nagyméretű, nem világító kivitelű reklámtábla rögzítő keretben (kizárólag az épített házas transzformátorállomások épületének falához rögzítetten).

A Bérelő a Bérbeadó hálózati létesítményein elhelyezett reklámeszközein köteles a földről jól felismerhető és azonosítható módon feltüntetni a Bérelőre utaló cégnevet (logót) a reklámeszközök beazonosíthatóságának megkönnyítése érdekében.

A Bérelő az alábbi hálózati létesítményeken helyezhet el reklámeszközt:

- reklámtáblát, reklámzászlót a KIF szabadvezetékes elosztóhálózat oszlopain, valamint a közvilágítási elosztóhálózat oszlopain, kandeláberein (nem mindegyik kandeláber a Bérbeadó tulajdona!);
- világító reklámtáblát a KIF szabadvezetékes elosztóhálózat oszlopain, valamint a közvilágítási elosztóhálózat oszlopain, kandeláberein, kivéve a díszvilágítási célt szolgáló kandeláber oszlopokat;
- cirkuszi hirdető táblát a KIF szabadvezetékes elosztóhálózat oszlopain, valamint a közvilágítási elosztóhálózat oszlopain, kandeláberein, kivéve a kizárólag díszvilágítási célt szolgáló kandelábereket;
- molinót a KIF szabadvezetékes elosztóhálózat erre alkalmas oszlopai között, a közvilágítási elosztóhálózat kandeláberei nem vehetők igénybe erre a célra;
- választási plakátot a KIF szabadvezetékes elosztóhálózat oszlopain, valamint a közvilágítási elosztóhálózat oszlopain, kandeláberein, kivéve a kizárólag díszvilágítási célt szolgáló kandelábereket;
- nagyméretű reklámtáblát rögzítő keretben az épített házas transzformátorállomások épületének falfelületéhez rögzítetten, amennyiben azok épülete az elosztói engedélyes (Bérbeadó) tulajdonában van.

Amennyiben a transzformátorállomás épülete nem a Bérbeadó tulajdonában van, arra a Bérbeadó és a Bérelő közötti „Bérleti és Együttműködési megállapodás” hatálya nem terjed ki, és jelen Szabályzat előírásai nem vonatkoznak, nem alkalmazhatók. Ilyen esetben a Bérelő – a Bérbeadóval kötött megállapodástól függetlenül – az épület jog szerinti tulajdonosával köteles egyeztetni a reklámeszköz elhelyezésének feltételeiről.

A Bérelő a reklámeszközök Bérleményeken történő elhelyezése érdekében mindegyik típusú reklámeszközzel előzetesen típusúterv dokumentációt készít a Bérbeadó Szabályzata szerint,

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 57/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

amiben szerepelteti az egyes reklámeszközök műszaki paramétereit (pl. összeállítási rajzát méretezéssel, befoglaló méreteit, az eszközök anyagát, tömegét, áramütés elleni védelmi bekapcsolásuk módját stb.) és azt előzetes jóváhagyásra benyújtja a Bérbeadónak. A Bérbeadó által jóváhagyott „Reklámeszköz típustervek” a „Bérleti és Együttműködési megállapodás” mellékletét képezik.

A Bérelő nem helyezhet el reklámeszközt az alábbi hálózati létesítményeken:

- olyan KIF hálózati oszlopon, melyen biztosító- vagy elosztószekrény és azokhoz csatlakozó kábelek vannak elhelyezve,
- alumíniumból készült közvilágítási kandeláber oszlopon,
- díszvilágítási célt szolgáló kandeláber oszlopon,
- oszlop-transzformátorállomás oszlopán,
- KÖF és NAF hálózati oszlopon,
- KÖF+KIF közös oszlopsoros hálózat oszlopain,
- NAF/KÖF, KÖF/KÖF transzformátorállomáson, kapcsolóállomáson,
- olyan épített házas transzformátorállomás épületén, amely nem a Bérbeadó tulajdonában áll,
- KÖF/KIF lemezházas (vasházas, alumíniumházas) és kompakt transzformátorállomáson,
- oszlop-transzformátorállomási elosztószekrényen, KIF és KÖF földkábel-hálózati elosztószekrényen, csatlakozó főelosztókon, fogyasztásmérő szekrényeken, biztosító szekrényeken,
- valamint minden olyan hálózati létesítményen, amelyek a Bérbeadó kizárólagos egyedi döntése szerint bármely okból (pl. üzembiztonság) nem használhatók a „Bérleti és Együttműködési megállapodás” tárgyaként és céljaira.

3.3.7.1. A munkavégzés szabályai

A Bérelőre vonatkozó munkavégzési szabályokat a Bérbeadók és a Bérelő között megkötött „Bérleti és Együttműködési megállapodás” is rögzíti az alábbiaknak megfelelően.

A Bérelő oszlopon munkát végző személyei a KIF elosztóhálózat oszlopain az 3.3.7. fejezetben felsorolt reklámeszközök felszerelésével, üzemeltetésével és bontásával kapcsolatos munkát csak a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeméhez történő – a tervezett munkavégzést legalább 7 naptári nappal megelőző – írásbeli bejelentést követően, valamint az alábbi szabályozások és szabvány előírásai szerint végezhetnek:

- A 8/2001. (III.30.) GM rendelet által hatályba léptetett „Villamosmű Műszaki-Biztonsági Követelményei Szabályzat”,
- 2/2013. (I. 22.) NGM rendelet a villamosművek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről,
- a hatályos MSZ 1585 „Villamos berendezések üzemeltetése (EN 50110-1:2013 és nemzeti kiegészítése)” szabvány,
- a Bérbeadó által kiadott hatályos „MV-02 Munkavédelmi kézikönyv”,
- a Bérbeadó által kiadott hatályos „UT-400 Magasban való munkavégzés – Utasítás”.

Az „MV-02 Munkavédelmi kézikönyv” és az „UT-400 Magasban való munkavégzés – Utasítás” hatályos példányát a Bérbeadó elektronikus, letölthető formátumban a Bérelő rendelkezésére bocsátja, és azokat részére az első igénybejelentésre adott tájékoztató levél mellékleteként megküldi.

A Bérelő igénybejelentésének tartalmaznia kell a tervezett munka pontos helyszínét, megnevezését és a Bérelő által igénybe venni kívánt villamos hálózati tartószerkezetek pontosan beazonosítható, aktuális állapotnak megfelelő fényképeit, valamint, amennyiben a munkát a Bérelő

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 58/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

saját munkavállalói végzik, a felelős munkavezetője nevét, amennyiben a munkát nem a Bér-lő munkavállalói végzik, a Bér-lő által megbízott, munkát végző vállalkozás nevét.

A Bérbeadó áramhálózati üzemei kapcsolattartóinak elérhetőségeit, valamint az egyes üze-mekhez tartozó településeknek a listáját a Bérbeadó a Bér-lő rendelkezésére bocsátja.

A Bér-lő tudomásul veszi és elfogadja, hogy a Bérbeadó elosztói engedélyesi tevékenységéhez kapcsolódó üzemeltetési, karbantartási, üzemzavar-elhárítási tevékenység prioritást élvez a Bér-lő által tervezett munkavégzéssel szemben, ezért a Bérbeadó az adott bér-lői munkavégzést akár előzetesen, akár a konkrét munkavégzés helyén és időpontjában, indoklás nélkül megta-gadhatja.

A Bérbeadó illetékes áramhálózati üzemének kapcsolattartója a Bér-lő igénybejelentésének beérkezésétől számított 5 naptári napon belül írásban (pl. e-mail-ben) nyilatkozik a Bér-lő ré-szére az igénybejelentésben megjelölt villamos hálózati tartószerkezetek igénybe vehetőségé-vel kapcsolatban.

A Bér-lő tudomásul veszi, hogy az igénybejelentésében megjelölt villamos hálózati tartószer-kezeteket a Bérbeadó – amennyiben a Bér-lő által benyújtott fényképek alapján szükségesnek ítéli – a helyszínen megvizsgálja, és azok igénybevételét – amennyiben az műszakilag indo-kolt – elutasíthatja, amit a Bér-lő elfogadni köteles.

Amennyiben a Bérbeadó nem emel kifogást, vagy nem nyilatkozik írásban a Bér-lő részére a Bér-lő igénybejelentésének beérkezésétől számított 5 naptári napon belül, akkor a Bér-lő az igénybejelentésében szereplő reklámeszközöket elhelyezheti a Bérbeadó igénybejelentésben megjelölt villamos hálózati tartószerkezetein.

A Bér-lő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető oszlopon munkát végző szemé-lyei a KIF hálózat oszlopaira való feljutást és azokon történő munkavégzést a Bérbeadó által kiadott „UT-400 Magasban való munkavégzés – Utasítás”-ban, illetve a Bér-lő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető ezzel összhangban álló saját, belső „Magasban való munkavégzés – Utasítás”-ában leírtaknak megfelelően kötelesek végezni.

3.3.7.1.1. Munkavégzés szabályai földkábeles közvilágítási elosztóhálózat kandeláber oszlopain

Nem világító reklámeszközök elhelyezése esetén a Bér-lő lehetőség szerint írásbeli bejelentést tesz a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeméhez a tervezett munkavégzést legalább 7 naptári nappal megelőzően, és a munkavégzés során betartja az 3.3.7.1. fejezetben felsorolt szabályo-zások és szabvány előírásait.

Világító reklámeszközök elhelyezése esetén a Bér-lő a 3.3.7.1. fejezetben leírtak szerint jár el.

3.3.7.1.2. Feszültséghez közeli munkavégzés övezetén kívüli munkavégzés feszültség alatt lévő KIF hálózat oszlopain

KIF szabadvezeték-hálózat oszlopain a KIF szabadvezeték közelítési övezetén kívül az alábbi szabályok szerint szabad munkát végezni.

Amennyiben a Bér-lő oszlopon munkát végző személyei rendelkeznek a KIF szabadvezeték-hálózat oszlopain munkavégzésre feljogosító, érvényes igazolvánnyal, de nem felelnek meg a 3.3.7.1.4. fejezetben előírt KIF FAM munkavégzés követelményeinek, akkor a KIF hálózat oszlopán munkát végző személy munkavégzése során sem testrészével, sem szerszámmal vagy eszközzel, tárggyal a KIF szabadvezeték alább meghatározott védőtávolságainak határán belülre nem nyúlhat:

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 59/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- szigetelt szabadvezeték esetén: legalább **0,3 méter**,
- csupasz szabadvezeték esetén: legalább **0,6 méter**.

3.3.7.1.3. Feszültséghez közeli munkavégzés feszültség alatt lévő KIF hálózat oszlopain

KIF szabadvezeték-hálózaton feszültséghez közeli munkavégzésnek minősül minden olyan munka, amelynek során a munkát végző személy a testrészével, szerszámmal vagy más eszközzel, tárggyal a feszültség alatt munkavégzés övezetének érintése nélkül behatol a KIF szabadvezeték közelítési övezetébe.

A hatályos MSZ 1585 szabvány szerint a KIF szabadvezeték közelítési övezetének külső határa a szabadvezetektől (aktív résztől) mért **0,3 méter**.

KIF szabadvezeték esetében a közelítési övezet külső határa és a FAM munkavégzés határa egybeesik, ezért a feszültséghez közeli munkavégzésre a FAM munkavégzés szabályai érvényesek (lásd: 3.3.7.1.4. fejezet).

3.3.7.1.4. Feszültség alatti munkavégzés (FAM) feszültség alatt lévő KIF hálózat oszlopain

KIF szabadvezeték-hálózaton feszültség alatti munkavégzésnek minősül minden olyan munka, melynek során a munkát végző személy, a villamos hálózat vagy berendezés feszültség alatt álló szerkezeti részein munkát végez, miközben a feszültség alatt álló berendezésnek feszültség alatt álló részeit testével közvetlenül, vagy szigetelt vagy szigeteletlen munkaeszközzel, egyéni védőeszközzel közvetve vagy munkadarabbal közvetve a munkamódszerektől függően megérinti, átvitelési távolságon belül megközelíti, létesítési, üzembe helyezési, üzemeltetési, üzemzavar-elhárítási és megelőzési, javítási és karbantartási feladatok végrehajtása céljából (továbbiakban: FAM tevékenység), vagy a KIF szabadvezeték feszültség alatti munkavégzés övezetébe hatol. Továbbá feszültség alatti munkavégzésnek számít az a munka is, amelynek során a munkát végző személy a szokásos körülmények mellett nem tudja az érintést vagy a feszültség alatti munkavégzés övezetébe való behatolást biztonságosan elkerülni.

A 72/2003. (X. 29.) GKM rendelet a *Feszültség Alatti Munkavégzés Biztonsági Szabályzatának kiadásáról* szerint KIF szabadvezeték-hálózaton a feszültség alatti munkavégzés (FAM) övezetének határa a szabadvezetektől (aktív résztől) mért **0,3 méter**.

A Bérló világító reklámeszközeinek a Bérbeadó közvilágítási elosztóhálózatára történő csatlakoztatása, valamint a csatlakozás bontása, továbbá a nem világító és világító reklámeszközök KIF elosztóhálózat áramütés elleni védelmi rendszerébe történő bekötése és arról történő leválasztása FAM tevékenységnek minősül, ezért a Bérló köteles a tervezett munkavégzést az 3.3.7.1. fejezetben leírt módon bejelenteni a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeménél, valamint tudomásul venni, hogy feszültség alatt lévő KIF hálózat oszlopain feszültség alatti munkavégzést (FAM) csak az alábbi személyek végezhetnek:

- a Bérbeadó áramhálózati üzemének érvényes KIF FAM feljogosítással rendelkező üzemeltető személyzete, vagy
- a Bérbeadó által minősített, KIF FAM technológiai audittal és az adott munkára vonatkozóan FAM munkavégzési megállapodással rendelkező külső vállalkozás munkavállalói, a FAM munkavégzés szabályairól szóló „UT-431 A feszültség alatti munkavégzés biztonsági szabályzatának alkalmazásáról – Utasítás” előírásainak megfelelően.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 60/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

A KIF FAM munkavégzéshez szükséges továbbá:

- a munkavégzés megkezdése előtt a munkát végző vállalkozás részéről írásbeli bejelentés és egyeztetés a Bérbeadó illetékes területgazdájával,
- a munkaterület előzetes közös organizációs bejárása, amennyiben ezt a Bérbeadó illetékes területgazdája előírja.

A Bérlőnek vagy az általa megbízott vállalkozásnak a KIF FAM audit igényét a Bérbeadó áramhálózati osztályának FAM technológiai csoportjához kell benyújtania.

3.3.7.1.5. Munkavégzés feszültségmentesített KIF hálózat oszlopain

Amennyiben a Bérő munkát végző személyei részéről a 3.3.7.1.2. fejezetben előírt védőtávolságok betartása előreláthatóan nem biztosítható az oszlopon történő munkavégzés során, és a Bérő munkát végző személyei nem felelnek meg a KIF FAM munkavégzés 3.3.7.1.4. fejezetben előírt követelményeinek, akkor az oszlopon való munkavégzéshez a Bérő köteles előzetesen feszültségmentesítést igényelni a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeménél, melyeknek költségei a megrendelő felet terhelik.

A feszültségmentesítések a villamos energia felhasználóinak zavartatást, a Bérbeadónak pedig bevételkiesést jelentenek, emiatt a munkák gondos előkészítése és összehangolása alapkövetelmény.

3.3.7.1.6. Személyi feltételek a feszültséghez közeli munkavégzés övezetén kívüli munkavégzéshez

A Bérő KIF hálózat tartószerkezetein munkát végző személyei alapesetben és általában a 3.3.7.1.2. fejezetben leírt, a hatályos MSZ 1585 szabvány szerint értelmezett, feszültséghez közeli munkavégzés övezetén kívüli munkavégzést folytatnak. A munkavégzéshez a Bérő KIF hálózat oszlopain munkát végző személyeinek meg kell felelniük a hatályos MSZ 1585 szabvány által előírt személyi feltételeknek és a Bérbeadó alább leírt követelményeinek.

KIF hálózat esetén a feszültséghez közeli és FAM munkavégzés személyi feltételei a jelen fejezetben tárgyalt munkavégzéstől, mint alapesettől eltérnek, ezért azokat a Bérő KIF hálózat tartószerkezetein munkát végző személyei csak és kizárólag a szükséges jogosultság megszerzése és a FAM munkavégzés 3.3.7.1.4. fejezetben előírt követelményeinek teljesítése után és birtokában végezhetik.

A Bérő KIF hálózat oszlopain munkát végző személyeire vonatkozóan követelmény, hogy a KIF hálózat tartószerkezetein való munkavégzéskor a munkát legalább két főnek kell végeznie: a hatályos MSZ 1585 szabvány szerint egyiküknek legalább kioktatottnak (III. csoportba tartozó személy, akit az általa végzendő munkák villamos veszélyeire és az ezzel kapcsolatos magatartásra bizonyítottan kioktattak), másikuknak pedig legalább gyengeáramú szakképzett-ségűnek és kioktatottnak (IV/b. csoportba tartozó személy, akit a munkájával kapcsolatos erősáramú villamos berendezések villamos veszélyeiről és az ezzel kapcsolatos magatartási szabályokról kioktattak és tanfolyami vizsgát tett) kell lennie, és közülük a IV/b csoportba tartozó személyt kell munkavezetőnek kijelölni.

A magasban történő munkavégzést a munkavezetőnek a földről kell felügyelnie és irányítani, és szükség esetén végrehajtania a mentést. Ha egyidejűleg több oszlopon folyik munkavégzés, akkor annyi fő munkavezető szükséges, ahányan átlátják a munkaterületet és a mentést végre tudják hajtani.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 61/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.3.7.1.7. Oktatás

A Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető a hatályos MSZ 1585 szabvány szerinti – az oszlopon történő munkavégzéshez elengedhetetlenül szükséges – kioktatottsági feltétel megszerzéséhez a KIF hálózat oszlopain munkát végző személyeik részére saját költségén biztosítja az oktatást az erre jogosult, a Bérbeadóval szerződésben álló oktatási intézménynél.

Az oktatás kezdeményezése a Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető kötelessége az erre jogosult oktatási intézménynél. Az oktatáson a munkavállalók jártasságot – a hatályos MSZ 1585 szabvány szerinti kioktatottságot – szereznek a KIF hálózatokkal kapcsolatos munkabiztonsági és tárgyismereti kérdésekben, valamint a KIF hálózatok oszlopain végzendő munkák villamos veszélyeire és az ezzel kapcsolatos magatartásra vonatkozóan. A munkavédelmi oktatás tematikáját a **„Munkavédelmi oktatás tematikája - TFR és reklámeszköz” (jelen Szabályzat 5. számú melléklete)** tartalmazza.

Az oktatásnak erre a feladatra alkalmas – elméleti és gyakorlati oktatást is biztosító – oktatási intézménynél kell történnie. A Bérbeadó a szerződött oktatási intézmények elérhetőségét a Bérelő és az általa megbízott kivitelező és üzemeltető rendelkezésére bocsátja.

A Bérbeadó az oktatási intézménnyel **„Oktatási megállapodás - TFR és reklámeszköz”-t (minta)** köt az alábbiak tárgyában:

- az intézmény előzetesen írásban értesíti a Bérbeadót az oktatások és a vizsgák pontos helyszínéről, időpontjáról,
- az intézmény vállalja, hogy a Bérbeadó által összeállított tematika szerinti tananyagot oktatja,
- az intézmény a Bérbeadó részére biztosítja a képzési rendszer ellenőrzését és a Bérbeadó képviselőinek vizsgabiztosként való részvételét a vizsgákon,
- az intézmény a sikeres vizsgát tett személyek névsorát és azonosító adatait elektronikus úton, táblázatos formában küldi meg a Bérbeadó részére, a **„Közös oszlopsoros oktatás nyilvántartása - TFR és reklámeszköz” (jelen Szabályzat 10. számú melléklete)** táblázat kitöltésével.
- az intézmény a sikeres vizsgát tett személyek részére fényképes igazolványt, bizonyítványt állít ki a Bérbeadó által egyeztetett tartalommal és 1 éves érvényességi időtartamra, melyet a Bérbeadó a teljes működési területén elismer és elfogad.

A Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető munkavállalói munkavégzésük során a fényképes igazolványukat kötelesek maguknál tartani, és a Bérbeadó képviselőjének kérésére megmutatni.

Az igazolvány érvényességének lejártá előtt az éves ismeretfelújító oktatást a Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető köteles kezdeményezni az oktatási intézménynél. Lejárt érvényességű igazolvánnyal vagy igazolvány nélkül a KIF hálózat tartószerkezetein és a rajtuk elhelyezett reklámeszközön munkát végezni tilos!

A Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető a kioktatott és érvényes vizsgával rendelkező munkavállalóinak névsorát kérés esetén naprakészen biztosítja a Bérbeadó részére.

3.3.7.1.8. Szankciók munkabiztonsági előírások megszegése esetén

A Bérbeadó az oszlopain történő munkavégzést ellenőrizheti. Amennyiben a Bérelő, vagy az általa reklámeszköz létesítési, üzemeltetési vagy bontási munkával megbízott kivitelező és üzemeltető munkát végző személye a Bérbeadó KIF hálózatának oszlopain szabálytalanul,

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 62/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

nem a munkabiztonsági előírásoknak megfelelően végez munkát, akkor a Bérbeadó a szabálytalanul munkát végző féllal szemben a Bérllővel kötött, hatályos „Bérleti és Együttműködési megállapodás”-ban rögzített szankcióknak megfelelően jár el.

3.3.7.1.9. Feszültségmentesítés

A Bérllő, vagy az általa megbízott kivitelező és üzemeltető a feszültségmentesítési kérelmét a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeménél nyújtja be. A feszültségmentesítések költsége a megrendelő felet terheli. A megrendelő fél a feszültségmentesítési kérelmet az esedékesség napja előtt legalább 25 naptári nappal köteles benyújtani az áramhálózati üzemhez.

A Bérllőnek, vagy az általa megbízott kivitelezőnek és üzemeltetőnek a megrendelőn fel kell tüntetnie a feszültségmentesítendő hálózatszakasz pontos megnevezését, a feszültségmentesítés tervezett időtartamát, valamint a munkacsoport vezetőjének a nevét.

Bizonyos esetekben – a 200 kW rendelkezésre álló teljesítmény feletti teljesítményű felhasználókat érintő KIF hálózatoknál – a feszültségmentesítési kérelem átfutási ideje a 25 napos időintervallumot jelentősen meghaladhatja e felhasználók feszültségmentesítéshez való viszonyulása következtében.

A feszültségmentes munkaterületet a Bérbeadó illetékes üzemi személyzete írásban adja át a Bérllő, vagy az általa megbízott kivitelező és üzemeltető munkát végző személyei részére. A munka befejezését követően a Bérllő, vagy az általa megbízott kivitelező és üzemeltető munkát végző személyeinek a munkaterületről le kell vonulniuk, azt készre kell jelenteniük, és írásban vissza kell adniuk a Bérbeadó illetékes üzemi személyzete részére.

3.3.7.1.10. Teendők baleset esetén

A szerződő felek – megállapodásban rögzített kapcsolattartás útján – a közös használatú oszlopon bekövetkező, a reklámeszközzel kapcsolatban végzett munkával összefüggő minden balesetet haladéktalanul jelentenek egymásnak.

A Bérbeadó, a Bérllő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető közösen vizsgálják ki a munkavállalóikat a Bérbeadó KIF hálózatán végzett munkájuk során ért mindennemű baleseteket, ezen belül kiemelten a

- villamos áramütéses balesetet,
- leesés miatti balesetet,
- tartószerkezet meghibásodásából bekövetkezett balesetet, valamint
- a reklámeszköz miatt a Bérbeadó üzemeltető személyzetét ért balesetet.

A felek a kivizsgáláson túlmenően jelentik a reklámeszközzel kapcsolatban végzett munkával összefüggő kvázi baleseteket és személyi sérüléssel járó baleseteket is. Egyebekben a balesetek bejelentése és kivizsgálása során a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény előírásai szerint járnak el.

3.3.7.1.11. A Bérllő kötelezettségei munkavégzés során

A Bérllő a Bérbeadó hálózati létesítményein végzett tevékenysége, munkavégzése során és a teljesítés során köteles betartani és betartatni a hatályos munkavédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és baleset-megelőzési szabályokat. Ezek elmulasztása esetén a Bérbeadót semmilyen felelősség nem terheli. A Bérllő viseli a felelősséget a munkaterületen alkalmazott gépek, berendezések alkalmasságáért, biztonságáért, a környezetvédelmi-, munka- és tűzvédelmi utasítások és szabályok betartásáért, valamint a Bérllő felel a munkát végző személyek bal-

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 63/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

esetmentes munkájáért, életéért és testi épségéért, a munkavégzés során harmadik személyeknek vagy a Bérbeadónak okozott károkért.

A Bérelő kötelessége a munkavédelem megszervezése, az óvó és balesetelhárítási jogszabályok, tűzvédelmi, rendészeti és környezetvédelmi előírások megtartása. Továbbá a Bérelő kötelessége a saját munkavállalóinak munkabiztonsági oktatása, valamint biztonságtechnikai eszközökkel való ellátása.

A Bérelő köteles a Bérbeadónak haladéktalanul bejelenteni minden, a „Bérleti és Együttműködési megállapodás” teljesítésével összefüggésben bekövetkezett munkahelyi balesetet a 3.3.7.1.10. fejezetben leírtaknak megfelelően.

A Bérelő szavatol azért, hogy munkavállalói és egyéb jogviszonyban álló közreműködői üzemegészségügyi orvosi vizsgálaton alkalmas minősítéssel rendelkeznek a végzendő munkára vonatkozóan. A Bérelő kizárólagos felelőssége az, hogy a „Bérleti és Együttműködési megállapodás” alapján végzendő feladatok elvégzésére megbízott munkavállalókat, alvállalkozókat, stb. az érvényes társadalombiztosítási, egészségbiztosítási előírásoknak megfelelően alkalmazza.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 64/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.3.7.2. Reklámtábla, reklámszázló, cirkuszi hirdető tábla elhelyezése KIF hálózati oszlopon, eljárásrend

a) Igénybejelentés:

Reklámtábla (világítás nélküli), reklámszázló és cirkuszi hirdető tábla KIF elosztóhálózati oszlopon, közvilágítási elosztóhálózati oszlopon, kandeláberen való elhelyezése esetén a Bérő a reklámeszközök felszerelésének napját megelőzően legalább 7 naptári nappal írásbeli igénybejelentést nyújt be a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeméhez, melyben közli a munkavégzés pontos helyszíneit (település, utcanév, oszlopszám vagy házszám, vagy egyéb pontos leírás, pl: X utca az Y utcától a Z utcáig, a ... számú oszlop, amennyiben nem menetirány szerinti jobb oldal, akkor azt külön jelezve), a munkavégzés tervezett időpontját és időtartamát, valamint, amennyiben a munkát a Bérő saját munkavállalói végzik, a felelős munkavezetője nevét, amennyiben a munkát nem a Bérő munkavállalói végzik, a Bérő által megbízott, munkát végző vállalkozás nevét. A Bérő az igénybejelentéséhez csatolja az általa igénybe venni kívánt villamos hálózati tartószerkezetek pontosan beazonosítható, aktuális állapotnak megfelelő fényképeit.

b) Tájékoztatás:

Az áramhálózati üzemben illetékes területgazda a Bérő igénybejelentésének beérkezésétől számított 5 naptári napon belül írásban (pl. e-mail-ben) nyilatkozik a Bérő részére az igénybejelentésben megjelölt villamos hálózati tartószerkezetek igénybe vehetőségével kapcsolatban.

Ha a területgazda a Bérő által benyújtott fényképek alapján szükségesnek ítéli, a helyszínen megvizsgálja a Bérő által igénybe venni kívánt villamos hálózati tartószerkezeteket, és amennyiben a reklámeszköz elhelyezésnek műszaki akadályát látja, akkor erről a Bérőt írásban értesíti.

Amennyiben a területgazda a Bérő igénybejelentésének beérkezésétől számított 5 naptári napon belül nem emel kifogást, vagy nem nyilatkozik írásban a Bérő részére, akkor a Bérő az igénybejelentésében szereplő reklámeszközöket a 3.3.7.2. fejezetben leírt feltételek betartása mellett elhelyezheti a Bérbeadó igénybejelentésben megjelölt villamos hálózati tartószerkezeteken.

c) Felszerelés:

A Bérő a „Bérleti és Együttműködési megállapodás”-ban és a 3.3.7.1. fejezetben rögzített munkabiztonsági előírások betartásával elvégzi a reklámeszköz felszerelését az elhelyezés jelen Szabályzatban leírt követelményeinek megfelelően, és nyilvántartásában dokumentálja a felszerelés pontos helyét, időpontját, valamint a reklámeszköz további azonosító adatait.

A Bérő kizárólag a „Bérleti és Együttműködési megállapodás”-hoz csatolt „Reklámeszköz típustervek”-nek megfelelő, a Bérbeadó által előzetesen engedélyezett típusú reklámeszközt helyezhet el a KIF elosztóhálózat és a közvilágítási elosztóhálózat oszlopain, kandeláberein.

d) Áramütés elleni védelem nem világító reklámeszközök felhelyezése esetén:

A Bérő – amennyiben az alább hivatkozott szabvány szerint szükséges – köteles gondoskodni a Bérbeadó KIF hálózati oszlopain elhelyezett reklámeszközök villamosan vezető anyagú mechanikai tartószerkezeteinek erősáramú hálózat áramütés elleni védelmi rendszerébe történő bekötéséről, védő egyen potenciálra hozásáról (EPH) a hatályos MSZ HD 60364-4-41 Áramütés elleni védelemről szóló szabvány előírásai alapján. Az EPH bekötés kialakítása FAM tevékenységnek minősül.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 65/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

A Bérelő a KIF elosztóhálózat tartószerkezetein elhelyezett nem világító reklámeszközök vilamosan vezető anyagú rögzítő keretén (fém tartószerkezetén) kialakít egy csavarkötésű védővezető csatlakoztatási pontot (PE kapocs), melyet AASC 25 mm² vezetékkel és megfelelő leágazó kötőelemmel összeköt:

- faoszlopon és rácsos szerkezetű vasoszlopon a KIF hálózat PEN vezetőjével;
- vasbeton oszlopon a KIF hálózat PEN vezetője és az oszlop felső földelő lemeze közötti védővezetővel.

Kizárólag közvilágítási célt szolgáló vasbeton és fém kandeláber oszlopokon elhelyezett reklámeszköz esetén az erősáramú hálózat áramütés elleni védelmi rendszerébe történő bekötés nem szükséges.

e) Ellenőrzés:

A Bérbeadó szűrőpróbaszerűen ellenőrzi a Bérelő által felszerelt reklámeszközöket, és összeveti azokat a Bérleltől kapott nyilvántartási adatokkal, valamint a típustervekkel. A Bérbeadó a tapasztalt eltéréseket írásban közli a Bérelővel, és felszólítja a nyilvántartási adatok korrigálására vagy a műszaki nem megfelelés javítására.

f) Nyilvántartás:

A KIF elosztóhálózat oszlopain és a közvilágítási elosztóhálózat oszlopain, kandeláberein elhelyezett reklámeszközöket a Szerződő Felek a „Bérleti és Együttműködési megállapodás”-ban rögzített módon nyilvántartják.

A Bérelő minden negyedévet követő hó 10. napjáig elektronikus úton (e-mail-ben) kísérőlevéllel megküldi az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója részére az aktuális negyedév végi nyilvántartási adatokat tartalmazó kimutatást.

Az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója a Bérelő adatszolgáltatása alapján elosztói engedélyes szintű nyilvántartást vezet a hálózati létesítményeken elhelyezett reklámeszközökről, amely a bérleti díj negyedéves számításának és elszámolásának alapját képezi.

g) Számlázás:

A „Bérleti és Együttműködési megállapodás”-ban leírtaknak megfelelően a Bérbeadó a hálózati létesítményei használatáért negyedévente bérleti díjat számláz a Bérelő részére a hálózati létesítményein elhelyezett reklámeszközök darabszáma és a hálózati létesítmények igénybevétele időtartama alapján. A Bérbeadó a bérleti díjat minden évben négy részletben – a negyedévet követő hónap 15. napjáig, utólagosan – számlázza ki a Bérelő részére a számlázást megelőző időszakra – negyedévre – vonatkozóan, a Bérelő kimutatása alapján. A számlázáshoz szükséges, „Bérleti és Együttműködési megállapodás”-ban részletezett negyedéves összesítő kimutatást a Bérelő előzetesen, minden negyedévet követő hó 10. napjáig elektronikus formában (e-mail-ben) megküldi az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója részére.

A Bérelő összesítő kimutatása alapján az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója elkészíti a negyedéves bérleti díjról készülő számlázhatósági bizonylatot és számlarészletező levelet, és azok aláírt, elektronikus másolatát minden negyedévet követő hó 15. napjáig feltölti a számlázhatósági bizonylatok feltöltésére rendszeresített SPS felületre, az EGS kolozsvári EBS kiemőszámra csoportja részére, a számla elkészítése céljából.

h) Megszüntetés, eltávolítás

A Bérelő a reklámeszközök felszerelésének napját megelőzően legalább 7 naptári nappal írásbeli igénybejelentést nyújt be a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeméhez, melyben közli a

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 66/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

munkavégzés pontos helyszíneit (település, utcanév, oszlopszám vagy házszám, vagy egyéb pontos leírás, pl: X utca az Y utcától a Z utcáig, a ... számú oszlop, amennyiben nem menetirány szerinti jobb oldal, akkor azt külön jelezve), a munkavégzés tervezett időpontját és időtartamát, valamint, amennyiben a munkát a Bérló saját munkavállalói végzik, a felelős munkavezetője nevét, amennyiben a munkát nem a Bérló munkavállalói végzik, a Bérló által megbízott, munkát végző vállalkozás nevét.

A Bérló a „Bérleti és Együttműködési megállapodás”-ban és 3.3.7.1. fejezetben rögzített munkabiztonsági előírások betartásával elvégzi a reklámeszköz leszerelését, és nyilvántartásában dokumentálja a leszerelés helyét, időpontját, valamint a reklámeszköz további azonosító adatait.

3.3.7.2.1. Időtartam

A reklámeszköz oszlopon történő elhelyezésének időtartamára vonatkozóan nincs korlátozás.

3.3.7.2.2. Méret

Az oszlopon elhelyezhető reklámeszköz mérete korlátozott: egy oldalról látható felülete legfeljebb 1,5 m² lehet, vízszintes irányú kiterjedése nem haladhatja meg az 1,0 métert, valamint – alakját tekintve – jellemzően síkban elhelyezhetőnek kell lennie.

3.3.7.2.3. Darabszám

A KIF elosztóhálózat oszlopán legfeljebb 2 db reklámeszköz (4 db hirdetési felülettel), közvilágítási elosztóhálózat oszlopain, kandeláberein legfeljebb 4 db reklámeszköz (2-2 db egymás felett, 8 db hirdetési felülettel) helyezhető el.

3.3.7.2.4. Rögzítési magasság

A reklámeszközt úgy kell elhelyezni az oszlopon, hogy a reklámeszköz legfelső pontja és a KIF hálózat legközelebbi (általában legsós) áramvezetője között csupasz szabadvezeték-hálózatnál legalább **1,2 méter**, szigetelt szabadvezeték-hálózatnál legalább **0,9 méter** védőtávolság legyen, a reklámeszköz legalsó pontja pedig a földtől mérve legalább **3,0 méter** magasságban legyen. A reklámeszköz és az oszlopon lévő egyéb idegen eszközök (távközlési vezetékek és berendezések, térfigyelő rendszerek stb.) között legalább **0,3 méter** távolságot kell tartani.

3.3.7.2.5. Térbeli elhelyezés

A reklámeszközt általában a KIF elosztóhálózat nyomvonalára merőlegesen, az oszlop úttest felőli, illetve telekhatár (járda) felőli oldalára kell szerelni, figyelembe véve az előírt rögzítési magasságot, valamint az egyéb korlátozó tényezőket (pl. útszelvény mérete, az oszlop mászhatósága). A reklámeszköz felszerelésekor biztosítani kell, hogy a reklámeszköz az igénybe vett oszlopon a Bérbeadó által rendszeresített oszlopra való feljutási technológiák (pl. létrák) alkalmazását ne akadályozza!

3.3.7.2.6. Felerősítés módja

A reklámeszközt korrózióvédelemmel ellátott, fémbilincses, oldható csavarkötéssel vagy acélszalagos rögzítési rendszer használatával kell rögzíteni az oszlopon.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 67/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.3.7.2.7. Tömeg

Az egy oszlopon elhelyezhető reklámeszközök (4 db) össztömege nem haladhatja meg a 40 kg-ot.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 68/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.3.7.3. Világító reklámtábla elhelyezése KIF hálózati oszlopon, eljárásrend**a) Igénybejelentés:**

Világító reklámtábla KIF elosztóhálózati oszlopon és közvilágítási elosztóhálózat oszlopain, kandeláberein való elhelyezése esetén a Bérő a reklámeszközök felszerelésének napját megelőzően legalább 7 naptári nappal írásbeli igénybejelentést nyújt be a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeméhez, melyben közli a munkavégzés pontos helyszíneit (település, utcánév, oszlopszám vagy házszám, vagy egyéb pontos leírás, pl: X utca az Y utcától a Z utcáig a ... számú oszlop, amennyiben nem menetirány szerinti jobb oldal, akkor azt külön jelezve), a munkavégzés idejét és időtartamát, valamint, amennyiben a munkát a Bérő saját munkavállalói végzik, a felelős munkavezetője nevét, amennyiben a munkát nem a Bérő munkavállalói végzik, a Bérő által megbízott, KIF FAM feljogosítással rendelkező, az oszlopon FAM tevékenységet – a világító reklámtábla közvilágítási elosztóhálózatra történő csatlakoztatását és a csatlakozás bontását – végző vállalkozás nevét. A Bérő az igénybejelentéséhez csatolja az általa igénybe venni kívánt villamos hálózati tartószerkezetek pontosan beazonosítható, aktuális állapotnak megfelelő fényképeit.

b) Tájékoztatás:

Az áramhálózati üzemben illetékes közvilágítási ügyfélkapcsolati területi referens a Bérő igénybejelentésének beérkezését követő 5 naptári napon belül írásban (pl. e-mail-ben) nyilatkozik a Bérő részére az igénybejelentésben megjelölt villamos hálózati tartószerkezetek igénybe vehetőségével kapcsolatban, valamint a világító reklámtábla villamosenergia-ellátásának módjáról.

Ha a közvilágítási ügyfélkapcsolati területi referens a Bérő által benyújtott fényképek alapján szükségesnek ítéli, a helyszínen megvizsgálja a Bérő által igénybe venni kívánt villamos hálózati tartószerkezeteket, és amennyiben a világító reklámtábla elhelyezésnek műszaki akadályát látja, akkor erről a Bérőt írásban értesíti.

Amennyiben a közvilágítási ügyfélkapcsolati területi referens a Bérő igénybejelentésének beérkezésétől számított 5 naptári napon belül nem emel kifogást, vagy nem nyilatkozik írásban a Bérő részére, akkor a Bérő az igénybejelentésében szereplő reklámeszközöket 3.3.7.3. fejezetben leírt feltételek betartása mellett és a 3.3.7.1. fejezetben rögzített munkabiztonsági betartásával elhelyezheti a Bérbeadó igénybejelentésben megjelölt villamos hálózati tartószerkezetein.

c) Felszerelés:

A Bérő a „Bérleti és Együttműködési megállapodás”-ban és a 3.3.7.1. fejezetben rögzített munkabiztonsági előírások betartásával elvégzi a világító reklámtábla felszerelését az elhelyezés követelményeinek megfelelően, és nyilvántartásában dokumentálja a felszerelés helyét, időpontját, valamint a reklámtábla további azonosító adatait.

A Bérő kizárólag a „Reklámeszköz típustervek”-nek megfelelő, előzetesen engedélyezett típusú világító reklámtáblát helyezhet el a KIF elosztóhálózat és a közvilágítási elosztóhálózat oszlopain. A Bérő köteles a reklámeszközön a Bérőre utaló cégnevet és címet minden esetben feltüntetni.

d) Egyeztetés az illetékes önkormányzattal:

A világító reklámtáblák közvilágítási elosztóhálózatra való csatlakoztatása érdekében a Bérő köteles minden esetben előzetesen megállapodni az érintett közvilágítási üzemeltetési engedéllyel vagy a közvilágításra kötelezettel a csatlakoztatás és az elszámolás feltételeiről, kitér-

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 69/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

ve az elosztói engedélyes felé fizetendő közvilágítási elosztási díjak, rendszerhasználati díjak, illetve a villamos energia ellenértékének rendezésére is.

e) Műszaki előírások (villamosenergia-ellátás, leválaszthatóság):

A Bérbeadó a Bérelő világító reklámtábláinak villamosenergia-ellátását a közvilágítási elosztóhálózatról biztosítja, és a Bérelő a világító reklámtábláit a Bérbeadó közvilágítási elosztóhálózatra csatlakoztatja.

A világító reklámtáblák közvilágítási elosztóhálózatra csatlakoztatása során a Bérelő a 3.4.6. fejezetben rögzített technológiai előírásokat köteles betartani.

