



**E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.
E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.**

ETI-SZ-149-v04

EDE-SZ-149-v04

EED-SZ-149-v04

**Gyengeáramú rendszer elhelyezése
kisfeszültségű és lakott területen belüli
középfeszültségű szabadvezeték-hálózatok
tartószerkezetein – Szabályzat**

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 1/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

SZ-149-v04**Gyengeáramú rendszer elhelyezése kifeszültségű és lakott területen belüli középvezetékű szabadvezeték-hálózatok tartószerkezetein**

	Név, munkakör
BIR-Gazda:	Szálkai József, hálózatfejlesztési területi referens
Készítette:	Szálkai József, hálózatfejlesztési területi referens
BIR Véleményezők:	
MM részéről:	Galambos Tímea, minőség menedzsment területi referens
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 Krízis- menedzsment szervezet részéről:	Horváth Eszter biztonsági és krízismenedzsment szakreferens
Szakmai véleményezők:	1) Fekete Tamás technológiai csoportvezető
	2) Kustos Zoltán, FAM szakreferens
	3) Kardos Zoltán, hálózatechnológiai szakreferens
	4) Haraszi Attila, regionális beruházási területi referens
	5) Sinkó Gábor, üzemeltetési területi referens
	6) Diós Dávid Gergely, regionális hálózati területi referens
Szakmailag ellenőrizte és jóváhagyta:	Décseiné Giczi Katalin, áramhálózati vezető
Jóváhagyó határozat száma:	BIR 49/2019
Bevezetés felelőse:	Szálkai József, hálózatfejlesztési területi referens
Hatályba lépés napja:	2019.09.30.
Hatályon kívül helyezi:	SZ-149-v03

Jóváhagyom és hatályba léptetem:	E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. nevében:  _____ Nagy Géza Vezérigazgató
	E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. nevében:  _____ Haraszi Judit Vezérigazgató
	E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. nevében:  _____ Németh Imre Vezérigazgató

Rövid szöveges összefoglaló

Az „SZ-149 Gyengeáramú rendszer elhelyezése kisfeszültségű és lakott területen belüli közép-feszültségű szabadvezeték-hálózatok tartószerkezetein – Szabályzat” a belterületi KIF és/vagy KÖF szabadvezeték-hálózatok oszlopain elhelyezhető, valamint azokon már elhelyezett, információátviteli (hírközlési) célt szolgáló gyengeáramú rendszerek létesítési, üzemeltetési, átépítési, munkabiztonsági, technológiai, környezetvédelmi, díjfizetési és megszüntetési kérdéseit szabályozza.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 4/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Változások követése

Verziószám	Hatályba lépés dátuma	Változtatás
v04	2019.09.30.	- szervezeti változás követése; - GYR átépítés (rekonstrukció) előírásainak kiegészítése; - lakott területen belüli KÖF+KIF+GYR hálózat létesítési előírásainak kiegészítése, KÖF+KIF hálózaton GYR és FOR elhelyezés előírt távolságának pontosítása; - szakaszbiztosító szekrények le- és felszállóvezetékeinek védőcsövezése; - erősáramú földkábeles csatlakozások, egyszeres szigetelésű vezetékek keresztezésénél „U”-tartó alkalmazása; - közös oszlopsoros oktatás tematikájának módosítása; - oktatási megállapodás módosítása; - lakott területen belüli KÖF hálózat munkabiztonsági védőtávolságának pontosítása; - oszlopra való feljutás előírásainak kiegészítése; - számlázhatósági bizonylat aktualizálása, számlázási eljárásrend pontosítása.
v03	2018. 12. 31.	- használati jog díj számlázási eljárásrend (felelősségi körök) módosítása; - OCSD KIF hálózatra csatlakoztatásának pontosítása; - GYR érintésvédelmi bekötés pontosítása, műanyag és szigetelt fémszerkezetű GYR rögzítő szerelvények alkalmazása, az érintésvédelmi bekötés elhagyása, „GYR érintésvédelmi bekötése” 24. sz. melléklet módosítása; - munkavégzés szabályai acélszalagos rögzítési rendszer használata esetén műanyag GYR tartóknál, a hálózat feszültség alatti állapotában; - GYR vezeték föld feletti magassága meghatározásának pontosítása; - Közút keresztezése esetén a GYR vezeték közút feletti magassága meghatározásának pontosítása; - környezetvédelmi előírások pontosítása; „Szervezeti felépítés, kapcsolattartók” 1. sz. melléklet módosítása.
v02	2017. 12. 15.	- Erősáramú alkalmassá tételi munkák és állag miatti hálózati beavatkozások szétválasztása; - Tervdokumentációk tartalmi követelményeinek pontosítása; - Műszaki előírások módosulása; - OTR+FOR Irányterv alkalmazásba vétele; - Munkavédelmi előírások aktualizálása; - Új, 26. és 27. számú formanyomtatványi mellékletek.
v01	2016. 09. 02.	- Létesítési eljárásrend módosítása (3.2. fejezet); - Létesítési konstrukció egységesítése 1-2-3. GYR-re (3.2. fejezet);

		• 3. GYR elhelyezésének műszaki követelményei (3.8.2. fejezet); • Lakott területen belüli KÖF+KIF+GYR és KÖF+GYR hálózatok létesítésének műszaki követelményei (3.5. és 3.8.1.4. fejezetek); • Használati jog díj meghatározása, díjtételei (3.2.20., 3.2.21. és 3.11.4. fejezetek); • GYR villamosenergia-felhasználási helyeinek kialakítása és hálózatra csatlakoztatása, méretlen felhasználási helyek kialakításának feltételei (3.2.15. fejezet); • Munkavégzés szabályainak aktualizálása, KIF FAM munkavégzés (3.8. fejezet); • Ügyrendi folyamat ellenőrzése (22. sz. melléklet); • OCSD műszaki specifikáció (23. sz. melléklet); • GYR-ek érintésvédelmi bekötése (24. sz. melléklet); • Fémeket tartalmazó burkolt GYR vezeték felszerelése és bontása feszültség alatt lévő KIF SSZV hálózaton (25. sz. melléklet).
MK-05-06-v05	2015. 10. 01.	• Munkavédelmi oktatás tematikája (16. sz. melléklet) kiegészítése
MK-05-06-v04	2014. 10. 15.	• 3-4. GYR műszaki előírásai: 20. sz. melléklet • Hatásvizsgálat fejezet • Eltérések kezelése fejezet
MK-05-06-v03	2011. 12. 15.	• Alkalmassá tételi munkák terveztetési folyamatának módosítása, tervező megbízása, díjazása; • Az alkalmassá tételi terv és a GYR elhelyezési terv pontosítása; • Környezetvédelmi előírások rögzítése: 3.1, 3.2.3, 3.2.5 és 3.8. fejezetekben
MK-05-06-v02	2010. 08. 01.	• Módosítások az eljárásrendben, műszaki követelmények pontosítása
MK-05-06-v01	2009. 03. 01.	Eredeti kiadás

Tartalomjegyzék

Rövid szöveges összefoglaló.....	4
Változások követése.....	5
1. A rendelkezés célja és hatálya.....	9
1.1. Célja.....	9
1.2. A rendelkezés hatálya.....	9
1.2.1. A rendelkezés szervezeti hatálya	9
1.2.2. A rendelkezés tárgyi hatálya.....	9
1.2.3. A rendelkezés időbeli hatálya	10
1.3. Bevezetés módja.....	10
2. Fogalmak, rövidítések.....	11
3. Eljárás, felelősség.....	13
3.1. A létesítés menete.....	13
3.1.1. A Szabályzat szerinti ügymenet.....	13
3.2. A GYR létesítésének ügyrendje.....	14
3.2.1. Igénybejelentés, tájékoztatás	14
3.2.2. Tervezési kérdések.....	18
3.2.3. GYR elhelyezésének tervezése, tervező megbízása	18
3.2.4. A GYR elhelyezési tervdokumentáció tartalma	20
3.2.5. Erősáramú alkalmassá tételi munkák tervezése, tervező megbízása	24
3.2.6. Az erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentáció tartalma.....	24
3.2.7. Tervjövähagyás.....	27
3.2.8. Az erősáramú alkalmassá tételi munkák és az állag miatti hálózati beavatkozások kivitelezése	28
3.2.9. Létesítési megállapodás, használati jog létrehozása.....	32
3.2.10. Munkavégzési megállapodás.....	32
3.2.11. A GYR felszerelése.....	33
3.2.12. A GYR érintésvédelmi bekötése (EPH)	34
3.2.13. Üzemeltetési megállapodás.....	34
3.2.14. Többoldalú Üzemeltetési megállapodás	35
3.2.15. A GYR műszaki szemléje	36
3.2.16. GYR villamosenergia-felhasználási helyeinek hálózatra csatlakoztatása.....	37
3.2.17. SPS felület kezelése az intraneten.....	41
3.2.18. Üzemeltetési megállapodás „Bővítés-melléklet”.....	41
3.2.19. Üzemeltetési megállapodás „Település és kapcsolattartók-melléklet”	42
3.2.20. Üzemeltetési megállapodás „Megszüntetés-melléklet”	42
3.2.21. Időarányos használati jog díj számlázása	42
3.2.22. Éves használati jog díj számlázása	43
3.2.23. A GYR hivatalos műszaki átadás-átvétele (használatbavételi eljárás)	43
3.2.24. Megállapodás a használati jog díj fizetési feltételeinek módosításáról.....	44
3.3. GYR átépítése és bővítése	44
3.3.1. GYR átépítése.....	44
3.3.2. GYR bővítése.....	46
3.4. KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezeteinek átépítése.....	47
3.5. KÖF+KIF+GYR vagy KÖF+GYR közös oszlopsoros hálózatok létesítése	47
3.5.1. A létesítést a Használatba Adó kezdeményezi	48
3.5.2. A létesítést a Használatba Vevő kezdeményezi.....	49
3.6. Közös oszlopsoros hálózat megszüntetése műszaki indokok miatt.....	50
3.6.1. Megszüntetés a Használatba Vevő kezdeményezésére	51
3.6.2. Megszüntetés a Használatba Adó kezdeményezésére, megszüntetési díj.....	51
3.6.3. Megszüntetés harmadik személy kezdeményezésére	53
3.7. A GYR tulajdonlásának változása	53
3.8. Technológiai előírások.....	53
3.8.1. Az 1-2. GYR elhelyezésének műszaki követelményei	54
3.8.1.1. KIF hálózaton szükséges alkalmassá tételi munkák	54
3.8.1.2. KIF hálózaton szükséges állag miatti hálózati beavatkozások.....	55
3.8.1.3. KÖF hálózaton szükséges alkalmassá tételi munkák.....	56
3.8.1.4. KÖF hálózaton szükséges állag miatti hálózati beavatkozások	57

3.8.1.5.	GYR elhelyezése KIF hálózat tartószerkezetein	57
3.8.1.6.	GYR elhelyezése lakott területen belüli KÖF+KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezetein	69
3.8.2.	A 3. GYR elhelyezésének műszaki előírásai	70
3.9.	Munkavédelem.....	71
3.9.1.	A munkavégzés szabályai a KIF és KÖF hálózatok oszlopain.....	71
3.9.1.1.	FAM munkavégzés KIF hálózat oszlopain	72
3.9.1.2.	Feszültséghez közeli munkavégzés feszültség alatt lévő KIF hálózat oszlopain	73
3.9.1.3.	Feszültséghez közeli munkavégzés övezetén kívüli munkavégzés feszültség alatt lévő KIF hálózat oszlopain	73
3.9.1.4.	Munkavégzés feszültségmentesített KIF hálózat oszlopain	73
3.9.1.5.	KIF FAM munkavégzés feszültség alatt lévő KÖF+KIF hálózat oszlopain	73
3.9.1.6.	FAM munkavégzés KÖF hálózat oszlopain.....	74
3.9.1.7.	Feszültséghez közeli munkavégzés feszültség alatt lévő KÖF+KIF közös oszlopsoros hálózat oszlopain	74
3.9.1.8.	Feszültséghez közeli munkavégzés feszültség alatt lévő KÖF hálózat oszlopain.....	74
3.9.1.9.	Feszültséghez közeli munkavégzés övezetén kívüli munkavégzés feszültség alatt lévő KÖF+KIF hálózat oszlopain	75
3.9.1.10.	Feszültséghez közeli munkavégzés övezetén kívüli munkavégzés feszültség alatt lévő KÖF hálózat oszlopain.....	75
3.9.1.11.	Munkavégzés KÖF+KIF hálózat oszlopain a KIF hálózat feszültségmentesítésével.....	76
3.9.1.12.	Feszültségmentesítés nélkül végezhető GYR szerelési műveletek	76
3.9.1.13.	Csak feszültségmentesítés után végezhető GYR szerelési műveletek.....	79
3.9.2.	Személyi feltételek a feszültséghez közeli munkavégzés övezetén kívüli munkavégzéshez.....	79
3.9.3.	Oktatás.....	80
3.9.4.	Szankciók munkabiztonsági előírások megszegése esetén.....	81
3.9.5.	Feszültségmentesítés	81
3.9.6.	Teendők baleset esetén	81
3.9.7.	A Használatba Vevőtől és az általa megbízott kivitelezőtől és üzemeltetőtől elvárt szervezeti intézkedések	82
3.10.	Környezetvédelem	82
3.10.1.	Vonatkozó előírások	82
3.10.1.1.	Megelőzés	82
3.10.1.2.	Veszélyes anyaggal, keverékekkel végzett tevékenység.....	83
3.10.1.3.	Zaj- és rezgésvédelmi előírások	83
3.10.1.4.	Hulladékgazdálkodási előírások.....	83
3.10.1.5.	Természet-, környezet- és madárvédelem	83
3.10.2.	Környezetvédelmi oktatás	84
3.10.3.	Teendő környezeti veszély, szennyezés bekövetkezése esetén	84
3.10.4.	Az átadás-átvételi eljárás környezetvédelmi feltételei	84
3.10.4.1.	Munkaterület helyreállítása.....	84
3.10.4.2.	Hulladékok kezelése	84
3.11.	A használat díja	85
3.11.1.	A nyomvonal és a tartószerkezetek használati jogának létrehozása	85
3.11.2.	A nyomvonal és a tartószerkezetek folyamatos használatának díja	85
3.11.2.1.	Időarányos használati jog díj.....	86
3.11.2.2.	Éves használati jog díj.....	86
3.11.3.	A díjtételek megállapítása	86
3.11.4.	A 2019. évre érvényes díjtételek.....	86
3.12.	Egyéb rendelkezések.....	87
3.12.1.	Megállapodások aktualizálása	87
3.12.2.	Életvédelmi, vagyon- és üzembiztonsági előírások érvényesítése meglévő GYR-eknél	87
3.12.3.	Közös oszlopsoros hálózatok nyilvántartási adatainak egységes kezelése	87
4.	Kockázatelemzés.....	89
5.	A szabályozott tevékenység felügyelete.....	90
5.1.	Folyamat, tevékenység mérése.....	90
5.2.	Eltérések kezelése	90
5.3.	Visszamérés módja, felelőse	90
6.	Hivatkozások és kapcsolatok:	92
7.	Mellékletek	94

1. A rendelkezés célja és hatálya

1.1. Célja

A rendelkezés célja, hogy biztosítsa az E.ON Hungária Zrt. érdekeltségi körébe tartozó áram-hálózati elosztói engedélyes társaságok (a továbbiakban: elosztói engedélyes) egységes működését, a működés 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 lakott területen belüli kis- és középfeszültségű szabadvezeték-hálózatok tartószerkezetein elhelyezhető és elhelyezett gyengeáramú (hírközlési) rendszerek (GYR) 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 engedélyesekre és azok 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 KIF (0,4 kV névleges feszültségű) szabadvezeték-hálózattal közös oszlopsoron elhelyezett, villamosan vezető anyagot tartalmazó gyengeáramú rendszerek (GYR) és a villamosan vezető anyagot nem tartalmazó fémmentes optikai rendszerek (FOR). Utóbbiakra jelen Szabályzatban ugyanazok a szabályok és előírások vonatkoznak, mint a GYR-re, ezért ahol a Szabályzat GYR-t említ, akkor az alatt a FOR-t is érteni kell;
- a lakott területen belüli KÖF ($1 < \dots \leq 35$ kV névleges feszültségű) és KÖF+KIF ($22 + 0,4$ kV névleges feszültségű) szabadvezeték-hálózattal közös oszlopsoron elhelyezett, villamosan vezető anyagot tartalmazó gyengeáramú rendszerek (GYR), valamint
- a lakott területen belüli KÖF és KÖF+KIF közös oszlopsoros szabadvezeték-hálózatok tartószerkezetein elhelyezett, villamosan vezető anyagot nem tartalmazó fémmentes optikai rendszerek (FOR). Ezekre jelen Szabályzatban ugyanazok a szabályok és előírások vonatkoznak, mint a GYR-re, ezért ahol a Szabályzat GYR-t említ, akkor az alatt a FOR-t is érteni kell.

Nem tartoznak jelen rendelkezés hatálya alá a lakott területen kívüli, települések közötti KÖF szabadvezeték-hálózat tartószerkezetein elhelyezett, villamosan vezető anyagot nem tartalmazó fémmentes optikai rendszerek (FOR). Ezek elhelyezésére és üzemeltetésére az „SZ-151 Fémmentes optikai rendszer elhelyezése középfeszültségű szabadvezeték-hálózat tartószerkezetein – Szabályzat” vonatkozik.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 9/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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.

A bevezetésben érintettek:

- Áramhálózati osztály kapcsolattartója,
- Munkavédelmi szakterület kapcsolattartója,
- Áramhálózati főmérnökségek kijelölt kapcsolattartója,
- Áramhálózati üzemek:
 - kijelölt kapcsolattartói,
 - területgazdái,
 - beruházási koordinátorai,
 - fejlesztési és létesítési irányítói,
 - projektgazdái.

2. Fogalmak, rövidítések

- **ÁHO:** áramhálózati osztály, a Használatba Adó központi szervezeti egysége.
- **ÁHO kapcsolattartója:** a Használatba Adó tárgyi témakörben kapcsolattartással megbízott, áramhálózati osztályon felelős személye.
- **Áramhálózati főmérnökség:** a Használatba Adó regionális szervezeti egysége.
- **Áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója:** a Használatba Adó tárgyi témakörben kapcsolattartással megbízott, áramhálózati főmérnökségben felelős személye.
- **Áramhálózati üzem:** az áramhálózati főmérnökség területileg illetékes szervezeti egysége.
- **Áramhálózati üzem kapcsolattartója:** a Használatba Adó tárgyi témakörben kapcsolattartással megbízott, áramhálózati üzemben felelős személye.
- **Beruházási koordinátor:** a Használatba Adó beruházási feladatok koordinálásáért felelős, áramhálózati üzemben illetékes személye.
- **Fejlesztési és létesítési irányító:** a Használatba Adó fejlesztési és létesítési feladatok koordinálásáért felelős, áramhálózati üzemben illetékes személye.
- **Projektgazda:** a Használatba Adó műszaki ellenőrzésért, a műszaki átadás-átvételi eljárásért felelős, áramhálózati üzemben illetékes személye.
- **Területgazda:** az áramhálózati üzem hálózatüzemeltetésért felelős, területileg (településenként) illetékes személye.
- **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.
- **Eht.:** az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvény.
- **FOR:** fémmentes optikai rendszer. A lakott területeken belüli kis- és közép feszültségű szabadvezeték-hálózatok tartószerkezetein elhelyezhető, a települési lefedőhálózat részét képező, információátviteli célt szolgáló légvezetékes hírközlő hálózat villamosan vezető anyagot nem tartalmazó (ADSS /All-Dielectric Self Supporting arial cable/ fémmentes önhordó légkábel) vezetékeinek, berendezéseinek és tartozékainak összefoglaló megnevezése. Az 1.2.2. pont szerint elhelyezett FOR-ra jelen Szabályzat előírásai vonatkoznak, és ahol a Szabályzat GYR-t említ, akkor az alatt a FOR-t is érteni kell.
- **GYR:** gyengeáramú rendszer (az Eht-ben használatos elektronikus hírközlő hálózat megfelelője). A lakott területeken belüli kis- és közép feszültségű szabadvezeték-hálózatok tartószerkezetein elhelyezhető, információátviteli célt szolgáló légvezetékes hírközlő hálózat (villamosan vezető anyagot tartalmazó koaxiális légkábel, fém tartószálas optikai légkábel, fémmentes önhordó optikai légkábel, valamint tartozékai, rögzítő szerelvényei és az ehhez kapcsolódó berendezések, erősítők, elosztók, villamosenergia-ellátást biztosító tápegységek stb.) összefoglaló megnevezése.
- **GYR előfizetői csatlakozó vezeték:** a GYR KIF és/vagy KÖF oszlopról leágazó, és az oszlopot az ingatlannal közvetlenül összekötő, a KIF és/vagy KÖF szabadvezeték-hálózat nyomvonalába nem eső vezetéke.
- **GYR gerincezeték:** a GYR KIF és/vagy KÖF szabadvezeték-hálózat nyomvonalán haladó, oszlopokon rögzített vezetéke(i).
- **GYR tervező:** a GYR elhelyezési tervdokumentáció tervezését végző, az elosztói engedélyes által előminősített erőáramú hálózattervező.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 11/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- **Használatba Adó:** áramhálózati elosztói engedélyes társaság, jelen Szabályzatban a használatba vétel tárgyát képező közcélú kis- és közép feszültségű szabadvezeték-hálózatok tulajdonosa.
- **Használatba Vevő:** a GYR tulajdonosa, távközlési szolgáltató társaság vagy önkormányzat, amely a Használatba Adó jelen Szabályzatban meghatározott kis- és/vagy közép feszültségű hálózatok tartószerkezetein elhelyezett GYR-en keresztül információátviteli (kábeltelevíziós, távbeszélő, internet és egyéb szélessávú és nem szélessávú) szolgáltatásokat nyújt.
- **KIF:** kisfeszültségű (0,4 kV).
- **KIF+GYR Irányterv:** az ETV-ERŐTERV Zrt. által 2001. szeptember 30-án kiadott, 3394-0001/005T/02W munkaszámú „Közös oszlopsoron haladó 0,4 kV + közvilágítás + hírközlés + kábel TV szabadvezeték hálózat Irányterv”
- **Kivitelező:** a KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezeteinek alkalmassá tételi munkáit végző, az elosztói engedélyes által a hálózatszerelés terén előminősített társaság, és/vagy a GYR építését, bontását végző társaság.
- **KÖF:** közép feszültségű (22 kV).
- **KÖF+KIF+GYR Irányterv:** az ETV-ERŐTERV Zrt. által 2010. januárban kiadott, P239220 azonosító kódú „Közös oszlopsoron haladó 20 kV-os szabadvezeték és fémet tartalmazó hírközlő szabadvezeték hálózatok Irányterv”
- **Munkavédelmi szakterület:** a Használatba Adó munkavédelmi szakterülete.
- **OTR+FOR Irányterv:** a PÖYRY-ERŐTERV Zrt. által 2015. októberben kiadott, 6FX261647/0001/O azonosító kódú, 6FX261647 munkaszámú „Fémmentes optikai légkábelek átvezetése oszloptranzformátor (továbbiakban: OTR) állomások oszlopain Irányterv”
- **OCSD:** oszlopcsatlakozó doboz, a GYR villamosenergia-felhasználási (vételezési) helyeinek mérés nélküli csatlakoztatására használatos, oszlopon elhelyezett, a Használatba Vevő tulajdonát képező villamos berendezés.
- **ÜIK:** üzemirányító központ, a Használatba Adó szervezeti egysége;
- **Üzemeltető:** a GYR üzemeltetését végző társaság, amely lehet maga a Használatba Vevő, vagy a Használatba Vevő által üzemeltetéssel megbízott harmadik személy, alvállalkozó társaság.
- **VET.:** a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 12/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3. Eljárás, felelősség

3.1. A létesítés menete

3.1.1. A Szabályzat szerinti ügymenet

A Használatba Adónál az ügyintézés az alábbi vázlatos felsorolás szerint, az elosztói engedélyes társaság áramhálózati osztályánál, valamint áramhálózati főmérnökségénél és üzeménél történik. A **kapcsolattartók nevét és elérhetőségeit az 1. számú melléklet** tartalmazza.

Áramhálózati osztály:

- közös oszlopsoros hálózatok központi nyilvántartása az SPS felületen, a cégszintű táblázat vezetése és aktualizálása a tárgyévi adatokkal;
- a Használatba Vevő első írásbeli igénybejelentésének fogadása (érdeklődés az együttműködés feltételeiről);
- a Használatba Vevő írásbeli tájékoztatása az együttműködés feltételeiről (tájékoztató anyag és „Együttműködési megállapodás” minta megküldése);
- „Együttműködési megállapodás” megkötése a Használatba Vevővel a három elosztói engedélyes működési területére;
- a használati jog díj adott évre érvényes díjtételeinek szerződés szerinti meghatározása és közlése az áramhálózati főmérnökségek, üzemek kapcsolattartói felé;
- közös oszlopsoros oktatások nyilvántartása;
- jelen Szabályzat karbantartása, aktualizálása,
- a főmérnökségi és üzemi kapcsolattartók, valamint a folyamatban résztvevő felelősök szakmai támogatása.

Áramhálózati főmérnökség:

- közös oszlopsoros hálózatok főmérnökségi szintű nyilvántartása az SPS felületen, a nyilvántartó táblázat vezetése és aktualizálása a tárgyévi adatokkal;
- „Üzemeltetési megállapodás” elkészítése és megkötése a Használatba Vevővel;
- „Többoldalú Üzemeltetési megállapodás” elkészítése és megkötése a Használatba Vevővel és az általa megbízott üzemeltetővel;
- „Megállapodás a használati jog díj fizetési feltételeinek módosításáról” elkészítése és megkötése a Használatba Vevővel és az általa megbízott üzemeltetővel (fizetővel);
- a használati jog díj adott évre érvényes díjtételeinek közlése a Használatba Vevők felé;
- éves használati jog díj számlázása két részletben (félévenként) a főmérnökségben érintett Használatba Vevők részére, bizonylatok és számlarészletező levelek elkészítése és megküldése az EGS részére, az áramhálózati üzemek részéről történő, tárgyévi GYR növekmények (új létesítések) időarányos használati jog díja számlázásának felügyelete, követése, szükség szerinti beavatkozás kezdeményezése;
- közös oszlopsoros oktatások nyilvántartása.

Áramhálózati üzem:

- közös oszlopsoros hálózatok üzemi szintű nyilvántartása az SPS felületen, a nyilvántartó üzemi betöltő táblázat vezetése és aktualizálása a tárgyévi adatokkal;
- a Használatba Vevők konkrét GYR létesítésére vonatkozó írásbeli igénybejelentéseinek fogadása;
- a Használatba Vevő írásbeli igénybejelentésére tájékoztató levél készítése és megküldése a Használatba Vevő részére;
- a Használatba Vevő által megjelölt helyszínek előzetes bejárása, amennyiben a tájékoztató levél kiadásához ez szükséges;

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 13/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- elvi hozzájáruló nyilatkozat kiadása, amennyiben ezt a Használatba Vevő külön kéri;
- KIF és/vagy KÖF szabadvezeték jogszerű létesítésére vonatkozó nyilatkozat kiadása, amennyiben ezt a Használatba Vevő külön kéri;
- a nyilvántartók részéről adatszolgáltatás a Használatba Vevő részére;
- közműegyeztetés, üzemeltetői nyilatkozat kiadása;
- erősáramú alkalmassá tételi és GYR elhelyezési tervek véleményezése, jóváhagyása, az érintett helyszínek felülvizsgálata;
- „Együttműködési szerződés közcélú hálózat átalakítására és/vagy áthelyezése tárgyában” vagy „Megállapodás közcélú villamos hálózat átalakításáról és/vagy áthelyezéséről és az Elosztói Engedélyes kártalanításáról” szerződés elkészítése és megkötése a Használatba Vevővel;
- „Létesítési megállapodás” elkészítése és megkötése a Használatba Vevővel;
- „Munkavégzési megállapodás” elkészítése és megkötése a Használatba Vevővel;
- „Többoldalú Munkavégzési megállapodás” elkészítése és megkötése a Használatba Vevővel és az általa megbízott kivitelezővel vagy kivitelezőkkel;
- organizációs bejárás a kivitelezővel;
- KFMU-k elkészítése a feszültségmentesítésekhez;
- feszültségmentesítések intézése;
- munkavégzések összehangolása;
- erősáramú alkalmassá tételi munkák kivitelezésének nyomon követése, helyszíni ellenőrzése;
- részvétel az erősáramú alkalmassá tételi munkák műszaki átadás-átvételi eljárásán;
- a GYR kivitelezés nyomon követése, helyszíni ellenőrzése;
- a GYR műszaki szemléjének lebonyolítása, jegyzőkönyv felvétele, megvalósulási dokumentáció átvétele a kivitelezőtől;
- Üzemeltetési megállapodás „Település és kapcsolattartók-melléklet”-ének elkészítése és aláírása a Használatba Vevővel;
- Üzemeltetési megállapodás „Bővítés-melléklet”, illetve megszűnés esetén „Megszüntetés-melléklet” elkészítése és aláírása a Használatba Vevővel;
- a tárgyévi GYR növekmények (új létesítések) időarányos használati jog díjának számlázása az áramhálózati üzemből érintett Használatba Vevők részére, bizonylatok és számlarészletező levelek elkészítése és megküldése az EGS részére;
- a Használatba Vevők előzetes kiértékelése az adott évre várható, GYR-t érintő KIF hálózati rekonstrukciós munkákról;

Munkavédelmi szakterület:

- közös oszlopsoros hálózattal kapcsolatos munkabalesetek kivizsgálása;
- munkavédelemmel kapcsolatos kérdések, megkeresések megválaszolása;
- oktatási tematika összeállítása a szerződött oktató intézmények részére;
- részvétel a közös oszlopsoros oktatások nyilvántartásának kezelésében;
- szakmai véleményezés.

3.2. A GYR létesítésének ügyrendje

3.2.1. Igénybejelentés, tájékoztatás

A Használatba Vevő az igénybejelentését, tájékoztató kérését írásban, postai vagy elektronikus úton juttatja el a Használatba Adó által megjelölt postacímre vagy elektronikus elérhetőségre (Lásd: az 1. számú mellékletben).

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 14/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Első igénybejelentés esetén az ÁHO kapcsolattartója az alábbi dokumentumokat igazolható módon küldi meg a Használatba Vevő részére.

- Tájékoztatás az együttműködés feltételeiről és az eljárásrendről (jelen Szabályzat és a hozzá tartozó formanyomtatványi mellékletek),
- **„Együttműködési megállapodás” minta (2. számú melléklet),**
- a Használatba Adó által kiadott hatályos „MV-02 Munkavédelmi kézikönyv”,
- a Használatba Adó által kiadott hatályos „UT-400 Magasban való munkavégzés – Utasítás”.

Az ÁHO kapcsolattartója a fenti dokumentumokat a Használatba Vevő igénybejelentésének beérkezését követő 8 naptári napon belül megküldi a Használatba Vevő részére.

A Használatba Vevő az együttműködés feltételeinek elfogadását írásban jelzi az ÁHO kapcsolattartója részére.

Az ÁHO kapcsolattartója a Használatba Vevő írásbeli visszajelzésének beérkezését követő 8 naptári napon belül elkészíti az „Együttműködési megállapodás”-t, és két példányban, cégszerűen aláírva, postai úton megküldi a Használatba Vevő részére aláírás céljából.

A Használatba Vevő az „Együttműködési megállapodás”-t cégszerűen aláírja, és egy eredeti példányát visszaküldi az ÁHO kapcsolattartója részére. Az ÁHO kapcsolattartója a felek által aláírt „Együttműködési megállapodás”-t nyilvántartja, és visszaérkezését követően 8 naptári napon belül elektronikus formátumban (e-mail-ben) eljuttatja az áramhálózati főmérnökségek és üzemek kapcsolattartói részére.

Amennyiben a Használatba Vevő az „Együttműködési megállapodás” aláírása napjától számított 1 éven belül nem jelez írásban konkrét létesítési szándékot a Használatba Adó részére, akkor a Használatba Adó a Használatba Vevővel kötött „Együttműködési megállapodás”-t indoklás nélkül, írásban felmondhatja.

A Használatba Vevő további, alábbi tárgyú megkereséseit a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeme fogadja, és az áramhálózati üzem kapcsolattartója intézi (ennek előfeltétele a felek által aláírt, érvényes „Együttműködési megállapodás” megléte).

- Konkrét GYR létesítésekre vonatkozó igénybejelentés,
- Elvi hozzájárulás kérése a tervezett létesítéshez,
- Az igénybe venni kívánt KIF és/vagy KÖF szabadvezeték-hálózat jogszerű létesítésére vonatkozó nyilatkozat igénylése.

A Használatba Vevő konkrét KIF és/vagy KÖF hálózat igénybevételére vonatkozó írásbeli igénybejelentése az alábbiakat kell, hogy tartalmazza:

- Az igénybe venni kívánt KIF és/vagy KÖF hálózatrész(ek) – a tervezett közös oszlopos hálózat – nyomvonalának legalább 1:4000-es vagy 1:2000-es léptékű alaptérképen történő egyértelmű megjelölése (a szükséges információk megfelelő megjeleníthetősége érdekében) és a tervezett GYR hossza km-ben megadva.
- A GYR főbb műszaki jellemzői (a rendszer kialakítása /koaxiális, optikai, vegyes/ az alkalmazandó légvezetékek típusa, áramvételezési helyek stb.).
- A GYR létesítésének becsült – a létesítés megkezdésétől a befejezésig terjedő – időintervalluma.
- A Használatba Vevő nyilatkozata, hogy az elektronikus hírközlési építmények elhelyezéséről és az elektronikus hírközlési építményekkel kapcsolatos hatósági eljárásokról szóló 14/2013. (IX. 25.) NMHH rendelet (vagy a mindenkor hatályos rendelet) – által lehetővé tett építési engedélyezési eljárással, vagy utólagos bejelentési kötelezettség teljesítésével kívánja létesíteni a GYR-t.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 15/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a Használatba Vevő írásbeli igénybejelentésével kapcsolatban egyeztet az illetékes területgazdával, és az egyeztetés alapján, a Használatba Vevő írásbeli igénybejelentésének beérkezését követő – az Eht-ben előírt – 15 naptári napon belül a **„Tájékoztató levél” (26. számú melléklet)** formanyomtatvány szerinti tartalmú tájékoztatást küld a Használatba Vevő részére, amely az Eht. 94. § (2c) bekezdésében előírt és a tervezett GYR szempontjából alapvető információkat rögzíti az igénybejelentésben megjelölt település(ek)re vonatkozóan.

Amennyiben az információk megadása érdekében szükséges, az áramhálózati üzem kapcsolattartója és/vagy az illetékes területgazda a levél összeállítása előtt helyszíni bejárást tart a Használatba Vevő igénybejelentésének beérkezését követő 8 naptári napon belül.

