



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

ETI-SZ-151-v03

EDE-SZ-151-v03

EED-SZ-151-v03

Fémmentes optikai rendszer (ADSS) elhelyezése lakott területek közötti középfe-szültségű szabadvezeték-hálózatok tartószerkezetein – Szabályzat

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 1/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

SZ-151-v03**Fémmentes optikai rendszer (ADSS) elhelyezése lakott területek közötti középvezetőségű 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. Balácsi Csaba, senior jogtanácsos
Munkavédelem részéről:	Gráfel Sándor, munkavédelmi szakreferens
Környezetvédelem részéről:	Cserfő Antal, környezetvédelmi területi referens
DSO EEÜ részéről:	Csaplár Tamás, elosztói engedélyesi ügyek szakreferens
Biztonság- és Krízis- menedzsment szervezet részéről:	Horváth Eszter biztonsági és krízismenedzsment szakreferens
Szakmai véleményezők:	1) Fekete Tamás technológiai csoportvezető
	2) Szegleti András, technológiai szakterület vezető
	3) Kardos Zoltán, hálózattechnológiai szakreferens
	4) Haraszi Attila, regionális beruházási területi referens
	5) 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 .../2020.
Bevezetés felelőse:	Szálkai József, hálózatfejlesztési területi referens
Hatályba lépés napja:	2020. 03. 02.
Hatályon kívül helyezi:	SZ-151-v02

Jóváhagyom és hatályba léptetem:	E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. nevében: <p style="text-align: center;">X</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Nagy Géza Vezérigazgató</p>
	E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. nevében: <p style="text-align: center;">X</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Haraszi Judit Vezérigazgató</p>
	E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. nevében: <p style="text-align: center;">X</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Németh Imre Vezérigazgató</p>

Rövid szöveges összefoglaló

Az „SZ-151 Fémmentes optikai rendszer (ADSS) elhelyezése lakott területek közötti közép-feszültségű szabadvezeték-hálózatok tartószerkezetein – Szabályzat” a lakott területek közötti KÖF szabadvezeték-hálózatok oszlopain elhelyezhető, valamint azokon elhelyezett, információátviteli (hírközlési) célt szolgáló fémmentes optikai rendszerek létesítési, üzemeltetési, átépítési, munkabiztonsági, technológiai, környezetvédelmi, díjfizetési, megszüntetési és egyéb kérdéseit szabályozza.

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 4/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Változások követése

Verziószám	Hatályba lépés dátuma	Változtatás
SZ-151-v03	2020.03.02.	<ul style="list-style-type: none"> • Szervezeti változás követése; • Jogi megfeleltetés (megállapodás minták kivétele a Szabályzatból); • Tájékoztatás kérés pontosítása; • Tervezési kérdések pontosítása; • Erősáramú alkalmassá tételi munkák és állag miatti hálózati beavatkozások szétválasztása; • Tervdokumentációk tartalmi követelményeinek pontosítása; • Műszaki és technológiai előírások módosítása; • Munkavédelmi előírások módosítása; • FOR vezeték föld feletti magassága meghatározásának pontosítása; • Közút keresztezése esetén a FOR vezeték közút feletti magassága meghatározásának pontosítása; • Közös oszlopsoros oktatás tematikájának módosítása; • Oktatási megállapodás módosítása; • Környezetvédelmi előírások pontosítása; • Számlázási eljárásrend pontosítása; • „Szervezeti felépítés, kapcsolattartók” 1. sz. melléklet aktualizálása; • Tájékoztató levél (minta); • Előzetes közműkezelői hozzájárulás (minta); • Műszaki szemle jegyzőkönyv – bontás (minta).
SZ-151-v02	2016.12.15.	<ul style="list-style-type: none"> • Létesítési konstrukció és eljárásrend módosítása az Eht. 2015. és 2016. évi módosulásainak megfelelően; • Egyszeri belépési díj megszüntetése; • Bérleti díj helyett használati jog ellenértékének bevezetése, meghatározása, díjtétele.
SZ-151-v01	2015.12.15.	<ul style="list-style-type: none"> • Megállapodás minták kétoldalúvá alakítása az EH-SZER Kft. megszűnése miatt; • Létesítési konstrukció aktualizálása, opciók megszüntetése; • Eljárásrend aktualizálása az új szervezeti felépítésnek megfelelően; • Az új BIR szabályzatnak való megfeleltetés.
MK-04-03-v01	2011.03.01.	Eredeti kiadás

Tartalomjegyzék

Rövid szöveges összefoglaló.....	4
Változások követése.....	5
1. A rendelkezés célja és hatálya.....	8
1.1. Célja.....	8
1.2. A rendelkezés hatálya.....	8
1.2.1. A rendelkezés szervezeti hatálya.....	8
1.2.2. A rendelkezés tárgyi hatálya.....	8
1.2.3. A rendelkezés időbeli hatálya.....	8
1.3. Bevezetés módja.....	8
2. Fogalmak, rövidítések.....	10
3. Eljárás, felelősség.....	12
3.1. A létesítés menete.....	12
3.1.1. A Szabályzat szerinti ügymenet.....	12
3.2. A FOR létesítésének ügyrendje.....	13
3.2.1. Igénybejelentés, tájékoztatás.....	13
3.2.2. Tervezési kérdések.....	16
3.2.3. FOR elhelyezésének tervezése, tervező megbízása.....	17
3.2.4. A FOR elhelyezési tervdokumentáció tartalma.....	18
3.2.5. Erősáramú alkalmassá tételi munkák tervezése, tervező megbízása.....	20
3.2.6. Az erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentáció tartalma.....	21
3.2.7. Tervjóváhagyás.....	23
3.2.8. Az erősáramú alkalmassá tételi munkák és az állag miatti hálózati beavatkozások kivitelezése.....	24
3.2.9. Létesítési megállapodás, használati jog létrehozása.....	28
3.2.10. Munkavégzési megállapodás.....	28
3.2.11. FOR felszerelése.....	29
3.2.12. A FOR érintésvédelmi bekötése (EPH).....	30
3.2.13. Üzemeltetési megállapodás.....	30
3.2.14. Többoldalú Üzemeltetési megállapodás.....	31
3.2.15. FOR műszaki szemléje.....	32
3.2.16. FOR villamosenergia-felhasználási helyeinek elhelyezése.....	33
3.2.17. Üzemeltetési megállapodás „Bővítés-melléklet”.....	33
3.2.18. Üzemeltetési megállapodás „Távvezetékek és kapcsolattartók-melléklet”.....	34
3.2.19. Üzemeltetési megállapodás „Megszüntetés-melléklet”.....	34
3.2.20. Időarányos használati jog díj számlázása.....	35
3.2.21. Éves használati jog díj számlázása.....	35
3.2.22. A FOR hivatalos műszaki átadás-átvétele (használatbavételi eljárás).....	36
3.2.23. Megállapodás a használati jog díj fizetési feltételeinek módosításáról.....	36
3.3. FOR átépítése és bővítése.....	36
3.3.1. FOR átépítése.....	36
3.3.2. FOR bővítése.....	38
3.4. KÖF hálózat tartószerkezeteinek átépítése.....	38
3.5. Közös oszlopsoros hálózat megszüntetése műszaki indokok miatt.....	38
3.5.1. Megszüntetés a Használatba Vevő kezdeményezésére.....	40
3.5.2. Megszüntetés a Használatba Adó kezdeményezésére, megszüntetési díj.....	41
3.5.3. Megszüntetés harmadik személy kezdeményezésére.....	42
3.6. FOR tulajdonlásának változása.....	43
3.7. Technológiai előírások.....	43
3.7.1. A FOR elhelyezésének műszaki követelményei.....	43
3.7.2. KÖF hálózat alkalmassá tétele.....	44
3.7.3. KÖF hálózaton szükséges állag miatti hálózati beavatkozások.....	44
3.7.4. FOR elhelyezése KÖF hálózat tartószerkezetein.....	45
3.8. Munkavédelem.....	49
3.8.1. Munkavégzés szabályai a KÖF hálózat oszlopain.....	49
3.8.1.1. FAM munkavégzés KÖF hálózat oszlopain.....	50
3.8.1.2. Feszültséghez közeli munkavégzés feszültség alatt lévő KÖF hálózat oszlopain.....	50
3.8.1.3. Feszültséghez közeli munkavégzés övezetén kívüli munkavégzés feszültség alatt lévő KÖF hálózat oszlopain.....	50

3.8.1.4.	Munkavégzés feszültségmentesített KÖF hálózat oszlopain	51
3.8.2.	Személyi feltételek a feszültséghez közeli munkavégzés övezetén kívüli munkavégzéshez	52
3.8.3.	Oktatás	52
3.8.4.	Szankciók munkabiztonsági előírások megszegése esetén	53
3.8.5.	Feszültségmentesítés	53
3.8.6.	Teendők baleset esetén	54
3.8.7.	A Használatba Vevőtől és az általa megbízott kivitelezőtől és üzemeltetőtől elvárt szervezeti intézkedések	54
3.9.	Környezetvédelem	54
3.9.1.	Vonatkozó előírások	55
3.9.1.1.	Megelőzés	55
3.9.1.2.	Veszélyes anyaggal, keverékekkel végzett tevékenység	55
3.9.1.3.	Zaj- és rezgésvédelmi előírások	55
3.9.1.4.	Hulladékgazdálkodási előírások	55
3.9.1.5.	Természet-, környezet- és madárvédelem	56
3.9.2.	Környezetvédelmi oktatás	56
3.9.3.	Teendő környezeti veszély, szennyezés bekövetkezése esetén	56
3.9.4.	Az átadás-átvételi eljárás környezetvédelmi feltételei	56
3.9.4.1.	Munkaterület helyreállítása	56
3.9.4.2.	Hulladékok kezelése	56
3.10.	A használat díja	57
3.10.1.	A nyomvonal és a tartószerkezetek használati jogának létrehozása	57
3.10.2.	A nyomvonal és a tartószerkezetek folyamatos használatának díja	58
3.10.2.1.	Időarányos használati jog díj	58
3.10.2.2.	Éves használati jog díj	58
3.10.3.	A díjtétel megállapítása	58
3.10.4.	A 2020. évre érvényes díjtétel	58
3.11.	Egyéb rendelkezések	59
3.11.1.	Megállapodások aktualizálása	59
3.11.2.	Életvédelmi, vagyon- és üzembiztonsági előírások érvényesítése meglévő FOR-ok esetén	59
3.11.3.	Közös oszlopsoros hálózatok nyilvántartási adatainak egységes kezelése	59
4.	Kockázatelemzés	60
5.	A szabályozott tevékenység felügyelete	61
5.1.	Folyamat, tevékenység mérése	61
5.2.	Eltérések kezelése	61
5.3.	Visszamérés módja, felelőse	61
6.	Hivatkozások és kapcsolatok:	63
7.	Mellékletek	65

1. A rendelkezés célja és hatálya

1.1. Célja

A rendelkezés célja, hogy biztosítsa az E.ON Hungária Zrt. érdekeltségi körébe tartozó áramhálózati 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 területek közötti középvezetékű szabadvezeték-hálózatok tartószerkezetein elhelyezhető és elhelyezett fémmentes optikai (hírközlési) rendszer (FOR) 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 lakott területek közötti, $1 < \dots \leq 45$ kV névleges feszültségű szabadvezetékkel közös oszlopsoron elhelyezett, villamosan vezető anyagot nem tartalmazó, 1 db fémmentes optikai gerincvezetékéből (ADSS) álló rendszerek, melyek célja a települési hírközlési lefedőhálózatok (GYR és FOR) ellátása, összekötése.

Nem tartoznak a rendelkezés hatálya alá a lakott területen belüli, $1 < \dots \leq 45$ kV névleges feszültségű (KÖF) szabadvezetékkel – ide értve a KÖF+KIF közös oszlopsoros szabadvezeték-hálózatokat is – közös tartószerkezeten elhelyezett, települési hírközlési lefedőhálózat részét képező, villamosan vezető anyagot nem tartalmazó és villamosan vezető anyagot – fém tartószálat – tartalmazó optikai rendszerek (FOR), valamint a villamosan vezető anyagot tartalmazó gyengeáramú rendszerek (GYR). Ezekre a hatályos „SZ-149 Gyengeáramú rendszerek elhelyezése KIF és lakott területen belüli KÖF szabadvezeték-hálózatok tartószerkezetein – Szabályzat” előírásai vonatkoznak.

1.2.3. A rendelkezés időbeli hatálya

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

1.3. Bevezetés módja

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

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 8/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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

A bevezetésben érintettek:

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

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 9/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

2. Fogalmak, rövidítések

- **ADSS:** All-Dielectric Self Supporting arial cable, fémmentes önhordó légekábel.
- **FOR:** fémmentes optikai rendszer. Jelen Szabályzatban FOR alatt a lakott területek közötti közép feszültségű szabadvezeték-hálózatok tartószerkezetein elhelyezhető és elhelyezett, információátviteli célt szolgáló, 1 db optikai gerincvezeték-ből (ADSS) álló, villamosan vezető anyagot nem tartalmazó hírközlési rendszer vezetékének, berendezéseinek és tartozékainak együttes megnevezése értendő, melynek célja és feladata a települési hírközlési lefedőhálózatok (GYR és FOR) ellátása, összekötése.
- **FOR gerincvezeték:** a lakott területek közötti KÖF szabadvezeték-hálózat oszlopain rögzített, a KÖF hálózat nyomvonalán haladó fémmentes optikai légvezeték, amelyről előfizetői leágazások nem létesülnek.
- **GYR:** gyengeáramú rendszer (az Eht-ben használatos elektronikus hírközlő hálózat megfelelője). A lakott területeken belüli kis- és közép feszültségű szabadvezeték-hálózatok tartószerkezetein elhelyezhető, a települési lefedőhálózat részét képező, információátviteli célt szolgáló gyengeáramú légvezetékes hálózatok (villamosan vezető anyagot tartalmazó koaxiális légekábel, fém tartószálas optikai légekábel, fémmentes önhordó optikai légekábel, valamint tartozékai, rögzítő szerelvényei és az ehhez kapcsolódó berendezések, erősítők, elosztók, villamosenergia-ellátást biztosító tápegységek stb.) összefoglaló megnevezése.
- **KÖF:** közép feszültségű (22 kV és 35 kV névleges feszültségű).
- **KIF:** kisfeszültségű (0,4 kV névleges feszültségű).
- **Használatba Adó:** áramhálózati elosztói engedélyes társaság, a közcélú közép feszültségű szabadvezeték-hálózatok tulajdonosa.
- **Használatba Vevő:** a FOR tulajdonosa, hírközlési szolgáltató társaság vagy önkormányzat, önkormányzati társulás, amely a közép feszültségű oszlopsoron elhelyezhető FOR-on keresztül információátviteli (kábeltelevíziós, távbeszélő, internet és egyéb szélessávú és nem szélessávú) szolgáltatásokat nyújt.
- **EED:** E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. (elosztói engedélyes társaság)
- **EDE:** E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. (elosztói engedélyes társaság)
- **ETI:** E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. (elosztói engedélyes társaság)
- **EGS:** E.ON Gazdasági Szolgáltató Kft.
- **EÜS:** E.ON Ügyfélszolgálati Kft.
- **ÁHO:** áramhálózati osztály, a 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.

