



E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.

ETI-SZ-150-v01

**Idegen eszközök elhelyezése hálózati
létesítményeken – Szabályzat**

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 1/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

ETI-SZ-150-v01

Idegen eszközök elhelyezése hálózati létesítményeken - Szabályzat

	Név, munkakör
BIR-Gazda:	Szálkai József, hálózatfejlesztési területi referens
Készítette:	Szálkai József, hálózatfejlesztési területi referens
BIR Véleményezők:	
MM részéről:	Szabó-Nagy Nikoletta, minőség menedzsment szakreferens
Jogi szakterület részéről:	dr. Molnár András, 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 Krízismenedzsment szervezet részéről:	Horváth Eszter biztonsági és krízismenedzsment szakreferens
Szakmai véleményezők:	1) Regéczy Klaudia hálózati specifikáció csoportvezető
	2) Kustos Zoltán, FAM szakterület vezető
	3) Kardos Zoltán, hálózattechnológiai szakreferens
	4) Haraszti Attila, regionális beruházási területi referens
	5) Sinkó Gábor, üzemeltetési területi referens
	6) Diós Dávid Gergely, regionális hálózati területi referens
Szakmailag ellenőrizte és jóváhagyta:	Gyimesi Gábor, áramhálózati vezető
Jóváhagyó határozat száma:	BIR .../2018
Bevezetés felelőse:	Szálkai József, hálózatfejlesztési területi referens
Hatályba lépés napja:	2018. 08. 15.
Hatályon kívül helyezi:	ETI-MK-05-05-v03

Jóváhagyom és hatályba léptetem:

X

Haraszti Judit
vezérlőigazgató

Rövid szöveges összefoglaló

Az „SZ-150 Idegen 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 tábl, zászlótartó, virágtartó, szemétgyűjtő stb.) létesítési, üzemeltetési, bontási, munkabiztonsági, technológiai, környezetvédelmi, díjfizetési és elszámolási kérdéseit szabályozza.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 3/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Változások követése

Verziószám	Hatályba lépés dátuma	Változtatás
SZ-150-v01	2018. 08. 15.	<ul style="list-style-type: none"> • térfigyelő rendszer elhelyezésének eljárásrendje; • ünnepi díszvilágítási eszköz létesítési eljárásrendje; • díszvilágítási igénybejelentő; • munkabiztonsági előírások; • reklámeszköz elhelyezése; • választási plakát elhelyezése; • oszlopcsatlakozó doboz műszaki specifikációja, beszerzése, felszerelése, üzemeltetése és tulajdonlása; • eljárásrendek aktualizálása az egyes idegen eszközöknél; • új BIR formátumnak való megfeleltetés.
MK-05-05-v03	2012. 05. 31.	<ul style="list-style-type: none"> • térfigyelő rendszer elhelyezésének eljárásrendje (6.2. fejezet), • oszlopcsatlakozó doboz alkalmazása, létesítése, kezelése és műszaki specifikációja (7.1. fejezet), • munkavédelmi szabályok módosítása (5.4. fejezet), • eljárásrendek meghatározása különböző idegen eszközöknél (6.1.1. – 6.6.1. fejezetek), • reklámeszközök (reklámtábla, világító reklámtábla, molinó, választási plakát, fólia) eljárásrendjének megszüntetése jogszabályváltozás miatt (1.4. fejezet), • környezetvédelmi fejezet (8. fejezet), vonatkozó környezetvédelmi jogszabályok (9. fejezet).
MK-05-05-v02	2009. 02. 22.	<ul style="list-style-type: none"> • 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	3
Változások követése	4
1. A rendelkezés célja és hatálya	10
1.1. Célja	10
1.2. A rendelkezés hatálya	10
1.2.1. A rendelkezés szervezeti hatálya	10
1.2.2. A rendelkezés tárgyi hatálya	10
1.2.3. A rendelkezés időbeli hatálya	10
1.3. Bevezetés módja	10
2. Fogalmak, rövidítések	12
3. Eljárás, felelősség	14
3.1. Idegen eszközök típusai	14
3.1.1. Légvezetékcsatlakoztató idegen eszközök	14
3.1.2. Egyedileg elhelyezhető idegen eszközök	14
3.2. Idegen eszközök elhelyezésének általános szabályai	14
3.2.1. Általános tilalmak	14
3.2.2. Elsőbbségi sorrend az oszlopon való elhelyezés során	15
3.2.3. Általános elhelyezési feltételek	15
3.2.4. Munkavégzés szabályai a KIF hálózat oszlopain	16
3.2.4.1. Munkavégzés feszültség alatt lévő KIF hálózat oszlopain a földtől mért 3 méter magasságig	17
3.2.4.2. Feszültséghez közeli munkavégzés övezetén kívüli munkavégzés feszültség alatt lévő KIF hálózat oszlopain	17
3.2.4.3. Feszültséghez közeli munkavégzés feszültség alatt lévő KIF hálózat oszlopain	18
3.2.4.4. FAM munkavégzés KIF hálózat oszlopain	19
3.2.4.5. Oktatás	19
3.2.4.6. Szankciók munkabiztonsági előírások megszegése esetén	20
3.2.4.7. Teendők baleset esetén	20
3.2.4.8. A Bérletől és az általa megbízott kivitelezőtől és üzemeltetőtől elvárt szervezeti intézkedések	21
3.3. Az egyes idegen eszközök elhelyezési előírásai	22
3.3.1. Közúti jelzések elhelyezése	22
3.3.1.1. Eljárásrend	22
3.3.1.2. Munkavégzés szabályai	22
3.3.1.3. Igénybe vehető oszlop típusok	22
3.3.1.4. Időtartam	22
3.3.1.5. Méret	22
3.3.1.6. Darabszám	23
3.3.1.7. Rögzítési magasság	23
3.3.1.8. Térbeli elrendezés	23
3.3.1.9. Felerősítés módja	23
3.3.1.10. Tömeg	23
3.3.1.11. A villamosenergia-ellátás módja	23
3.3.1.12. A vételezett villamos energia elszámolása	23
3.3.1.13. Áramütés elleni védelem, egyen potenciálra hozás	23
3.3.2. Térfigyelő rendszer (TFR) elhelyezése	24
3.3.2.1. Eljárásrend	25
3.3.2.2. Munkavégzés szabályai	36

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 5/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.3.2.3.	Igénybe vehető oszlop típusok	38
3.3.2.4.	Időtartam	38
3.3.2.5.	Méret.....	38
3.3.2.6.	Darabszám.....	39
3.3.2.7.	Rögzítési magasság	39
3.3.2.8.	Térbeli elrendezés	39
3.3.2.9.	Felerősítés módja	39
3.3.2.10.	Tömeg	39
3.3.2.11.	A vételezett villamos energia elszámolása.....	39
3.3.2.12.	Megszüntetés, eltávolítás	40
3.3.2.13.	A TFR tulajdonlásának változása.....	41
3.3.3.	Útcánév tábla, útbaigazító tábla elhelyezése	43
3.3.3.1.	Eljárásrend	43
3.3.3.2.	Munkavégzés szabályai.....	45
3.3.3.3.	Igénybe vehető oszlop típusok	45
3.3.3.4.	Időtartam	45
3.3.3.5.	Méret.....	45
3.3.3.6.	Darabszám.....	45
3.3.3.7.	Rögzítési magasság	45
3.3.3.8.	Térbeli elrendezés	46
3.3.3.9.	Felerősítés módja	46
3.3.3.10.	Tömeg	46
3.3.3.11.	Áramütés elleni védelem, egyen potenciálra hozás.....	46
3.3.4.	Virágtartó elhelyezése	47
3.3.4.1.	Eljárásrend	47
3.3.4.2.	Munkavégzés szabályai.....	47
3.3.4.3.	Igénybe vehető oszlop típusok	47
3.3.4.4.	Időtartam	47
3.3.4.5.	Méret.....	47
3.3.4.6.	Darabszám.....	47
3.3.4.7.	Rögzítési magasság	47
3.3.4.8.	Térbeli elrendezés	47
3.3.4.9.	Felerősítés módja	47
3.3.4.10.	Tömeg	48
3.3.4.11.	Áramütés elleni védelem, egyen potenciálra hozás.....	48
3.3.5.	Zászlótartó elhelyezése	49
3.3.5.1.	Eljárásrend	49
3.3.5.2.	Munkavégzés szabályai.....	49
3.3.5.3.	Igénybe vehető oszlop típusok	49
3.3.5.4.	Időtartam	49
3.3.5.5.	Méret.....	49
3.3.5.6.	Darabszám.....	49
3.3.5.7.	Rögzítési magasság	49

3.3.5.8.	Térbeli elrendezés	49
3.3.5.9.	Felerősítés módja	49
3.3.5.10.	Tömeg	50
3.3.5.11.	Áramütés elleni védelem, egyen potenciálra hozás.....	50
3.3.6.	Szemétgyűjtő edény elhelyezése	51
3.3.6.1.	Eljárásrend	51
3.3.6.2.	Munkavégzés szabályai.....	51
3.3.6.3.	Igénybe vehető oszlop típusok	51
3.3.6.4.	Időtartam	51
3.3.6.5.	Méret.....	51
3.3.6.6.	Darabszám.....	51
3.3.6.7.	Rögzítési magasság	51
3.3.6.8.	Térbeli elrendezés	51
3.3.6.9.	Felerősítés módja	51
3.3.6.10.	Tömeg	52
3.3.6.11.	Áramütés elleni védelem, egyen potenciálra hozás.....	52
3.3.7.	Reklámeszköz elhelyezése	53
3.3.7.1.	A munkavégzés szabályai	54
3.3.7.1.1.	Munkavégzés szabályai földkábeles közvilágítási elosztóhálózat kandeláber oszlopain ...	55
3.3.7.1.2.	Feszültséghez közeli munkavégzés övezetén kívüli munkavégzés feszültség alatt lévő KIF hálózat oszlopain	55
3.3.7.1.3.	Feszültséghez közeli munkavégzés feszültség alatt lévő KIF hálózat oszlopain.....	55
3.3.7.1.4.	Feszültség alatti munkavégzés (FAM) feszültség alatt lévő KIF hálózat oszlopain.....	56
3.3.7.1.5.	Munkavégzés feszültségmentesített KIF hálózat oszlopain	57
3.3.7.1.6.	Személyi feltételek a feszültséghez közeli munkavégzés övezetén kívüli munkavégzéshez	57
3.3.7.1.7.	Oktatás.....	57
3.3.7.1.8.	Szankciók munkabiztonsági előírások megszegése esetén.....	58
3.3.7.1.9.	Feszültségmentesítés	58
3.3.7.1.10.	Teendők baleset esetén	59
3.3.7.1.11.	A Bérlo kötelezettségei munkavégzés során	59
3.3.7.2.	Reklámtábla, reklámszázló, cirkuszi hirdető tábla elhelyezése KIF hálózati oszlopon, eljárásrend	61
3.3.7.2.1.	Időtartam	63
3.3.7.2.2.	Méret	63
3.3.7.2.3.	Darabszám.....	63
3.3.7.2.4.	Rögzítési magasság	63
3.3.7.2.5.	Térbeli elhelyezés.....	63
3.3.7.2.6.	Felerősítés módja.....	63
3.3.7.2.7.	Tömeg.....	63
3.3.7.3.	Világító reklámtábla elhelyezése KIF hálózati oszlopon, eljárásrend.....	64
3.3.7.4.	Molinó elhelyezése KIF hálózati oszlopok között, eljárásrend.....	67
3.3.7.4.1.	Időtartam	69
3.3.7.4.2.	Méret	69
3.3.7.4.3.	Darabszám.....	69
3.3.7.4.4.	Rögzítési magasság	69
3.3.7.4.5.	Térbeli elhelyezés.....	69
3.3.7.4.6.	Felerősítés módja.....	69
3.3.7.4.7.	Tömeg.....	70
3.3.7.5.	Reklámtábla elhelyezése épített házas transzformátorállomáson, eljárásrend	71
3.3.7.5.1.	Munkavégzés szabályai	72

3.3.7.5.2.	Igénybe vehető hálózati létesítmények	72
3.3.7.5.3.	Időtartam	72
3.3.7.5.4.	Méret	72
3.3.7.5.5.	Darabszám	72
3.3.7.5.6.	Felerősítés módja	72
3.3.7.5.7.	Tömeg	73
3.3.7.5.8.	A tartó keret üzemeltetése	73
3.3.7.5.9.	A tartó keret eltávolítása	73
3.3.7.6.	Választási plakát elhelyezése	74
3.3.7.6.1.	Eljárásrend	75
3.3.7.6.2.	Igénybe vehető hálózati létesítmények és a felszerelés feltételei	75
3.3.7.6.3.	Időtartam	76
3.3.7.6.4.	Méret	76
3.3.7.6.5.	Darabszám	76
3.3.7.6.6.	Rögzítési magasság	76
3.3.7.6.7.	Térbeli elrendezés	76
3.3.7.6.8.	Felerősítés módja	76
3.3.7.6.9.	Tömeg	77
3.3.8.	Ünnepi díszvilágítási eszköz elhelyezése	78
3.3.8.1.	Eljárásrend oszlopok között átfeszített díszvilágítási eszköz esetén	78
3.3.8.2.	Eljárásrend oszlopon elhelyezett egyedi díszvilágítási eszköz esetén	79
3.3.8.3.	Díszvilágítás fenyőfákon	85
3.3.8.4.	Munkavégzés szabályai	85
3.3.8.5.	Igénybe vehető oszlop típusok	85
3.3.8.6.	Méret	86
3.3.8.7.	Darabszám	86
3.3.8.8.	Rögzítési magasság	86
3.3.8.9.	Tömeg	86
3.3.8.10.	Térbeli elrendezés	87
3.3.8.11.	Felerősítés módja	87
3.3.8.12.	Időtartam	87
3.3.8.13.	A villamosenergia-ellátás módja	87
3.3.8.14.	A vételezett villamos energia elszámolása	87
3.3.8.15.	Hibabejelentés	88
3.4.	Villamosenergia-ellátást igénylő berendezések villamos hálózatra csatlakoztatása	89
3.4.1.	Oszlopcsatlakozó doboz (OCSD)	89
3.4.2.	OCSD alkalmazása TFR-nél	89
3.4.2.1.	OCSD beszerzése	89
3.4.2.2.	OCSD oszlopra szerelése	89
3.4.2.3.	OCSD elhelyezési magassága és rögzítése	89
3.4.2.4.	OCSD villamosenergia-ellátása	90
3.4.2.5.	OCSD villamos elosztóhálózatra csatlakoztatása	90
3.4.2.6.	OCSD üzemeltetése (kezelése)	90
3.4.2.7.	OCSD leválasztása, bontása, áthelyezése	90
3.4.2.8.	OCSD javítása, cseréje	90
3.4.3.	OCSD alkalmazása ünnepi díszvilágítási eszközknél	90
3.4.3.1.	OCSD beszerzése	90
3.4.3.2.	OCSD oszlopra szerelése	90