Továbbá a „Tájékoztató levél”-nek tartalmaznia kell az alábbi információkat:

- Az érintett településen van-e meglévő GYR a KIF és/vagy KÖF hálózat oszlopsorán, hány külön rendszer van elhelyezve, és ezek mely távközlési szolgáltatók tulajdonát képezik.
- Az adott településen van-e folyamatban másik GYR létesítése, ennek folyamata hol tart (igénybejelentés, tervezés, alkalmassá tétel, GYR felszerelés, stb.), és ez jelent-e korlátozást az új Használatba Vevő számára.
- Az adott évben várható-e a településen KIF és/vagy KÖF hálózati rekonstrukciós munka, ami a GYR létesítését befolyásolhatja.
- Tájékoztatást arra vonatkozóan, hogy az új GYR elhelyezhetősége érdekében a KIF és/vagy KÖF hálózat oszlopsorán meglévő GYR-ek tulajdonosaival történő egyeztetés kötelezettsége, valamint a meglévő GYR-ek esetleges átalakítási, áthelyezési költségei teljes mértékben az új Használatba Vevőt terhelik.
- Választ ad a Használatba Vevő igénybejelentésében feltett kérdésekre (pl. elvi hozzájárulás, jogszerűségi nyilatkozat kérése, stb.).
- Felhívja a figyelmet a „Tájékoztató levél” érvényességi határidejére.

A „Tájékoztató levél” érvényességi határideje a keltétől számított 4 hónap. Amennyiben a Használatba Vevő által megbízott tervező a tájékoztató levél érvényességi határidején belül nem nyújtja be a tervezett GYR-re vonatkozó erősáramú alkalmassá tételi és GYR elhelyezési tervdokumentációkat jóváhagyásra az illetékes áramhálózati üzemhez, akkor a tervdokumentációk 4 hónapon túli benyújtása esetén a Használatba Vevőnek újabb tájékoztatót kell igényelnie. Amennyiben az igénybe venni kívánt KIF és/vagy KÖF hálózat vonatkozásában az igénybevétel feltételei nem változnak, úgy az eredeti tájékoztatóban foglalt tartalommal az új tájékoztató kiadható. Amennyiben az igénybevétel feltételei változnak, úgy az új tájékoztató levelet ennek megfelelő tartalommal kell kiadni.

Amennyiben a Használatba Vevő igénybejelentésének beérkezési dátuma és a Használatba Adó részére kiadott tájékoztató levél érvényességi határideje – a levél keltétől számított 4 hónap – közötti időszakon belül egy másik Használatba Vevő részéről írásbeli igénybejelentés érkezik az illetékes áramhálózati üzemhez ugyanazon település KIF és/vagy KÖF hálózatának igénybevétele tárgyában, akkor az áramhálózati üzem kapcsolattartója részére is megküldi a „Tájékoztató levél” szerinti tájékoztatást, melyben az abban szükséges információkon túl az alábbiakról is értesíti a később érkező Használatba Vevőt:

- az érintett településen már bent lévő igényről és annak ügyrend szerinti elsőbbségéről,
- a már bent lévő igényre adott „Tájékoztató levél” érvényességi határidejéről,
- valamint arról, hogy a később érkező Használatba Vevőnek a tervdokumentációk elkészítése során figyelembe kell vennie a már folyamatban lévő GYR létesítési igényt, ezért ehhez egyeztetnie szükséges az elsőként érkező Használatba Vevővel és annak megbízott

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 16/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

tervezőjével, és meg kell várnia az elsőként érkező Használatba Vevő tervdokumentációinak elkészülését és azoknak az áramhálózati üzem általi jóváhagyását.

A később érkező Használatba Vevő tervdokumentációit az áramhálózati üzem csak akkor tudja elbírálni, amennyiben a később érkező Használatba Vevő erősáramú tervezője a GYR tervezésekor figyelembe veszi az elhelyezést befolyásoló új műszaki információkat – az elsőként érkező Használatba Vevő tervezett GYR-ének jóváhagyott tervdokumentációit –, és azok felhasználásával készíti el, illetve nyújtja be jóváhagyásra a később érkező Használatba Vevő tervdokumentációit.

Amennyiben az elsőként érkező Használatba Vevő által megbízott tervező a „Tájékoztató levél” 4 hónapos határidején belül benyújtja jóváhagyásra a tervdokumentációkat az áramhálózati üzemhez, és azok jóváhagyása megtörténik, akkor az áramhálózati üzem ezek figyelembevételével a később érkező Használatba Vevő tervezője által benyújtott tervdokumentációkat is el tudja bírálni,

Amennyiben az elsőként érkező Használatba Vevő által megbízott tervező a „Tájékoztató levél” 4 hónapos érvényességi határideje alatt nem nyújtja be a tervdokumentációkat az illetékes áramhálózati üzemhez jóváhagyásra, akkor a határidő leteltét követően a Használatba Vevők igénybejelentései közötti sorrend megfordul, és a később érkező Használatba Vevő igénybejelentése élvez elsőbbséget a részére megküldött „Tájékoztató levél” érvényességi határidejéig.

A tervdokumentációk 4 hónapos határidőn túli benyújtása esetén az áramhálózati üzem az elsőként érkező Használatba Vevő tervezője által benyújtott tervdokumentációkat nem bírálja el, hanem azokat kísérő levéllel hiánytalanul visszaküldi a tervező részére azzal az indoklással, hogy a „Tájékoztató levél” 4 hónapos érvényességi határidején túli benyújtás esetén a Használatba Vevők közötti sorrend jelen Szabályzat előírása szerint megfordul. Ennek megfelelően az elsőként érkező Használatba Vevőnek saját GYR-ének tervezése során már figyelembe kell vennie a később érkező Használatba Vevő által tervezett GYR-t, amihez meg kell várnia a tervdokumentációk elkészültét és azok áramhálózati üzem általi jóváhagyását. A kísérőlevélben az áramhálózati üzem az elsőként érkező Használatba Vevő által megbízott tervezőt a később érkező Használatba Vevő részére kiadott „Tájékoztató levél” érvényességi határidejéről is tájékoztatja. Ezzel egyidejűleg az áramhálózati üzem a később érkező Használatba Vevőt is írásban tájékoztatja a Használatba Vevők közötti sorrend megváltozásáról, és felhívja a figyelmet a tervdokumentációk határidőre történő benyújtására.

Amennyiben a Használatba Vevő egy adott település KIF és/vagy KÖF hálózata igénybevétele tárgyában az oszlopsoron 4. GYR elhelyezése céljából nyújt be igényt az illetékes áramhálózati üzemhez, ennek elhelyezését a Használatba Adó nem támogatja, mivel jelen Szabályzat szerint a KIF hálózat oszlopsorán legfeljebb 3 db, a lakott területen belüli KÖF hálózat oszlopsorán pedig legfeljebb 2 db GYR (vagy FOR) elhelyezése megengedett. Az 1., 2. és 3. GYR fogalmát a 3.8. Technológiai előírások című fejezet tartalmazza.

Elvi hozzájáruló nyilatkozatot (3. számú melléklet) az áramhálózati üzem csak a Használatba Vevő külön kérésére, és csak érvényes, a szerződő felek által aláírt „Együttműködési megállapodás” alapján ad ki. Ennek megléte esetén az áramhálózati üzem kapcsolattartója a Használatba Vevő igénybejelentésének beérkezését követő 8 naptári napon belül megküldi a Használatba Vevő részére a cégszerűen aláírt nyilatkozatot.

Amennyiben a Használatba Vevő igénybejelentésében kéri a Használatba Adótól a **KIF és/vagy KÖF szabadvezeték-hálózat jogszerű létesítésére vonatkozó nyilatkozat (4. számú melléklet)** kiadását, akkor az áramhálózati üzem kapcsolattartója az igénybejelentés beér-

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 17/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

kezését követő 8 naptári napon belül megküldi a Használatba Vevő részére a cégszerűen aláírt nyilatkozatot.

A Használatba Vevő vagy megbízott tervezője a GYR tervezéséhez szükséges adatbeszerzést vagy közmű nyilatkozatot (üzemeltetői nyilatkozatot) a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzemétől igényelheti postai vagy elektronikus (e-mail) úton, vagy a Használatba Adó www.kozmuvek.hu webes felületén keresztül. A szolgáltatás díjköteles, a számlázás a Használatba Adónál hatályos díjszabásnak megfelelően történik. Építésügyi hatósági eljáráshoz az E-Közmű használata szükséges.

Egy konkrét GYR projekt létesítésére vonatkozóan „**Előzetes közműkezelői hozzájárulás**”-t (27. számú melléklet) az áramhálózati üzem csak a Használatba Vevő külön kérésére, és csak a GYR projektre vonatkozó „Tájékoztató levél” birtokában ad ki, melynek megléte esetén az áramhálózati üzem kapcsolattartója a Használatba Vevő igénybejelentésének beérkezését követő 8 naptári napon belül megküldi a Használatba Vevő részére a előzetes közműkezelői hozzájárulást.

3.2.2. Tervezési kérdések

A GYR KIF és/vagy KÖF hálózat oszlopain való elhelyezésére, valamint az erősáramú alkalmassá tételi munkákra két külön tervdokumentációt kell készíteni. (Megjegyzés: a GYR elhelyezési terv tartalma nem azonos a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság részére benyújtandó GYR rendszertervvel.) Emiatt célszerű és javasolt, hogy a Használatba Vevő a GYR elhelyezési tervdokumentáció és az erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentáció elkészítésével ugyanazt az – elosztói engedélyes által előminősített – erősáramú tervezőt bízta meg. A Használatba Adó illetékes áramhálózati üze a Használatba Vevő igénye esetén az előminősített tervezők listáját a Használatba Vevő rendelkezésére bocsátja.

Amennyiben a kétféle tervdokumentációt nem ugyanaz az erősáramú tervező készíti, akkor a GYR elhelyezési tervet készítő erősáramú tervező 1 példány jóváhagyott GYR elhelyezési tervdokumentációt köteles egyeztetés céljából az alkalmassá tételi tervet készítő erősáramú tervező rendelkezésére bocsátani a két terv összefüggései miatt.

A Használatba Vevő a GYR elhelyezésének megterveztetésével egyidejűleg gondoskodik az erősáramú alkalmassá tételi munkák terveztetéséről.

3.2.3. GYR elhelyezésének tervezése, tervező megbízása

A GYR elhelyezésének összes tervezési költségét a Használatba Vevő viseli. A Használatba Vevő a GYR KIF és/vagy KÖF hálózat oszlopain való elhelyezésének terveztetéséről a 3.2.4. fejezet szerinti tartalommal gondoskodik.

A GYR elhelyezési terv keretében olyan munkák kerülnek megtervezésre, melyeknek produkuma – a GYR-t alkotó elemek – a Használatba Vevő tulajdonába kerül, és szükséges esetben a Használatba Adó oszlopairól károkozás nélkül eltávolítható (pl.: vezetékek, rögzítő szerelvények és tartozékaik, erősítő- és elosztó-berendezések, kötődobozok, védő-összekötő vezetékek stb.).

A Használatba Vevő a GYR elhelyezési tervdokumentáció elkészítésével az elosztói engedélyes által előminősített erősáramú hálózattervezőt bíz meg.

A GYR elhelyezési tervben az erősáramú tervezőnek dokumentált módon, méretező számítás-sal kell ellenőriznie az igénybe venni kívánt KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezeteit a vonatkozó ágazati típustervekben előírt terhelhetőségi határértékek figyelembevételével, és nyilatkoznia kell arról, hogy – az egyéb meglévő többlet terhelések (meglévő GYR-ek) figye-

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 18/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

lembevétele mellett – azok megfelelnek-e a tervezett GYR elhelyezéséből származó többlet terhelés elviselésére, vagy sem.

Az erősáramú tervezőnek azokat a hálózati tartószerkezeteket, amelyek terhelhetőség és/vagy magasság szempontjából nem felelnek meg a GYR elhelyezése céljából, és emiatt cserélendők vagy átalakítandók, a GYR elhelyezési tervben külön fejezetben – **„Alkalmassá tétel keretében cserélendő erősáramú hálózati tartószerkezetek”** cím alatt – fel kell sorolnia, mint a GYR elhelyezése érdekében szükséges hálózati beavatkozásokat. A hálózati tartószerkezetek cseréje, átalakítása az erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentációban kerül megtervezésre.

Azok a villamos hálózati tartószerkezetek, amelyek az ágazati típusterv szerinti terhelhetőségük alapján nem felelnek meg a GYR elhelyezéséből adódó többlet terhelés elviselésére, vagy magasságuk miatt nem alkalmasak a GYR elhelyezésére, ugyanakkor műszaki állapotuk, állaguk sem megfelelő, szintén az alkalmassá tételi munkák keretében cserélendők.

Az erősáramú tervezőnek azokat a villamos hálózati tartószerkezeteket, amelyek az ágazati típusterv szerinti terhelhetőségük alapján megfelelnek a GYR elhelyezéséből adódó többlet terhelés elviselésére és magasságuk is alkalmas a GYR elhelyezésére, azonban nem megfelelő állaguk, műszaki állapotuk miatt a GYR elhelyezése céljából igénybevételük kockázatos, ezért nem javasolt, a GYR elhelyezési tervben külön fejezetben – **„Állag miatt cserélendő erősáramú hálózati tartószerkezetek”** cím alatt – fel kell sorolnia. Az állag miatti hálózati beavatkozások az erősáramú alkalmassá tételi tervben elkülönítetten (külön műszaki leírás, TEKA anyagjegyzék és költségvetés, bontási és építési leltár) kerülnek megtervezésre.

Az erősáramú tervezőnek az állag miatt cserélendő hálózati tartószerkezeteket a terv benyújtása előtt, helyszíni bejárás során le kell egyeztetnie az áramhálózati üzem illetékeseivel. Javasolt, hogy az egyeztetésen a GYR tervezője és kivitelezője mellett az illetékes területgazda és/vagy fejlesztési és létesítési területi referens vegyen részt.

A GYR elhelyezési tervnek meg kell felelnie a hatályos jogszabályoknak, szakmai szabványoknak és jelen Szabályzat tartalmi előírásainak.

A Használatba Vevő tervezett GYR-ének elhelyezhetősége érdekében a KIF és/vagy KÖF hálózat oszlopsorán meglévő GYR-ek tulajdonosaival, üzemeltetőivel történő egyeztetés kötelezettsége, hozzájáruló nyilatkozatuk beszerzése, valamint az oszlopsoron meglévő GYR-ek esetleges átalakításának, áthelyezésének költségei teljes mértékben a Használatba Vevőt, mint beruházó felet terhelik.

Amennyiben harmadik fél tervez GYR-t elhelyezni a Használatba Vevő által használatba vett KIF és/vagy KÖF hálózat oszlopsorán, az új GYR elhelyezhetősége érdekében szükségessé váló erősáramú alkalmassá tételi munkák terveztetésének, kiviteleztetésének és a KIF és/vagy KÖF hálózat oszlopsorán meglévő GYR-ek esetleges átalakításának költségei, illetve az ezzel kapcsolatos egyeztetési kötelezettségek teljes mértékben a harmadik felet, mint új GYR beruházót terhelik.

Amennyiben a KIF és/vagy KÖF hálózat oszlopsorán meglévő GYR elhelyezése, kialakítása az alábbi felsorolás szerint akadályozza az új GYR elhelyezését, akkor a meglévő GYR-t alkalmassá kell tenni az új GYR elhelyezhetősége érdekében.

Amennyiben a meglévő GYR

- vezetéke és kezelési helyei a KIF szabadvezeték-hálózattól a jelen Szabályzatban előírt-nál jelentősen nagyobb vagy oszloponként jelentősen eltérő (nem egységes) távolságban vannak rögzítve, vagy

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 19/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- 1 db GYR helyett több GYR-nek minősül, pl. több különálló vezetékből áll, melyek nincsenek összekötegetve, több rögzítő szerelvényen vannak elhelyezve, ezért jelentős helyet foglalnak az oszlopon, vagy
- nem megfelelő (túl nagy) a GYR vezeték belógása, vagy
- a GYR vezetékai és kezelési helyei együttesen az oszlopon függőlegesen az előírt 0,5 méter befoglaló méretnél nagyobb helyet foglalnak el, és lehetőség van ezek egymáshoz közelebb helyezésére,

akkor a Használatba Vevő ezt írásban jelzi a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeménél a meglévő GYR-en szükséges alkalmassá tételei munkák meghatározásával, felsorolásával. Az áramhálózati üzem kapcsolattartója, egyeztetve az illetékes területgazdával, a Használatba Vevő megkeresésének beérkezésétől számított 8 naptári napon belül írásban felszólítja a meglévő GYR tulajdonosát rendszerének alkalmassá tételére. A felszólító levélben konkrétan fel kell sorolni a szükséges alkalmassá tételei munkákat, kivitelezésükre pedig határidőt kell megjelölni.

A meglévő GYR tulajdonosa az Eht. előírásainak megfelelően, a Használatba Adó felszólító levele alapján köteles együttműködni a Használatba Adóval és az új Használatba Vevővel, és az új Használatba Vevő költségén – az új GYR elhelyezése érdekében szükséges alkalmassá tételei munka keretében – alkalmassá tenni meglévő rendszerét. A meglévő GYR-ek alkalmassá tétele nem csupán az új GYR elhelyezése, hanem a Használatba Adó saját hálózatának biztonságos üzemeltetése és a hálózati tartószerkezeteken elhelyezett különböző tulajdonú GYR-ek rendezettségének megteremtése érdekében is szükséges.

A létesítendő új GYR meg kell, hogy feleljen az 1 db GYR fogalmának, mechanikai paraméterei (vezetékköteg átmérő, fajlagos tömeg, üzemi húzóerő) nem haladhatják meg az 1 db GYR-re előírt, 3.8.1.5. fejezetben meghatározott határértékeket!

3.2.4. A GYR elhelyezési tervdokumentáció tartalma

A „GYR KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezetein történő elhelyezése” megnevezésű tervdokumentáció az alábbiakat kell, hogy tartalmazza, figyelembe véve a 3.8. Technológiai előírások című fejezet ide vonatkozó előírásait.

- A Használatba Adónak a Használatba Vevő igénybejelentésére adott **tájékoztató levelét**;
- **tervezői és felelős tervezői nyilatkozatot**, feltüntetve rajta a tervezői jogosultságot igazoló tervezői névjegyzéki nyilvántartási számát;
- A GYR létesítési munkák által érintett **szakhatóságok, közműtulajdonosok – ide értve a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzemét is –, meglévő GYR-ek tulajdonosai és ingatlantulajdonosok jogszabály által előírt hozzájárulásait** a GYR létesítéséhez (üzemeltetői nyilatkozatok, egyeztetési jegyzőkönyvek, helyszíni szemle jegyzőkönyvek, szakhatósági engedélyek stb.). Megjegyzés: a Használatba Adó szabadvezeték-hálózatának oszlopaitól különállóan, eltérő nyomvonalon létesülő GYR tervezetése nem tartozik a GYR elhelyezési tervdokumentációba, arra a Használatba Vevőnek külön szükséges üzemeltetői nyilatkozatot igényelnie a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeménél.
- **Műszaki leírást**, melynek az alábbi információkat kell tartalmaznia, illetve amelyben a tervezőnek az alábbiakat kell ismertetnie:
 - A KIF és/vagy KÖF hálózat igénybe venni kívánt oszlopainak terhelhetőségére vonatkozó méretező számításokat. Az ellenőrzés során a tervezőnek az alábbi követelményeket kell figyelembe vennie:

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 20/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- A hálózati tartószerkezeteket a vonatkozó iparági típusterveknek megfelelően, az azokban előírt terhelhetőségi határértékekre kell ellenőrizni és méretezni. A KIF+GYR Iránytervben (2001) több változó terhelés esetén megengedett, az oszlopok teherbírására vonatkozó X és Y irányban is 20 %-kal növelt értéket az oszlopok méretezésénél nem lehet figyelembe venni.
- A tervezett GYR felszereléséből származó többlet terhelésre számítással ellenőrizni és méretezni kell valamennyi végfeszítő, vonali feszítő, sarok feszítő oszlopot, és azokat a tartóoszlopokat, melyeken 10 foknál nagyobb a nyomvonal törése.
- Meg kell határozni a GYR vezeték üzemi húzófeszültségét, ami alapján kivitelezéskor a feszítőközök besabályozásra kerülnek. Ennek betartásával a vezeték lehető legkisebb belógására kell törekedni. Továbbá meg kell adni a GYR vezeték megengedett maximális húzófeszültségét is.
- A hálózati tartószerkezeteket az oszlopon meglévő és a tervezett GYR vezetékek együttes terhelési és magassági viszonyaira kell méretezni, ellenőrizni. Figyelembe kell venni, hogy az oszlopon hány db GYR vezeték vagy vezetékköteg van elhelyezve, illetve hány kerül még rögzítésre és lefeszítésre.
- **„Alkalmassá tétel keretében cserélendő erősáramú hálózati tartószerkezetek”** című fejezetben fel kell sorolni azokat a hálózati tartószerkezeteket, amelyek terhelhetőség és/vagy magasság szempontjából nem felelnek meg a GYR elhelyezése céljából, ezért cserélendők.
- **„Állag miatt cserélendő erősáramú hálózati tartószerkezetek”** című fejezetben fel kell sorolni azokat a hálózati tartószerkezeteket, amelyek az ágazati típusterv szerinti terhelhetőségük alapján megfelelnek a GYR elhelyezéséből adódó többlet terhelés elviselésére, de nem megfelelő állaguk, műszaki állapotuk miatt a GYR elhelyezése céljából igénybevétele kockázatos, ezért cserélendők.
- **A GYR szabványos elhelyezésének előírásait** az igénybe venni kívánt oszlopok vizsgálatához és ellenőrzéséhez meg kell adni. A GYR elhelyezésére vonatkozó műszaki előírásokat a 3.8.1.5., a 3.8.1.6. és a 3.8.2. fejezetek tartalmazzák részletesen. A GYR vezeték és kezelési helyek felszerelési (rögzítési) magasságának meghatározásához az egyes oszlopokon az alábbi követelményeket kell figyelembe venni:
 - GYR vezeték és kezelési helyek legkisebb távolsága a KIF és/vagy KÖF hálózat legközelebbi (általában a legalsó) áramvezetőjétől mérve;
 - GYR vezeték föld feletti magassága (bel- és külterületen);
 - Közút keresztezése esetén a GYR vezeték közút feletti magassága, ide értve az útsatlakozások keresztezését is;
 - Meglévő GYR-ektől tartandó legkisebb távolság.
- A GYR vezeték szerelési és belógási táblázata, amely tartalmazza a -5 °C + zúzmara pótterhes állapotra vonatkozó adatokat is.
- A tervezett GYR vezetékeinek típusa, műszaki jellemzői, alkalmazandó vezetékköteg típusok összeállítása;
- A tervezett GYR hálózat feszítőközeinek meghatározása, a vezeték lefeszítésére felhasznált oszlopok megjelölése;
- A GYR felszereléséhez alkalmazandó szerelvények (tartó és feszítő) leírása, jellemzőik, méreteik, felerősítésük módja;
- Villamos berendezés elhelyezése esetén annak gyártó által kiadott műbizonylata;
- Azoknak az oszlopoknak a felsorolása, amelyeken az egyszeres szigetelésű erősáramú vezetéken kettős szigetelést kell biztosítani, amennyiben a GYR a vonatkozó szabványban előírt távolságnál (0,3 méter) jobban megközelíti az erősáramú hálózat áramvezetőit, pl. szakaszbiztosító szekrények egyszeres szigetelésű (burkolt) vezeték-

keinek megközelítése esetén műanyag védőcső alkalmazása a KIF vezetéken. (Megjegyzés: A kettős szigetelés kialakítása az erősáramú alkalmassá tételi munkák részét képezi, ezért azok keretében kerül kivitelezésre);

- A GYR előfizetői leágazások létesítésének előírásai:
 - rögzítési magasságuk az oszlopon, az előfizetői csatlakozó vezetékeket legfeljebb a gerincvezeték síkjából (magasságából) szabad indítani;
 - 2. vagy 3. GYR csatlakozó vezetékeinek az 1. (legfelső) GYR síkján történő rögzítése és indítása az oszlopról csak akkor megengedett, ha ehhez a műszaki megoldáshoz a meglévő 1. GYR tulajdonosa előzetesen írásban hozzájárult. A hozzájárulást csatolni kell a tervdokumentációhoz;
 - az előfizetői csatlakozó vezetékek az oszlopot és az ellátandó ingatlant közvetlenül kötik össze, a KIF és/vagy KÖF hálózat nyomvonalán, oszlopközben nem vezethetők;
 - tetőtartók igénybevételének feltételei, előírásai, amennyiben azokat a Használatba Vevő igénybe kívánja venni;
 - földkábeles előfizetői csatlakozások esetén azok műszaki előírásainak rögzítése.
- Amennyiben a Használatba Vevő a tetőtartókat igénybe kívánja venni a GYR előfizetői csatlakozó vezetékeinek tartására, akkor tervezői nyilatkozat szükséges az igénybe venni kívánt valamennyi tetőtartó megfelelő teherbírására vonatkozóan, hogy azok igénybe vehetők;
- A GYR villamosenergia-ellátásának kialakítási módja, műszaki megoldás leírása (méréssel, vagy mérés nélkül oszlopcsatlakozó dobozzal) és a villamosenergia-felhasználási helyek pontos meghatározása;
- Tervezői nyilatkozat a GYR légköri eredetű túlfeszültség elleni védelmének szükségességéről.
- **Érintésvédelmi fejezetet**, melynek az alábbiakat kell tartalmaznia:
 - A GYR fém rögzítő szerelvényeinek bekötési módja az erősáramú hálózat érintésvédelmi rendszerébe (EPH), a vonatkozó KIF+GYR Irányterv és a „**GYR érintésvédelmi bekötése**” (24. számú melléklet) előírásainak megfelelően;
 - Az érintésvédelmi bekötéshez alkalmazandó védő-összekötő vezeték és kötőelem típusa;
 - Azoknak az oszlopoknak a megjelölése, amelyeken az erősáramú hálózat PEN vezetője és a vasbeton oszlop felső földelő lemeze közötti fő védő-összekötő vezető hiányzik, és szükséges annak kiépítése, vagy nem megfelelő keresztmetszete esetén annak szabványos keresztmetszetre történő cseréje szükséges. A fő védő-összekötő vezető kiépítése vagy cseréje az erősáramú alkalmassá tételi munkák keretében kerül kivitelezésre;
 - A GYR vezetéktartó sodrony (-szál) és a vezeték árnyékoló fóliája folytonossá tételének kialakítása;
 - Villamosan vezető anyagot nem tartalmazó gerincvezeték és előfizetői csatlakozó vezeték (fémmentes optikai légkábel), valamint azok rögzítésére szolgáló, villamosan vezető anyagot nem tartalmazó műanyag tartó- és feszítőszerelvények, vagy fém-szerkezetű, de legalább 1 kV AC villamos átütési szilárdságú szigeteléssel ellátott (pl. zsugorcsővezett) tartó- és feszítőszerelvények együttes alkalmazása esetén – amennyiben azok alkalmazásához a Használatba Adó technológiai szakterületének illetékes előzetesen írásban hozzájárult – az érintésvédelmi bekötés elhagyhatóságának leírása és indoklása;
 - Tervezői nyilatkozat a GYR üzemi feszültségének névleges értékéről. Amennyiben a vonali feszültség értéke meghaladja az 50 V-ot (pl. távtáplált rendszereknél), akkor a GYR-t önmagában is hatásos érintésvédelmi rendszerrel kell ellátni a vonatkozó

szabványelőírásnak megfelelően. Ilyen esetben a tervezőnek ismertetnie kell a GYR önmagában is hatásos érintésvédelmi rendszerének kialakítási módját.

- 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 3.10. fejezet figyelembevételével **környezetvédelmi tervfejezetet**, melynek tartalma:
 - nyilatkozat a hulladékok Használatba Vevő által történő gondoskodásáról,
 - munkaterület környezetének helyreállítása,
 - a munkavégzés környezetre gyakorolt hatásainak leírása,
 - megelőző intézkedések ismertetése;
 - az országos hatályú rendelkezések leírása, melyek legfőbb célja, hogy a GYR hálózat építése során a környezetben a lehető legkisebb kár keletkezzen. A tervező ennek biztosítására hívja fel legnyomatékosabban a kivitelező figyelmét;
 - a tervhez csatolandó a szakhatóságok vonatkozó előírásai;
 - a környezetvédelmi követelmények kielégítése.
- **A GYR nyilvántartási adatait** táblázatos formában (előzetes kimutatás):
 - rajzsám (szelvénytípus);
 - utca megnevezése;
 - a GYR koaxiális és/vagy optikai vezeték típusa;
 - az adott rajzon (szelvényen) jelölt, igénybe venni kívánt KIF és/vagy KÖF szabadvezeték-hálózat (oszlopszám -tól, -ig);
 - az adott rajzon (szelvényen) jelölt, igénybe venni kívánt tartószerkezetek összesített darabszáma;
 - az adott rajzon (szelvényen) jelölt, igénybe venni kívánt nyomvonal összesített hossza kilométerben.

Rajzsám (szelvénytípus):	Utca neve:	GYR/FOR vezeték típusa:	Oszlopszám (-tól, -ig):	Oszlopok darabszáma:	Nyomvonal hossza (km):

- **Elrendezési rajzokat** (tipizált műszaki megoldások bemutatása: a meglévő erősáramú oszlop és a felszerelendő GYR szerkezetek ábrázolása; oszloptípus, erősáramú vezeték típusa, fejszerkezet típusa, GYR vezeték helye, kezelési helyek, kötődobozok, felszerelési helye, ezek távolsága a legközelebbi erősáramú vezetéktől és a földtől mért magasságuk).
- **Nyomvonalrajzokat** (átnézeti térkép: 1:4000 vagy 1:2000 léptékben, valamint szelvényrajzok: 1:1000 vagy 1:500 léptékben, a szükséges információk megfelelő megjeleníthetősége függvényében, jelmagyarázattal ellátva), melyeken egyértelműen fel kell tüntetni:
 - a tervezett GYR nyomvonalát,
 - az erősáramú alkalmassá tételi tervvel egyező oszlopszámozást,
 - az oszlopok közötti távolságokat méterben,
 - a GYR vezetékeinek típusát, feszítőközeit, üzemi húzóigénybevételét (szigma),
 - a kötődobozok, jelfrissítők, erősítők helyét,
 - a GYR villamosenergia-felhasználási helyeit (fogyasztásmérők vagy OCSD-k).

3.2.5. Erősáramú alkalmassá tételei munkák tervezése, tervező megbízása

A KIF és/vagy KÖF hálózaton a GYR elhelyezése érdekében szükségessé váló alkalmassá tételi munkák tervezésének összes költségét a Használatba Vevő viseli. A Használatba Vevő az erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentáció elkészítésével az elosztói engedélyes által előminősített erősáramú hálózattervezőt bíz meg.

Az erősáramú tervező a GYR elhelyezési tervdokumentáció alapján az erősáramú alkalmassá tételi tervet a 3.2.6. fejezet szerinti tartalommal készíti el.

Amennyiben a GYR elhelyezési tervet és az erősáramú alkalmassá tételi tervet nem ugyanaz az erősáramú tervező készíti, akkor az alkalmassá tételi tervet készítő tervező köteles egyeztetni a GYR elhelyezési tervet készítő erősáramú tervezővel a két terv összefüggései miatt.

A KIF és/vagy KÖF hálózaton szükséges erősáramú alkalmassá tételi munkák és az állag miatti hálózati beavatkozások egyaránt az erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentációban kerülnek megtervezésre, a komplett terv elkészítettetésének felelőse és költségviselője a Használatba Vevő. Az erősáramú alkalmassá tételi munkák részletezését a 3.8.1.1. és a 3.8.1.3. fejezetek, az állag miatti hálózati beavatkozások részletezését a 3.8.1.2. és a 3.8.1.4. fejezetek tartalmazzák.

Az erősáramú tervezőnek az alkalmassá tételi tervben műszaki leírás, TEKA anyagszükséglet és költségvetés, valamint műveleti és anyagjegyzék (az építésről és bontásról) szempontjából külön kell választania az erősáramú alkalmassá tételi munkákat és az állag miatti hálózati beavatkozásokat. Előbbit az „**Erősáramú alkalmassá tételi munkák**”, utóbbit az „**Állag miatti hálózati beavatkozások**” cím alatt kell szerepeltetnie a tervdokumentációban, és a szükséges közműegyeztetéseket, engedélyeztetési eljárásokat a teljes hálózati beavatkozásra le kell folytatnia.

Az erősáramú tervező köteles minden, az erősáramú hálózat bejárása és felmérése során tapasztalt, munkabiztonsági kockázatot vagy veszélyt jelentő meghibásodást (pl. törött vagy lógó szigetelő, kibomlott kötés, szálkiszodródás, lelógó, szigeteletlen vezetékvég, sérült vagy hiányzó földelés stb.) haladéktalanul jelezni az illetékes területgazda részére. Ezeknek a meghibásodásoknak a javítása, megszüntetése a Használatba Adó feladata és költsége.

Az erősáramú tervező az alkalmassá tételi terv elkészítése előtt köteles egyeztetni a Használatba Adó területileg illetékes területgazdájával és/vagy fejlesztési és létesítési területi referensével az erősáramú hálózaton esetlegesen várható rekonstrukciós munkák figyelembevételével céljából.

3.2.6. Az erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentáció tartalma

„A KIF és/vagy KÖF hálózat alkalmassá tétele GYR elhelyezése érdekében” megnevezésű tervdokumentáció az alábbiakat kell, hogy tartalmazza, figyelembe véve a 3.8. Technológiai előírások című fejezet ide vonatkozó előírásait.