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 10/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- **Területgazda:** az áramhálózati üzem hálózatüzemeltetésért felelős, területileg (településenként) illetékes személye.
- **Munkavédelmi szakterület:** a Használatba Adó munkavédelmi szakterülete.
- **Munkavédelmi szakterület kapcsolattartója:** a Használatba Adó KÖF+FOR tárgyában kapcsolattartással megbízott, munkavédelmi szakterületen felelős személye.
- **ÜIK:** a Használatba Adó üzemirányítási osztályának üzemirányító központja.
- **Kivitelező:** a KÖF szabadvezeték-hálózat tartószerkezeteinek alkalmassá tételi munkáit végző, az elosztói engedélyes által a hálózatszerelés terén előminősített társaság, és/vagy a FOR építését, bontását végző társaság.
- **Üzemeltető:** a FOR üzemeltetését végző társaság, amely lehet maga a Használatba Vevő, vagy a Használatba Vevő által üzemeltetéssel megbízott harmadik személy, alvállalkozó társaság.
- **KÖF+FOR Irányterv:** az ETV-ERŐTERV Zrt. által 2007. februárban kiadott, P2366390/0001/A azonosító kódú, P236390 munkaszámú „Közös oszlopsoros erősáramú és fémmentes hírközlő hálózatok Irányterv”
- **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”
- **Eht.:** az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvény.
- **VET.:** a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény.

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 11/65
Jelen rendelkezés a Társaságok 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 főmérnökségeinél és üzemeinél 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 írásbeli közlése a Használatba Vevők, az áramhálózati főmérnökségek és az üzemek kapcsolattartói felé;
- oktatással kapcsolatos nyilvántartás;
- jelen Szabályzat karbantartása, aktualizálása,
- a főmérnökségi és üzemi kapcsolattartók, valamint a folyamatban résztvevő felelősök szakmai támogatása.

Áramhálózati főmérnökség:

- közös oszlopsoros hálózatok főmérnökség szintű nyilvántartása az SPS felületen, a főmérnökségi 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 tárgyévi FOR növekmények (új létesítések) utáni időarányos használati jog díj számlázása, valamint az éves használati jog díj számlázása két részletben (félévenként) a főmérnökségben érintett Használatba Vevők részére, számlázhatósági bizonylatok és számlarészletező levelek elkészítése és feladása az EGS részére elektronikus úton (e-mail-ben);
- oktatással kapcsolatos nyilvántartás.

Áramhálózati üzem:

- közös oszlopsoros hálózatok üzem szintű nyilvántartása az SPS felületen, az üzemi betöltő táblázat vezetése és aktualizálása a tárgyévi adatokkal;
- a Használatba Vevők konkrét FOR 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;
- elvi hozzájáruló nyilatkozat kiadása, amennyiben ezt a Használatba Vevő külön kéri;

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 12/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- 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 FOR 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 FOR kivitelezés nyomon követése, helyszíni ellenőrzése;
- a FOR műszaki szemléjének lebonyolítása, jegyzőkönyv felvétele, megvalósulási dokumentáció átvétele a kivitelezőtől;
- Üzemeltetési megállapodás „Távvezeték 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 Használatba Vevők előzetes, év eleji kiértékelése az adott évre várható, FOR-t érintő KÖF hálózati rekonstrukciós munkákról;

Munkavédelmi szakterület:

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

3.2. A FOR 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).

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

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 13/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- Tájékoztatás az együttműködés feltételeiről és az eljárásrendről (jelen Szabályzat és a hozzá tartozó formanyomtatványi mellékletek),
- „Együttműködési megállapodás” (minta),
- 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.

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 indokolás 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 FOR létesítésekre vonatkozó igénybejelentés,
- Elvi hozzájárulás kérése a tervezett létesítéshez,
- Az igénybe venni kívánt KÖF szabadvezeték-hálózat jogszerű létesítésére vonatkozó nyilatkozat igénylése.

A **Használatba Vevő** konkrét KÖF hálózat igénybevételére vonatkozó írásbeli **igénybejelentése** az alábbiakat kell, hogy tartalmazza:

- Az igénybe venni kívánt KÖF hálózatrész(ek) – a tervezett közös oszlopsoros hálózat – nyomvonalának legalább 1:4000-es vagy 1:2000-es léptékű alaptérképen történő egyértelmű megjelölése (a szükséges információk megfelelő megjeleníthetősége érdekében) és a tervezett FOR hossza km-ben megadva.
- A FOR főbb műszaki jellemzői (alkalmazandó fémmentes optikai légvezeték típusa, műszaki paraméterei, tartozékok – kötődoboz és tartalék kábel elhelyezésére szolgáló szerelvény – befoglaló méretei stb.).
- A FOR 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 mindenkori vonatkozó hatályos rendelet) – által lehetővé tett építési engedélyezési eljárással, vagy utólagos bejelentési kötelezettség teljesítésével kívánja létesíteni a FOR-t.

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 14/65
Jelen rendelkezés a Társaságok 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” (10. számú melléklet)** formanyomtatvány szerinti tartalmú tájékoztatást küld a Használatba Vevő részére, amely a hatályos Eht. által előírt és a tervezett FOR szempontjából alapvető információkat rögzíti az igénybejelentésben megjelölt KÖF hálózatrészekre vonatkozóan.

Amennyiben az információk megadása érdekében szükséges, az áramhálózati üzem kapcsolattartója és/vagy az illetékes területgazda a tájékoztató 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 KÖF hálózaton van-e meglévő FOR a KÖF hálózat tartószerkezetein.
- Az érintett KÖF hálózaton van-e már folyamatban másik FOR létesítése, ami a másodikként jelentkező Használatba Vevő számára kizáró tényezőt jelenthet, amennyiben a folyamatban lévő igény megvalósul.
- Az adott évben várható-e a az érintett KÖF hálózaton rekonstrukciós munka, ami a FOR létesítését befolyásolhatja.
- Tájékoztatót arra vonatkozóan, hogy az új FOR elhelyezhetősége érdekében szükségessé váló erősáramú alkalmassá tételi munkák tervezetetésének és kivitelezetésének költségei, valamint az ezzel kapcsolatos egyeztetési kötelezettségek teljes mértékben a Használatba Vevőt terhelik.
- Tájékoztatót a Használatba Vevő igénybejelentésében feltett kérdésekre, kérésekre (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 FOR-ra vonatkozó erősáramú alkalmassá tételi és FOR 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 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.

A Használatba Vevő egy adott létesítési projektre vonatkozóan csak indokolt esetben és egy szeri alkalommal igényelhet újabb tájékoztatót, vagy kérheti a „Tájékoztató levél” érvényességének meghosszabbítását, ismételten 4 hónap határidőre. A „Tájékoztató levél” érvényességének indokolatlan meghosszabbítását – a KÖF hálózat tartószerkezetein a FOR helyének tényleges megvalósítás nélküli lefoglalását – a Használatba Adó nem támogatja. Az újabb 4 hónap határidő lejártát követően – amennyiben Használatba Vevő a részére ismételten megküldött „Tájékoztató levél” érvényességi határidején belül nem nyújt be erősáramú alkalmassá tételi és FOR elhelyezési tervdokumentációkat jóváhagyásra az illetékes áramhálózati üzemhez – a Használatba Adó tárgytalannak tekinti a Használatba Vevő igénybejelentését.

Amennyiben a Használatba Vevő igénybejelentésének beérkezési dátuma és a Használatba Adó részéről 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 KÖF hálózat tartószerkezeteinek igénybevétele tárgyában, akkor az áramhálózati üzem kapcsolattartója az alábbi tartalommal küldi

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 15/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

meg a „Tájékoztató levelet”, melyben a másodikként jelentkező Használatba Vevőt értesíti az alábbiakról:

- Az érintett KÖF hálózaton már folyamatban lévő igényről és annak ügyrend szerinti kizárólagosságáról;
- a már folyamatban lévő igényre adott „Tájékoztató levél” érvényességi határidejéről;
- valamint tájékoztatást arról, hogy amennyiben az elsőként jelentkező Használatba Vevő a rendelkezésére álló 4+4 hónap határidő leteltéig nem nyújt be erősáramú alkalmassá tételi és FOR elhelyezési tervdokumentációkat jóváhagyásra az illetékes áramhálózati üzemhez, akkor a határidő leteltét követően a Használatba Vevők közötti sorrend megfordul, és a másodikként jelentkező Használatba Vevő igénybejelentése élvez kizárólagosságot.

Elvi hozzájáruló nyilatkozatot (2. 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 **KÖF szabadvezeték jogszerű létesítésére vonatkozó nyilatkozat (3. számú melléklet)** kiadását, akkor az áramhálózati üzem kapcsolattartója az igénybejelentés beérkezését követő 8 naptári napon belül megküldi a Használatba Vevő részére a cégszerűen aláírt nyilatkozatot.

A Használatba Vevő vagy megbízott tervezője a FOR tervezéséhez szükséges adatbeszerzést és 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 FOR projekt létesítésére vonatkozóan **„Előzetes közműkezelői hozzájárulás”-t (11. számú melléklet)** az áramhálózati üzem csak a Használatba Vevő külön kérésére, és csak a FOR 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 FOR KÖF hálózat oszlopain való elhelyezésére, valamint az erősáramú alkalmassá tételi munkákra két külön tervdokumentációt kell készíteni. (Megjegyzés: a FOR elhelyezési terv tartalma nem azonos a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság részére benyújtandó engedélyezési tervével.) Emiatt célszerű és ajánlott, hogy a Használatba Vevő a FOR elhelyezési tervdokumentáció és az erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentáció elkészítésével ugyanazt az – elosztói engedélyes által előminősített – erősáramú tervezőt bízta meg. A Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeme az előminősített tervezők listáját a Használatba Vevő rendelkezésére bocsátja.

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

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

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 16/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.2.3. FOR elhelyezésének tervezése, tervező megbízása

A FOR elhelyezésének összes tervezési költségét a Használatba Vevő viseli. A Használatba Vevő – az erősáramú alkalmassá tételi munkák megterveztetése előtt – a FOR KÖF hálózat oszlopain való elhelyezésének tervezetéről a 3.2.4. pont szerinti tartalommal gondoskodik.

A Használatba Adó a **lakott területek közötti KÖF szabadvezeték-hálózatok tartószerkezetein kizárólag 1 db, villamosan vezető anyagot nem tartalmazó FOR elhelyezését engedélyezi**. Ezekre a hálózatokon kettő vagy több FOR elhelyezése nem támogatott.

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

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

A FOR elhelyezési tervben az erősáramú tervezőnek dokumentált módon, méretező számítással kell ellenőriznie a FOR által igénybe venni kívánt KÖF hálózat tartószerkezeteit a vonatkozó ágazati típustervekben előírt terhelhetőségi határértékek figyelembevételével, és nyilatkoznia kell arról, hogy az oszlopok megfelelnek-e a tervezett FOR elhelyezéséből származó többlet terhelés elviselésére, vagy sem.

Az erősáramú tervezőnek azokat a hálózati tartószerkezeteket, amelyek terhelhetőség és/vagy magasság szempontjából nem felelnek meg a FOR elhelyezése céljából, és emiatt cserélendők vagy átalakítandók, a FOR elhelyezési tervben külön fejezetben – **„Alkalmassá tétel keretében cserélendő erősáramú hálózati tartószerkezetek”** cím alatt – fel kell sorolnia, mint a FOR 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 FOR elhelyezéséből adódó többlet terhelés elviselésére, vagy magasságuk miatt nem alkalmasak a FOR elhelyezésére, emellett 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 FOR elhelyezéséből adódó többlet terhelés elviselésére és magasságuk is alkalmas a FOR elhelyezésére, azonban nem megfelelő állaguk, műszaki állapotuk miatt a FOR elhelyezése céljából igénybevételük kockázatos, ezért nem javasolt, a FOR 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, tervezői kalkulációs programmal készített 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 FOR tervezője és kivitelezője mellett az illetékes területgazda és/vagy fejlesztési és létesítési területi referens vegyen részt.

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

A létesítendő FOR meg kell, hogy feleljen a 3.7.4. fejezetben leírt 1 db FOR fogalmának!

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 17/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.2.4. A FOR elhelyezési tervdokumentáció tartalma

A „FOR KÖF szabadvezeték-hálózat tartószerkezetein történő elhelyezése” megnevezésű tervdokumentáció az alábbiakat kell, hogy tartalmazza:

- 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 FOR létesítési munkák által érintett **szakhatóságok, közműtulajdonosok – ide értve a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzemét is – ingatlantulajdonosok jogszabály által előírt hozzájárulásait** a FOR létesítéséhez (üzemeltetői nyilatkozatok, egyeztetési jegyzőkönyvek, helyszíni szemle jegyzőkönyvek, szakhatósági engedélyek stb.).
Megjegyzés: a Használatba Adó KÖF szabadvezeték-hálózatának oszlopaitól különállónan, eltérő nyomvonalon létesülő FOR tervezetése nem tartozik a FOR 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 KÖF hálózat igénybe venni kívánt oszlopainak terhelhetőségére vonatkozó ellenőrző és méretező számításokat, melyek során a tervezőnek az alábbi követelményeket kell figyelembe vennie:
 - A hálózati tartószerkezeteket a vonatkozó iparági típusterveknek megfelelően, az azokban előírt terhelhetőségi határértékekre kell ellenőrizni és méretezni. A KÖF+FOR Iránytervben (2007. 02.) vasbeton oszlopoknál több változó terhelés esetén megengedett, az oszlopok teherbírására X és Y irányban is 20 %-kal növelt értéket az oszlopok ellenőrzésénél és méretezésénél nem lehet figyelembe venni.
 - A tervezett FOR felszereléséből származó többlet terhelésekre számítással ellenőrizni és méretezni kell valamennyi végfeszítő, vonali feszítő, sarok feszítő oszlopot, és azokat a tartóoszlopokat, melyeken 10 foknál nagyobb a nyomvonal törése.
 - A többlet terhelés szempontjából kritikus oszlopokat 1 db FOR elhelyezésére kell méretezni, több FOR elhelyezése a KÖF hálózat tartószerkezetein nem megengedett.
 - A többlet terhelés, valamint a magasság szempontjából kritikus oszlopokat a tervezett FOR terhelési és magassági viszonyaira kell ellenőrizni.
 - A FOR vezeték föld feletti és közút feletti magasságának (legnagyobb belógásának) ellenőrzését a legkedvezőtlenebb üzemi viszonyokra (kritikus oszlopköz alatt: +40 °C; kritikus oszlopköz felett: -5 °C + zúzmara pótteher) kell elvégezni az előírt legkisebb föld feletti és út feletti magasságok betartásának figyelembevételével.
 - **„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 FOR 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 FOR elhelyezéséből adódó többlet terhelés elviselésére, de nem megfelelő állaguk, műszaki állapotuk miatt a FOR elhelyezése céljából igénybevételük kockázatos, ezért cserélendők.