3.4.3.3.	OCSD elhelyezési magassága és rögzítése	90
3.4.3.4.	OCSD villamosenergia-ellátása	90
3.4.3.5.	OCSD villamos elosztóhálózatra csatlakoztatása.....	90
3.4.3.6.	OCSD üzemeltetése (kezelése)	91
3.4.3.7.	OCSD leválasztása, bontása, áthelyezése	91
3.4.3.8.	OCSD javítása, cseréje.....	91
3.4.4.	Oszlopcsatlakozás előírásai.....	91
3.4.5.	Villamosenergia-felhasználási hely megszűnése	91
3.4.6.	OCSD és világító reklámtábla szerelés technológiai előírásai különböző oszloptípusok esetén	91
3.4.7.	Egyéb villamos csatlakozások.....	93
3.4.7.1.	Állandóra kiépített csatlakozó szekrény.....	93
3.4.7.2.	Akkumulátorról, illetve idegen feszültségről történő ellátás.....	94
3.4.8.	Villamosenergia-ellátást igénylő idegen berendezések érintésvédelme.....	95
3.4.9.	A vételezett villamos energia elszámolása	95
3.5.	Környezetvédelem.....	97
3.5.1.	Vonatkozó előírások	97
3.5.1.1.	Megelőzés	97
3.5.1.2.	Veszélyes anyaggal, keverékekkel végzett tevékenység.....	97
3.5.1.3.	Zaj- és rezgésvédelmi előírások	97
3.5.1.4.	Hulladékgazdálkodási előírások.....	97
3.5.1.5.	Természet-, környezet- és madárvédelem.....	98
3.5.2.	Környezetvédelmi oktatás.....	98
3.5.3.	Teendő környezeti veszély, szennyezés bekövetkezése esetén	98
3.5.4.	Az átadás-átvételi eljárás környezetvédelmi feltételei.....	99
3.5.4.1.	Munkaterület helyreállítása	99
3.5.4.2.	Hulladékok kezelése	99
4.	Kockázatelemzés	100
5.	A szabályozott tevékenység felügyelete	101
5.1.	Folyamat, tevékenység mérése.....	101
5.2.	Eltérések kezelése.....	101
5.3.	Visszamérés módja, felelőse	102
6.	Hivatkozások és kapcsolatok	103
7.	Mellékletek	104

1. A rendelkezés célja és hatálya

1.1. Célja

A rendelkezés célja, hogy biztosítsa az elosztói engedélyes társaság (továbbiakban: elosztói engedélyes) 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 a hálózati létesítményeken elhelyezhető és elhelyezett idegen 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, Belső 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 egyéb idegen tulajdonú felhasználási eszközök, mint pl. telefonfülke vagy buszmegálló világítás, objektumok, középületek (pl. templom) díszvilágítása, sebességmérő berendezés, valamint a 3.1.2. pontban felsoroltakon kívüli, egyéb idegen tulajdonú eszközök.

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.

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.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 10/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

A bevezetésben érintettek:

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

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 11/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

2. Fogalmak, rövidítések

- **ÁHO:** áramhálózati osztály, a Bérbeadó központi szervezeti egysége.
- **ÁHO kapcsolattartója:** a Bérbeadó tárgyi témakörben kapcsolattartással megbízott, áramhálózati osztályon felelős személye.
- **Áramhálózati régió:** a Bérbeadó regionális szervezeti egysége.
- **Áramhálózati régió kapcsolattartója:** a Bérbeadó tárgyi témakörben kapcsolattartással megbízott, áramhálózati régióban felelős személye.
- **Áramhálózati üzem:** az áramhálózati régió területileg illetékes szervezeti egysége.
- **Áramhálózati üzem kapcsolattartója:** a Bérbeadó tárgyi témakörben kapcsolattartással megbízott, áramhálózati üzemben felelős személye.
- **Bérbeadó:** áramhálózati elosztói engedélyes társaság, a közcélú kisfeszültségű szabadvezeték-hálózat, közvilágítási elosztóhálózat és az épített házas transzformátorállomások tulajdonosa.
- **Bérlő:** az idegen eszköz tulajdonosa, aki a Bérbeadó jelen Szabályzatban meghatározott hálózati létesítményeit az idegen eszköz elhelyezése céljából igénybe veszi.
- **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.
- **EÜS KÜK:** E.ON Ügyfélszolgálati Kft. Komplex Ügyek Központ.
- **FAM:** az MSZ 1585:2016 szabvány szerinti feszültség alatti munkavégzés.
- **GYR:** gyengeáramú rendszer (az Eht-ben használatos elektronikus hírközlő hálózat megfelelője). A lakott területeken belüli kis- és középfeszültségű szabadvezeték-hálózatok tartószerkezetein elhelyezhető, információátviteli célt szolgáló légvezetékű 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.
- **Idegen eszköz:** a Bérbeadó hálózati létesítményein elhelyezett, a Bérlő tulajdonát képező eszközök összefoglaló megnevezése.
- **KIF:** kisfeszültségű (0,4 kV).
- **Kivitelező:** az idegen eszköz felszerelését, bontását, áthelyezését végző társaság.
- **KÖF:** középfeszültségű (22 kV).
- **KÖF+KIF:** középfeszültségű szabadvezeték-hálózattal közös oszlopsoron lévő kisfeszültségű szabadvezeték-hálózat.
- **Munkavédelmi szakterület:** a Bérbeadó munkavédelmi szakterülete.
- **Munkavédelmi szakterület kapcsolattartója:** a Bérbeadó tárgyi témakörben kapcsolattartással megbízott, munkavédelmi szakterületen felelős személye.
- **NAF:** nagyfeszültségű (132 kV).
- **OCSD:** oszlopcsatlakozó doboz, a villamosenergia-ellátást igénylő idegen eszközök KIF szabadvezeteki elosztóhálózathoz vagy közvilágítási elosztóhálózathoz való csatlakoztatására szolgáló, idegen (bérlői) tulajdonú villamos berendezés.
- **Üzemeltető:** az idegen eszköz üzemeltetését végző társaság, amely lehet a Bérlő, vagy a Bérlő által üzemeltetéssel megbízott harmadik személy, alvállalkozó társaság.
- **Területgazda:** az áramhálózati üzem hálózatüzemeltetésért felelős, területileg (településenként) illetékes személye.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 12/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- **TFR:** térfigyelő rendszer. A KIF szabadvezeték-hálózat és közvilágítási elosztóhálózat tartószerkezetein elhelyezhető térfigyelő kamerák és tartozékaik együttes megnevezése.

3. Eljárás, felelősség

3.1. Idegen eszközök típusai

3.1.1. Légvezetékes összeköttetésű idegen eszközök

- GYR (gyengeáramú rendszer),
- térfigyelő rendszer légvezetéken keresztül történő jelátvitellel,
- települési közhírelő rendszer („hangos híradó” vagy „hangosbemondó”, 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 díját 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 meghatározott hálózati létesítményein.

- Közúti jelzések (jelzőtábla, forgalomirányító jelzőlámpa),
- térfigyelő rendszer légvezeték nélküli összeköttetéssel,
- utcanév tábla, útbaigazító tábla,
- zászlótartó,
- virágtartó,
- szemétgyűjtő,
- ünnepi díszvilágítási eszköz,
- reklámeszköz,
- 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.

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.

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

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

- oszlop-transzformátorállomások tartószerkezetén,

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 14/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- KÖF és NAF szabadvezeték-hálózatok oszlopain,
- KÖF+KIF közös oszlopsoros szabadvezeték-hálózat oszlopain,
- KIF szabadvezeték-hálózat biztosító-, elosztó- és kapcsolószekrényein,
- KIF földkábel-hálózat elosztószekrényein.

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. Választási plakát. Jogszabályi kötelezettség alapján a Bérbeadót tűrési kötelezettség terheli. Elhelyező a reklámeszközök elhelyezése tárgyában érvényes „Bérleti és Együttműködési megállapodás”-sal rendelkező Bérelő.
3. Térfigyelő rendszer (TFR). Elhelyező a Rendőrség, a közterület felügyelet vagy a települési önkormányzat.
4. Utcanév tábla, útbaigazító tábla. Elhelyező a települési önkormányzat.
5. Gyengeáramú rendszer (ide értve a légvezetékes összeköttetésű TFR-t is). Elhelyezők a távközlési cégek, önkormányzatok, illetve TFR esetében a Rendőrség, a közterület felügyelet vagy a települési önkormányzat.
6. Virágtartó, zászlótartó, szemétygyűjtő. Elhelyező a települési önkormányzat.
7. Ünnepi díszvilágítási eszköz. Elhelyező a települési önkormányzat.
8. Reklámeszköz. Elhelyező a a reklámeszközök elhelyezése tárgyában érvényes „Bérleti és Együttműködési megállapodás”-sal rendelkező Bérelő.

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.
- A Bérelő csak olyan idegen eszközt helyezhet el a Bérbeadó hálózati létesítményein, amelyeknek műszaki állapota, minősége, térbeli elhelyezése nem sérti a Bérbeadó üzemeltetési szempontjait.
- Alapvető követelmény a Bérbeadó hálózati tartószerkezetei mászhatóságának biztosítása, ezért annak ellehetetlenítése (TEMA felépíthető létrakészlet alkalmazhatatlansága) esetén a Bérbeadó az idegen eszköz felszerelését elutasíthatja, illetve leszerelését elrendelheti.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 15/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- 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 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 Bérbeadó 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, az 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 KIF hálózat oszlopain

A Bérbeadó, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető munkavállalói, továbbá harmadik személy a KIF szabadvezeték-hálózat 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 Bérbeadó, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető oszlopon munkát végző személyeire, továbbá harmadik személyre egyaránt vonatkozik, hogy a KIF hálózat oszlopain idegen eszköz létesítésével, üzemeltetésével és bontásával 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,
- az MSZ 1585:2016 „Villamos berendezések üzemeltetése (EN 50110-1:2013 és nemzeti kiegészítése)”,
- a Bérbeadó által kiadott hatályos „MV-02 Munkavédelmi kézikönyv”,

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 16/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- 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 hálózat oszlopaira való feljutást és azokon történő munkavégzést a Bérbeadó által kiadott „UT-400 Magasban való munkavégzés – Utasítás”-ban leírtaknak megfelelően kötelesek végezni.

A KIF szabadvezeték-hálózat oszlopán történő munkavégzés szabályait az oszlopon elhelyezett idegen eszköz földtől mért magassága és a KIF szabadvezeték-hálózat vezetékeitől tartandó védőtávolság együttesen határozzák meg.

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

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

- közúti jelzések (jelzőtábla, forgalomirányító jelzőlámpa),
- utcanév tábla, útbaigazító tábla,
- zászlótartó,
- virágtartó,
- szemétyűjtő,
- választási plakát (harmadik személy által elhelyezett választási plakát, amennyiben a harmadik személy a 3.2.4.2. vagy a 3.2.4.4. és a 3.2.4.5. fejezetekben előírt munkabiztonsági előírásoknak és személyi feltételeknek nem felel meg).

Ezeknek az 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 mozgott egyéb tárgyak, szerszámok sem kerülhetnek ennél magasabbra.

Amennyiben a KIF elosztóhálózat oszlopán szigetelő törés, kötéslazulás vagy -szakadás következtében valamelyik áramvezető a vezetéktartó 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 az MSZ 1585:2016 szabvány szerinti villamos szakképzettség és kioktatottság nem szükséges.

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

A KIF szabadvezeték-hálózat oszlopain elhelyezhető, alább felsorolt idegen eszközök legmagasabban lévő pontjának földtől mért távolsága meghaladja a 3 métert, de az oszlopon lévő legközelebbi (általában a legalsó) KIF szabadvezeték-től mért legkisebb távolságuk szigetelt

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 17/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

szabadvezeték esetén: legalább **0,9 méter**; csupasz szabadvezetéknél: legalább **1,2 méter** lehet.

- TFR légvezeték nélküli összeköttetéssel,
- ünnepi díszvilágítási eszköz,
- reklámeszköz,
- választási plakát (a reklámeszköz elhelyezésére jogosult Bérő, valamint harmadik személy által elhelyezett választási plakát, amennyiben a harmadik személy megfelel a 3.2.4.2. vagy a 3.2.4.4. és a 3.2.4.5. fejezetekben előírt munkabiztonsági előírásoknak és személyi feltételeknek).