- **Tervezői és felelős tervezői nyilatkozatot**, feltüntetve rajta a tervezői jogosultságot igazoló tervezői névjegyzéki nyilvántartási számát,
- Az alkalmassá tételi munkák által érintett **szakhatóságok, közműtulajdonosok – ide értve a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzemét is –, meglévő GYR-ek tulajdonosai és ingatlantulajdonosok nyilatkozatait** (üzemeltetői nyilatkozatok, egyeztetési jegyzőkönyvek, helyszíni szemle jegyzőkönyvek, gólyafészek érintettség esetén a területileg illetékes Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály engedélye, szakhatósági engedélyek stb.),

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 24/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- **Műszaki leírást**, melynek az alábbi információkat kell tartalmaznia, illetve amelyben a tervezőnek az alábbiakat kell ismertetnie:
 - **„Erősáramú alkalmassá tételi munkák”** című fejezetben fel kell sorolni mindazokat a hálózati beavatkozásokat, amelyek a KIF és/vagy KÖF hálózaton szükségesek a GYR elhelyezése érdekében. Az erősáramú alkalmassá tételi munkák meghatározását a 3.8.1.1. és a 3.8.1.3. fejezetek tartalmazzák. Az alkalmassá tételi munkákat utcánkénti bontásban kell részletezni az alábbi követelmények szerint:
 - terhelhetőségi méretező számítás alapján nem megfelelőnek minősült oszlop cseréje;
 - a GYR elhelyezése szempontjából alacsony (magasság miatt nem megfelelő) oszlop cseréje;
 - oszlopmagasítás esetén az erősáramú fogyasztói csatlakozó vezetékek cseréje;
 - felső elhelyezésű szakaszbiztosító szekrények átszerelése alsó elhelyezésűre, leszálló vezetékek kiépítése;
 - vezetéktartó (oszlopfaj-) szerkezet feljebb helyezése, vagy átépítése vezetékcsereivel (csupasz szabadvezeték-hálózat szigeteltre történő átépítése);
 - KIF szabadvezeték-hálózat beszabályozása;
 - a GYR elhelyezése érdekében szükséges megfelelések a vonatkozó szabványok (MSZ 151-8:2002; MSZ 1585:2016), a vonatkozó KIF+GYR Irányterv (2001.) és jelen Szabályzat előírásainak:
 - erősáramú fogyasztói csupasz csatlakozó vezetékek szigeteltre történő cseréje (amennyiben azoktól az előírt távolság nem tartható);
 - közvilágítási lámpatest egyszeres szigetelésű bekötő vezetékeinek kettős szigetelésűre történő cseréje (amennyiben azoktól az előírt távolság nem tartható);
 - az erősáramú hálózat PEN vezetője és a vasbeton oszlop felső földelő lemeze közötti fő védő-összekötő vezető hiánya esetén annak pótlása, vagy nem megfelelő keresztmetszete esetén annak cseréje;
 - transzformátorkörzetek között a KIF szabadvezeték-hálózat nullavezetőjének összekötése (villamosan vezető anyagot tartalmazó GYR vezeték átvezetése esetén);
 - az egyszeres szigetelésű erősáramú vezetéken műanyag védőcső alkalmazása, pl. szakaszbiztosító szekrények fel- és leszálló vezetékai (lásd: 3.8.1.5. fejezet *t)* és *bb)* bekezdései);
 - a gólyafészek áthelyezésének műszaki-technológiai megoldása, vagy – ha szükséges – cseréje, amennyiben a KIF hálózat oszlopán gólyafészek található, és a hálózat átépítés érinti a gólyafészeket (oszlopcsere, fejszerkezet átalakítás, áthelyezés, vezetékcsere);
 - gallyazás a KIF és/vagy KÖF szabadvezeték-hálózat nyomvonala mentén, amennyiben ez kifejezetten a GYR elhelyezése érdekében szükséges, és nem a szabadvezeték biztonsági övezetének tisztán tartása céljából.
 - **„Állag miatti hálózati beavatkozások”** című fejezetben fel kell sorolni mindazokat a hálózati beavatkozásokat, amelyek a KIF és/vagy KÖF tartószerkezet nem megfelelő állaga, műszaki állapota miatt szükségesek a GYR elhelyezése érdekében. Az állag miatti hálózati beavatkozások meghatározását 3.8.1.2. és a 3.8.1.4. fejezetek tartalmazzák. Az állag miatti hálózati beavatkozásokat utcánkénti bontásban kell részletezni az alábbi szempontok figyelembevételével:
 - nem megfelelő állagú, műszaki állapotú oszlop cseréje;
 - oszlop helyrehúzás (megdőlt oszlop esetén);

- olyan hálózati beavatkozások, amelyek közvetlenül nem kapcsolódnak a GYR elhelyezéséhez, de a közös oszlopsoros üzemeltetést befolyásolhatják:
 - KIF szigetelt szabadvezeték újrakötegelése kibomlott kötegelés miatt;
 - elferdült, meglazult keresztartó fejszerkezet helyreállítása;
 - csupasz szabadvezeték elemi szálának szakadása, kisodródása;
 - vezetékartó oszlopfej-szerkezet hiányzó EPH vezetője (nullázás);
 - lámpakar hiányzó EPH vezetője (nullázás);
 - szakaszbiztosító szekrény és földkábeles csatlakozó szekrény hiányzó vagy sérült EPH vezetője;
 - repedt, törött szigetelő cseréje;
 - üzemelő, de törött KD szigetelő cseréje, illetve a használaton kívüli KD szigetelők eltávolítása;
 - funkció nélküli erősáramú fém tartószerkezetek eltávolítása az oszlopról (kábel, kábelfej levágása, használaton kívüli feszültségmentes kábelek levágása oszlopról, védőcső leszerelése stb.);
 - oszloptő tisztítás;
 - gallyazás a KIF és/vagy KÖF szabadvezeték-hálózat biztonsági övezetében, amennyiben ez a biztonsági övezet tisztán tartása érdekében szükséges, és nem a GYR elhelyezése céljából.
- **Érintésvédelmi fejezetben** meg kell határozni az alkalmassá tételi munkák által érintett erősáramú hálózati elemek érintésvédelmi bekötésének kialakítását:
 - az oszlopon valamennyi fémszerkezetet egyenpotenciálra kell hozni (EPH), valamint a villamos célú földelésekkel (üzemi földelésekkel) össze kell kötni;
 - az EPH összekötést az érvényben lévő típus- és iránytervi előírásoknak megfelelően kell kialakítani;
- A munkahelyre, munkavégzésre vonatkozó **egészségvédelmi és biztonsági tervfejezet** 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 3.10. fejezet figyelembevételével **környezetvédelmi tervfejezet**, melynek tartalma:
 - gólyafészek érintettsége, állapota, a fészektartó visszaszerelésének műszaki-technológiai megoldása, esetleges cseréje – ezen tevékenységek csak a területileg illetékes Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természeti Főosztály engedélyével végezhetők;
 - a munkaterület környezetének helyreállítása;
 - a munkavégzés környezetre gyakorolt hatásainak leírása, megelőző intézkedések ismertetése;
 - a keletkező bontott anyagok (hulladékok) kezelésének módja:
 - veszélyes anyagok kezelése,
 - újrahasznosítható hulladékok (vas, alumínium, réz) kezelése.

A tervező kötelessége az elosztói engedélyesnél működtetett hulladékkövető rendszerben a keletkező hulladékok rögzítése, melyhez az elosztói engedélyes hozzáférési jogot biztosít, továbbá biztosítja a rendszer használatához szükséges segédletet.
- **műveleti és anyagjegyzék** a bontásról és az építésről, **különválasztva az erősáramú alkalmassá tételi munkákra és az állag miatti hálózati beavatkozásokra**,
- **terület-kimutatás** (a bontásról és az építésről),

- az elosztói engedélyesnél alkalmazásban lévő tervezői kalkulációs programmal (TEKA) készített költségvetés, különválasztva az erősáramú alkalmassá tételi munkákra és az állag miatti hálózati beavatkozásokra,
- **nyomvonalrajzok** (átnézeti térkép: 1:4000 vagy 1:2000 léptékben, valamint bontási és építési szelvényrajzok: 1:1000 vagy 1:500 léptékben, a szükséges információk megfelelő megjeleníthetősége függvényében, jelmagyarázattal ellátva), amelyeken az alábbi adatokat kell feltüntetni:
 - az erősáramú hálózat pontos nyomvonala (jelölve a bontandó, építendő, megmaradó hálózatrészeket),
 - az oszlopok egyértelmű jelölése szabványos rajzjelekkel (oszloptípus, oszlopszám), jelölve a bontandó, illetve építendő oszlopokat,
 - szabadvezetékek szabványos jelölése, keresztmetszete, üzemi húzófeszültsége, jelölve a bontandó, illetve építendő vezetékeket,
 - vezetékszerkezetek típusa, jelölve a bontandó, illetve építendő vezetékszerkezetet,
 - oszlopok közötti távolságok méterben megadva,
 - transzformátorállomások jelölése azonosító számmal, valamint a körzethatárok feltüntetése,
 - egyéb hálózati elemek jelölése:
 - fogyasztói csatlakozóvezetékek, jelölve a cserélendő csupasz csatlakozásokat, valamint az oszlopmagasítás miatt cserélendő csatlakozásokat;
 - közvilágítási lámpatestek, jelölve a cserélendő egyszeres szigetelésű csatlakozásokat;
 - biztosító- és elosztószekrények, stb.

3.2.7. Tervjóváhagyás

A GYR elhelyezési és az erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentációk zsűrizését és jóváhagyását a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeme végzi.

A két terv összefüggései, kapcsolódásai miatt az erősáramú tervező(k)nek a GYR elhelyezési tervdokumentációt az erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentációval együtt kell benyújtani(uk) jóváhagyásra az áramhálózati üzemhez legalább 3-3 példányban.

Az áramhálózati üzem illetékesei a tervjóváhagyást megelőzően helyszínen is ellenőrzik és egyeztetik az alkalmassá tételi tervdokumentációban rögzített hálózati beavatkozások – alkalmassá tételi munkák és állag miatti hálózati beavatkozások – szükségességét, valamint a GYR elhelyezési tervben meghatározott kivitelezési előírásokat. Javasolt, hogy az ellenőrzésen a GYR tervezője és kivitelezője mellett az illetékes területgazda és/vagy fejlesztési és létesítési területi referens vegyen részt.

Amennyiben a tervdokumentációk megfelelnek a jóváhagyás kritériumainak, akkor az áramhálózati üzem a tervdokumentációk 1-1 példányát – a tervdokumentációk beérkezését követő 30 naptári napon belül – jóváhagyó levéllel visszaküldi a tervező(k)nek, a tervdokumentációk 2-2 példánya pedig az áramhálózati üzemnél marad dokumentálás céljából (áramhálózati üzem kapcsolattartója és nyilvántartás).

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

Amennyiben a tervdokumentációk bármelyike nem felel meg a követelményeknek, akkor az áramhálózati üzem jóváhagyás nélkül, kísérlévével, a hiányosságok részletezésével mindhárom példányt visszaküldi a tervező részére.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 27/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Amennyiben a tervdokumentációk jóváhagyása és a kivitelezési munkák megkezdése közötti időszakban esetlegesen beavatkozás, átalakítás történik a KIF és/vagy KÖF hálózaton, és ez érinti a tervdokumentációkban leírtakat, vagy a Használatba Vevő kíván változtatni a tervdokumentáción, akkor a kívánt módosításokat tervezői feljegyzéssel – külön az erősáramú alkalmassá tételi munkákra, külön a GYR elhelyezésére vonatkozóan – engedélyeztetni kell a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeménél a fentebb leírtak szerint, és a jóváhagyott feljegyzéseket csatolni kell a tervdokumentációkhoz.

3.2.8. Az erősáramú alkalmassá tételi munkák és az állag miatti hálózati beavatkozások kivitelezése

A KIF és/vagy KÖF hálózaton a GYR elhelyezése érdekében szükségessé váló alkalmassá tételi munkák kivitelezésének összes költségét a Használatba Vevő viseli.

A KIF és/vagy KÖF hálózaton szükségessé váló állag miatti hálózati beavatkozások anyag és szolgáltatási díjtételeinek költségeit a Használatba Adó viseli.

Az erősáramú alkalmassá tételi munkák és az állag miatti hálózati beavatkozások kivitelezése során felmerülő járulékos költségek (geodéziai bemérés, feszültségmentesítés, forgalomtechnika, burkolat helyreállítás, közterület foglalás díja, szemét elhelyezés díja, szakfelügyelet, idegen közmű kiváltások, meglévő GYR áthelyezése stb.) viselője a Használatba Vevő.

Az erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentációban szereplő, anyagszükséglet, költségvetés, valamint bontási és építési leltár szempontjából különválasztott erősáramú alkalmassá tételi munkákat és az állag miatti hálózati beavatkozásokat egy, a szerződő felek által megbízott közös, az elosztói engedélyes által előminősített és vele érvényes keretszerződéssel rendelkező kivitelező végzi el az alább leírtaknak megfelelően, akivel a szerződő felek a munkáknak megfelelően, külön-külön állapodnak meg és számolnak el.

Amennyiben a jóváhagyott erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentáció szerint állag miatti hálózati beavatkozásra nincs szükség, akkor a Használatba Vevő az alkalmassá tételi munkák elvégzésével az elosztói engedélyes részéről a KIF és/vagy KÖF szabadvezeték-hálózat szerelés tevékenységre minősítéssel rendelkező kivitelezőt is megbízhat.

A kivitelezés során elvégzendő erősáramú alkalmassá tételi munkák és állag miatti hálózati beavatkozások produktumai, az átalakított és beépített erősáramú hálózatelemek a Használatba Adó tulajdonában maradnak.

Az erősáramú alkalmassá tételi munkák és az állag miatti hálózati beavatkozások műszaki átadás-átvételi eljárásai időben összevonhatók egymással, és ugyanazon a napon lefolytathatók, amennyiben a kivitelező mindkét munkát készre jelenti, de az eljárásokat a Használatba Vevő és a Használatba Adó egymástól elkülönítetten, külön jegyzőkönyvekben dokumentálva folytatja le a kivitelezővel, külön-külön számolva el vele, mivel a két munka esetében a megbízó és a műszaki ellenőr személye is eltér egymástól.

A Használatba Adó tulajdonát érintő erősáramú alkalmassá tételi munkák és az állag miatti hálózati beavatkozások műszaki átadás-átvétele a GYR kivitelezésének befejezésekor tartandó műszaki szemlével nem vonhatók össze, azokat külön eljárásokként kell lefolytatni.

Az erősáramú alkalmassá tételi munkák és az állag miatti hálózati beavatkozások kivitelezésére a szerződő felek az alábbi, a) és b) pontokban leírt szerződéses konstrukciók egyikét használják, melyek közül az a) pont szerinti eljárást tekintik elsődlegesen alkalmazandónak.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 28/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

a) „Együttműködési szerződés közcélú hálózat átalakítása és/vagy áthelyezése tárgyában” (5. számú melléklet)

Erősáramú alkalmassá tételi munkák kivitelezése:

A Használatba Adó és a Használatba Vevő szerződést köt az erősáramú alkalmassá tételi munkák kivitelezése tárgyában, melynek keretében a kivitelezést a Használatba Vevő által megbízott kivitelező végzi el az alábbi módon és feltételekkel.

Amennyiben a jóváhagyott erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentáció szerint csak erősáramú alkalmassá tételi munka szükséges az erősáramú hálózaton, állag miatti hálózati beavatkozás nem, akkor a Használatba Vevő az együttműködési szerződés keretében az elosztói engedélyes részéről a KIF és/vagy KÖF szabadvezeték-hálózat szerelés tevékenységre minősítéssel rendelkező kivitelezőt bíz meg a KIF és/vagy KÖF hálózat alkalmassá tételi munkáinak elvégzésével.

Amennyiben a jóváhagyott erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentáció szerint az alkalmassá tételi munkák mellett állag miatti hálózati beavatkozás is szükséges az erősáramú hálózaton, akkor a Használatba Vevő az együttműködési szerződés keretében az elosztói engedélyes részéről minősítéssel és keretszerződéssel is rendelkező kivitelezőt bíz meg a KIF és/vagy KÖF hálózat alkalmassá tételi munkáinak elvégzésével.

A Használatba Vevő kérésére, a kivitelező kiválasztása érdekében a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeme a minősítéssel rendelkező, valamint a minősített és érvényes keretszerződéssel is rendelkező kivitelezők aktuális listáját előzetesen a Használatba Vevő rendelkezésére bocsátja. A Használatba Vevő a kivitelező kiválasztásáról írásban tájékoztatja az illetékes beruházási koordinátort.

A Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeme az erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentáció jóváhagyását és a kivitelező Használatba Vevő általi kiválasztását követően 15 naptári napon belül, a Használatba Vevővel előzetesen egyeztetve, az alkalmassá tételi munkák kivitelezésére „Együttműködési szerződés közcélú hálózat átalakítása és/vagy áthelyezése tárgyában” megállapodást köt a Használatba Vevővel. (Megjegyzés: Vezetékjogi engedély szükségessége esetén a kivitelezés csak a vezetékjog jogerőre emelkedése után kezdhető meg.) A szerződést a Használatba Adó illetékese készíti el 2 példányban, és cégszerűen aláírva küldi meg aláírásra a Használatba Vevő részére. A szerződés érvényességi ideje az aláírásának dátumától számított 1 év.

A beruházási koordinátor a felek által aláírt szerződést nyilvántartja, és aláírását követően 8 naptári napon belül írásban (e-mail-ben) tájékoztatja a Használatba Vevő által megbízott, erősáramú jogosultsággal rendelkező műszaki ellenőrt, valamint a Használatba Adó illetékes projektgazdáját és/vagy a területgazdáját.

A kivitelező a munka lebonyolítását a beruházó fél műszaki ellenőre részére készre jelenti, ezt követően a Használatba Vevő – mint beruházó fél – által megbízott műszaki ellenőr a készre jelentést követően 8 naptári napon belül kezdeményezi az erősáramú alkalmassá tételi munkák műszaki átadás-átvételi eljárását, és az eljárásra a Használatba Adó áramhálózati üzemének illetékes projektgazdáját és/vagy területgazdáját is meghívja. A műszaki ellenőr lefolytatja az eljárást, és jegyzőkönyvben dokumentálja azt, amelyből legalább egy eredeti, felek által aláírt példányt biztosít a projektgazda és/vagy a területgazda részére.

Az eljárás célja a jóváhagyott alkalmassá tételi tervvel való maradéktalan egyezés ellenőrzése, valamint a KIF és/vagy KÖF hálózaton történt átalakítások dokumentálása, és az átalakított, beépített hálózati eszközök térítésmentes átadás-átvétele.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 29/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

A projektgazda és/vagy a területgazda a kivitelezőtől kapott megvalósulási dokumentációt átadja a nyilvántartás részére, a nyilvántartási szakterület pedig azt nyilvántartja. A projektgazda és/vagy a területgazda az eljárás lebonyolításának eredményéről az alkalmassá tételi munkák műszaki átadás-átvételét követően 8 naptári napon belül írásban (e-mail-ben) tájékoztatja az áramhálózati üzem kapcsolattartóját.

Állag miatti hálózati beavatkozások kivitelezése:

Amennyiben a jóváhagyott erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentáció szerint az alkalmassá tételi munkák mellett állag miatti hálózati beavatkozás is szükséges az erősáramú hálózaton, akkor a Használatba Adó az állag miatti hálózati beavatkozások kivitelezésével a Használatba Vevő által az erősáramú alkalmassá tételi munkák kivitelezésével megbízott, az elosztói engedélyes részéről minősítéssel és keretszerződéssel rendelkező kivitelezőt bíz meg. A Használatba Adó áramhálózati üzeme a kivitelezővel közvetlenül számol el az állag miatti hálózati beavatkozások kivitelezése tárgyában.

A Használatba Adó az állag miatti hálózati beavatkozások kivitelezését saját beruházásként bonyolítja le a kivitelezővel, melynek során a beruházási munkákra vonatkozó szabályok szerint jár el. A kivitelezés eredményeként a Használatba Adó a GYR fogadására alkalmas hálózatot bocsát a Használatba Vevő rendelkezésére.

A kivitelezővel érvényben lévő keretszerződés alapján az áramhálózati üzem illetékes beruházási koordinátora és/vagy fejlesztési és létesítési irányítója az állag miatti hálózati beavatkozásokat is tartalmazó erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentáció jóváhagyását – és amennyiben szükséges, a jogerős vezetékjogi határozat rendelkezésre állását – követően 15 naptári napon belül, egy előzetesen igényelt egyedi beruházási PST-számra elindítja a megrendelést az állag miatti hálózati beavatkozások kivitelezésére.

A beruházási koordinátor és/vagy a fejlesztési és létesítési irányító a megrendelésről 8 naptári napon belül írásban (e-mail-ben) tájékoztatja az illetékes projektgazdát.

A kivitelező a munka lebonyolítását az áramhálózati üzem illetékes projektgazdája (a beruházó fél műszaki ellenőre) részére készre jelenti, aki a készre jelentést követően 8 naptári napon belül kezdeményezi az állag miatti hálózati beavatkozások műszaki átadás-átvételi eljárását, és lefolytatja azt. A projektgazda az eljárás eredményét jegyzőkönyvben dokumentálja.

Az eljárás célja a jóváhagyott erősáramú alkalmassá tételi tervvel való maradéktalan egyezés ellenőrzése, valamint az erősáramú hálózaton történt állag miatti hálózati beavatkozások dokumentálása.

A projektgazda a kivitelezőtől kapott megvalósulási dokumentációt átadja a nyilvántartás részére, a nyilvántartási szakterület pedig nyilvántartja azt. A projektgazda az eljárás lebonyolításának eredményéről az állag miatti hálózati beavatkozások műszaki átadás-átvételt követően 8 naptári napon belül írásban (e-mail-ben) tájékoztatja az áramhálózati üzem kapcsolattartóját.

- b) **„Megállapodás közcélú villamos hálózat átalakításáról és/vagy áthelyezéséről és az Elosztói Engedélyes kártalanításáról”,** mely szerződés egyedi esetben, a Használatba Vevő igénye alapján, a Használatba Adóval történő előzetes egyeztetésnek megfelelően, alternatív megoldásként alkalmazható.

Erősáramú alkalmassá tételi munkák és állag miatti hálózati beavatkozások együttes kivitelezése:

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 30/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

E megállapodás keretében az erősáramú alkalmassá tételi munkák kivitelezését a Használatba Adó a Használatba Vevő írásbeli megbízása alapján – az állag miatti hálózati beavatkozásokkal együtt – saját beruházásként, az elosztói engedéllyessel érvényes keretszerződéssel rendelkező kivitelezővel bonyolítja le.

A kivitelezés ellenében a Használatba Vevő a megállapodásban rögzített módon és feltételekkel az alkalmassá tételi munkák teljes összegét – az állag miatti hálózati beavatkozások költségét kivéve – egyösszegű kártalanításként fizeti meg a Használatba Adó részére. Az erről készült számlát az EÜS küldi meg a Használatba Vevő részére a megállapodás felek általi aláírását követő 15 naptári napon belül. Az erősáramú alkalmassá tételi munkák az új rendszerhasználók igényeinek kielégítése miatti hálózati beavatkozásokkal, hálózathívítésekkel azonos prioritásúak.

A Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeme az erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentáció jóváhagyását és a fentebb előírt előzetes egyeztetést követően 15 naptári napon belül, a Használatba Vevővel előzetesen egyeztetve, az alkalmassá tételi munkák kivitelezésére „**Megállapodás közcélú villamos hálózat átalakításáról és/vagy áthelyezéséről és az Elosztói Engedélyes kártalanításáról**” (6. számú melléklet) szerződést köt a Használatba Vevővel. A megállapodást a beruházási koordinátor és/vagy a fejlesztési és létesítési irányító készíti el 2 példányban és küldi meg aláírásra a Használatba Vevő részére. A megállapodás érvényességi ideje az aláírásának dátumától számított 1 év.

A beruházási koordinátor és/vagy a fejlesztési és létesítési irányító a felek által aláírt megállapodást nyilvántartja, és aláírását követően 8 naptári napon belül írásban (e-mail-ben) tájékoztatja az illetékes projektgazdát.

A Használatba Adó a saját beruházásként lebonyolított munka során a beruházási munkákra vonatkozó szabályok szerint jár el. A kivitelezés eredményeként a Használatba Adó a GYR fogadására alkalmas hálózatot bocsát a Használatba Vevő rendelkezésére.

A kivitelezővel érvényben lévő keretszerződés alapján az áramhálózati üzem illetékes beruházási koordinátora és/vagy fejlesztési és létesítési irányítója az állag miatti hálózati beavatkozásokat is tartalmazó erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentáció jóváhagyását – és amennyiben szükséges, a jogerős vezetékjogi határozat rendelkezésre állását – követően 15 naptári napon belül, egy előzetesen igényelt egyedi beruházási PST-számra elindítja a megrendelést az erősáramú alkalmassá tételi munkák és az állag miatti hálózati beavatkozások kivitelezésére.

A beruházási koordinátor és/vagy a fejlesztési és létesítési irányító a megrendelésről 8 naptári napon belül írásban (e-mail-ben) tájékoztatja az illetékes projektgazdát.

A kivitelező a munka lebonyolítását az áramhálózati üzem illetékes projektgazdájára (a beruházó fél műszaki ellenőre) részére jelenti készre, aki a készre jelentést követően 8 naptári napon belül kezdeményezi a műszaki átadás-átvételi eljárást, és lefolytatja azt. A projektgazda az eljárás eredményét jegyzőkönyvben dokumentálja.

Az eljárás célja a jóváhagyott alkalmassá tételi tervvel való maradéktalan egyezés ellenőrzése, valamint az erősáramú hálózaton történt átalakítások dokumentálása.

A projektgazda a kivitelezőtől kapott megvalósulási dokumentációt átadja a nyilvántartás részére, a nyilvántartási szakterület pedig nyilvántartja azt. A projektgazda az eljárás lebonyolításának eredményéről az állag miatti hálózati beavatkozások műszaki átadás-átvételét követően 8 naptári napon belül írásban (e-mail-ben) tájékoztatja az áramhálózati üzem kapcsolattartóját.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 31/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.2.9. Létesítési megállapodás, használati jog létrehozása

A Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeme a GYR elhelyezési tervdokumentáció és az erőáramú alkalmassá tételei tervdokumentáció jóváhagyását követően 15 naptári napon belül, a Használatba Vevővel előzetesen egyeztetve, „**Létesítési megállapodás**”-t (7. számú **mel-léklet**) köt a Használatba Vevővel a GYR felszerelésére vonatkozóan, valamint a KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezetei és nyomvonala használati jogának létrehozásáról.

A Használatba Vevő a „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 „Létesítési megállapodás”-t 2 példányban – a Használatba Vevő és a Használatba Adó áramhálózati üzeme részére – és cégszerűen aláírva megküldi aláírásra a Használatba Vevő részére. A „Létesítési megállapodás” érvényességi határideje az aláírásának dátumától számított 4 hónap.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a felek által aláírt „Létesítési megállapodás”-t nyilván-tartja, és amennyiben a Használatba Vevővel „Üzemeltetési megállapodás” megkötése is szükséges, akkor a visszaérkezését követő 3 naptári napon belül írásban (e-mail-ben) értesíti az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartóját, megadva részére az „Üzemeltetési megállapo-dás” elkészítéséhez szükséges adatokat. (Megjegyzés: „Üzemeltetési megállapodás”-t csak egyszer, az elsőként épülő közös oszlopsor létesítése során szükséges kötni, valamint az üze-meltető személyében történő változáskor kell újrakötni.)

A Használatba Vevő a „Létesítési megállapodás” aláírásával használati jogot szerez a „Létesí-tési megállapodás”-ban megjelölt KIF és/vagy KÖF hálózat nyomvonalának és tartószerkeze-teinek használatára, melynek keretében 1 db GYR-t (vagy 1 db FOR-t) helyezhet el a KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezetein. Az 1 db GYR fogalmát a 3.8.1.5. fejezet rögzíti.

Amennyiben a Használatba Vevő a létesítés során nem a Szabályzat előírásának megfelelően jár el, és egynél több GYR-t helyez el a KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezetein, akkor a Használatba Adó jogosult a Használatba Vevővel hatályos „Együttműködési megállapodás” 11.2. és 11.2.3. pontjaiban leírt szankciót alkalmazni a Használatba Vevővel szemben.

Amennyiben a Használatba Vevő meglévő GYR 6 hónapon túli átépítése során az új GYR-t úgy helyezi el az oszlopsoron, hogy az nem felel meg a 3.8.1.5. fejezetben meghatározott 1 db GYR előírásainak, hanem több GYR-nek minősül, akkor a Használatba Vevő köteles minden egyes elhelyezett GYR után használati jog díjat fizetni a 3.3.1. fejezetben leírtaknak megfelelően.

3.2.10. Munkavégzési megállapodás

A KIF és/vagy KÖF hálózat oszlopain a GYR létesítési munkálatait csak olyan személyek végezhetik, akik eleget tesznek a Használatba Adó munkabiztonsági előírásainak. A GYR létesítése során betartandó munkavégzési szabályokat jelen Szabályzat „Munkavédelem” cí-mű fejezete, az „Együttműködési megállapodás” 8. fejezete és a „Munkavégzési megállapo-dás” tartalmazza.

A Használatba Vevő, valamint az általa kivitelezéssel megbízott harmadik személy a „Mun-kavégzési megállapodás” megkötése előtt a Használatba Adó áramhálózati üzeme illetékesé-nek kérése esetén köteles írásban megadni a KIF és/vagy KÖF hálózat oszlopain munkát vég-ző személyeinek listáját, és igazolni, hogy a munkát végző személyei rendelkeznek az oszlo-pon való munkavégzéshez szükséges feljogosítással és érvényes fényképes igazolvánnyal.

A Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeme a GYR elhelyezési tervdokumentáció és az erőáramú alkalmassá tételei tervdokumentáció jóváhagyását követően 15 naptári napon belül,

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 32/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

a „Létesítési megállapodás”-sal egyidejűleg **„Munkavégzési megállapodás”-t (8. számú melléklet)** köt a Használatba Vevővel, mint a GYR kivitelezőjével, a GYR kivitelezési munkáinak megkezdéséhez.

A Használatba Vevő 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 „Munkavégzési megállapodás”-t 2 példányban – a Használatba Vevő és a Használatba Adó áramhálózati üzeme részére –, és cégszerűen aláírva megküldi aláírásra a Használatba Vevő részére. A „Munkavégzési megállapodás” érvényességi határideje az aláírásának dátumától számított 4 hónap.

Amennyiben a Használatba Vevő harmadik személyt, alvállalkozót vagy alvállalkozókat bíz meg a GYR kivitelezési munkáinak elvégzésével, akkor az áramhálózati üzem kapcsolattartója **„Többoldalú Munkavégzési megállapodás”-t (9. számú melléklet)** készít 3 vagy több példányban – a Használatba Vevő, a kivitelező(k) és a Használatba Adó áramhálózati üzeme részére –, és cégszerűen aláírva megküldi aláírásra a Használatba Vevő és a kivitelező(k) részére.

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

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

3.2.11. A GYR felszerelése

A GYR felszerelési műveletek kivitelezése előtt az érintett feleknek minden esetben közös organizációs bejárást kell tartaniuk, melynek során a munkavégzés által érintett KIF szabadvezeték-hálózaton fel kell mérniük és jegyzőkönyvben rögzíteniük szükséges a tervezett munkavégzés munkabiztonsági kockázatait.

Az organizációs bejárás összehívása minden esetben a GYR kivitelező feladata és felelőssége. A GYR felszereléséhez szükséges megállapodások felek általi aláírását követően a GYR kivitelező gondoskodik az organizációs bejárás összehívásáról és lefolytatásáról, ennek érdekében előzetesen egyeztet a Használatba Adó illetékes területgazdájával.

A GYR felszerelés kivitelezésének összes költségét a Használatba Vevő viseli. A GYR felszerelésének megkezdéséhez előzetesen az alábbi feltételek együttes teljesülése szükséges:

- Alkalmassá tett KIF és/vagy KÖF hálózat;
- Jóváhagyott GYR elhelyezési tervdokumentáció;
- Az adott munkára megkötött „Létesítési megállapodás”;
- Az adott munkára megkötött „Munkavégzési megállapodás”;
- Az adott munkára vonatkozó, a felek által tartandó közös organizációs bejárás;
- Amennyiben szükséges, a Használatba Vevő vagy az általa megbízott kivitelező a GYR kivitelezéséhez feszültségmentesítést igényel a „Munkavégzési megállapodás”-ban leírtaknak megfelelően, melynek költségei a megrendelő felet terhelik.

Amennyiben lehetőség van rá, a GYR kivitelezése a KIF és/vagy KÖF hálózat alkalmassá tételi munkáival összehangoltan – de csak azok elvégzése után –, azonos időpontban, közös feszültségmentesítés(ek) alatt is végezhető a minél kisebb mértékű fogyasztói zavartatás érdekében. A GYR kivitelezője ennek érdekében a „Létesítési megállapodás” megkötése előtt

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 33/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

köteles egyeztetni az áramhálózati üzem kapcsolattartójával és az illetékes területgazdával. A felek a GYR kivitelezésének módját a „Létesítési megállapodás”-ban rögzítik.

A jóváhagyott GYR elhelyezési tervdokumentáció alapján lehetőség van a kivitelezés ütemekre bontására – pl. azok a hálózatrészek, ahol nincs szükség erősáramú alkalmassá tételi munkára, a kivitelezés során előre vehetők –, de ilyen esetben a kivitelezés egyes ütemeire külön-külön kell „Létesítési megállapodás”-t kötni, és az ütemek elkészülési sorrendjében kell megtartani a GYR helyszíni műszaki szemléit.

A létesítendő – újként vagy meglévő átépítéseként felszerelendő – GYR mechanikai paramétereit nem haladhatja meg a 3.8.1.5. fejezet w) bekezdésében 1 db GYR-re előírt határértékeket.

Műszaki szempontból szabálytalanul – a műszaki előírások figyelmen kívül hagyásával, a jóváhagyott tervdokumentációknak nem megfelelően és a szükséges engedélyek, megállapodások nélkül –, valamint szabálytalan munkavégzéssel létesülő GYR esetén a Használatba Adó jogosult a kivitelezési munkák azonnali leállítására, és műszaki szabálytalanság esetén a Használatba Vevővel hatályos „Együttműködési megállapodás” 11.2. és 11.2.3. pontjaiban leírt szankciót, munkavédelmi szabálytalanság esetén a 11.4. – 11.5. pontjaiban leírt szankciót alkalmazni a Használatba Vevővel szemben.

3.2.12. A GYR érintésvédelmi bekötése (EPH)

A GYR villamosan vezető anyagot tartalmazó rögzítő szerkezeteinek és légvezetékeinek érintésvédelmi bekötése az erősáramú hálózat érintésvédelmi rendszerébe (egyenpotenciálra hozás) a GYR létesítési munkálatainak részét képezi, melyek teljes költségét a Használatba Vevő viseli. Amennyiben meglévő, korábban létesült GYR esetében az érintésvédelmi bekötés a GYR létesítése során elmaradt, és azt a szerződő felek bármelyike észleli, úgy annak kiépítését a Használatba Vevőnek saját észlelésétől, vagy a Használatba Adó írásbeli értesítésének kézhezvételétől számítottan haladéktalanul pótolnia kell.

A GYR fém rögzítő szerkezeteinek érintésvédelmi bekötését az erősáramú hálózat érintésvédelmi rendszerébe (egyenpotenciálra hozás) a „**GYR érintésvédelmi bekötése**” (24. számú melléklet) szerint kell kialakítani, amely a GYR érintésvédelmi bekötésére vonatkozó műszaki előírásokat és munkavégzési szabályokat is tartalmazza.

3.2.13. Üzemeltetési megállapodás

A KIF és/vagy KÖF hálózat oszlopain a GYR üzemeltetését csak olyan személyek végezhetik, akik eleget tesznek a Használatba Adó munkabiztonsági előírásainak. A GYR üzemeltetése során betartandó munkavégzési szabályokat jelen Szabályzat „Munkavédelem” című fejezete, az „Együttműködési megállapodás” 8. fejezete és az „Üzemeltetési megállapodás” tartalmazza.

A Használatba Adó áramhálózati főmérnöksége a GYR üzembe helyezését megelőzően, a létesítési munkák kivitelezésének időtartama alatt „**Üzemeltetési megállapodás**”-t (10. számú melléklet) köt a Használatba Vevővel, mint a GYR leendő tulajdonosával és üzemben tartójával a GYR KIF és/vagy KÖF hálózat oszlopain történő üzemeltetése céljából. Az „Üzemeltetési megállapodás”-t csak egyszer – az elsőként épülő közös oszlopsoros hálózat létesítése során – kell megkötni, valamint az üzemeltető személyében történő változásokor kell újrakötni (pl. tulajdonos váltáskor, amennyiben az új Használatba Vevő „Üzemeltetési megállapodással még nem rendelkezik).

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a megállapodás elkészítéséhez írásban (e-mail-ben) adatot szolgáltat az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója részére, aki az adatszolgáltatás

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 34/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

beérkezését követően 8 napon belül elkészíti az „Üzemeltetési megállapodás”-t 2 példányban – a Használatba Vevő és a Használatba Adó részére – és cégszerűen aláírva megküldi aláírására a Használatba Vevő részére. Az „Üzemeltetési megállapodás” érvényessége határozatlan időre szól.