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 18/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- **A FOR szabványos elhelyezésének előírásait** az igénybe venni kívánt oszlopok vizsgálata és ellenőrzése érdekében meg kell adni. A FOR elhelyezésére vonatkozó műszaki és technológiai előírásokat a 3.7.4. fejezet tartalmazza részletesen. A FOR légvezeték és kezelési helyek felszerelési (rögzítési) magasságának meghatározásához az egyes oszlopokon az alábbi adatokat kell megadni és figyelembe venni:
 - FOR vezeték típusa, műszaki jellemzői, gyártói adatlapja.
 - FOR vezeték üzemi húzófeszültsége, ami alapján kivitelezéskor a feszítőközök beszabályozásra kerülnek a belógási és szerelési táblázatnak megfelelően. Az üzemi húzófeszültség alkalmazásával minden oszlopközben biztosított kell legyen a FOR vezeték előírt föld feletti és közút feletti magassága.
 - FOR vezeték megengedett maximális húzófeszültsége.
 - FOR vezeték előírt legkisebb védőtávolsága a KÖF hálózat legközelebbi (legalsó) áramvezetőitől mérve.
 - FOR kezelési helyeinek (tartalék kábel elhelyezésére szolgáló szerelvény és kötődoboz) előírt legkisebb védőtávolsága a KÖF hálózat legközelebbi (legalsó) áramvezetőitől mérve.
 - FOR vezeték előírt legkisebb föld feletti magassága.
 - FOR vezeték előírt legkisebb közút feletti magassága.
 - A belógási és szerelési táblázatban a FOR vezeték földtől mért rögzítési magasságának meghatározása az egyes oszlopokon. A táblázat tartalmazza a +40 °C és -5 °C + zúzvara pótterhes állapotra vonatkozó adatokat is.
- A tervezett FOR nyomvonal KÖF távvezetéki bontásban történő felsorolása (az igénybevétel által érintett KÖF távvezetékek megnevezése és jelzőszáma).
- A tervezett FOR vezeték feszítőközének meghatározása, a vezeték lefeszítésére felhasználandó oszlopok megjelölése.
- A FOR felszereléséhez alkalmazandó szerelvények (feszítő, tartó) leírása, méreteik, jellemzőik, felerősítésük módja.
- Nyilatkozatot arról, hogy a FOR villamosenergia-ellátást igénylő kezdő- és végponti berendezései (tápegységek, átalakítók, jelfrissítők, erősítők stb.) nem helyezhetők el a KÖF hálózat tartószerkezetein. Ezek elhelyezését a KÖF hálózat tartószerkezeteitől függetlenül (pl. földön vagy külön oszlopon elhelyezett szekrényben) kell megoldani.
- **Érintésvédelmi fejezetet**, melynek az alábbiakat kell tartalmaznia:
 - A vonatkozó MSZE 50341-2:2019 szabvány előírása az érintésvédelmi bekötés szükségességéről a FOR fém rögzítő szerelvényei esetében.
 - A KÖF hálózat oszlopain valamennyi fémszerkezetet egyenpotenciálra kell hozni (EPH), valamint a villamos célú földelésekkel (üzemi földelésekkel) össze kell kötni.
 - A FOR fém rögzítő szerelvényeinek bekötési módja a KÖF hálózat érintésvédelmi rendszerébe, a vonatkozó Iránytervek és a „**FOR érintésvédelmi bekötése**” (9. számú melléklet) előírásainak megfelelően.
 - A védővezetőként alkalmazandó vezeték előírt típusa (anyaga, keresztmetszete), az alkalmazandó kötőelem típusa.
 - A FOR vezeték rögzítésére szolgáló, villamosan vezető anyagot nem tartalmazó, műanyag alapanyagú tartó- és feszítőszerelvények típusa, amennyiben azok alkalmazásához a Használatba Adó technológiai szakterületének illetékesei előzetesen írásban hozzájárultak, és az érintésvédelmi rendszerbe való bekötés elhagyhatóságának indoklása.
- munkahelyre, munkavégzésre vonatkozó **egészségvédelmi és biztonsági tervfejezetet**, melynek tartalma: a létesítés egészség- és munkavédelmi kockázatai, szükséges létszám meghatározás, a munkavégzés személyi feltételeinek meghatározása, a biztonságos munkavégzés feltételei, munkahely megközelítés szabályai, magasból való leesés, illetve le-

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 19/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- eső tárgyak elleni védelem, anyagmozgatás feltételei, szükséges munkaeszközök, egyéni védőeszközök, és egyéb speciális követelmények a biztonságos munkavégzés érdekében,
- a 3.9. 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 FOR hálózat építése során a környezetben a lehető legkisebb kár keletkezzen. A tervező ennek biztosítására hívja fel nyomatékosan a kivitelező figyelmét;
 - a tervhez csatolandó a szakhatóságok vonatkozó előírásai;
 - a környezetvédelmi követelmények kielégítése.
 - **a FOR műszaki adatait** táblázatos formában (előzetes kimutatás):
 - rajzsám (szelvénytám),
 - KÖF távvezeték neve, jelzősám,
 - az adott rajzon (szelvényen) jelölt, igénybe venni kívánt KÖF hálózat (oszlopsám -tól, -ig),
 - az adott rajzon (szelvényen) jelölt, igénybe venni kívánt KÖF hálózat (közös nyomvonal) összesített hossza kilométerben, három tizedesjegyre pontosítással.

Rajzsám (szelvénytám):	KÖF távvezeték neve, jelzősám:	Oszlopsám (-tól, -ig):	Oszlopok darabsám (db)	Nyomvonal hossza (km):
------------------------	--------------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

- **elrendezési rajzokat** (tipizált műszaki megoldások bemutatása: a meglévő erősámú oszlop és a felszerelendő FOR szerkezetek ábrázolása; oszloptípus, erősámú vezeték típusa, fejszerkezet típusa, FOR rögzítő szerelvény helye, kötődobozok helye, ezek távolsága a meglévő erősámú vezetéktől és a föld feletti magasságuk).
- **nyomvonalrajzokat** (átnézeti térkép: 1:4000 vagy 1:2000 léptékben, valamint szelvényrajzok: 1:1000 vagy 1:500 léptékben, a szükséges információk megfelelő megjeleníthetősége függvényében, jelmagyarázattal ellátva), melyeken egyértelműen fel kell tüntetni:
 - a tervezett FOR nyomvonalát,
 - az erősámú alkalmassá tételi tervvel egyező oszlopsámozást,
 - az oszlopok közötti távolságokat méterben,
 - a FOR vezeték típusát, feszítőközeit, üzemi húzóigénybevételét (szigma),
 - a tartalék légkábelt elhelyezését szolgáló szerelvények és a kötődobozok helyét.

3.2.5. Erősámú alkalmassá tételi munkák tervezése, tervező megbízása

A KÖF hálózaton a FOR elhelyezése érdekében szükségessé váló alkalmassá tételi munkák tervezésének összes költségét a Használatba Vevő viseli. A Használatba Vevő az erősámú alkalmassá tételi tervdokumentáció elkészítésével az elosztói engedélyes által előminősített erősámú hálózat-tervezőt bíz meg.

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

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

A KÖF hálózaton szükséges erősámú alkalmassá tételi munkák és az állag miatti hálózati beavatkozások egyaránt az erősámú alkalmassá tételi tervdokumentációban kerülnek meg-

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalsám: 20/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

tervezésre, a komplett terv elkészítésének felelőse és költségviselője a Használatba Vevő. Az erősáramú alkalmassá tételi munkák részletezését a 3.7.2. fejezet, az állag miatti hálózati beavatkozások részletezését a 3.7.3. fejezet tartalmazza.

Az erősáramú tervezőnek az alkalmassá tételi tervben műszaki leírás, tervezői kalkulációs programmal készített 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, szálkisodródás, 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 a KÖF hálózaton esetlegesen várható rekonstrukciós munkák figyelembevételéről.

3.2.6. Az erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentáció tartalma

A „KÖF hálózat alkalmassá tétele FOR elhelyezése érdekében” megnevezésű tervdokumentáció az alábbiakat kell, hogy tartalmazza, figyelembe véve a 3.7. 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 – és ingatlantulajdonosok nyilatkozatait** (üzemeltetői nyilatkozatok, egyeztetési jegyzőkönyvek, helyszíni szemle jegyzőkönyvek, szakhatósági engedélyek stb.),
- **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 KÖF hálózaton szükségesek a FOR elhelyezése érdekében. Az erősáramú alkalmassá tételi munkák meghatározását a 3.7.2. fejezet tartalmazza. Az alkalmassá tételi munkákat tartószerkezetenkénti bontásban kell részletezni az alábbi követelmények szerint:
 - terhelhetőségi ellenőrző számítás alapján nem megfelelőnek minősült oszlop cseréje;
 - a FOR elhelyezése szempontjából alacsony (magasság miatt nem megfelelő) oszlop cseréje;
 - vezeték tartó (oszlopfej-) szerkezet feljebb helyezése, vagy átépítése vezetékcsereivel (csupasz szabadvezeték-hálózat burkoltra történő átépítése);
 - KÖF szabadvezeték-hálózat vezetékeinek beszabályozása;
 - a FOR elhelyezése érdekében szükséges megfelelések a vonatkozó szabványok (MSZ 151-8:2002; MSZ 1585:2016), a vonatkozó KÖF+FOR Irányterv (2007. 02.) és jelen Szabályzat előírásainak:

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 21/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- a KÖF hálózat érintésvédelmének, védőföldelésének hiánya esetén annak pótlása, vagy a védővezető nem megfelelő keresztmetszete esetén annak cseréje (amennyiben a FOR fém tartószerkezetekkel létesül);
 - a madárkiülő, madárvédelmi eszköz, költőláda áthelyezésének műszaki-technológiai megoldása, vagy – ha szükséges – cseréje, amennyiben a KÖF hálózat oszlopán madárkiülő, madárvédelmi eszköz vagy költőláda található, és a hálózat átépítés érinti ezeket (oszlopcsere, fejszerkezet átalakítás, áthelyezés, vezetékcsere);
 - gallyazás a KÖF szabadvezeték-hálózat nyomvonala mentén, amennyiben ez kifejezetten a FOR 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 KÖF tartószerkezet nem megfelelő állaga, műszaki állapota miatt szükségesek a FOR elhelyezése érdekében. Az állag miatti hálózati beavatkozások meghatározását 3.7.3. fejezet tartalmazza. Az állag miatti hálózati beavatkozásokat tartószerkezetenkénti 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 FOR elhelyezéséhez, de a közös oszlopos üzemeltetést befolyásolhatják:
 - elferdült, meglazult kereszttartó fejszerkezet helyreállítása;
 - csupasz szabadvezeték elemi szál szakadás, kisodródás javítása;
 - vezeték tartó oszlop fejszerkezet hiányzó EPH vezetőjének (védőföldelés) pótlása (amennyiben a FOR műanyag tartószerkezetekkel létesül, melyeknek érintésvédelmi bekötése nem szükséges);
 - repedt, törött szigetelő cseréje;
 - funkció nélküli erősáramú fém tartószerkezetek eltávolítása az oszlopról (kábel, kábelfej levágása, használaton kívüli feszültségmentes kábelek levágása oszlopról, védőcső leszerelése stb.);
 - oszloptő tisztítás;
 - gallyazás a KÖF szabadvezeték-hálózat biztonsági övezetében, amennyiben ez a biztonsági övezet tisztán tartása érdekében szükséges, és nem a FOR elhelyezése céljából.
- **Érintésvédelmi fejezetben** meg kell határozni az alkalmassá tételei munkák által érintett erősáramú hálózati elemek érintésvédelmi bekötésének kialakítását.
 - Az oszlopon valamennyi fém szerkezetet 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**, melynek tartalma: a létesítés egészség- 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 3.9. fejezet figyelembevételével **környezetvédelmi tervfejezet**, melynek tartalma:
 - a munkaterület környezetének helyreállítása;
 - a munkavégzés környezetre gyakorolt hatásainak leírása, megelőző intézkedések ismertetése;

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 22/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- a keletkező bontott anyagok (hulladékok) kezelésének módja:
 - veszélyes anyagok kezelése,
 - újrahasznosítható hulladékok (vas, alumínium, réz) kezelése.
- A tervező kötelessége az elosztói engedélyesnél működtetett hulladékövető 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 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:
 - a KÖF 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,
 - vezetékstruktúrák típusa, jelölve a bontandó, illetve építendő vezetékstruktúrát,
 - meglévő vezetékek keresztmetszete, üzemi húzófeszültsége,
 - oszlopok közötti távolságok méterben megadva,
 - transzformátorállomások, oszlopkapcsolók jelölése azonosító számmal,
 - egyéb KÖF hálózati elemek jelölése.

3.2.7. Tervjövahagyás

Az erősáramú alkalmassá tételi és a FOR elhelyezési tervdokumentációk zsűrizését és jóváhagyását a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeme végzi.

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

Az áramhálózati üzem illetékesei a tervjövahagyást megelőzően helyszínen is ellenőrzik és egyeztetik az alkalmassá tételi tervdokumentációban rögzített hálózati beavatkozások – alkalmassá tételi munkák és állag miatti hálózati beavatkozások – szükségességét, valamint a FOR elhelyezési tervben meghatározott kivitelezési előírásokat. Javasolt, hogy az ellenőrzésen a FOR tervezője és/vagy beruházója 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 példányát 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.

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 23/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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

Amennyiben a tervdokumentációk jóváhagyása és a kivitelezési munkák megkezdése közötti időszakban esetlegesen beavatkozás, átalakítás történik a KÖF hálózaton, és ez érinti a jóváhagyott tervdokumentációkban leírtakat, vagy a Használatba Vevő kíván változtatni a jóváhagyott tervdokumentáción, akkor a kívánt módosításokat tervezői feljegyzéssel – külön az erősáramú alkalmassá tételi munkákra, külön a FOR elhelyezésére vonatkozóan – engedélyeztetni kell a Használatba Adó 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 KÖF hálózaton a FOR elhelyezése érdekében szükségessé váló alkalmassá tételi munkák kivitelezésének összes költségét a Használatba Vevő viseli.

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

A KÖF hálózaton szükségessé váló állag miatti hálózati beavatkozások anyag és szolgáltatási díjtételeinek költségeit, valamint a kivitelezés során felmerülő járulékos költségeket a Használatba Adó viseli.

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 által a KÖF szabadvezeték-hálózat szerelés tevékenységre előminősített, de keretszerződéssel nem 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 FOR kivitelezésének befejezésekor tartandó műszaki szemlével nem vonhatók össze, azokat külön eljárásokként kell lefolytatni.

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 24/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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.

a) „Együttműködési szerződés közcélú hálózat átalakítására és/vagy áthelyezése tárgyában” (minta)

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 a KÖF hálózaton, állag miatti hálózati beavatkozás nem, akkor a Használatba Vevő az együttműködési szerződés keretében az elosztói engedélyes által a KÖF szabadvezeték-hálózat szerelés tevékenységre előminősített kivitelezőt bíz meg a 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 KÖF hálózaton történt átalakítások dokumentálása, és az átalakított, beépített hálózati eszközök térítésmentes átadás-átvétele.