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

A Bérő, vagy az általa megbízott kivitelező és üzemeltető oszlopon munkát végző személyeknek 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, tárggyal 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 Bérő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető KIF hálózat tartószerkezetein munkát végző személyei az MSZ 1585:2016 szabvány szerint értelmezett, feszültséghez közeli munkavégzés övezetén kívüli munkavégzést folytatnak. A munkavégzéshez a Bérő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető KIF hálózat oszlopain munkát végző személyeknek meg kell felelniük az MSZ 1585:2016 szabvány által előírt személyi feltételeknek és a Bérbeadó alább leírt követelményeinek.

A Bérő, 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: az MSZ 1585:2016 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 jelen fejezetben leírt munkavégzésre alkalmasak pl. a Bérbeadó által hálózatszerelés terén előminősített kivitelező társaságok szakképzett és kioktatott személyei, valamint a GYR-üzemeltető társaságok oszlopon történő munkavégzésre kioktatott, és erre vonatkozóan feljogosított, érvényes fényképes igazolvánnyal rendelkező személyei.

3.2.4.3. 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 esz-

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 18/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

közzel, tárggyal a feszültség alatti munkavégzés övezetének érintése nélkül behatol a közelítési övezetbe.

KIF szabadvezeték esetében a FAM munkavégzés határa és a közelítési övezet külső határa egybeesik, ezért a feszültséghez közeli munkavégzésre a FAM munkavégzés szabályai érvényesek (lásd: 3.2.4.4. fejezet).

3.2.4.4. 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 munkamódszerektől 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**.

Az MSZ 1585:2016 szabvány szerint a KIF szabadvezeték közelítési övezetének külső határa a szabadvezetektől (aktív résztől) mért **0,3 méter**.

KIF szabadvezeték esetén a FAM munkavégzés övezetének határa és a közelítési övezet külső határa egybeesik.

Feszültség alatt lévő KIF hálózat oszlopain az MSZ 1585:2016 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 előminősített, KIF FAM technológiai audittal és az adott munkára vonatkozóan FAM munkavégzési megállapodással rendelkező külső vállalkozás munkavállalói, a FAM munkavégzés szabályairól szóló „MU-99-09 A feszültség alatti munkavégzés biztonsági szabályzatának alkalmazásáról Műszaki utasítás” előírásainak megfelelően.

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.

3.2.4.5. Oktatás

A 3.2.4.2. pontban felsorolt idegen eszközök KIF hálózat oszlopain való elhelyezése esetén, az oszlopon történő munkavégzés érdekében a Bérelő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető az MSZ 1585:2016 szabvány szerinti – az oszlopon történő munkavégzéshez elengedhetetlenül szükséges – kioktatottsági feltétel megszerzéséhez a KIF hálózat 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

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 19/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

– az MSZ 1585:2016 szabvány szerinti kioktatottságot – szereznek a KIF hálózattal kapcsolatos munkabiztonsági és tárgyismereti kérdésekben, valamint a KIF hálózat oszlopain végzendő munkák villamos veszélyeire és az ezzel kapcsolatos magatartásra vonatkozóan. A **munkavédelmi oktatás tematikáját a 11. számú melléklet** tartalmazza.

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”-t köt (12. számú melléklet)** 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” (13. számú melléklet)** 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 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.

3.2.4.6. 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 „Együttműködési megállapodás”, illetve „Idegen eszköz - Üzemeltetési megállapodás” szerinti korlátozást és szankciót alkalmazhatja.

3.2.4.7. Teendők baleset esetén

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

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 20/104
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 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.

3.2.4.8. A Bérletől 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).
- Az „UT-400 Magasban való munkavégzés – Utasítás” alapján dolgozzon ki saját 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 az MSZ 1585:2016 erre vonatkozó előírásait.
- A munkavégzés helyszínén mindig álljon rendelkezésre a napi munkautasítás és a munkát végző személyek munkavégzésre jogosító, fényképpel ellátott érvényes igazolványa.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 21/104
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 túrési 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 – kártalanítás ellenében – azon, az alatt vagy felett műtárgyat helyezhet el, vagy tarthat fenn.

(2) Az (1) bekezdésben foglaltak szerint köteles túrni 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.), valamint 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 megerősítő 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 elhelyezési 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 eltéréseket 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 oszlop típusra felszerelhető, de biztosítani kell, hogy az oszlop TEMA felépíthető létrakészlet 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: felülete legfeljebb 1 m² lehet, és egyirányú kiterjedése egyik irányban sem haladhatja meg az 1 métert, valamint – alakját tekintve – síkban elhelyezhetőnek kell lennie.

Az 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: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 22/104
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.

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 a földtől mért legfeljebb 3 méter magasságig elhelyezett közúti jelzést nem kell bekötni az erősáramú hálózat érintésvédelmi rendszerébe.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 23/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.3.2. Térfigyelő rendszer (TFR) elhelyezése

A TFR berendezéseinek (kamera, műszerdoboz, rádiófrekvenciás egység, antenna stb.) KIF szabadvezeték elosztóhálózat és közvilágítási elosztóhálózat 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 úgynevezett „golyakamerák” elhelyezése is engedélyezett.

Egyéb célú – különösen magánérdekből történő – kihelyezést a Bérbeadó nem támogat, az ilyen kérelmet visszautasítja.

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

A KIF és közvilágítási elosztóhálózat oszlopain elhelyezendő TFR, kialakítását tekintve, lehet légvezeték nélküli (pl. rádiófrekvenciás) összeköttetésű, valamint légvezetékes összeköttetésű.

- Az oszlopok között **légvezeték nélküli** összeköttetéssel létesülő TFR elhelyezését a 3.3.2.1. – 3.3.2.13. fejezetekben leírtaknak megfelelően kell megvalósítani. Ebben az esetben a Bérbeadó az oszlopainak használatát díjmentesen biztosítja a Bérelő részére.
- Az oszlopok között **légvezetékes összeköttetéssel** létesülő térfigyelő rendszereket gyengeáramú rendszerként (GYR) kell kezelni, ezért létesítésükre, üzemeltetésükre és megszüntetésükre a gyengeáramú rendszerek elhelyezésére kiadott, hatályos „SZ-149 Gyengeáramú rendszer elhelyezése kisfeszültségű és lakott területen belüli középvezetékű szabadvezeték-hálózatok tartószerkezetein – Szabályzat” ügyrendje és előírásai vonatkoznak.

A légvezetékes összeköttetésű TFR berendezéseit is a 3.3.2.1. – 3.3.2.13 fejezetekben leírtaknak megfelelően kell elhelyezni a KIF és közvilágítási elosztóhálózat oszlopain, azonban a berendezések villamosenergia-ellátását – hasonlóan a GYR-ekhez – a jelvezetékeken keresztül, távtáplálással, vagy a 3.3.2.1. fejezet m) bekezdése szerint, az oszlopon elhelyezett OCSD-n keresztül kell biztosítani. A TFR jeltovábbító légvezetékeinek elhelyezésére vonatkozóan a fentebb említett SZ-149 Szabályzat előírásai a követendők.

Légvezetékes összeköttetésű TFR esetén, amennyiben a TFR jeltovábbítása a KIF és közvilágítási elosztóhálózat oszlopsorán külön e célból létesített légvezetéken keresztül történik, a KIF és közvilágítási elosztóhálózat nyomvonalának és tartószerkezeteinek használatáért a Bérelő köteles a hatályos SZ-149 Szabályzatban rögzített mértékű használati jog díjat fizetni a Bérbeadó részére a TFR által igénybe vett KIF és közvilágítási elosztóhálózat nyomvonalhossza alapján, a KIF és közvilágítási elosztóhálózat tartószerkezeteinek és nyomvonalának használatáért.

Amennyiben a TFR jeltovábbítása nem külön e célból létesített légvezetéken, hanem a KIF és közvilágítási elosztóhálózat oszlopsorán meglévő GYR légvezetékein keresztül történik, úgy a Bérelőnek a TFR berendezéseinek oszlopon történő elhelyezéséért használati jog díjat nem kell fizetnie a Bérbeadó részére.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 24/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.3.2.1. Eljárásrend

a) Igénybejelentés

A Bérlo 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 régió kapcsolattartója részére. A Bérbeadó kapcsolattartóinak nevét és elérhetőségeit a „**Szervezeti felépítés, kapcsolattartók**” 1. számú melléklet tartalmazza.

A Bérlo igénybejelentője az alábbiakat kell, hogy tartalmazza:

- a tervezett térfigyelő rendszer ismertetése,
- a kamerák tervezett helyszíneinek megjelölése (utcanév, oszlopszám vagy házszám),
- oszloponként elhelyezni kívánt kamerák darabszáma,
- a térfigyelő rendszer 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 régió kapcsolattartója az alábbi dokumentumokat írásban (levélben vagy e-mail-ben) küldi meg a Bérlo részére. (A mellékletek jelentős terjedelme miatt ajánlott az elektronikus válaszadás.)

- Tájékoztatás az együttműködés feltételeiről és az eljárásrendről (jelen Szabályzat és a TFR eljárásrendjéhez tartozó formanyomtatványi mellékletek),
- „**TFR - Együttműködési megállapodás**” minta (2. számú melléklet),
- 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 régió kapcsolattartója a fenti dokumentumokat a Bérlo igénybejelentésének beérkezését követő 8 naptári napon belül megküldi a Bérlo részére.

A Bérlo 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.

c) „TFR - Együttműködési megállapodás” megkötése

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

A Bérlo a „TFR - Együttműködési megállapodás”-t cégszerűen aláírja, és egy eredeti példányt visszaküldi az áramhálózati régió kapcsolattartója részére. Az áramhálózati régió kapcsolattartója a felek által aláírt „TFR - Együttműködési megállapodás”-t nyilvántartja, és vissza-

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 25/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

érkezését követően 8 naptári napon belül elektronikus formátumban (e-mail-ben) eljuttatja az illetékes áramhálózati üzem kapcsolattartója és az illetékes területgazda részére.

Amennyiben a Bérő az „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. A vizsgálatnak ki kell kiterjednie arra is, hogy a tartószerkezeteken van-e az elhelyezés tekintetében akadályt jelentő bérbeadói tulajdonú, illetve szerződéses kötelezettségből eredő, idegen tulajdonú vezetékek (pl. gyengeáramú rendszer), készülék, berendezés, illetve ezeket működtető szerkezet.

e) Tervezés

A Bérő a KIF szabadvezeték-hálózat tervezésére jogosult, a Bérbeadó által előminősített 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 előminősített 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 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 vagy hírközlő hálózat (GYR). A TFR elhelyezésének feltételeit ezek figyelembevételével kell meghatározni.

A **TFR elhelyezési tervdokumentáció**nak tartalmaznia kell:

- Az áramhálózati üzem Bérő igénybejelentésére adott **tájékoztató levelét** az oszlopok igénybevételeire vonatkozóan;
- **Tervezői és felelős tervezői nyilatkozatot**, feltüntetve rajta a tervezői jogosultságot igazoló tervezői névjegyzéki nyilvántartási számát;
- **Műszaki leírást**, melyben a tervezőnek ismertetnie kell:
 - a TFR felszerelése során betartandó előírásokat,
 - a TFR műszaki paramétereit (berendezések befoglaló méretei, tömege),
 - az oszlopon való elhelyezés módját (a földtől mért rögzítési magasság, térbeli elrendezés, felerősítés módja, a legközelebbi (általában a legalsó) KIF és/vagy közvilágítási elosztóhálózat szabadvezetékétől tartandó védőtávolság),
 - a TFR minden 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.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 26/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- **Érintésvédelmi fejezetet**, melynek tartalmaznia kell az alábbiakat:
 - A TFR és az OCSD fém tartószerkezeteinek bekötése az erősáramú hálózat érintésvédelmi rendszerébe (egyenpotenciálra hozás), a „**TFR érintésvédelmi bekötése**” (14. számú melléklet) előírásainak megfelelően,
 - Az érintésvédelmi 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 munkavégzés 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 szabadvezeték-től és a föld feletti magasságuk).
- **Nyomvonalrajzokat** (átnézeti térkép:1:4000, valamint szelvényrajzok: 1:500, 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 üzem végzi. Az erősáramú tervezőnek a tervdokumentációt legalább 3 példányban kell benyújtania jóváhagyásra az áramhálózati üzemhez.

Amennyiben 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 2 példánya 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 mindhárom 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 elosztóhálózaton, és ez érinti a tervdokumentációban leírtakat, vagy a Bérő kíván változtatni a tervdokumentáción, akkor a kívánt módosításokat tervezői feljegyzéssel engedélyeztetni kell a Bér-

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 27/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

beadó illetékes áramhálózati üzeménél a fentebb leírtak szerint, és a jóváhagyott feljegyzést csatolni kell a tervdokumentációhoz.

g) „TFR - Létesítési megállapodás” megkötése

A Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeme a TFR elhelyezési tervdokumentáció jóváhagyását követően 15 naptári napon belül, a Bérelővel előzetesen egyeztetve, **„TFR - Létesítési megállapodás”-t (3. számú melléklet)** köt a Bérelővel a TFR kivitelezésére vonatkozóan.

A Bérelő a „TFR - Létesítési megállapodás” aláírásával és rendelkezései szerint használati jogot szerez a „TFR - Létesítési megállapodás”-ban megjelölt KIF és közvilágítási elosztóhálózat tartószerkezeteinek használatára, mely alapján a Bérbeadó által jóváhagyott tervdokumentációban megjelölt tartószerkezeteken elhelyezheti a tervezett TFR-t.

