

Hatályba lépő módosítások az SZ-149-v01 Szabályzat előírásaihoz képest

SZ-149-v01 előírása	Helyette hatályba lépő módosítás
<p>A Használatba Vevő írásbeli igénybejelentésének tartalmaznia kell: Az igénybe venni kívánt KIF és/vagy KÖF hálózatrész(ek) – a tervezett közös oszlopsoros hálózat – nyomvonalának legalább 1:4000-es léptékű alaptérképen történő egyértelmű, pontos megjelölését.</p>	<p>A Használatba Vevő írásbeli igénybejelentésének tartalmaznia kell: Az igénybe venni kívánt KIF és/vagy KÖF hálózatrész(ek) – a tervezett közös oszlopsoros hálózat – nyomvonalának legalább 1:4000-es léptékű alaptérképen történő egyértelmű, pontos megjelölését és a tervezett GYR hosszát km-ben megadva.</p>
<p>A Használatba Adó tájékoztató levelének tartalma: Az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvény 94. § (2c) bekezdésében leírt követelményeknek való megfelelésre nincs előírás.</p>	<p>A Használatba Adó tájékoztató levelének tartalma: A tájékoztató levél megküldésének határideje és tartalma feleljen meg Az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvény 94. § (2c) bekezdésében leírt követelményeknek.</p>
<p>Használatba Vevő adatbeszerzése a GYR tervezéséhez: Az adatbeszerzésre vonatkozóan nincs előírás.</p>	<p>Használatba Vevő adatbeszerzése a GYR tervezéséhez: A Használatba Vevő vagy megbízott tervezője a GYR tervezéséhez szükséges adatbeszerzést vagy közmű nyilatkozatot (üzemeltetői nyilatkozatot) a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzemtől 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.</p>
<p>GYR elhelyezési tervdokumentáció tartalmi követelményei: Az erősáramú alkalmassá tételi munkák és az állag miatti hálózati beavatkozások szétválasztására nincs előírás.</p>	<p>GYR elhelyezési tervdokumentáció tartalmi követelményei: Az erősáramú tervezőnek az alkalmassá tételi munkák valamint az állag miatti hálózati beavatkozások keretében cserélendő hálózati tartószerkezeteket a GYR elhelyezési tervben külön fejezetben kell szerepeltetnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alkalmassá tétel keretében cserélendő erősáramú hálózati tartószerkezetek felsorolása (amelyek terhelhetőség és/vagy magasság szempontjából nem felelnek meg a GYR elhelyezése céljából); • Állag miatt cserélendő erősáramú hálózati tartószerkezetek felsorolása (az ágazati títusterv szerinti terhelhetőségük alapján megfelelnek, de nem megfelelő állaguk, műszaki állapotuk miatt cserélendők).
<p>Oszlopok méretezése: A műszaki leírásban a tervezőnek ismertetnie kell az oszlopok statikai ellenőrzésére vonatkozó számításokat. Az oszlopokat a lehetséges fogyasztói leágazó vezetékek húzó igénybevételére, a legkedvezőtlenebb esetet figyelembe véve kell ellenőrizni. Az oszlop terhelés ellenőrzésekor úgy kell tekinteni, mintha minden erősáramú csatlakozással rendelkező előfizető légvezetékekkel csatlakozna a tervezett GYR-hez.</p>	<p>Oszlopok méretezése: A műszaki leírásban a tervezőnek ismertetnie kell az oszlopok terhelhetőségére vonatkozó méretező számításokat. A hálózati tartószerkezeteket a vonatkozó iparági títusterveknek megfelelően, az előírt terhelhetőségi határértékekre kell ellenőrizni és méretezni. A KIF+GYR Iránytervben (2001) több változó terhelés esetén megengedett, az oszlopok teherbírására vonatkozó X és Y irányban is 20 %-kal növelt értéket az oszlopok méretezésénél nem lehet figyelembe venni.</p>
<p>GYR előfizetői csatlakozások létesítésének előírásai: A GYR előfizetői leágazások létesítésének általános leírása (rögzítési magasság, tetőtartók igénybevétele, az előfizetői csatlakozó vezetékek közvetlenül az oszlop és az ellátandó ingatlan között kerülnek kifeszítésre, a KIF és/vagy KÖF hálózat nyomvonalán, oszlopközben nem vezethetők);</p>	<p>GYR előfizetői csatlakozások létesítésének előírásai: A GYR előfizetői leágazások létesítésének előírásai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rögzítési magasságuk az oszlopon, az előfizetői csatlakozó vezetékeket legfeljebb a gerincvezeték síkjából (magasságából) szabad indítani; • 2. vagy 3. GYR csatlakozó vezetékének az 1. (legfelső) GYR síkján történő rögzítése és indítása az oszlopról csak akkor megengedett, ha ehhez a műszaki megoldáshoz a meglévő 1. GYR tulajdonosa előzetesen írásban hozzájárult. A hozzájárulást csatolni kell a tervdokumentációhoz; • az előfizetői csatlakozó vezetékek az oszlopot és az ellátandó ingatlant közvetlenül kötik össze, a KIF és/vagy KÖF hálózat nyomvonalán, oszlopközben nem vezethetők; • tetőtartók igénybevételeinek feltételei, előírásai, amennyiben azokat a Használatba Vevő igénybe kívánja venni; • földkábeles előfizetői csatlakozások esetén azok műszaki előírásainak rögzítése.