A Bérelő a világító reklámtábláiban túláramvédelmi eszközt (kismegszakítót) helyez el, ami biztosítja a világító reklámtábla leválaszthatóságát. A világító reklámtáblába szerelendő kismegszakító „C” típusú és legfeljebb 6 A névleges áramerősség-értékű lehet. Ennél nagyobb csatlakozási áramerősség-igény esetén fogyasztásmérés kialakítása szükséges. A Bérelő a világító reklámtábla megtápláló kábelének végén – megfelelő IP védett környezetben és villamos kialakításban, a reklámtábla villamos fogadó részében – olyan fix bekötésű villamos csatlakozást alakít ki, ami érintésbiztos, nem okoz zárlatvesztést, és a megtápláló kábel közvilágítási elosztóhálózatra csatlakoztatott állapota mellett lehetővé teszi a reklámtábla cseréjét.

A Bérelő a világító reklámtábláinak közvilágítási elosztóhálózatról történő villamosenergia-ellátására tartósan környezetálló, három erű köpenyes vezetékkel alkalmaz (L, N, PE), és gondoskodik a megtápláló kábel mechanikai védelméről a reklámeszköztől a KIF hálózat magassági szintjéig, amihez kellő belső átmérővel rendelkező, toldás nélküli KPE védőcsövet alkalmaz, amit acélszalagos rögzítési rendszer használatával fogat a KIF hálózat oszlopához. Egy oszlopon két darab világító reklámtábla elhelyezése esetén a két reklámtáblát villamosan – összekötő köpenyes vezetékkel – fel kell fűzni, és egy közös megtápláló kábellel kell csatlakoztatni a közvilágítási elosztóhálózatra. Amennyiben a világító reklámtábla megtáplálása a kandeláber szerelvénylapjáról történik, a kandeláberen kialakítandó vezeték-bevezető furat vízmentes tömítéséről a Bérelő köteles gondoskodni.

f) Közvilágítási elosztóhálózatra csatlakoztatás és a csatlakozás bontása:

A Bérelő a világító reklámtáblák közvilágítási elosztóhálózatra csatlakoztatását, üzemeltetését, valamint a csatlakozások bontását feszültség alatti munkavégzés (FAM) keretében végzi. A Bérelő ezt a tevékenységet kizárólag olyan személyekkel végeztetheti, akik a munkaművelet elvégzéséhez megfelelnek a KIF FAM munkavégzés 3.3.7.1.4. fejezetben leírt követelményeinek. Amennyiben e munkaműveletek elvégzéséhez a Bérelő nem rendelkezik KIF FAM munkavégzés követelményeinek megfelelő személyekkel, akkor a Bérelő köteles a világító reklámtáblák közvilágítási elosztóhálózatra csatlakoztatásával, üzemeltetésével és a csatlakozások bontásával a KIF FAM munkavégzésre jogosult személyeket megbízni.

g) Áramütés elleni védelem, egyen potenciálra hozás:

A Bérelő köteles gondoskodni a Bérbeadó oszlopain elhelyezett világító reklámtáblák villamosan vezető anyagú mechanikai tartószerkezeteinek erősáramú hálózat áramütés elleni védelmi rendszerébe történő bekötéséről, védő egyen potenciálra hozásáról (EPH) a hatályos MSZ HD 60364-4-41 Áramütés elleni védelemről szóló szabvány előírásai alapján. Az EPH bekötés kialakítása FAM tevékenységnek minősül.

A Bérelő a KIF elosztóhálózat tartószerkezetein elhelyezett világító reklámtáblák villamosan vezető anyagú rögzítő keretén kialakítja a védő-összekötő vezető csavarkötésű bekötési pontját, és minimum 25 mm² AASC típusú védő-összekötő vezető, valamint megfelelő kötőelem

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 70/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

használatával a rögzítő keretet csatlakoztatja a KIF elosztóhálózat áramütés elleni védelmi rendszerébe a 3.3.7.2. fejezet d) bekezdésében leírtaknak megfelelően.

Kizárólag közvilágítási célt szolgáló vasbeton és fém kandeláberen elhelyezett világító reklámtábla esetén elegendő a világító reklámtáblát megtápláló köpenyes vezeték PE bekötése a tábla villamos fogadó részében, a fogadó PE kapocsra.

A Bérlo a világító reklámtáblák oszlopon való elhelyezésekor köteles áramütés elleni védelem szabványossági felülvizsgálatot tartani, és annak eredményét „Minősítő Iratban” dokumentálni, melynek egy eredeti példányát a Bérlo megküldi a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeme részére. A „Minősítő Irat”-nak minden egyes világító reklámtábla áramütés elleni védelem szabványossági felülvizsgálati értékelését tartalmaznia kell, amelyet a Bérlo a napi munkavégzés keretében a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeme területén, az egyes településeken elhelyezett.

h) Tulajdoni határ:

A Bérbeadó tulajdonát képező közvilágítási elosztóhálózat és a felhasználói – bérlői – tulajdonú világító reklámtábla tulajdoni határát, a csatlakozási pontot a felhasználói tulajdonú betápláló köpenyes vezeték közvilágítási elosztóhálózatra szerelt leágazó áramkötő elemei képezik.

i) Ellenőrzés:

A 3.3.7.2. fejezet e) *Ellenőrzés* bekezdése szerint kell eljárni.

j) Nyilvántartás:

A 3.3.7.2. fejezet f) *Nyilvántartás* bekezdése szerint kell eljárni.

k) Számlázás:

A 3.3.7.2. fejezet g) *Számlázás* bekezdése szerint kell eljárni.

l) Megszüntetés, eltávolítás

A 3.3.7.2. fejezet h) *Megszüntetés, eltávolítás* bekezdése szerint kell eljárni.

m) A világító reklámtáblákra vonatkozó további előírások

A 3.3.7.2.1. – 3.3.7.2.7. fejezetekben rögzített műszaki előírások a világító reklámtáblák elhelyezésére is érvényesek és alkalmazandók.

3.3.7.4. Molinó elhelyezése KIF hálózati oszlopok között, eljárásrend

a) Igénybejelentés:

Molinó (oszlopok között kifeszített transzparens) KIF elosztóhálózati oszlopok között történő elhelyezése esetén a Bérló írásbeli igénybejelentést nyújt be a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeméhez, melyben közli a kihelyezés pontos helyszíneit (település, utcanév, oszlopszám vagy házszám, vagy egyéb pontos leírás, pl: X utca az Y utcától a Z utcáig, a ... számú oszlop, amennyiben nem menetirány szerinti jobb oldal, akkor azt külön jelezve), a molinó műszaki paramétereit (anyaga, mérete, felülete, tömege stb.), a munkavégzés tervezett időpontját és időtartamát, valamint, amennyiben a munkát a Bérló saját munkavállalói végzik, a felelős munkavezetője nevét, amennyiben a munkát nem a Bérló munkavállalói végzik, a Bérló által megbízott, munkát végző vállalkozás nevét. A Bérló az igénybejelentéséhez csatolja az általa igénybe venni kívánt villamos hálózati tartószerkezetek pontosan beazonosítható, aktuális állapotnak megfelelő fényképeit.

b) Tájékoztatás:

Az áramhálózati üzemben illetékes területgazda a Bérló igénybejelentésének beérkezésétől számított 5 naptári napon belül írásban (pl. e-mail-ben) nyilatkozik a Bérló részére az igénybejelentésben megjelölt villamos hálózati tartószerkezetek igénybe vehetőségével kapcsolatban.

Ha a területgazda a Bérló által benyújtott fényképek alapján szükségesnek ítéli, a helyszínen megvizsgálja a Bérló által igénybe venni kívánt villamos hálózati tartószerkezeteket, és amennyiben a reklámeszköz elhelyezésnek műszaki akadályát látja, akkor erről a Bérlőt írásban értesíti.

Amennyiben a területgazda a Bérló igénybejelentésének beérkezésétől számított 5 naptári napon belül nem emel kifogást, vagy nem nyilatkozik írásban a Bérló részére, akkor a Bérló az igénybejelentésében szereplő reklámeszközöket 3.3.7.4. fejezetben leírt feltételek betartása mellett elhelyezheti a Bérbeadó igénybejelentésben megjelölt villamos hálózati tartószerkezeteken.

c) Tervezés:

A KIF elosztóhálózat tartószerkezetei közötti átfeszítéssel létesülő molinó esetén minden felszerelést tervezői vizsgálatnak kell megelőznie. Ennek során a Bérbeadó által minősített erősáramú tervező megvizsgálja, és egyszerűsített tervdokumentációban nyilatkozik arról, hogy a Bérló által megjelölt oszlopok igénybe vehetők-e a Bérló által megadott paraméterekkel rendelkező molinó elhelyezése céljából, vagy sem. A vizsgálat során figyelembe kell vennie, hogy az adott oszlopon van-e bérbeadói tulajdonú földkábel, erősáramú készülék, berendezés, valamint szerződéses kötelezettségből eredő, idegen tulajdonú légvezeték (pl. GYR). A molinó elhelyezésének feltételeit ezek figyelembevételével kell meghatározni.

Azok a KIF hálózati tartószerkezetek, amelyeknek megengedett terhelési határértékei nem ismertek – például egyes közvilágítási beton kandeláber oszlopok vagy a tömör testű, lágyvas betétes vasbetonoszlopok –, nem vehetők igénybe molinó elhelyezése céljából.

A tervdokumentációnak tartalmaznia kell:

- az áramhálózati üzem **tájékoztató levelét** az oszlopok igénybevételére vonatkozóan;
- **felelős tervezői nyilatkozatot**, feltüntetve rajta a tervezői jogosultságot igazoló tervezői névjegyzéki nyilvántartási számát;
- **műszaki leírást**, melyben a tervezőnek ismertetnie kell:

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 72/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- ellenőrző számításokat az igénybe venni kívánt KIF tartószerkezetek terhelhetőségének ellenőrzésére vonatkozólag; a számítást szélteherre kell elvégezni a következő mértékadó szerelési magasság [m] / szélsébség [km/h] értékek figyelembevételével: ≤ 8 m/163 km/h; 8-15 m/188 km/h; > 15 m/205 km/h. (MSZ EN 60598 szabványsorozat),
- a molinó felszerelése során betartandó, jelen fejezetben rögzített előírásokat,
- a molinó műszaki paramétereit (anyaga, mérete, felülete, tömege stb.),
- a molinó jelen fejezetben rögzített oszlopon való elhelyezésének módját (földtől mért rögzítési magasság, térbeli elrendezés, felerősítés módja, legközelebbi (általában legalsó) KIF szabadvezetékétől tartandó védőtávolság),
- **egyszerűsített munkavédelmi fejezetet.**

Amennyiben a Bérő egy korábbival azonos helyen, a korábbival azonos műszaki paraméterekkel rendelkező molinót kíván elhelyezni, akkor figyelembe kell venni a korábban végzett tervezői vizsgálatot és a Bérő által jóváhagyott tervdokumentációt, és ilyen esetben új vizsgálat lefolytatása nem szükséges.

d) Tervjóváhagyás

A molinó elhelyezési tervdokumentáció zsűrizését és jóváhagyását a Bérő illetékes áramhálózati üzege végzi. A tervezőnek a tervdokumentációt legalább 2 példányban kell benyújtania jóváhagyásra.

Ha a tervdokumentáció megfelel a jóváhagyás kritériumainak, akkor az áramhálózati üzem a tervdokumentáció 1 példányát – a tervdokumentáció beérkezését követő 15 naptári napon belül – jóváhagyó levéllel visszaküldi a tervezőnek, a tervdokumentáció 1 példány pedig az áramhálózati üzemnél marad dokumentálás céljából (áramhálózati üzem kapcsolattartója és nyilvántartás).

A jóváhagyás érvényessége a jóváhagyó levél keltétől számított 1 év, amely lejártakor indokolt esetben meghosszabbítható.

Amennyiben a tervdokumentáció nem felel meg a követelményeknek, akkor az áramhálózati üzem jóváhagyás nélkül, kísérőlevéllel, a hiányosságok részletezésével mindkét példányt visszaküldi a tervező részére.

e) Felszerelés:

A Bérő a „Bérleti és Együttműködési megállapodás”-ban és a 3.3.7.1. fejezetben rögzített munkabiztonsági előírások betartásával elvégzi a molinó felszerelését az elhelyezés követelményeinek megfelelően, és nyilvántartásában dokumentálja a felszerelés helyét, időpontját, valamint a molinó további azonosító adatait. A Bérő kizárólag a Bérő által előzetesen jóváhagyott elhelyezési tervvel rendelkező molinót helyezhet el a KIF elosztóhálózat oszlopain. A Bérő köteles a molinón a Bérőre utaló cégnevet (logót) minden esetben feltüntetni.

f) Ellenőrzés:

A Bérő illetékes területgazdája a helyszínen ellenőrzi a Bérő által felszerelt molinót, és az állapotot összeveti a jóváhagyott elhelyezési tervdokumentációval. A tapasztalt eltéréseket írásban közli a Bérővel, és ha szükséges, felszólítja a műszaki nem megfelelés javítására.

g) Nyilvántartás:

A 3.3.7.2. fejezet f) Nyilvántartás bekezdése szerint kell eljárni.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 73/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

h) Számlázás:

A 3.3.7.2. fejezet g) *Számlázás* bekezdése szerint kell eljárni.

i) Megszüntetés, eltávolítás

A 3.3.7.2. fejezet h) *Megszüntetés, eltávolítás* bekezdése szerint kell eljárni.

3.3.7.4.1. Időtartam

A molinó a rajta hirdetett rendezvény, program, esemény esedékességét megelőzően legfeljebb 1 hónappal helyezhető el a KIF elosztóhálózat oszlopain, és a hirdetmény esedékességét követő 8 naptári napon belül a Bérelő köteles azt eltávolítani az oszlopokról.

3.3.7.4.2. Méret

Az oszlopok között kifeszített molinó mérete legfeljebb akkora lehet, ami által még biztosított marad az előírt föld feletti, illetve közút feletti magasság, és a KIF hálózat szabadvezetékaitől előírt védőtávolság, valamint az igénybe vett oszlopok együttes terhelése – az elhelyezett molinó felülete által okozott többlet szélterheléssel együtt – az ágazati típusrev szerint megengedett terhelhetőségnek megfelel.

3.3.7.4.3. Darabszám

Két KIF elosztóhálózati oszlop között legfeljebb 1 db molinó helyezhető el.

3.3.7.4.4. Rögzítési magasság

A molinót úgy kell rögzíteni a KIF hálózat oszlopain, hogy a molinó felső rögzítési pontja és a legközelebbi (általában legsó) szabadvezeték között csupasz és szigetelt szabadvezeték-hálózathoz egyaránt legalább **1,2 méter** védőtávolság legyen.

A molinót a föld feletti magasság tekintetében – amennyiben nem keresztes közutat – a KIF hálózat tartószerkezetein úgy kell elhelyezni, hogy a molinó legsó pontjának a földtől mért távolsága, a legnagyobb belógás helyén legalább **5,0 méter** legyen.

A molinót a közutak feletti magasság tekintetében a KIF hálózat tartószerkezetein úgy kell elhelyezni, hogy közút keresztezésénél a közút felülete és a molinó legsó pontja között (a legnagyobb belógás helyén) a függőleges távolság:

- Külterületi I - II. rendű utak, belterületi főutak: **5,5 méter**,
- Külterületi mellékutak, belterületi mellékutak: **5,5 méter** legyen.

A molinó és az oszlopon lévő egyéb idegen eszközök (távközlési vezetékek és berendezések, térfigyelő rendszerek) között legalább **0,3 méter** távolságot kell tartani.

3.3.7.4.5. Térbeli elhelyezés

A molinót a KIF elosztóhálózat oszlopain az előírt rögzítési magasság, valamint az egyéb korlátozó tényezők (pl. útszelvény mérete, az oszlop mászhatósága) figyelembe vételével kell elhelyezni. A molinó felszerelésekor biztosítani kell, hogy a molinó az igénybe vett oszlopon a Bérbeadó által rendszeresített oszlopra való feljutási technológiák (pl. létrák) alkalmazását ne akadályozza!

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 74/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.3.7.4.6. Felerősítés módja

A molinót könnyen bontható módon, arra alkalmas zsinórral, kötéllel vagy műanyag gyorsrögzítővel kell rögzíteni az oszlopon.

3.3.7.4.7. Tömeg

A KIF hálózat két oszlopa között kifeszített molinó (1 db) tömege nem haladhatja meg a 20 kg-ot.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 75/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.3.7.5. Reklámtábla elhelyezése épített házas transzformátorállomáson, eljárásrend

a) Igénybejelentés:

A Bérő írásban jelzi igényét a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeménél, megjelölve a pontos helyszínt (település, utcanév, transzformátorállomás száma, az épület igénybe veendő felülete), a felszerelendő táblakeret méretét (szélesség, magasság, felület /m²/), a munkavégzés tervezett időpontját és időtartamát, valamint, amennyiben a munkát a Bérő saját munkavállalói végzik, a felelős munkavezetője nevét, amennyiben a munkát nem a Bérő munkavállalói végzik, a Bérő által megbízott, munkát végző vállalkozás nevét. A Bérő az igénybejelentéséhez csatolja az általa igénybe venni kívánt épített házas transzformátorállomás pontosan beazonosítható, aktuális állapotnak megfelelő fényképét.

b) Tájékoztatás:

Az áramhálózati üzemből illetékes területgazda a Bérő igénybejelentésének beérkezésétől számított 5 naptári napon belül írásban (pl. e-mail-ben) nyilatkozik a Bérő részére az igénybejelentésben megjelölt épített házas transzformátorállomás igénybe vehetőségével kapcsolatban.

Ha a területgazda a Bérő által benyújtott fénykép alapján szükségesnek ítéli, a helyszínen megvizsgálja a Bérő által igénybe venni kívánt épített házas transzformátorállomást, és amennyiben a reklámeszköz elhelyezésnek műszaki akadályát látja, akkor erről a Bérőt írásban értesíti.

Amennyiben a területgazda a Bérő igénybejelentésének beérkezésétől számított 5 naptári napon belül nem emel kifogást, vagy nem nyilatkozik írásban a Bérő részére, akkor a Bérő az igénybejelentésében szereplő reklámeszközt 3.3.7.5. fejezetben leírt feltételek betartása mellett elhelyezheti a Bérbeadó igénybejelentésben megjelölt épített házas transzformátorállomásán.

c) Felszerelés:

A Bérő a tájékoztató levél alapján, a 3.3.7.5.1. – 3.3.7.5.9. fejezetekben rögzített előírásoknak megfelelően, a területgazdával történő, munkavégzés időpontjára vonatkozó egyeztetést követően felszereli a reklámtábla tartó keretet a transzformátorállomás épületére.

d) Műszaki szemle:

A reklámtábla tartó keret felszerelési munkáinak befejezésekor a Bérő készre jelenti a munkát a területgazdának. A felek előre egyeztetett időpontban, közös helyszíni bejárás során műszaki szemlét tartanak, melyet a területgazda kezdeményez.

A műszaki szemle célja annak vizsgálata, hogy a felszerelt reklámtábla tartó keret minden szempontból megfelel-e a Bérbeadó előírásainak.

A területgazda a műszaki szemléről „**Reklámeszköz ÉHTR-en – Jegyzőkönyv**”-et (**jelen Szabályzat 4. számú melléklete**) készít. A jegyzőkönyv tartalmazza a reklámtábla tartó keret pontos felszerelési helyét (település, utcanév, transzformátorállomás neve, azonosító száma).

Amennyiben a műszaki szemle során az érintett felek szabványtalanságot vagy hiányosságot állapítanak meg, akkor a műszaki szemle „nem felelt meg” minősítést kap, és a Bérbeadó a reklámtábla tartó keret átvételéhez nem járul hozzá.

Amennyiben a szabálytalanság balesetveszélyes helyzetet teremt, a Bérő köteles azt haladéktalanul megszüntetni.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 76/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

A hibák kijavítására, illetve a hiányosságok pótlására a felek határidőt és felelőst jelölnek meg a jegyzőkönyvben, a hiánypótlást követően pedig a területgazda újabb műszaki szemlét hív össze a fentieknek megfelelően.

A műszaki szemle résztvevői a jegyzőkönyvet aláírásukkal látják el. A jegyzőkönyvből az eljárásen résztvevő felek számára egy-egy eredeti példányt kell biztosítani. A területgazda az aláírt jegyzőkönyvet nyilvántartja.

e) Nyilvántartás:

A 3.3.7.2. fejezet *f) Nyilvántartás* bekezdése szerint kell eljárni.

f) Számlázás:

A 3.3.7.2. fejezet *g) Számlázás* bekezdése szerint kell eljárni.

g) Megszüntetés, eltávolítás

A reklámtábla keret eltávolításakor a 3.3.7.5.9. fejezet szerint kell eljárni.