A Bérelő 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 Bérelő és a Bérbeadó részére – és cégszerűen aláírva megküldi a Bérelő 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 Bérelő, valamint az általa kivitelezéssel megbízott harmadik személy a „Munkavégzési megállapodás” megkötése előtt a Bérbeadó áramhálózati üzeme illetékesének kérése esetén köteles írásban megadni a KIF és közvilágítási elosztóhálózat 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 (4. számú melléklet)** köt a Bérelővel, mint a TFR kivitelezőjével, a TFR kivitelezési munkáinak megkezdéséhez.

A Bérelő 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 kétoldalú „TFR - Munkavégzési megállapodás”-t 2 példányban – a Bérelő és a Bérbeadó részére –, és cégszerűen aláírva megküldi a Bérelő részére aláírás céljából. A „TFR - Munkavégzési megállapodás” határozott időre, a megállapodás aláírásának dátumától számított 4 hónapra jön létre.

Amennyiben a Bérelő harmadik személyt, alvállalkozót vagy alvállalkozókat bíz meg a TFR kivitelezési munkáinak elvégzésével, akkor az áramhálózati üzem kapcsolattartója **„TFR - Többoldalú Munkavégzési megállapodás”-t (5. számú melléklet)** készít 3 vagy több példányban – a Bérelő, a kivitelező(k) és a Bérbeadó részére –, és cégszerűen aláírva megküldi a Bérelő részére aláírás céljából.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 28/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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

A Bérelő 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 Bérelő az általa megbízott kivitelező munkájáért úgy felel, mintha a munkát maga végezné.

i) A TFR felszerelése

A TFR kivitelezésének összes költségét a Bérelő 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 Bérelő 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 Bérelővel szemben műszaki szabálytalanság esetén a szerződő felek között hatályos „TFR - Együttműködési megállapodás” 10.1. pontjában leírt szankciót, munkavédelmi szabálytalanság esetén a 10.3. pontjában leírt szankciót alkalmazni.

j) Áramütés elleni védelem, a TFR érintésvédelmi bekötése

A TFR fém szerkezeteinek érintésvédelmi bekötése az erőáramú hálózat érintésvédelmi rendszerébe (egyenpotenciálra hozás) a TFR létesítési munkálatainak részét képezi, melyek teljes költségét a Bérelő viseli. Amennyiben meglévő, korábban létesült TFR esetében az érintésvédelmi bekötés a TFR létesítése során elmaradt, annak kiépítését a Bérelőnek mielőbb pótolnia kell.

A TFR érintésvédelmi bekötésére vonatkozó műszaki előírásokat és munkavégzési szabályokat a „**TFR érintésvédelmi bekötése**” (14. számú melléklet) tartalmazza.

k) „TFR - Üzemeltetési megállapodás” megkötése

A KIF és közvilágítási elosztóhálózat oszlopain 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 - Együttműködési 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 (6. számú melléklet) köt a Bérelővel, 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 megkötöni.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 29/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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

A „TFR - Üzemeltetési megállapodás”-ban a felek a közös oszlopsoros hálózat 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 - 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 Bérő 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 üzem a Bérő által megjelölt településre vonatkozóan „TFR - Többoldalú Üzemeltetési megállapodás”-t (7. számú melléklet) köt a Bérővel és az általa megbízott üzemeltetővel. A településre külön kétoldalú „TFR - Üzemeltetési megállapodás”-t nem kell kötni a Bérővel. A „TFR - Többoldalú Üzemeltetési megállapodás”-t minden egyes megbízott üzemeltetővel és a Bérővel csak egyszer – az érintett településen elsőként létrejövő közös használatú oszlopok létesítése során, a Bérő írásbeli közlését követően – kell megkötöni, illetve az üzemeltető személyében történő változás következtében kell módosítani.

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

A „TFR - Többoldalú Üzemeltetési megállapodás”-ban a felek a közös oszlopsoros hálózat 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.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 30/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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, 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. „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 (8. számú melléklet) 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 kezdeményezi az EÜS illetékes ügyfélszolgálati irodájánál a TFR villamosenergia-felhasználási helyeinek bekapcsolását.

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 rajzdokumentáci-

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 31/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

ót – 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;
- az érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálat elvégzését dokumentáló „MINŐSÍTŐ IRAT”-ot (lásd: „TFR érintésvédelmi bekötése” /14. 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:

- rajkszám (szelvéyszám),
- utca neve,
- oszlopszám vagy házszám,
- kameraház (db).

Rajkszám (szelvéyszám):	Utca neve:	Oszlopszám:	Házszám:	Kameraház (db):

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 megáplálással kiegészítve.

Vételezés méréssel:

A TFR villamosenergia-vételezési és mérési berendezéseit a KIF elosztóhálózat tartószerkezeitől függetlenül, a földre telepített, vagy idegen tulajdonú oszlopra szerelt, fogyasztásmérővel ellátott szekrényben kell elhelyezni, és a KIF elosztóhálózathoz földkábelben keresztül az MSZ 447:2009 szabvány előírásainak megfelelően kell csatlakoztatni.

Vételezés mérés nélkül, OCSD-n keresztül:

A TFR villamosenergia-vételezési helyeinek mérés nélküli kialakítását a KIF hálózat oszlopán elhelyezett, fix felhasználó oldali csatlakozást biztosító OCSD-n keresztül kell megvalósítani. Az OCSD egyfázisú hálózati berendezés, amely 1db beépített, egysarkú (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 (17. számú melléklet) megfelelő, az elosztói engedélyes 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 üzeme 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 (kiszállítás + 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 (típus, érték, darabszám) 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 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 szigetelt szabadvezeték-hálózat esetén a legközelebbi (általában a legalsó) szabadvezeték-től legalább **0,6 méter**, csupasz szabadvezeték-hálózat esetén a legközelebbi szabadvezeték-től legalább **0,9 méter** távolságra 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.

A TFR, valamint az OCSD érintésvédelmi bekötésére vonatkozó előírásokat a „**TFR érintésvédelmi bekötése**” (14. számú melléklet), valamint az „**OCSD műszaki specifikáció**” (17. számú melléklet) tartalmazzák.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 33/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Az I. érintésvédelmi osztályú OCSD, valamint a TFR egyéb, villamosan vezető anyagú szerkezeteinek erősáramú hálózat érintésvédelmi rendszerébe történő bekötésének (nullázásának) anyagköltségeit a Bérlo viseli. A Bérlo köteles gondoskodni róla, hogy az OCSD és a TFR egyéb fém szerkezetei az érintésvédelmi bekötés elvégzéséhez előzetesen előkészítve – kellő hosszúságú AASC 25 mm² védővezetővel és megfelelő kötőelemmel ellátva – kerüljenek felszerelésre a KIF hálózat oszlopaira. Ebben az esetben érintésvédelmi bekötésüket a Bérbeadó illetékes üzemeltető személyzete az OCSD KIF hálózatra csatlakoztatásával együtt, díjmentesen végzi el.

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

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

- A Bérlo a TFR „megfelelt”-nek minősített helyszíni műszaki szemlét követően igénybejelentőt nyújt be az EÜS illetékes ügyfélszolgálati irodájánál, az igénybejelentőhöz csatolt mellékletben tételesen felsorolva az alábbi adatokat:
 - a felhasználási helyek azonosító adatait (utca, oszlopszám vagy házszám),
 - a felhasználási helyek villamosenergia-ellátásának módját: méréssel vagy mérés nélkül,
 - a felhasználási helyek 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-kbe szerelendő kismegszakító típusát, névleges értékét, szükséges darabszámát.
- A Bérlo az igénybejelentőhöz mellékeli továbbá a TFR műszaki szemléjéről készült, felek által aláírt „TFR - Műszaki szemle jegyzőkönyv” másolatát, igazolva, hogy a TFR felszerelését a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzemé ellenőrizte, „megfelelt”-nek minősítette, és az üzembe helyezéséhez hozzájárult.
- Az EÜS a Bérlo igénybejelentése alapján az új felhasználási helyek KIF elosztóhálózatra csatlakoztatása esetén alkalmazott eljárásrend szerint jár el.
- Az EÜS minden egyes felhasználási helyre vonatkozóan megkötö a Bérloval 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 személyzete feszültség alatti munkavégzés során díjmentesen csatlakoztatja a KIF elosztóhá-

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 34/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

lőzatra. Ennek során az OCSD-be beszereli a felhasználó EÜS illetékes ügyfélszolgálati irodájához előzetesen írásban benyújtott igénybejelentése alapján megrendelt kismegszakítót (kismegszakító darabszám, típus, névleges áramerősség-érték), 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 egyéb villamosan vezető fém szerkezeteinek érintésvédelmi bekötését is díjmentesen elvégzi az erősáramú hálózat érintésvédelmi rendszerébe, amennyiben azok előkészítéséről a Bérő előzetesen gondoskodott.

q) SPS felület kezelése az intraneten

Az áramhálózati régió, az áramhálózati üzemek és az EÜS az intranetes SPS felületen közös nyilvántartást vezetnek a TFR-ek létesítési folyamatáról és villamosenergia-vételezési helyeik bekapcsolásáról. Az SPS felület aktuális elérhetőségéről az áramhálózati régió kapcsolattartója e-mail-ben tájékoztatja az áramhálózati üzemek kapcsolattartóit.

Az SPS felületen található táblázatban a TFR létesítési folyamat lépéseit értelemszerűen kell rögzíteni. Mindegyik szervezeti egység kapcsolattartója és illetékese a számára kijelölt rubrikákat (Régió, Üzem, EÜS) tölti fel a szükséges adatokkal az aláírt dokumentumok (megállapodások, jegyzőkönyv stb.) beérkezését követő 8 naptári napon belül. Az SPS felületre a dokumentumok elektronikus másolatát nem kell feltölteni és ott tárolni, csupán azok beérkezési, aláírási dátumait szükséges rögzíteni.

r) „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**” (9. számú melléklet) 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 szemléjét 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.

s) „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**” (10. számú melléklet) használatával vonják ki a „TFR - Üzemeltetési megállapodás” hatálya alól.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 35/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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

A TFR felszerelése, üzemeltetése és bontása csak a KIF hálózat oszlopain való munkavégzésre feljogosított személyek számára engedélyezett (lásd: 3.2.4.2. fejezet). Az oszlopon történő munkavégzés külön oktatást igényel a „**TFR és reklámeszköz Munkavédelmi oktatás tematika**” (11. számú melléklet) alapján.

b) OCSD felszerelése:

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

Az OCSD felszerelését – a KIF elosztóhálózatra történő csatlakoztatása nélkül – a KIF 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 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 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 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 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. találhatók, akkor

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 36/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- 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 érintésvédelmi rendszerébe történő bekötését (nullázását) a Bérbeadó illetékes üzemeltető személyzete feszültség alatti munkavégzéssel végzi el a Bérlo EÜS illetékes ügyfélszolgálati irodájához benyújtott előzetes írásbeli megrendelése alapján.

d) OCSD üzemeltetése:

Az OCSD üzemeltetését (kezelését) csak az elosztói engedélyes által előminősített és a KIF 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 Bérlo írásbeli megrendelése alapján, melynek költségeit a Bérlo 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 Bérlo írásbeli megrendelése alapján, melynek költségeit a Bérlo 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 előminősített és a KIF hálózaton való munkavégzésre feljogosított vállalkozások erre alkalmas személyei végezhetik el (lásd: 3.2.4.2. fejezet), melynek költségeit a Bérlo viseli.

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

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 37/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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 Bérelő írásbeli megrendelése alapján, melynek költségeit a Bérelő viseli.

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

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

Amennyiben a TFR villamos berendezéseinek villamos energia-ellátására az ünnepi díszvilágításoknál használatos, bontható csatlakozású, csapófedeles dugaszoló aljzattal szerelt, bérelői tulajdonú OCSD-t alkalmaztak, azok 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 értelemszerűen alkalmazni.

3.3.2.3. Igénybe vehető oszlop típusok

TFR csak a KIF és közvilágítási elosztóhálózat oszlopain helyezhető el, ezen belül elvileg minden tartószerkezet-típusra felszerelhető. A felszereléseket minden esetben helyszíni vizsgálatnak kell megelőznie. A KÖF, a KÖF+KIF és a NAF szabadvezeték-hálózatok tartószerkezetei TFR elhelyezése céljából nem vehetők igénybe.

A TFR felszerelésekor biztosítani kell, hogy az igénybe vett oszlop TEMA felépíthető létrakészlet alkalmazásával mászható maradjon!

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:

- Magasság: Az oszlopon elhelyezett TFR elemeinek, berendezéseinek (kameraház, műszerdoboz, rádiófrekvenciás egység stb.) együttes függőleges befoglaló mérete legfeljebb **0,6 méter** lehet.
- Szélesség: Az oszlopon elhelyezett TFR elemeinek, berendezéseinek együttes vízszintes befoglaló mérete legfeljebb **0,6 méter** lehet.
- Mélység: A TFR tartószerelvényeinek és azokon elhelyezett elemeinek, berendezéseinek együttes kinyúlása az oszlop telekhatár felőli oldalának felületétől mérve legfeljebb **0,3 méter** lehet.
- A TFR elemeinek, berendezéseinek (kameraház, műszerdoboz, rádiófrekvenciás egység stb.) befoglaló mérete (szélesség, magasság, mélység) legfeljebb **0,3 m × 0,3 m × 0,3 méter** lehet. Amennyiben bármelyiknek a befoglaló mérete ennél nagyobb, akkor azt az oszloptörzstől oldalirányban, a KIF hálózat nyomvonalával párhuzamosan legalább **0,2 méter** távolságra eltartva, erre a célra szolgáló szerelvényen (konzolon) kell elhelyezni.
- Tányérantenna alkalmazása esetén annak átmérője legfeljebb **0,2 méter** lehet.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 38/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- Rúdantenna alkalmazása esetén annak hossza legfeljebb **0,2 méter** lehet.