A projektgazda és/vagy a területgazda a kivitelezőtől kapott megvalósulási dokumentációt átadja a nyilvántartás részére, a nyilvántartási szakterület pedig azt nyilvántartja. A

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 25/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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 előminősítéssel és keretszerződéssel is rendelkező kivitelezőt bízta 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 beruhásként bonyolítja le a kivitelezővel, melynek során a beruházási munkákra vonatkozó szabályok szerint jár el. A kivitelezés eredményeként a Használatba Adó a FOR 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 a KÖF 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-átvételét 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” (minta)**, 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:

E megállapodás keretében az erősáramú alkalmassá tételi munkák kivitelezését a Használatba Adó a Használatba Vevő írásbeli megbízása alapján – az állag miatti hálózati be-

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 26/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

avatkozásokkal együtt – saját beruházásként, az elosztói engedéllyel 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, hálózatbővítésekkel 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” 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-mailben) 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 FOR fogadására alkalmas KÖF 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 projektgazdája (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-151-v03	Oldalszám: 27/65
Jelen rendelkezés a Társaságok 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 FOR elhelyezési tervdokumentáció és az erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentáció jóváhagyása után, de legkésőbb az erősáramú alkalmassá tételi munkák átadás-átvételi eljárásának napját követő 15 naptári napon belül, a Használatba Vevővel előzetesen egyeztetve, „**Létesítési megállapodás**”-t (minta) köt a Használatba Vevővel a FOR felszerelésére vonatkozóan, valamint a 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 nyilvántartja, 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 megállapodás” elkészítéséhez szükséges adatokat. (Megjegyzés: „Üzemeltetési megállapodás”-t csak egyszer, az elsőként épülő közös oszlopsor létesítése során szükséges kötni, valamint az üzemeltető személyében történő változásokor kell újrakötni..)

A Használatba Vevő a „Létesítési megállapodás” aláírásával használati jogot szerez a „Létesítési megállapodás”-ban megjelölt KÖF hálózat nyomvonalának és tartószerkezeteinek használatára, melynek keretében **1 db FOR-t helyezhet el a KÖF hálózat tartószerkezetein**. Az 1 db FOR fogalmát a 3.7.4. fejezet rögzíti.

Megjegyzés: villamosan vezető anyagot tartalmazó optikai légvezeték elhelyezése a lakott területek közötti KÖF szabadvezeték-hálózat tartószerkezetein nem megengedett.

Amennyiben a Használatba Vevő a létesítés során műszaki szempontból szabálytalanul jár el, és nem a vonatkozó szabványoknak, valamint a Szabályzat előírásainak megfelelően létesíti a FOR-t (pl. fém tartalmazó optikai légvezeték használ, nem tartja be az előírt szerelési távolságokat, nem alakítja ki a FOR fém tartószerkezeteinek érintésvédelmi bekötését, egynél több FOR-t helyez el a KÖF hálózat tartószerkezetein stb.), 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.

3.2.10. Munkavégzési megállapodás

A KÖF hálózat oszlopain a FOR létesítési munkálatait csak olyan személyek végezhetik, akik eleget tesznek a Használatba Adó munkabiztonsági előírásainak. A FOR létesítése során betartandó munkavégzési szabályokat jelen Szabályzat „Munkavédelem” című fejezete, az „Együttműködési megállapodás” 8. pontja és a „Munkavégzési megállapodás” tartalmazza.

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

A Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeme a FOR elhelyezési tervdokumentáció és erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentáció jóváhagyása után, de legkésőbb az erősáramú

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 28/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

alkalmassá tételi munkák átadás-átvételi eljárásának napját követő 15 naptári napon belül, a „Létesítési megállapodás”-sal egyidejűleg **„Munkavégzési megállapodás”-t (minta)** köt a Használatba Vevővel, mint a FOR kivitelezőjével, a FOR 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 FOR kivitelezési munkáinak elvégzésével, akkor az áramhálózati üzem kapcsolattartója **„Többoldalú Munkavégzési megállapodás”-t** 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. FOR felszerelése

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

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

A FOR felszerelés kivitelezésének összes költségét a Használatba Vevőt viseli. A FOR felszerelésének megkezdéséhez az alábbi feltételek együttes teljesülése szükséges:

- Alkalmassá tett KÖF hálózat;
- Jóváhagyott FOR elhelyezési tervdokumentáció;
- Az adott munkára megkötött „Létesítési megállapodás”;
- Az adott munkára megkötött „Munkavégzési megállapodás”;
- Az adott munkára vonatkozó, a felek által tartandó közös organizációs bejárást;
- A Használatba Vevő vagy az általa megbízott kivitelező a FOR kivitelezéséhez minden esetben feszültségmentesítést igényel a „Munkavégzési megállapodás”-ban leírtaknak megfelelően, melynek költségei a megrendelő felet terhelik.

Amennyiben lehetőség van rá, a FOR kivitelezése a 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 FOR kivitelezője ennek érdekében a „Létesítési megállapodás” megkötése előtt köteles egyeztetni

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 29/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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

A jóváhagyott FOR elhelyezési tervdokumentáció alapján lehetőség van a kivitelezés ütemekre bontására – pl. azok a KÖF 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 FOR helyszíni műszaki szemléit.

Műszaki szempontból szabálytalanul – a Szabályzat, a vonatkozó szabványok, iránytervi előírások figyelmen kívül hagyásával, a jóváhagyott tervdokumentációknak nem megfelelően és a szükséges engedélyek, megállapodások nélkül –, valamint szabálytalan munkavégzéssel létesülő FOR 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 FOR érintésvédelmi bekötése (EPH)

A FOR villamosan vezető anyagot tartalmazó rögzítő szerkezeteinek érintésvédelmi bekötése a KÖF szabadvezeték-hálózat érintésvédelmi rendszerébe (védőföldelés) a FOR létesítési munkálatainak részét képezi, melynek teljes költségét a Használatba Vevő viseli. Amennyiben meglévő, korábban létesült FOR esetében az érintésvédelmi bekötés a FOR 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 FOR fém rögzítő szerkezeteinek érintésvédelmi bekötését az erősáramú hálózat földelési rendszerébe a „FOR érintésvédelmi bekötése” (9. számú melléklet) szerint kell kialakítani, amely a FOR érintésvédelmi bekötésére vonatkozó műszaki előírásokat és munkavégzési szabályokat is tartalmazza.

3.2.13. Üzemeltetési megállapodás

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

A Használatba Adó áramhálózati főmérnöksége a FOR üzembe helyezését megelőzően, a létesítési munkák kivitelezésének időtartama alatt „Üzemeltetési megállapodás”-t (minta) köt a Használatba Vevővel, mint a FOR leendő tulajdonosával és üzemben tartójával a FOR 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 változaskor kell újrakötni (pl. tulajdonos váltáskor, amennyiben az új Használatba Vevő „Üzemeltetési megállapodás”-sal még nem rendelkezik)..

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a megállapodás elkészítéséhez írásban (e-mail-ben) adatot szolgáltat az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója részére, aki az adatszolgáltatás beérkezését követően 8 napon belül elkészíti az „Üzemeltetési megállapodás”-t 2 példányban – a Használatba Vevő és a Használatba Adó részére – és cégszerűen aláírva megküldi aláírásra a Használatba Vevő részére. Az „Üzemeltetési megállapodás” érvényessége határozatlan időre szól.

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 30/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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 („Távvezetékek és kapcsolattartók”, „Bővítés”, illetve „Megszüntetés”) megnevezett KÖF távvezetésekre, 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 „Bővítés-melléklet”-et és „Távvezetékek és kapcsolattartók-melléklet”-et a 3.2.17. és 3.2.18. 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 3.2.19. fejezet szerint készíti el és tartja nyilván.

3.2.14. Többoldalú Üzemeltetési megállapodás

Amennyiben a Használatba Vevő a KÖF hálózat tartószerkezetein elhelyezett FOR üzemeltetési munkáinak végzésére egy vagy több KÖF távvezetéken 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 FOR üzemeltetésével más személyt megbízni köteles. Amennyiben a Használatba Vevő a FOR 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 KÖF távvezetésekre vonatkozóan „**Többoldalú Üzemeltetési megállapodás**”-t (minta) köt a Használatba Vevővel és az általa megbízott üzemeltetővel. Ezekre a távvezetésekre 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 bekövetkező változást követően szükséges 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 aláírásra a Használatba Vevő és az üzemeltető részére. A „Többoldalú Üzemeltetési megállapodás” érvényessége határozatlan időre szól.

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.

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 31/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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 kapcsolattartója részére.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a „Többoldalú Üzemeltetési megállapodás”-hoz kapcsolódó „Bővítés-melléklet”-et és „Távvezetékek és kapcsolattartók-melléklet”-et a 3.2.17. és 3.2.18. 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 3.2.19. fejezet szerint készíti el és tartja nyilván.

3.2.15. FOR műszaki szemléje

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

Az elkészült FOR – 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 FOR hivatalos, Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság általi használatbavételi eljárásának időpontjától.

A területgazda a műszaki szemléről az eljárás során **„Műszaki szemle jegyzőkönyv - létesítés”-t (4. számú melléklet)** készít az alábbiak jelenlétében és aláírásával:

- FOR-tervező (a FOR elhelyezési tervdokumentáció készítője),
- Kivitelező (a FOR felszerelését végző kivitelező társaság),
- Használatba Vevő (mint a FOR tulajdonosa),
- Üzemeltető (a Használatba Vevő által megbízott alvállalkozó társaság, amennyiben a FOR-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 FOR-ról és annak minősítésével kapcsolatban.

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 FOR üzembe helyezéséhez, nyilvántartásba vételéhez, valamint a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság részvételével történő hivatalos használatbavételéhez nem járul hozzá.

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

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

A területgazda a műszaki szemlén készült, aláírt jegyzőkönyvet és az eljáráson a kivitelezőtől átvett, cégszerűen aláírt dokumentumokat – „Kimutatás”-t és megvalósulási rajzdokumentáci-

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 32/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

ót – az eljárást követően átadja az áramhálózati üzem kapcsolattartója részére, aki a dokumentumokat nyilvántartja.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a műszaki szemlét követő 3 naptári napon belül elektronikus úton (e-mail-ben) megküldi a felek által aláírt jegyzőkönyv és „Kimutatás” másolatát az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója részére az időarányos használati jog díj számlázása érdekében.

A műszaki szemle alkalmával átadás-átvételre kerülő dokumentációk:

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

- egyeztetett és cégszerű aláírásával ellátott megvalósulási rajzdokumentáció egy példányát,
- a létesült közös oszlopsoros hálózatrészekről készült táblázatos „Kimutatás” egy példányát, 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:

- rajzsám (szelvénytám),
- KÖF távvezeték neve, jelzótám,
- FOR légvezeték típusa,
- az adott rajzon (szelvényen) jelölt, igénybe vett KÖF szabadvezeték-hálózat (oszlopsám: tól-ig),
- az adott rajzon (szelvényen) jelölt, igénybe vett KÖF oszlopok összesített darabsám,
- az adott rajzon (szelvényen) jelölt, létesült közös oszlopsoros nyomvonal összesített hossza kilométerben, három tizedesjegy pontosságig.

Rajzsám (szelvénytám):	KÖF távvezeték neve, jelzótám:	Oszlopsám (-tól, -ig):	Oszlopok darabsám (db)	Nyomvonal hossza (km):
------------------------	--------------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

3.2.16. FOR villamosenergia-felhasználási helyeinek elhelyezése

A FOR villamosenergia-ellátást igénylő kezdő- és végponti berendezései (tápegységek, jelátalakítók, jelfrissítők, erősítők stb.) nem helyezhetők el a KÖF hálózat tartószerkezetein. Ezek elhelyezését a KÖF hálózat tartószerkezeteitől függetlenül (pl. földön vagy különálló oszlopon) kell megoldani.

3.2.17. Üzemeltetési megállapodás „Bővítés-melléklet”

A FOR építése, bővítése során létesülő új közös oszlopsoros hálózatokat – amennyiben azok műszaki szemléje megfeleltnek minősül – a megállapodó felek áramhálózati üzemként sorszámozott „**Üzemeltetési megállapodás Bővítés-melléklet**” (minta) 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 képezi.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a területgazdától vagy a FOR kivitelezőtől kapott „Kimutatás” összesített adatai alapján, a FOR műszaki szemlét követő 8 naptári napon belül elkészíti a „Bővítés-melléklet”-et 2 példányban – a Használatba Vevő és Használatba Adó

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalsám: 33/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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, aláírását követően 8 naptári napon belül megküldi az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója részére, aki azt nyilvántartja, csatolja az „Üzemeltetési megállapodás”-hoz, és a létesült FOR azonosító adatait rögzíti az általa vezetett nyilvántartásba.

3.2.18. Üzemeltetési megállapodás „Távvezetékek és kapcsolattartók-melléklet”

A Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeme és a Használatba Vevő az „Üzemeltetési megállapodás” hatálya alá tartozó KÖF távvezetékek azonosító adatait és a közös oszlopsoros üzemeltetésben az érintett távvezetékeken kapcsolattartó szerepet betöltő munkatársaik elérhetőségét az áramhálózati üzemenként sorszámozott **„Üzemeltetési megállapodás Távvezetékek és kapcsolattartók-melléklet”-ben (minta)** rögzítik, amely az „Üzemeltetési megállapodás” mellékletét képezi.

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

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

A melléklet tartalmazza azoknak a KÖF távvezetékeknek az azonosító adatait, melyekre az „Üzemeltetési megállapodás” hatálya kiterjed, másrészt rögzíti a felek részéről az egyes távvezetékeken illetékes kapcsolattartók nevét és elérhetőségeit.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a felek által aláírt „Távvezetékek és kapcsolattartók-melléklet”-et aláírását követően 8 naptári napon belül megküldi az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója részére, aki azt nyilvántartja és csatolja az „Üzemeltetési megállapodás”-hoz.

3.2.19. Üzemeltetési megállapodás „Megszüntetés-melléklet”

Közös oszlopsoros hálózat megszűnésekor, a FOR maradéktalan eltávolítását követően a felek a 3.5. fejezetben leírtaknak megfelelően járnak el, és a megszüntetendő hálózatot az áramhálózati üzemenként sorszámozott **„Üzemeltetési megállapodás Megszüntetés-melléklet” (minta)** használatával vonják ki az „Üzemeltetési megállapodás” és a használati jog díj számlázás hatálya alól.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a bontás műszaki szemléjét követő 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 aláírását követően 8 naptári napon belül megküldi az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója részére, aki azt nyilvántartja és csatolja az „Üzemeltetési megállapodás”-hoz, és a megszünt FOR azonosító adatait kivezeti a nyilvántartásból.

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 34/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.2.20. Időarányos használati jog díj számlázása

Az elkészült közös oszlopsoros hálózatok esetében a Használatba Vevő, mint a FOR tulajdonosa, a FOR üzembe helyezését – a felek által megfeleltenk 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 főmérnökség kapcsolattartója az áramhálózati üzem kapcsolattartójától elektronikus úton (e-mail-ben) kapott „Kimutatás”-ban rögzített nyilvántartási adatok alapján, a FOR műszaki szemlét követő 8 naptári napon belül, a tárgyévre vonatkozó időarányos használati jog díj számlázásához elkészíti a **számlázhatósági bizonylatot** (a hatályban lévő minta alapján) és a **számlakísérő levelet (5. számú melléklet)** az „Együttműködési megállapodás” 9.2. pontjában leírt számítási mód alapján, és azok aláírt, elektronikus másolatát e-mail-ben megküldi az EGS kolozsvári EBS kimenőszámra csoportja részére, a számla elkészítése céljából.

Amennyiben a műszaki szemle időpontja december hónapra esik, a Használatba Adó a létesült FOR 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.

3.2.21. 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 FOR műszaki szemlét követő év első napjától kezdődően a Használatba Vevő – mint a FOR 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** (a hatályban lévő minta alapján) és **számlakísérő levelet (5. számú melléklet)** az „Együttműködési megállapodás” 9.2. pontjában leírt számítási mód alapján, és azok aláírt, elektronikus másolatát e-mail-ben megküldi az EGS kolozsvári EBS kimenőszámra csoportja részére, a számla elkészítése céljából.