A megállapodásban 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 („Települések és kapcsolattartók”, „Bővítés”, illetve „Megszüntetés”) megnevezett településekre, illetve közös oszlopsoros hálózatokra terjed ki.

Az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója a felek által aláírt „Üzemeltetési megállapodás”-t nyilvántartja, és aláírása után elektronikus formában (e-mail-ben) megküldi az illetékes áramhálózati üzem kapcsolattartója részére.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója az „Üzemeltetési megállapodás”-hoz kapcsolódó „Települések és kapcsolattartók-melléklet”-et és „Bővítés-melléklet”-et a 3.2.18. és 3.2.19. fejezetek szerint készíti el és tartja nyilván.

Közös oszlopsoros hálózat megszüntetése esetén az áramhálózati üzem kapcsolattartója az „Üzemeltetési megállapodás”-hoz kapcsolódó „Megszüntetés-melléklet”-et a 3.2.20. fejezet szerint készíti el és tartja nyilván.

3.2.14. Többoldalú Üzemeltetési megállapodás

Amennyiben a Használatba Vevő a KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezetein elhelyezett GYR üzemeltetési munkáinak végzésére egy vagy több településen más személynek, alvállalkozónak ad megbízást, vagy a megbízott személyén változtatni kíván, akkor köteles szándékát előzetesen írásban jelezni a Használatba Adó illetékes áramhálózati főmérnökségénél.

Amennyiben a Használatba Adó a Használatba Vevő által megbízott személlyel szemben bármely, munkavégzéssel kapcsolatos ok miatt, kellő indokkal kifogást emel, és ezt a Használatba Vevővel írásban közli, úgy a Használatba Vevő a GYR üzemeltetésével más személyt megbízni köteles. Amennyiben a Használatba Vevő a GYR üzemeltetésével harmadik személyt bíz meg, akkor a Használatba Vevő kizárólagosan felelős azért, hogy az általa üzemeltetéssel kapcsolatos munkák elvégzésére igénybe vett más személy megismerje a Szabályzat, valamint a munkavégzésre vonatkozó szabályozások és rendelkezések előírásait. A Használatba Vevő az általa megbízott üzemeltető munkájáért úgy felel, mintha a munkát maga végezné.

A Használatba Adó illetékes áramhálózati főmérnöksége a Használatba Vevő által megjelölt településekre vonatkozóan „**Többoldalú Üzemeltetési megállapodás**”-t (14. számú melléklet) köt a Használatba Vevővel és az általa megbízott üzemeltetővel. Ezekre a településekre külön kétoldalú „Üzemeltetési megállapodás”-t nem kell kötni a Használatba Vevővel. A „Többoldalú Üzemeltetési megállapodás”-t minden egyes megbízott üzemeltetővel és a Használatba Vevővel csak egyszer – a Használatba Vevő írásbeli közlését követően – kell megkötni, illetve az üzemeltető személyében történő változás következtében kell módosítani. Az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója a Használatba Vevő írásbeli közlésének beérkezését követő 8 naptári napon belül elkészíti a „Többoldalú Üzemeltetési megállapodás”-t 3 példányban – a Használatba Vevő, az üzemeltető és a Használatba Adó részére – és cégszerűen aláírva megküldi aláírására a Használatba Vevő és az üzemeltető részére. A „Többoldalú Üzemeltetési megállapodás” érvényessége határozatlan időre szól.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 35/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

A megállapodásban a felek a létrejött 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.

Az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója a felek által aláírt „Többoldalú Üzemeltetési megállapodás”-t nyilvántartja, és aláírása után elektronikus formában (e-mail-ben) megküldi az illetékes áramhálózati üzem(ek) kapcsolattartója részére.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a „Többoldalú Üzemeltetési megállapodás”-hoz kapcsolódó „Települések és kapcsolattartók-melléklet”-et és „Bővítés-melléklet”-et a 3.2.18. és 3.2.19. fejezetek szerint készíti el és tartja nyilván.

Közös oszlopsoros hálózat megszüntetése esetén az áramhálózati üzem kapcsolattartója a „Többoldalú Üzemeltetési megállapodás”-hoz kapcsolódó „Megszüntetés-melléklet”-et a 3.2.20. fejezet szerint készíti el és tartja nyilván.

3.2.15. A GYR műszaki szemléje

A GYR kivitelezésének befejezésekor a GYR 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 GYR megfelel-e a GYR elhelyezési tervdokumentációban foglaltaknak és a jelen Szabályzatban leírt követelményeknek, valamint az ellenőrzés eredménye alapján az elkészült GYR minősítése, és megfelelés esetén üzembe helyezése.

Az elkészült GYR – amennyiben azzal szemben a Használatba Adó kifogást nem emel – az együttműködés szempontjából „megfelelt”-nek és üzembe helyezettnek minősül. Üzembe helyezés dátuma alatt a „megfelelt”-nek minősített műszaki szemle időpontja értendő, függetlenül a GYR hivatalos, Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság általi használatbavételi eljárásának időpontjától.

A területgazda az eljárás során a műszaki szemléről **„Műszaki szemle jegyzőkönyv”-et (15. számú melléklet)** készít az alábbiak jelenlétében és aláírásával:

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

A műszaki szemle jegyzőkönyvben az eljáráson résztvevő felek nyilatkoznak az elkészült GYR-rel és annak minősítésével kapcsolatban, valamint rögzítik a GYR villamosenergia-felhasználási helyeinek azonosító és teljesítmény adatait. A Használatba Vevő a felek által aláírt jegyzőkönyv birtokában kezdeményezi az EÜS illetékes ügyfélszolgálati irodájánál a GYR 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 Használatba Adó a GYR üzembe helyezéséhez, nyilvántartásba vételéhez, valamint a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság részvételével történő hivatalos használatbavételéhez nem járul hozzá.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 36/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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

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

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

A műszaki szemle során átadás-átvételre kerülő dokumentációk:

Az eljárás keretében a GYR kivitelezője az alábbi dokumentációkat adja át a területgazda részére:

- egyeztetett és cégszerű aláírásával ellátott megvalósulási rajzdokumentáció egy példányt,
- a létesült közös oszlopsoros hálózatrészekről készült táblázatos „Kimutatás” egy példányt, amely a nyilvántartáshoz és számlázáshoz elengedhetetlenül szükséges. Ennek átadása elektronikus úton is történhet.

A „Kimutatás” a létesült közös oszlopsoros hálózat műszaki adatait tartalmazza táblázatos formában, az alábbiak szerint:

- rajkszám (szelvénytípus),
- utca megnevezése,
- a GYR koaxiális és/vagy optikai vezetékének típusa,
- az adott rajzon (szelvényen) jelölt, igénybe vett KIF és/vagy KÖF szabadvezeték-hálózat (oszlopszám: tól-ig),
- az adott rajzon (szelvényen) jelölt, igénybe vett oszlopok összesített darabszáma,
- az adott rajzon (szelvényen) jelölt, létesült közös nyomvonal összesített hossza méterben.

Rajkszám (szelvénytípus):	Utca neve:	GYR/FOR vezeték típusa:	Oszlopszám (-tól, -ig):	Oszlopok darabszáma:	Nyomvonal hossza (m):

3.2.16. GYR villamosenergia-felhasználási helyeinek hálózatra csatlakoztatása

A GYR villamosenergia-felhasználási (vételezési) helyeit vagy méréssel, vagy mérés nélkül, a Használatba Adó által kiadott rendszerengedéllyel rendelkező OCSD-n keresztül kell csatlakoztatni a KIF elosztóhálózathoz.

Vételezés méréssel:

A GYR 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.

Vételezés mérés nélkül, OCSD-n keresztül:

A GYR 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 1 db beépített, egysarkú (fázis megszakí-

tós) kivitelű kismegszakítón keresztül biztosítja a GYR berendezéseinek villamosenergia-ellátását, illetve azok villamos leválasztását és zárlatvédelmét. Az OCSD belső része szigetelő burkolattal elzárt és a Használatba Adó üzemi személyzete által zárópecsételt, kivéve a beépített kismegszakító kezelőgombját.

Az oszlopokra kizárólag az **„Oszlopcsatlakozó doboz műszaki specifikáció”-nak (23. számú melléklet)** megfelelő, az elosztói engedélyes által a gyártó részére kiadott, érvényes rendszerengedéllyel (műszaki megfelelőségi nyilatkozattal) rendelkező OCSD szerelhető fel. A Használatba Vevő az OCSD-t az elosztói engedélyes által az OCSD-re kiadott rendszerengedéllyel rendelkező gyártó cégektől közvetlenül szerezheti be. A Használatba Adó áramhálózati üzemének illetékes kapcsolattartója a gyártó cégek kontaktszemélyeinek elérhetőségeit igény esetén a Használatba Vevő rendelkezésére bocsátja.

Az OCSD és a hozzá tartozó megtápláló, illetve elmenő vezetékek, valamint a szükséges áramkötő elemek a Használatba Vevő tulajdonában maradnak, beszerzésük, oszlopra való fel- és leszerelésük, illetve üzemeltetésük, bontásuk és áthelyezésük költségei a Használatba Vevőt, mint felhasználót terhelik.

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

Az elosztói engedélyes tulajdonú KIF elosztóhálózat és a felhasználói tulajdonú OCSD tulajdoni határát, a csatlakozási pontot a felhasználói tulajdonú betápláló vezeték KIF elosztóhálózatra szerelt leágazó áramkötő elemei képezik (a Hálózati Csatlakozási Szerződésnek és a Hálózathasználati Szerződésnek megfelelően).

Az OCSD-be szerelt kismegszakító a Használatba Adó 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 GYR „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 Használatba Adó üzemi személyzete által plombált részt nem nyithatja ki.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 38/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Az OCSD felszerelése és bontása:

Az OCSD-t a KIF hálózat oszlopán úgy kell elhelyezni, hogy a doboz alsó éle a talajszinttől mért legalább 3,5 méter magasságban, felső éle pedig szigetelt szabadvezetékes hálózat esetén a legközelebbi (általában a legalsó) áramvezető alatt legalább 0,6 méterre, csupasz szabadvezetékes hálózat esetén a legközelebbi áramvezető alatt legalább 0,9 méterre 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.

Az OCSD érintésvédelmi bekötésére vonatkozó előírást az **„Oszlopcsatlakozó doboz műszaki specifikáció” (23. számú melléklet)** tartalmazza.

Az I. érintésvédelmi osztályú OCSD és a GYR egyéb, villamosan vezető anyagú szerkezeteinek erősáramú hálózat érintésvédelmi rendszerébe történő bekötésének (EPH) költségeit a Használatba Vevő viseli. A Használatba Vevő köteles gondoskodni róla, hogy az OCSD és a GYR egyéb fém szerkezetei az érintésvédelmi bekötés munkamenetének elvégzéséhez előzetesen előkészítve – kellő hosszúságú AASC 25 mm² védővezetővel és megfelelő kötőelemmel ellátva – kerüljenek felszerelésre a KIF hálózat oszlopaire.

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

Amennyiben a Használatba Vevő, 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 3.9.1.1. fejezetben leírt KIF FAM munkavégzés követelményeinek, az acélszalagos rögzítési rendszer alkalmazása miatt az OCSD felszerelése KIF csupasz szabadvezeték-hálózat esetén csak a KIF és/vagy KÖF hálózat szabályszerű feszültségmentesítése után végezhető el. Amennyiben a Használatba Vevő, vagy az általa megbízott kivitelező és üzemeltető munkát végző személyei megfelelnek a 3.9.1.1. fejezetben leírt KIF FAM munkavégzés követelményeinek, akkor az OCSD felszerelése a KIF csupasz szabadvezeték-hálózat tartószerkezetére FAM munkavégzéssel történhet.

KIF szigetelt szabadvezeték-hálózat esetén, amennyiben a Használatba Vevő, 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 3.9.1.1. fejezetben leírt KIF FAM munkavégzés követelményeinek, és az organizációs bejárás on a felek megállapítják, hogy az érintett hálózatszakaszon nincsenek a munkavégzésre veszélyt jelentő, szabadon álló vezetékreszek, szigeteletlen csatlakozási pontok, kötőelemek, lelógó vezetékvégek stb., akkor az OCSD felszerelése a KIF szigetelt szabadvezeték-hálózat feszültségmentesítése nélkül elvégezhető.

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

- az érintett KIF szigetelt szabadvezeték-hálózat feszültségmentesítése szükséges az OCSD felszerelése előtt, vagy

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 39/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- feszültég alatt lévő KIF szigetelt szabadvezeték-hálózaton az OCSD felszerelését csak a 3.9.1.1. fejezetben leírt KIF FAM munkavégzés követelményeinek megfelelő kivitelező végezheti el.

Az OCSD esetleges megszüntetési igénye esetén a megtápláló vezeték KIF hálózatról való bontását, a plombált rész kinyitását, a csatlakozó vezetékek bontását, a kismegszakító kiszereelését és az OCSD leszerelését a Használatba Vevő illetékes áramhálózati üzemhez előzetesen benyújtott írásbeli igénybejelentése alapján a Használatba Adó üzemi személyzete végzi, melynek költségeit a Használatba Vevő viseli.

A GYR villamosenergia-felhasználási helyeinek KIF elosztóhálózatra csatlakoztatása érdekében a Használatba Vevő az alábbiak szerint jár el.

- A Használatba Vevő a GYR „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 házsám),
 - 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 GYR OCSD-hez csatlakozó villamos berendezésének névleges teljesítményét a gyártó által kiadott műbizonylat alapján,
 - mérés nélküli esetben az OCSD-kbe szerelendő kismegszakító típusát, névleges értékét, szükségessé darabszámát.
- A Használatba Vevő az igénybejelentőhöz mellékeli továbbá a GYR műszaki szemléjéről készült, felek által aláírt jegyzőkönyv másolatát, igazolva, hogy a GYR felszerelését a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzem ellenőrizte, „megfelelt”-nek minősítette, és az üzembe helyezéséhez hozzájárult.
- Az EÜS a Használatba Vevő igénybejelentése alapján az új felhasználási helyek KIF elosztóhálózatra csatlakoztatása esetén alkalmazott eljárásrend szerint jár el.
- Az EÜS minden egyes felhasználási helyre vonatkozóan megkötöti a Használatba Vevővel a szükséges szerződéseket:
 - Hálózati Csatlakozási Szerződés,
 - Hálózathasználati Szerződés,
 - Egyetemes Szolgáltatási Szerződés,
 - versenypiaci felhasználó esetén Villamosenergia-vásárlási Szerződés (a választott villamosenergia-kereskedővel kell megkötöni).

A GYR villamosenergia-felhasználási helyeit az új felhasználási hely csatlakoztatásának folyamata alapján a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzemének üzemeltető személyzete díjmentesen csatlakoztatja a KIF elosztóhálózatra. Ennek során az OCSD-be beszereli a felhasználó által előzetesen írásban megadott típusú és áramerősség-értékű kismegszakítót, és ahhoz csatlakoztatja az OCSD-ben lévő sorkapocsba bekötött, a GYR villamos berendezéseit megtápláló elmenő vezetékeket. A munkaművelet végén az OCSD belső szigetelő burkolatát rögzíti és zárópecsételi.

A vételezett villamos energia elszámolása:

Az elfogyasztott villamosenergia-mennyiség elszámolása a Használatba Vevővel megkötött hálózathasználati- és villamosenergia-vásárlási szerződések alapján történik. Az elszámolás az

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 40/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

alkalmazott műszaki megoldástól függően az alábbi módokon, csatlakozási pontonként történik, az összevonás nem támogatott.

- 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.

3.2.17. SPS felület kezelése az intraneten

Az ÁHO, az áramhálózati üzemek és az EÜS az intranetes SPS felületen közös nyilvántartást vezetnek a GYR-ek létesítési folyamatáról és villamosenergia-vételezési helyeik bekapcsolásáról. Az SPS felület elérhetőségéről az ÁHO kapcsolattartója e-mail-ben tájékoztatja az áramhálózati főmérnökségek és üzemek kapcsolattartóit, valamint az EÜS illetékes kapcsolattartóját.

Az SPS felületen található táblázatban a GYR létesítési folyamat lépéseit értelemszerűen kell rögzíteni. Mindegyik szervezeti egység kapcsolattartója és illetéke a számára kijelölt rubrikákat (ÁHO, Áramhálózati 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.

3.2.18. Üzemeltetési megállapodás „Bővítés-melléklet”

A GYR építése, bővítése során létesülő új közös oszlopsoros hálózatokat – amennyiben azok műszaki szemléje megfeleltnek minősül – a megállapodó felek áramhálózati üzeneként sorszámozott „Bővítés-melléklet” (11. számú melléklet) használatával az „Üzemeltetési megállapodás” hatálya alá helyezik. Az áramhálózati főmérnökségen belüli azonosítás érdekében a sorszám előtt fel kell tüntetni az illetékes áramhálózati üzem azonosító betűjelét (pl. Db.-1.). A „Bővítés-melléklet” a létesítmény pontos helyét, megnevezését, a tervezéssel kapcsolatos adatokat, üzembe helyezésének időpontját, műszaki adatait tartalmazza, és egyúttal a nyilvántartás, valamint a számlázás alapját is képezi.

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

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a felek által aláírt „Bővítés-melléklet”-et nyilvántartja, csatolja az „Üzemeltetési megállapodás”-hoz, és aláírását követően 8 naptári napon belül elektronikus formában (e-mail-ben) eljuttatja az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója részére, aki a létesült GYR azonosító adatait rögzíti az általa vezetett nyilvántartásba.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 41/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.2.19. Üzemeltetési megállapodás „Település és kapcsolattartók-melléklet”

A Használatba Adó illetékes áramhálózati üze me és a Használatba Vevő az „Üzemeltetési megállapodás” hatálya alá tartozó települések neveit – ahol a Használatba Vevő GYR-t üzemeltet – és a közös oszlopsoros üzemeltetésben az érintett településeken kapcsolattartó szerepet betöltő munkatársaik elérhetőségét az áramhálózati üzemenként sorszámozott **„Települések és kapcsolattartók-melléklet”-ben (12. számú melléklet)** rögzítik, amely az „Üzemeltetési megállapodás” mellékletét képezi.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója – a Használatba Vevővel előzetesen egyeztetve – a GYR műszaki szemléjét követő 8 naptári napon belül elkészíti a „Települések és kapcsolattartók-melléklet”-et 2 példányban – a Használatba Vevő és a Használatba Adó részére –, és cégszerűen aláírva, a „Bővítés-melléklet”-tel együtt aláírásra megküldi a Használatba Vevő részére. A melléklet az „Üzemeltetési megállapodás”-hoz csatolandó és azzal együtt kezelendő.

Amennyiben a GYR üzemeltetését nem a Használatba Vevő, hanem az általa megbízott üzemeltető végzi, akkor a „Települések és kapcsolattartók-melléklet”-ben az üzemeltető adott településeken illetékes kapcsolattartóinak elérhetőségét is rögzíteni kell.

A melléklet tartalmazza azoknak a településeknek a neveit, melyekre az „Üzemeltetési megállapodás” hatálya kiterjed, másrészt rögzíti a felek részéről az egyes településeken illetékes kapcsolattartók elérhetőségeit.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a felek által aláírt „Települések és kapcsolattartók-melléklet”-et nyilvántartja, csatolja az „Üzemeltetési megállapodás”-hoz, és aláírását követően 8 naptári napon belül elektronikus formában (e-mail-ben) megküldi az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója részére.

3.2.20. Üzemeltetési megállapodás „Megszüntetés-melléklet”

Közös oszlopsoros hálózat megszűnésekor, a GYR maradéktalan eltávolítását követően a felek a 3.6. fejezetben leírtaknak megfelelően járnak el, és a megszüntetendő közös oszlopsoros hálózatot az áramhálózati üzemenként sorszámozott **„Megszüntetés-melléklet” (13. számú melléklet)** használatával vonják ki az „Üzemeltetési megállapodás” és a használati jog díj számlázás hatálya alól.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a bontás műszaki szemléjét követően 8 naptári napon belül elkészíti a „Megszüntetés-melléklet”-et 2 példányban – a Használatba Vevő és a Használatba Adó részére – és cégszerűen aláírva megküldi aláírásra a Használatba Vevő részére.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a felek által aláírt „Megszüntetés-melléklet”-et nyilvántartja, csatolja az „Üzemeltetési megállapodás”-hoz, és aláírását követően 8 naptári napon belül elektronikus formában (e-mail-ben) megküldi az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója részére, aki a megszünt GYR azonosító adatait kivezeti a nyilvántartásból.

3.2.21. Időarányos használati jog díj számlázása

Az elkészült közös oszlopsoros hálózatok esetében a Használatba Vevő, mint a GYR tulajdonosa, a GYR üzembe helyezését – a felek által megfeleltnek minősített közös helyszíni műszaki szemlét – követő hó első napjától a tárgyév utolsó napjáig tartó időszakra, egy összegben, időarányosan megállapított használati jog díjat fizet a Használatba Adó számlája alapján, a létesült közös oszlopsoros hálózat nyomvonalhosszának megfelelően, az „Együttműködési megállapodás” 9.2. pontjában leírt számítási mód szerint.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a területgazdától kapott – a GYR kivitelezőtől a műszaki szemle során átvett – „Kimutatás” nyilvántartási adatai alapján, a GYR műszaki szemlé-

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 42/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

jét követően 8 naptári napon belül, a tárgyévre vonatkozó időarányos használati jog díj számlázásához elkészíti a **számlázhatósági bizonylatot és a számlakísérő levelet (16. és 17. számú mellékletek)** az „Együttműködési megállapodás” 9.2. pontjában leírt számítási mód alapján, és azok aláírt, elektronikus másolatát e-mail-ben megküldi az EGS kolozsvári EBS kimenőszámla csoportja részére, a számla elkészítése céljából.

Amennyiben a műszaki szemle időpontja december hónapra esik, a Használatba Adó a létesült GYR után a tárgyévre nem számláz időarányos használati jog díjat a Használatba Vevő részére.

A Használatba Vevő az időarányos használati jog díjat az „Együttműködési megállapodás” 9.2. pontjában leírtak szerint fizeti meg a Használatba Adó részére.

3.2.22. Éves használati jog díj számlázása

A felek a használati jog díj számlázása tekintetében az ÁFA törvény (2007. évi CXXVII. törvény) 58. § szerinti, határozott időre szóló (időszakonkénti) elszámolásban állapodnak meg. A GYR műszaki szemlét követő év első napjától kezdődően a Használatba Vevő – mint a GYR tulajdonosa – a Használatba Adó számlája alapján éves használati jog díjat fizet a Használatba Adó részére a meglévő közös oszlopsoros hálózat nyomvonalhossza alapján, melyet a Használatba Adó két részletben, az év I. és II. félévére megbontva számláz a Használatba Vevő részére az „Együttműködési megállapodás” 9.2. pontjában leírt számítási mód szerint. A Használatba Adó a használati jog díjról szóló számláit a félévekre utólag, június és december hónapokban küldi meg a Használatba Vevő részére.

Az Üzemeltetési megállapodás „Bővítés-melléklet”-eiben rögzített nyilvántartási adatok alapján az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója a tárgyévre vonatkozó éves használati jog díj számlájához elkészíti a **számlázhatósági bizonylatot és számlakísérő levelet (16. és 17. számú mellékletek)** az „Együttműködési megállapodás” 9.2. pontjában leírt számítási mód alapján, és azok aláírt, elektronikus másolatát e-mail-ben megküldi az EGS kolozsvári EBS kimenőszámla csoportja részére, a számla elkészítése céljából.

Azoknak a Használatba Vevőknek, akik az áramhálózati főmérnökségen belül két vagy több áramhálózati üzem területén is üzemeltetnek GYR-t a KIF és/vagy KÖF hálózat oszlopsorán, az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója az egyes üzemek adott Használatba Vevőre vonatkozó számlázási adatait összesítetten tartalmazó, 1 db számlázhatósági bizonylatot és számlakísérő levelet készít, és annak aláírt, elektronikus másolatát e-mail-ben megküldi az EGS kolozsvári EBS kimenőszámla csoportja részére, a számla elkészítése céljából.

A Használatba Vevő az éves használati jog díjat az „Együttműködési megállapodás” 9.2. pontjában leírtak szerint fizeti meg a Használatba Adó részére.

3.2.23. A GYR hivatalos műszaki átadás-átvétele (használatbavételi eljárás)

A GYR hivatalos, az érintett szakhatóság (Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság), közműtulajdonosok és -üzemeltetők részvételével történő használatbavételi eljárására a Használatba Adó illetékesét (területgazda és/vagy az áramhálózati üzem kapcsolattartója) a Használatba Vevő köteles meghívni.

A GYR használatbavételi eljárásán a Használatba Adó hozzájárulásának előfeltétele, hogy a Használatba Vevő érvényes „Üzemeltetési megállapodás”-sal rendelkezzen a „Létesítési megállapodás”-ban megjelölt közös oszlopsoros hálózatra vonatkozóan, és a létesült GYR műszaki szemléje „megfelelt” minősítéssel rendelkezzen, vagyis a Használatba Adó ne emeljen kifogást a létesült GYR-rel szemben.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 43/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.2.24. Megállapodás a használati jog díj fizetési feltételeinek módosításáról

A Használatba Vevő és az általa megbízott üzemeltető közös írásbeli kérelme alapján lehetőség van arra, hogy a felek az „Együttműködési megállapodás” díjfizetésre vonatkozó előírásainak módosítását kérjék a Használatba Adótól a tekintetben, hogy egy vagy több település esetében a használati jog díj fizetését az üzemeltető vállalja a Használatba Vevő helyett, annak megbízása alapján. A Használatba Vevő a módosítási igényét írásban köteles benyújtani a Használatba Adó áramhálózati főmérnökségénél az érintett települések és a fizető fél megnevezésével.

Az áramhálózati főmérnökség a használati jog díj fizetési feltételeinek módosításáról többoldalú **„Megállapodás”-t (18. számú melléklet)** köt a Használatba Vevővel és az általa megbízott üzemeltetővel (fizetővel).

Az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója a Használatba Vevő írásbeli kérelmének beérkezését követő 8 naptári napon belül elkészíti a „Megállapodás”-t 3 példányban – a Használatba Vevő, az üzemeltető és a Használatba Adó részére – és cégszerűen aláírva megküldi aláírásra a Használatba Vevő és az üzemeltető (fizető) részére.

Az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója a felek által aláírt „Megállapodás”-t nyilván tartja, csatolja az „Együttműködési megállapodás”-hoz, és beérkezését követően 8 naptári napon belül elektronikus formában (e-mail-ben) megküldi az érintett áramhálózati üzem kapcsolattartója és az EGS részére.

3.3. GYR átépítése és bővítése

A Használatba Vevő a KIF és/vagy KÖF hálózat oszlopain elhelyezett GYR-re vonatkozó átépítési (korszerűsítési), vagy bővítési igényét minden esetben írásban köteles jelezni a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeménél az igénybejelentésre vonatkozó tartalmi követelményeknek megfelelően (lásd: 3.2.1. fejezet).

3.3.1. GYR átépítése

Meglévő GYR átépítésének az a munka minősül, melynek során a Használatba Vevő a Használatba Adó KIF és/vagy KÖF hálózatának tartószerkezetein új GYR nyomvonalat nem létesít, csak a meglévő GYR vezetékeit, kezelési helyeit, rögzítőszerelvényeit stb. cseréli, korszerűsíti. Meglévő GYR átépítése során a felek a 3.2. fejezet alapján, az új GYR létesítésének ügyrendje és szabályai szerint járnak el, ide értve az igénybejelentés, tájékoztatás, tervezés, kivitelezés, üzembe helyezés és díjfizetés 3.2. fejezetben leírt lépéseit.

A Használatba Vevőnek meglévő GYR átépítésekor – a tervezés és kivitelezés során – a hatályos Szabályzat műszaki és technológiai előírásait kell betartania és alkalmaznia (3.8. Technológiai előírások című fejezet). Az átépítés során létesülő új GYR-re az átépítéskor hatályos Szabályzat műszaki előírásai érvényesek és vonatkoznak. Az átépítés során létesülő új GYR-re – amennyiben az megfelel az alábbi a) – d) bekezdésekben leírtaknak, és az átépítést követően is 1 db GYR-nek minősül – a Használatba Adó használati jog díj fizetés szempontjából a meglévő (átépítendő) GYR-re vonatkozó díjtételt érvényesíti továbbra is.

GYR átépítésekor az alábbi feltételek együttes teljesülése esetén a meglévő (átépítendő) és az új (létesítendő) GYR továbbra is 1 db GYR-nek minősül:

- a) Átépítés során a Használatba Vevő a KIF és/vagy KÖF hálózaton meglévő GYR vezetékeit, kezelési helyet, rögzítő szerelvényeit stb. átépíti, de új GYR nyomvonalat nem létesít.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 44/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- b) Átépítés során a meglévő (átépítendő) és az új (létesítendő) GYR azonos tulajdonban, a Használatba Vevő tulajdonában van, illetve marad, és az új GYR felszerelése kezdetének tervezett napja („Létesítési megállapodás” szerint) és a meglévő GYR összes elemének (légvezetékek, tartószerelvények, berendezések stb.) eltávolítása befejezésének napja („Műszaki szemle jegyzőkönyv” dátuma) között legfeljebb 6 hónap telik el, és ezen időszak végéig a Használatba Vevő az átépítendő GYR-t maradéktalanul eltávolítja az oszloposorról, vagy annak vezetéket és tartószerelvényeit úgy használja fel az új GYR tartására és rögzítésére, hogy az ily módon együttesen létrejövő GYR megfeleljen az 1 db GYR 3.8.1.5. fejezet w) bekezdésében meghatározott követelményének.

Amennyiben az átépítés során a meglévő GYR tartószerelvényei nem kerülnek felhasználásra az új (létesítendő) GYR rögzítéséhez, akkor az új GYR tartószerelvényeit közvetlenül a meglévő GYR tartószerelvényei alá, vagy ha a meglévő tartószerelvény erősáramú vezetékektől mért távolsága nagyobb, mint az előírt védőtávolság, akkor közvetlenül a meglévő GYR tartószerelvényei fölé kell felszerelni.

Az átépítés legfeljebb 6 hónapos időtartamát a Használatba Vevő köteles úgy megválasztani, hogy az az adott év február 1-jétől november 30-ig tartó időszakba essen. Amennyiben az átépítés olyan mértékű, hogy az érintett terület átépítése a legfeljebb 6 hónapos időtartam alatt nem végezhető el, akkor a Használatba Vevő az átépítést köteles olyan nagyságú területekre, ütemekre bontani, amelyeknek megvalósítása a legfeljebb 6 hónapos időtartam biztonsággal tartható. Ilyen esetben az egyes ütemek létesítését és műszaki szemlét külön-külön kell dokumentálni.

- c) Amennyiben az átépítés során a meglévő GYR vezetéke és tartószerelvényei nem kerülnek elbontásra, hanem az új GYR tartását és rögzítését szolgálják, akkor a Használatba Vevő az új GYR vezetéket (pl. optikai légkábel) úgy kötegel a meglévő GYR vezetékehez, hogy az új GYR vezetékek tartását és rögzítését a meglévő GYR vezetékek tartószála vagy sodronya, valamint tartószerelvényei biztosítsák a kötegelés révén, vagyis az új GYR vezetékek nem lehet külön, önállóan lefeszítve az oszlopon.
- d) Az átépítés következtében létrejövő GYR mechanikai paraméterei (vezetékköteg átmérő, fajlagos tömeg, üzemi húzóerő) nem haladhatja meg az 1 db GYR-re vonatkozó, 3.8.1.5. fejezet w) bekezdésében meghatározott határértékeket!

A fentebbi a) – d) bekezdésekben felsorolt követelmények együttes teljesülése esetén a Használatba Adó az átépítés időszakára, és azt követően is csak 1 db GYR után számláz használati jog díjat a Használatba Vevő részére az átépítés által érintett GYR-re vonatkozóan.

GYR átépítések a meglévő (átépítendő) és az új (létesítendő) GYR 2 db külön GYR-nek minősül az alábbi esetekben:

- Amennyiben a Használatba Vevő a fentebbi a) – d) bekezdésekben felsorolt feltételeket a GYR átépítése során nem teljesíti, vagy technológiai okok miatt a meglévő és az új GYR vezetékeinek egymáshoz rögzítése, kötegelése nem oldható meg, és azok vezetékei külön-külön kerülnek lefeszítésre az oszlopon.
- Amennyiben a Használatba Vevő az átépítési kötelezettségének a fentebbi b) bekezdésben előírt legfeljebb 6 hónap alatt nem tesz eleget.

Amennyiben a Használatba Vevő előre láthatóan nem tudja vállalni a meglévő GYR-ének legfeljebb 6 hónap alatti átépítését, akkor ezt köteles előzetesen – az építést megelőzően a tervezési időszakban – írásban jelezni a Használatba Adó illetékes üzeme részére, az átépítés általa tervezett határidejének megadásával.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 45/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Meglévő GYR átépítéskor a Használatba Vevő köteles a meglévő (átépítendő) GYR-ét az új GYR létesítésére benyújtott igénybejelentésének keltétől számított legfeljebb 5 éven belül maradéktalanul eltávolítani a Használatba Adó hálózati tartószerkezeteiről.

Amennyiben a Használatba Vevő eltávolítási kötelezettségének 5 éven belül nem tesz eleget, akkor a Használatba Adó a meglévő GYR-t a Használatba Vevő előzetes írásbeli felszólításának eredménytelensége esetén, az 5 év leteltét követően a Használatba Vevő költségére eltávolíthatja.

A Használatba Adó ilyen esetekben mindkét GYR után számláz használati jog díjat a Használatba Vevő részére az alábbiaknak megfelelően.

- **Meglévő GYR 6 hónapos határidőn túli és 1 éven belüli eltávolítása esetén** a Használatba Adó
 - a meglévő GYR KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezeteire szerelt valamennyi eleme eltávolításáig – a bontási munkálatok felek által megfeleltnek minősített helyszíni műszaki szemle dátuma tárgy hónapjának végéig tartó időszakra – a tárgyévre egy összegben, időarányosan megállapított használati jog díjat számláz a meglévő GYR nyilvántartási adatainak és tárgyévre érvényes éves használati jog díjának megfelelően a 3.2.21. fejezetben leírtak szerint, valamint
 - az új GYR üzembe helyezésétől, a felek által megfeleltnek minősített helyszíni műszaki szemle dátumát követő hó első napjától a tárgyév utolsó napjáig tartó időszakra számítva, egy összegben, időarányosan megállapított használati jog díjat számláz a tárgyév vonatkozásán az új GYR nyilvántartási adatainak és az „Éves használati jog díj II.” díjtételnek megfelelően a 3.2.21. fejezetben leírtak szerint;
- **Meglévő GYR legfeljebb 5 évig történő fennmaradása (5 év alatti átépítése) mellett új GYR létesítése esetén** a Használatba Adó
 - a meglévő GYR KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezeteire szerelt valamennyi eleme eltávolításáig, a bontás évét megelőző években éves használati jog díjat számláz a meglévő GYR nyilvántartási adatainak megfelelően a 3.2.22. fejezetben leírtak szerint, a bontás évében pedig – a bontási munkálatok felek által megfeleltnek minősített helyszíni műszaki szemle dátuma tárgy hónapjának végéig tartó időszakra – egy összegben, időarányosan megállapított használati jog díjat számláz a meglévő GYR nyilvántartási adatainak és érvényes éves használati jog díjának megfelelően a 3.2.21. fejezetben leírtak szerint, valamint
 - az új GYR üzembe helyezésétől, a Szerződő Felek által megfeleltnek minősített helyszíni műszaki szemle dátumát követő hó első napjától a tárgyév utolsó napjáig tartó időszakra számítva, egy összegben, időarányosan megállapított használati jog díjat számláz a tárgyév vonatkozásán az új GYR nyilvántartási adatainak és az „Éves használati jog díj II.” díjtételnek megfelelően a 3.2.21. fejezetben leírtak szerint, az ezt követő években pedig éves használati jog díjat számláz a 3.2.22. fejezetben leírtak szerint.