3.3.2.6. Darabszám

Egy oszlopon legfeljebb 2 db különálló térfigyelő kameraház helyezhető el, amely egyenként több kamerát is tartalmazhat (pl. dóm kamera).

3.3.2.7. Rögzítési magasság

A TFR KIF tartószerkezeten 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. 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 **0,9 méterre**, illetve legközelebbi csupasz szabadvezeték-től legalább **1,2 méterre** legyen. A KIF szabadvezeték-hálózat vezetékei fölé a TFR nem helyezhető, és azok közé vagy fölé a TFR semmilyen tartozéka (pl. antenna) nem nyúlhat!

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

3.3.2.8. Térbeli elrendezés

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

3.3.2.9. Felerősítés módja

A TFR 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 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 berendezéseinek és tartozékainak együttes össztömege nem haladhatja meg a 15 kg-ot.

3.3.2.11. A vételezett villamos energia elszámolása

Az elfogyasztott villamosenergia-mennyiség elszámolása a Bérllővel megkötött hatályos hálózathasználati- és villamosenergia-vásárlási szerződések alapján történik. Az elszámolás az alkalmazott műszaki megoldástól függően az alábbi módokon, csatlakozási pontonként történik.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 39/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- Amennyiben a felhasználói villamos berendezés a kisfeszültségű elosztóhálózatra fogyasztásmérőn keresztül csatlakozik, az elszámolás a villamos berendezés mért fogyasztása alapján történik.
- Amennyiben a felhasználói villamos berendezés a kisfeszültségű 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.

3.3.2.12. Megszüntetés, eltávolítás

A KIF 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 KIF 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 Bérő 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 (4. számú melléklet) köt a Bérővel, vagy „**TFR - Többoldalú Munkavégzési megállapodás**”-t (5. számú melléklet) köt a Bérővel és a Bérő 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 Bérő, valamint alvállalkozó esetén a Bérő által megbízott kivitelező részére – és cégszerűen aláírva megküldi a Bérő részére.

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

Amennyiben a Bérő a TFR bontásával harmadik személyt bíz meg, akkor a Bérő 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 Bérő az általa megbízott kivitelező munkájáért úgy felel, mintha a munkát maga végezné.

A bontási munkák befejezésekor a Bérő, vagy az általa megbízott kivitelező kézre 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 Bérő, 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 - Jegyzőkönyv**”-ben (8. számú melléklet) rögzítik.

A műszaki szemlét követően a felek a megszűnt közös oszlopsoros hálózatrészeket „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.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 40/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Megszüntetés a Bérő kezdemenyyezésére:

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

A Bérő saját költségén gondoskodik a TFR valamennyi elemének KIF hálózat tartószerkezeteiről történő eltávolításáról.

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

Megszüntetés a Bérbeadó kezdemenyyezésére:

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

A tervezés során a Bérbeadó által megbízott erősáramú tervező köteles egyeztetni a Bérővel 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 Bérővel a bontási munkák ütemezését és a TFR leszerelését illetően.

A Bérő a Bérbeadó igénybejelentése és egyeztetése alapján saját költségén köteles gondoskodni a TFR valamennyi elemének KIF hálózat tartószerkezeteiről történő eltávolításáról.

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

Megszüntetés harmadik személy kezdemenyyezésére:

Amennyiben a közösen használt hálózati tartószerkezeteknek, valamint a TFR egyes elemeinek vagy a teljes TFR-nek a megszüntetését harmadik személy kezdemenyyezi, 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 tartószerkezeteket, illetve közcélú vezetékeket. Ilyen esetben a jogszabály végrehajtása a Bérbeadó és a Bérő számára egyaránt kötelező, és a megszüntetéssel kapcsolatos kárát és/vagy költségét mindegyik szerződő fél saját maga viseli.

3.3.2.13. A TFR tulajdonlásának változása

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

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

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

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 41/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Amennyiben az új tulajdonos nem áll szerződéses viszonyban a Bérbeadóval a TFR tárgyában, akkor legkésőbb a tulajdonos váltás napját követő 15 naptári napon belül köteles a „TFR - együttműködési megállapodás” megkötését írásban kezdeményezni a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeménél.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 42/104
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 - Üzemeltetési megállapodás” minta (15. számú melléklet),
- „Idegen eszköz – Műszaki szemle jegyzőkönyv” minta (16. számú melléklet),
- „Szervezeti felépítés, kapcsolattartók” (1. számú melléklet),
- a Bérbeadó által kiadott hatályos „MU-99-01 Magasban való munkavégzés Műszaki 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 eszköz - 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 eszköz - Üzemeltetési megállapodás”-t cégszerűen aláírja, és egy eredeti példányát visszaküldi az áramhálózati üzem kapcsolattartója részére. Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a felek által aláírt „Idegen eszköz - Üzemeltetési megállapodás”-t nyilvántartja.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 43/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

e) Felszerelés:

Amennyiben a Bérbeadó illetékes területgazdája a Bérelő által megjelölt oszlopok igénybevételeivel kapcsolatban műszaki akadályt nem jelzett a tájékoztató levélben, akkor a Bérelő által megbízott Üzemeltető az „Idegen eszköz - Üzemeltetési megállapodás”-ban rögzített munkavédelmi szabályok betartásával felszereli az idegen eszközt a KIF hálózat oszlopaiba 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 eszköz – Műszaki szemle jegyzőkönyv**”-et (16. számú melléklet) 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 nyilvántartja és az „Idegen eszköz - Üzemeltetési megállapodás”-hoz csatolja.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 44/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

g) Megszüntetés, eltávolítás:

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

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

Amennyiben a Bérő az egyeztetett időpontban nem tesz eleget eltávolítási kötelezettségének, úgy a Bérbeadó az oszlopairól az idegen eszközt az „Idegen eszköz - Üzemeltetési megállapodás”-ban leírt módon eltávolítja.

Az idegen eszköz bontási munkái során a Bérő által megbízott Üzemeltető köteles az „Idegen eszköz - 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 eszköz - Üzemeltetési megállapodás” tartalmazza.

3.3.3.3. Igénybe vehető oszlop típusok

Az utcanév tábla és eligazító tábla minden oszlop típusra 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

Egy oszlopon legfeljebb 2 db – utcanév vagy útbaigazító – tábla helyezhető el.

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.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 45/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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). Biztosítani kell, hogy az oszlop TEMA felépíthető létrakészlet alkalmazásával mászható maradjon!

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 össz tömege (2 db) nem haladhatja meg az 5 kg-ot.

3.3.3.11. Áramütés elleni védelem, egyen potenciálra hozás

A KIF elosztóhálózat oszlopán a földtől mért legfeljebb 3 méter magasságig elhelyezett utcanév vagy útbaigazító tábla fém tartószerkezetét nem kell bekötni az erősáramú hálózat érintésvédelmi rendszerébe

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 46/104
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 eszköz - Üzemeltetési megállapodás” tartalmazza.

3.3.4.3. Igénybe vehető oszlop típusok

A virágtartó minden oszlop típuson elhelyezhető, amelyen nincs elosztószekrény, csatlakozókábel, kítápláló 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, közvilágítási kandeláber oszlopon 1 vagy több 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). Biztosítani kell, hogy az oszlop TEMA felépíthető létrakészlet alkalmazásával mászható maradjon! Közvilágítási kandeláber oszlopon az előírt rögzítési magasságot kell betartani.

3.3.4.9. Felerősítés módja

A virágtartó rögzítésének műszaki megoldásai:

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 47/104
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, tűzhorganyzásos vagy duplex korrózióvédelemmel ellátva). Az alkalmazott M10-es és annál kisebb méretű csavaros kötőelemek kizárólag anyagukban korrózióálló kivitelűek lehetnek.

3.3.4.10. Tömeg

Kisfeszültségű 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

A KIF elosztóhálózat oszlopán a földtől mért legfeljebb 3 méter magasságig elhelyezett virágtartó fém tartószerkezetét nem kell bekötni az erősáramú hálózat érintésvédelmi rendszerébe.

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 eszköz - Üzemeltetési megállapodás” tartalmazza.

3.3.5.3. Igénybe vehető oszlop típusok

A zászlótartó minden oszlop típuson elhelyezhető, amelyen 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

Egy oszlopon 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 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). Biztosítani kell, hogy az oszlop TEMA felépíthető létrakészlet alkalmazásával mászható maradjon!

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 fémbilincses, oldható csavarkötéssel vagy acélszalagos rögzítési rendszer használatával kell rögzí-

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 49/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

teni a tartószerkezeten, melynek elhelyezésére időtartam-korlátozás nincs. Az eltávolítható zászlótartó a zászlóval együtt leszerelendő.

A zászlótartó 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.

3.3.5.10. 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 elosztóhálózat oszlopán a földtől mért legfeljebb 3 méter magasságig elhelyezett zászlótartó fém tartószerkezetét nem kell bekötni az erősáramú hálózat érintésvédelmi rendszerébe.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 50/104
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 eszköz - Üzemeltetési megállapodás” tartalmazza.

3.3.6.3. Igénybe vehető oszlop típusok

A szemétgyűjtő minden oszlop típuson elhelyezhető, amelyen 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 TEMA felépíthető létrakészlet 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.

3.3.6.9. Felerősítés módja

A szemétgyűjtő rögzítéséhez olyan szerelvényt kell alkalmazni, amely a KIF hálózat oszlopai-ra 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: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 51/104
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, tűzihorganyzásos 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. Áramütés elleni védelem, egyen potenciálra hozás

A KIF elosztóhálózat oszlopán a földtől mért legfeljebb 1,5 méter magasságig elhelyezett szemétygyűjtő edény fém tartószerkezetét nem kell bekötni az erősáramú hálózat érintésvédelmi rendszerébe.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 52/104
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 rögzített feltételek betartásával az alábbi reklámeszközöket helyezheti el a Bérbeadó hálózati létesítményein:

- reklámtábla (belső világítás nélkül),
- világító reklámtábla,
- reklámszázló,
- 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 az alábbi hálózati létesítményeken helyezhet el reklámeszközt:

- reklámtáblát, reklámszázlót 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, amiben szerepelteti az egyes Reklámeszközök műszaki paramétereit (pl. összeállítási rajzát méretezéssel, befoglaló méreteit, az eszközök anyagát, tömegét, érintésvédelmi bekötésük módját stb.) és azt előzetes jóváhagyásra benyújtja a Bérbeadóknak. A Bérbeadó által jóváha-

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 53/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

gyott „Reklámeszköz típustervek” a „Bérleti és Együtműködési megállapodás” mellékletét képezik.

A Bérő nem helyezhet el reklámeszközt az alábbi hálózati létesítményeken:

- olyan KIF hálózati oszlopon, melyen biztosító- vagy elosztószekrény, csatlakozó- vagy kitápláló kábel van 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 lemezház (vasház, alumíniumház) 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 Együtműködési megállapodás” tárgyaként és céljaira.

3.3.7.1. A munkavégzés szabályai

A Bérőre vonatkozó munkavégzési szabályokat a Bérbeadók és a Bérő között megkötött „Bérleti és Együtműködési megállapodás” rögzíti az alábbiaknak megfelelően.

A Bérő 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,
- az MSZ 1585:2016 „Villamos berendezések üzemeltetése (EN 50110-1:2004 és nemzeti kiegészítése)”,
- 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”-et és az „UT-400 Magasban való munkavégzés – Utasítás”-t a Bérbeadó elektronikus, letölthető formátumban a Bérő rendelkezésére bocsátja.

A Bérő igénybejelentésének tartalmaznia kell a tervezett munka pontos helyszínét, megnevezését és a Bérő által igénybe venni kívánt villamos hálózati tartószerkezetek pontosan beazonosítható és aktuális állapotuknak megfelelő fényképeit, továbbá a felelős munkavezető, valamint KIF FAM munkavégzés esetén a KIF FAM feljogosítással rendelkező személyek nevét.

A Bérbeadó áramhálózati üzei kapcsolattartóinak, valamint az egyes üzemekhez tartozó településeknek a listáját a Bérbeadó a Bérő rendelkezésére bocsátja.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 54/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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

A Bérbeadó illetékes áramhálózati üzemének kapcsolattartója 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.

A Bérló tudomásul veszi, hogy az igénybejelentésében megjelölt villamos hálózati tartószerkezeteket a Bérbeadó – amennyiben a Bérló által benyújtott fényképek alapján szükségesnek ítéli – a helyszínen megvizsgálja, és azok igénybevételét – amennyiben az műszakilag indokolt – elutasíthatja, amit a Bérló elfogadni köteles.

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

A Bérló tudomásul veszi, hogy az oszlopon munkát végző személyei a KIF hálózat oszlopaira való feljutást és azokon történő munkavégzést csak a Bérbeadó „UT-400 Magasban való munkavégzés – Utasítás” előírásainak megfelelően végezhetik.

3.3.7.1.1. Munkavégzés szabályai földkábeles közvilágítási elosztóhálózat kandeláber oszlopain

A Bérló 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 előírásokat.

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 Bérló 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:

- 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 alatti munkavégzés övezetének érintése nélkül behatol a közelítési övezetbe.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 55/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

KIF szabadvezeték esetében a FAM munkavégzés határa és a közelítési övezet külső 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 munkamódszerek-től függően megérinti, átívelési távolságon belül megközelíti, létesítési, 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. Továbbá feszültség alatti munkavégzésnek számít az a munka is, amelynek során a munkát végző személy a szokásos körütekintés 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**.