3.3.7.5.1. Munkavégzés szabályai

A reklámtábla tartó keret felszerelése előtt a Bérelő köteles egyeztetni a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzemével. A munkavégzés szabályait a Bérbeadó és a Bérelő közötti hatályos „Bérleti és Együttműködési megállapodás”, valamint a 3.3.7.5.6. és 3.3.7.5.9. fejezetek rögzítik.

3.3.7.5.2. Igénybe vehető hálózati létesítmények

Reklámtábla tartó keret csak a Bérbeadó tulajdonában lévő épített házas transzformátorállomás épületének szabad falfelületéhez rögzítve helyezhető el.

3.3.7.5.3. Időtartam

A reklámtábla tartó keret elhelyezésének időtartamára vonatkozóan nincs korlátozás.

3.3.7.5.4. Méret

A reklámtábla tartó keret befoglaló méretei nem haladhatják meg az elhelyezésére rendelkezésre álló épületfelület méreteit, a keret külső éle az épület oldalainak, nyílászáróinak, ajtajának határoló élein nem nyúlhat túl, és a nyílászárók, illetve az ajtó mozgását, nyitását nem korlátozhatja, akadályozhatja.

3.3.7.5.5. Darabszám

Egy épített házas transzformátorállomás épületén legfeljebb 1 db reklámtábla tartó keret helyezhető el.

3.3.7.5.6. Felerősítés módja

Az épített házas transzformátorállomás épületének falára kizárólag reklámtábla tartó keretet szabad felszerelni, ebben a keretben kell elhelyezni a reklámhordozó felületet. Reklámhordozó felületet a falra közvetlenül felragasztani, rögzíteni, vagy reklámot a falra (pl. vakolatra) felfesteni nem szabad.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 77/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

A reklámtábla tartó keretét úgy kell felszerelni az állomás falára, hogy az ne takarjon el semmilyen nyílást (ajtó, szellőző ablak). A tartó keret, a benne lévő reklámhordozó felülettel együtt a fal síkjától mért legfeljebb 0,1 méterre emelkedhet ki.

A tartó keret az állomás oldalán nem takarhat el üzemeltetési, biztonságtechnikai jelzést, feliratot (figyelmeztető tábla, állomásszám-tábla stb.).

A tartó keret felszerelése során úgy kell eljárni, hogy a szerelés művelete és a felerősített keret az épület mechanikai állapotát ne rontsa.

A tartó keret felerősítését hagyományos téglá és öntött vasbeton falszerkezetek esetén úgy kell kivitelezni, hogy a falba rögzítendő rész legfeljebb 0,1 méter mélységig terjedhet. Rögzítő elem az épület belső részébe nem kerülhet, nem nyúlhat, oda a Bérlónek bemenni és ott munkát végezni tilos. A tartó keret felerősítése során a falat vésni nem szabad. A tartó keret rögzítésére szolgáló elemek időtállóak legyenek, és a várható külső mechanikai és korróziós behatásoknak ellenálljanak. A tartó keret elhelyezése érdekében falat bontani, az épülethez tartozó szerkezetet (pl. esőcsatorna) áthelyezni, eltávolítani nem szabad. A tartó keret időjárásnak kitett fém részeit felületvédelemmel kell ellátni.

A tartó keret nem kell csatlakoztatni az épület áramütés elleni védelmi rendszeréhez.

A Bérló köteles a reklámeszközön a Bérlóre utaló cégnevet (logót) minden esetben feltüntetni.

3.3.7.5.7. Tömeg

A reklámtábla tartó keret tömegére vonatkozóan nincs korlátozás.

3.3.7.5.8. A tartó keret üzemeltetése

A sérült, elhasználódott, korrodálódott vagy kilazult tartó keret javítása, cseréje a Bérló kötelessége. Amennyiben a tartó keret meghibásodása balesetveszélyes helyzetet teremt, a Bérló köteles azt haladéktalanul megjavítani vagy kicserélni.

A tartó keret felszerelése, meghibásodása, leesése miatti, valamint az ebből adódó épületi és egyéb károkért a felelősség a Bérlőt terheli.

3.3.7.5.9. A tartó keret eltávolítása

Amennyiben a Bérló a tartó keret reklámozás céljára nem használja, akkor a tartó keret el kell távolítani az épület faláról. A Bérló az eltávolítás pontos helyszínét és időpontját előzetesen írásban jelzi a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeménél.

A Bérló a bontást úgy végzi el, hogy a tartó keret leszerelése után az állomásépület falában tartó keret felerősítését szolgáló szerkezet ne maradjon.

A tartó keret elbontása után az állomásépület falában keletkezett esztétikai hibákat, sérült vakolatot a Bérló köteles a bontást követő 15 napon belül helyreállítani.

A tartó keret bontási munkáinak befejezésekor a Bérló készre jelenti a munkát a területgazdának. A felek előre egyeztetett időpontban, közös helyszíni bejárás során műszaki szemlét tartanak a 3.3.7.5. fejezet d) bekezdése szerint, melyet a területgazda kezdeményez.

A műszaki szemle célja annak vizsgálata, hogy a bontás és az épület helyreállítása a Bérbeadó előírásainak megfelelően történt-e.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 78/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.3.7.6. Választási plakát elhelyezése

A választási eljárásról szóló hatályos 2013. évi XXXVI. törvény (továbbiakban: „Ve.”) szerinti plakátok, választási kampányokhoz reklámcélú eszközök (továbbiakban: választási plakátok) KIF hálózati oszlopokon történő elhelyezése során az alábbiak szerint kell eljárni.

Jelen Szabályzat alapján a Bérbeadó oszlopain választási plakát elhelyezésére a reklámeszközök elhelyezése tárgyában hatályos „Bérleti és Együttműködési megállapodás”-sal rendelkező Bérelő jogosult.

A Bérbeadó működési területén harmadik személy számára e tevékenység csak abban az esetben engedélyezett, amennyiben a harmadik személy a Bérelővel előzetesen egyeztetett a választási plakátok elhelyezése tárgyában és feltételeiről, és ennek keretében a Bérelő a harmadik személyt írásban tájékoztatta az oszlopon való munkavégzés Bérbeadó által előírt munkabiztonsági szabályairól és a választási plakát elhelyezési előírásairól.

A fent említett törvény ide vonatkozó részei:

„139. § A választási kampányidőszak a szavazás napját megelőző 50. naptól a szavazás napján a szavazás befejezéséig tart.

140. § Kampányeszköznek minősül minden olyan eszköz, amely alkalmas a választói akarat befolyásolására vagy annak megkísérlésére, így különösen a

a) plakát,”

„144. § (1) E § alkalmazásában plakát a választási falragasz, felirat, szórólap, vetített kép, embléma mérettől és hordozóanyagtól függetlenül.

(2) A kampányidőszakban a jelölő szervezetek és a jelöltek engedély és bejelentés nélkül készíthetnek plakátot.

(3) Plakát a kampányidőszakban – a (4)–(7) bekezdésben meghatározott kivételekkel – korlátozás nélkül elhelyezhető.

(4) Plakátot elhelyezni

a) **magántulajdonban álló dolgon kizárólag a tulajdonos vagy a bérelő,**

b) **állami vagy önkormányzati tulajdonban lévő dolgon a vagyionkezelői jog gyakorlójának előzetes, írásbeli hozzájárulásával lehet.**

(5) *Védett műemléki értéken, védett örökségi elemen, az építészeti örökség védett elemén, védett természeti területen és értéken, továbbá állami vagy önkormányzati hatóság elhelyezésére szolgáló épületen vagy azon belül plakátot elhelyezni tilos.*

(6) *A választási kampányt szolgáló önálló hirdetőberendezés elhelyezésére, valamint az óriásplakátok vonatkozásában a közterület-használatról szóló jogszabályokat kell alkalmazni.*

(7) *A plakátot úgy kell elhelyezni, hogy az ne fedje más jelölt vagy jelölő szervezet plakátját, és károkozás nélkül eltávolítható legyen. A plakátot az, aki elhelyezte, vagy akinek érdekében elhelyezték, a szavazást követő 30 napon belül köteles eltávolítani, vagy ennek elmaradása esetén az eltávolítás költségét viselni.”*

Amennyiben a választási plakát a Bérelő által használt, villamosan vezető anyagú mechanikai tartószerkezetű reklámtáblán, reklámcélszálán kerül kihelyezésre, akkor a Bérelő – amennyiben az alábbi szabvány szerint szükséges – köteles a választási plakát Bérleményeken történő elhelyezésekor a hatályos MSZ HD 60364-4-41 Áramütés elleni védelemről szóló szabvány előírásainak megfelelően eljárni.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 79/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

A választási plakátok közös nyilvántartása:

A Bérő által a KIF elosztóhálózat és a közvilágítási elosztóhálózat oszlopain elhelyezett választási plakátokról a felek külön nyilvántartást vezetnek.

A Bérő a választási kampányidőszakban – a Bérbeadóhoz választási plakát oszlopon történő elhelyezése tárgyában, írásban beérkező ügyfélpanasz, reklamáció esetén – naprakész (48 órán belüli) információt szolgáltat a Bérbeadó részére az érintett településen általa, valamint a nála (Bérőnél) jelentkező harmadik személy által kihelyezett és eltávolított választási plakátokról, amit elektronikus úton (e-mail-ben), táblázatos formában küld meg a Bérbeadó illetékes kapcsolattartója részére az azonosításhoz szükséges adatok feltüntetésével (kihelyező neve /Bérő vagy harmadik személy/, település, utca, oszlopszám vagy házszám, kihelyezett választási plakát darabszáma, felszerelés dátuma, eltávolítás dátuma).

A Bérő köteles a Bérbeadó által részére írásban (elektronikusan) megküldött ügyfélpanasz, reklamációt kivizsgálni, és a Bérbeadó részére, az ügyfélpanasz, reklamáció kézhezvételét követő 24 órán belül írásban információt szolgáltatni.

Bérleti díj:

A választási plakátok Bérbeadó hálózati létesítményein történő Bérő, valamint harmadik személy általi elhelyezéséért sem a Bérbeadó, sem a Bérő nem számol fel bérleti díjat.

3.3.7.6.1. Eljárásrend

a) Igénybejelentés:

A Bérő a választási plakát felszerelését megelőzően legalább 7 naptári nappal írásbeli igénybejelentést nyújt be a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeméhez, melyben közli a munkavégzés pontos helyszíneit (település, utcanév, oszlopszám vagy házszám), a munkavégzés idejét és időtartamát, valamint, amennyiben a munkát a Bérő saját munkavállalói végzik, a felelős munkavezetője nevét, amennyiben a munkát nem a Bérő munkavállalói végzik, a Bérő által megbízott vállalkozás nevét. A Bérő az igénybejelentéséhez csatolja az általa igénybe venni kívánt villamos hálózati tartószerkezetek pontosan beazonosítható, aktuális állapotnak megfelelő fényképeit.

Amennyiben a Bérbeadónál a választási plakát elhelyezését nem a „Bérleti és Együttműködési megállapodás”-sal rendelkező, reklámeszközök elhelyezésére jogosult Bérő kezdeményezi, hanem tőle független harmadik személy (pl. egy párt vagy önkormányzat megbízott képviselője), akkor a Bérbeadó illetékes területgazdája a harmadik személy igénybejelentésének beérkezését követően 8 naptári napon belül válaszlevélben tájékoztatja a harmadik személyt arról, hogy a Bérbeadó működési területén választási plakát elhelyezésére a Bérbeadóval reklámeszközök elhelyezése tárgyában szerződésben álló Bérő jogosult, és a levélben megadja a Bérő elérhetőségeit a harmadik személy részére.

A Bérő köteles írásban tájékoztatni a harmadik személyt a választási plakát Bérbeadó hálózati létesítményein történő elhelyezésének jelen Szabályzatban rögzített feltételeiről (3.3.7.6. fejezet) és munkabiztonsági szabályairól (3.2.4. és 3.2.4.1. fejezetek). Ennek hiányában harmadik személy nem helyezhet el választási plakátot a Bérbeadó hálózati létesítményein.

b) Felszerelés:

Felszerelés a Bérő által:

A Bérő a választási plakátot jelen fejezet előírásainak megfelelően helyezi el a Bérbeadó hálózati létesítményein.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 80/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

A Bérlo munkavégzése során köteles betartani a 3.3.7.1. fejezetben leírt munkabiztonsági előírásokat és a választási plakát elhelyezésére vonatkozó előírásokat (3.3.7.6.2. – 3.3.7.6.10. fejezetek).

Felszerelés harmadik személy által:

A választási plakát harmadik személy általi elhelyezése esetén a harmadik személy köteles betartani a 3.2.4. és 3.2.4.1. fejezetekben leírt munkabiztonsági előírásokat és a választási plakát elhelyezésére vonatkozó előírásokat (3.3.7.6.2. – 3.3.7.6.10. fejezetek).

Továbbá a harmadik személy köteles a Bérlo részére írásban, táblázatos formában megadni, hogy a Bérbeadó oszlopain pontosan hol helyezett el választási plakátot (település, utca, oszlopszám vagy házszám), és írásban nyilatkozni arról, hogy az általa a Bérbeadó oszlopain elhelyezett választási plakátok legmagasabban lévő pontjának földtől mért távolsága sehol nem haladja meg a 3 métert.

c) Eltávolítás:

A Ve. törvény szerint: „A plakátot az, aki elhelyezte, vagy akinek érdekében elhelyezték, a szavazást követő 30 napon belül köteles eltávolítani, vagy ennek elmaradása esetén az eltávolítás költségét viselni.”

A Bérbeadó oszlopain elhelyezett választási plakát eltávolítására ugyanazok a munkabiztonsági előírások vonatkoznak, mint a felszerelésére (lásd: 3.3.7.6.1. fejezet b) pont).

3.3.7.6.2. Igénybe vehető hálózati létesítmények

Választási plakátot csak a KIF elosztóhálózat oszlopain és a közvilágítási elosztóhálózat oszlopain, kandeláberein szabad elhelyezni a 3.3.7.6.3. – 3.3.7.6.10. pontokban leírt feltételek betartása mellett.

Tilos elhelyezni választási plakátot:

- oszlop transzformátorállomás oszlopán és elosztószekrényén,
- egyéb típusú transzformátorállomások felületén,
- oszlopra helyezett elosztószekrényen (biztosító- és mérőszekrény),
- földkábel-hálózati elosztószekrényen,
- KÖF és NAF szabadvezeték-hálózatok oszlopain.

3.3.7.6.3. Időtartam

A Ve. törvény alapján a választási plakátot legkorábban a kampányidőszak végi szavazást megelőző 50. napon szabad elhelyezni a KIF elosztóhálózat és a közvilágítási elosztóhálózat oszlopain. Az említett törvénynek megfelelően a Bérlo köteles a szavazás napja után 30 napon belül eltávolítani a választási plakátot a Bérbeadó oszlopairól.

3.3.7.6.4. Anyag

Az oszlopon elhelyezhető választási plakát kizárólag villamosan nem vezető alapanyagú (pl. farost, műanyag, időjárás álló karton) lehet.

3.3.7.6.5. Felerősítés módja

A választási plakátot korrózióvédelemmel ellátott, fémbilincses, oldható csavarkötéssel (pl. reklámszalag) vagy műanyag gyorsrögzítő szalaggal (pl. farostlemez, karton, műanyag) kell

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 81/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

rögzíteni az oszlopon. A felerősítéshez villamosan vezető anyagú kötöző, pl. fémhuzal nem használható.

A választási plakátot az oszlopra vagy az oszlopon lévő villamos berendezésekre (pl. szekrényekre) **ragasztani tilos**.

3.3.7.6.6. Méret

Az oszlopon elhelyezhető választási plakát mérete korlátozott: egy oldalról látható felülete legfeljebb 1,5 m² lehet, vízszintes irányú kiterjedése nem haladhatja meg az 1,0 métert, valamint – alakját tekintve – jellemzően síkban elhelyezhetőnek kell lennie.

3.3.7.6.7. Darabszám

A KIF elosztóhálózat oszlopán legfeljebb 4 db választási plakát (8 db hirdetési felülettel), a közvilágítási elosztóhálózat oszlopain, kandeláberein legfeljebb 4 db választási plakát (2-2 db egymás felett, 8 db hirdetési felülettel) helyezhető el.

3.3.7.6.8. Rögzítési magasság

Felszerelés a Bérló által:

A Bérló a választási plakátot köteles úgy elhelyezni az oszlopon, hogy a választási plakát legfelső pontja és a KIF hálózat legközelebbi (általában legalsó) szabadvezetéke között csupasz szabadvezeték-hálózatnál legalább **1,2 méter**, szigetelt szabadvezeték-hálózatnál legalább **0,9 méter** védőtávolság legyen, a választási plakát legalsó pontja pedig a földtől mérve legalább **3,0 méter** magasságban legyen. A választási plakát és az oszlopon lévő egyéb idegen eszközök (hírközlési vezetékek és berendezések, térfigyelő rendszerek stb.) között legalább **0,3 méter** távolságot kell tartani.

Felszerelés harmadik személy által:

Amennyiben harmadik személy végzi a választási plakát oszlopon való elhelyezését, akkor a harmadik személy a választási plakátot köteles úgy elhelyezni az oszlopon, hogy a választási plakát legmagasabban lévő pontjának földtől mért távolsága nem haladhatja meg a **3 métert**.

3.3.7.6.9. Térbeli elrendezés

A választási plakát oszlopon történő elhelyezésekor figyelembe kell venni a rögzítési magasságot, valamint az egyéb korlátozó tényezőket (pl. útszelvény mérete, az oszlop mászhatósága). A választási plakát felszerelésekor biztosítani kell, hogy a választási plakát az igénybe vett oszlopon a Bérbeadó által rendszeresített oszlopra való feljutási technológiák (pl. létrák) alkalmazását ne akadályozza! Az oszlopon lévő azonosító számokat és figyelmeztető feliratokat eltakarni tilos!

3.3.7.6.10. Tömeg

Az egy oszlopon elhelyezhető választási plakát (4 db) össztömege nem haladhatja meg a 40 kg-ot.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 82/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.3.8. Ünnepi díszvilágítási eszköz elhelyezése

A karácsonyi ünnepekkor használatos ünnepi díszvilágítási eszközök (továbbiakban: díszvilágítási eszközök) oszlopokon való elhelyezésüket és kialakításukat tekintve két csoportba sorolhatók:

- oszlopok között átfeszített díszvilágítási eszköz,
- oszlopon elhelyezett egyedi díszvilágítási eszköz.

3.3.8.1. Eljárásrend oszlopok között átfeszített díszvilágítási eszköz esetén

a) Igénybejelentés:

A díszvilágítási eszköz KIF és közvilágítási elosztóhálózat oszlopai között történő elhelyezése esetén a Bérló (területileg illetékes önkormányzat) írásbeli igénybejelentést nyújt be a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeméhez, melyben közli a díszvilágítási eszköz tervezett kihelyezésének pontos helyszínét (település, utcanév, oszlopszám vagy házszám).

b) Helyszíni vizsgálat, tájékoztató levél:

A Bérbeadó illetékes közvilágítási ügyfélkapcsolati területi referense a Bérló igénybejelentése beérkezését követő 8 naptári napon belül egyeztet az illetékes területgazdával, és a helyszínen megvizsgálják a Bérló által megjelölt oszlopokat, hogy van-e akadálya (pl. egyéb idegen eszköz) az elhelyezésnek, vagy sem. A közvilágítási ügyfélkapcsolati területi referens az oszlopok igénybe vehetőségéről tájékoztató levélben nyilatkozik a Bérló részére.

c) Tervezés:

Az oszlopok között átfeszített díszvilágítási eszközök felszerelését tervezői vizsgálatnak kell megelőznie. Ennek során a KIF szabadvezeték-hálózat tervezésére jogosult, a Bérbeadó által minősített erőáramú tervező megvizsgálja, és egyszerűsített tervdokumentációban nyilatkozik arról, hogy az érintett oszlopok megfelelnek-e átfeszített díszvilágítási eszköz elhelyezése céljából, vagy sem. A tervezőnek a vizsgálat során figyelembe kell vennie, hogy az adott oszlopon van-e bérbeadói tulajdonú földkábel, erőáramú készülék, berendezés, valamint szerződéses kötelezettségből eredő, idegen tulajdonú légvezeték (pl. hírközlési hálózat). A díszvilágítási eszköz elhelyezésének feltételeit ezek figyelembevételével, a meglévő idegen eszközöktől előírt távolságot tartva kell meghatározni. A terveztetés költségei a megrendelő felet terhelik.