Műszaki szempontból szabálytalanul elhelyezett új GYR esetén a Használatba Adó jogosult a Használatba Vevővel hatályos „Együttműködési megállapodás” 11.2. és 11.2.3. pontjában leírt szankciót alkalmazni a szabálytalanul eljáró Használatba Vevővel szemben.

3.3.2. GYR bővítése

Meglévő GYR bővítésének az a munka minősül, melynek során a Használatba Vevő – meglévő GYR-éhez kapcsolódóan vagy attól különálló módon – új GYR nyomvonalat létesít a Használatba Adó KIF és/vagy KÖF hálózatának tartószerkezetein. Ezért GYR bővítése során

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 46/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

a felek a 3.2. fejezet új GYR létesítésére vonatkozó előírásai szerint járnak el, ide értve az igénybejelentés, tájékoztatás, tervezés, kivitelezés, üzembe helyezés és díjfizetés lépéseit és előírásait.

3.4. KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezeteinek átépítése

A Használatba Adó fenntartja magának a jogot, hogy szükséges esetben a közös oszlopsoros hálózat tartószerkezeteit átépítse, korszerűsítse. A Használatba Adó az oszlopokat saját érdekkörében felmerülő igény miatt, valamint harmadik személy kezdeményezésére is átépítheti, a Használatba Vevő pedig ezt tudomásul venni és tűrni köteles.

A Használatba Adó saját érdekkörében történő átépítésnek minősül minden olyan hálózati beavatkozás és átalakítás, amelyet a Használatba Adó a VET alapján elosztói engedélyesi tevékenysége keretében végez a felhasználók közcélú hálózatra történő csatlakoztatása, illetve villamosenergia-ellátása érdekében.

Nem minősülnek a Használatba Adó saját érdekkörében történő átépítésnek a Használatba Vevő(k) igénye alapján, a GYR KIF és/vagy KÖF szabadvezeték-hálózati tartószerkezeteken történő elhelyezése érdekében szükségessé váló erősáramú alkalmassá tételi munkák és állag miatti hálózati beavatkozások – függetlenül attól, hogy ezek 1., 2. vagy 3. GYR létesítése vagy átépítése érdekében szükségesek –, valamint az önkormányzat és/vagy más érdekelt fél által kezdeményezett közcélú hálózat átépítések.

A Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeme az adott évre tervezett, a GYR-t is érintő hálózati rekonstrukciós munkáiról a Használatba Vevőt előzetesen, tárgyév január 31-ig írásban tájékoztatja. A tájékoztató levelet az áramhálózati üzem kapcsolattartója küldi ki az érintett Használatba Vevők részére. A tájékoztató levélben településenként, utcánkénti bontásban közli a rekonstrukciós munkák pontos helyszínét és várható időpontját.

Az áramhálózati üzem illetékes projektgazdája és/vagy a Használatba Adó által megbízott kivitelező a konkrét munkák kivitelezése előtt legalább 30 naptári nappal írásban köteles egyeztetni a Használatba Vevővel a GYR leszerelését és áthelyezését illetően.

A GYR-t is érintő hálózati rekonstrukciós munkák esetén a GYR áthelyezési (le- és felszerelési) költségeinek viselése tekintetében a Használatba Vevővel hatályos „Együttműködési megállapodás” 7.12. – 7.14. pontjainak rendelkezései szerint kell eljárni.

3.5. KÖF+KIF+GYR vagy KÖF+GYR közös oszlopsoros hálózatok létesítése

A KÖF+KIF+GYR és a KÖF+GYR közös oszlopsoros hálózatok fogalma alatt jelen Szabályzatban a lakott területen belüli KÖF+KIF és KÖF hálózatok tartószerkezetein elhelyezett GYR hálózatok együttese értendő, melyek létesítésekor a KIF+GYR közös oszlopsoros hálózatok létesítésének ügyrendjét – a 3.2. fejezet előírásait – kell követni. Az ügyrendi lépésektől való eltéréseket a 3.5.1. és 3.5.2. fejezetek tartalmazzák.

Lakott területen kívüli, települések közötti KÖF szabadvezeték-hálózat tartószerkezetein villamosan vezető anyagot tartalmazó GYR nem létesíthető, csak FOR elhelyezése engedélyezett.

Jelen pont szerinti kialakításnak az alábbi helyzetekben van létjogosultsága:

- A Használatba Adó a meglévő KIF+GYR hálózat tartószerkezeteit valamilyen kényszerítő körülmény miatt átépíti KÖF+KIF+GYR közös oszlopsoros hálózattá, vagy
- a Használatba Vevő GYR-t kíván elhelyezni a lakott területen lévő KÖF+KIF közös oszlopsoros hálózat vagy KÖF szabadvezeték-hálózat tartószerkezetein.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 47/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

KÖF+KIF+GYR és KÖF+GYR közös oszlopsoros hálózatok tehát a Használatba Adó és a Használatba Vevő kezdeményezésére egyaránt létesülhetnek.

A KÖF+KIF+GYR és a KÖF+GYR közös oszlopsoros hálózatok kialakítására vonatkozóan az ETV-ERŐTERV Zrt. 2010-ben Iránytervet adott ki (Lásd: Fogalmak c. fejezet), melyet az E.ON elosztói engedélyes társaságai alkalmazásba vettek az alábbi korlátozással.

Lakott területen belüli KÖF+KIF közös oszlopsoros hálózat és KÖF hálózat tartószerkezetein legfeljebb 2 db GYR, vagy 2 db FOR, vagy 1 db FOR és 1 db GYR helyezhető el, mindegyik kizárólag a KIF hálózat alatt.

KÖF hálózattal közös oszlopsoron lévő KIF szigetelt szabadvezeték-hálózat esetén a FOR és/vagy GYR vezetékét és kezelési helyeit legalább **0,6 méter**, csupasz szabadvezeték-hálózat esetén legalább **0,9 méter** távolságra kell szerelni a legközelebbi (általában a legsó) szabadvezeték-től.

KIF hálózat hiányában annak helyét ki kell hagyni a KÖF oszlopon – a KÖF hálózat alatt legalább **1,6 méter** távolságban –, és a KÖF hálózat alatt legalább **2,2 méter** távolságra kell elhelyezni az első FOR-t vagy GYR-t. A második FOR-t vagy GYR-t az első GYR vagy FOR alá, az oszlopsor ugyanazon oldalára kell elhelyezni úgy, hogy a GYR-ek vagy FOR-ok vezetékai és kezelési helyei között legalább **0,15 méter** szabad helyet kell biztosítani az oszlopon.

Lakott területen belüli KÖF hálózat oszlopain elhelyezett, régebbi építésű FOR-oknál előfordul, hogy a FOR a KÖF szabadvezeték alatt 1,5 méter védőtávolságra került elhelyezésre (az SZ-151 FOR elhelyezése lakott területek közötti KÖF szabadvezeték-hálózat tartószerkezetein Szabályzat előírásainak megfelelően).

Amennyiben ilyen KÖF+FOR közös oszlopsoron utólagosan szükségessé válik KIF hálózat elhelyezése, akkor ezt a fentebb leírt műszaki megoldás szerint kell kialakítani, és a KIF hálózat elhelyezése érdekében a meglévő FOR-t lejjebb kell szerelni az oszlopon, a létesítendő KIF hálózat alá. Az átalakítás költségeinek megosztására a 3.5.1. fejezetben leírtak vonatkoznak.

3.5.1. A létesítést a Használatba Adó kezdeményezi

A Használatba Adó a meglévő KIF+GYR közös oszlopsoros hálózatát saját érdekkörében átépíti KÖF+KIF+GYR hálózattá. Az illetékes áramhálózati üzem kapcsolattartója a Használatba Adó szándékáról előzetesen – a tervezés megkezdése előtt – írásban értesíti a Használatba Vevőt.

A KÖF+KIF+GYR hálózat tervezésének, valamint az ehhez szükséges engedélyezési eljárás teljes költségét a Használatba Adó viseli.

A tervezést és a kivitelezést a KÖF+KIF+GYR Irányterv, valamint a 3.8.1.3., 3.8.1.4. és 3.8.1.6. fejezetek előírásai szerint kell megvalósítani.

A GYR Használatba Adói kezdeményezésre történő áthelyezése a KIF hálózat tartószerkezeteiről KÖF+KIF hálózat tartószerkezeteire nem minősül új GYR létesítésnek, ezért a GYR áthelyezésére „Létesítési megállapodás”-t kötni nem kell, mert a közös oszlopsor átépítése, és ezzel együtt a meglévő GYR áthelyezése a KIF hálózat tartószerkezeteiről az építendő KÖF+KIF hálózat tartószerkezeteire a Használatba Adó saját érdekkörében történik. Ebben az esetben a Használatba Adó áramhálózati üzeme csak „Munkavégzési megállapodás”-t köt a GYR kivitelezőjével a 3.2.10. fejezetben leírtak szerint.

A GYR Használatba Adói kezdeményezésre történő áthelyezése esetén a KÖF+KIF hálózat összes kivitelezési költségét a Használatba Adó viseli.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 48/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Meglévő GYR áthelyezési (le- és felszerelési, átalakítási) költségeinek viselése tekintetében a szerződő felek a Használatba Vevővel hatályos „Együttműködési megállapodás” 7.12. – 7.14. pontjainak rendelkezései szerint járnak el.

Lakott területen belüli, Használatba Adói kezdeményezésre létrejövő KÖF+KIF+GYR közös oszlopsoros hálózat GYR-e nyilvántartás (nyomvonalhossz és oszlop darabszám) szempontjából újbóli dokumentálást csak abban az esetben igényel, ha a létrejövő KÖF+KIF+GYR hálózat nyomvonala és nyomvonalhossza a korábbi KIF+GYR hálózat nyomvonalaéhoz és nyomvonalhosszához képest módosul. A változásokat az áramhálózati üzem kapcsolattartója dokumentálja a 3.2.18. fejezet szerint, az „Üzemeltetési megállapodás Bővítés-melléklet” kitöltésével és a felek általi aláírásával.

Lakott területen belüli, Használatba Adói kezdeményezésre létrejövő KÖF+KIF+GYR közös oszlopsoros hálózat esetén a Használatba Adó továbbra is a KIF+GYR hálózat után fizetendő használati jog díjat számlázza a Használatba Vevő részére (3.11.4. fejezet, 1. számú táblázat: „Éves használati jog díj I.” szerint). Erre vonatkozóan a „Bővítés-melléklet” *Megjegyzés* című pontjában egyértelműen utalni kell.

3.5.2. A létesítést a Használatba Vevő kezdeményezi

A Használatba Vevő lakott területen belüli KÖF+KIF közös oszlopsoros hálózat vagy KÖF hálózat tartószerkezetein GYR-t kíván elhelyezni. A Használatba Vevő köteles előzetesen írásban jelezni igényét a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeménél.

A GYR elhelyezése érdekében a KÖF hálózaton szükségessé váló alkalmassá tételi munkák tervezésének és az ehhez szükséges engedélyezési eljárásnak, valamint kivitelezésének teljes költségét a Használatba Vevő viseli.

A tervezést és a kivitelezést a KÖF+KIF+GYR Irányterv, valamint a 3.8.1.3., 3.8.1.4. és 3.8.1.6. fejezetek előírásai szerint kell megvalósítani.

A GYR elhelyezésére a Használatba Adó áramhálózati üzeme „Létesítési megállapodás”-t köt a Használatba Vevővel a 3.2.9. fejezet előírásai szerint, valamint „Munkavégzési megállapodás”-t köt a GYR kivitelezőjével a 3.2.10. fejezetben leírtak szerint.

A Használatba Vevő a „Létesítési megállapodás” aláírásával és rendelkezései szerint használati jogot szerez a „Létesítési megállapodás”-ban megjelölt KÖF+KIF és/vagy KÖF hálózat nyomvonalának és tartószerkezeteinek használatára, melynek ellenében 1 db GYR-t (vagy 1 db FOR-t) helyezhet el a KÖF+KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezetein. Az 1 db GYR fogalmát a 3.8.1.5. fejezet rögzíti.

A Használatba Vevő kezdeményezésére létesülő lakott területen belüli KÖF+KIF+GYR és/vagy KÖF+GYR közös oszlopsoros hálózat GYR-e új létesítésnek minősül, ezért a felek azt „Üzemeltetési megállapodás Bővítés-melléklet” kitöltésével és cégszerű aláírásával nyilvántartásba veszik. A változásokat az áramhálózati üzem kapcsolattartója dokumentálja a 3.2.18. fejezetben leírtak szerint.

Lakott területen belüli, Használatba Vevői kezdeményezésre létesülő KÖF+KIF+GYR és/vagy KÖF+GYR közös oszlopsoros hálózat esetén, a GYR műszaki szemlét követően a Használatba Adó egy összegben, időarányosan megállapított használati jog díjat számláz a Használatba Vevő részére a 3.2.21. fejezetben leírtak szerint, a 3.11.4. fejezet 1. számú táblázata „Éves használati jog díj III.” díjtételének megfelelően.

A KÖF+KIF+GYR és KÖF+GYR közös oszlopsoros hálózatok használati díjának fajlagos díjtételeit a 3.11.4. fejezet 1. számú táblázata tartalmazza.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 49/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.6. Közös oszlopsoros hálózat megszüntetése műszaki indokok miatt

A KIF és/vagy KÖF hálózat oszlopain elhelyezett GYR egyes szakaszai műszaki indokok miatt, az érintett felek, valamint harmadik személy kezdeményezésére eltávolításra kerülhetnek a KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezeteiről. A Használatba Adó – figyelembe véve a hatályos megállapodásokat – nem kívánja felmondani a Használatba Vevő használati jogát a KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezeteire és nyomvonalára vonatkozóan, azonban saját érdekkörében felmerülő igény miatt vagy harmadik személy kezdeményezésére igényelheti a közös hálózati tartószerkezetek és az ezeken elhelyezett GYR egyes szakaszainak megszüntetését. A Használatba Vevő is dönthet úgy, hogy a GYR egyes szakaszait vagy a teljes GYR-t megszünteti, pl. gazdasági megfontolásból.

A GYR leszerelése előtt a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeme **„Munkavégzési megállapodás”-t (8. számú melléklet)** köt a Használatba Vevővel, vagy **„Többoldalú Munkavégzési megállapodás”-t (9. számú melléklet)** köt a Használatba Vevővel és a Használatba Vevő által megbízott kivitelezővel a GYR leszerelési munkáira vonatkozóan a 3.2.10. fejezetben leírtak szerint. A „Munkavégzési megállapodás” a GYR létesítésekor készült „Létesítési megállapodás”-hoz csatolandó és azzal együtt kezelendő.

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

A „Munkavégzési megállapodás”-t az áramhálózati üzem kapcsolattartója készíti el 2 vagy 3 példányban – a Használatba Adó áramhálózati üzeme, a Használatba Vevő, valamint alvállalkozó esetén a megbízott kivitelező részére – és cégszerűen aláírva megküldi aláírásra a Használatba Vevő, illetve a kivitelező részére.

A GYR bontási munkái során a Használatba Vevő, vagy az általa megbízott kivitelező köteles a „Munkavégzési megállapodás”-ban leírt munkabiztonsági előírásokat betartani.

A bontási munkák befejezésekor a Használatba Vevő, vagy az általa megbízott kivitelező készre jelenti a munkát az illetékes területgazda részére. Ezt követően a felek előre egyeztetett időpontban, közös helyszíni bejárás során műszaki szemlét tartanak, melyet a területgazda kezdeményez. A műszaki szemle a Használatba Vevő, a GYR bontását végző kivitelező, valamint a Használatba Adó illetékese részvételével történik. A bejárás során a felek együttesen ellenőrzik a megszűnés által érintett hálózatrészeket, a GYR maradéktalan eltávolítását, és a bejárásról tapasztaltakat a 3.2.15. fejezet szerinti „Műszaki szemle jegyzőkönyv”-ben rögzítik.

A műszaki szemlét követően a felek a megszünt közös oszlopsoros hálózatrészeket „Üzemeltetési megállapodás Megszüntetés-melléklet” kitöltésével és cégszerű aláírásával kivonják az „Üzemeltetési megállapodás” hatálya alól. A mellékletet az áramhálózati üzem kapcsolattartója készíti el 2 példányban, a 3.2.20. fejezetben leírtaknak megfelelően.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a felek által aláírt „Megszüntetés-melléklet”-et nyilvántartja, csatolja az „Üzemeltetési megállapodás”-hoz, és aláírását követően 8 naptári napon belül elektronikus formában (e-mail-ben) megküldi az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója részére, aki a megszünt GYR azonosító adatait kivezeti a nyilvántartásból.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 50/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.6.1. Megszüntetés a Használatba Vevő kezdeményezésére

A Használatba Vevő előzetesen írásban jelzi szándékát a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeménél, a leszerelendő GYR hálózatrészek pontos megnevezésével, és egyeztet a bontási munkákat illetően.

A Használatba Vevő saját költségén gondoskodik a GYR valamennyi elemének KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezeteiről történő eltávolításáról.

A felek a GYR bontási munkáinak lebonyolítása és dokumentálása során a 3.6. fejezetben leírtaknak megfelelően járnak el.

A GYR megszűnésekor a Használatba Vevő a megszüntetés által érintett GYR éves használati jog díját a megszűnés tárgyévére vonatkozóan a GYR KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezeteire szerelt valamennyi eleme eltávolításáig – a bontási munkálatok Szerződő Felek által megfeleltenek minősített helyszíni műszaki szemle dátuma tárgyhónapjának végéig – időarányosan fizeti meg a Használatba Adó részére.

A Használatba Adó által számlázandó időarányos használati jog díj összege egyenlő az éves használati jog díj adott évre érvényes fajlagos díjtételének (Ft/km) és a Használatba Vevő által megszüntetendő GYR összesített nyomvonalhossza (km) szorzatának az év első napjától a műszaki szemle tárgyhónapjának utolsó napjáig tartó időszakára eső időarányos részével. A Használatba Adó az időarányos használati jog díjat egy alkalommal és egy összegben – a GYR műszaki szemléjét követő 8 naptári napon belül – számlázza ki a Használatba Vevő részére.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a GYR kivitelezőtől kapott, bontásról szóló „Kimutató”-ban rögzített nyilvántartási adatok alapján, a megszüntetendő GYR műszaki szemléjét követően 8 naptári napon belül a tárgyévre vonatkozó időarányos használati jog díj számlázásához **számlázhatósági bizonylatot és számlakísérő levelet készít (16. és 17. számú mellékletek)** az „Együttműködési megállapodás” 9.2. pontjában leírtak szerint, és azok aláírt, elektronikus másolatát e-mail-ben megküldi az EGS kolozsvári EBS kimenőszámú csoportja részére, a számla elkészítése céljából.

A Használatba Vevő a megszűnő GYR után fizetendő időarányos használati jog díjat az „Együttműködési megállapodás” 9.2. pontjában leírt feltételek szerint fizeti meg a Használatba Adó részére.

3.6.2. Megszüntetés a Használatba Adó kezdeményezésére, megszüntetési díj

A Használatba Adó előzetesen – a tervezés megkezdése előtt – írásban, tájékoztató levélben jelzi szándékát a Használatba Vevőnek, a leszerelendő GYR hálózatrészek pontos megnevezésével. A tájékoztató levelet az áramhálózati üzem kapcsolattartója készíti el és küldi meg a Használatba Vevő részére.

A tervezés során a Használatba Adó által megbízott erősáramú tervező köteles egyeztetni a Használatba Vevővel a GYR bontási munkáit illetően.

A kivitelezés megkezdése előtt legalább 30 naptári nappal a Használatba Adó illetékes projektgazdája és/vagy a Használatba Adó által megbízott kivitelező köteles egyeztetni a Használatba Vevővel a bontási munkák ütemezését és a GYR leszerelését illetően.

Amennyiben a GYR megszüntetését a Használatba Adó saját érdekkörében kezdeményezi, és a kezdeményezés írásban történő közzlése a meglévő GYR üzembe helyezésének – műszaki szemléjének – időpontjától számított 7 éven belül történik, akkor a GYR eltávolításának és áthelyezésének teljes költségét a Használatba Adó viseli.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 51/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Amennyiben a GYR megszüntetését a Használatba Adó nem saját érdekkörében kezdeményezi, és a kezdeményezés írásban történő közlése a meglévő GYR üzembe helyezésének – műszaki szemléjének – időpontjától számított 7 éven belül vagy azon túl történik, vagy a GYR megszüntetését saját érdekkörében kezdeményezi, és a kezdeményezés írásban történő közlése a meglévő GYR üzembe helyezésének – műszaki szemléjének – időpontjától számított 7 éven túl történik, akkor a GYR eltávolításának és áthelyezésének teljes költségét a Használatba Vevő viseli.

A Használatba Vevő az alábbiak szerint gondoskodik a GYR eltávolításáról.

A Használatba Vevőnek 12 hónap áll rendelkezésére a GYR megszüntetésére, mely időszak a Használatba Adó írásbeli tájékoztatása keltétől kezdődik. Ezen időszak alatt a Használatba Vevő gondoskodik a GYR KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezetein elhelyezett valamennyi elemének eltávolításáról.

A felek a GYR bontási munkáinak lebonyolítását és dokumentálását a 3.6. fejezetben leírtak szerint végzik.

Amennyiben a Használatba Vevő a 12 hónapos időszak alatt a GYR eltávolítására vonatkozó kötelezettségének nem tesz eleget, a Használatba Adó – a Használatba Vevő 30 napos pótháttáridőről szóló írásbeli felszólításának eredménytelensége esetén – jogosult a GYR elemeit eltávolítani oszlopokról, fenntartva a jogot költségei megtérítésére.

Amennyiben a GYR megszüntetését a Használatba Adó saját érdekkörében kezdeményezi, és a kezdeményezés írásban történő közlése a meglévő GYR üzembe helyezésének – műszaki szemléjének – időpontjától számított 7 éven belül történik, akkor a Használatba Adó a GYR megszüntetését és az oszlopokról való maradéktalan eltávolítását követően megszüntetési díjat fizet a Használatba Vevőnek.

Amennyiben a GYR megszüntetését a Használatba Adó nem saját érdekkörében kezdeményezi, és a kezdeményezés írásban történő közlése a meglévő GYR üzembe helyezésének – műszaki szemléjének – időpontjától számított 7 éven belül vagy azon túl történik, vagy a GYR megszüntetését saját érdekkörében kezdeményezi, és a kezdeményezés írásban történő közlése a meglévő GYR üzembe helyezésének – műszaki szemléjének – időpontjától számított 7 éven túl történik, akkor a GYR megszüntetését és az oszlopokról való maradéktalan eltávolítását követően a Használatba Adó megszüntetési díjat nem fizet a Használatba Vevőnek.

A megszüntetési díj számítása:

- 2016. július 20-ig megkötött „Létesítési megállapodás” keretében épült GYR (és/vagy FOR) esetén: a megszűnő közös oszlopsoros hálózat nyomvonalhossza szorozva a GYR (és/vagy FOR) létesítése évében érvényes „Egyszeri belépési díj” fajlagos díjtételével;
- 2016. július 20. után megkötött „Létesítési megállapodás” keretében épült GYR (és/vagy FOR) esetén: a megszűnő közös oszlopsoros hálózat nyomvonalhossza szorozva a 2016. évben érvényes „Egyszeri belépési díj”-nak – 680.390,- Ft/km + Áfa – a GYR (és/vagy FOR) létesítése évére kalkulált fajlagos díjtételével (a 2016. évi fajlagos díjtétel szorozva a szolgáltatások terén bekövetkezett infláció 2016-tól a megszüntetés évét megelőző év végéig bekövetkezett mértékével).

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a bontási munkák műszaki szemléjét követő 8 naptári napon belül meghatározza az érintett közös oszlopsorra vonatkozó megszüntetési díj mértékét, és annak számítási módjáról, nettó összegéről, valamint a Használatba Vevő Használatba Adóval szemben kiállítandó számláján feltüntetendő PST azonosító számról írásban tájékoztatja a Használatba Vevőt.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 52/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

A Használatba Vevő a Használatba Adó tájékoztatásának megfelelően számlát készít a megszüntetési díj összegéről, amelyen feltünteti az áramhálózati üzem által megadott PST azonosító számot és a Használatba Adó illetékes kapcsolattartójának nevét, és a számlát postai úton megküldi az EGS rajkai postacímére (9224 Rajka, Pf.: 20.).

Az áramhálózati üzem a Használatba Vevő követelését leigazolja, és a megszüntetési díj összegét a számla beérkezésétől számított 30 banki napon belül a Használatba Vevő által megadott bankszámlaszámra átutalja.

A Használatba Adó a Használatba Vevő részére a megszüntetési díjat csak akkor teljesíti pénzügyileg, ha a Használatba Vevőnek vele szemben teljesítetlen kötelezettsége nincs. Erről a Használatba Vevő, mint kötelezett, a jogosult felé írásbeli nyilatkozatot tesz.

3.6.3. Megszüntetés harmadik személy kezdeményezésére

Amennyiben a közös oszlopsoros hálózat tartószerkezeteinek, valamint a GYR egyes szakaszainak vagy a teljes GYR-nek a megszüntetését harmadik személy (pl. önkormányzat vagy más érdekelt fél) kezdeményezi, akkor a szerződő felek tulajdoni határaiknak megfelelően egyeznek meg a harmadik személlyel a megszüntetés, illetve kiváltás módjáról, időpontjáról, valamint a költségek viseléséről.

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

3.7. A GYR tulajdonlásának változása

Amennyiben a közös oszlopsoron elhelyezett GYR tulajdonlásában változás következik be, akkor a Használatba Vevő erről köteles írásban értesíteni a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzemét az alábbiak szerint.

A tulajdonos váltás tényét a Használatba Vevő (eladó) és a GYR leendő tulajdonosa (vevő) közös írásbeli nyilatkozatban köteles bejelenteni a Használatba Adó 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 GYR pontos megnevezése (település, GYR nyilvántartási adatai /km, oszlop darabszám/).
- A tulajdonos váltás időpontja.
- A használati jog díj fizetésének felek közötti megegyezés szerinti határideje, ameddig a Használatba Vevő (eladó) fizeti, és amikortól az új GYR tulajdonos (vevő) fizeti.
- Nyilatkozat a Használatba Vevő (eladó) részéről, hogy a tulajdonos váltás időpontjáig bezárólag a Használatba Adóval szemben kiegyenlített tartozása nincs.

3.8. Technológiai előírások

A GYR KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezetein történő elhelyezésének tervezésekor és kivitelezésekor a vonatkozó jogszabályok előírásait és a jelen fejezetben foglalt technológiai követelményeket kell alkalmazni, melyek minden Használatba Vevő, erősáramú tervező és kivitelező számára egységesen érvényesek és betartandók.

A műszaki követelmények – melyeknek teljesítését, betartását a Használatba Adó a tervezés, a kivitelezés és a műszaki átadás-átvétel során ellenőrzi – kiterjednek a KIF és/vagy KÖF

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 53/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

hálózat tartószerkezeteinek igénybevételére, alkalmassá tételére, valamint a GYR elhelyezésére, műszaki, technológiai, üzemeltetési és munkabiztonsági megfelelőségére.

3.8.1. Az 1-2. GYR elhelyezésének műszaki követelményei

Az 1-2. GYR tervezését, létesítését és üzemeltetését az ETV-ERŐTERV Zrt. által 2001. szeptember 30-án kiadott, 3394-0001/005T/02W munkaszámú „Közös oszlopsoron haladó 0,4 kV + közvilágítás + hírközlés + kábel TV szabadvezeték hálózat Irányterv” megnevezésű dokumentáció figyelembevételével és jelen fejezetben foglalt előírások alapján kell végezni.

3.8.1.1. KIF hálózaton szükséges alkalmassá tételi munkák

KIF szabadvezeték-hálózaton az alább felsorolt alkalmassá tételi munkák válhatnak szükségessé a GYR elhelyezése érdekében, melyeknek tervezési és kivitelezési költségeit a Használatba Vevő viseli.

- a) Terhelhetőségi számítás alapján nem megfelelőnek minősült oszlop cseréje. A hálózati tartószerkezet ágazati típusterv szerinti névleges terhelhetősége a tervezői méretezési számítás alapján nem elegendő a GYR elhelyezéséből adódó többlet terhelés elviselésére.
Ebbe a kategóriába tartoznak a tömör testű, lágyvas betétes vasbeton oszlopok is, amelyek a KIF szabadvezeték-hálózat tartására megfelelnek, azonban a GYR elhelyezéséből adódó többlet terhelésre nem vehetők igénybe. (Ágazati típustervi rajzaik és méretezési, terhelhetőségi határértékeik nem fellelhetők, emiatt ezek az oszlopok az alkalmassá tételi munkák keretében cserélendők.)
- b) Alacsony, nem megfelelő magasságú oszlop cseréje. A hálózati tartószerkezet a GYR elhelyezéséhez nem megfelelő magasságú, azon a jelen Szabályzatban előírt, KIF szabadvezetékektől mért távolságok és a föld felett vagy az út felett előírt legkisebb magassági értékek egyidejűleg nem teljesíthetők.
- c) Amennyiben valamely oszlop terhelhetőségi számítás vagy magasság szempontjából nem felel meg a GYR elhelyezésére, akkor cseréjének költsége a Használatba Vevőt terheli, függetlenül attól, hogy az oszlop az állaga, műszaki állapota szempontjából cserélendő lenne-e, vagy sem.
- d) Oszlopmagasítás esetén azon erősáramú fogyasztói csatlakozó vezetékek cseréje, amelyeknek hossza az építendő oszlopon való típusterv szerinti rögzítést és csatlakozást nem teszi lehetővé.
- e) Vezetéktartó (oszlopfaj-) szerkezet feljebb helyezése, vagy átépítése vezetékcserével (csupasz szabadvezeték-hálózat szigeteltre történő átépítése), oszlopcserék elkerülése céljából.
- f) KIF szabadvezeték-hálózat beszabályozása, amennyiben az oszlopcsere, a vezetéktartó szerkezet cseréje, vagy a vezetékek jelentős belógása ezt szükségessé teszi, és emiatt a GYR vezetékek oszlopközben tartandó előírt távolságai (KIF szabadvezetéktől, földtől, út felett) nem biztosíthatók.
- g) Felső elhelyezésű szakaszbiztosító szekrények cseréje alsó elhelyezésűre, a szükséges leszállóvezetékek és az ÉV bekötés kiépítése.
- h) A GYR elhelyezése érdekében szükséges megfelelések a vonatkozó iparági szabványok (MSZ 151-8:2002; MSZ 1585:2016), a vonatkozó KIF+GYR Irányterv és jelen Szabályzat előírásainak:

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 54/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- Erősáramú fogyasztói csupasz csatlakozó vezeték szigeteltre történő cseréje, amennyiben a csupasz csatlakozó vezeték bármely pontja és az oszlopon rögzített GYR vezeték – ide értve az előfizetői csatlakozásokat is – bármely pontja között legalább **0,9 méter** nem tartható.
- Közvilágítási lámpatest egyszeres szigetelésű bekötő vezetékének kettős szigetelésűre történő cseréje, amennyiben az egyszeres szigetelésű bekötő vezeték bármely pontja és az oszlopon rögzített GYR vezeték bármely pontja között legalább **0,3 méter** nem tartható.
- Az erősáramú hálózat PEN vezetője és a vasbeton oszlop felső földelő lemeze közötti fő védő-összekötő vezető hiánya esetén annak pótlása, vagy nem megfelelő keresztmetszete esetén annak cseréje. (Megjegyzés: A Használatba Adó erősáramú vasszerkezeteit a KIF hálózat PEN vezetőjével közvetlenül összekötő védővezetők átkötése a PEN vezetőről a fő védő-összekötő vezetékre a Használatba Adó költsége.)
- Transzformátor körzetek között a KIF szabadvezeték-hálózat nullavezetőjének folytonossá tétele és összekötése, amennyiben a létesítendő GYR vezetéke villamosan vezető anyagot tartalmaz és transzformátor körzetek határain halad át, azokat összeköti, és a körzetek között nincs kialakítva a KIF hálózat nullavezetőjének hurkolása. Az összekötést a „GYR érintésvédelmi bekötése” (24. sz. melléklet) előírásai alapján kell elvégezni. Villamosan vezető anyagot nem tartalmazó optikai légkábel transzformátor körzetek közötti átvezetése esetén nullavezető hurkolás nem szükséges.
- Az oszloptörzzsel párhuzamosan elhelyezkedő egyszeres szigetelésű erősáramú vezetéken pótlólagos szigetelés (védőcső) biztosítása, amennyiben a GYR vezeték az oszlopon **0,3 méternél** jobban megközelíti, keresztezi az egyszeres szigetelésű (burkolt) KIF szabadvezetékét, pl. szakaszbiztosító szekrények fel- és leszálló vezetékei. A védőcsővezetést a 3.8.1.5. fejezet *t)* és *bb)* bekezdéseiben leírtaknak megfelelően kell kialakítani.
- Gólyafészek áthelyezésének műszaki-technológiai megoldása, vagy ha szükséges, cseréje, amennyiben a KIF hálózat oszlopán gólyafészek található, és a hálózat átépítés érinti a gólyafészket (oszlopcsere, fejszerkezet átalakítás, áthelyezés, vezetékcseré).
- Gallyazás a KIF szabadvezeték-hálózat nyomvonala mentén, amennyiben ez kifejezetten a GYR elhelyezése érdekében szükséges, és nem a szabadvezeték biztonsági övezetének tisztán tartása céljából.

3.8.1.2. KIF hálózaton szükséges állag miatti hálózati beavatkozások

KIF szabadvezeték-hálózaton az alább felsorolt állag miatti hálózati beavatkozások válhatnak szükségessé, melyeknek tervezési költségeit a Használatba Vevő, kivitelezési költségeit a Használatba Adó viseli. (Az állag miatti hálózati beavatkozások az erősáramú alkalmassá tételi tervben kerülnek megtervezésre.)

- a) Olyan KIF hálózati tartószerkezetek cseréje, amelyek nem megfelelő állaga, műszaki állapota miatt az oszlop ágazati típusú szerinti névleges terhelhetősége nem használható ki a GYR elhelyezése érdekében. Az oszlop a tervezői méretezési számítás alapján megfelel, de nem megfelelő állaga miatt – például: korhadt faoszlop, vasbeton oszlopról nagy felületen vagy több helyen is levált a beton, korrodálódott a vasszerkezet, stb. – cseréje indokolt. (Megjegyzés: A nem megfelelő állagú, ugyanakkor magasság miatt sem megfelelő oszlopok cseréje az erősáramú alkalmassá tételi munkák terhére történik, melyeknek költségviselője a Használatba Vevő.)