Az MSZ 1585:2016 szabvány szerint a KIF szabadvezeték közelítési övezetének külső határa a szabadvezetektől (aktív résztől) mért **0,3 méter**.

KIF szabadvezeték esetén a FAM munkavégzés övezetének határa és a közelítési övezet külső határa egybeesik.

A Bérllő világító reklámeszközeinek a Bérbeadó közvilágítási elosztóhálózatra történő csatlakoztatása, valamint a csatlakozás bontása, továbbá a nem világító és világító reklámeszközök KIF elosztóhálózat érintésvédelmi rendszerébe történő bekötése és arról történő leválasztása FAM tevékenységnek minősül, ezért a Bérllő 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 előminősített, KIF FAM technológiai audittal és az adott munkára vonatkozóan FAM munkavégzési megállapodással rendelkező külső vállalkozás munkavállalói, a FAM munkavégzés szabályairól szóló „MU-99-09 A feszültség alatti munkavégzés biztonsági szabályzatának alkalmazásáról Műszaki utasítás” előírásainak megfelelően.

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

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 56/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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, az MSZ 1585:2016 szabvány szerint értelmezett, feszültséghez közeli munkavégzés övezetén kívüli munkavégzést folytatnak. A munkavégzéshez a Bérő KIF hálózat oszlopain munkát végző személyeinek meg kell felelniük az MSZ 1585:2016 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: az MSZ 1585:2016 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.

3.3.7.1.7. Oktatás

A Bérő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető az MSZ 1585:2016 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 Bérő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető kötelessége az erre jogosult oktatási intézménynél. Az oktatáson a munkavállalók jártasságot – az MSZ 1585:2016 szabvány szerinti kioktatottságot – szereznek a KIF hálózatokkal kap-

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 57/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

csolatos munkabiztonsági és tárgyismereti kérdésekben, valamint a KIF hálózatok oszlopain végzendő munkák villamos veszélyeire és az ezzel kapcsolatos magatartásra vonatkozóan. A munkavédelmi oktatás tematikáját a „**TFR és reklámeszköz - Munkavédelmi oktatás tematika**” (11. számú melléklet) 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**”-t (12. számú melléklet) 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**” (13. számú melléklet) 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, nem a munkabiztonsági előírásoknak megfelelően végez munkát, akkor a Bérbeadó a szabálytalanul munkát végző féllel szemben a Bérelővel kötött, hatályos „Bérleti és Együttműködési megállapodás”-ban leírtaknak megfelelően jár el.

3.3.7.1.9. Feszültségmentesítés

A Bérelő, vagy az általa megbízott kivitelező és üzemeltető a feszültségmentesítési kérelmét a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeménél nyújtja be. A feszültségmentesítések költsége a

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 58/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

megrendelő felet terheli. A megrendelő fél a feszültségmentesítési kérelmet az esedékesség napja előtt legalább 25 naptári nappal köteles benyújtani az áramhálózati üzemhez.

A Bérlónek, 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 Bérló, vagy az általa megbízott kivitelező és üzemeltető munkát végző személyei részére. A munka befejezését követően a Bérló, 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 Bérló, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető közösen vizsgálják ki a munkavállalókat 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 Bérló kötelezettségei munkavégzés során

A Bérló 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 Bérló viseli a felelősséget a munkaterületen alkalmazott gépek, berendezések alkalmasságáért, biztonságáért, a környezetvédelmi-, munka- és tűzvédelmi utasítások és szabályok betartásáért, valamint a Bérló felel a munkát végző személyek balesetmentes munkájáért, életéért és testi épségéért, a munkavégzés során harmadik személyeknek vagy a Bérbeadónak okozott károkért.

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

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 59/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 60/104
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 és a felelős munkavezető nevét. A Bérő az igénybejelentéséhez csatolja az általa igénybe venni kívánt villamos hálózati tartószerkezetek pontosan beazonosítható, aktuális állapotnak megfelelő fényképeit.

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 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 típusútervek”-nek megfelelő, a Bérbeadó által előzetesen engedélyezett típusú reklámeszközt helyezhet el a KIF elosztóhálózat és a közvilágítási elosztóhálózat oszlopain, kandeláberein. A Bérő köteles a reklámeszközön a Bérőre utaló cégnevet és címet minden esetben feltüntetni.

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 tartószerkezeiteinek erősáramú hálózat érintésvédelmi rendszerébe történő bekötéséről, védő egyen potenciálra hozásáról (EPH) az MSZ HD 60364-4-41:2007 Áramütés elleni védelemről szóló szabvány előírásai alapján. Az EPH bekötés kialakítása FAM tevékenységnek minősül.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 61/104
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 vilámosan 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 kandeláberen elhelyezett reklámeszköz esetén az erősáramú hálózat érintésvédelmi rendszerébe történő bekötés nem szükséges.

e) Ellenőrzés:

A Bérbeadó szűrőpróbaszerűen ellenőrzi a Bérelő által felszerelt reklámeszközöket, és összeveti azokat a Bérelőtől 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 régió kapcsolattartója részére az aktuális negyedév végi nyilvántartási adatokat tartalmazó kimutatást.

Az áramhálózati régió 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 igénybevételi 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 régió kapcsolattartója részére.

A Bérelő összesítő kimutatása alapján az áramhálózati régió 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 munkavégzés pontos helyszíneit (település, utcanév, oszlopszám vagy házszám, vagy egyéb

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 62/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

pontos leírás, pl: X utca az Y utcától a Z utcáig, a ... számú oszlop, amennyiben nem menet-irány szerinti jobb oldal, akkor azt külön jelezve), a munkavégzés tervezett időpontját és idő-tartamát és a felelős munkavezető nevét.

A Bérlo a „Bérleti és Együttműködési megállapodás”-ban és 3.3.7.1. fejezetben rögzített munkabiztonsági előírások betartásával elvégzi a feleslegessé vált 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 leg-feljebb 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), közvi-lágítási 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 legalsó) áramvezetője között csupasz szabadvezeték-hálózatnál legalább **1,2 méter**, szigetelt szabadvezeték-hálózatnál legalább **0,9 méter** védőtá-volság legyen, a reklámeszköz legalsó pontja pedig a földtől mérve legalább **3,0 méter** ma-gasságban 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 mász-hatósága). Biztosítani kell, hogy az oszlop TEMA felépíthető létrakészlet alkalmazásával mászható maradjon!

3.3.7.2.6. Felerősítés módja

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

3.3.7.2.7. Tömeg

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

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 63/104
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, 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 időtartamát, a felelős munkavezető, valamint a KIF FAM feljogosítással rendelkező, az oszlopon FAM tevékenységet – a világító reklámtábla közvilágítási elosztóhálózatra történő csatlakoztatását és a csatlakozás bontását – végző személyek 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 kötelezettrel a csatlakoztatás és az elszámolás feltételeiről, kiterve az elosztói engedélyes felé fizetendő közvilágítási elosztási díjak, rendszerhasználati díjak, illetve a villamos energia ellenértékének rendezésére is.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 64/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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

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

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

A Bérlo a világító reklámtábláiban túláramvédelmi eszközt (kismegszakítót) helyez el, ami biztosítja a világító reklámtábla leválaszthatóságát. A Bérlo 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 Bérlo a világító reklámtábláinak közvilágítási elosztóhálózatról történő villamosenergia-ellátására tartósan környezetálló, három erő 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 Bérlo köteles gondoskodni.

f) Közvilágítási elosztóhálózatra csatlakoztatás és a csatlakozás bontása:

A Bérlo a világító reklámtáblák közvilágítási elosztóhálózatra csatlakoztatását, üzemeltetését, valamint a csatlakozások bontását feszültség alatti munkavégzés (FAM) keretében végzi. A Bérlo 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 Bérlo nem rendelkezik KIF FAM munkavégzés követelményeinek megfelelő személyekkel, akkor a Bérlo 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 Bérlo köteles gondoskodni a Bérbeadó oszlopain elhelyezett világító reklámtáblák villamosan vezető anyagú mechanikai tartószerkezeteinek erősáramú hálózat érintésvédelmi rendszerébe történő bekötéséről, védő egyen potenciálra hozásáról (EPH) az MSZ HD 60364-4-41:2007 Áramütés elleni védelemről szóló szabvány előírásai alapján. Az EPH bekötés kialakítása FAM tevékenységnek minősül.

A Bérlo 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 használatával a rögzítő keretet csatlakoztatja a KIF elosztóhálózat érintésvédelmi 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.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 65/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

A Bérló a világító reklámtáblák oszlopon való elhelyezésekor köteles érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatot tartani, és annak eredményét „Minősítő Iratban” dokumentálni, melynek egy eredeti példányát a Bérló megküldi a Bérbeadó illetékes áramhálózati üzeme részére. A „Minősítő Irat”-nak minden egyes világító reklámtábla érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálati értékelését tartalmaznia kell, amelyet a Bérló 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 – bérloi – 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.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 66/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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 Bérő 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 és a felelős munkavezető 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 itéli, 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 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 előminősített erősáramú tervező megvizsgálja, és egyszerűsített tervdokumentációban nyilatkozik arról, hogy a Bérő által megjelölt oszlopok igénybe vehetők-e a Bérő 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:
 - ellenőrző számításokat az igénybe venni kívánt KIF tartószerkezetek terhelhetőségének ellenőrzésére vonatkozólag; a számítást szélteherre kell elvégezni a következő

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 67/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

mértékadó szerelési magasság [m] / szélsősebesség [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 Bérőadó által jóváhagyott tervdokumentációt, és ilyen esetben új vizsgálat lefolytatása nem szükséges.

d) Tervjóváhagyás

A molinó elhelyezési tervdokumentáció zsűrizését és jóváhagyását a Bérőadó illetékes áramhálózati üze me végzi. A tervezőnek a tervdokumentációt legalább 3 példányban kell benyújtania jóváhagyásra.

Ha a tervdokumentáció megfelel a jóváhagyás kritériumainak, akkor az áramhálózati üze m a tervdokumentáció 1 példányát – a tervdokumentáció beérkezését követő 15 naptári napon belül – jóváhagyó levéllel visszaküldi a tervezőnek, a tervdokumentáció 2 példánya pedig az áramhálózati üze mnél marad dokumentálás céljából (áramhálózati üze m 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 üze m jóváhagyás nélkül, kísé rőlevéllel, a hiányosságok részletezésével mindhárom 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 Bérőadó által előzetesen jóváhagyott elhelyezési tervvel rendelkező molinót helyezhet el a KIF elosztóhálózat oszlopain. A Bérő köte les a molinón a Bérőre utaló cégnevet és címet minden esetben feltüntetni.

f) Ellenőrzés:

A Bérőadó 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 megfele lőség javítására.

g) Nyilvántartás:

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

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 68/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 70/104
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 és a felelős munkavezető nevét. A Bérő az igénybejelentéséhez csatolja az általa igénybe venni kívánt épített házas transzformátorállomás pontosan beazonosítható, aktuális állapotnak megfelelő fényképét.

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 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 a 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 (20. számú melléklet) 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: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 71/104
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 eljáráson 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 a falához 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: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 72/104
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 Bérllőnek 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 érintésvédelmi rendszeréhez.

A Bérllő köteles a reklámeszközön a Bérllőre utaló cégnevet és címet 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 Bérllő kötelessége. Amennyiben a tartó keret meghibásodása balesetveszélyes helyzetet teremt, a Bérllő köteles azt haladéktalanul megjavítani vagy kicserélni.

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

3.3.7.5.9. A tartó keret eltávolítása

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

A Bérllő 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 Bérllő köteles a bontást követő 15 napon belül helyreállítani.

A tartó keret bontási munkáinak befejezésekor a Bérllő 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: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 73/104
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 2013. évi XXXVI. törvény szerinti plakátok, választási kampányokhoz reklámcélú eszközök (továbbiakban: választási plakátok) KIF hálózati oszlopokon történő elhelyezése esetén a Bérbeadót tűrési kötelezettség terheli. A 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) Épület falára, kerítésre plakátot elhelyezni kizárólag a tulajdonos, a bérelő, illetőleg – állami vagy önkormányzati tulajdonban lévő ingatlan esetén – a vagyonkezelői jog gyakorlójának hozzájárulásával lehet.

(5) Egyes középületeken vagy a közterület meghatározott részén plakát, illetve óriásplakát elhelyezését a helyi önkormányzat, a fővárosban a fővárosi önkormányzat műemlékvédelmi, környezetvédelmi okból rendeletben megtilthatja. Állami vagy önkormányzati hatóság elhelyezésére szolgáló épületen vagy azon belül plakátot elhelyezni tilos.

(6) A választási kampányt szolgáló önálló hirdető-berendezés 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, reklámszázlón kerül kihelyezésre, akkor a Bérelő – amennyiben az alábbi szabvány szerint szükséges – köteles a választási plakát Bérleményeken történő elhelyezésekor az MSZ HD 60364-4-41:2007 Áramütés elleni védelemről szóló szabvány előírásainak megfelelően eljárni.

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

A Bérelő által a KIF elosztóhálózat és a közvilágítási elosztóhálózat oszlopain elhelyezett választási plakátok Bérbeadó hálózati létesítményein történő elhelyezéséért – a tűrési kötelezettségből fakadóan – sem a Bérbeadók, sem a Bérelő nem számolnak fel bérleti díjat.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 74/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.3.7.6.1. Eljárásrend

a) Igénybejelentés:

A Bérlo 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 tervezett időpontját és időtartamát és a felelős munkavezető nevét. A Bérlo 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 Bérlo 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 választlevelelhez csatolva megküldi a harmadik személy részére a választási plakát elhelyezésére vonatkozó előírásokat (jelen Szabályzat ide vonatkozó kivonatát) és a Bérlo elérhetőségeit. A Bérlo tájékoztatja a harmadik személyt a választási plakát elhelyezésének feltételeiről a jelen fejezetben előírtaknak megfelelően.