SZ-149-v01 előírása	Helyette hatályba lépő módosítás
<p>GYR érintésvédelmi bekötése: A 24. sz. GYR-ek ÉV bekötése melléklet előírása: Az erősáramú hálózat PEN vezetője és a vasbeton oszlop felső földelő lemeze közötti védő-vezető, illetve a kereszttartó (lengőtartó) védővezetőjének, valamint a közvilágítási lámpakar védővezetőjének hiánya esetén azok pótlása, vagy nem megfelelő keresztmetszete esetén azok cseréje az elosztói engedélyes feladata és költsége.</p>	<p>GYR érintésvédelmi bekötése: A GYR létesítésének részeként a GYR fém szerkezeteinek érintésvédelmi bekötése az erősáramú hálózat érintésvédelmi rendszerébe (egyenpotenciálra hozás) KIF szabadvezeték-hálózaton csak a „Közös oszlopsoron haladó 0,4kV+közvilágítás+hírközlés+kábel TV szabadvezetéki hálózatok irányterv-2001” 6-40401, 6-40402, 6-40403, 6-40404, 6-40411, 6-40412, 6-40413 sz. rajzain feltüntetett műszaki megoldások szerint történhet, szükség esetén a hálózat PEN vezetője és a vasbeton oszlop felső földelő lemeze közötti fő védő-összekötő vezető GYR beruházó általi kiépítésével vagy a fő védő-összekötő vezeték szabványos keresztmetszetűre történő cseréjével. A fő védő-összekötő vezető kiépítése vagy cseréje az erősáramú alkalmassá tételi munkák keretében kerül kivitelezésre.</p>
<p>Transzformátorkörzetek közötti nullavezető hurkolás: Ha a létesítendő GYR transzformátorkörzetek határait köti össze, és ezek között hiányzik a KIF hálózat nulla vezetőjének hurkolása, akkor ezt az alkalmassá tételi munkák során, a GYR-ek érintésvédelmi bekötése (24. sz. melléklet) alapján ki kell építeni.</p>	<p>Transzformátorkörzetek közötti nullavezető hurkolás: Transzformátor körzetek között a KIF szabadvezeték-hálózat nullavezetőjét csak akkor kell folytonossá tenni és összekötni, ha a létesítendő GYR villamosan vezető anyagot tartalmaz és transzformátor körzetek határain halad át, azokat összeköti, és a körzetek között nincs kialakítva a KIF hálózat nullavezetőjének hurkolása. Villamosan vezető anyagot nem tartalmazó optikai légkábel transzformátorkörzetek közötti átvezetése esetén a transzformátor körzetek között nullavezető hurkolás nem szükséges.</p>
<p>Erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentáció, munkák szétválasztása: Az erősáramú alkalmassá tételi munkák és az állag miatti hálózati beavatkozások szétválasztására és költségmegosztására nincs előírás.</p>	<p>Erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentáció, munkák szétválasztása: A KIF és/vagy KÖF hálózaton szükséges erősáramú alkalmassá tételi munkák és az állag miatti hálózati beavatkozások az erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentációban kerülnek megtervezésre, a komplett terv elkészítésének felelőse és költségviselője a Használatba Vevő. Az erősáramú tervezőnek az alkalmassá tételi tervben műszaki leírás, TEKA anyagszükséglet és költségvetés, valamint műveleti és anyagjegyzék (az építésről és bontásról) szempontjából külön kell választania az erősáramú alkalmassá tételi munkákat és az állag miatti hálózati beavatkozásokat. Előbbit az „Erősáramú alkalmassá tételi munkák”, utóbbit az „Állag miatti hálózati beavatkozások” cím alatt kell szerepeltetnie a tervdokumentációban, és a szükséges közműegyeztetéseket, engedélyeztetési eljárásokat a teljes hálózati beavatkozásra le kell folytatnia.</p>