Azok a hálózati tartószerkezetek, amelyeknek megengedett terhelési határértékei nem ismertek – például egyes közvilágítási beton kandeláber oszlopok vagy a tömör testű, lágyvas betétes vasbeton oszlopok –, nem vehetők igénybe oszlopok között átfeszített díszvilágítási eszköz elhelyezése céljából.

A tervdokumentációnak tartalmaznia kell:

- **felelős tervezői nyilatkozatot**, feltüntetve rajta a tervezői jogosultságot igazoló tervezői névjegyzéki nyilvántartási számát;
- **műszaki leírást**, melyben a tervezőnek ismertetnie kell:
 - Ellenőrző számításokat az igénybe venni kívánt oszlopok terhelhetőségére vonatkozólag. A számítást szélterherre kell elvégezni a következő mértékadó szerelési magasság [m] / szélesség [km/h] értékek figyelembevételével:
≤ 8 m/163 km/h; 8-15 m/188 km/h; > 15 m/205 km/h (MSZ EN 60598 szabvány-sorozat),

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 83/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- Az átfeszített díszvilágítási eszköz műszaki paramétereit (befoglaló méretei, tömege),
 - Az oszlopon való elhelyezés módját (a földtől mért rögzítési magasság, közút feletti előírt magasság, KIF szabadvezetékektől tartandó előírt védőtávolság, meglévő idegen eszközöktől tartandó előírt távolság, térbeli elrendezés, felerősítés módja),
 - A átfeszített díszvilágítási eszköz létesítése során betartandó előírásokat,
 - Az áramütés elleni védelem, a villamosenergia-ellátás és az elszámolás módját.
- **egyszerűsített munkavédelmi fejezetet.**

Amennyiben a Bérő egy korábbival azonos helyen, a korábbival azonos műszaki paraméterekkel rendelkező átfeszített díszvilágítási eszközt kíván elhelyezni, akkor figyelembe kell venni a korábban végzett tervezői vizsgálatot és a Bérbeadó által jóváhagyott tervdokumentációt, és ilyen esetben új vizsgálat lefolytatása nem szükséges.

d) Tervjóváhagyás:

Az oszlopok között átfeszített díszvilágítási eszköz elhelyezési tervdokumentáció zsűrizését és jóváhagyását a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzege végzi. A tervezőnek a tervdokumentációt legalább 2 példányban kell benyújtania jóváhagyásra.

Ha a tervdokumentáció megfelel a jóváhagyás kritériumainak, akkor az áramhálózati üzem a tervdokumentáció 1 példányát – a tervdokumentáció beérkezését követő 30 naptári napon belül – jóváhagyó levéllel visszaküldi a tervezőnek, a tervdokumentáció 1 példánya pedig az áramhálózati üzemnél marad dokumentálás céljából (közvilágítási ügyfélkapcsolati területi referens és nyilvántartás).

A jóváhagyás érvényessége a jóváhagyó levél keltétől számított 1 év, amely lejártakor indokolt esetben meghosszabbítható.

Amennyiben a tervdokumentáció nem felel meg a követelményeknek, akkor az áramhálózati üzem jóváhagyás nélkül, kísérőlevéllel, a hiányosságok részletezésével mindkét példányt visszaküldi a tervező részére.

e) A díszvilágítási eszköz felszerelése:

Az oszlopok között átfeszített díszvilágítási eszköz csak az elhelyezési tervdokumentáció Bérbeadó általi jóváhagyását követően szerelhető fel az oszlopokra, a munkavégzésre vonatkozó szabályok betartásával.

Amennyiben a korábbival azonos helyre kerülő (előző évben megvizsgált és ugyanazokra az oszlopokra helyezendő) és azonos műszaki paraméterekkel rendelkező díszvilágítási eszköz elhelyezéséről kell dönteni, úgy a korábbi vizsgálat eredményei és a jóváhagyott tervdokumentáció elegendőek, új vizsgálat nem szükséges. Amennyiben az elhelyezés feltételei idő közben módosultak, akkor új vizsgálat lefolytatása szükséges.

Az oszlopok között átfeszített díszvilágítási eszköz felszerelésével kapcsolatos további előírásokat a 3.3.8.2. – 3.3.8.15. fejezetek tartalmazzák.

A díszvilágítási eszköz villamosenergia-ellátását a 3.3.8.2. fejezet b) bekezdése szerint kell kialakítani.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 84/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.3.8.2. Eljárásrend oszlopon elhelyezett egyedi díszvilágítási eszköz esetén

a) Tájékoztatás:

A Bérbeadó áramhálózati üzei minden év októberében írásban tájékoztatják a települési önkormányzatokat az ünnepi díszvilágítás elhelyezésével kapcsolatos aktuális előírásokról. A tájékoztató levél mellékletét képezik az „**Ünnepi díszvilágítás - igénybejelentő**” **formanyomtatvány (jelen Szabályzat 9. számú melléklete)**, az „**Ünnepi díszvilágítás szerelés biztonsági előírásai**” (jelen Szabályzat 8. számú melléklete), valamint a rendszerengedéllyel rendelkező oszlopcsatlakozó dobozokat (OCSD) gyártó cégek kontaktszemélyeinek elérhetőségeit tartalmazó lista. A tájékoztató levél mellékletei elérhetők és letölthetők a www.eon.hu/diszvilagitas weboldalon.

b) Villamosenergia-ellátás OCSD-n keresztül:

Az önkormányzatok csak az oszlopokra előzetesen felszerelt, rendszerengedéllyel rendelkező oszlopcsatlakozó dobozokon (továbbiakban: OCSD) keresztül vételezhetnek villamos energiát a díszvilágítási eszközök táplálására. Az OCSD egyfázisú, dugaszolható villamos csatlakozáson (csapófedeles dugaszolóaljzaton) keresztül biztosítja a díszvilágítási eszköz egyszerű és biztonságos villamos leválaszthatóságát és túláram-védelmét az OCSD-ben található kismegszakító és áram-védőkapcsoló (RCD) révén.

Az OCSD-t a közvilágítási elosztóhálózatra fixen kell csatlakoztatni. A díszvilágítási eszközt – mivel kihelyezése időszakos – bontható módon, villásdugóval kell csatlakoztatni az OCSD-hez. A díszvilágítási eszköz időszakos elhelyezése miatt a díszvilágítási eszköz OCSD-vel fixen kialakított csatlakoztatása nem megengedett. Az „**OCSD műszaki specifikáció**”-ját **jelen Szabályzat 7. számú melléklete** tartalmazza.

A KIF szabadvezeték-elosztóhálózat és a közvilágítási elosztóhálózat oszlopain, kandelábereiben csak az elosztói engedélyes által a gyártó részére kiadott rendszerengedéllyel rendelkező OCSD helyezhető el.

Az OCSD – a kismegszakítóval és áram-védőkapcsolóval, valamint a közvilágítási elosztóhálózatra csatlakozó betápláló vezetékkel és áramkötő elemmel együtt – a Bérlo (települési önkormányzat), vagy az általa megbízott jogi személy tulajdonát képezi, beszerzésük, fel- és leszerelésük, üzemeltetésük és áthelyezésük költségei a Bérlo terhelik.

Az elosztói engedélyes tulajdonú közvilágítási elosztóhálózat és a felhasználói (bérlo) tulajdonú OCSD tulajdoni határát (csatlakozási pontot) a felhasználói tulajdonú köpenyes bekötő vezeték közvilágítási elosztóhálózatra szerelt leágazó áram-kötőelemei képezik (a Hálózati Csatlakozási Szerződésnek és a Hálózathasználati Szerződésnek megfelelően).

Az OCSD-be szerelendő kismegszakító „C” típusú és legfeljebb 6 A névleges áramerősségértékű lehet. Ennél nagyobb csatlakozási áramerősség-igény esetén fogyasztásmérés kialakítása szükséges.

Amennyiben nem az önkormányzat a felhasználó a közvilágítási villamosenergia-ellátás vonatkozásában, akkor előzetesen írásban egyeztetnie szükséges a közvilágítás üzemeltetőjével a mért közvilágítási hálózatra történő csatlakozás érdekében, és be kell szereznie a közvilágítás üzemeltető írásbeli hozzájárulását, amit az igénybejelentéséhez mellékelve meg kell küldenie az illetékes közvilágítási ügyfélkapcsolati területi referens részére.

Az önkormányzatok az OCSD-eket közvetlenül a gyártó cégektől szerezhetik be, illetve ezzel a feladattal megbízhatják a közvilágítás aktív elem üzemeltetőjét, amennyiben az nem az elosztói engedélyes, vagy a díszvilágítási eszközök felszerelését végző, elosztói engedélyes által

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 85/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

minősített vállalkozást is. Az önkormányzat az általa beszerzéssel megbízott vállalkozással közvetlenül számol el.

A Bérló tulajdonát képező OCSD-k felszereltetése, villamos hálózatra csatlakoztatása, üzemeltetése, illetve bontása és áthelyeztetése a Bérló kötelezettsége és költsége. A Bérló e tevékenységek elvégzésével, vállalkozási szerződés keretében harmadik felet vagy az elosztói engedélyes illetékes áramhálózati üzemét is megbízhatja, annak kapacitása függvényében.

A díszvilágítási eszköz közvilágítási elosztóhálózatra csatlakoztatásáért az önkormányzatoknak külön csatlakozási díjat nem kell fizetniük.

Az OCSD-t a KIF elosztóhálózat és a közvilágítási elosztóhálózat oszlopán úgy kell elhelyezni, hogy alsó éle a talajszinttől mért legalább **3,5 méter** magasságban, felső éle pedig szigetelt szabadvezeték-hálózat esetén a legközelebbi (általában legalsó) szabadvezeték-től mért legalább **0,6 méter**, csupasz szabadvezeték-hálózat esetén a legközelebbi szabadvezeték-től mért legalább **0,9 méter** távolságra legyen, földkábeles megtáplálású közvilágítási kandeláber oszlop esetén pedig legfeljebb **5,0 méter** magasságban legyen. Egy oszlopon legfeljebb 2 db OCSD helyezhető el egymás alatt, melyek között legalább **0,15 méter** szabad helyet kell biztosítani az oszlopon.

Az OCSD-t acélszalagos rögzítési rendszer alkalmazásával kell az oszlopra erősíteni. Követelmény, hogy áttört gerincű vasbeton oszlopok áttörésénél az oszlopot szalaggal körbefogni nem szabad, a szalagot az áttörésen kell keresztülvezetni.

c) Igénybejelentő:

Az önkormányzatoknak a díszvilágítási eszközök felszerelése, valamint új helyszínek igénylése és új OCSD-k elhelyezése céljából minden esetben a kivitelező által is kitöltött „**Ünnepi díszvilágítás - igénybejelentő**” **formanyomtatványt (jelen Szabályzat 9. számú melléklete)** kell benyújtaniuk az illetékes áramhálózati üzemhez. Új OCSD-k elhelyezése, új oszlopok igénybevétele esetén az igénybejelentőhöz mellékelniük szükséges az új helyszínek felsorolását is (utca, oszlopszám vagy házszám).

Előzetes bejelentés nélkül az oszlopon munkát végezni tilos!

Az önkormányzatok igénybejelentőit az áramhálózati üzemek és az EÜS fogadják. Az EÜS a beérkezett igényeket továbbítja az illetékes közvilágítási ügyfélkapcsolati területi referensek részére.

d) Igénybejelentések kezelése:

Az áramhálózati üzemekben a közvilágítási ügyfélkapcsolati területi referens feladata a díszvilágítási igények kezelése.

A közvilágítási ügyfélkapcsolati területi referens fogadja az önkormányzatok igényeit, kapcsolatot tart velük, és amennyiben szükséges, egyeztet az érintett településen illetékes területgazdával a díszvilágítási eszközök elhelyezhetősége érdekében.

e) Azoknál a településeknél, ahol a közvilágítási hálózat mért:

Amennyiben a díszvilágítási eszközöket meglévő OCSD-khez csatlakoztatják, és az önkormányzat nem igényel új OCSD-t, akkor a beérkezett igénybejelentő nyomtatványokkal külön teendő nincs. A közvilágítási ügyfélkapcsolati területi referens fogadja az önkormányzatok igénybejelentőit, és dossziében összegyűjti azokat. Az igénybejelentőn írásban nyilatkozó, az elosztói engedélyes által minősített kivitelező jelen fejezet *h)* bekezdésében leírtaknak megfe-

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 86/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

lelően, a munkavégzési szabályok betartásával felszereli a díszvilágítási eszközöket a KIF és/vagy közvilágítási elosztóhálózat oszlopaira.

f) Azoknál a településeknél, ahol a közvilágítási hálózat nem mért, vagy mért, de az elszámolás nem mérés alapján történik:

A közvilágítási ügyfélkapcsolati területi referens minden esetben továbbítja az önkormányzatok igénybejelentését az EÜS illetékesei részére.

g) Új helyszín és OCSD elhelyezés igénylése:

Igényléskor a Bérló jelen fejezet c) bekezdésében leírtaknak megfelelően köteles eljárni.

A közvilágítási ügyfélkapcsolati területi referens új helyszín – új OCSD felszerelésének vagy meglévő áthelyezésének – igénylése esetén egyeztet az illetékes területgazdával, és ellenőrzi, hogy a KIF hálózaton (erőátvitel + közvilágítás) az adott oszlopon milyen a közvilágítás műszaki kialakítása, van-e közvilágítási kapcsolószál, valamint hogy egyéb idegen eszköz (pl. térfigyelő rendszer, GYR, reklámeszköz stb.) akadályozza-e a díszvilágítási eszköz elhelyezését, és dönt az OCSD felszerelhetőségéről.

A közvilágítási ügyfélkapcsolati területi referens a közvilágítás aktív elem üzemeltetője ismeretében – amennyiben az nem az elosztói engedélyes –, továbbítja részére az önkormányzat igényét az önkormányzat által előzetesen beszerzett OCSD-k felszerelésére és közvilágítási elosztóhálózatra csatlakoztatására vonatkozóan. A közvilágítási aktív elem üzemeltetője közvetlenül az önkormányzattal számol el.

h) A díszvilágítási eszközök oszlopra történő felszerelése, bontása, áthelyezése:

A díszvilágítási eszköz szerelését végző minősített kivitelező a munkavégzésre vonatkozóan – a díszvilágítási eszközök fel- és leszerelése előtt – köteles egyeztetni az illetékes közvilágítási ügyfélkapcsolati területi referenssel legalább 15 naptári nappal a munkák megkezdése előtt, és írásbeli bejelentést tenni, amely tartalmazza a munkavégzés időpontját, a kivitelező vállalkozás megnevezését, székhelyét és elérhetőségeit.

A díszvilágítási eszközök oszlopra történő felszerelését, valamint oszlopról való bontását és áthelyezését az alábbi személyek végezhetik:

- az elosztói engedélyes által minősített és a KIF hálózaton való munkavégzésre feljogosított vállalkozások erre alkalmas személyei (lásd: 3.2.4.2. fejezet),
- vagy az elosztói engedélyes által minősített, KIF FAM technológiai audittal és az adott munkára vonatkozóan FAM munkavégzési megállapodással rendelkező külső vállalkozás erre alkalmas személyei (lásd: 3.2.4.4. fejezet).

A díszvilágítási eszközök felszerelése, bontása és áthelyezése a KIF szabadvezeték védőtávolságának határán kívül végzendő, ezért a munkaműveletek elvégzéséhez a KIF hálózat feszült-ségmentesítése nem szükséges.

i) A díszvilágítási eszköz OCSD-hez történő csatlakoztatása és a csatlakozás bontása:

A díszvilágítási eszköznek az oszlopon meglévő OCSD-hez történő csatlakoztatását (a díszvilágítási eszköz villásdugójának az OCSD-n lévő csapófedeles aljzatba történő bedugását) és a csatlakozás bontását az alábbi személyek végezhetik:

- az elosztói engedélyes által minősített és a KIF hálózaton való munkavégzésre feljogosított vállalkozások erre alkalmas személyei (lásd: 3.2.4.2. fejezet),

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 87/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- vagy az elosztói engedélyes által minősített, KIF FAM technológiai audittal és az adott munkára vonatkozóan FAM munkavégzési megállapodással rendelkező külső vállalkozás erre alkalmas személyei (lásd: 3.2.4.4. fejezet).

j) OCSD oszlopra történő felszerelése, bontása, áthelyezése:

Az OCSD-k felszerelését, bontását és áthelyezését az alábbi személyek végezhetik:

- az elosztói engedélyes által minősített és a KIF hálózaton való munkavégzésre feljogosított vállalkozások erre alkalmas személyei (lásd: 3.2.4.2. fejezet), de ebbe a munkaműveletbe nem tartozik bele az OCSD közvilágítási elosztóhálózatra történő csatlakoztatásának, valamint arról történő leválasztásának munkaművelete, mivel ezekhez a villamos elosztóhálózat előzetes feszültségmentesítése szükséges;
- vagy az elosztói engedélyes által minősített, KIF FAM technológiai audittal és az adott munkára vonatkozóan FAM munkavégzési megállapodással rendelkező külső vállalkozás erre alkalmas személyei (lásd: 3.2.4.4. fejezet).

Amennyiben az OCSD felszerelését végző vállalkozás munkát végző személyei rendelkeznek a KIF szabadvezeték-hálózat oszlopain munkavégzésre feljogosító, érvényes igazolvánnyal, de nem felelnek meg a KIF FAM munkavégzés 3.2.4.4. fejezetben leírt követelményeinek, az acélszalagos rögzítési rendszer alkalmazása miatt az OCSD felszerelése KIF csupasz szabadvezeték-hálózat esetén csak a KIF hálózat szabályszerű feszültségmentesítése után végezhető el.

Amennyiben a Bérló, vagy az általa megbízott kivitelező és üzemeltető munkát végző személyei megfelelnek a KIF FAM munkavégzés 3.2.4.4. fejezetben leírt követelményeinek, akkor az OCSD felszerelése a KIF csupasz szabadvezeték-hálózat tartószerkezetére FAM munkavégzéssel történhet.

KIF szigetelt szabadvezeték-hálózat esetén, amennyiben az OCSD felszerelését végző vállalkozás munkát végző személyei rendelkeznek a KIF szabadvezeték-hálózat oszlopain munkavégzésre feljogosító, érvényes igazolvánnyal, de nem felelnek meg a KIF FAM munkavégzés 3.2.4.4. fejezetben leírt követelményeinek, és az organizációs bejárás a felek megállapítja, hogy az érintett hálózatszakaszon nincsenek a munkavégzésre veszélyt jelentő, szabadon álló vezetékreszek, szigeteletlen csatlakozási pontok, kötőelemek, lelógó vezetékvégek stb., akkor az OCSD felszerelése a KIF szigetelt szabadvezeték-hálózat feszültségmentesítése nélkül elvégezhető.

Amennyiben az organizációs bejárás során a felek azt állapítják meg, hogy a KIF szigetelt szabadvezeték-hálózaton a munkavégzésre veszélyt jelentő, szabadon álló vezetékreszek, csatlakozási pontok, kötőelemek, lelógó vezetékvégek stb. található, akkor

- az érintett KIF szigetelt szabadvezeték-hálózat feszültségmentesítése szükséges az OCSD felszerelése előtt, vagy
- feszültség alatt lévő KIF szigetelt szabadvezeték-hálózaton az OCSD felszerelését csak a KIF FAM munkavégzés 3.2.4.4. fejezetben leírt követelményeinek megfelelő vállalkozás végezheti el.

k) OCSD villamos elosztóhálózatra csatlakoztatása, feszültség alá helyezése és a villamos elosztóhálózatról történő leválasztása:

Az OCSD feszültség alatti munkavégzéssel (FAM) történő közvilágítási elosztóhálózatra csatlakoztatását, feszültség alá helyezését (a kismegszakító és az áram-védőkapcsoló bekapcsolását), valamint a villamos hálózatról történő leválasztását csak az elosztói engedélyes által minősített, KIF FAM technológiai audittal és az adott munkára vonatkozóan FAM munkavégzé-

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 88/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

si megállapodással rendelkező külső vállalkozás erre alkalmas személyei végezhetik (lásd: 3.2.4.4. fejezet), a FAM munkavégzés szabályairól szóló „UT-431 A feszültség alatti munkavégzés biztonsági szabályzatának alkalmazásáról – Utasítás” előírásainak megfelelően.

A KIF FAM feljogosítás kategóriái (OKJ szerint):

- kiefeszültségű FAM csatlakozó és/vagy közvilágítási FAM szerelő,
- kiefeszültségű szabadvezeték hálózati FAM szerelő.

A KIF FAM munkavégzéshez szükséges továbbá:

- a munkavégzés megkezdése előtt a munkát végző vállalkozás részéről írásbeli bejelentés és egyeztetés a Bérbeadó illetékes területgazdájával,
- a munkaterület előzetes közös organizációs bejárása.