Amennyiben a harmadik személy nem kívánja igénybe venni a Bérlo szolgáltatását a választási plakát elhelyezésére vonatkozóan, akkor a harmadik személy a választási plakát Bérbeadó oszlopain történő elhelyezése és eltávolítása során köteles betartani a Bérbeadó választási plakát elhelyezésére és eltávolítására vonatkozó követelményeit, valamint az oszlopon történő munkavégzésre vonatkozó munkabiztonsági előírásait.

b) Felszerelés:

A Bérlo és a harmadik személy a választási plakátot jelen fejezet előírásainak megfelelően helyezi el a Bérbeadó hálózati létesítményein.

Amennyiben a választási plakátot a Bérbeadó hálózati létesítményein elhelyező harmadik személy igazolható módon nem rendelkezik a 3.2.4.5. fejezetben előírt oktatással és az oszlopon való munkavégzésre feljogosító érvényes, fényképpel ellátott igazolvánnyal, és nem felel meg a 3.2.4.2. vagy a 3.2.4.4. fejezetekben előírt munkavégzés feltételeinek, akkor a harmadik személy a választási plakátot úgy köteles elhelyezni az oszlopon, hogy a választási plakát legmagasabban lévő pontjának földtől mért távolsága nem haladhatja meg a **3 métert**, és munkavégzése során köteles betartani a 3.2.4. fejezetben leírt munkabiztonsági előírásokat.

c) Eltávolítás:

A 3.3.7.6. fejezetben említett 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.”

3.3.7.6.2. Igénybe vehető hálózati létesítmények és a felszerelés feltételei

Választási plakátot csak a KIF elosztóhálózat oszlopain és a közvilágítási elosztóhálózat oszlopain, kandeláberein szabad elhelyezni.

Tilos elhelyezni választási plakátot:

- oszlop transzformátorállomás oszlopán és elosztószekrényén,
- egyéb típusú transzformátorállomások felületén,
- oszlopra helyezett elosztószekrényen (biztosító- és mérőszekrény),
- földkábel-hálózati elosztószekrényen,

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 75/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- KÖF és NAF hálózatok oszlopain.

3.3.7.6.3. Időtartam

A választási plakátot legkorábban a kampányidőszak végi szavazást megelőző 50. napon szabad elhelyezni a KIF hálózati és közvilágítási elosztóhálózati oszlopokon. A Bérő vagy a harmadik személy köteles a választási törvénynek megfelelően, a szavazás napja után 30 napon belül eltávolítani a választási plakátot a Bérbeadó oszlopairól.

3.3.7.6.4. 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.

3.3.7.6.5. Darabszám

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

3.3.7.6.6. Rögzítési magasság

A Bérő vagy a 3.2.4.2. vagy a 3.2.4.4. fejezetek munkabiztonsági előírásainak megfelelő harmadik személy 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-hálózathoz legalább **1,2 méter**, szigetelt szabadvezeték-hálózathoz 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 (távközlési vezetékek és berendezések, térfigyelő rendszerek) között legalább **0,3 méter** távolságot kell tartani.

Amennyiben a harmadik személy nem felel meg a 3.2.4.2. vagy a 3.2.4.4. fejezetek szerinti munkavégzés munkabiztonsági előírásainak, akkor a választási plakátot úgy köteles elhelyezni az oszlopon, hogy az megfeleljen a 3.3.7.6.1. fejezet *b)* bekezdésében leírtaknak, vagyis a választási plakát legmagasabban lévő pontjának földtől mért távolsága nem haladhatja meg a **3 métert**.

3.3.7.6.7. 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). Biztosítani kell, hogy az oszlop TEMA felépíthető létrakészlet alkalmazásával mászható maradjon! Az oszlopon lévő azonosító számokat és figyelmeztető feliratokat eltakarni tilos!

3.3.7.6.8. Felerősítés módja

A választási plakátot korrózióvédelemmel ellátott, fémbilincses, oldható csavarkötéssel, szalagrögzítéssel, vagy műanyag gyorsrögzítő szalaggal kell rögzíteni az oszlopon. A választási plakátot az oszlopra **ragasztani tilos**.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 76/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.3.7.6.9. Tömeg

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

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 77/104
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 Bérő (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 Bérő igénybejelentése beérkezését követő 8 naptári napon belül egyeztet az illetékes területgazdával, és a helyszínen megvizsgálják a Bérő 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 Bérő 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 előminősített erősáramú 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, erősáramú készülék, berendezés, valamint szerződéses kötelezettségből eredő, idegen tulajdonú légvezeték (pl. GYR). 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 számítászt szélteherre kell elvégezni a következő mértékadó szerelési magasság [m] / szélsébség [km/h] értékek figyelembevételével:
 $\leq 8 \text{ m}/163 \text{ km/h}$; $8\text{-}15 \text{ m}/188 \text{ km/h}$; $> 15 \text{ m}/205 \text{ km/h}$ (MSZ EN 60598 szabványso-rozat),
 - Az átfeszített díszvilágítási eszköz műszaki paramétereit (befoglaló méretei, tömege),

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 78/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- 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 érintésvédelem, a villamosenergia-ellátás és az elszámolás módját.
- **egyszerűsített munkavédelmi fejezetet.**

Amennyiben a Bérelő 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 üzem végzi. A tervezőnek a tervdokumentációt legalább 3 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 2 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 mindhárom 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 dönten, 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.

3.3.8.2. Eljárásrend oszlopon elhelyezett egyedi díszvilágítási eszköz esetén

a) Tájékoztatás:

A Bérbeadó áramhálózati üzei minden év októberében írásban tájékoztatják az önkormányzatokat az ünnepi díszvilágítás elhelyezésével kapcsolatos aktuális előírásokról. A tájékoztató levél mellékletét képezik az „**Ünnepi díszvilágítás - igénybejelentő**” formanyom-

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 79/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

tatvány (19. számú melléklet), az „Ünnepi díszvilágítás szerelés munkabiztonsági előírásai” (18. számú melléklet), valamint a rendszerengedéllyel rendelkező oszlopcsatlakozó dobozokat (OCSD) gyártó cégek kontaktszemélyeinek elérhetőségeit tartalmazó lista. A tájékoztató levél mellékletei elérhetők és letölthetők a www.eon.hu/diszvilagitass 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 a 17. számú melléklet tartalmazza.

A KIF szabadvezeték-elosztóhálózat és a közvilágítási elosztóhálózat oszlopain, kandeláberben 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 Bérő (települési önkormányzat), vagy az általa megbízott jogi személy tulajdonát képezi, beszerzésük, fel- és leszerelésük, üzemeltetésük és áthelyezésük költségei a Bérőt terhelik. Az elosztói engedélyes tulajdonú közvilágítási elosztóhálózat és a felhasználói (bérői) tulajdonú OCSD tulajdoni határát (csatlakozási pontot) a felhasználói tulajdonú köpenyes bekötő vezeték közvilágítási elosztóhálózatra szerelt leágazó áram kötőelemei képezik.

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

Az elosztói engedélyes a Bérő tulajdonát képező OCSD-k beszerzését, felszerelését, villamos hálózatra csatlakoztatását, üzemeltetését, illetve bontását és áthelyezését nem vállalja.

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 osz-

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 80/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

lop 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 (**19. számú melléklet**) 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 előminősített kivitelező jelen fejezet *h)* bekezdésében leírtaknak megfelelően, 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 illetékes kapcsolattartói részére.

g) Új helyszín és OCSD elhelyezés igénylése:

Ígérléskor a Bérlo 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 ellenőrzik, hogy a KIF hálózaton (erőátvitel + közvilágítás) az adott oszlopon milyen a közvilágítás műszaki kialakítása, van-e közvilágítási kapcsolószál, valamint hogy egyéb idegen eszköz (pl.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 81/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 82/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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 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 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. találhatók, 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 előminősített, KIF FAM technológiai audittal és az adott munkára vonatkozóan FAM munkavégzési megállapodással rendelkező külső vállalkozás erre alkalmas személyei végezhetik (lásd: 3.2.4.4. fejezet), a FAM munkavégzés szabályairól szóló „MU-99-09 A feszültség alatti munkavégzés biztonsági szabályzatának alkalmazásáról Műszaki utasítás” előírásainak megfelelően.

A KIF FAM feljogosítás kategóriái (OKJ szerint):

- kismegszakító FAM csatlakozó és/vagy közvilágítási FAM szerelő,
- kismegszakító 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, Bérő által megbízott vállalkozásnak a KIF FAM audit igényét a Bérbeadó áramhálózati osztályának FAM technológiai csoportjához kell benyújtania.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 83/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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 előminősített, 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 (díszvilágítási eszköz) csatlakoztatása az OCSD-hez a villásdugó bedugaszolásával;
- a villamos berendezés (díszvilágítási 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 Bérló (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,
- 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 bérló tulajdonú OCSD meghibásodása esetén javításáról, cseréjéről a Bérló 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

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 84/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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 Bérlőnek tulajdonlásra át nem adott OCSD-k javításáról, cseréjéről, illetve leszereléséről az illetékes áramhálózati üzem üzemeltető személyzete köteles gondoskodni a Bérő 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 aljzatból 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 légkábel az oszlopon és a fenyőfán úgy kell felfüggeszteni és rögzíteni, hogy a légkábel belógása a legmélyebben lévő pontja esetében is a földtől mérve legalább 5,0 méter legyen. A légkábel közutat, útcsatlakozást 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 munkabiztonsági előírásai” (18. számú melléklet) tartalmazzák.

3.3.8.5. Igénybe vehető oszlop típusok

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

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

Nem helyezhető el díszvilágítási eszköz:

- Olyan oszlopon, melyen a meglévő biztosító- vagy elosztószekrény, csatlakozó- vagy kitépláló kábel és más meglévő idegen eszközök (GYR, TFR) mellett a díszvilágítási eszköz elhelyezésével az oszlop mászhatósága TEMA felépíthető létrakészlet alkalmazásával nem biztosítható.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 85/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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 nem keresztez – úgy kell rögzíteni az oszlopokon, hogy az eszköz alsó felfüggesztési pontja a földtől mérve legalább **3,5 méter** magasságban legyen, valamint az eszköz felső felfüggesztési pontja és KIF és/vagy a 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 távközlési 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.

Az oszlopok között átfeszített díszvilágítási eszközt a föld feletti és a közutak feletti magasság tekintetében a KIF és/vagy közvilágítási elosztóhálózat tartószerkezetein úgy kell elhelyezni, hogy a díszvilágítási eszköz bármely pontjának a földtől mért legkisebb távolsága, valamint 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 legyen, valamint az eszköz legfelső pontja és a 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 távközlési 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) összömege nem haladhatja meg a 15 kg-ot.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 86/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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). Az oszlop TEMA felépíthető létrakészlettel való mászhatóságát biztosítani kell.

3.3.8.11. Felerősítés módja

A díszvilágítási eszköz 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.

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

A díszvilágítási eszközt ilyen esetben is OCSD-n keresztül kell csatlakoztatni a KIF elosztóhálózatra. 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, illetve 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.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 87/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 88/104
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 felsorolt, KIF szabadvezetékes elosztóhálózat tartószerkezetein és a közvilágítási elosztóhálózat oszlopain elhelyezett, villamosenergia-ellátást igénylő idegen eszközök (TFR és ünnepi díszvilágítási eszköz) felhasználási helyeit OCSD-n keresztül kell a villamos elosztóhálózatra csatlakoztatni.

Az OCSD-ből megtáplált villamos berendezés csatlakoztatásának műszaki megoldása szerint megkülönböztethető fix bekötésű, illetve bontható, dugaszoló aljzat-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 (17. számú melléklet) megfelelő, az elosztói engedélyes által a gyártó részére kiadott, érvényes rendszerengedéllyel (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 Bérllő tulajdonát képezi. Beszerzésének, felszerelésének, üzemeltetésének, valamint bontásának, áthelyezésének költségei a Bérllőt terhelik.

Az elosztói engedélyes tulajdonú KIF szabadvezetékes elosztóhálózat / közvilágítási elosztóhálózat és a felhasználói (bérllői) tulajdonú OCSD tulajdoni határát (csatlakozási pontot) az OCSD felhasználói (bérllői) tulajdonú köpenyes bekötő vezetékének KIF elosztóhálózatra / közvilágítási elosztóhálózatra szerelt leágazó áramkötő elemei képezik.

Az elosztói engedélyes a bérllői 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 bonyolítani.

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: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 89/104
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: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 90/104
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” (17. számú melléklet) tartalmazza.