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 55/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- b) Oszlop helyrehúzás megdőlt oszlop esetén.
- c) Olyan hálózati beavatkozások, amelyek nem kapcsolódnak közvetlenül a GYR elhelyezéséhez, például:
- KIF szigetelt szabadvezeték újrakötegelése kibomlott kötegelés miatt;
 - elferdült, meglazult kereszttartó fejszerkezet helyreállítása;
 - csupasz szabadvezeték elemi szálának szakadása, kisodródása;
 - vezetéktartó oszlopfej-szerkezet hiányzó EPH vezetője;
 - lámpakar hiányzó EPH vezetője;
 - szakaszbiztosító szekrény és földkábeles csatlakozó szekrény hiányzó vagy sérült EPH vezetője;
 - egyéb erősáramú szerelvények hiányzó EPH vezetője;
 - öntöttvas kábelfej cseréje (erőátvitel + közvilágítás), kábelek toldása oszloptőnél (kitápláló kábeleknél öntöttvas kábelfejek leszerelése, kábelek megtoldása az oszloptőnél, kábelre új KVMSZ kábelfej szerelése, áramkötések kialakítása)
 - repedt, törött szigetelő cseréje;
 - üzemelő, de törött KD szigetelő cseréje, valamint használaton kívüli KD szigetelők eltávolítása;
 - funkció nélküli erősáramú fém tartószerkezetek eltávolítása az oszlopról (kábel, kábelfej levágása, használaton kívüli feszültségmentes kábelek levágása oszlopról, védőcső leszerelése stb.);
 - oszloptő tisztítás;
 - gallyazás a KIF szabadvezeték-hálózat biztonsági övezetében, amennyiben ez a biztonsági övezet tisztán tartása érdekében szükséges, és nem a GYR elhelyezése céljából.

3.8.1.3. KÖF hálózaton szükséges alkalmassá tételi munkák

A KÖF szabadvezeték-hálózaton az alábbi alkalmassá tételi munkák válhatnak szükségessé a GYR elhelyezése érdekében, melyeknek tervezési és kivitelezési költségeit a Használatba Vevő viseli.

- a) Terhelhetőségi számítás alapján nem megfelelőnek minősült oszlop cseréje. A hálózati tartószerkezet ágazati típusterv szerinti névleges terhelhetősége a tervezői méretezési számítás alapján nem elegendő a GYR elhelyezéséből adódó többlet terhelés elviselésére.
- b) Alacsony, nem megfelelő magasságú oszlop cseréje. A hálózati tartószerkezet a GYR elhelyezéséhez nem megfelelő magasságú, azon az előírt munkabiztonsági és föld feletti távolságok egyidejűleg nem tarthatók.
- c) Vezetéktartó (oszlopfej-) szerkezet átalakítása, átépítése.
- d) KÖF szabadvezeték-hálózat beszabályozása, amennyiben az oszlopcsere vagy a vezetéktartó szerkezet cseréje ezt szükségessé teszi.
- e) A GYR elhelyezése érdekében szükséges megfelelések a vonatkozó hatályos iparági szabványok (MSZ 151-8; MSZ 1585), a vonatkozó OTR+FOR Irányterv, illetve a „Közös oszlopsoron haladó 20 kV-os szabadvezeték és fémet tartalmazó hírközlő szabadvezeték hálózatok Irányterv”, valamint jelen Szabályzat előírásainak.
- f) Gallyazás a KÖF szabadvezeték-hálózat nyomvonala mentén, amennyiben ez kifejezetten csak a GYR elhelyezése érdekében szükséges.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 56/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.8.1.4. KÖF hálózaton szükséges állag miatti hálózati beavatkozások

KÖF és/vagy KÖF+KIF szabadvezeték-hálózaton az alább felsorolt állag miatti hálózati beavatkozások válhatnak szükségessé, melyeknek tervezési költségeit a Használatba Vevő, kivitelezési költségeit a Használatba Adó viseli. (Az állag miatti hálózati beavatkozások az erősáramú alkalmassá tételei terv részét képezik.)

- a) Olyan KÖF hálózati tartószerkezetek cseréje, amelyeknek nem megfelelő állaga, műszaki állapota miatt az oszlop ágazati típusú szerinti névleges terhelhetősége nem használható ki a GYR elhelyezése érdekében. Az oszlop a tervezői méretezési számítás alapján megfelel, de nem megfelelő állaga miatt – például: korhadt faoszlop, vasbeton oszlopról nagy felületen vagy több helyen is levált a beton, korrodálódott a vasszerkezet, stb. – cseréje indokolt. (Megjegyzés: A nem megfelelő állagú, ugyanakkor magasság miatt sem megfelelő oszlopok cseréje az erősáramú alkalmassá tételei munkák terhére történik, melyeknek költségviselője a Használatba Vevő.)
- b) Oszlop helyrehúzás megdőlt oszlop esetén.
- c) Olyan hálózati beavatkozások, amelyek nem kapcsolódnak közvetlenül a GYR elhelyezéséhez:
 - KÖF oszlopsoron elhelyezett KIF szigetelt szabadvezeték újrakötegelése kibomlott kötegelés miatt;
 - elferdült, meglazult kereszttartó fejszerkezet helyreállítása;
 - csupasz szabadvezeték elemi szálának szakadása, kisodródása;
 - lámpakar hiányzó EPH vezetője (nullázás) KÖF+KIF hálózat esetén;
 - vezetéktartó oszlopfej-szerkezet hiányzó EPH vezetője (nullázás);
 - repedt, törött szigetelő cseréje;
 - oszloptő tisztítás;
 - gallyazás a KÖF szabadvezeték-hálózat biztonsági övezetében, amennyiben a biztonsági övezet tisztán tartása érdekében szükséges, és nem a GYR elhelyezése céljából.

3.8.1.5. GYR elhelyezése KIF hálózat tartószerkezetein

GYR létesítése során elvileg bármely gyártó szerelvényei alkalmazhatók, de a gyakorlatban alkalmazásra kerülő szerelvényeknek minden esetben meg kell felelniük az alábbi követelményeknek.

Amennyiben a vonatkozó hatályos jogszabályok és szabványok a jelen fejezetben leírt előírásoktól eltérően rendelkeznek, úgy a tervező a hatályos jogszabályok és szabványok előírásait köteles betartani! Minden esetben a magasabb rendű előírás a betartandó.

- a) A Használatba Vevő a „Létesítési megállapodás” aláírásával megszerzett használati jog alapján 1 db GYR-t vagy 1 db FOR-t helyezhet el a KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezetein. Új GYR vezetékét és kezelési helyeit a 3.8.1.5. fejezet *f)* és *g)*, valamint a 3.8.1.6. fejezet *e)* és *f)* bekezdéseiben előírt távolságok maradéktalan betartásával, az oszlopon a lehető legmagasabbra kell felszerelni.
- b) Közös oszlopsoros hálózat létesítésekor egységes, összefüggő, rendezett és követhető GYR hálózatkép kialakítására kell törekedni a települések utcáin belül. Ennek megfelelően az olyan vegyes kialakításhoz, ahol a Használatba Vevő gazdasági vagy egyéb megfontolásból az utcá(k)ban csak részleteiben, szórványosan kívánja igénybe venni a KIF hálózat tartószerkezeteit, a GYR nyomvonalának kialakításakor a saját (vagy idegen tulajdonú) és a Használatba Adó tartószerkezeteit váltogatni akarja – megkerülve ezzel a szükségessé váló alkalmassá tételei munkákat –, a Használatba Adó nem járul hozzá.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 57/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Ilyen kitérítés csak műszakilag indokolt esetben, pl. oszlop-transzformátorállomás kikerülése esetén elfogadott.

- c) Oszlop-transzformátorállomás (OTR) tartószerkezetén kizárólag villamosan vezető anyagot nem tartalmazó optikai légkábel (FOR) elhelyezése, átvezetése engedélyezett az OTR+FOR Iránytervben (PÖYRY-ERŐTERV Zrt. által 2015. októberben kiadott, 6FX261647/0001/O azonosító kódú, 6FX261647 munkaszámú „Fémmentes optikai légkábelek átvezetése oszlop-transzformátorállomások oszlopain Irányterv”) leírtaknak megfelelően. Villamosan vezető anyagot tartalmazó GYR légvezeték elhelyezése, átvezetése oszlop-transzformátorállomás tartószerkezetén nem megengedett.

d) **GYR vezeték föld feletti magassága:**

- az MSZ 17200-3:1999 szabvány szerint bel- és külterületen, útkoronán kívüli térrész felett: legalább **5,5 méter** legyen;
- az elosztói engedélyes a KIF és/vagy KÖF szabadvezeték-hálózatának biztonságos üzemeltetése érdekében az alábbi legkisebb föld feletti magasságokhoz járul hozzá, ide értve az útsatlakozások keresztezését is:
 - **belterületen:** legalább **4,5 méter** legyen;
 - **külterületen**, kertben, szőlőben, valamint ahol gyalogos közlekedés van és kizárólag KIF hálózatra vonatkozóan: legalább **4,7 méter** legyen.
(Megjegyzés: A 4,7 méter föld feletti magasság csak külterületi KIF hálózaton elhelyezett GYR és/vagy FOR esetén megengedett, lakott területek közötti KÖF hálózaton elhelyezett FOR esetén továbbra is legalább 5,0 méter az előírás.)

Több GYR esetén a fenti távolságoknak az oszlopon legalul elhelyezkedő GYR vezeték esetében is teljesülnie kell, a vezeték legkedvezőtlenebb üzemi állapotában ($-5\text{ °C} + \text{pótteher}$), és annak bármely pontjára, az előírt üzemi húzófeszültség betartása mellett.

e) **Közút keresztezése esetén a GYR vezeték közút feletti magassága:**

- az elektronikus hírközlési építmények egyéb nyomvonalas építményfajtákkal való keresztezéséről, megközelítéséről és védelméről szóló 8/2012. (I. 26.) NMHH rendelet hatályos előírásának megfelelően: legalább **5,5 méter** legyen.
- az MSZ 17200-3:1999 szabvány szerint külterületi I. vagy II. rendű utak és mellékutak, belterületi fő és mellékutak esetén: legalább **5,5 méter** legyen.

Több GYR esetén a fenti távolságnak az oszlopon legalul elhelyezkedő GYR vezeték esetében is teljesülnie kell, a vezeték legkedvezőtlenebb üzemi állapotában ($-5\text{ °C} + \text{pótteher}$), és annak bármely pontjára, az előírt üzemi húzófeszültség betartása mellett.

f) **Oszlopon a GYR vezetékének – ide értve az előfizetői csatlakozó vezetékeket is – és kezelési helyeinek legkisebb távolsága a KIF hálózat legközelebbi (általában a legalsó) áramvezetőjétől mérve:**

- KIF csupasz szabadvezeték esetén: legalább **0,9 méter**;
- KIF szigetelt szabadvezeték esetén: legalább **0,6 méter** legyen.

A GYR-nek amelyik eleme a legközelebb van a szabadvezetékhez, a legkisebb távolság attól mérten értendő.

g) **Oszlopközben a GYR vezeték és a legközelebbi (legalsó) KIF szabadvezeték közötti távolság:**

- csupasz szabadvezeték-hálózat esetén: legalább **0,9 méter**;
- szigetelt szabadvezeték-hálózat esetén: legalább **0,6 méter** legyen.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 58/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Az oszlop és a csatlakoztatott ingatlan közötti szakaszon az erősáramú csatlakozó vezetékek és a GYR előfizetői csatlakozó vezetékek között ugyanezek a távolságok érvényesek, amennyiben mindkét rendszer csatlakozó vezetéke a közös oszlopsorról indul.

KIF szabadvezeték és GYR légvezeték nyomvonalainak keresztezése esetén – amennyiben a két rendszer vezetékai nem közös oszlopsoron helyezkednek el, hanem külön nyomvonalon haladnak – az MSZ 17200-6:2002 távközlési szabvány előírásai alapján a KIF szabadvezeték a GYR vezetékét akár felülről, akár alulról is keresztezheti, amennyiben a GYR vezetéke önhordó légkábel, önhordó leágazó légkábel vagy bronzhuzalpár. A keresztezés helyén a legkisebb megengedett távolság a KIF szabadvezeték és a GYR vezetéke között, a legkedvezőtlenebb kilengés és a legnagyobb belógás figyelembevételével **0,5 méter**.

h) **GYR kezelési helyeinek (erősítő, csatlakozó doboz, optikai kötődoboz, kábeltartalék, OCSDB stb.) elhelyezése az oszlopon.**

A GYR kezelési helyeit az oszlopon úgy kell elhelyezni, hogy a rajtuk végzendő üzemeltetési munka során a munkát végző személy számára biztosított legyen az előírt munkavégzési védőtávolság a feszültség alatt álló szabadvezetésektől, és a kezelési helyek – a GYR vezetékével együtt – férjenek bele az 1 db GYR-re alább megadott méretkorlátokba.

Méretkorlátok 1 db GYR-re vonatkozóan:

- **Magasság:** A GYR vezetékai, kezelési helyei és tartószerelvényei által az oszlopon együttesen elfoglalt magasság tartomány (függőleges befoglaló méret) legfeljebb **0,5 méter** lehet.
- **Szélesség:** A GYR tartószerelvényeinek és azokon elhelyezett kezelési helyeinek együttes, a hálózat nyomvonalával párhuzamos irányban mért szélessége az oszlop nyomvonalra merőleges felületétől mérve legfeljebb **0,6 méterig** terjedhet, az oszloptól mindkét irányban.
- **Mélység:** A GYR tartószerelvényeinek és azokon elhelyezett kezelési helyeinek együttes kinyúlása az oszlop telekhatár felőli oldalának felületétől mérve legfeljebb **0,3 méter** lehet.

Kezelési helyek kialakítása:

A GYR kezelési helyeit és ezen belül is a különböző kötődobozokat úgy kell kialakítani, és azokat úgy kell elhelyezni az oszlopon, hogy azok nyitása, zárása során a rajtuk üzemeltetési munkát végző személy véletlenül se kerülhessen a szabadvezetésektől előírt munkavégzési védőtávolságokon (lásd: 3.9.1.3. fejezet) belülre. Felfelé nyíló kötődobozok esetén, azok oszlopon való elhelyezésekor a doboz teljesen nyitott állapotát (a nyitott dobozfedél felső élét) kell alapul venni a szabadvezetésektől a munkavégzésre előírt védőtávolság betartásához és a felszerelési magasság meghatározásához.

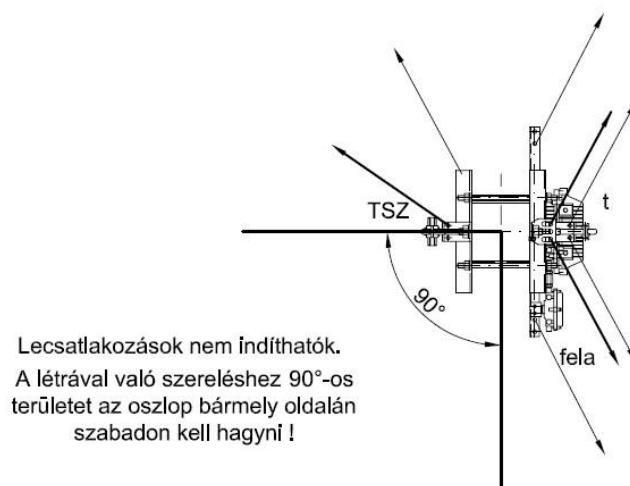
A GYR jelen bekezdésben felsorolt kezelési helyei csak akkor helyezhetők el közvetlenül az oszloptörzsön (az oszlop telekhatár felőli oldalán), amennyiben befoglaló méretük legfeljebb **0,3 x 0,3 x 0,3 méter** (szélesség, magasság, mélység). Amennyiben méretük az előírtnál bármelyik irányban nagyobb, akkor a kezelési helyet az oszloptörzstől oldalirányban, a KIF hálózat nyomvonalával párhuzamosan legalább **0,2 méter** távolságra eltartva, erre a célra alkalmas tartószerelvényen (konzolon) kell elhelyezni (lásd alább az *m*) bekezdés 5-6. ábráit). A GYR kezelési helyeinek fém tartószerelvényeit minden oszlopon be kell kötni a KIF hálózat érintésvédelmi rendszerébe.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 59/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

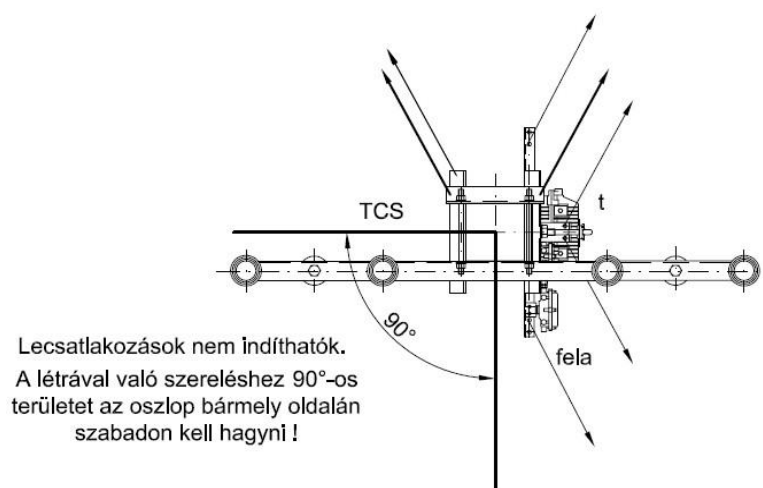
- i) Az oszlopsoron elsőként létesülő GYR vezetékét (vezetékköteget) és kezelési helyeit mindenütt az oszlopsor azonos oldalán, a telekhatár felőli oldalon (nem az úttest felé eső oldalon) kell elhelyezni. Amennyiben valamilyen akadályoztatás miatt ez nem valósítható meg, az eltérő műszaki megoldást a GYR tervezőjének az illetékes áramhálózati üzemmel előzetesen egyeztetnie kell. A további GYR-eket a meglévő GYR vezetékéhez és kezelési helyeihez igazítva, az oszlopsornak ugyanarra az oldalára kell felszerelni.
- j) Kettő vagy több GYR-t a KIF hálózat oszlopain úgy kell elhelyezni, hogy azok vezetékei (vagy vezetékkötegei) és kezelési helyei az oszlopsor azonos oldalán, az időrendben először felszerelt GYR elhelyezkedéséhez igazodva, az oszlop telekhatár felőli oldalán, vagy indokolt esetben az úttest felé eső oldalon, függőlegesen egymás alá kerüljenek felszerelésre. A különböző tulajdonú GYR-ek vezetékei és kezelési helyei között legalább **0,15 méter** szabad helyet kell biztosítani az oszlopon. Amennyiben valamelyik GYR üzemi feszültsége meghaladja az 50 V vonali feszültséget, annak vezetéktől oszlopon és oszlopközben egyaránt legalább **0,3 méter** távolságot kell tartani.

Az oszlopsor mindkét – telekhatár felőli és út felőli – oldalának igénybevétele GYR elhelyezése céljából nem megengedett.

- k) Az oszlop mászhatóságának és az erősáramú hálózati elemek megközelíthetőségének biztosítása érdekében az oszlopon legalább 90°-os tartományt szabadon kell hagyni a TEMA felépíthető létrakészlet felállításához az alábbi, 1-2. számú ábráknak megfelelően.



1. számú ábra

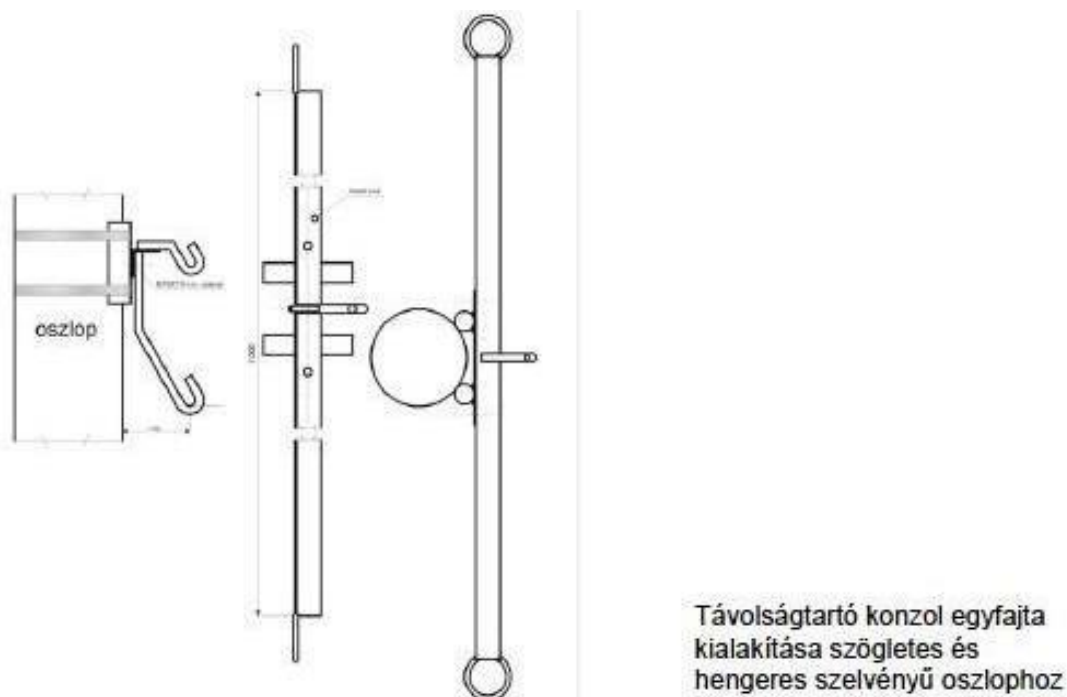


2. számú ábra

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 60/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

l) Távtartó rúd alkalmazása:

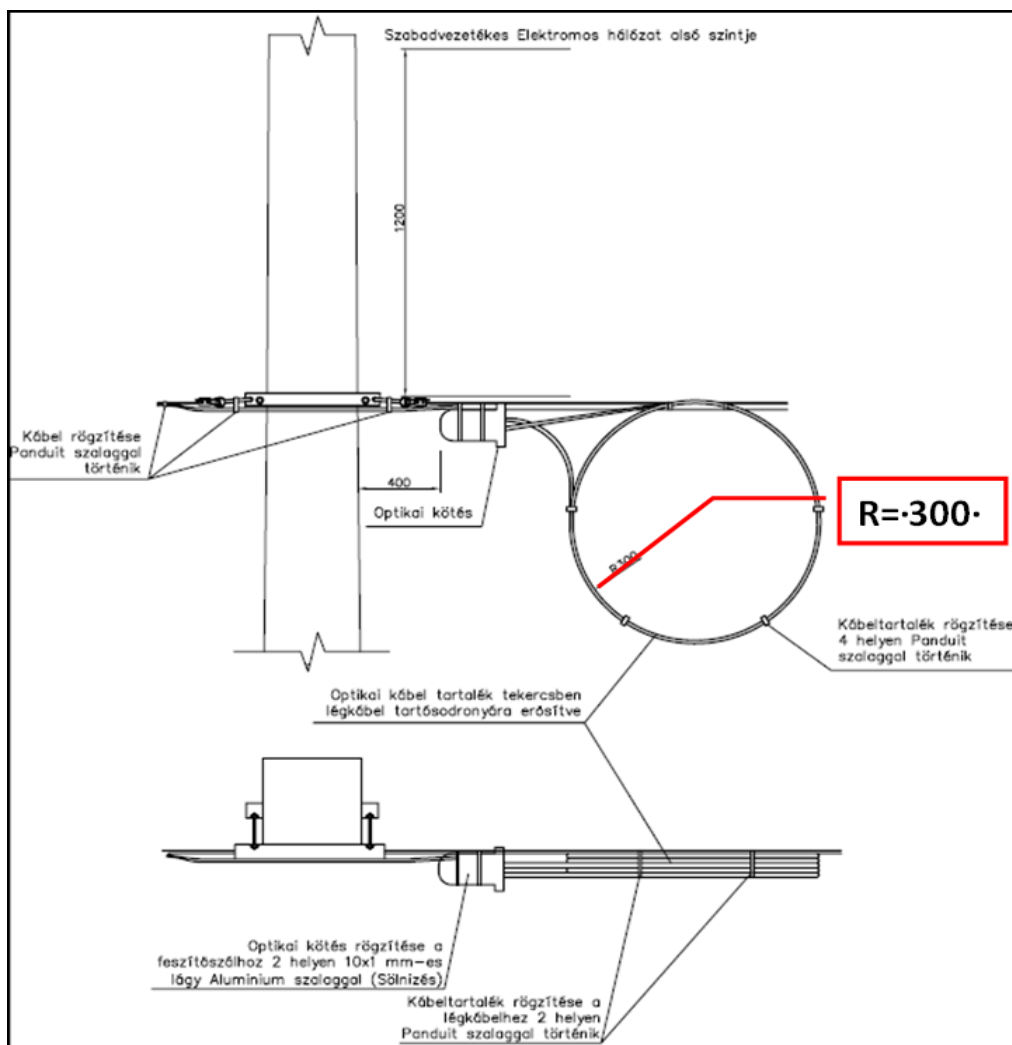
2. és további GYR létesítése esetén, amennyiben az oszlop mászhatósága a GYR előfizetői csatlakozások számossága és térbeli elhelyezkedése miatt nem biztosítható, akkor a 2. GYR rögzítéséhez a 3. számú ábra szerinti, az oszlop szélességétől, valamint az előfizetői csatlakozó vezetékek elhelyezésétől függően, **0,8 - 1 méter** hosszúságú távtartó rudat kell használni, melyen a GYR előfizetői leágazásait a végpontokon lévő karikákhoz kell rögzíteni, és onnan kell közvetlenül az ellátandó ingatlanhoz csatlakoztatni.



3. számú ábra

m) Kötődoboz és optikai kábeltartálék elhelyezése.

- Amennyiben az optikai kábeltartálék és a kötődoboz közös tartószerelvényen kerül elhelyezésre, és a kábeltartálék átmérője legfeljebb **0,4 méter**, a kötődoboz befoglaló mérete pedig legfeljebb **0,3 x 0,3 x 0,3 méter** (magasság, szélesség, mélység), akkor a kábeltartálék a kötődobozzal együtt elhelyezhető az oszloptörzsön (az oszlop telekhatár felőli oldalán) a *h*) bekezdésben leírtaknak megfelelően.
- Ha az optikai kábeltartálék átmérője meghaladja a 0,4 métert és/vagy a kötődoboz befoglaló mérete nagyobb, mint 0,3 x 0,3 x 0,3 méter, akkor
 - a kábelköteget a kötődobozzal együtt vagy az optikai vezetékhez rögzítve, annak síkja alatt, az oszloptól legalább **0,2 méter** távolságra kell elhelyezni a 4. számú ábrának megfelelően;



4. számú ábra

- vagy az oszloptörzstől oldalirányban, a KIF szabadvezeték-hálózat nyomvonalával párhuzamosan legalább **0,2 méter** távolságra eltartva, erre a célra szolgáló tartószerelvényen (konzolon) kell elhelyezni az optikai vezeték síkja alatt, az 5-6. számú ábrákon bemutatott példáknak megfelelően.



5. számú ábra



6. számú ábra

- n) A GYR vezetékét vagy annak tartósodronyát, -szálát lefeszíteni csak arra alkalmas, előzetesen erősáramú tervező által méretezési számítással ellenőrzött és megfeleltnek minősült oszlopokon szabad. Az egyoldalú oszlopterhelés elkerülése érdekében a GYR vezeték minden oszlopközben történő lefeszítése nem megengedett. Amennyiben olyan oszlopon szükséges a GYR vezeték tartószálának vagy sodronyának elvágása és lefeszítése, amely arra nem méretezett, akkor az elvágott tartószál vagy sodrony végeit az oszlop mellett húzószilárdan össze kell kötni, és az összekötött vezetékot lengőtartóba helyezve kell az oszlopon rögzíteni, átvezetni.
- o) A GYR rögzítéséhez olyan tartó- és feszítőszerelvényeket kell alkalmazni, amelyek a KIF hálózat oszlopaíra azok roncsolása nélkül (vésés, fúrás, szegelés stb.) erősíthetők fel, és felszerelésük vagy eltávolításuk után az oszlopok állaga nem romlik. Ajánlott az acélszalagos rögzítési technológia, mely az oszlopokon végzendő munkák esetében munkavédelmi szempontból a legkisebb akadályt képezi.
- p) Acélszalagos rögzítési rendszer alkalmazása esetén követelmény, hogy az áttört gerincű vasbeton oszlopok áttörésénél az oszlopot a rögzítő szalaggal körbefogni nem szabad, ehelyett a szalagot keresztül kell vezetni az áttörésen.
- q) A GYR szerelvényei, vezetékai a hosszú távú üzemelést normál körülmények között, lényeges karbantartás nélkül biztosítsák (UV-álló vezetékek és műanyag tartószerelvények, korrózióálló fémszerelvények, tüziorganyzások, vagy duplex korrózióvédelem stb.). Az alkalmazott M10-es és annál kisebb méretű csavaros kötőelemek kizárólag anyagukban korrózióálló kivitelűek lehetnek.
- r) A GYR érinthető fémrészeit – rögzítő szerelvényeit és a tartósodronyot vagy -szálát – védő-összekötő vezeték alkalmazásával minden oszlopon össze kell kötni a KIF hálózat érintésvédelmi rendszerével. A bekötést a „GYR érintésvédelmi bekötése” (24. sz. melléklet) szerint kell kialakítani. A bekötés hosszú távú megbízhatóságot garantáló módszerrel történjen. (Acélszalagos rögzítési rendszer alkalmazása esetén magát a szalagot nem kell külön összekötni az erősáramú hálózat érintésvédelmi rendszerével, csupán a fém rögzítő szerelvényt.) Az összekötés céljára – és kizárólag csak erre a célra – a GYR rögzítő szerelvényein külön csatlakozási pontot kell kialakítani, vagy speciális – e célt is szolgáló – szerelvényt kell alkalmazni.

Villamosan vezető anyagot nem tartalmazó GYR gerincvezeték és előfizetői csatlakozó vezeték (fémmentes optikai légkábel), valamint azok rögzítésére szolgáló, villamosan ve-

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 63/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

zető anyagot nem tartalmazó műanyag tartó- és feszítőszerelvények, vagy fémszerkezetű, de legalább 1 kV AC villamos átütési szilárdságú szigeteléssel ellátott (pl. zsugorcsovezett) tartó- és feszítőszerelvények együttes alkalmazása esetén – amennyiben azok alkalmazásához a Használatba Adó technológiai szakterületének illetékese előzetesen írásban hozzájárult – a GYR rögzítő szerelvényeinek az erősáramú hálózat érintésvédelmi rendszerébe való bekötése nem szükséges (lásd: „GYR érintésvédelmi bekötése” 24. számú melléklet).

- s) A GYR vezetékének fém tartósodronyát vagy -szálát és árnyékoló fóliáját a KIF hálózattal közös szakaszon belül teljes hosszukban folytonossá kell tenni.
- t) A KIF hálózat tartószerkezetein lévő egyszeres szigetelésű (burkolt) vezetékek (pl. szakaszbiztosító szekrények le- és felszálló vezetékai) megközelítések, keresztezések – amennyiben a GYR vezetékai 0,3 méternél jobban megközelítik az egyszeres szigetelésű KIF szabadvezetékét – a KIF szabadvezetéken gondoskodni kell kiegészítő szigetelés (pl. műanyag védőcső) biztosításáról. A védőcsővezést az erősáramú vezetékek és a GYR vezetékek keresztezésének síkjától számítva, a GYR vezetékai fölött és alatt – több GYR esetén a legfelső GYR vezetékai fölött és a legalsó GYR vezetékai alatt – legalább **0,3 méter** távolságig kell kiépíteni az erősáramú egyszeres szigetelésű vezetékeken. A kiépítés műszaki megoldásait a *bb)* bekezdés tartalmazza. (Megjegyzés: A védőcsővezés kialakítása az erősáramú alkalmassá tételi munkák keretében kerül kivitelezésre.)
- u) Amennyiben a Használatba Vevő az épületekre szerelt tartószerkezeteket (tetőtartók, falitartók) GYR előfizetői csatlakozó vezeték rögzítése céljából igénybe kívánja venni, a létesítést megelőzően a GYR tervezőnek a GYR elhelyezési tervben nyilatkoznia kell az összes igénybe venni kívánt épületekre szerelt tartószerkezet méretezési számításokkal ellenőrzött megfelelőségét illetően. Amennyiben e nyilatkozatot a tervdokumentáció nem tartalmazza, akkor a tetőtartók, falitartók nem vehetők igénybe GYR előfizetői csatlakozóvezetékeinek rögzítése céljából.
- v) A GYR villamosenergia-felhasználási helyeit a 3.2.16. fejezet szerint kell kialakítani és elhelyezni.
- w) Az **1 db GYR fogalma, 1 db GYR-nek minősül:**
- a Használatba Vevő tulajdonát képező, az oszlopon 1 db rögzítő szerelvényen elhelyezett 1 db önhordó távközlési vezeték, vagy 1 db tartószálhoz, tartósodronyhoz kötegelt távközlési vezeték; valamint
 - a Használatba Vevő tulajdonát képező, az oszlopon 1 db rögzítő szerelvényen elhelyezett 1 db, legfeljebb $\varnothing 35$ mm átmérőjű, 0,6 kg/m tömegű és legfeljebb 3 kN üzemi húzóerővel feszített, 1 db közös tartószálhoz vagy tartósodronyhoz kötegelt, távközlési vezetékekből összeállított köteg;
- x) Két külön GYR-nek minősülnek azok a GYR-ek, amelyeknek oszlopon való elhelyezése, kialakítása és rögzítési módja nem felel meg a w) bekezdésben leírt 1 db GYR fogalmának.

2. GYR fogalma, 2. GYR-nek minősül:

- az oszlopsoron meglévő GYR alatt vagy fölött, különálló 2. rendszerként, külön rögzítő szerelvényen szerelt vagy a meglévő GYR rögzítő szerelvényén (közös rögzítő szerelvényen) elhelyezett, de a meglévő GYR vezetékéhez nem kötegelt 1 db különálló önhordó távközlési vezeték, valamint külön tartószálhoz, tartósodronyhoz kötegeléssel rögzített 1 db távközlési vezeték, továbbá

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 64/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- a különálló 2. rendszerként, külön rögzítő szerelvényen szerelt vagy a meglévő GYR rögzítő szerelvényén (közös rögzítő szerelvényen) elhelyezett, de a meglévő GYR vezetékéhez nem kötegelt 1 db, legfeljebb $\varnothing 35$ mm átmérőjű és 0,6 kg/m tömegű és legfeljebb 3 kN üzemi húzóerővel feszített, külön tartószálhoz, tartósodronyhoz kötegelt, távközlési vezetékekből összeállított köteg, függetlenül attól, hogy a külön vagy közös rögzítő szerelvényen elhelyezett 1. és 2. GYR tulajdonosa azonos vagy különböző.