Annak a Használatba Vevőnek, aki az áramhálózati főmérnökségen belül két vagy több, egymástól különálló KÖF távvezetéken is üzemeltet FOR-t – több „Bővítés-melléklet”-tel rendelkezik –, és az áramhálózati főmérnökségnél írásban kérelmezi összevont számla készítését, az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója a „Bővítés-melléklet”-ek alapján az egyes közös oszlopsoros hálózatrészek nyilvántartási adatait összesítve, 1 db számlázhatósági bizonylatot (a hatályban lévő minta alapján) és számlakísérő levelet készít a Használatba Vevő részére. Amennyiben a Használatba Vevő nem igényel összevont számlát, akkor az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója a „Bővítés-melléklet”-ek alapján az egyes távvezetékszakszakokra külön-külön készíti el a számlázhatósági bizonylatokat és számlakísérő leveleket.

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 35/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

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

3.2.22. A FOR hivatalos műszaki átadás-átvétele (használatbavételi eljárás)

A FOR 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 FOR 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 FOR műszaki szemléje „megfelelt” minősítéssel rendelkezzen, vagyis a Használatba Adó ne emeljen kifogást a létesült FOR-ral szemben.

3.2.23. 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 „Együtműködési megállapodás” díjfizetésre vonatkozó előírásainak módosítását kérjék a Használatba Adótól a tekintetben, hogy egy vagy több KÖF távvezeték 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 KÖF távvezetékek és a fizető fél (cégnév, székhely, adószám, cégjegyzék szám) megnevezésével.

Az áramhálózati főmérnökség a használati jog díj fizetési feltételeinek módosításáról többoldalú „**Megállapodás használati jog díj fizetési feltételeinek módosításáról**” (minta) szerződést köt a Használatba Vevővel és az általa megbízott üzemeltetővel (fizetővel).

Az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója a Használatba Vevő írásbeli igénye és a megállapodáshoz szükséges adatok 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 „Együtműködési 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. FOR átépítése és bővítése

A Használatba Vevő a KÖF hálózat oszlopain elhelyezett FOR-ra vonatkozó átépítési (korszerűsítési), illetve bővítési szándékát 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. FOR átépítése

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

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 36/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

A Használatba Vevőnek meglévő FOR átépítések – a tervezés és kivitelezés során – a hatályos Szabályzat műszaki és technológiai előírásait kell betartania és alkalmaznia (3.7. Technológiai előírások című fejezet). Az átépítés során létesülő új FOR-ra az átépítéskor hatályos Szabályzat műszaki előírásai és díjtétele érvényesek és vonatkoznak.

Meglévő FOR átépítések a Használatba Vevő köteles az alábbi a) – e) bekezdésekben felsorolt feltételeket együttesen teljesíteni. Ebben az esetben a meglévő (átépítendő) és az új (létesítendő) FOR továbbra is 1 db FOR-nak minősül.

- a) Átépítés során a Használatba Vevő a KÖF hálózaton meglévő FOR vezetékét, kezelési helyeit, rögzítő szerelvényeit stb. átépíti, de új FOR nyomvonalat nem létesít.
- b) Átépítés során mind a meglévő (átépítendő), mind az új (létesítendő) FOR azonos tulajdonban, a Használatba Vevő tulajdonában van, illetve marad, és az új FOR felszerelése kezdetének tervezett napja („Létesítési megállapodás”-ban rögzítettek szerint) és a meglévő FOR összes elemének (légvezeték, tartószerelvények, kötődobozok stb.) eltávolítása befejezésének napja („Műszaki szemle jegyzőkönyv – létesítés” keltének dátuma) között legfeljebb 3 hónap telhet el, és ezen időszak végéig a Használatba Vevő a meglévő FOR-t köteles maradéktalanul eltávolítani az oszlopsorról.
- c) A KÖF szabadvezeték-hálózat tartószerkezetein egyidejűleg 2 db FOR (meglévő és új) nem lehet elhelyezve és lefeszítve. Az átépítés technológiáját úgy kell megválasztani, hogy a KÖF hálózat tartószerkezeteire minden körülmények között csak 1 db FOR általi többlet terhelés hasson, tehát az új FOR vezeték felszerelése és üzemi állapotnak megfelelő beszabályozása előtt a meglévő FOR vezetékét minden esetben bontani kell az oszlopokról.
- d) Amennyiben az átépítés során a meglévő FOR rögzítő szerelvényei felhasználhatók, nem kerülnek elbontásra, és mechanikailag alkalmasak az új FOR vezeték rögzítésére és tartására, akkor a Használatba Vevő az új FOR vezetékét a meglévő FOR rögzítő szerelvényeire szereli fel.

Amennyiben az átépítés során a meglévő FOR tartószerelvényei nem kerülnek felhasználásra az új FOR rögzítéséhez, akkor az új FOR tartószerelvényeit közvetlenül a meglévő FOR tartószerelvényei alá, vagy ha a meglévő tartószerelvény erősáramú vezetékektől mért távolsága nagyobb, mint az előírt védőtávolság (1,5 méter), és lehetővé teszi, akkor közvetlenül a meglévő FOR tartószerelvényei fölé kell felszerelni.

- e) Az átépítés legfeljebb 3 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 FOR átépítése a legfeljebb 3 hónapos időtartam alatt nem végezhető el, akkor a Használatba Vevő az átépítést köteles olyan nagyságú szakaszokra, ütemekre bontani, amelyeknek egyenkénti megvalósítása esetén a legfeljebb 3 hónapos határidő biztonsággal tartható. Ilyen esetben az egyes ütemek létesítését és műszaki szemlét külön-külön kell dokumentálni.

Amennyiben a Használatba Vevő előre láthatóan nem tudja vállalni a meglévő FOR legfeljebb 3 hónap alatti átépítését, akkor ezt köteles előzetesen – az új FOR tervezési időszakában – írásban jelezni a Használatba Adó illetékes üzeme részére, és egyeztetni az átépítés megfelelő ütemekre bontásáról.

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

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 37/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Amennyiben a Használatba Vevő a FOR átépítése során a fentebbi *a) – e)* bekezdésekben felsorolt feltételeket nem teljesíti, és a *b)* bekezdésben leírt 3 hónapon belüli eltávolítási kötelezettségének nem tesz eleget, akkor a Használatba Adó a meglévő FOR-t a Használatba Vevő előzetes írásbeli felszólításának eredménytelensége esetén, a 3 hónap leteltét követően a Használatba Vevő költségére eltávolíthatja.

Műszaki szempontból szabálytalanul elhelyezett új FOR 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. FOR bővítése

Meglévő FOR bővítésének az a munka minősül, melynek során a Használatba Vevő a meglévő FOR-hoz kapcsolódó vagy attól különálló új FOR nyomvonalat létesít a Használatba Adó KÖF szabadvezeték-hálózatának tartószerkezetein. Ezért FOR bővítése során a felek a 3.2. fejezet új FOR létesítésére vonatkozó előírásai szerint járnak el, ideértve az igénybejelentés, tájékoztatás, tervezés, kivitelezés, üzembe helyezés és díjfizetés lépéseit és előírásait.

3.4. 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 igénye alapján, a FOR KÖF szabadvezeték-hálózati tartószerkezeteken történő elhelyezése érdekében szükségessé váló erősáramú alkalmassá tételi munkák és állag miatti hálózati beavatkozások, valamint az önkormányzat és/vagy más érdekelt fél által kezdeményezett közcélú hálózat átépítések.

A Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeme az adott évre tervezett, a FOR-t is érintő beruházási és hálózati rekonstrukciós munkáiról a Használatba Vevőket előzetesen, tárgyév január 31-ig írásban tájékoztatja. A tájékoztató levelet az áramhálózati üzem kapcsolattartója küldi ki az érintett Használatba Vevő részére. A tájékoztató levélben távvezetékenkénti bontásban közli a KÖF hálózat rekonstrukciós munkáinak 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 egyeztet a Használatba Vevővel a FOR leszerelését és áthelyezését illetően.

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

3.5. Közös oszlopsoros hálózat megszüntetése műszaki indokok miatt

A KÖF hálózat oszlopain elhelyezett FOR egyes szakaszai műszaki indokok miatt, az érintett felek, valamint harmadik személy kezdeményezésére eltávolításra kerülhetnek a KÖF hálózat

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 38/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

tartószerkezeteiről. A Használatba Adó – figyelembe véve a hatályos megállapodásokat – nem kívánja felmondani a Használatba Vevő használati jogát a 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 FOR egyes szakaszainak megszüntetését. A Használatba Vevő is dönthet úgy, hogy a FOR egyes szakaszait vagy a teljes FOR-t megszünteti, pl. gazdasági megfontolásból.

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

Amennyiben a Használatba Vevő a FOR 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 aláírásra megküldi a Használatba Vevő, illetve a kivitelező részére.

A FOR bontási munkái során a Használatba Vevő, valamint 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 kézre jelenti a munkát az illetékes területgazda részére. Ezt követően a felek előre egyeztetett időpontban, közös helyszíni bejárás során műszaki szemlét tartanak, melyet a területgazda kezdeményez. A műszaki szemle a Használatba Vevő, a FOR bontását végző kivitelező, valamint a Használatba Adó illetékese részvételével történik. A bejárás során a felek együttesen ellenőrzik a megszűnés által érintett hálózatrészeket, a FOR maradéktalan eltávolítását, és a bejárásról tapasztaltakat a **„Műszaki szemle jegyzőkönyv – bontás”-ban (12. számú melléklet)** rögzítik.

A műszaki szemle során a kivitelező az alábbi, általa cégszerűen aláírt dokumentumokat adja át a területgazda részére:

- áttekinthető térkép a FOR megszüntetése által érintett KÖF hálózatról, melyen egyértelműen jelölendő a megszünt FOR;
- a bontásról készült táblázatos „Kimutatás”-t.

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

- FOR légvezeték típusa,
- KÖF távvezeték neve, jelzőszáma,
- a megszűnés által érintett KÖF szabadvezeték-hálózat (oszlopszám: tól, -ig),
- a megszűnés által érintett KÖF oszlopok összesített darabszáma,
- a megszünt közös oszlopsoros nyomvonal összesített hossza kilométerben, három tizedesjegy pontosságig.

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 39/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

FOR légvezeték típusa:	KÖF távvezeték neve, jelzőszáma:	Oszlopszám (-tól, -ig):	Oszlopok darabszáma (db)	Nyomvonal hossza (km):
------------------------	----------------------------------	-------------------------	--------------------------	------------------------

A területgazda a műszaki szemlén készült, aláírt jegyzőkönyvet és az eljárásról a kivitelezőtől átvett, cégszerűen aláírt áttekintő térképet, valamint a bontásról készült „Kimutatás”-t az eljárást követően átadja az áramhálózati üzem kapcsolattartója részére, aki a dokumentumokat nyilvántartja.

Az áramhálózati üzem kapcsolattartója a műszaki szemlét követő 3 naptári napon belül elektronikus úton (e-mail-ben) megküldi a felek által aláírt jegyzőkönyv és „Kimutatás” másolatát az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója részére az időarányos használati jog díj számlázása érdekében.

Az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója a „Kimutatás”-ban rögzített nyilvántartási adatok alapján, a megszűnt FOR műszaki szemléjét követő 8 naptári napon belül, a tárgyévvel vonatkozó időarányos – a műszaki szemle dátumának tárgyhónapja végéig esedékes – használati jog díj számlázásához elkészíti a **számlázhatósági bizonylatot** (a hatályban lévő minta alapján) és a **számlakísérő levelet (5. számú melléklet)** 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.

A műszaki szemlét követően a felek a megszűnt 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 3.2.19. 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 megszűnt FOR azonosító adatait kivezeti a nyilvántartásból.

3.5.1. Megszüntetés a Használatba Vevő kezdeményezésére

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

A Használatba Vevő saját költségén gondoskodik a FOR valamennyi elemének KÖF hálózat tartószerkezeteiről történő eltávolításáról.

A felek a FOR bontási munkáinak lebonyolítása és dokumentálása során a 3.5. fejezetben leírtaknak megfelelően járnak el.

A FOR megszűnéskor a Használatba Vevő a megszüntetés által érintett FOR éves használati jog díját a megszűnés tárgyévére vonatkozóan a FOR KÖF hálózat tartószerkezeteire szerelt valamennyi eleme eltávolításáig – a bontási munkálatok Szerződő Felek által megfeleltnek 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 FOR összesített nyomvonalhossza (km) szorzatának az év első napjától a műszaki szemle tárgyhónapjának utolsó napjáig tartó időszakára eső időarányos részével. A

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 40/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Használatba Adó az időarányos használati jog díjat egy alkalommal és egy összegben – a FOR műszaki szemléjét követő 8 naptári napon belül – számlázza ki a Használatba Vevő részére.

Az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója az áramhálózati üzem kapcsolattartójától elektronikus úton (e-mail-ben) a bontásról szóló „Kimutatás”-ban rögzített nyilvántartási adatok alapján, a megszüntetett FOR műszaki szemléjét követő 8 naptári napon belül, a tárgyévre vonatkozó időarányos használati jog díj számlázásához **számlázhatósági bizonylatot** (a hatályban lévő minta alapján) és **számlakísérő levelet (5. számú melléklet)** készít az „Együttműködési megállapodás” 9.2. pontjában leírtak szerint, és azok aláírt, elektronikus másolatát e-mail-ben megküldi az EGS kolozsvári EBS kimenőszámla csoportja részére, a számla elkészítése céljából.

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

3.5.2. 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 FOR 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 FOR 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 FOR leszerelését illetően.

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

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

A Használatba Vevő az alábbiak szerint gondoskodik a FOR eltávolításáról.

A Használatba Vevőnek 12 hónap áll rendelkezésére a FOR megszüntetésére, mely időszak a Használatba Adó írásbeli tájékoztatása kézhezvételének keltétől kezdődik. Ezen időszak alatt a Használatba Vevő gondoskodik a FOR KÖF hálózat tartószerkezetein elhelyezett valamenyinyi elemének eltávolításáról.

A felek a FOR bontási munkáinak lebonyolítása és dokumentálása során a 3.5. fejezetben leírtaknak megfelelően járnak el.

Amennyiben a Használatba Vevő a 12 hónapos időszak alatt a FOR eltávolítására vonatkozó kötelezettségének nem tesz eleget, a Használatba Adó – a Használatba Vevő 30 napos pótha-

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 41/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

táridőről szóló írásbeli felszólításának eredménytelensége esetén – jogosult a FOR elemeit eltávolítani oszlopokról, fenntartva a jogot költségei megtérítésére.

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

Amennyiben a FOR megszüntetését a Használatba Adó nem saját érdekkörében kezdeményezi, és a kezdeményezés írásban történő közlése a meglévő FOR üzembe helyezésének – műszaki szemléjének – időpontjától számított 7 éven belül vagy azon túl történik, vagy a FOR megszüntetését saját érdekkörében kezdeményezi, és a kezdeményezés írásban történő közlése a meglévő FOR üzembe helyezésének – műszaki szemléjének – időpontjától számított 7 éven túl történik, akkor a FOR 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 FOR esetén: a megszűnő közös oszlopsoros hálózat nyomvonalhossza (km) szorozva a FOR létesítése évében érvényes „Egyszeri belépési díj” fajlagos (Ft/km) díjtételével;
- 2016. július 20. után megkötött „Létesítési megállapodás” keretében épült FOR esetén: a megszűnő közös oszlopsoros hálózat nyomvonalhossza (km) szorozva a 2016. évben érvényes „Egyszeri belépési díj”-nak – 1.790.050,- Ft/km + Áfa – a 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 főmérnökség 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.