3.4.5. Villamosenergia-felhasználási hely megszűnése

A villamosenergia-ellátást igénylő idegen eszköz eltávolításakor az alábbiakat kell figyelembe venni:

- Első lépésként az idegen eszköz csatlakozó vezetékét – 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 Bérő kérésére véglegesen megszűnik, és emiatt a Bérő tulajdonát képező OCSD is eltávolításra kerül. Egyébként az összekötés teljes terjedelmében, az OCSD-vel együtt fent marad az oszlopon.
- Az idegen eszközt rögzítő bilincseket le kell szerelni, az oszlopra szerelt állandó talpszerkezetet – amennyiben van ilyen – azonban csak végleges megszűnés 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 tápvezetékének 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 megfúrni, ezért a csatlakozást a fém lámpakarnál kell kialakítani. A lámpakar alsó részén maximum 1 db $\varnothing 12$ mm-es furatot kell kialakítani. A furatba MÜ11 pipát kell elhelyezni és sziloplasztal kell helyreállítani a tömítést.
 - 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 fúrás ütésmentes technológiával kell elvégezni.
 - Az OCSD és a világító reklámtábla csatlakozó kábelén vízzsákot 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 sziloplaszt tömítéssel kell helyreállítani a tömítést.
 - 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 fúrás ütésmentes technológiával kell elvégezni.
 - Az OCSD és a világító reklámtábla csatlakozó kábelének oszlopon történő átvezetésére bevezető műanyag tömszelencét kell beszerezni.
 - Az OCSD és a világító reklámtábla csatlakozó kábelén vízzsákot 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 külsőtéri 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 kö-

- zös kötegben. Mivel ezeknél a hálózatra csatlakozás technológiája és a felhasznált elemek megegyeznek, a továbbiakban leírtak ezekre egyaránt érvényesek.
- Szigetelt szabadvezeték-hálózaton a szigetelt fázisvezetőre vízmentes, szigetelt (ún. átszűrős), a szigeteletlen nullavezetőre szigetelt, párhuzamos hornyú csatlakozóelemet kell használni.
 - Négyzárfeszítésű szigetelt szabadvezeték-nél a szigetelt nullavezetőre is vízmentes, szigetelt (ún. átszűrős) csatlakozóelemet kell használni.
 - Csupasz szabadvezeték-hálózaton a szigeteletlen vezetőkre megfelelő méretű szigetelt, párhuzamos hornyú csatlakozóelemet kell használni.
- Útátvezetés, útközepek közvilágítási hálózat esetén:
 - Az átfeszítéses lámpák tartószerkezeit 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 szabadvezeték-ről 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 időszakos 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 oszlopaiba 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, az MSZ 447:2009 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 vezetőket (kábel) jól látható feliratokkal meg kell jelölni, és azt is fel kell tüntetni rajta, hogy az idegen feszültséget hordozó vezetőket (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.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 93/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

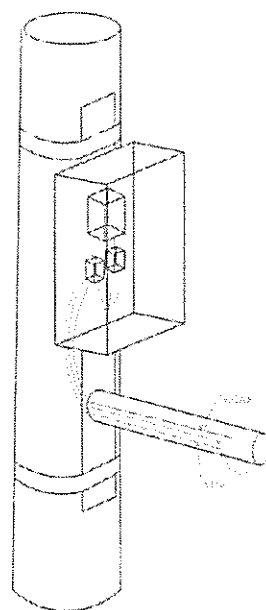
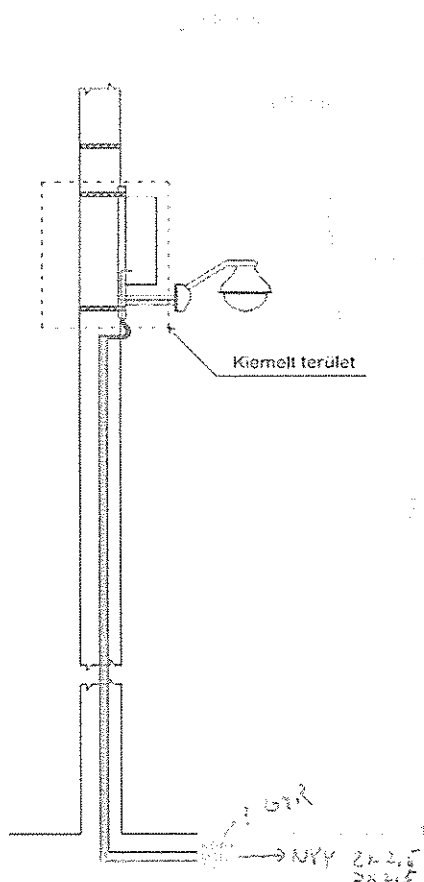
3.4.7.2. Akkumulátorról, illetve idegen feszültségről történő ellátás

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 csatlakozási 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 kandeláberoszlopon 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 FESZÜLTSÉG!** 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 FESZÜLTSÉG!
Térfigyelő kamera betápláló vezetéke
Berendezés tápfeszültsége: 230V
Leválasztási pont:”
1. sz. ábra

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 94/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.4.8. Villamosenergia-ellátást igénylő idegen berendezések érintésvédelme

A KIF elosztóhálózat és berendezéseinek érintésvédelme nullázás (TN-C). A villamosenergia-ellátást igénylő idegen tulajdonú berendezés érintésvédelmét a gyártó (és a minőségvizsgáló) által meghatározott módon kell kialakítani. Az idegen tulajdonú villamos berendezés gyártójának típusvizsgálati jegyzőkönyvvvel kell igazolnia és a gyártmányon az előírt módon jelölnie annak érintésvédelmi módját.

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 villamos berendezés I. érintésvédelmi osztályba tartozik, akkor csatlakoztatásához három erő csatlakozó kábelt kell használni.

Amennyiben az idegen villamos berendezés I. érintésvédelmi osztályba tartozó, és a KIF szabadvezeték-hálózat oszlopára kerül felhelyezésre, akkor az állandó használatra (fixen) felszerelt fém tartószerelvényét minden esetben be kell kötni az erősáramú hálózat érintésvédelmi 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 villamos berendezés II. érintésvédelmi osztályba tartozik (kettős szigetelésű), akkor csatlakoztatásához két erő csatlakozó kábelt kell alkalmazni, és ilyen esetben az oszlop érintésvédelméhez nem szabad csatlakozni.

Az új gyártmányoknál az érintésvédelmet a vonatkozó szabvány szerinti „villamos szerkezet elszigetelése” (II. érintésvédelmi osztály) előírásai szerint kell kialakítani.

3.4.9. A vételezett villamos energia elszámolása

Az elfogyasztott villamosenergia-mennyiség elszámolása a Bérlővel 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: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 95/104
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 Bérlet – amennyiben nem ő a felhasználó – közvetlenül a felhasználóval köteles elszámolni.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 96/104
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.

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 védelméről, 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 lépjen 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 tevékenységéből keletkező hulladékok a kivitelező hulladékának minősülnek, így a vonatkozó jogszabály szerinti termelői feladatokat (gyűjtés, további kezeléssel való gondos-

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 97/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

kodás, nyilvántartás, adatszolgáltatás) ő köteles elvégezni. Környezetvédelmi ügyfél jellel (KÜJ), illetve környezetvédelmi területi jellel (KTJ) tehát rendelkeznie kell.

Amennyiben az építési, illetve bontási tevékenység befejezését követően a keletkező hulladék mennyisége meghaladja a 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM sz. rendeletben meghatározott küszöbértéket, akkor a kivitelező a 191/2009. IX.15. Korm. rendeletben meghatározott nyilvántartó lapot, valamint a hulladékot kezelő átvételi igazolást köteles a területileg illetékes környezetvédelmi hatósághoz engedélyezésre benyújtani. Ennek hiányában a környezetvédelmi hatóság szabálysértési eljárást kezdeményezhet, valamint az adott területre új építési engedélyhez a külön jogszabályban meghatározott szakhatósági hozzájárulást nem adhat. A jogszabály be nem tartásából származó kár a kivitelezőt terheli. Az építési és bontási hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségeknek a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló külön jogszabály alapján is eleget kell tennie a kivitelezőnek.

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 (UT-084 Természet- és madárvédelem Utasítás alapján).

3.5.2. Környezetvédelmi oktatás

A kivitelezőnek a munkavégzés megkezdése előtt valamennyi, a munkában résztvevő dolgozóját (alvállalkozókat/közreműködőket is) az adott munkára 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 környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás esetén köteles a kárenyhítést azonnal megkezdeni. A káresemény hatósági bejelentése, az okok kivizsgálása és megszüntetése a Bérbeadó környezetvédelmi területi referensével egyeztetett módon történik.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 98/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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 az ingatlantulajdonos rendelkezésére bocsátani. A létesítmények építése, bontása, felújítása során törekedni kell arra, hogy az előidézett környezeti hatások ne okozzák a talaj termőképességének csökkenését.

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 ENVIRODATA Hulladékkövető Rendszerből kinyomtatott szállítólevélén, a elosztói engedélyes szerződésben álló, környezetvédelmi engedéllyel rendelkező legközelebbi hulladékátvevő szakcég felé köteles leadni. A kivitelezőnek ezen típusú bontott anyagokat az ENVIRODATA 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. Az ENVIRODATA Hulladékkövető Rendszer használatához az elosztói engedéllyel 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 engedéllyel 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 GYR beruházója viseli.
- A kivitelező a nem veszélyes, nem hasznosítható, valamint a veszélyes bontott anyagot csak kézi szállítólevél kíséretében szállíthat és adhat le az elosztói engedéllyel szerződésben álló szakcégnek vagy a településmátrixban megadott környezetvédelmi engedéllyel rendelkező hulladékátvevő cég telephelyére. A leadás és kezelés (ártalmatlanítás) költségét a kivitelező vagy a GYR beruházója viseli.

Az ENVIRODATA 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: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 99/104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

4. Kockázatelemzés

Jelen rendelkezés célja, hogy leírja az idegen eszközök hálózati létesítményeken való elhelyezési és felszerelési folyamatának lépéseit, tisztázza az üzemeltetési, munkavégzési és esetleges megszüntetési kérdéseit, valamint meghatározza a működési folyamathoz kapcsolódó alapelveket, biztosítva ezzel az egyes áramhálózati elosztói engedélyes társaságok 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 **21. számú melléklet** 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: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 100/ 104
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**” (21. számú melléklet) 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 21. számú mellékletben rögzített határidők az adott évben lefutott folyamat számossága (darabszáma) 95 %-ában betartásra kerüljenek.

Javasolt pl. az alábbi mutatók mérése:

- „TFR - Együttműködési megállapodás” megkötése (a Bérlo igénybejelentése beérkezésének dátuma + 8 naptári nap),
- TFR elhelyezési tervdokumentáció jóváhagyása (a atervdokumentáció 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 - 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),
- „Egyéb idegen eszköz - Üzemeltetési megállapodás” megkötése (a Bérlo írásbeli visszajelzése beérkezésének dátuma + 8 naptári nap),
- Műszaki szemle és „Egyéb idegen 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 21. számú melléklet szerinti táblázat tartalmazza.

Amennyiben a folyamat lefutását mérő, az egyes szervezeti egységekre bontott éves KPI mutatók az elvárt színvonaltól (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: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 101/ 104
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 **21. 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 követendő, jogszabályoknak megfelelő és egyébként kivitelezhető eljárást.
- **Változtatás jelen rendelkezés előírásain,** azok hozzáigazítása a működési gyakorlathoz – amennyiben a gyakorlat működik jobban, hatékonyabban –, megfigyelve a jogszabályoknak és szabványkövetelményeknek.

A visszamérésért felelős személy a változtatást írásban kell, hogy kezdeményezze a BIR gazdánál.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 102/ 104
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 rezgés-kibocsátás 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 60364-4-41:2007 Kisfeszültségű villamos berendezések. 4-41. rész: Biztonság. Áramütés elleni védelem (IEC 60364-4-41:2005, módosítva) szabvány;
- MSZ EN 60598 szabványsorozat.

A rendelkezés hivatkozott BIR-jei:

- MV-02 Munkavédelmi kézikönyv közcélú szabadvezeték hálózatok létesítéséhez, üzemeltetéséhez és bontásához;
- UT-400 Magasban való munkavégzés – Utasítás;
- MU-99-09 A feszültség alatti munkavégzés biztonsági szabályzatának alkalmazásáról – Műszaki utasítás;
- UT-084 Természet- és madárvédelem – Utasítás;
- SZ-149 Gyengeáramú rendszerek elhelyezése kisfeszültségű és lakott területen belüli közép-feszültségű szabadvezeték-hálózat tartószerkezetein – Szabályzat.

Azonosító: ETI-SZ-150-v01	Oldalszám: 103/ 104
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

7. Mellékletek

Azonosító	Megnevezés
1. sz. melléklet	1. Szervezeti felépítés, kapcsolattartók
1300 eb	2. TFR – Együttműködési megállapodás (minta)
1301 eb	3. TFR – Létesítési megállapodás (minta)
1302 eb	4. TFR – Munkavégzési megállapodás (minta)
1665 eb	5. TFR – Többoldalú Munkavégzési megállapodás (minta)
1303 eb	6. TFR – Üzemeltetési megállapodás (minta)
1304 eb	7. TFR – Többoldalú Üzemeltetési megállapodás (minta)
1305 eb	8. TFR – Műszaki szemle jegyzőkönyv (minta)
1306 eb	9. TFR – Üzemeltetési megállapodás Bővítés-melléklet (minta)
1307 eb	10. TFR – Üzemeltetési megállapodás Megszüntetés-melléklet (minta)
11. sz. melléklet	11. TFR és reklámeszköz – Munkavédelmi oktatás tematika
1636 eb	12. Oktatási megállapodás (minta)
1060 eb	13. Közös oszlopsoros oktatás nyilvántartása
14. sz. melléklet	14. TFR érintésvédelmi bekötése
1308 eb	15. Idegen eszköz – Üzemeltetési megállapodás (minta)
1309 eb	16. Idegen eszköz – Műszaki szemle jegyzőkönyv (minta)
17. sz. melléklet	17. OCSD műszaki specifikáció
18. sz. melléklet	18. Ünnepi díszvilágítás szerelés munkabiztonsági előírásai
19. sz. melléklet	19. Ünnepi díszvilágítás – Igénybejelentő (minta)
1666 eb	20. Reklámeszköz ÉHTR-en – Műszaki szemle jegyzőkönyv (minta)
21. sz. melléklet	21. Ügyrendi folyamat ellenőrzése