A kivitelezést végző, Bérelő által megbízott vállalkozásnak a KIF FAM audit igényét a Bérbeadó áramhálózati osztályának FAM technológiai csoportjához kell benyújtania.

l) OCSD üzemeltetése:

Az OCSD üzemeltetését (kezelését) az alábbi személyek végezhetik:

- az önkormányzatok által megbízott közvilágítás aktív elem üzemeltető vállalkozás erre alkalmas személyei,
- vagy egyéb, az elosztói engedélyes által minősített, KIF FAM technológiai audittal és az adott munkára vonatkozóan FAM munkavégzési megállapodással rendelkező külső vállalkozás erre alkalmas személyei.

Az OCSD kezelésének megengedett munkaműveletei:

- az OCSD nyitása;
- az OCSD-ben lévő kismegszakító és áram-védőkapcsoló (RCD) be- és kikapcsolása, kezelése;
- a villamos berendezés (dízvilágítási eszköz) csatlakoztatása az OCSD-hez a villásdugó bedugaszolásával;
- a villamos berendezés (dízvilágítási eszköz) villamos leválasztása az OCSD-ről a villásdugó kihúzásával;
- az OCSD zárása.

A díszvilágítási eszköz OCSD-hez történő csatlakoztatása előtt a kezelést végző személynek meg kell győződnie az áram-védőkapcsoló működőképességéről, annak „Teszt” gombjának megnyomásával. Amennyiben az RCD a próbagomb megnyomására nem kapcsol le, akkor hibás, ezért a díszvilágítási eszközt nem szabad az OCSD-hez csatlakoztatni!

A díszvilágítási eszközt csak ép, a műszaki specifikáció előírásainak megfelelő villásdugóval szabad csatlakoztatni az OCSD-hez.

A díszvilágítási eszközt az OCSD-hez csatlakoztatást követően feszültség alatt állónak kell tekinteni, és azon bármilyen jellegű beavatkozást, javítást végezni csak a villásdugó kihúzása után szabad.

m) OCSD javítása, cseréje

Az OCSD, valamint a benne lévő kismegszakító és áram-védőkapcsoló javítását és cseréjét az alábbi személyek végezhetik:

- a Bérelő (települési önkormányzat) által megbízott, KIF FAM technológiai audittal és az adott munkára vonatkozóan FAM munkavégzési megállapodással rendelkező, közvilágítás aktív elem üzemeltető vállalkozás erre alkalmas személyei,

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 89/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- vagy egyéb, jelen fejezet k) bekezdése szerinti KIF FAM technológiai audittal és az adott munkára vonatkozóan FAM munkavégzési megállapodással rendelkező vállalkozás erre alkalmas személyei.

A bérllői tulajdonú OCSD meghibásodása esetén javításáról, cseréjéről a Bérllő saját költségén köteles gondoskodni.

Az OCSD-n keresztül a közvilágítási elosztóhálózatra csatlakoztatott díszvilágítási eszköz működésképtelensége esetén az OCSD-t kezelő személynek meg kell győződnie az OCSD-ben lévő kismegszakító és áram-védőkapcsoló állapotáról. Amennyiben ezek bekapcsolt állapotban vannak, és a dugaszoló aljzatban – hordozható munkalámpával (stecklámpa) ellenőrizve – nincs feszültség, a hibás kismegszakító vagy az áram-védőkapcsoló javításáról, illetve cseréjéről az OCSD-t kezelő személy gondoskodik.

Amennyiben a dugaszoló aljzatban mérhető feszültség, de a díszvilágítási eszköz működésképtelen, akkor azt a csatlakozó villásdugó OCSD-ből való kihúzásával le kell választani a villamos hálózatról. A hiba megállapítása és a javítási művelet elvégzése után az OCSD-t kulccsal be kell zárni akkor is, ha a hibát a kismegszakító és/vagy az RCD visszakapcsolásával nem sikerült elhárítani. Az OCSD-t kizárólag a kezelés idejére szabad kinyitni, azt egyébként zárva kell tartani.

Nem megfelelő látási és időjárési viszonyok (pl. esti sötétség, viharos idő, sűrű köd, havazás stb.) esetén a meghibásodott villamos berendezés leszerelését nem szabad elvégezni.

Az elosztói engedélyes tulajdonában lévő, a Bérllőnek tulajdonlásra át nem adott OCSD-k javításáról, cseréjéről, illetve leszereléséről az illetékes áramhálózati üzem üzemeltető személyzete köteles gondoskodni a Bérllő áramhálózati üzemhez benyújtott írásbeli kérelme alapján.

n) A díszvilágítási eszköz eltávolítása:

A karácsonyi ünnepi időszak elteltével (lásd: 3.3.8.12. fejezet), a díszvilágítási eszköz oszlopról való eltávolítása előtt az eszköz OCSD-hez csatlakozó vezetékének végén lévő villásdugónak az aljzataból történő kihúzásával bontani kell a villamos csatlakozást, és ezt követően a díszvilágítási eszközt az oszlopról le kell szerelni.

Az OCSD és a közvilágítási elosztóhálózat közötti fix összekötést bontani nem szabad, az teljes terjedelmében, az OCSD-vel együtt fent marad az oszlopon.

3.3.8.3. Díszvilágítás fenyőfákon

Amennyiben az önkormányzatok köztéri fenyőfán kívánnak elhelyezni díszvilágítási eszközt, azt a 3.3.8.2. fejezetben leírtaknak megfelelően, a KIF elosztóhálózat vagy közvilágítási elosztóhálózat oszlopán elhelyezett OCSD-n keresztül kell csatlakoztatni a közvilágítási elosztóhálózatra, az OCSD-től közvetlenül a fenyőfához vezetett kültéri, időjárásálló légkábellel. A légkábelt az oszlopon és a fenyőfán úgy kell felfüggeszteni és rögzíteni, hogy a légkábel belógása a legmélyebben lévő pontja esetében is a földtől mérve legalább **3,5 méter** magasan legyen. A légkábel közutat, útcsatlakozást, járművek közlekedésére alkalmas kapubeállót nem keresztezhet.

3.3.8.4. Munkavégzés szabályai

A munkavégzés szabályaira vonatkozó előírásokat a 3.2.4. és 3.3.8.2. fejezetek, valamint az „Ünnepi díszvilágítás szerelés biztonsági előírásai” (jelen Szabályzat 8. számú melléklete) tartalmazzák.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 90/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.3.8.5. Igénybe vehető oszlop típusok

Díszvilágítási eszköz a KIF és/vagy közvilágítási elosztóhálózatok alábbi tartószerkezetein helyezhető el:

- közvilágítási kandeláber oszlopon,
- vasbeton- és faoszlopon, valamint rácsos szerkezetű vasoszlopon.

Nem helyezhető el díszvilágítási eszköz:

- Olyan KIF hálózati oszlopon, melyen a meglévő biztosító- vagy elosztószekrény, csatlakozó- vagy kitápláló kábel és más meglévő idegen tulajdonú eszközök (GYR, TFR) mellett a díszvilágítási eszköz elhelyezésével az oszlop mászhatósága a Bérbeadó által rendszeresített létrák alkalmazásával nem biztosítható.
- Középfeszültségű és nagyfeszültségű hálózatok oszlopain.

3.3.8.6. Méret

Az egyedi díszvilágítási eszköz mérete korlátozott: befoglaló mérete legfeljebb 1,5 m² lehet, és egyirányú kiterjedése egyik irányban sem haladhatja meg az 1,5 métert, valamint – alakját tekintve – jellemzően síkban elhelyezhetőnek kell lennie.

3.3.8.7. Darabszám

Egy oszlopon legfeljebb 2 db egyedi díszvilágítási eszköz helyezhető el, egymással szemben, az oszlop úttest felőli és telekhatár felőli oldalán.

3.3.8.8. Rögzítési magasság

a) Oszlopok között átfeszített díszvilágítási eszköz esetén:

Oszlopok között átfeszített díszvilágítási eszközt – amennyiben közutat, útsatlakozást és járművek közlekedésére alkalmas kapubeállót nem keresztez – úgy kell rögzíteni az oszlopokon, hogy a díszvilágítási eszköz legalsó pontja a földtől mérve legalább **3,5 méter** magasságban legyen, valamint az eszköz felső felfüggesztési pontja és KIF és/vagy közvilágítási elosztóhálózat legközelebbi (általában legalsó) szabadvezetéke között csupasz szabadvezeték-hálózat esetén legalább **0,9 méter**, szigetelt szabadvezeték-hálózat esetén legalább **0,6 méter** védőtávolság legyen.

Amennyiben a KIF és/vagy közvilágítási elosztóhálózat oszlopán hírközlési hálózat (GYR) légvezetéke és kezelési helyei vagy térfigyelő rendszer berendezései vannak elhelyezve, akkor a díszvilágítási eszközt ezek alá kell felszerelni úgy, hogy a díszvilágítási eszköz és az oszlopon lévő egyéb idegen tulajdonú eszközök között legalább **0,3 méter** távolság legyen.

Az oszlopok között átfeszített díszvilágítási eszközt a közutak feletti magasság tekintetében a KIF és/vagy közvilágítási elosztóhálózat tartószerkezetein úgy kell elhelyezni, hogy közút keresztezésénél a közút felülete és a díszvilágítási eszköz legalsó pontja között a függőleges távolság a legnagyobb belógás helyén is feleljen meg az *elektronikus hírközlési építmények egyéb nyomvonalas építményfajtákkal való keresztezéséről, megközelítéséről és védelméről* szóló 8/2012. (I. 26.) NMHH rendelet hatályos előírásainak:

- Külterületi mellékutak, belterületi mellékutak esetén: **5,5 méter**,
- Külterületi I - II. rendű utak, belterületi főutak esetén: **5,5 méter** legyen.

b) Egyedi díszvilágítási eszköz esetén:

Egyedi díszvilágítási eszközt úgy kell elhelyezni a KIF és/vagy közvilágítási elosztóhálózat oszlopán, hogy az eszköz legalsó pontja a földtől mérve legalább **3,5 méter** magasságban

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 91/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

legyen, valamint az eszköz legfelső pontja és a KIF és/vagy közvilágítási elosztóhálózat legközelebbi (általában legsós) szabadvezetéke között, csupasz szabadvezeték-hálózat esetén legalább **0,9 méter**, szigetelt szabadvezeték-hálózat esetén legalább **0,6 méter** védőtávolság legyen.

Amennyiben a KIF és/vagy közvilágítási elosztóhálózat oszlopán hírközlési hálózat (GYR) légvezetéke és kezelési helyei vagy térfigyelő rendszer berendezései vannak elhelyezve, akkor a díszvilágítási eszközt ezek alá kell felszerelni úgy, hogy a díszvilágítási eszköz és az oszlopon lévő egyéb idegen eszközök között legalább **0,3 méter** távolság legyen.

3.3.8.9. Tömeg

Az egy oszlopon elhelyezhető egyedi díszvilágítási eszközök (2 db) össztömege nem haladhatja meg a 15 kg-ot.

3.3.8.10. Térbeli elrendezés

Az egyedi díszvilágítási eszközt az úttestre merőlegesen, az oszlop út felőli, illetve telekhatár felőli oldalán kell elhelyezni, figyelembe véve az előírt rögzítési magasságot, valamint az egyéb korlátozó tényezőket (pl. útszelvény mérete, az oszlop mászhatósága). A díszvilágítási eszköz felszerelésekor biztosítani kell, hogy a díszvilágítási eszköz az igénybe vett oszlopon a Bérbeadó által rendszeresített oszlopra való feljutási technológiák (pl. létrák) alkalmazását ne akadályozza.

3.3.8.11. Felerősítés módja

A díszvilágítási eszköz rögzítéséhez olyan szerelvényeket kell alkalmazni, amelyek a KIF elosztóhálózat és a közvilágítási elosztóhálózat oszlopaira azok roncsolása nélkül (vésés, fúrás, szegelés stb.) erősíthetők fel, és felszerelésük vagy eltávolításuk után az oszlopok állaga nem romlik. Ajánlott az acélszalagos rögzítési rendszer használata.

Acélszalagos rögzítési rendszer alkalmazása esetén követelmény, hogy az áttört gerincű vasbeton oszlopok áttörésénél az oszlopot szalaggal körbefogni nem szabad, a szalagot az áttörésen kell keresztül vezetni.

Az eszközök a hosszú távú üzemelést normál körülmények között, lényeges karbantartás nélkül biztosítsák (korrózióálló szerelvények, tűzihorganyzásos vagy duplex korrózióvédelemmel ellátva). Az alkalmazott M10-es és annál kisebb méretű csavaros kötőelemek kizárólag anyagukban korrózióálló kivitelűek lehetnek.

3.3.8.12. Időtartam

Díszvilágítási eszköz csak korlátozott időtartamra – a karácsonyi ünnepi időszak időtartamára – helyezhető el az oszlopon. Legkorábban a karácsonyi ünnep előtt 6 héttel (november 10. után) kezdhető meg a felszerelése, és legkésőbb az ünnepet követő 1 hónapon belül (január 31-ig) el kell távolítani az oszlopról.

3.3.8.13. A villamosenergia-ellátás módja

A díszvilágítási eszközök villamosenergia-ellátását a 3.3.8.2. fejezet b) bekezdésében leírtaknak megfelelően kell megvalósítani.

Kivételesen, kizárólag műszakilag indokolt esetben ettől eltérően, az erőátviteli elosztóhálózatról leágaztatott, külön fogyasztásméréssel ellátott csatlakozás is kialakítható.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 92/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

A díszvilágítási eszközt ilyen esetben is OCSD-n keresztül kell csatlakoztatni a KIF elosztó-hálózatra. Az OCSD felszerelési, elosztóhálózatra csatlakoztatási és üzemeltetési előírásait a 3.3.8.2. fejezet, műszaki követelményeit a 3.4. fejezet rögzíti.

A díszvilágítási eszköz villamosenergia-ellátása érdekében **az oszlopra idegen feszültséget, valamint bármilyen idegen (akár föld-) potenciált vezetni tilos!**

Az ellátás módjának részletes feltételeit a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeme, illetve az EÜS, jelen Szabályzat előírásait is figyelembe véve, külön szerződésekben határozza meg a Bérelő részére.

Az OCSD erőátviteli elosztóhálózatra csatlakoztatása során az ideiglenes felhasználási (vételezési) helyek villamos elosztóhálózatra csatlakoztatása esetén alkalmazott munkafolyamatnak megfelelően kell eljárni.

3.3.8.14. A vételezett villamos energia elszámolása

Az elszámolás módját a 3.4.9. fejezet tartalmazza.

3.3.8.15. Hibabejelentés

Hibabejelentést az E.ON Call Center alábbi telefonszámain lehet tenni 0-24 óra között.

- EDE: +36 80 205-020;
- EED: +36 80 533-533;
- ETI: +36 80 210-310.

A hibaelhárításra vonatkozó előírásokat a 3.3.8.2. fejezet *m)* bekezdése tartalmazza.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 93/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.4. Villamosenergia-ellátást igénylő berendezések villamos hálózatra csatlakoztatása

A villamosenergia-ellátást igénylő idegen tulajdonú eszközöket vagy méréssel, vagy mérés nélkül, oszlopcsatlakozó dobozon (OCSD) keresztül kell a közcélú KIF elosztóhálózatra vagy a közvilágítási elosztóhálózatra csatlakoztatni.

3.4.1. Oszlopcsatlakozó doboz (OCSD)

A jelen Szabályzatban említett, KIF szabadvezetékes elosztóhálózat tartószerkezetein és a közvilágítási elosztóhálózat oszlopain elhelyezett, villamosenergia-ellátást igénylő idegen eszközök – térfüggetlő rendszerek és ünnepi díszvilágítási eszközök – felhasználási helyeit OCSD-n keresztül kell a villamos elosztóhálózatra csatlakoztatni. Világító reklámtáblák esetén nem szükséges OCSD alkalmazása.

Az OCSD-ből megtáplált villamos berendezés csatlakoztatásának műszaki megoldása szerint megkülönböztethető fix bekötésű, illetve bontható, dugaszolóaljzat-dugalj csatlakoztatású OCSD. Előbbi az oszlopon határozatlan időre elhelyezett TFR-eknél, utóbbi az oszlopokon időszakosan elhelyezett ünnepi díszvilágítási eszközöknél alkalmazandó.

Az oszlopokra kizárólag az „**OCSD műszaki specifikáció**”-nak (**jelen Szabályzat 7. számú melléklete**) megfelelő, az elosztói engedélyes által a gyártó részére kiadott, érvényes rendszeregyeztetéssel (műszaki megfelelési nyilatkozattal) rendelkező OCSD helyezhető el.

Az OCSD a KIF szabadvezetékes elosztóhálózatok oszlopain, valamint a közvilágítási elosztóhálózatok oszlopain, kandeláberein helyezhető el, a földről közvetlenül nem elérhető magasságban és a KIF hálózat szabadvezetékeitől mért védőtávolságok betartásával (lásd: 3.2.4.2. fejezet és 3.3.2.1. fejezet *m*) bekezdése!).

Az OCSD idegen tulajdonú villamos berendezés, a Bérlo tulajdonát képezi. Beszerzésének, felszerelésének, üzemeltetésének, valamint bontásának, áthelyezésének költségeit a Bérlo viseli.

Az elosztói engedélyes tulajdonú KIF szabadvezetékes elosztóhálózat és/vagy közvilágítási elosztóhálózat és a felhasználói (bérlo) tulajdonú OCSD tulajdoni határát (csatlakozási pontot) az OCSD felhasználói (bérlo) tulajdonú köpenyes bekötő vezetékének KIF elosztóhálózatra és/vagy közvilágítási elosztóhálózatra szerelt leágazó áram-kötőelemei képezik.

Az elosztói engedélyes a bérlo tulajdonú OCSD-k beszerzését, felszerelését, üzemeltetését, bontását és áthelyezését nem vállalja.

3.4.2. OCSD alkalmazása TFR-nél

3.4.2.1. OCSD beszerzése

Az OCSD beszerzését a 3.3.2.1. fejezet *m*) bekezdésében leírtaknak megfelelően kell bizonyítani.

3.4.2.2. OCSD oszlopra szerelése

Az OCSD oszlopra szerelését a 3.3.2.2. fejezet *b*) bekezdésében leírtaknak megfelelően kell végezni.

3.4.2.3. OCSD elhelyezési magassága és rögzítése

Az OCSD-t a 3.3.2.1. fejezet *m*) bekezdésében leírt védőtávolságok betartásával kell elhelyezni a KIF hálózat oszlopán.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 94/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.4.2.4. OCSD villamosenergia-ellátása

Az OCSD villamosenergia-ellátását a 3.3.2.1. fejezet *m)* bekezdésében leírtaknak megfelelően kell kialakítani.

3.4.2.5. OCSD villamos elosztóhálózatra csatlakoztatása

Az OCSD KIF szabadvezetékes elosztóhálózatra csatlakoztatását a 3.3.2.1. fejezet *o)* bekezdésében leírtaknak megfelelően kell végezni, a munkavégzés szabályait a 3.3.2.2. fejezet *b)* bekezdése tartalmazza.

3.4.2.6. OCSD üzemeltetése (kezelése)

Az OCSD üzemeltetését a 3.3.2.2. fejezet *c)* bekezdésében leírtaknak megfelelően kell végezni.

3.4.2.7. OCSD leválasztása, bontása, áthelyezése

Az OCSD KIF elosztóhálózatról történő leválasztását, bontását és áthelyezését a 3.3.2.2. fejezet *b)* bekezdésében leírtaknak megfelelően kell végezni.

3.4.2.8. OCSD javítása, cseréje

Az OCSD javítását, cseréjét a 3.3.2.2. fejezet *b)* bekezdésében leírtaknak megfelelően kell végezni.

3.4.3. OCSD alkalmazása ünnepi díszvilágítási eszköznél

3.4.3.1. OCSD beszerzése

Az OCSD beszerzését a 3.3.8.2. fejezet *b)* bekezdésében leírtaknak megfelelően kell bonyolítani.

3.4.3.2. OCSD oszlopra szerelése

Az OCSD oszlopra szerelését a 3.3.8.2. fejezet *j)* bekezdésében leírtaknak megfelelően kell végezni.

3.4.3.3. OCSD elhelyezési magassága és rögzítése

Az OCSD-t a 3.3.8.2. fejezet *b)* bekezdésében leírt távolságok betartásával kell elhelyezni a KIF elosztóhálózat és a közvilágítási elosztóhálózat oszlopán.

3.4.3.4. OCSD villamosenergia-ellátása

Az OCSD villamosenergia-ellátását a 3.3.8.2. fejezet *b)* bekezdésében leírtaknak megfelelően kell kialakítani.