A Használatba Vevő a Használatba Adó tájékoztatásának megfelelően számlát készít a megszüntetési díj összegéről, amelyen feltünteti az áramhálózati főmérnökség kapcsolattartója 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 főmérnökség kapcsolattartója 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.

3.5.3. Megszüntetés harmadik személy kezdeményezésére

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

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 42/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Ez alól kivétel, amikor a Használatba Adó jogszabályváltozás miatt köteles megszüntetni a szerződő felek által közös használatban lévő KÖF 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 mind-egyik szerződő fél saját maga viseli.

3.6. FOR tulajdonlásának változása

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

A tulajdonosváltás tényét a Használatba Vevő (eladó) és a FOR leendő tulajdonosa (vevő) közös írásbeli nyilatkozatban köteles bejelenteni a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeménél, legkésőbb a tulajdonosváltás napját követő 15 naptári napon belül.

A nyilatkozat az alábbi információkat kell, hogy tartalmazza.

- A tulajdonosváltás által érintett FOR pontos megnevezése (KÖF távvezeték azonosító adatai, FOR nyilvántartási adatai /km, oszlop darabszám/).
- A tulajdonosváltás időpontja.
- A használati jog díj fizetésének felek közötti megegyezés szerinti határideje, ameddig a Használatba Vevő (eladó) fizeti, és amikortól az új FOR tulajdonos (vevő) fizeti.
- Nyilatkozat a Használatba Vevő (eladó) részéről, hogy a tulajdonosváltás időpontjáig bezárólag a Használatba Adóval szemben kiegyenlített tartozása nincs.

3.7. Technológiai előírások

A FOR 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 ellenőrzés során vizsgálja – kiterjednek a KÖF hálózat tartószerkezeteinek igénybevételére, alkalmassá tételére, valamint a FOR elhelyezésére, műszaki, technológiai, üzemeltetési és munkabiztonsági megfelelőségére.

3.7.1. A FOR elhelyezésének műszaki követelményei

A FOR KÖF hálózati tartószerkezeteken történő elhelyezését az ETV-ERŐTERV Zrt. által 2007. februárban kiadott, P2366390/0001/A azonosító kódú, P236390 munkaszámú „Közös oszlopsoros erősáramú és fémmentes hírközlő hálózatok Irányterv” (2. Fogalmak, rövidítések pontban: KÖF+FOR Irányterv) és 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” (2. Fogalmak, rövidítések pontban: OTR+FOR Irányterv) szerint, valamint az alábbi előírásoknak megfelelően kell megvalósítani.

A 2007. évi KÖF+FOR Iránytervben alkalmazott műszaki megoldások kialakításánál a VÁT-H2 és VÁT-H20 ágazati típustervek szerinti kialakítások lettek figyelembe véve. Faoszlopos KÖF szabadvezeték-hálózat nem képezi tárgyát az Iránytervnek, így ezek a típusú KÖF hálózati tartószerkezetek nem vehetők igénybe FOR elhelyezése céljából.

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 43/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.7.2. KÖF hálózat alkalmassá tétele

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

Amennyiben valamely oszlop a terhelhetőségi számítás vagy magasság szempontjából nem felel meg a FOR elhelyezésére – függetlenül attól, hogy az oszlop az állaga, műszaki állapota szempontjából cserélendő lenne-e, vagy sem –, akkor cseréjének költsége a Használatba Vevőt terheli.

- a) Terhelhetőségi számítás alapján nem megfelelőnek minősült oszlop cseréje.

A hálózati tartószerkezet ágazati típusú szerinti névleges terhelhetősége a tervezői méretezési számítás alapján nem elegendő a FOR elhelyezéséből adódó többlet terhelés elviselésére.

Ebbe a kategóriába tartoznak a B12-200 típusú vasbeton oszlopok is. Ezek a tartószerkezetek a KÖF szabadvezeték-hálózat tartására megfelelnek, azonban a FOR elhelyezéséből adódó többlet terhelésre nem vehetők igénybe, ezért ezeket az alkalmassá tételi munkák keretében cserélni szükséges.

- b) Alacsony, nem megfelelő magasságú oszlop cseréje.

A hálózati tartószerkezet a FOR elhelyezéséhez nem megfelelő magasságú, azon a jelen Szabályzatban előírt, KÖF szabadvezeték-től mért védőtávolságok és a föld felett és/vagy az út felett előírt legkisebb távolságok egyidejűleg nem teljesíthetők.

- c) Vezetéktartó (oszlopfaj-) szerkezet feljebb helyezése, vagy átépítése vezetékcserevel (csupasz szabadvezeték-hálózat burkoltra történő átépítése), oszlopcserék elkerülése érdekében.

- d) KÖF szabadvezeték-hálózat beszabályozása.

Amennyiben az oszlopcsere, a vezéktartó szerkezet cseréje, vagy a vezeték jelentős belógása ezt szükségessé teszi, és emiatt a FOR vezeték oszlopközben tartandó előírt távolságai (KÖF szabadvezeték-től, földtől, út felett) nem biztosíthatók.

- e) A FOR elhelyezése érdekében szükséges megfelelések a vonatkozó szabványok (MSZE 50341-2:2019, MSZ 1585:2016), a vonatkozó Iránytervek és jelen Szabályzat előírásainak:

- A vezéktartó oszlopfaj-szerkezet hiányzó EPH vezetőjének pótlása (védőföldelés), vagy a védővezető nem megfelelő keresztmetszete esetén annak cseréje, amennyiben a FOR fém tartószerkezetekkel létesül, ezért ezek érintésvédelmi bekötése szükséges;
- Madárkiülő, madárvédelmi eszköz, költőláda áthelyezésének műszaki-technológiai megoldása, vagy ha szükséges, cseréje, amennyiben a KÖF hálózat oszlopán madárkiülő, madárvédelmi eszköz vagy költőláda található, és a hálózat átépítés érinti ezeket (oszlopcsere, fejszerkezet átalakítás, áthelyezés, vezetékcsere);
- Gallyzás a KÖF szabadvezeték-hálózat nyomvonala mentén, amennyiben ez kifejezetten a FOR elhelyezése érdekében szükséges, és nem a szabadvezeték biztonsági övezetének tisztán tartása céljából.

3.7.3. KÖF hálózaton szükséges állag miatti hálózati beavatkozások

KÖF szabadvezeték-hálózaton az alább felsorolt állag miatti hálózati beavatkozások válhatnak szükségessé, melyeknek tervezési költségeit a Használatba Vevő, kivitelezési költségeit –

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 44/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

annak járulékos költségeivel együtt – a Használatba Adó viseli. (Megjegyzés: Az állag miatti hálózati beavatkozások az erősáramú alkalmassá tételi 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 FOR 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 terhelhetőség és/vagy magasság miatt sem megfelelőnek bizonyuló oszlopok cseréje az erősáramú alkalmassá tételi munkák terhére történik, melyeknek költségviselője a Használatba Vevő.)
- b) Oszlop helyreállítás megdőlt oszlop esetén.
- c) Olyan hálózati beavatkozások, amelyek nem kapcsolódnak közvetlenül a FOR elhelyezéséhez:
 - elferdült, meglazult kereszttartó fejszerkezet helyreállítása;
 - csupasz szabadvezeték elemi szál szakadásának, kisodródásának javítása;
 - vezetéktartó oszlopfej-szerkezet hiányzó EPH vezetőjének pótlása (védőföldelés), amennyiben a FOR műanyag alapanyagú tartószerkezetekkel létesül, ezért ezek érintésvédelmi bekötése nem szükséges;
 - repedt, törött szigetelő cseréje;
 - oszloptő tisztítás;
 - gallyazás a KÖF szabadvezeték-hálózat biztonsági övezetében, amennyiben az a biztonsági övezet tisztán tartása érdekében szükséges, és nem a FOR elhelyezése céljából.

3.7.4. FOR elhelyezése KÖF hálózat tartószerkezetein

A FOR felszerelése 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 lakott területek közötti KÖF szabadvezeték-hálózat tartószerkezetein csak 1 db FOR elhelyezése engedélyezett.** Ennek megfelelően a Használatba Vevő a „Létesítési megállapodás” aláírásával megszerzett használati jog alapján 1 db FOR-t helyezhet el a KÖF hálózat tartószerkezetein.

A létesítendő FOR rögzítő szerelvényeit, vezetékét és kezelési helyeit a jelen fejezet e) - i) bekezdéseiben előírt távolságok maradéktalan betartásával kell felszerelni.

Megjegyzés:

- A Használatba Adó a villamosan vezető anyagot – fém tartószálat – tartalmazó optikai légvezeték elhelyezését a lakott területek közötti KÖF szabadvezeték-hálózatok tartószerkezetein nem engedélyezi.
- A Használatba Adó a lakott területen belüli KÖF+KIF közös oszlopos hálózaton villamosan vezető anyagot tartalmazó hírközlő vezeték – GYR és/vagy fém tartószálat tartalmazó FOR – elhelyezését engedélyezi (Lásd: „SZ-149 Gyengeáramú rendszerek elhelyezése KIF és lakott területen belüli KÖF szabadvezeték-hálózatok tartószerkezetein – Szabályzat” előírásai).

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 45/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- b) **1 db FOR fogalma:** 1 db FOR-nak minősül a KÖF szabadvezeték-hálózat tartószerkezeteinek azonos oldalán elhelyezett 1 db, mechanikusan összefüggő, önhordó fémmentes optikai légvezeték (gerincvezeték) a hozzá tartozó berendezésekkel (kötődoboz, optikai kábeltartálék, rögzítő szerelvények) együtt, amiről előfizetői leágazás nem létesül.
- c) **Közös oszlopsoros hálózat létesítésekor egységes, összefüggő FOR nyomvonal kialakítása a cél.** Ezért az olyan vegyes kialakításhoz, ahol a Használatba Vevő gazdasági vagy egyéb megfontolásból csak részleteiben, szórványosan kívánja igénybe venni a KÖF hálózat tartószerkezeteit, és a FOR nyomvonalának kialakításakor a saját és/vagy idegen tulajdonú oszlopait és a Használatba Adó tartószerkezeteit váltogatni akarja – megkerülve ezzel a szükségessé váló alkalmassá tételi munkákat –, a Használatba Adó nem járul hozzá. Ilyen igénybevétel és kialakítás csak műszakilag indokolt esetben, pl. ki-térítés szükségessége esetén elfogadott.
- d) **A KÖF szabadvezeték-hálózat tartószerkezetei közül csak a vasoszlopok és vasbeton oszlopok – kivéve a B12-200 típust – használhatók fel FOR elhelyezése céljából.** Egyéb típusú KÖF tartószerkezetekre a FOR nem szerelhető fel. Az ETV-ERŐTERV Zrt. által 2007. februárban kiadott, P2366390/0001/A azonosító kódú, P236390 munkaszámú „Közös oszlopsoros erősáramú és fémmentes hírközlő hálózatok Irányterv”-nek a faoszlopos KÖF szabadvezeték-hálózat nem képezi tárgyát, ezért a faoszlopok igénybevételét a Használatba Adó nem engedélyezi.
- e) **Oszlop-transzformátorállomás (OTR) tartószerkezetén FOR elhelyezése, átvezetése** csak az OTR+FOR Irányterv (PÖYRY-ERŐTERV Zrt. által 2015. októberben kiadott, 6FX261647/0001/O azonosító kódú, 6FX261647 munkaszámú „Fémmentes optikai légkábelen átvezetése oszlop-transzformátorállomások oszlopain Irányterv”) előírásainak megfelelően engedélyezett.
- f) **FOR légvezeték 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 KÖF szabadvezeték-hálózatai biztonságos üzemeltetésének fenntartása mellett az alábbi legkisebb föld feletti magassághoz járul hozzá:
 - **lakott területek közötti KÖF hálózaton:** legalább **5,0 méter** legyen.
 - **lakott területen belüli KÖF és KÖF+KIF hálózatokon:** a hatályos „SZ-149 Gyengeáramú rendszer elhelyezése KIF és lakott területen belüli KÖF szabadvezeték-hálózatok tartószerkezetein – Szabályzat”-ban leírt magasságot kell betartani: legalább **4,5 méter** legyen.
- g) **Közút keresztezése esetén a FOR 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.
- h) **A FOR vezetékének és rögzítő szerelvényének legkisebb távolsága a KÖF hálózat legközelebbi (legsósó) áramvezetőjétől mérve:**
- A FOR rögzítő szerelvényeit és vezetékét a KÖF hálózat tartószerkezetein úgy kell elhelyezni, hogy azok legközelebbi (legsósó) áramvezetőtől mért függőleges távolsága legalább **1,5 méter** legyen.

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 46/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Lakott területen belüli KÖF hálózat és KÖF+KIF közös oszlopsoros hálózat tartószerkezetein a FOR rögzítő szerelvényeit és vezetékét a hatályos „SZ-149 Gyengeáramú rendszer elhelyezése KIF és lakott területen belüli KÖF szabadvezeték-hálózatok tartószerkezetein – Szabályzat”-ban leírt védőtávolságoknak megfelelően kell elhelyezni.

i) **FOR kezelési helyeinek legkisebb távolsága a KÖF hálózat legközelebbi (legalsó) áramvezetőjétől mérve:**

A FOR tartalék kábel elhelyezésére szolgáló szerelvényeit (motolla) és kötődobozait a KÖF hálózat tartószerkezetein úgy kell elhelyezni, hogy azok legközelebbi (legalsó) áramvezetőtől mért függőleges távolsága legalább **2,0 méter** legyen.

j) **A FOR vezetékét és kezelési helyeit az oszlop azonos oldalára kell felszerelni**, az oszlop több oldalának igénybevétele nem megengedett.

k) **A FOR vezetékét és kezelési helyeit egységes módon, a KÖF oszlopsor azonos oldalán kell elhelyezni**, oldalváltás csak műszakilag indokolt esetben megengedett.

Megjegyzés: Belterületi KÖF és KÖF+KIF hálózatok oszlopain FOR-t a hatályos „SZ-149 Gyengeáramú rendszer elhelyezése KIF és lakott területen belüli KÖF szabadvezeték-hálózatok tartószerkezetein – Szabályzat”-ban leírtaknak megfelelően, az oszlopsor telekhatár felőli (az úttesttel ellentétes) oldalán kell elhelyezni, kivéve, ha a meglévő FOR (vagy GYR) az oszlopsor úttest felé eső oldalán van elhelyezve. Ilyen esetben a létesítendő FOR vezetékét is erre az oldalra kell szerelni.

l) **A FOR vezetékét minden esetben az oszloptörzsön kívül kell vezetni.** Rácsos szerkezetű vasoszlopon, vasbeton oszlop áttörésén átfűzni, bakoszlopok, portáloszlopok tartószerkezetei között átvezetni nem szabad!

m) **FOR kezelési helyeinek (optikai kötődoboz, kábeltartalék) kialakítása az oszlopon:**

A FOR 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 véletlenül se kerülhessen az előírt munkavégzési védőtávolságon (lásd: 3.8.1.3. fejezet) belülre. Felfelé nyíló kötődoboz esetén az oszlopon való elhelyezésekor a doboz teljesen nyitott állapotát (a nyitott dobozfedél felső élét) kell alapul venni a szabadvezetésektől mért védőtávolság és a felszerelési magasság meghatározásához.