Nem minősül 2. GYR-nek az a kialakítás, amelynél a meglévő 1. GYR és az időben később létesülő 2. GYR tulajdonosa azonos, és a két GYR vezetéke vagy vezetékkötege 1 db közös tartószálhoz, tartósodronyhoz van kötegelve, amely 1 db (közös) rögzítő szerelvényen van rögzítve és lefeszítve az oszlopon, és az így létrejött vezetékköteg megfelel a w) bekezdésben leírt 1 db GYR fogalmának.

y) Az egyes GYR-ek oszlopközben történő magasságbeli keresztezése, pozíció váltása nem megengedett, ezért a 2. GYR-t egységesen

- vagy a meglévő GYR alá,
- vagy rendelkezésre álló hely esetén, amennyiben a jelen fejezet f) és j) bekezdéseiben előírt távolságok együttesen betarthatók, a meglévő GYR fölé kell elhelyezni.

z) **GYR-ek között tartandó legkisebb távolság:**

- A különböző tulajdonban lévő GYR-ek vezetékai és kezelési helyei (vezetékek, berendezések, tartószerelvények stb.) által elfoglalt legfeljebb 0,5 méteres magassági tartományok között legalább **0,15 méter** szabad helyet kell biztosítani az oszlopon.
- Amennyiben valamelyik GYR üzemi feszültsége az 50 V vonali feszültséget meghaladja, annak vezetékétől legalább **0,3 méter** távolságot kell tartani az oszlopon.
- Különböző tulajdonban lévő GYR-ek vezetékai között oszlopközben legalább **0,15 méter** távolságot kell tartani.
- Amennyiben valamelyik GYR üzemi feszültsége az 50 V vonali feszültséget meghaladja, annak vezetékétől oszlopon és oszlopközben egyaránt legalább **0,3 méter** távolságot kell tartani.
- Azonos tulajdonban lévő, de az oszlopon két külön GYR-ként elhelyezett GYR-ek vezetékai között sem az oszlopon, sem oszlopközben nem szükséges távolságot tartani, azok érintkezhetnek egymással (meglévő GYR átépítése esetén).

aa) Oszlopközökben, a KIF hálózat nyomvonalán csak a GYR gerincvezetéke vezethető, az előfizetői csatlakozó vezeték nem. Utóbbiakat az oszlopon elhelyezett elosztói csatlakozó dobozból közvetlenül az ellátandó ingatlanhoz kell csatlakoztatni.

bb) **Egyszeres szigetelésű erősáramú vezetékeken műanyag védőcső kialakításának műszaki megoldásai és javasolt sorrendiség az alkalmazásban.**

Általános szempontok:

- A burkolás anyaga műszakilag megalapozott elvárás szerint környezetálló (UV és hidegálló) műanyag legyen.
- Alapvetően ahány le-/felszálló köteg van, annyi darab védőcsövet kell használni. Azonban a le-/felszálló vezeték térigénye függvényében elfogadható több vezetékrendszer közös védőcsővezése is, amennyiben a közös védőcsőben a vezetékköteg melletti átszellőzés biztosított marad (a védőcső belső átmérője legalább 2 cm-rel nagyobb legyen a vezetékköteg átmérőjénél).

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 65/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- A védőcső hossza akkora legyen, hogy a GYR/FOR vezetéken – vagy ha több GYR van, az alsó és a felső GYR/FOR vezetékeken – legalább 0,3 méterrel, de legfeljebb 0,5 méterrel nyúljon túl.
- A védőcső oszlophoz rögzítése körbilincs és körbilincs+eltartó pántolósos rögzítésével történjen.
- Három GYR esetén kb. 1,6 méter maximális védőcső hossz adódik. A bilincseknek a védőcső végeitől mért megfelelő távolsága: 1,2 méter csőhosszig 0,1 - 0,15 méter (2 db bilincs), ennél hosszabb cső esetén 0,2 - 0,25 méter (3 db bilincs) legyen.
- A vezetékrendszerek burkolására, engedélyeztetést követően egyéb, műszaki jóváhagyható megoldások is szóba jöhetnek (spirálcsőves, tekercseléses burkolás) ezek a vezetékrendszeren alkalmazva önhordó kivitelűek.
- Omega félcső alkalmazása erre a célra nem elfogadott semmilyen megoldásban.

Műszaki megoldások és javasolt sorrendiség az alkalmazásban:

1. Új létesítés vagy oszlopcseré:

Ennek során javasolt olyan vezetékelrendezést alkalmazni, amelynél a legalább 0,3 méteres védőtávolság eleve biztosított.

Amennyiben a keresztezett erősáramú vezetékrendszer áthelyezése szükséges, akkor lehetőség szerint ezt úgy kell kialakítani, hogy a legalább 0,3 méteres védőtávolság biztosított legyen. Amennyiben az előírt védőtávolság nem valósítható meg, akkor az erősáramú egyszeres szigetelésű vezetéken pótlólagos védőcső alkalmazása szükséges.

2. KPE védőcső felhasítással:

A KPE védőcsövet egyenes vonalban, a hosszanti tengelyével párhuzamosan kell felhasítani. A felhasítással ellentétes oldalon a falvastagság feléig javasolt a védőcsövet kikönnnyíteni, hogy könnyebben lehessen nyitni és a vezetéket sérülésmentesen behelyezni.

95 mm² köteghez Ø 90 mm, 50 mm² köteghez Ø 63 mm védőcsövet kell használni. A védőcső maradjon átszellőző a túlmelegedés megelőzésére.

A védőcső oszlophoz fogatást igényel, az oszlophoz történő közvetlen acélszalagozás nem elfogadott. A védőcső megfogása körbilinccsel történjen.

Faoszlopoknál a mászóvassal történő oszlopra mászás biztosítására a körbilinccset legalább 8 cm-es eltartással kell az oszlophoz rögzíteni. Betonoszlopon az oszlopra mászás miatt eltartás nem szükséges. A Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeme egyéb szükséges okból is előírhat eltartást.

A rögzítéshez sztenderdizált megoldást jelentenek a cikkszámmal rendelkező, rendelhető anyagok.

3. Összepattintható műanyag védőcső:

A védőcső méretét és rögzítését tekintve feleljen meg az általános szempontokban leírt követelményeknek. Anyagát tekintve legyen időjárás és UV álló, valamint megfelelő mechanikai stabilitással rendelkezzen.

Az alkalmazni kívánt termékre az ÁHO-tól rendszerengedélyt kell kérni.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 66/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Ez a műszaki megoldás az oszlopra való feljutás szempontjából – kikötött támasztó létra alkalmazása esetén is – a létra és a mászóvas alkalmazását is nehezíti, ezért ezt a körülményt az engedélyezési eljárás során figyelembe kell venni.

cc) **GYR/FOR és erősáramú egyszeres szigetelésű vezeték/földkábeles csatlakozás oszlopon való keresztezésekor alkalmazandó műszaki megoldások.**

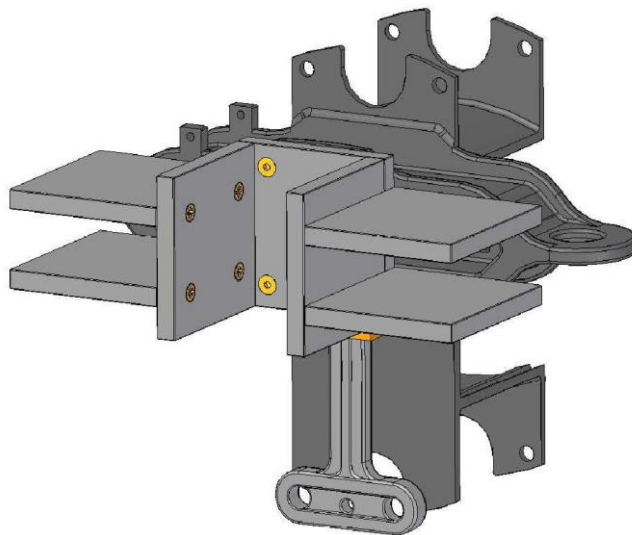
1. A GYR/FOR vezetékai és az erősáramú egyszeres szigetelésű vezetékek és/vagy földkábeles csatlakozások az oszlop eltérő oldalán helyezkednek el.

Ilyen esetekben, mivel a két rendszer vezetékai között nem tartható az előírt 0,3 méteres védőtávolság, az erősáramú egyszeres szigetelésű vezetékeken pótlólagos védőcsővezetés szükséges. Földkábeles csatlakozások keresztezése esetén védőcsőre nincs szükség.

2. Amennyiben az erősáramú alkalmassá tételi munkák során az oszlopot cserélni kell, javasolt megoldás a szakaszbiztosító szekrény és vezetékének átforgatása az oszlop ellentétes oldalára, amennyiben ez megoldható. Ezzel az átalakítással legtöbb esetben biztosítható az előírt 0,3 méter távolság is, ebben az esetben pótlólagos védőcső alkalmazására nincs szükség az erősáramú vezetékeken.

3. A GYR/FOR vezetékai és az erősáramú egyszeres szigetelésű vezetékek vagy földkábeles csatlakozások az oszlop azonos oldalán helyezkednek el.

Ilyen esetben a speciálisan erre a célra kifejlesztett „U” alakú kábelcsatornát tartalmazó GYR tartószerkezet használható, ami készülhet fémből és műanyagból is (előbbinél gondoskodni kell az EPH bekötésről, utóbbi esetén EPH bekötés nem szükséges). A szerkezet műanyag változata az alábbi 7. számú ábrán látható az oszlopra feltámaszkodó kábelcsatorna felől. Az „U” alakú csatorna lehetővé teszi a földkábelek és egyszeres szigetelésű vezetékek biztonságos keresztezését az oszlopon.



7. számú ábra

A szakaszbiztosító szekrények egyszeres szigetelésű vezetékain ilyen esetben védőcső alkalmazása szükséges (lásd: 3.8.1.1. fejezet *h*) bekezdése) a keresztezés síkjától számított legalább $\pm 0,3$ méter távolságig. Földkábel (kettős szigetelésű erősáramú vezeték) keresztezésénél védőcsőre nincs szükség.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 67/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

(Megjegyzés: Ilyen szerelvény alkalmazásakor az oszloptól való kinyúlás legfeljebb 0,3 méteres távolsága az „U” alakú kábelcsatorna telekhatár felőli oldalának felületétől mérendő, amire a GYR tartószerelvény felfekszik.)

dd) GYR földkábelek oszlopra való felvezetése, földkábeles előfizetői csatlakozásai

A GYR földkábeleit és földkábeles csatlakozó vezetékét a közcélú hálózat oszlopán mechanikai védelem céljából teljes magasságig Használatba Vevőnként legfeljebb 1 db, maximum 32 mm átmérőjű védőcsőbe kell húzni úgy, hogy a védőcső a talaj felszíne alatt 0,5 méter mélységben induljon. Az oszlop beton alapját megvéteni nem szabad. A védőcső anyaga kizárólag a napsugárzásnak ellenálló és egyéb klimatikus feltételeknek is megfelelő KPE lehet. A védőcső oszlophoz való rögzítése rögzítő bilincssel történjen, vasbeton oszlop esetén 30 mm, míg faoszlop esetén 80 mm eltartással (8. és 9. számú ábrák). A védőcső oszlophoz való rögzítését – az oszlop magasságától függően – legalább négy helyen kell biztosítani. A rögzítő bilincset a közcélú hálózat oszlopára szalagpántolási technológiával kell rögzíteni. A szalagpántolás során a szalagot az áttört gerincű betonoszlopokon, az áttörésen belül kell átfűzni.

A GYR földkábelek és földkábeles csatlakozó vezetékek szabadvezeték-hálózat oszlopán történő elhelyezésekor (rögzítésekor) az MSZ1585:2016 szabvány szabadvezeték közeli-tési övezetére vonatkozó előírásait be kell tartani.

Az elkészült földkábelt és földkábeles csatlakozót minden esetben a védőcsővön rögzített, megkülönböztető azonosítóval kell ellátni (pl. azonosító tábla), melyen szerepeltetni kell a Használatba Vevő cégnevét.



8. számú ábra



9. számú ábra

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 68/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- ee) A GYR szolgáltatásból kivont (kikapcsolt) előfizetői csatlakozó vezetékeit – amennyiben azok használatára nincs szükség – a Használatba Vevő köteles eltávolítani a KIF hálózat oszlopairól.

3.8.1.6. GYR elhelyezése lakott területen belüli KÖF+KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezetein

Lakott területen belüli, 1 kV-nál nagyobb, de legfeljebb 35 kV névleges feszültségű szabadvezetékkel közös tartószerkezeten villamosan vezető anyagot tartalmazó távközlő vezeték (GYR) és villamosan vezető anyagot nem tartalmazó vezeték (FOR) létesítését az alábbi követelmények szerint kell megvalósítani. Egyebekben a 3.8.1.5. fejezetben felsorolt követelmények vonatkoznak a lakott területen belüli KÖF+KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezetein elhelyezendő GYR-re és FOR-ra.

- a) Az $1 < \dots \leq 35$ kV névleges feszültségű szabadvezetékkel közös oszlopsoron villamosan vezető anyagot nem tartalmazó vezeték (FOR) és villamosan vezető anyagot tartalmazó vezeték (GYR) is létesíthető.
- b) A KÖF+KIF+GYR és KÖF+GYR hálózatok tervezését, létesítését és üzemeltetését az ETV-ERŐTERV Zrt. által 2010. januárban kiadott, P239220 azonosító kódú „Közös oszlopsoron haladó 20 kV-os szabadvezeték és fémet tartalmazó hírközlő szabadvezeték hálózatok Irányterv” megnevezésű dokumentáció alapján kell végezni, az alábbi korlátozással.

Az elosztói engedélyes munkabiztonsági okokból nem járul hozzá ahhoz az iránytervi műszaki megoldáshoz, amely szerint a villamosan vezető anyagot nem tartalmazó vezeték (FOR) a lakott területen belüli meglévő KÖF+KIF közös oszlopsoros hálózat oszlopán a KÖF hálózat áramvezetői alatt 1,5 méter távolságra, a KIF hálózat vezetékei fölé kerüljön elhelyezésre.

KÖF+KIF közös oszlopsoros hálózat tartószerkezetein a FOR vezetéket és kezelési helyeit minden esetben a KIF hálózat vezetékei alatt, jelen fejezet e) bekezdésében leírt távolságok betartásával kell elhelyezni.

- c) Lakott területen belüli KÖF+KIF és KÖF hálózat tartószerkezetein legfeljebb 2 db FOR, vagy 2 db GYR, vagy 1 db FOR és 1 db GYR helyezhető el, amelyeket KÖF+KIF közös oszlopsoros hálózat esetén a KIF hálózat vezetékei alatt, a 3.8.1.6. fejezet e) bekezdése szerinti távolságra kell felszerelni. KÖF hálózaton, ahol KIF hálózat nincs felszerelve, annak helyét kihagyva, a jelen fejezet f) és g) bekezdéseiben írt távolságok betartásával kell felszerelni a GYR-eket.
- d) A GYR és/vagy FOR létesítése során be kell tartani az MSZ 151-8:2002 13.2. szakaszának vonatkozó követelményeit.
- e) Ha a legfeljebb 35 kV névleges feszültségű szabadvezeték oszlopsorán 0,4 kV névleges feszültségű erősáramú szabadvezeték van, akkor a villamosan vezető anyagot tartalmazó távközlő vezetéket (GYR-t) vagy a FOR-t, valamint azok kezelési helyeit a KIF szigetelt szabadvezeték-hálózat vezetékei alatt legalább **0,6 méter**, csupasz szabadvezeték-hálózat vezetékei alatt legalább **0,9 méter** távolságra kell elhelyezni.
- f) Ha a legfeljebb 35 kV névleges feszültségű szabadvezeték oszlopsorán nincs 0,4 kV névleges feszültségű erősáramú szabadvezeték elhelyezve, akkor az oszlopokon a KIF szigetelt szabadvezeték-hálózat helyét kihagyva (KÖF hálózat vezetékei alatt 1,6 méter), a villamosan vezető anyagot tartalmazó távközlő vezetéket (GYR-t) vagy a FOR-t, valamint azok kezelési helyeit a KÖF szabadvezeték alatt legalább **2,2 méter** távolságra kell elhe-

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 69/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

lyezni. A villamosan vezető anyagot tartalmazó távközlő vezeték (GYR-t) legalább 50 mm² keresztmetszetű AASC tartósodronyhoz kell rögzíteni (kötegelni). A tartósodrony 50 mm² keresztmetszetű AASC védővezető és megfelelő kötőelem alkalmazásával össze kell kötni az oszlop földelésével. Villamosan vezető anyagot nem tartalmazó távközlő vezeték létesítése esetén külön tartósodrony nem szükséges. (Ágazati típustervi előírás szerint a KÖF és a KIF vezetékrendszerek közötti távolság: legalább 2,0 méter.)

- g) Ha második villamosan vezető anyagot tartalmazó távközlő vezetékrendszer (GYR) is elhelyezésre kerül a KÖF oszlopokon, akkor azt úgy kell elhelyezni, hogy a két GYR vezeték és kezelési helyei között legalább **0,15 méter** szabad helyet kell biztosítani az oszlopon. Az első (felső) távközlő vezeték (GYR-t) legalább 50 mm² keresztmetszetű AASC tartósodronyhoz kell rögzíteni (kötegelni) a jelen fejezet f) bekezdésének megfelelően. Amennyiben valamelyik GYR üzemi feszültsége meghaladja az 50 V vonali feszültséget, annak vezetékétől oszlopon és oszlopközben egyaránt legalább **0,3 méter** távolságot kell tartani. Az egy rendszerhez tartozó távközlő vezetékeket egymáshoz kell kötegelni.
- h) Oszlop-transzformátorállomás tartószerkezetén csak villamosan vezető anyagot nem tartalmazó távközlő vezeték (FOR) elhelyezése, átvezetése engedélyezett az OTR+FOR Iránytervben (PÖYRY-ERŐTERV Zrt. által 2015. októberben kiadott, 6FX261647/0001/O azonosító kódú, 6FX261647 munkaszámú „Fémmentes optikai légkábelek átvezetése oszloptranszformátor /továbbiakban: OTR/ állomások oszlopain Irányterv”) leírt műszaki megoldásoknak megfelelően. Villamosan vezető anyagot tartalmazó GYR légvezeték elhelyezése, átvezetése oszlop-transzformátorállomás tartószerkezetén nem engedélyezett.
- i) A GYR vezetékét – ide értve az előfizetői csatlakozóvezetéseket is – a föld feletti és a közutak feletti magasság tekintetében a KÖF hálózat tartószerkezetein úgy kell elhelyezni, hogy az feleljen meg a 3.8.1.5. fejezet c) és d) bekezdéseiben leírt követelményeknek.

3.8.2. A 3. GYR elhelyezésének műszaki előírásai

Amennyiben a PÖYRY-ERŐTERV Zrt. által kiadásra kerül a 3. GYR elhelyezésére vonatkozó Irányterv, akkor annak műszaki megoldásait kell alkalmazni a 3. GYR elhelyezésének tervezése és kivitelezése során. Vonatkozó Irányterv hiányában jelen fejezet előírásait kell betartani.

A 3. GYR elhelyezésének műszaki előírásai közül alább azok vannak felsorolva, amelyek többletként lettek meghatározva az 1-2. GYR-ek követelményeihez képest. Egyebekben a 3.8.1.5. fejezetben felsorolt követelmények vonatkoznak a 3. GYR-re is.

a) 3. GYR fogalma: 3. GYR-nek minősül:

- az oszlopsonon meglévő 1. és 2. GYR mellett különálló harmadik rendszerként, külön rögzítő szerelvényen elhelyezett, vagy a meglévő GYR-ek valamelyikével közös rögzítő szerelvényre felszerelt, de a meglévő GYR vezetékével nem kötegelt, 1 db, külön önhordó távközlési vezeték, valamint
- külön tartószálhoz, tartósodronyhoz rögzített távközlési vezeték, továbbá
- az oszlopsonon meglévő 1. és 2. GYR mellett különálló harmadik rendszerként, külön rögzítő szerelvényen elhelyezett, vagy a meglévő GYR-ek valamelyikével közös rögzítő szerelvényre felszerelt, de a meglévő GYR vezetékével nem kötegelt 1 db, legfeljebb ø35 mm átmérőjű és 0,6 kg/m tömegű és legfeljebb 3 kN üzemi húzóerővel feszített, egy közös tartószálhoz, tartósodronyhoz kötegelt, távközlési vezetékéből összeállított köteg, melynek felfüggesztése oszloponként 1 db rögzítő szerelvény

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 70/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

nyel történik, függetlenül attól, hogy a közös rögzítő szerelvényen meglévő GYR és a 3. GYR tulajdonosa azonos vagy különböző.

- b) A 3. GYR-nek meg kell felelnie a 3.8.1.5. fejezet w) bekezdésében leírt 1 db GYR követelményeinek.
- c) 3. GYR kizárólag KIF hálózat tartószerkezetein létesíthető, KÖF+KIF közös oszlopsoros és KÖF hálózat oszlopain nem helyezhető el.
- d) KIF hálózat tartószerkezetein 3. GYR-ként optikai légkábél – fémmentes és fém tartószálas egyaránt –, valamint önhordó, illetve tartósodronyhoz rögzített koaxiális légkábél is elhelyezhető.
- e) A 3. GYR vezetékét (vagy vezetékkötegét) és kezelési helyeit az oszlopon a meglévő 1-2. GYR-el megegyező oldalon kell elhelyezni. A GYR-ek vezetékai és kezelési helyei között legalább **0,15 méter** szabad helyet kell biztosítani az oszlopon. Amennyiben valamilyen GYR üzemi feszültsége meghaladja az 50 V vonali feszültséget, annak vezetékétől oszlopon és oszlopközben egyaránt legalább **0,3 méter** távolságot kell tartani.
Az egyes GYR-ek oszlopközben történő magasságbeli keresztezése, pozícióváltása nem megengedett, ezért a 3. GYR-t egységesen
 - vagy a meglévő GYR-ek alá,
 - vagy rendelkezésre álló hely esetén, amennyiben a 3.8.1.5 fejezet f) bekezdésében rögzített, KIF szabadvezetésektől előírt távolságok betarthatók, a meglévő, felül lévő GYR fölé,
 - vagy rendelkezésre álló hely esetén, amennyiben a GYR-ek között biztosítható a legalább 0,15 méter szabad hely az oszlopon, a meglévő két GYR közé kell felszerelni.
- f) A 3. GYR vezetékét és kezelési helyeit – az előfizetői csatlakozó vezetékekkel együtt – a KIF hálózat tartószerkezetein úgy kell elhelyezni, hogy az megfeleljen a 3.8.1.5. fejezet előírásainak.
- g) Amennyiben a GYR-ek előfizetői csatlakozó vezetékai miatt az oszlop mászhatósága előre láthatóan nem biztosítható, akkor a 3. GYR létesítésénél javasolt az 1 m-es távolságtartó konzol felszerelése (lásd: 3.8.1.5. fejezet l) bekezdés 3. számú ábra), melynek két végén kialakított karikáihoz kell rögzíteni az előfizetői csatlakozó vezetékeket. Az oszlop mászhatósága érdekében az oszlopon legalább 90°-os tartományt szabadon kell hagyni.
- h) FOR létesítése esetén optikai kötődoboz és kábeltartalék minden oszlopnál elhelyezhető, ezek elhelyezését a 3.8.1.5. fejezet vonatkozó előírásai szerint kell kialakítani.

3.9. Munkavédelem

A Használatba Vevő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető munkavállalói a KIF és/vagy KÖF 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.

3.9.1. A munkavégzés szabályai a KIF és KÖF hálózatok oszlopain

A Használatba Vevő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető oszlopon munkát végző személyeire egyaránt vonatkozik, hogy a KIF és/vagy KÖF hálózatok oszlopain a GYR létesítésével kapcsolatos munkát a „Munkavégzési megállapodás” alapján, üzemeltetésével kapcsolatos munkát az „Üzemeltetési megállapodás” alapján, valamint bontásával kapcsolatos

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 71/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

munkát a „Munkavégzési megállapodás” alapján és csak a Használatba Adó 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 Használatba Adó által kiadott hatályos „MV-02 Munkavédelmi kézikönyv”,
- valamint a Használatba Adó 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 Használatba Adó jelen Szabályzattal együtt, elektronikus, letölthető formátumban a Használatba Vevő rendelkezésére bocsátja és részére megküldi.

A Használatba Vevő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető oszlopon munkát végző személyei a KIF és/vagy KÖF hálózatok oszlopaira való feljutást és azokon történő munkavégzést a Használatba Adó által kiadott „UT-400 Magasban való munkavégzés – Utasítás”-ban leírtaknak megfelelően kötelesek végezni.

Az oszlopokra való feljutás során az oszlopon lévő erősáramú földkábeleknek, szakaszbiztosító szekrények le- és felszálló vezetékeinek, valamint mechanikailag ilyen igénybevételre nem méretezett védőcsőnek létrát TILOS nekitámasztani, illetve ezeknek építhető létraelemet neki-feszíteni!

3.9.1.1. FAM munkavégzés KIF hálózat oszlopain

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

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

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 feszültség alatti munkavégzést csak az alábbi személyek végezhetnek:

- a Használatba Adó áramhálózati üzemének érvényes KIF FAM feljogosítással rendelkező üzemeltető személyzete, vagy

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 72/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- a Használatba Adó által előminősített, KIF FAM technológiai audittal és az adott munkára vonatkozóan FAM munkavégzési megállapodással rendelkező külső vállalkozás munkavállalói, a FAM munkavégzés szabályairól szóló „UT-431 A feszültség alatti munkavégzés biztonsági szabályzatának alkalmazásáról – Utasítás” előírásainak megfelelően.
A KIF FAM munkavégzéshez szükséges továbbá:
 - a munkavégzés megkezdése előtt a munkát végző vállalkozás részéről írásbeli bejelentés és egyeztetés a Használatba Adó illetékes területgazdájával,
 - a munkaterület előzetes közös organizációs bejárása.

3.9.1.2. 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.

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: 3.9.1.1. fejezet).

3.9.1.3. 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 Használatba Vevő, vagy az általa megbízott kivitelező és üzemeltető oszlopon munkát végző személyei rendelkeznek a KIF szabadvezeték-hálózat oszlopain munkavégzésre feljogosító, érvényes igazolvánnyal, de nem felelnek meg a 3.9.1.1. fejezetben leírt 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**.

3.9.1.4. Munkavégzés feszültségmentesített KIF hálózat oszlopain

Amennyiben a Használatba Vevő, vagy az általa megbízott kivitelező és üzemeltető munkát végző személyei részéről a 3.9.1.3. fejezetben leírt védőtávolságok betartása előreláthatóan nem biztosítható az oszlopon történő munkavégzés során, és a Használatba Vevő, vagy az általa megbízott kivitelező és üzemeltető munkát végző személyei nem felelnek meg a KIF FAM munkavégzés 3.9.1.1. fejezetben leírt követelményeinek, akkor az oszlopon való munkavégzéshez a Használatba Vevő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető köteles előzetesen feszültségmentesítést igényelni a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeménél, melyeknek költségei a megrendelő felet terhelik.

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

3.9.1.5. KIF FAM munkavégzés feszültség alatt lévő KÖF+KIF hálózat oszlopain

KÖF+KIF közös oszlopsoros szabadvezeték-hálózaton kisfeszültségű FAM munkavégzésnek minősül minden olyan munka, melynek során a munkát végző személy, a villamos hálózat

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 73/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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 munkaeszközével, egyéni védőeszközével közvetve vagy munkadarabbal közvetve a munkamódszerektől függően megéri, 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, de munkavégzése során nem érinti a KÖF szabadvezeték MSZ 1585:2016 szabványban meghatározott 1,5 méteres közelítési övezetét.

Feszültség alatt lévő KÖF+KIF közös oszlopsoros hálózat oszlopain a KIF hálózat szempontjából feszültség alatti munkavégzést (KIF FAM) kizárólag csak a 3.9.1.1. fejezetben felsorolt személyek végezhetnek.

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

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

3.9.1.6. FAM munkavégzés KÖF hálózat oszlopain

KÖF hálózat oszlopain feszültség alatti munkavégzést (KÖF FAM) csak a Használatba Adó áramhálózati üzemének erre a tevékenységre feljogosított üzemeltető személyzete végezhet, külső vállalkozás részére ez a tevékenység nem megengedett.

3.9.1.7. Feszültséghez közeli munkavégzés feszültség alatt lévő KÖF+KIF közös oszlopsoros hálózat oszlopain

KÖF+KIF közös oszlopsoros szabadvezeték-hálózaton a KIF szabadvezeték szempontjából feszültséghez közeli munkavégzésnek minősül minden olyan munka, amelynek során a munkát végző személy a testrészével, szerszámmal vagy más eszközzel, tárggyal a KIF szabadvezeték feszültség alatti munkavégzés övezetének érintése nélkül behatol a KIF szabadvezeték közelítési övezetébe, de munkavégzése során nem érinti a KÖF szabadvezeték MSZ 1585:2016 szabványban meghatározott 1,5 méteres közelítési övezetét.

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

KIF szabadvezeték esetében a FAM munkavégzés határa és a közelítési övezet külső határa egybeesik, ezért a feszültséghez közeli munkavégzésre a KIF FAM munkavégzés szabályai érvényesek (lásd: 3.9.1.1. fejezet).

3.9.1.8. Feszültséghez közeli munkavégzés feszültség alatt lévő KÖF hálózat oszlopain

KÖF szabadvezeték-hálózaton feszültséghez közeli munkavégzésnek minősül minden olyan munka, melynek során az oszlopon munkát végző személy a testrészével, szerszámmal vagy

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 74/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

más eszközzel, tárggyal a KÖF szabadvezeték feszültség alatti munkavégzés övezetének érintése nélkül behatol a KÖF szabadvezeték közelítési övezetébe.

Az MSZ 1585:2016 szabvány szerint a KÖF szabadvezeték közelítési övezetének külső határa a szabadvezetektől (aktív résztől) mért **1,5 méter**.

KÖF szabadvezeték-hálózat oszlopain feszültséghez közeli munkavégzés a Használatba Vevő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető oszlopon munkát végző személyei részére nem megengedett.

3.9.1.9. Feszültséghez közeli munkavégzés övezetén kívüli munkavégzés feszültség alatt lévő KÖF+KIF hálózat oszlopain

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

Amennyiben a Használatba Vevő, vagy az általa megbízott kivitelező és üzemeltető oszlopon munkát végző személyei rendelkeznek a KIF szabadvezeték-hálózat oszlopain munkavégzésre feljogosító, érvényes igazolvánnyal, de nem felelnek meg a KIF FAM munkavégzés 3.9.1.1. fejezetben leírt követelményeinek, akkor a KÖF+KIF szabadvezeték-hálózat oszlopain 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**.

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

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

3.9.1.10. Feszültséghez közeli munkavégzés övezetén kívüli munkavégzés feszültség alatt lévő KÖF hálózat oszlopain

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

Amennyiben a Használatba Vevő, vagy az általa megbízott kivitelező és üzemeltető oszlopon munkát végző személyei rendelkeznek a KÖF szabadvezeték-hálózat oszlopain munkavégzésre feljogosító, érvényes igazolvánnyal, akkor a KÖF hálózat oszlopán munkát végző személy munkavégzése során sem testrészével, sem szerszámmal vagy eszközzel, tárggyal a KÖF szabadvezetektől mért **1,5 méter** közelítési övezet határán belülre nem nyúlhat.

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

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 75/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

(Megjegyzés: A fenti védőtávolság esetében engedélyezett az ún. „kötött technológia” alkalmazása /lásd: SZ-151 KÖF+FOR Szabályzat/, melynek során a munkát végző személy munkavégzése során sem testrészével, sem szerszámmal vagy eszközzel, tárggyal a KÖF szabadvezeték 1,5 méter közelítési övezetének határán belülre nem nyúlhat.)

3.9.1.11. Munkavégzés KÖF+KIF hálózat oszlopain a KIF hálózat feszültségmentesítésével

Amennyiben a Használatba Vevő, vagy az általa megbízott kivitelező és üzemeltető munkát végző személyei részéről a 3.9.1.3. fejezetben KIF szabadvezetésekre előírt védőtávolságok betartása előreláthatóan nem biztosítható az oszlopon történő munkavégzés során, és a Használatba Vevő, 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 3.9.1.1. fejezetben előírt követelményeinek, akkor az oszlopon való munkavégzéshez a Használatba Vevő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető köteles előzetesen a KIF szabadvezeték-hálózat feszültségmentesítését igényelni a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeménél, melyeknek költségei a megrendelő felet terhelik.

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

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

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

3.9.1.12. Feszültségmentesítés nélkül végezhető GYR szerelési műveletek

Amennyiben a Használatba Vevő, vagy az általa megbízott kivitelező és üzemeltető oszlopon munkát végző személyei által alkalmazott szerelési technológia, valamint a felhasznált eszközök és anyagok biztosítják a KIF szabadvezeték 3.9.1.3. és a KÖF szabadvezeték 3.9.1.10. fejezetben előírt védőtávolságán kívül történő munkavégzést, melynek során az oszlopon munkát végző személy sem testrészével, sem szerszámmal vagy eszközzel, tárggyal a szabadvezetektől előírt védőtávolság határán belülre nem nyúlhat, akkor az alább meghatározott és felsorolt GYR szerelési műveletek – a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzemével történő előzetes egyeztetés kötelezettsége mellett – a KIF és/vagy KÖF hálózat feszültség alatti állapotában elvégezhetők.

A GYR létesítés által érintett hálózaton történő munkavégzés feltételeit minden esetben a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzem, mint a közcélú elosztóhálózat üzemeltetője, jogosult meghatározni és egyeztetni a GYR kivitelezőjével és üzemeltetőjével, és indokolt esetben dönteni az érintett hálózat feszültségmentesítésének szükségességéről.

KÖF hálózatot érintő munkavégzés esetén a Használatba Vevő, vagy az általa megbízott kivitelező és üzemeltető a munkavégzés napján, a helyszíni munkavégzés megkezdése előtt, valamint a munkavégzés befejezését követően, a munkaterületről történő levonuláskor köteles egyeztetni az ÜIK illetékes üzemirányítójával, a helyszínről telefonon bejelentkezni, és részé-

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 76/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

re bejelenteni a munka megkezdését, illetve befejezését. A munkavégzést megelőző organizáción egyértelműen meg kell határozni az elérhetőségeket.

A GYR szerelési műveletek kivitelezése előtt tartandó közös organizáción a feleknek minden esetben fel kell mérniük a munkavégzés által érintett KIF és/vagy KÖF szabadvezeték-hálózatot, és írásban rögzíteniük szükséges a munkavégzés kockázatait és feltételeit.

- KIF szigetelt szabadvezeték-hálózaton és KÖF+KIF (KÖF csupasz + KIF szigetelt) közös oszlopsoros szabadvezeték-hálózaton a GYR és/vagy FOR fém rögzítő szerelvényeinek felszerelése – az erősáramú hálózat érintésvédelmi rendszerébe történő bekötésük nélkül –, amennyiben a GYR szerelvények rögzítése csavaros kötéssel történik; valamint a GYR rögzítő szerelvényeinek leszerelése, amennyiben az erősáramú hálózat érintésvédelmi rendszerébe történő bekötésük előzetesen – a munkavégzésre jogosult kivitelező által – bontásra került.