3.4.3.5. OCSD villamos elosztóhálózatra csatlakoztatása

Az OCSD közvilágítási elosztóhálózatra csatlakoztatását a 3.3.8.2. fejezet *k)* bekezdésében leírtaknak megfelelően kell végezni.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 95/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.4.3.6. OCSD üzemeltetése (kezelése)

Az OCSD üzemeltetését a 3.3.8.2. fejezet l) bekezdésében leírtaknak megfelelően kell végezni.

3.4.3.7. OCSD leválasztása, bontása, áthelyezése

Az OCSD villamos hálózatról történő leválasztását, bontását és áthelyezését a 3.3.8.2. fejezet j) és k) bekezdéseiben leírtaknak megfelelően kell végezni.

3.4.3.8. OCSD javítása, cseréje

Az OCSD javítását és cseréjét a 3.3.8.2. fejezet m) bekezdésében leírtaknak megfelelően kell végezni.

3.4.4. Oszlopcsatlakozás előírásai

Az oszlopcsatlakozás műszaki előírásait az „OCSD műszaki specifikáció” (jelen Szabályzat 7. számú melléklete) tartalmazza.

3.4.5. Villamosenergia-felhasználási hely megszűnése

A villamosenergia-ellátást igénylő idegen tulajdonú eszköz eltávolításakor az alábbiakat kell figyelembe venni:

- Első lépésként az idegen tulajdonú eszköz csatlakozó vezetéket – az eszköz és az OCSD között – bontani kell (a villásdugónak az aljzatból történő kihúzásával, vagy a csatlakozó vezeték OCSD-ben lévő sorkapocsból történő kikötésével).
- Az OCSD és a villamos elosztóhálózat közötti összekötést bontani nem szabad, csak abban az esetben, ha a villamos felhasználási hely a Bérőlő kérésére véglegesen megszűnik, és emiatt a Bérőlő tulajdonát képező OCSD is eltávolításra kerül. Egyébként az összekötés teljes terjedelmében, az OCSD-vel együtt fent marad az oszlopon.
- Az idegen tulajdonú eszközt rögzítő bilincseket le kell szerelni, az oszlopra szerelt állandó talpszerkezetet – amennyiben van ilyen – azonban csak az idegen tulajdonú eszköz végleges megszüntetése esetén kell eltávolítani.
- Az OCSD leszerelését TFR esetén a 3.3.2.2. fejezet b) bekezdésében leírtaknak megfelelően, ünnepi díszvilágítás esetén a 3.3.8.2. fejezet j) és k) bekezdéseiben leírtaknak megfelelően kell végezni.

3.4.6. OCSD és világító reklámtábla szerelés technológiai előírásai különböző oszloptípusok esetén

- Kúpos vagy vállas acél és alumínium lámpaoszlop esetén:
 - Az oszloptörzsbe az OCSD és világító reklámtábla tápvezetékeinek oszlopon történő átvezetésére a kábel külső méretéhez illeszkedő méretű műanyag tömszelencét kell beszerezni. A tömszelence szerelhető az OCSD és a világító reklámtábla alá, vagy fölé, de nem kerülhet az oszlop hosszanti, vagy körkörös hegesztési varratára!
 - Az OCSD és a világító reklámtábla csatlakozó kábelén vízszákot kell képezni.
 - Az OCSD és a világító reklámtábla csatlakozó kábelét az oszlop szerelőlapján párhuzamosan kell bekötni a lámpatestet ellátó vezetékekkel.
- „L” típusú vasbeton lámpaoszlop esetén:
 - Ezeket a vasbeton oszlopokat nem szabad megfűrni, ezért a csatlakozást a fém lámpapakarnál kell kialakítani. A lámpakar alsó részén maximum 1 db $\varnothing 12$ mm-es furatot

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 96/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

kell kialakítani. A furatba MÜ11 pipát kell elhelyezni és a tömítést sziloplasztal kell helyreállítani.

- Amennyiben az „L” típusú vasbeton oszlop pörgetett technológiával készült és a lámpakar betonozott kivitelű, akkor az oszloptörzs az OCSD és a világító reklámtábla helyétől minimum 150 mm, de maximum 300 mm távolságban megfúrható. A fúrást ütésmentes technológiával kell végezni.
 - Az OCSD és a világító reklámtábla csatlakozó kábelén vízszákot kell képezni.
 - Az OCSD és a világító reklámtábla csatlakozó kábelét az oszlop szerelőlapján párhuzamosan kell bekötni a lámpatestet ellátó vezetékekkel.
- Pörgetett vasbeton lámpaoszlop esetén:
 - A pörgetett vasbeton oszlopok egyes típusai gyárilag olyan kialakításúak, hogy a talajszinttől 7 m magasan egy $\varnothing 40$ mm átmérőjű nyílás van kiképezve a kábel átbújtatása céljára. Ez a nyílás az oszlopból kifelé lejtősen van kiképezve. Ebben az esetben a furatba MÜ11 pipát kell elhelyezni, és a tömítést sziloplasztal kell helyreállítani.
 - Amennyiben a fent említett bevezető nyílás nincs meg az oszlopon, akkor a fém lámpakar alsó részén kell átvezetést kialakítani. Ha a lámpakar betonozott kivitelű, akkor az oszloptörzs az OCSD és a világító reklámtábla helyétől minimum 150 mm, de maximum 300 mm távolságban megfúrható. A fúrást ütésmentes technológiával kell végezni.
 - Az OCSD és a világító reklámtábla csatlakozó kábelének oszlopon történő átvezetésére bevezető műanyag tömszelencét kell beszerezni.
 - Az OCSD és a világító reklámtábla csatlakozó kábelén vízszákot kell képezni.
 - Az OCSD és a világító reklámtábla csatlakozó kábelét az oszlop szerelőlapján párhuzamosan kell bekötni a lámpatestet ellátó vezetékekkel.
 - „B” típusú, áttört gerincű vasbeton és rácsos vasoszlop esetén (földkábeles táplálás):
 - Ez esetben az oszlop csak földkábeles táplálású közvilágítási célt szolgál (erőátviteli szabadvezeték-hálózat nincs rajta).
 - A közvilágítási lámpatest csatlakozása az oszlop aljánál elhelyezett, szerelvénydobozból indított felszálló csövezés segítségével van megoldva.
 - Az oszlop betápláló csatlakozó dobozát – szükség esetén – két biztosítót tartalmazó kültéri dobozra kell cserélni. A doboz biztosítóit azonosítás céljából, maradandó módon felirattal kell ellátni.
 - Felszálló csövezésnek egy darab közös, megfelelő átmérőjű KPE csövet kell alkalmazni, amelyben a közvilágítás céljára, valamint az OCSD vagy a világító reklámtábla részére két NY-Y-J 3x2,5 mm² kábelt kell kiépíteni.
 - A cső oszlophoz rögzítését rozsdamentes elemekkel, szalagrögzítéssel kell megoldani. A cső felső végét pipaszerűen kell kiképezni, vagy ezzel egyenértékű idomot kell beázásmentesen ráhelyezni. Ez utóbbi UV álló műanyag is lehet.
 - „B” típusú, áttört gerincű vasbeton, pörgetett vasbeton oszlop és faoszlop esetén (szabadvezetékes táplálás):
 - A közvilágítási elosztóhálózat lehet önálló és lehet közcélú KIF elosztóhálózattal közös tartószerkezetre szerelt csupasz szabadvezeték, vagy szigetelt szabadvezeték közös kötegben. Mivel ezeknél a hálózatra csatlakozás technológiája és a felhasznált elemek megegyeznek, a továbbiakban leírtak ezekre egyaránt érvényesek.
 - Szigetelt szabadvezeték-hálózatnál a szigetelt fázisvezetőre vízmentes, szigetelt (ún. átszűrős), a szigeteletlen nullavezetőre szigetelt, párhuzamos hornyú kötőelemet kell használni.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 97/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- Négyzfeszítésű szigetelt szabadvezetéknel a szigetelt nullavezetőre is vízmentes, szigetelt (ún. átszúrós) kötőelemet kell használni.
- Csupasz szabadvezeték-hálózatnál a szigeteletlen vezetőkre megfelelő méretű szigetelt, párhuzamos hornyú kötőelemet kell használni.
- Útátvezetés, útközepes közvilágítási hálózat esetén:
 - Az átfeszítéses lámpák tartóoszlopain elhelyezendő berendezések esetén, amelyek nem a tápoldalon vannak, a csatlakozás kialakítható úgy, hogy az OCSD és a világító reklámtábla csatlakozó kábele a tartósodrony felhasználásával éri el a hálózatot. A csatlakozó kábelt fél méterenként rögzíteni kell a tartósodronyhoz.
 - A hálózatra csatlakozás, attól függően, hogy a betáplálás földkábelről vagy szabadvezetékéről történik, az előző pontokban leírt megoldások szerint valósítható meg.
 - Ettől eltérő egyedi kialakítás a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzemével történő egyeztetés alapján valósítható meg.

3.4.7. Egyéb villamos csatlakozások

Az idegen tulajdonú villamos berendezések közcélú elosztóhálózatra csatlakoztatásánál indokolt esetben és a feltételek fennállása esetén lehetőség van egyedileg tervezett és megépített csatlakozó-berendezések használatára.

3.4.7.1. Állandóra kiépített csatlakozó szekrény

Közterületen az önkormányzatok létesíthetnek olyan, nagyobb teljesítmények átvitelére is alkalmas, fogyasztásméréssel ellátott csatlakozó szekrényeket, melyeket időszaki rendezvények villamosenergia-szükségletének kielégítésére szánnak. Az ilyen csatlakozási pontokról ellátott idegen tulajdonú villamos berendezéseknél gondoskodni kell arról, hogy a közcélú KIF elosztóhálózat és a közvilágítási elosztóhálózat oszlopaira idegen feszültség ne kerülhessen.

Az idegen tulajdonú villamos berendezések villamosenergia-vételezési és mérési berendezéseit a KIF hálózat tartószerkezeteitől függetlenül, a földre telepített, vagy idegen tulajdonú oszlopra szerelt, fogyasztásmérővel ellátott szekrényben kell elhelyezni, és a KIF elosztóhálózathoz földkábelben keresztül, a hatályos MSZ 447 szabvány előírásainak megfelelően kell csatlakoztatni.

Amennyiben az idegen feszültség jelenléte műszakilag indokolt és elkerülhetetlen (más lehetőség nincs a megtáplálásra), annak megfelelő elkülönítéséről, kezeléséről és a veszélyre való egyértelmű figyelmeztetésről feltétlenül és egyértelműen gondoskodni kell. Ilyen esetekben a hálózati tartószerkezeteken elhelyezett idegen feszültséget hordozó vezeték (kábelt) jól látható feliratokkal meg kell jelölni, és azt is fel kell tüntetni rajta, hogy az idegen feszültséget hordozó vezeték (kábel) pontosan hol, mely ponton választható le a betápláló hálózatról (lásd: 3.4.7.2. fejezet, 1. sz. ábra).

Az idegen feszültség jelenlétét alapvetően kerülni kell, vagy használatakor törpefeszültséget célszerű alkalmazni.

3.4.7.2. Akkumulátorról, illetve idegen feszültségről történő ellátás

Az idegen tulajdonú villamos berendezést a KIF szabadvezeték-hálózat oszlopán OCSD-n keresztül kell az erőátviteli elosztóhálózatra csatlakoztatni. Az OCSD-be szerelendő kismegszakító „C” típusú és legfeljebb 6 A névleges áramerősség-értékű lehet. Ennél nagyobb csat-

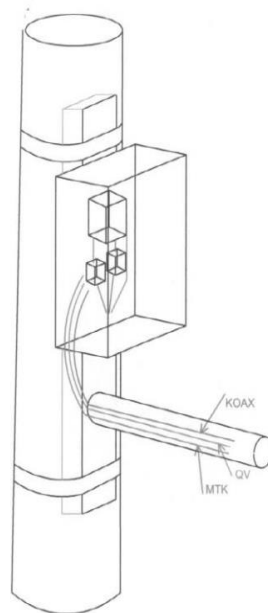
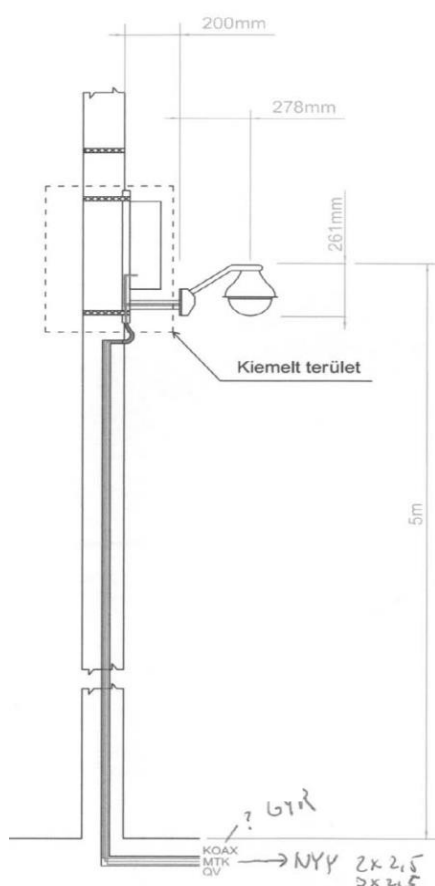
Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 98/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

lakozási áramerősség-igény esetén fogyasztásmérés kialakítása szükséges. A felhasználónak csatlakozási díjat csatlakozási pontonként 32 A-ig nem kell fizetnie.

Amennyiben az idegen tulajdonú villamos berendezés földkábeles táplálású közvilágítási oszlopon kerül elhelyezésre, a csatlakoztatást OCSD-n keresztül kell kialakítani a közvilágítási áramkörökre, mivel életvédelmi és munkabiztonsági okokból kerülendő, hogy a kandeláber-oszlopon idegen, külső feszültség megjelenjen. Az idegen tulajdonú villamos berendezés folyamatos, 24 órás működtetése ilyen esetben például kiegészítő akkumulátoros tápegység használatával oldható meg.

Amennyiben a fenti műszaki megoldásokra egyáltalán nincs lehetőség, és emiatt az idegen feszültség közvilágítási kandeláber oszlopra való átvitele feltétlenül indokolt és elkerülhetetlen, úgy az alább leírt módon kell gondoskodni a más hálózatról származó idegen feszültség veszélyének figyelmeztetéséről és érintésének kizárásáról (lásd: 1. számú ábra).

- A tápkábelt az OCSD-hez zárt műanyag – vörös/sárga színű – gégecsőben kell felvezetni.
- A gégecsövet a közvilágítási csatlakozószekrényen át kell vezetni, és a szekrénynél az ajtó kinyitása esetén jól látható módon, figyelmeztető felirattal kell ellátni.
- A vízálló kivitelű figyelmeztető felirat utaljon arra, hogy milyen vezeték van a gégecsőben: pl. „IDEGEN FESZÜLTSG! Térfigyelő kamera betápláló vezetéke”, és adja meg tápfeszültség értékét és villamos leválasztási pontját (Berendezés tápfeszültsége: 230V, Leválasztási pont:)
-



Folyamatos belső gégecső,
a szekrényben vízálló felirat:
„IDEGEN FESZÜLTSG!
Térfigyelő kamera betápláló vezetéke
Berendezés tápfeszültsége: 230V
Leválasztási pont:”

1. sz. ábra

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 99/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.4.8. Villamosenergia-ellátást igénylő idegen berendezések áramütés elleni védelme

A KIF elosztóhálózat és berendezéseinek áramütés elleni védelme nullázás (TN-C). A villamosenergia-ellátást igénylő idegen tulajdonú berendezés áramütés elleni védelmét a gyártó (és a minőségvizsgáló) által meghatározott módon kell kialakítani. Az idegen tulajdonú villamos berendezés gyártójának típusvizsgálati jegyzőkönyvvel kell igazolnia és a gyártmányon az előírt módon jelölnie az áramütés elleni védelem módját.

Időszakos (ideiglenes, határozott idejű) hálózatra csatlakoztatás esetén az idegen tulajdonú villamos berendezést minden pólusában leválasztható kivitelben kell készíteni, és megfelelő csatlakozóval (villásdugóval) kell ellátni az OCSD-hez történő csatlakoztathatóság érdekében.

Ha az idegen tulajdonú villamos berendezés I. áramütés elleni védelmi osztályba tartozik, akkor csatlakoztatásához három érű csatlakozó kábelt kell használni.

Határozatlan idejű hálózatra csatlakoztatás esetén, amennyiben az idegen tulajdonú villamos berendezés I. áramütés elleni védelmi osztályba tartozó, és a KIF szabadvezeték-hálózat oszlopára kerül felhelyezésre, akkor az állandó használatra (fixen) felszerelt fém tartószerelvényt minden esetben be kell kötni az erősáramú hálózat áramütés elleni védelmi rendszerébe, legalább AASC 25 mm² keresztmetszetű sodronnyal és megfelelő méretű kötőelem alkalmazásával. Az összekötés céljára – és kizárólag csak erre a célra – a fém tartószerelvényen külön csatlakozási pontot kell kialakítani, vagy speciális – e célt is szolgáló – szerelvényt kell alkalmazni.

Ha az idegen tulajdonú villamos berendezés II. áramütés elleni védelmi osztályba tartozik (kettős szigetelésű), akkor csatlakoztatásához két érű csatlakozó kábelt kell alkalmazni, és ilyen esetben az oszlop áramütés elleni védelméhez nem szabad csatlakozni.

Új gyártmányoknál az áramütés elleni védelmet a vonatkozó szabvány szerinti „villamos szerkezet elszigetelése” (II. áramütés elleni védelmi osztály) előírásai szerint kell kialakítani.

3.4.9. A vételezett villamos energia elszámolása

Az elfogyasztott villamosenergia-mennyiség elszámolása a Bérllővel megkötött hálózathasználati- és villamosenergia-vásárlási szerződések alapján történik.

Az elszámolás az alkalmazott műszaki megoldástól függően az alábbi módokon, csatlakozási pontonként történik.

- Amennyiben a felhasználói villamos berendezés az erőátviteli elosztóhálózatra fogyasztásmérőn keresztül csatlakozik, az elszámolás a villamos berendezés mért fogyasztása alapján történik.
- Amennyiben a felhasználói villamos berendezés az erőátviteli elosztóhálózatra fogyasztásmérő nélkül, OCSD-n keresztül csatlakozik, legfeljebb 6 A névleges áramerősség-igény mellett:
 - A gyártó által kiadott műbizonylat esetén az elszámolás a csatlakozó villamos berendezés műbizonylat szerinti névleges teljesítményének és üzemidejének (folyamatos üzem) szorzata alapján történik.
 - Amennyiben a csatlakozó villamos berendezés nem rendelkezik a gyártó által kiadott műbizonylattal, vagy változó teljesítményű, akkor az elszámolás az első túláramvédelmi eszköz (kismegszakító) névleges áramerősség-értékéből számolt teljesítmény és az üzemidő (folyamatos üzem) szorzata alapján történik.
- Amennyiben a felhasználói villamos berendezés mért közvilágítási elosztóhálózatra csatlakozik, az elszámolás mérés alapján történik.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 100/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- Amennyiben a felhasználói villamos berendezés a közvilágítási elosztóhálózatra csatlakozik, amely nem mért; vagy mért, de a felhasználó nem fogyasztásmérés alapján fizet, akkor az elszámolás a villamos berendezés beépített teljesítményének és a közvilágítás égési idejének szorzata alapján történik.

Közvilágítási elosztóhálózatra való csatlakozás esetén a Bérő – amennyiben nem ő a felhasználó – közvetlenül a felhasználóval köteles elszámolni.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 101/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.5. Környezetvédelem

A Bérló, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető munkavállalói a KIF hálózat tartószerkezetein való munkavégzésük során a környezethasználatot úgy szervezik és végzik, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézzék elő, és megelőzzék a környezetszennyezést, kizárják a környezetkárosítást. A környezethasználatot az elővigyázatosság elvének figyelembevételével, a környezeti elemek kíméletével, takarékos használatával, továbbá a hulladékkeletkezés csökkentésével, a természetes és az előállított anyagok visszaforgatására és újrafelhasználására törekedve kell végezniük. A Bérló, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető önállóan, a saját vezetőire és szakembereire támaszkodva és dokumentáltan oldja meg a Környezetvédelemmel kapcsolatos feladatait.

3.5.1. Vonatkozó előírások

A munkaterületen a kivitelező köteles maradéktalanul betartani a vonatkozó, hatályos európai irányelveket és a környezetvédelmet érintő magyar jogszabályokat, előírásokat, illetve köteles ezeket az alvállalkozóival/közreműködőivel is betartatni. Ezek elmulasztása esetén az okozott kárért a kivitelező felel.