A KÖF oszlopsoron elhelyezhető 1 db FOR-ra nincs külön méretkorlát meghatározva, azonban a kezelési helyek befoglaló mérete korlátozott.

Kezelési helyek (kötődoboz és optikai kábeltartalék) maximális mérete:

- Amennyiben az optikai kábeltartalék és a kötődoboz közös rögzítő szerelvényen kerül elhelyezésre, akkor:
 - a kábeltartalék átmérője legfeljebb **1,0 méter**,
 - a kötődoboz befoglaló mérete legfeljebb **0,3 x 0,3 x 0,3 méter** (magasság, szélesség, mélység) lehet.
- Amennyiben az optikai kábeltartalék és a kötődoboz külön rögzítő szerelvényen, egymás alatt kerül elhelyezésre, akkor
 - a kábeltartalék átmérője legfeljebb **0,7 méter**,
 - a kötődoboz befoglaló mérete pedig legfeljebb **0,3 x 0,3 x 0,3 méter** (magasság, szélesség, mélység) lehet.

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 47/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

A fenti határértékeket meghaladó méretű kezelési helyek kialakításához a Használatba Adó nem járul hozzá.

Megjegyzés: A FOR kezelési helyeinek fém rögzítő szerelvényeit minden oszlopon be kell kötni a KÖF hálózat érintésvédelmi rendszerébe (lásd: „FOR érintésvédelmi bekötése” 9. számú melléklet).

- n) A FOR rögzítéséhez olyan tartó- és feszítőszerelvényeket kell alkalmazni, amelyek a KÖF hálózat oszlopaira azok roncsolása nélkül (vésés, fűrés, szegelés, stb.) erősíthetők fel, és felszerelésük vagy eltávolításuk után az oszlopok állaga nem romlik. Ajánlott az acélszalagos rögzítési rendszer használata, mely az oszlopokon végzendő munkák esetében munkavédelmi szempontból a legkisebb akadályt képezi.
- o) **Acélszalagos rögzítési rendszer alkalmazásakor** követelmény, hogy az **áttört gerincű vasbeton oszlopok áttörésénél az oszlopot rögzítő szalaggal körbefogni nem szabad**, ehelyett a szalagot keresztül kell vezetni az áttörésen.
- p) **A FOR vezetéke és szerelvényei a hosszú távú üzemelést normál körülmények között, lényeges karbantartás nélkül biztosítsák** (UV-álló optikai légvezeték és műanyag rögzítő szerelvény, korrózióálló fémszerelvények, tűzihorganyzásos, vagy duplex korrózióvédelem stb.). Az alkalmazott M10-es és annál kisebb méretű csavaros kötőelemek kizárólag anyagukban korrózióálló kivitelűek lehetnek.
- q) **A FOR vezetékot lefeszíteni csak arra alkalmas**, előzetesen erősáramú tervező által méretezési számításal ellenőrzött és megfeleltnek minősült **oszlopokon szabad**. Az egyoldalú oszlopterhelés elkerülése érdekében a FOR vezeték minden oszlopközben történő lefeszítése nem megengedett.
- r) **A FOR fém tartószerkezeteit** – az optikai vezeték és tartozékainak rögzítéséhez használt fém tartó és feszítő szerelvényeket – **minden oszlopon be kell kötni a KÖF hálózat oszlopának földelési rendszerébe**. A bekötést a „FOR érintésvédelmi bekötése” (9. számú melléklet) szerint kell kialakítani. A bekötés hosszú távú megbízhatóságot garantáló módszerrel történjen. (Acélszalagos rögzítési rendszer alkalmazása esetén magát a szalagot nem kell külön összekötni a KÖF hálózat oszlopának földelési rendszerével, csupán a fém rögzítő szerelvényt.) Az összekötés céljára a FOR fém rögzítő szerelvényein külön csatlakozási pontot kell kialakítani, vagy speciális – e célt is szolgáló – szerelvényt kell alkalmazni.

Villamosan vezető anyagot nem tartalmazó, **műanyag alapanyagú FOR rögzítő szerelvények alkalmazása esetén** – amennyiben azok alkalmazásához a Használatba Adó technológiai szakterületének illetékesei előzetesen írásban hozzájárultak – a FOR rögzítő szerelvényeinek a KÖF hálózat földelési rendszerébe való **bekötése nem szükséges** (lásd: „FOR érintésvédelmi bekötése” 9. számú melléklet).

Az igénybe venni kívánt KÖF hálózat tartószerkezetein a vezeték tartó (oszlopfaj-) szerkezetek földelő rendszerbe történő bekötése (védővezető) meglétét ellenőrizni kell, és hiánya esetén pótlásáról, nem megfelelő keresztmetszete esetén cseréjéről gondoskodni kell (lásd: „FOR érintésvédelmi bekötése” 9. számú melléklet).

- s) **A FOR villamosenergia-ellátást igénylő kezdő- és végponti berendezései** (tápegységek, átalakítók, jelfrissítők, erősítők stb.) a 3.2.16. fejezetben leírtaknak megfelelően **nem helyezhetők el a KÖF hálózat tartószerkezetein**. Ezek elhelyezését a KÖF hálózat tartószerkezeteitől függetlenül (pl. földön vagy különálló oszlopon kialakított szekrényben) kell megoldani.

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 48/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- t) A KÖF és KIF és/vagy a KÖF és NAF szabadvezeték-hálózatok közötti közvetlen légvezetékes optikai összekötés esetén a különböző feszültségintű oszlopsoron elhelyezett FOR-t a létesítés, a munkavégzés, a nyilvántartás és a számlázás szempontjából az egyes feszültségintekhez tartozó ügyrendi szabályozásoknak megfelelően, elkülönítetten kell kezelni.
- u) A lakott területek közötti KÖF szabadvezeték-hálózat tartószerkezetein elhelyezett FOR és a lakott területen belüli, települési lefedőhálózat részét képező FOR közötti **nyilvántartásbeli határt a FOR központi elosztó berendezése** (Optical Line Terminal, röviden: OLT) **képezi**, amelyben a lakott területeket összekötő FOR végződik. Jelen Szabályzat hatálya alá csak a központi elosztó berendezésben végződő, lakott területek közötti FOR tartozik. **Amennyiben a Használatba Vevő ilyen berendezést nem alkalmaz**, mert például az optikával összekötendő települések közel vannak egymáshoz, **akkor a nyilvántartásbeli határt a FOR elhelyezési tervdokumentációban rögzített KÖF szabadvezeték-hálózat kezdő és végszlopa jelenti.**

3.8. Munkavédelem

A Használatba Vevő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető munkavállalói a 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 munkavédelmi előírások maradéktalan betartásának.

3.8.1. Munkavégzés szabályai a KÖF hálózat oszlopain

A Használatba Vevő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető oszlopon munkát végző személyeire egyaránt vonatkozik, hogy a KÖF hálózat oszlopain a FOR létesítésével kapcsolatos munkát a „Munkavégzési megállapodás” alapján, üzemeltetésével kapcsolatos munkát az „Üzemeltetési megállapodás” alapján, valamint bontásával kapcsolatos 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 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.

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 49/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Az oszlopokra való feljutás során az oszlopon lévő erősáramú földkábeleknek és a mechanikailag ilyen igénybevételre nem méretezett védőcsőnek létrát TILOS nekitámasztani, illetve ezeknek építhető létraelemet nekifeszíteni!

3.8.1.1. 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, így a Használatba Vevő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető részére ez a tevékenység nem megengedett.

3.8.1.2. Feszültséghez közeli munkavégzés feszültség alatt lévő KÖF hálózat oszlopain

KÖF szabadvezeték-hálózat oszlopain feszültséghez közeli munkavégzésnek minősül minden olyan munka, melynek során az oszlopon munkát végző személy a testrészével, szerszámmal vagy 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 szabadvezetéktől (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.

3.8.1.3. 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 szabadvezetéktől mért **1,5 méter** közelítési övezet határán belülre nem nyúlhat.

Amennyiben a fenti védőtávolság a KÖF szabadvezeték-hálózat oszlopain biztosított – a FOR rögzítő szerelvénye és vezetéke legalább 1,5 méterre vagy annál nagyobb távolságra van elhelyezve a KÖF hálózat legalsó áramvezetője alatt –, akkor a Használatba Vevő, valamint az általa megbízott üzemeltető oszlopon munkát végző személyei a KÖF hálózat tartószerkezetein – kizárólag üzemzavar-elhárítás keretében – **kötött munkaműveleteket** végezhetnek az ETV-ERŐTERV Zrt. által kiadott „Közös oszlopsoros erősáramú és fémmentes hírközlő hálózatok Irányterv” [azonosító kódja: P2366390/0001/A] 3.3.2.1. *Kötött munkaműveletek* című pontja szerint.

A kötött munkaműveletek az MSZ 1585:2016 szabvány szerinti KÖF feszültséghez közeli munkavégzés külső határán (1,5 méteren) kívül végzendők. A kötött munkaműveleteket az Iránytervben rajzok szemléltetik.

A FOR-on bekövetkezett üzemzavar elhárítása 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.

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 50/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

A Használatba Vevő, valamint az általa megbízott üzemeltető a FOR üzemzavar jellegétől és a FOR oszlopon való elhelyezkedésétől függően, valamint az adott helyzetben szükséges munkafolyamat és az alkalmazott technológia ismeretében felelős és köteles eldönteni, hogy az üzemzavar elhárításához – az MSZ 1585:2016 szabvány és jelen Szabályzat előírásait figyelembe véve – szükséges-e a KÖF hálózat feszültségmentesítése, vagy sem.

Amennyiben a Használatba Vevő, valamint az általa megbízott üzemeltető az előírások alapján úgy ítéli meg, hogy az üzemzavar elhárítása nem igényli a KÖF hálózat feszültségmentesítését, akkor a fentebb említett kötött munkaműveletek alkalmazásával, önállóan elvégzi a FOR helyreállítását.

Amennyiben a Használatba Vevő, valamint az általa megbízott üzemeltető úgy ítéli meg, hogy a FOR végleges helyreállításához a KÖF hálózat feszültségmentesítése szükséges, akkor az üzemzavar mielőbbi megszüntetése érdekében – kellő körültekintés és az említett kötött munkaműveletek betartása mellett – alkalmazhat olyan ideiglenes műszaki megoldást és olyan technológiát, amely nem igényli a KÖF hálózat feszültségmentesítését. Azonban ez a Használatba Adó KÖF hálózatának üzembiztonságát nem veszélyeztetheti, valamint az oszlopokra történő feljutást, és az azokon való munkavégzést nem akadályozhatja. A Használatba Vevő, valamint az általa megbízott üzemeltető a FOR végleges helyreállításához feszültségmentesítést igényel a 3.8.5. fejezetben leírtaknak megfelelően.

3.8.1.4. Munkavégzés feszültségmentesített KÖF hálózat oszlopain

Előre tervezhető munkavégzések – FOR létesítése, bővítése, átépítése, karbantartása, valamint bontása – esetén, amennyiben a Használatba Vevő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető oszlopon munkát végző személyei rendelkeznek a KÖF szabadvezeték-hálózat oszlopain munkavégzésre feljogosító, érvényes igazolvánnyal, akkor a Használatba Vevő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető a munkák elvégzéséhez köteles minden esetben előzetesen a KÖF hálózat feszültségmentesítését igényelni a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeménél a 3.8.5. fejezetben leírtaknak megfelelően, melynek költségei a megrendelő felet terhelik.

Amennyiben a FOR rögzítő szerelvénye és vezetéke a KÖF szabadvezeték-hálózat legalsó áramvezetőtől mért 1,5 méter távolságon – a közelítési övezet határán – belül van elhelyezve a KÖF hálózat oszlopain (pl. egy korábbi létesítésből adódóan), akkor a Használatba Vevő, valamint az általa megbízott üzemeltető munkát végző személyei a KÖF hálózat tartószerkezetein kizárólag a KÖF hálózat előzetes feszültségmentesítését követően végezhetnek munkát.

Előre tervezhető munkavégzések – FOR létesítése, bővítése, átépítése, karbantartása, valamint bontása – esetén a Használatba Vevő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető a munkavégzés napján, a helyszíni munkavégzés megkezdése előtt, valamint a munkavégzés befejezését követően, a munkaterületről történő levonuláskor köteles egyeztetni az ÜIK illetékes üzemirányítójával, a helyszínről telefonon bejelentkezni, és részére bejelenteni a munka megkezdését, illetve befejezését.

Előre tervezhető munkavégzések esetén a munkavégzést megelőző organizáción a feleknek egyértelműen meg kell határozniuk az elérhetőségeket. A FOR szerelési műveletek kivitelezése előtt tartandó közös organizáción a feleknek minden esetben fel kell mérniük a munkavégzés által érintett KÖF szabadvezeték-hálózatot, és írásban rögzíteniük szükséges a munkavégzés kockázatait és feltételeit.

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

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 51/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.8.2. Személyi feltételek a feszültséghez közeli munkavégzés övezetén kívüli munkavégzéshez

A Használatba Vevő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető KÖF hálózat tartószerkezetein munkát végző személyei a 3.8.1.3. és 3.8.1.4. fejezetekben leírt, az MSZ 1585:2016 szabvány szerint értelmezett, feszültséghez közeli munkavégzés övezetén kívüli munkavégzést, valamint feszültségmentesített hálózaton történő munkavégzést folytatnak. A munkavégzéshez a Használatba Vevő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető 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.

A Használatba Vevő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető KÖF hálózat oszlopain munkát végző személyeivel szemben egyaránt követelmény, hogy a KÖF hálózat tartószerkezetein való munkavégzéskor a munkát legalább két főnek kell végeznie: az MSZ 1585:2016 szabvány szerint egyiküknek legalább kioktatottnak (III. csoportba tartozó személy, akit az általa végzendő munkák villamos veszélyeire és az ezzel kapcsolatos magatartásra bizonyítottan kioktattak), másikuknak pedig legalább gyengeáramú szakképzettségűnek és kioktatottnak (IV/b. csoportba tartozó személy, akit a munkájával kapcsolatos erősáramú villamos berendezések villamos veszélyeiről és az ezzel kapcsolatos magatartási szabályokról kioktattak és tanfolyami vizsgát tett) kell lennie, és közülük a IV/b csoportba tartozó személyt kell munkavezetőnek kijelölni.

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

3.8.3. 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 KÖF hálózat oszlopain munkát végző munkavállalói 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 KÖF hálózatokkal kapcsolatos munkabiztonsági és tárgyismereti kérdésekben, valamint a KÖF hálózatok oszlopain végzendő munkák villamos veszélyeire és az ezzel kapcsolatos magatartási szabályokra vonatkozóan. A **munkavédelmi oktatás tematikáját a 6. 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 intézmény elérhetőségét a Használatba Vevő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető rendelkezésére bocsátja.