Amennyiben a GYR és/vagy FOR fém rögzítő szerelvények oszlopra való felszerelése acélszalagos rögzítési rendszerrel történik, és az organizációs bejárás a felek megállapítják, hogy az érintett hálózatszakaszon nincsenek a munkavégzésre veszélyt jelentő veszélyforrások (pl. szabadon álló vezetékreszek, szigeteletlen csatlakozási pontok, kötőelemek, lelógó vezetékvégek stb.), akkor a fentebb leírt GYR szerelési munkaműveletek a KIF szigetelt szabadvezeték-hálózat feszültség alatti állapotában elvégezhetők.

Amennyiben az organizációs bejárás során a felek azt állapítják meg, hogy a KIF szigetelt szabadvezeték-hálózaton a munkavégzésre veszélyt jelentő veszélyforrások találhatók, akkor

- az érintett KIF szigetelt szabadvezeték-hálózat feszültségmentesítése szükséges a fentebb leírt GYR szerelési műveletek elvégzése előtt, vagy
- feszültség alatt lévő KIF szigetelt szabadvezeték-hálózaton a fentebb leírt GYR szerelési munkaműveleteket csak a 3.9.1.1. fejezetben leírt KIF FAM munkavégzés követelményeinek megfelelő kivitelező végezheti el.
- KIF csupasz szabadvezeték-hálózaton, valamint KÖF és KÖF+KIF (KÖF csupasz + KIF csupasz és KÖF csupasz + KIF szigetelt) szabadvezeték-hálózaton a GYR és/vagy FOR fém rögzítő szerelvényeinek felszerelése az erősáramú hálózat érintésvédelmi rendszerébe történő bekötésük nélkül, amennyiben felszerelésük csavaros kötéssel (nem szalagrögzítéssel) történik; valamint a GYR rögzítő szerelvényeinek leszerelése, amennyiben az erősáramú hálózat érintésvédelmi rendszerébe történő bekötésük előzetesen – a munkavégzésre jogosult kivitelező által – bontásra került;
- KIF csupasz és szigetelt szabadvezeték-hálózaton, továbbá KÖF és KÖF+KIF (KÖF csupasz + KIF csupasz, valamint KÖF csupasz + KIF szigetelt) szabadvezeték-hálózaton világosan vezető anyagot nem tartalmazó FOR érintésvédelmi bekötést nem igénylő műanyag alaptestű vagy legalább 1 kV AC villamos átütési szilárdságú szigeteléssel ellátott fém rögzítő szerelvényeinek felszerelése acélszalagos rögzítési rendszerrel vagy műanyag pántoló szalaggal, melyeknek tervdokumentációit a Használatba Adó technológiai szakterületének illetékes előzetesen jóváhagyta (bővebben lásd a „GYR érintésvédelmi bekötése” 24. számú mellékletben).

Feszültség alatt lévő hálózaton acélszalagos rögzítési rendszer használatának feltétele, hogy a Használatba Adó technológiai szakterületének illetékes az érintésvédelmi bekötést nem igénylő FOR rögzítő szerelvény Használatba Vevő által leírt és a technológiai szakterület részére előzetesen benyújtott szerelési technológiáját jóváhagyja.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 77/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Amennyiben az organizációs bejárás során a felek megállapítják, hogy az érintett hálózaton nincsenek a munkavégzésre veszélyt jelentő veszélyforrások (pl. szabadon álló vezeték-részek, szigeteletlen csatlakozási pontok, kötőelemek, lelógó vezetékvégek stb.), akkor a fentebb leírt FOR szerelési munkaműveletek a hálózat feszültség alatti állapotában elvégezhetők.

Amennyiben az organizációs bejárás során a felek azt állapítják meg, hogy az érintett hálózaton a munkavégzésre veszélyt jelentő veszélyforrások találhatók, akkor

- a veszélyforrás által érintett hálózatrész feszültségmentesítése szükséges a fentebb leírt FOR szerelési műveletek elvégzése előtt, vagy
 - feszültség alatt lévő hálózaton a fentebb leírt FOR szerelési munkaműveletet csak a 3.9.1.1. fejezetben leírt KIF FAM munkavégzés követelményeinek megfelelő kivitelező végezheti el.
- Lakott területen belüli KÖF szabadvezeték-hálózaton villamosan vezető anyagot nem tartalmazó FOR légvezeték felszerelése a már felszerelt és az erősáramú hálózat érintésvédelmi rendszerébe előzetesen bekötött rögzítő szerelvényekre (a legalsó KÖF szabadvezeték alatt legalább **2,2 méterre** elhelyezve). A munkavégzés feltétele, hogy a Használatba Vevő és/vagy az általa megbízott kivitelező, valamint a Használatba Adó áramhálózati üzemének illetékesei – területgazda és/vagy hálózat üzemeltetési koordinátor – előzetesen, közös organizáción egyeztessenek a szükséges szerelési felügyelet biztosítása érdekében;
 - KIF szigetelt és csupasz szabadvezeték-hálózaton villamosan vezető anyagot nem tartalmazó (FOR) légvezeték felszerelése az oszlopokon előzetesen elhelyezett rögzítő szerelvényekre, és azokról való leszerelése;
 - KIF szigetelt szabadvezeték-hálózaton villamosan vezető anyagot tartalmazó, teljes hosszban folytonos és sértetlen burkolatú GYR légvezeték (pl. burkolt tartószálas koaxiális légkábel) felszerelése az oszlopokon előzetesen elhelyezett rögzítő szerelvényekre, és azokról való leszerelése, melynek eljárásrendjét és feltételeit a **„Fém tartalmazó burkolt GYR légvezeték felszerelése és bontása feszültség alatt lévő KIF SSZV hálózaton” (25. számú melléklet)** tartalmazza, és amennyiben a Használatba Adó technológiai szakterületének illetékese a Használatba Vevő által leírt és a technológiai szakterület részére előzetesen benyújtott szerelési technológiát jóváhagyta.
 - Az oszlopokra felszerelt GYR és/vagy FOR vezetékek kötegelése villamosan nem vezető anyagú (pl. műanyag) kötegelővel;
 - A II-es érintésvédelmi osztályba tartozó GYR berendezések fel- és leszerelése, melyeket nem kell bekötni az erősáramú hálózat érintésvédelmi rendszerébe;
 - A létesült GYR vezetékek távközlési szempontú bemérése;
 - A GYR előfizetői csatlakozásainak létesítése, kezelése, be- és kikötése, valamint bontása, amennyiben azok oszlopon való rögzítése, kialakítása megfelel a 3.8.1.5. fejezet *f)* és *g)* bekezdéseiben előírt távolságoknak.
 - A GYR egyéb fémszerkezeteinek, kezelési helyeinek egyenpotenciálra hozása, valamint a GYR vezeték tartószálának vagy -sodronyának, az előfizetői csatlakozó vezetékek tartószálának és a koaxiális vezetékek árnyékolásának folytonossá tétele és érintésvédelmi csatlakoztatása a GYR rögzítő szerelvényéhez előzetesen kiépített védővezetőhöz (AASC 25 mm²), vagy magához a GYR rögzítő szerelvényéhez, amennyiben azon erre alkalmas csatlakoztatási pont van kiképezve, vagy az oszlopon előzetesen elhelyezett és a fő védő-

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 78/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

összekötő vezetékhez vagy a KIF hálózat PEN vezetőjéhez csatlakoztatott EPH csomóponti lemezhez.

3.9.1.13. Csak feszültségmentesítés után végezhető GYR szerelési műveletek

Amennyiben a Használatba Vevő, vagy az általa megbízott kivitelező és üzemeltető munkát végző személyei rendelkeznek a KIF és/vagy KÖF szabadvezeték-hálózat oszlopain való munkavégzésre feljogosító, érvényes igazolvánnyal, de nem felelnek meg a 3.9.1.1. fejezetben leírt KIF FAM munkavégzés követelményeinek, akkor részükről az alábbi GYR szerelési műveletek csak a KIF és/vagy KÖF hálózat szabályszerű feszültségmentesítése után végezhetők el.

- A GYR fém rögzítő szerelvényeinek az erősáramú hálózat érintésvédelmi rendszerébe történő bekötése (egyenpotenciálra hozás a fő védő-összekötő vezetővel vagy a KIF hálózat PEN vezetőjével, AASC 25 mm² védővezető alkalmazásával), valamint bontása;
- KIF csupasz szabadvezeték-hálózaton villamosan vezető anyagot tartalmazó GYR légvezeték felszerelése az oszlopokon előzetesen elhelyezett rögzítő szerelvényekre, valamint azokról történő leszerelése.

A Használatba Vevő, vagy az általa megbízott kivitelező és üzemeltető köteles a munkaterület írásban, a hatályos Kapcsolási és Feszültségmentesítési Utasítás (KFMU) szabályzat szerint a Használatba Adó üzemeltető személyzetétől átvenni, valamint a munka befejezése után az előírások szerint a munkát készre jelenteni, a munkaterületről levonulni, és azt írásban visszaadni a Használatba Adó üzemeltető személyzete részére.

A jelen fejezetben fentebb felsorolt GYR szerelési műveleteket feszültség alatt lévő KIF és/vagy KÖF szabadvezeték-hálózaton csak a 3.9.1.1. fejezetben leírt KIF FAM munkavégzés követelményeinek megfelelő Használatba Vevő, vagy általa megbízott kivitelező és üzemeltető végezheti el.

3.9.2. Személyi feltételek a feszültséghez közeli munkavégzés övezetén kívüli munkavégzéshez

A Használatba Vevő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezetein munkát végző személyei alapesetben és általában a 3.9.1.3. fejezetben leírt, az MSZ 1585:2016 szabvány szerint értelmezett, feszültséghez közeli munkavégzés övezetén kívüli munkavégzést folytatnak. A munkavégzéshez a Használatba Vevő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető KIF és/vagy KÖF hálózat oszlopain munkát végző személyeinek meg kell felelniük az MSZ 1585:2016 szabvány által előírt személyi feltételeknek és a Használatba Adó alább leírt követelményeinek.

KIF hálózat esetén a feszültséghez közeli és FAM munkavégzés személyi feltételei a jelen fejezetben tárgyalt munkavégzés, mint alapeset feltételeitől eltérnek, ezért az alapesettől eltérő munkavégzést a Használatba Vevő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető KIF hálózat tartószerkezetein munkát végző személyei csak és kizárólag a szükséges jogosultság megszerzése és a FAM munkavégzés előírt követelményeinek teljesítése után és birtokában végezhetik.

A Használatba Vevő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető KIF és/vagy KÖF hálózat oszlopain munkát végző személyeire egyaránt érvényes követelmény, hogy a KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezetein való munkavégzéskor a munkát legalább két főnek kell végeztetnie: az MSZ 1585:2016 szabvány szerint egyiküknek legalább kioktatottnak (III. csoportba tartozó személy, akit az általa végzendő munkák villamos veszélyeire és az ezzel kap-

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 79/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

csolatos magatartásra bizonyítottan kioktattak), másuknak 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.

3.9.3. Oktatás

A Használatba Vevő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető az MSZ 1585:2016 szabvány szerinti – az oszlopon történő munkavégzéshez elengedhetetlenül szükséges – kioktatottsági feltétel megszerzéséhez a KIF és/vagy KÖF hálózat oszlopain munkát végző személyeik részére saját költségén biztosítja az oktatást az erre jogosult, a Használatba Adóval szerződésben álló oktatási intézménynél.

Az oktatás kezdeményezése a Használatba Vevő, 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 és/vagy KÖF hálózatokkal kapcsolatos munkabiztonsági és tárgyismereti kérdésekben, valamint a KIF és/vagy KÖF hálózatok oszlopain végzendő munkák villamos veszélyeire és az ezzel kapcsolatos magatartásra vonatkozóan. A **munkavédelmi oktatás tematikáját a 19. számú melléklet** tartalmazza.

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

A Használatba Adó az oktatási intézménnyel **„Oktatási megállapodás”-t köt (20. számú melléklet)** az alábbiak tárgyában:

- az intézmény előzetesen írásban értesíti a Használatba Adót az oktatások és a vizsgák pontos helyszínéről, időpontjáról,
- az intézmény vállalja, hogy a Használatba Adó által összeállított tematika szerinti tananyagot oktatja,
- az intézmény a Használatba Adó részére biztosítja a képzési rendszer ellenőrzését és a Használatba Adó képviselőinek vizsgabiztosként való részvételét a vizsgákon,
- az intézmény a sikeres vizsgát tett személyek névsorát és azonosító adatait elektronikus úton, táblázatos formában küldi meg a Használatba Adó részére a **„Közös oszlopsoros oktatások nyilvántartása” (21. számú melléklet)** táblázat kitöltésével,
- az intézmény a sikeres vizsgát tett személyek részére fényképes igazolványt, bizonyítványt állít ki a Használatba Adó által egyeztetett tartalommal és 1 éves érvényességi időtartamra, melyet a Használatba Adó a teljes működési területén elismer és elfogad.

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

Az igazolvány érvényességének lejártá előtt az éves ismeretfelújító oktatást a Használatba Vevő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető köteles kezdeményezni az oktatá-

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 80/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

si intézménynél. Lejárt érvényességű igazolvánnyal vagy igazolvány nélkül a KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezetein és a rajtuk elhelyezett GYR-en munkát végezni tilos!

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

3.9.4. Szankciók munkabiztonsági előírások megszegése esetén

Amennyiben a Használatba Vevő, vagy az általa GYR létesítési, üzemeltetési vagy bontási munkával megbízott kivitelező és üzemeltető a Használatba Adó KIF és/vagy KÖF hálózatának oszlopain szabálytalanul, nem a munkabiztonsági előírásoknak megfelelően végez munkát, akkor a Használatba Adó a szabálytalanul munkát végző féllel szemben a Használatba Vevővel hatályos „Együttműködési megállapodás” 11.4. és 11.4.1. – 11.4.3. pontjaiban leírtak szerint jár el.

3.9.5. Feszültségmentesítés

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

A Használatba Vevőnek, a kivitelezőnek, illetve az 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 Használatba Adó illetékes üzemi személyzete írásban adja át a Használatba Vevő, vagy az általa megbízott kivitelező és üzemeltető munkát végző személyei részére. A munka befejezését követően a Használatba Vevő, 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 Használatba Adó illetékes üzemi személyzete részére.

3.9.6. Teendők baleset esetén

A felek – megállapodásban rögzített kapcsolattartás útján – a közös oszlopsoros hálózaton bekövetkező, a GYR-rel kapcsolatban végzett munkával összefüggő minden balesetet haladéktalanul jelentenek egymásnak.

A Használatba Adó, a Használatba Vevő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető közösen vizsgálják ki az alkalmazottaikat a Használatba Adó KIF és/vagy KÖF hálózatán végzett munkájuk során ért mindennemű baleseteket, ezen belül kiemelten a

- villamos áramütéses balesetet,
- leesés miatti balesetet,
- tartószerkezet meghibásodásából bekövetkezett balesetet, valamint
- a GYR miatt a Használatba Adó üzemeltető személyzetét ért balesetet.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 81/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

A felek ezen kívül jelentik a GYR-rel 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.

3.9.7. A Használatba Vevőtől és az általa megbízott kivitelezőtől és üzemeltetőtől elvárt szervezeti intézkedések

- Minden üzemeltetési feladat bejelentése a Használatba Adó 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 alkalmazott alvállalkozókról, 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 Használatba Adó részére.
- Vezessen be fegyelmi felelősségre vonási rendszert a munkavégzés során tapasztalt szabálytalanságok kezelésére.
- Minden KIF és/vagy KÖF 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.

3.10. Környezetvédelem

A Használatba Vevő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető munkavállalói a KIF és/vagy KÖF 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 hulladékkezelés csökkentésével, a természetes és az előállított anyagok visszaforgatására és újrafelhasználására törekedve kell végezniük. A Használatba Vevő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető önállóan, a saját vezetőire és szakembereire támaszkodva és dokumentáltan oldja meg a Környezetvédelemmel kapcsolatos feladatait.

3.10.1. 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.

3.10.1.1. 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.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 82/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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, felitására.

3.10.1.2. 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.

3.10.1.3. 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.

3.10.1.4. Hulladékgazdálkodási előírások

A kivitelező hulladék keletkezése esetén köteles betartani a vonatkozó jogszabályi rendelkezéseket és hatósági előírásokat. A kivitelező gondoskodik a környezetszennyezés megelőzéséről, a keletkezett hulladékok, környezetszennyező anyagok, szabályoknak megfelelő gyűjtéséről, tárolásáról és elszállításáról. A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet végrehajtása a kivitelező kötelezettsége és felelőssége.

Kivitelező tevékenysége során keletkező hulladékokat köteles az előírásoknak megfelelően arra jogosult, az adott hulladékokra vonatkozóan érvényes hatósági engedéllyel rendelkező szállítóval elszállíttatni, valamint érvényes hatósági engedéllyel rendelkező kezelőnek átadni. A hulladékokat környezetszennyezést kizáró módon zárt, fedett helyen, feliratozva, HAK (Hulladék Azonosító Kód) kód feltüntetésével, fajtánként elkülönítve kell gyűjteni. Amennyiben nincs mód a fedett helyen való gyűjtésre, úgy a hulladékokat a gyűjtőedényzetekkel és kármentő eszközökkel együtt le kell fedni úgy, hogy az a csapadékvízzel való érintkezést kizárja.

3.10.1.5. Természet-, környezet- és madárvédelem

Amennyiben a munkavégzés helye élőlények élőhelyét, növényeket (szántóföldet, kiskertet, fák), 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 mű-

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 83/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

szaki 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).

3.10.2. Környezetvédelmi oktatás

A kivitelezőnek a munkavégzés megkezdése előtt valamennyi, a munkában résztvevő összes dolgozóját (alvállalkozókat/közreműködőket is) az adott tevékenységre vonatkozó, írásban rögzített környezetvédelmi oktatásban kell részesítenie.

3.10.3. Teendő környezeti veszély, szennyezés bekövetkezése esetén

A kivitelező köteles a Használatba Adónak (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 Használatba Adó környezetvédelmi területi referensével egyeztetett módon történik.

3.10.4. Az átadás-átvételi eljárás környezetvédelmi feltételei

3.10.4.1. 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. Az érintett vizek esetében biztosítani szükséges a fizikai, kémiai, biológiai tulajdonságok változatlanóságát.

3.10.4.2. Hulladékok kezelése

Az erősáramú alkalmassá tételi munkák során szükségessé válhat bizonyos anyagok eltávolítása, melyek jelenleg az üzemelő hálózat részét képezik. Ezen anyagok minden esetben az elosztói engedélyes tulajdonát képezik.

A kivitelező a munkaterületen keletkező valamennyi hulladékot a jogszabályi elvárásoknak megfelelően, köteles dokumentáltan elszállítani / 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 szállítólevélen, a elosztói engedélyes szerződésben álló, környezetvédelmi engedéllyel rendelkező legközelebbi hulladékátvevő szakkég 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 szakkég felé történő leadásáról mérlegjegyet köteles küldeni

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 84/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona.	
Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

elektronikus úton a hulladek@eon-hungaria.com e-mail címre. Az ENVIRODATA Hulladékkövető Rendszer használatához az elosztói engedélyessel szerződésben álló hulladékvételező szakszervezetek listája a 3. felel kivitelező részére átadásra kerül. Jogsabály értelmében a kivitelező fémkereskedelmi engedélyköteles anyagot nem tárolhat.

- Nem veszélyes, nem hasznosítható anyagokat a kivitelező szelektíven gyűjtött, bontott anyagként az elosztói engedélyessel szerződésben álló szakszervezet 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 engedélyessel szerződésben álló szakszervezetnek vagy a településmatríxban megadott környezetvédelmi engedéllyel rendelkező hulladékvételező 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 jogsabályok előírásainak eleget tesz. A szakszervezet bontott anyagot szállítólevél hiányában nem vehet át!

3.11. A használat díja

A Használatba Vevő a használatba vett KIF és/vagy KÖF hálózatok nyomvonalának és tartószerkezetei használati jogának ellenértékeként a használatba vett KIF és/vagy KÖF hálózatok nyomvonalhosszával egyenesen arányos **használati jog díjat** fizet a Használatba Adó részére. A Szerződő Felek a Használatba Vevő által használatba vett KIF és/vagy KÖF hálózatok azonosító adatait az általuk cégszerűen aláírt „Üzemeltetési megállapodás Bővítés-melléklet”-ekben (12. számú melléklet) rögzítik és tartják nyilván.

3.11.1. A nyomvonal és a tartószerkezetek használati jogának létrehozása

A Használatba Adó a 3.2.9. fejezetben leírtaknak megfelelően, minden GYR beruházási projekt esetén „Létesítési megállapodás”-t köt a Használatba Vevővel. A Használatba Vevő a „Létesítési megállapodás” aláírásával és rendelkezései szerint használati jogot szerez a „Létesítési megállapodás”-ban megjelölt KIF és/vagy KÖF hálózatok nyomvonalának és tartószerkezeteinek használatára, melynek keretében 1 db GYR-t (vagy 1 db FOR-t) helyezhet el a KIF és/vagy KÖF hálózatok tartószerkezetein (az 1 db GYR fogalmát a 3.8.1.5. fejezet w) bekezdése tartalmazza).

3.11.2. A nyomvonal és a tartószerkezetek folyamatos használatának díja

A Használatba Adó a KIF és/vagy KÖF hálózatok nyomvonalának és tartószerkezeteinek folyamatos használatáért éves használati jog díjat számláz a Használatba Vevő részére az igénybe vett KIF és/vagy KÖF hálózat nyomvonalhossza alapján. A Használatba Adó a használati jog díj ellenében a KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezeteit folyamatosan fenntartja, rendelkezésre állását biztosítja.

A Használatba Adó a 2016. július 20-ig megkötött „Létesítési megállapodás”-ok és eddig az időpontig megépült, üzembe helyezett GYR-ek, illetve a 2016. július 20. után megkötött „Létesítési megállapodás”-ok alapján létesülő GYR-ek után különböző használati jog díjakat al-

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 85/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

kalmaz és számláz a Használatba Vevő részére a 3.11.4. pont szerinti 1. számú táblázat díjtételeinek megfelelően.

- A 2016. július 20-ig megkötött „Létesítési megállapodás”-ok alapján létesült, és az eddig az időpontig megépült és üzembe helyezett GYR-ek esetében a Használatba Adó az „Éves használati jog díj I.” díjtétele szerint készít számlát a Használatba Vevő részére. (Megjegyzés: az „Éves használati jog díj I.” 2016. évi díjtétele megegyezik a Használatba Adó által 2016. év januárban közzétett, korábbi „Éves bérleti díj” díjtételével.) A 2018. évi fajlagos díjtételt a 3.11.4. pont szerinti 1. számú táblázat tartalmazza.
- A 2016. július 20. után megkötött „Létesítési megállapodás”-ok alapján létesülő GYR-ek esetében a Használatba Adó az „Éves használati jog díj II.” és az „Éves használati jog díj III.” díjtételeinek értelemszerű alkalmazásával készít számlát a Használatba Vevő részére. Az „Éves használati jog díj II.” és az „Éves használati jog díj III.” 2018. évi fajlagos díjtételeit a 3.11.4. pont szerinti 1. számú táblázat tartalmazza.

3.11.2.1. Időarányos használati jog díj

A Használatba Adó a 3.2.20. fejezetben leírtaknak megfelelően időarányos használati jog díjat számláz a Használatba Vevő részére, amely egyenesen arányos az igénybe vett KIF és/vagy KÖF hálózat nyomvonalhosszával.

3.11.2.2. Éves használati jog díj

A Használatba Adó a 3.2.21. fejezetben leírtaknak megfelelően éves használati jog díjat számláz a Használatba Vevő részére, amely egyenesen arányos az igénybe vett KIF és/vagy KÖF hálózat nyomvonalhosszával.

3.11.3. A díjtételek megállapítása

A használati jog díjtételeit minden év januárjában az ÁHO állapítja meg a Használatba Vevővel érvényben lévő „Együttműködési megállapodás” 9. *A használat díja* pontjában rögzített feltételek szerint és a Központi Statisztikai Hivatal tárgyévét megelőző évi inflációra vonatkozó hivatalosan közzétett tájékoztatója alapján.

Az ÁHO kapcsolattartója az aktuális díjtételeket az adott év január 25-ig írásban (e-mail-ben) közli az áramhálózati főmérnökségek és az áramhálózati üzemek kapcsolattartóival. A díjak az adott év január 1. napjától érvényesek.

Az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója az ÁHO kapcsolattartójának közlése alapján az adott év január 31-ig levélben tájékoztatja az érvényes „Együttműködési megállapodás”-sal rendelkező Használatba Vevőket az adott évben érvényes díjtételekről.

3.11.4. A 2019. évre érvényes díjtételek

Az alábbi, 1. számú táblázatban rögzített díjtételek az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. területén érvényesek.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 86/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

1. számú táblázat

Díj megnevezése	2019. évi fajlagos díjtétel	A díj alkalmazási feltétele
Éves használati jog díj I. KIF+GYR és lakott területen belüli KÖF+GYR, KÖF+KIF+GYR hálózatokra	56.225,- Ft/km + Áfa	A 2016. július 20-ig megkötött „Létesítési megállapodás” alapján létesült és az eddig az időpontig megépült és üzembe helyezett GYR (és/vagy FOR) esetén
Éves használati jog díj II. KIF+GYR hálózatokra	81.665,- Ft/km + Áfa	A 2016. július 20. után kötött „Létesítési megállapodás” alapján létesülő GYR (és/vagy FOR) esetén
Éves használati jog díj III. lakott területen belüli KÖF+GYR és KÖF+KIF+GYR hálózatokra	100.000,- Ft/km + Áfa	A 2016. július 20. után kötött „Létesítési megállapodás” alapján létesülő GYR (és/vagy FOR) esetén

Az 1. számú táblázat szerinti díjtételek a KIF hálózatok tartószerkezetein elhelyezett 1-2-3. GYR-re (és/vagy FOR-ra), valamint a lakott területen belüli KÖF és KÖF+KIF hálózatok tartószerkezetein elhelyezett 1-2. GYR-re (és/vagy FOR-ra) érvényesek az alkalmazási feltétel értelemszerű betartásával.

3.12. Egyéb rendelkezések

3.12.1. Megállapodások aktualizálása

Jelen Szabályzat módosulásai miatt a Használatba Adók által a Használatba Vevőkkel tárgyban kötött, hatályos „Együttműködési megállapodás”-ok módosítása nem szükséges, azonban az „Üzemeltetési megállapodás”-ok tartalmi módosulásai miatt azok újrakötése szükséges.

3.12.2. Életvédelmi, vagyon- és üzembiztonsági előírások érvényesítése meglévő GYR-eknél

Az elosztói engedélyesek, mint Használatba Adók, a vonatkozó jogszabályoknak, valamint a KIF+GYR Irányterv és jelen rendelkezés előírásainak munkabiztonsági szempontból nem megfelelő GYR-eket (pl.: érintésvédelmi hiányosság, magasban végzendő munkát veszélyeztető vagy lehetetlenné tévő elhelyezés az oszlopon, kibomlott kötegelés miatt lógó, az előírt föld feletti magasságot nem tartó vagy szakadt vezeték stb.) a Használatba Vevő költségén, soron kívül átalakíttatják. Ennek elvégzése érdekében a Használatba Adók illetékes áramhálózati üzeme a Használatba Vevőt írásban felszólítja a szükséges átalakítások megtételére. A Használatba Vevő a munkabiztonsági szempontból nem megfelelő GYR-t köteles jelen Szabályzat előírásainak megfelelően átalakítani.

A biztonságos munkavégzés érdekében a Használatba Adók az érintett hálózatszakaszokon szükséges mértékű, átmeneti korlátozó intézkedéseket vezethetnek be a Használatba Vevővel szemben a GYR-en végzendő üzemeltetési munkák során a fenti átalakítások elvégzéséig (pl. minden műveletnél kötelező feszültségmentesítés, kosaras gépjármű segítségével való munkavégzés, munkahelyi szerelési felügyelet kirendelése stb.). A korlátozó intézkedések bevezetését az átalakítások elvégzéséig a Használatba Vevő tűrni köteles.

3.12.3. Közös oszlopsoros hálózatok nyilvántartási adatainak egységes kezelése

A felek – a Használatba Adók és a Használatba Vevő – a KIF+GYR, a KÖF+KIF+GYR és a KÖF+GYR közös oszlopsoros hálózatokat a GYR által igénybe vett KIF és KÖF szabadvezeték-hálózatok nyomvonalhossza, valamint az igénybevétel által érintett oszlopok darabszáma alapján tartják nyilván. Az elszámolás egységesen, a nyilvántartott nyomvonalhossz alapján

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 87/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

történik. A közös oszlopsoros hálózat nyomvonalhosszát és az igénybe vett oszlopok darabszámát a felek a Használatba Adók nyilvántartási adatai alapján állapítják meg.

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 88/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

4. Kockázatelemzés

Jelen rendelkezés célja, hogy leírja a gyengeáramú rendszerek létesítési folyamatának lépéseit, tisztázza az üzemeltetés, a munkavégzés és a megszüntetés, illetve a díjfizetés 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 a 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 **22. 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: SZ-149-v04	Oldalszám: 89/94
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 és számlázási folyamatok követhetők, mérhetők a hozzájuk tartozó átfutási idők, illetve teljesítési határidők alapján. Az egyes folyamatlépésekhez tartozó átfutási- és határidőket, a felelősök megnevezésével a **22. számú melléklet** táblázata tartalmazza.

Az egyes szervezeti egységeknél végzendő folyamatlépések határidőre történő végrehajtását ezen szervezeti egységekre külön-külön kimutatott, éves összesítésű KPI mutatókkal mérhetjük. Az elvárt színvonal: a **22. számú melléklet**ben rögzített határidők az adott évben lefutott folyamat számossága (darabszáma) 95 %-ában betartásra kerüljenek.

Javasolt pl. az alábbi mutatók mérése:

- „Tájékoztató levél” kiadása (hi.: a Használatba Vevő igénybejelentése beérkezésének dátuma + 15 naptári nap);
- „Létesítési megállapodás” és „Munkavégzési megállapodás” megkötése (hi.: GYR elhelyezési terv és alkalmassá tértel tervdokumentáció jóváhagyásának dátuma + 15 naptári nap);
- „Üzemeltetési megállapodás Bővítés-melléklet”-ének kitöltése és aláírása (hi.: GYR műszaki szemle dátuma + 8 naptári nap);
- Időarányos használati jog díj számlázása (hi.: GYR műszaki szemle dátuma + 8 naptári nap);
- Éves használati jog díj számlázása (hi.: minden év június és december hónapokban).

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 **22. 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.

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 **22. számú melléklet** szerinti táblázatban megjelölt ellenőrzési pontokat (KPI mutatókat) összeveti az adott folyamatlépésért felelős személy által követett

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 90/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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 –, megfelelve a jogszabályoknak és szabványkövetelményeknek.

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

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 91/94
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;
- 5/1993. (XII.26.) MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról;
- 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,
- 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;
- 72/2003. (X. 29.) GKM rendelet a Feszültség Alatti Munkavégzés Biztonsági Szabályzatának kiadásáról;
- 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről;
- 8/2012. (I. 26.) NMHH rendelet az elektronikus hírközlési építmények egyéb nyomvonalas építményszerkezetekkel való keresztezéséről, megközelítéséről és védelméről;
- 14/2013. (IX. 25.) NMHH rendelet az elektronikus hírközlési építmények elhelyezéséről és az elektronikus hírközlési építményekkel kapcsolatos hatósági eljárásokról;
- 2003. évi C. törvény az elektronikus hírközlésről;
- MSZ 17200-3:1999 „Nyomvonalas távközlési létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai. 3. rész: Utak, hidak, felüljárók, aluljárók, alagutak”
- MSZ 2364:1999 szabványsorozat;
- MSZ 151-8:2002 „Erősáramú szabadvezetékek. A legfeljebb 1 kV névleges feszültségű szabadvezetékek létesítési előírásai”;
- MSZ 1585:2016 „Villamos berendezések üzemeltetése (EN 50110-1:2013 és nemzeti kiegészítése)” szabvány;
- MSZ EN 50341-1:2013 „1 kV-nál nagyobb váltakozó feszültségű szabadvezetékek; 1. rész: Általános követelmények. Közös előírások”
- MSZ 447:2019 „Kisfeszültségű, közcélú elosztóhálózatra való csatlakozás” szabvány.

A rendelkezés hivatkozott BIR-jei:

- MV-02 Munkavédelmi kézikönyv közcélú szabadvezeték hálózatok létesítéséhez, üzemeltetéséhez és bontásához;

Azonosító: SZ-149-v04	Oldalszám: 92/94
Jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- UT-400 Magasban való munkavégzés – Utasítás;
- UT-084 Természet- és madárvédelem – Utasítás;
- SZ-151 Fémmentes optikai rendszer elhelyezése lakott területek közötti középvezetékű szabadvezeték-hálózat tartószerkezetein – Szabályzat.

A rendelkezés kapcsolódó BIR-jei:

- UT-431 A feszültség alatti munkavégzés biztonsági szabályzatának alkalmazásáról – Utasítás.

7. Mellékletek

Azonosító	Megnevezés
	1. sz. melléklet, Szervezeti felépítés, kapcsolattartók
1270_eb	2. Együtműködési megállapodás (minta)
1635_eb	3. Elvi hozzájáruló nyilatkozat (minta)
1281_eb	4. Nyilatkozat KIF és/vagy KÖF szabadvezeték-hálózat jogszerű létesítéséről (minta)
1638_eb	5. „Együtműködési szerződés közcélú hálózat átalakítása és/vagy áthelyezése tárgyában” (minta)
1639_eb	6. „Megállapodás közcélú villamos hálózat átalakításáról és/vagy áthelyezéséről és az Elosztói Engedélyes kártalanításáról” (minta)
1271_eb	7. Létesítési megállapodás (minta)
1273_eb	8. Munkavégzési megállapodás (minta)
1637_eb	9. Többoldalú Munkavégzési megállapodás (minta)
1274_eb	10. Üzemeltetési megállapodás (minta)
1275_eb	11. Üzemeltetési megállapodás „Települések és kapcsolattartók-melléklet” (minta)
1276_eb	12. Üzemeltetési megállapodás „Bővítés-melléklet” (minta)
1277_eb	13. Üzemeltetési megállapodás „Megszüntetés-melléklet” (minta)
1278_eb	14. Többoldalú Üzemeltetési megállapodás (minta)
0621_eb	15. Műszaki szemle jegyzőkönyv (minta)
1037_eb	16. Számlázhatósági bizonylat (minta)
1279_eb	17. Számlakísérő levél időarányos és éves használati jog díjhoz (minta)
1280_eb	18. Megállapodás használati jog díj fizetési feltételeinek módosításáról (minta)
	19. sz. melléklet Munkavédelmi oktatás tematikája
1636_eb	20. Oktatási megállapodás (minta)
1060_eb	21. Közös oszlopsoros oktatások nyilvántartása
	22. sz. melléklet, Ügyrendi folyamat ellenőrzése
	23. sz. melléklet, OCSD műszaki specifikáció
	24. sz. melléklet, GYR érintésvédelmi bekötése
	25. sz. melléklet, Fémet tartalmazó burkolt GYR légvezeték felszerelése és bontása feszültség alatt lévő KIF SSZV hálózaton
	26. sz. melléklet, Tájékoztató levél (minta)
	27. sz. melléklet, Előzetes közműkezelői hozzájárulás (minta)