3.5.1.1. Megelőzés

A munka során a kivitelező köteles a környezetszennyezést és környezetkárosítást megelőzni, különös gondot fordítani a talaj és a termőföld védelmére, illetve minimalizálni az ingatlanon felmerülő zöld- és taposási károkat. A munkák során a megtartandó növényegyedek mechanikai sérülések elleni védelmről, a növényegyedek életképességének megtartásához szükséges terepszint, valamint megfelelő nagyságú termőterület biztosításáról gondoskodnia kell.

Amennyiben a kivitelező egy munkafázisban a környezetre potenciálisan veszélyt jelentő anyaggal, készítménnyel dolgozik, úgy a munkavégzés helyszínén kárelhárító készletet kell biztosítani, illetve kötelezően használnia. A készletet alkotó anyagok összetételének minőségileg és mennyiségileg alkalmasnak kell lenniük a környezeti elembe jutó szennyező anyag megkötésére, felítására.

3.5.1.2. Veszélyes anyaggal, keverékekkel végzett tevékenység

Veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel tevékenység kizárólag a területileg illetékes ÁNTSZ járási népegészségügyi intézetek engedélyével végezhető. A kivitelezés során veszélyes anyagokkal, illetőleg a veszélyes készítményekkel végzett tevékenység a felhasznált anyag vagy készítmény adatait tartalmazó biztonsági adatlap birtokában kezdhető meg.

3.5.1.3. Zaj- és rezgésvédelmi előírások

A munkaterületen gondoskodni kell arról, hogy a tevékenység során a munkahely környezetében ne lépjenek túl a vonatkozó jogszabályban rögzített zaj- és rezgésterhelési határértékeket. Amennyiben a megengedett zaj- és rezgésszint túllépése várható, a tevékenység megkezdése előtt a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet alapján 4. § (1) bekezdés alapján a települési önkormányzat jegyzőjétől a zaj- és rezgés kibocsátási határérték megállapítását a kivitelezőnek meg kell kérnie.

3.5.1.4. Hulladékgazdálkodási előírások

A kivitelező hulladék keletkezése esetén köteles betartani a vonatkozó jogszabályi rendelkezéseket és hatósági előírásokat. A kivitelező gondoskodik a környezetszennyezés megelőzésé-

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 102/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

ről, a keletkezett hulladékok, környezetszennyező anyagok, szabályoknak megfelelő gyűjtéséről, tárolásáról és elszállításáról. A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet végrehajtása a kivitelező kötelezettsége és felelőssége.

Kivitelező tevékenysége során keletkező hulladékokat köteles az előírásoknak megfelelően arra jogosult, az adott hulladékra vonatkozóan érvényes hatósági engedéllyel rendelkező szállítóval elszállíttatni, valamint érvényes hatósági engedéllyel rendelkező kezelőnek átadni. A hulladékokat környezetszennyezést kizáró módon zárt, fedett helyen, feliratozva, HAK (Hulladék Azonosító Kód) kód feltüntetésével, fajtánként elkülönítve kell gyűjteni. Amennyiben nincs mód a fedett helyen való gyűjtésre, úgy a hulladékokat a gyűjtőedényzetekkel és kármentő eszközökkel együtt le kell fedni úgy, hogy az a csapadékvízzel való érintkezést kizárja.

3.5.1.5. Természet-, környezet- és madárvédelem

Amennyiben a munkavégzés helye élőlények élőhelyét, növényeket (szántóföldet, kiskertet, fákat), természetvédelmileg kiemelt minőségű területet érint, úgy a munkavégzés során a természet értékeinek megóvása irányában fokozott figyelemmel kell lenni.

A munkavégzés idejét lehetőleg úgy kell megválasztani, hogy az taposási kárral, terménykárosítással, illetve növények sérülésével, csonkításával ne járjon; a munkavégzést vegetációs időszakon kívül kell végezni.

Ha a KIF hálózat oszlopán gólyafészek található, és a hálózat átépítés érinti a gólyafészeket (oszlop csere, fejszerkezet átalakítás), úgy azt a tervezés során már a tervben fel kell tüntetni, és részletezni a gólyafészek áthelyezésének műszaki-technológiai megoldását, illetve esetleges cseréjének szükségességét. A hálózat átépítés technológiai feltételeit a madárvédelmi műszaki megoldások figyelembevételével és alkalmazásával kell meghatározni. A tevékenység csak területileg illetékes Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály engedélyének birtokában végezhető.

3.5.2. Környezetvédelmi oktatás

A kivitelezőnek a munkavégzés megkezdése előtt valamennyi, a munkában résztvevő összes dolgozóját (alvállalkozókat/közreműködőket is) az adott tevékenységre vonatkozó, írásban rögzített környezetvédelmi oktatásban kell részesítenie.

3.5.3. Teendő környezeti veszély, szennyezés bekövetkezése esetén

A kivitelező köteles a Bérbeadónak (az illetékes áramhálózati üzem kapcsolattartójának, területgazdájának) haladéktalanul jelenteni minden, teljesítésével összefüggésben bekövetkezett / észlelt környezetszennyezést. Az illetékes áramhálózati üzem kapcsolattartója, területgazdája a környezetszennyezést köteles jelenteni a környezetvédelmi szakterületének (kornyezetvedelmimegkereses@eon-hungaria.com). A kivitelező az általa okozott környezet-szennyezés, illetve környezetkárosítás esetén köteles a kárenyhítést azonnal megkezdni. A káresemény hatósági bejelentése, az okok kivizsgálása és megszüntetése a Bérbeadó környezetvédelmi területi referensével egyeztetett módon történik.

3.5.4. Az átadás-átvételi eljárás környezetvédelmi feltételei

3.5.4.1. Munkaterület helyreállítása

A munkavégzés befejezését követően a kivitelező köteles a saját költségén helyreállítani a munkaterület (talajszerkezet és természetes növénytakaró) eredeti állapotát, és úgy köteles azt

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 103/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

az ingatlantulajdonos rendelkezésére bocsátani. A létesítmények építése, bontása, felújítása során törekedni kell arra, hogy az előidézett környezeti hatások ne okozzák a talaj termőképességének csökkenését. Az érintett vizek esetében biztosítani szükséges a fizikai, kémiai, biológiai tulajdonságok változatlanóságát.

3.5.4.2. Hulladékok kezelése

Az erősáramú alkalmassá tételi munkák során szükségessé válhat bizonyos anyagok eltávolítása, melyek jelenleg az üzemelő elosztóhálózat részét képezik. Ezen anyagok minden esetben az elosztói engedélyes tulajdonát képezik.

A kivitelező a munkaterületen keletkező valamennyi hulladékot a jogszabályi elvárásoknak megfelelően, köteles dokumentáltan szállítani / elszállíttatni. A munkaterületen sem bontásból, sem építésből származó törmelék, hulladék nem maradhat.

Az elosztói engedélyes tulajdonában lévő hálózati elemek elbontása, leszerelése esetén a kivitelező az alábbiakról köteles gondoskodni.

- Nem veszélyes, hasznosítható bontott anyagokat a kivitelező szelektíven, az az elosztói engedélyes által működtetett Hulladékkövető Rendszerből kinyomtatott szállítólevélen, a elosztói engedélyes szerződésben álló, környezetvédelmi engedéllyel rendelkező legközelebbi hulladékátvevő szakcég felé köteles leadni. A kivitelezőnek ezen típusú bontott anyagokat a Hulladékkövető Rendszerbe is fel kell vezetnie, melyhez ezen munkához tartozóan az elosztói engedélyes eseti hozzáférési jogot biztosít a kivitelező részére. A kivitelező az elosztó hálózaton végzett tevékenysége során keletkező bontott anyagok szakcég felé történő leadásáról mérlegjegyet köteles küldeni elektronikus úton a hulladek@eon-hungaria.com e-mail címre. A Hulladékkövető Rendszer használatához az elosztói engedéllyessel szerződésben álló hulladékátvevő szakcégek listája a 3. feles kivitelező részére átadásra kerül. Jogszabály értelmében a kivitelező fémkereskedelmi engedélyköteles anyagot nem tárolhat.
- Nem veszélyes, nem hasznosítható anyagokat a kivitelező szelektíven gyűjtött, bontott anyagként az elosztói engedéllyessel szerződésben álló szakcég telephelyére szállíthatja be az elosztói engedélyes nevében. Ha azonban az elosztói engedélyes és a kivitelező között létrejött „Együttműködési szerződés közcélú hálózat átalakítása és/vagy áthelyezése tárgyában” megállapodásban rögzítésre került, hogy a hulladék kezeléséről és ártalmatlanításáról a kivitelezőnek kell gondoskodnia, és a hulladék birtokosa a kivitelező, abban az esetben az elosztói engedélyesnek nincs kötelezettsége. A leadás és kezelés költségét a kivitelező vagy a beruházó viseli.
- A kivitelező a nem veszélyes, nem hasznosítható, valamint a veszélyes bontott anyagot csak kézi szállítólevél kíséretében szállíthat és adhat le az elosztói engedéllyessel szerződésben álló szakcégnek vagy a településmátrixban megadott környezetvédelmi engedéllyel rendelkező hulladékátvevő cég telephelyére. A leadás és kezelés (ártalmatlanítás) költségét a kivitelező vagy a beruházó viseli.

A Hulladékkövető Rendszer moduljának felhasználásával a nyomtatott szállító levél tartalma a fémkereskedelmi jogszabályok előírásainak eleget tesz. A szakcég bontott anyagot szállítólevél hiányában nem vehet át!

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 104/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

4. Kockázatelemzés

Jelen rendelkezés célja, hogy leírja az idegen tulajdonú eszközök hálózati létesítményeken való elhelyezési és felszerelési folyamatának lépéseit, tisztázza az üzemeltetés, a munkavégzés, a megszüntetés és a díjfizetés kérdéseit, valamint meghatározza a működési folyamathoz kapcsolódó alapelveket, biztosítva ezzel az áramhálózati elosztói engedélyes társaság egységes működését.

A rendelkezés előírásainak alkalmazásával a külső és belső ügyfelek között kialakított speciális együttműködési folyamat kellően optimalizált és hatékonyan működtethető, melynek eredményeként minimálisra csökken a nem kívánatos ügyrendi eltérések és az ebből fakadó esetleges ügyfél panaszok száma. Ennek érdekében a rendelkezés pontosan meghatározza az ügyrendi folyamatban résztvevők számára feladataikat és felelősségi körüket, ezzel elősegítve a gördülékenyebb ügyvitelt és az ügyfélelégedettséget.

A folyamatban résztvevő felelősöknek törekedniük kell arra, hogy a rendelkezés előírásait betartsák, a gyakorlatban megfelelően alkalmazzák, és az ügyrendi folyamattól ne térjenek el. Az **ügyrendi folyamat lépéseinek ellenőrzését** szolgálja a **jelen Szabályzat 11. számú melléklete** szerinti táblázat.

Amennyiben a folyamat nem a rendelkezés előírásainak megfelelően fut le, és emiatt eltérések tapasztalhatók (pl. az előírt határidők nem tarthatók be, az adott feladatot nem a megjelölt felelős végzi stb.), akkor ezt írásban jelezni kell a BIR gazdája felé, mivel az eltérések fennállása rontja az ügyfélelégedettséget (az ügyféllel szemben az áramhálózati üzemek nem egységesen járnak el) és konfliktushoz vezethet. Ezért az eltérések okait közösen meg kell vizsgálni, és ennek eredménye alapján a rendelkezés előírásain, vagy a működési gyakorlaton változtatni kell.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 105/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

5. A szabályozott tevékenység felügyelete

5.1. Folyamat, tevékenység mérése

A rendelkezésben szabályozott létesítési folyamatok követhetők, mérhetők a hozzájuk tartozó átfutási idők, illetve teljesítési határidők alapján. Az egyes folyamatlépésekhez tartozó átfutási- és határidőket, a felelősök megnevezésével az „**Ügyrendi folyamat ellenőrzése**” (jelen Szabályzat 11. számú melléklete) táblázata tartalmazza.

Az egyes szervezeti egységeknél végzendő folyamatlépések határidőre történő végrehajtását ezen szervezeti egységekre külön-külön kimutatott, éves összesítésű KPI mutatókkal mérhetjük. Például az elvárt színvonal: a **11. számú melléklet**ben rögzített határidők az adott évben lefutott folyamat számossága (darabszáma) 95 %-ában betartásra kerüljenek.

Javasolt pl. az alábbi mutatók mérése:

- „TFR - Együttműködési megállapodás” megkötése (a Bérllő igénybejelentése beérkezésének dátuma + 8 naptári nap),
- „TFR elhelyezési tervdokumentáció” jóváhagyása (a tervdokumentáció beérkezésének dátuma + 30 naptári nap),
- „TFR - Létesítési megállapodás” megkötése (a tervdokumentáció jóváhagyásának dátuma + 15 naptári nap),
- „TFR - Munkavégzési megállapodás” megkötése (a tervdokumentáció jóváhagyásának dátuma + 15 naptári nap),
- műszaki szemle és „TFR - Műszaki szemle jegyzőkönyv” (a kivitelező készre jelentése beérkezésének dátuma + 8 naptári nap),
- „TFR - Üzemeltetési megállapodás Bővítés-melléklet” megkötése (a műszaki szemle dátuma + 8 naptári nap),
- Tájékoztató levél küldése egyéb idegen eszköz elhelyezési igény esetén (az igénybejelentés beérkezésének dátuma + 15 naptári nap),
- „Idegen tulajdonú eszköz – Bérleti és üzemeltetési megállapodás” megkötése (a Bérllő írásbeli visszajelzése beérkezésének dátuma + 8 naptári nap),
- Műszaki szemle és „Idegen tulajdonú eszköz - Jegyzőkönyv” (az üzemeltető készre jelentése beérkezésének dátuma + 8 naptári nap).

5.2. Eltérések kezelése

A rendelkezés által szabályozott folyamat lefutásában ellenőrzési pontok kerültek kijelölésre, annak érdekében, hogy ezek megakadályozzák a kockázatok és eltérések, nem megfelelőségek előfordulását. Az ellenőrzési pontokat a **11. számú melléklet** szerinti táblázat tartalmazza.

Amennyiben a folyamat lefutását mérő, az egyes szervezeti egységekre bontott éves KPI mutatók az elvárt színvonalától (az esetek 95 %-ában határidőn belüli lefutás) eltérnek, vagy egyéb minőségi eltérések tapasztalhatóak (pl. az adott feladatot nem a rendelkezésben megjelölt felelős végzi, a folyamat szükséges dokumentumai hiányoznak, nem lettek létrehozva stb.), úgy az eltérések okainak az érintettek részvételével történő felderítését és értékelését követően a BIR gazda felelőssége javaslatot tenni a folyamat szabályoknak, vagy a működési gyakorlatnak a megváltoztatására.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 106/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

5.3. Visszamérés módja, felelőse

A visszamérés célja a rendelkezésben foglalt folyamatleírás és a működési gyakorlat egyezőségének ellenőrzése, a nem kívánatos ügyrendi eltérések és az ebből fakadó esetleges ügyfél panaszok számának csökkentése.

A visszamérésért felelős: az adott folyamatlépés végrehajtásáért felelős személy közvetlen vezetője.

A visszamérés módszere: a visszamérésért felelős személy egy adott projekt (létesítési folyamat) ellenőrzése céljából a **11. számú melléklet** szerinti táblázatban megjelölt ellenőrzési pontokat (KPI mutatókat) összeveti az adott folyamatlépésért felelős személy által követett gyakorlattal, és az esetleges eltéréseket írásban rögzíti. Eltérés esetén beavatkozást kezdeményez az alábbiak érdekében:

- **Változtatás a működési gyakorlaton,** amennyiben jelen rendelkezés tartalmazza a követhető, jogszabályoknak megfelelő és egyébként kivitelezhető eljárást.
- **Változtatás jelen rendelkezés előírásain,** azok hozzáigazítása a működési gyakorlathoz – amennyiben a gyakorlat működik jobban, hatékonyabban –, megfelelően a jogszabályoknak és szabványkövetelményeknek.

A visszamérésért felelős személy a változtatást írásban kell, hogy kezdeményezze a BIR gazdájánál.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 107/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

6. Hivatkozások és kapcsolatok

- Az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;
- A közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény;
- 5/1993. (XII.26.) MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról;
- 2/2013. (I. 22.) NGM rendelet a villamosművek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről,
- 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről;
- 1995. évi LIII. törvény: a környezet védelmének általános szabályairól;
- 2000. évi XXV. törvény: a kémiai biztonságról;
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet: a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól;
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;
- 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről;
- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet: a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól;
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet: a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgésekibocsátás ellenőrzésének módjáról;
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet: a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról;
- 45/2004. (VII. 26.) BM–KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól;
- 8/2001. (III. 30.) GM rendelet a Villamosmű Műszaki-Biztonsági Követelményei Szabályzat hatálybalépítéséről;
- 72/2003. (X. 29.) GKM rendelet a Feszültség Alatti Munkavégzés Biztonsági Szabályzatának kiadásáról;
- 2013. évi XXXVI. törvény a választási eljárásról;
- MSZ 2364:1999 szabványsorozat;
- MSZ 1585:2016 Villamos berendezések üzemeltetése (EN 50110-1:2013 és nemzeti kiegészítése) szabvány;
- MSZ HD 60364-4-41:2018 Kisfeszültségű villamos berendezések. 4-41. rész: Biztonság. Áramütés elleni védelem szabvány;
- MSZ EN 60598 szabványsorozat;
- MSZ 447:2019 „Kisfeszültségű, közcélú elosztóhálózatra való csatlakozás” szabvány.

A rendelkezés hivatkozott BIR-jei:

- MV-02 Munkavédelmi kézikönyv közcélú szabadvezeték hálózatok létesítéséhez, üzemeltetéséhez és bontásához;
- UT-400 Magasban való munkavégzés – Utasítás;
- UT-431 A feszültség alatti munkavégzés biztonsági szabályzatának alkalmazásáról – Utasítás;
- UT-084 Természet- és madárvédelem – Utasítás;
- SZ-149 Gyengeáramú rendszerek elhelyezése kisfeszültségű és lakott területen belüli középfeszültségű szabadvezeték-hálózat tartószerkezetein – Szabályzat;
- UT-347 Felhasználói berendezések kisfeszültségű, közcélú elosztóhálózatra csatlakoztatása – Utasítás.

Azonosító: EED-SZ-150-v03	Oldalszám: 108/109
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

7. Mellékletek

Azonosító	Megnevezés
1. melléklet	1. számú melléklet, Szervezeti felépítés, kapcsolattartók
1305_eb	2. számú melléklet, „TFR – Műszaki szemle jegyzőkönyv” (minta)
1309_eb	3. számú melléklet, „Idegen tulajdonú eszköz – Műszaki szemle jegyzőkönyv” (minta)
4. melléklet	4. számú melléklet, „Reklámeszköz ÉHTR-en – Műszaki szemle jegyzőkönyv” (minta)
5. melléklet	5. számú melléklet, „Munkavédelmi oktatás tematikája – TFR és reklámeszköz”
6. melléklet	6. számú melléklet, „TFR áramütés elleni védelmi bekötése”
7. melléklet	7. számú melléklet, „Oszlopcsatlakozó doboz műszaki specifikáció”
8. melléklet	8. számú melléklet, „Ünnepi díszvilágítás szerelés biztonsági előírásai”
9. melléklet	9. számú melléklet, „Ünnepi díszvilágítás – Igénybejelentő” (minta)
1060_eb	10. számú melléklet, „Közös oszlopsoros oktatás nyilvántartása – TFR és reklámeszköz”
11. melléklet	11. számú melléklet, „Ügyrendi folyamat ellenőrzése”

Az alább felsorolt **Megállapodás szerződésminták** az elosztói engedélyes SPS Hálózatos mintaszerződések oldalán ([DSO BIR mintaszerződések](#)) elérhetők.

1300_eb	„TFR – Együttműködési megállapodás” (minta)
1301_eb	„TFR – Létesítési megállapodás” (minta)
1302_eb	„TFR – Munkavégzési megállapodás” (minta)
1665_eb	„TFR – Többoldalú Munkavégzési megállapodás” (minta)
1303_eb	„TFR – Üzemeltetési megállapodás” (minta)
1304_eb	„TFR – Többoldalú Üzemeltetési megállapodás” (minta)
1306_eb	„TFR – Üzemeltetési megállapodás Bővítés-melléklet” (minta)
1307_eb	„TFR – Üzemeltetési megállapodás Megszüntetés-melléklet” (minta)
1308_eb	„Idegen tulajdonú eszköz – Bérleti és üzemeltetési megállapodás (minta)
1636_eb	„Oktatási megállapodás – TFR és reklámeszköz” (minta)