A Használatba Adó az oktatási intézménnyel **„Oktatási megállapodás”-t köt (minta)** az alábbiak tárgyában:

- az intézmény előzetesen írásban értesíti a Használatba Adót az oktatások és a vizsgák pontos helyszínéről, időpontjáról,

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 52/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- 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” (7. 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 a KÖF hálózat tartószerkezetein történő munkavégzésük során az 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 oktatási intézménynél. Lejárt érvényességű igazolvánnyal vagy igazolvány nélkül a KÖF hálózat tartószerkezetein és a rajtuk elhelyezett FOR-on 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.

3.8.4. Szankciók munkabiztonsági előírások megszegése esetén

Amennyiben a Használatba Vevő, vagy az általa FOR létesítési, üzemeltetési vagy bontási munkával megbízott kivitelező és üzemeltető a Használatba Adó KÖF hálózatának oszlopain szabálytalanul, nem az előírt 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.

3.8.5. Feszültségmentesítés

A Használatba Vevő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető a KÖF hálózat 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, valamint az általa megbízott kivitelezőnek és üzemeltetőnek a megrendelőn fel kell tüntetnie a feszültségmentesítendő hálózatszakasz pontos megnevezését, a feszültségmentesítés tervezett időtartamát, valamint a munkacsoport vezetőjének a nevét.

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.

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 53/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.8.6. Teendők baleset esetén

A felek – megállapodásban rögzített kapcsolattartás útján – a közös oszlopsoros hálózaton bekövetkező, a FOR-ral 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 KÖF hálózatán végzett munkájuk során ért mindennemű baleseteket, ezen belül kiemelten a

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

A felek ezen kívül jelentik a FOR-ral 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.

3.8.7. 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 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.

3.9. Környezetvédelem

A Használatba Vevő, valamint az általa megbízott kivitelező és üzemeltető munkavállalói a 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 hulladékkeletkezés 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.

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 54/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.9.1. 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.

3.9.1.1. Megelőzés

A munka során a kivitelező köteles a környezetszennyezést és környezetkárosítást megelőzni, különös gondot fordítani a talaj és a termőföld védelmére, illetve minimalizálni az ingatlanon felmerülő zöld- és taposási károkat. A munkák során a megtartandó növényegyedek mechanikai sérülések elleni védelméről, a növényegyedek életképességének megtartásához szükséges terepszint, valamint megfelelő nagyságú termőterület biztosításáról gondoskodnia kell.

Amennyiben a kivitelező egy munkafázisban a környezetre potenciálisan veszélyt jelentő anyaggal, készítménnyel dolgozik, úgy a munkavégzés helyszínén kárelhárító készletet kell biztosítani, illetve kötelezően használnia. A készletet alkotó anyagok összetételének minőségileg és mennyiségileg alkalmasnak kell lenniük a környezeti elembe jutó szennyező anyag megkötésére, felitására.

3.9.1.2. 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.

3.9.1.3. Zaj- és rezgésvédelmi előírások

A munkaterületen gondoskodni kell arról, hogy a tevékenység során a munkahely környezetében ne lépjenek túl a vonatkozó jogszabályban rögzített zaj- és rezgésterhelési határértékeket. Amennyiben a megengedett zaj- és rezgésszint túllépése várható, a tevékenység megkezdése előtt a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet alapján 4. § (1) bekezdés alapján a települési önkormányzat jegyzőjétől a zaj- és rezgés kibocsátási határérték megállapítását a kivitelezőnek meg kell kérnie.

3.9.1.4. 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.

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 55/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.9.1.5. Természet-, környezet- és madárvédelem

Amennyiben a munkavégzés helye élőlények élőhelyét, növényeket (szántóföldet, kiskertet, fákat), természetvédelmiileg 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.

A KÖF hálózat átépítés technológiai feltételeit a madárvédelmi műszaki megoldások figyelembevételével és alkalmazásával kell meghatározni. A tevékenység csak a területileg illetékes Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály engedélyének birtokában végezhető (UT-084 Természet- és madárvédelem Utasítás alapján).

3.9.2. 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.

3.9.3. 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 (kornyeztvedelmimegkereses@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.

3.9.4. Az átadás-átvételi eljárás környezetvédelmi feltételei

3.9.4.1. 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 változatlanosságát.

3.9.4.2. 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.

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 56/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- 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 elektronikus úton a hulladek@eon-hungaria.com e-mail címre. Az ENVIRODATA Hulladékkövető Rendszer használatához az elosztói engedéllyessel szerződésben álló hulladékátvevő szakkégek listája a 3. feles kivitelező részére átadásra kerül. Jogszabály értelmében a kivitelező fémkereskedelmi engedélyköteles anyagot nem tárolhat.
- Nem veszélyes, nem hasznosítható anyagokat a kivitelező szelektíven gyűjtött, bontott anyagként az elosztói engedéllyessel szerződésben álló szakkég telephelyére szállíthatja be az elosztói engedélyes nevében. Ha azonban az elosztói engedélyes és a kivitelező között létrejött „Együtműködési 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 FOR beruházója viseli.
- A kivitelező a nem veszélyes, nem hasznosítható, valamint a veszélyes bontott anyagot csak kézi szállítólevél kíséretében szállíthat és adhat le az elosztói engedéllyessel szerződésben álló szakkégnek vagy a településmátrixban megadott környezetvédelmi engedéllyel rendelkező hulladékátvevő cég telephelyére. A leadás és kezelés (ártalmatlanítás) költségét a kivitelező vagy a FOR beruházója viseli.

Az ENVIRODATA Hulladékkövető Rendszer moduljának felhasználásával a nyomtatott szállító levél tartalma a fémkereskedelmi jogszabályok előírásainak eleget tesz. A szakkég bontott anyagot szállítólevél hiányában nem vehet át!

3.10. A használat díja

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

3.10.1. A nyomvonal és a tartószerkezetek használati jogának létrehozása

A Használatba Adó a 3.2.9. fejezetben leírtaknak megfelelően, minden FOR 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 KÖF hálózatok nyomvonalának és tartószerkezeteinek használatára, melynek keretében 1 db FOR-t helyezhet el a KÖF hálózatok tartószerkezetein (az 1 db FOR fogalmát a 3.7.4. fejezet *b*) bekezdése tartalmazza).

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 57/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.10.2. A nyomvonal és a tartószerkezetek folyamatos használatának díja

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

A Használatba Adó a Szabályzat hatályba lépése előtt létesült, illetve kezdeményezett létesítésű, valamint a Szabályzat hatályba lépése után létesülő FOR-ok esetében egységesen, a jelen Szabályzatban rögzített használati jog díjat alkalmazza és számlázza a Használatba Vevő részére a 3.10.4. pont szerinti 1. sz. táblázat díjtételének megfelelően.

3.10.2.1. 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 KÖF hálózat nyomvonalhosszával.

3.10.2.2. 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 KÖF hálózat nyomvonalhosszával.

3.10.3. A díjtétel megállapítása

A használati jog díjtételét minden év januárjában az ÁHO állapítja meg a Használatba Vevővel érvényben lévő „Együtműködési megállapodás” 9. A használat díja pontjában rögzített feltételek szerint és a Központi Statisztikai Hivatal tárgyévét megelőző évi inflációra (szolgáltatások terén bekövetkezett fogyasztóiár-index változás) vonatkozó hivatalosan közzétett tájékoztatója alapján.

Az ÁHO kapcsolattartója az aktuális díjtételt 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 ÁHO kapcsolattartója az adott év január 31-ig levélben tájékoztatja az érvényes „Együtműködési megállapodás”-sal rendelkező Használatba Vevőket az adott évben érvényes díjtételekről.

3.10.4. A 2020. évre érvényes díjtétel

Az alábbi díjtétel az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. területén érvényes.

1. számú táblázat

Díj megnevezése	2020. évi fajlagos díjtétel	A díj alkalmazási feltétele
Éves használati jog díj lakott területek közötti KÖF+FOR hálózatokra	103.000,- Ft/km, azaz százháromezer Ft/km + Áfa	Jelen Szabályzat hatályba lépése előtt létesült, illetve kezdeményezett létesítésű, valamint a Szabályzat hatályba lépése után létesülő FOR esetén

Az 1. számú táblázat szerinti díjtétel a KÖF szabadvezeték-hálózatok tartószerkezetein elhelyezett 1 db FOR-ra érvényes az alkalmazási feltétel értelemszerű betartásával.

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 58/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3.11. Egyéb rendelkezések

3.11.1. Megállapodások aktualizálása

Jelen Szabályzat módosulásai miatt a Használatba Adók által a Használatba Vevőkkel tárgyban kötött hatályos „Együtműködési megállapodás”-ok és „Üzemeltetési megállapodás”-ok újrakötése szükséges.

3.11.2. Életvédelmi, vagyon- és üzembiztonsági előírások érvényesítése meglévő FOR-ok esetén

Az elosztói engedélyesek, mint Használatba Adók, a vonatkozó jogszabályoknak, valamint a KÖF+FOR Irányterv és jelen rendelkezés előírásainak munkabiztonsági szempontból nem megfelelő FOR-t (pl.: érintésvédelmi hiányosság, magasban végzendő munkát veszélyeztető vagy lehetetlenné tévő elhelyezés az oszlopon, az előírt út és 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 elvégzésére. A Használatba Vevő a munkabiztonsági szempontból nem megfelelő FOR-t köteles jelen Szabályzat előírásainak megfelelően átalakítani.

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

3.11.3. Közös oszlopsoros hálózatok nyilvántartási adatainak egységes kezelése

A felek – a Használatba Adók és a Használatba Vevő – a KÖF közös oszlopsoros hálózatokat a FOR által igénybe vett KÖF szabadvezeték-hálózatok nyomvonalhossza (km-ben megadva három tizedesjegy pontossággal), valamint az igénybevétel által érintett oszlopok darabszáma alapján tartják nyilván. Az elszámolás egységesen, a nyilvántartott nyomvonalhossz alapján történik. A közös oszlopsoros hálózat nyomvonalhosszát és az igénybe vett oszlopok darabszámát a felek a Használatba Adók nyilvántartási adatai alapján állapítják meg.

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 59/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

4. Kockázatelemzés

Jelen rendelkezés célja, hogy leírja a fémmentes optikai 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 **8. 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-151-v03	Oldalszám: 60/65
Jelen rendelkezés a Társaságok 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 **8. 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 **8. 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.: FOR elhelyezési terv és alkalmassá tételi tervdokumentáció jóváhagyásának dátuma + 15 naptári nap);
- „Üzemeltetési megállapodás Bővítés-melléklet”-ének kitöltése és aláírása (hi.: FOR műszaki szemle dátuma + 8 naptári nap);
- Időarányos használati jog díj számlázása (hi.: FOR 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 **8. 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 **8. számú melléklet** szerinti táblázatban megjelölt ellenőrzési pontokat (KPI mutatókat) összeveti az adott folyamatlépésért felelős személy által követett gyakorlattal, és az esetleges eltéréseket írásban rögzíti. Eltérés esetén beavatkozást kezdeményez az alábbiak érdekében:

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 61/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- **Változtatás a működési gyakorlaton**, amennyiben jelen rendelkezés tartalmazza a kövendő, jogszabályoknak megfelelő és egyébként kivitelezhető eljárást.
- **Változtatás jelen rendelkezés előírásain**, azok hozzáigazítása a működési gyakorlathoz – amennyiben a gyakorlat működik jobban, hatékonyabban –, megfelelően a jogszabályoknak és szabványkövetelményeknek.

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

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 62/65
Jelen rendelkezés a Társaságok 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;
- 2003. évi C. törvény az elektronikus hírközlésről;
- 8/2012. (I. 26.) NMHH rendelet az elektronikus hírközlési építmények egyéb nyomvonalas építményfajtákkal való keresztezéséről, megközelítéséről és védelméről;
- 14/2013. (IX. 25.) NMHH rendelet az elektronikus hírközlési építmények elhelyezéséről és az elektronikus hírközlési építményekkel kapcsolatos hatósági eljárásokról;
- MSZ 17200-3:1999 „Nyomvonalas távközlési létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai. 3. rész: Utak, hidak, felüljárók, aluljárók, alagutak”
- 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”;
- MSZE 50341-2:2019 „1 kV-nál nagyobb váltakozó feszültségű szabadvezetékek; 2. rész: Nemzeti előírások”.

A rendelkezés hivatkozott BIR-jei:

- MV-02 Munkavédelmi kézikönyv közcélú szabadvezeték hálózatok létesítéséhez, üzemeltetéséhez és bontásához;
- UT-400 Magasban való munkavégzés – Utasítás;
- UT-084 Természet- és madárvédelem – Utasítás;

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 63/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- UT-431 A feszültség alatti munkavégzés biztonsági szabályzatának alkalmazásáról – Utasítás;
- SZ-149 Gyengeáramú rendszerek elhelyezése KIF és lakott területen belüli KÖF szabadvezeték-hálózat tartószerkezetein – Szabályzat.

Azonosító: SZ-151-v03	Oldalszám: 64/65
Jelen rendelkezés a Társaságok szellemi tulajdona. Győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

7. Mellékletek

Azonosító	Megnevezés
	1. számú melléklet, Szervezeti felépítés, kapcsolattartók
1614_eb	2. számú melléklet, Elvi hozzájáruló nyilatkozat (minta)
1615_eb	3. számú melléklet, Nyilatkozat KÖF szabadvezeték-hálózat jogszerű létesítéséről (minta)
1624_eb	4. számú melléklet, Műszaki szemle jegyzőkönyv – létesítés (minta)
1625_eb	5. számú melléklet, Számlakísérő levél időarányos és éves használati jog díjhoz (minta)
	6. számú melléklet, Munkavédelmi oktatás tematikája
1060_eb	7. számú melléklet, Közös oszlopsoros oktatások nyilvántartása
	8. számú melléklet, Ügyrendi folyamat ellenőrzése
	9. számú melléklet, FOR érintésvédelmi bekötése
	10. számú melléklet, Tájékoztató levél (minta)
	11. számú melléklet, Előzetes közműkezelői hozzájárulás (minta)
1732_eb	12. számú melléklet, Műszaki szemle jegyzőkönyv – bontás (minta)

Az alább felsorolt **Megállapodás szerződés**minták az elosztói engedélyes SPS Hálózatos mintaszerződések oldalán ([DSO BIR mintaszerződések](#)) elérhetők.

1613_eb	„Együttműködési megállapodás” (minta)
1657_eb	„Együttműködési szerződés közcélú hálózat átalakítása és/vagy áthelyezése tárgyában” (minta)
1658_eb	„Megállapodás közcélú villamos hálózat átalakításáról és/vagy áthelyezéséről és az Elosztói Engedélyes kártalanításáról” (minta)
1616_eb	„Létesítési megállapodás” (minta)
1618_eb	„Munkavégzési megállapodás” (minta)
1659_eb	„Többoldalú Munkavégzési megállapodás” (minta)
1619_eb	„Üzemeltetési megállapodás” (minta)
1621_eb	„Üzemeltetési megállapodás Bővítés-melléklet” (minta)
1620_eb	„Üzemeltetési megállapodás Távvezetékek és kapcsolattartók-melléklet” (minta)
1622_eb	„Üzemeltetési megállapodás Megszüntetés-melléklet” (minta)
1623_eb	„Többoldalú Üzemeltetési megállapodás” (minta)
1626_eb	„Megállapodás használati jog díj fizetési feltételeinek módosításáról” (minta)
1627_eb	„Oktatási megállapodás” (minta)