<p>KIF hálózaton szükséges alkalmassá tételi munkák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • oszlopcsere, • vezetéktartó (oszlopfaj-) szerkezet átépítése, átszerelése, • vezetékcsere, • vezeték-beszabályozás, • csupasz fogyasztói csatlakozóvezetékek cseréje, • közvilágítási lámpatestek egyszeres szigetelésű bekötővezetékeinek cseréje kettős szigetelésűre, • vezetéktartó szerkezetek, lámpakarok hiányzó védő-összekötő vezetékeinek kiépítése, • oszlopon lévő gólyafészek érintettsége, kialakítása és állapota, a fészektartó esetleges cseréje. 	<p>KIF hálózaton szükséges alkalmassá tételi munkák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • terhelhetőségi méretező számítás alapján nem megfelelőnek minősült oszlopok cseréje (a beépítésre kerülő oszlop típusát a tervező határozza meg); • a GYR elhelyezése szempontjából alacsony, nem megfelelő magasságú oszlopok cseréje; • oszlopmagasítás esetén az erősáramú fogyasztói csatlakozó vezetékek cseréje; • felső elhelyezésű szakaszbiztosító szekrények átszerelése alsó elhelyezésűre, leszálló vezetékek kiépítése; • vezetéktartó (oszlopfaj-) szerkezet feljebb helyezése, vagy átépítése vezetékcsereivel (csupasz szabadvezeték-hálózat szigeteltre történő átépítése); • KIF szabadvezeték-hálózat szabályozása; • A GYR elhelyezése érdekében meg kell felelni a vonatkozó szabványok (MSZ 151-8:2002; MSZ 1585:2016), a vonatkozó KIF+GYR Irányterv (2001.) és a Szabályzat előírásainak: <ul style="list-style-type: none"> ➢ erősáramú fogyasztói csupasz csatlakozó vezetékek szigeteltre történő cseréje (amennyiben azoktól az előírt védőtávolság nem tartható);

SZ-149-v01 előírása	Helyette hatályba lépő módosítás
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ közvilágítási lámpatest egyszeres szigetelésű bekötő vezetékének kettős szigetelésűre történő cseréje (amennyiben azoktól az előírt védőtávolság nem tartható); ➤ az erősáramú hálózat PEN vezetője és a vasbeton oszlop felső földelő lemeze közötti fő védő-összekötő vezető hiánya esetén annak pótlása, vagy nem megfelelő keresztmetszete esetén annak cseréje; ➤ transzformátorkörzetek között a KIF szabadvezeték-hálózat nullavezetőjének összekötése (amennyiben a létesítendő GYR vezeték villamosan vezető anyagot tartalmaz és transzformátor körzetek határain halad át); ➤ az egyszeres szigetelésű erősáramú vezetéken pótlólagos szigetelés (védőcső) biztosítása a kettős szigetelés érdekében, amennyiben a GYR vezeték az oszlopon 0,3 méternél jobban megközelíti, keresztezi az egyszeres szigetelésű (burkolt) KIF szabadvezeték, pl. szakaszbiztosító szekrények fel- és leszálló vezetékai. A védőcsővezést a szakaszbiztosító szekrénytől indítva, az oszlopon elhelyezett legfelső GYR vezetékai fölött legalább 0,3 méter távolságig kell kiépíteni; ➤ a gólyafészek áthelyezésének műszaki-technológiai megoldása, vagy – ha szükséges – cseréje, amennyiben a KIF hálózat oszlopán gólyafészek található, és a hálózat átépítés érinti a gólyafészeket (oszlopcsere, fejszerkezet átalakítás, áthelyezés, vezetékcseré); ➤ gallyazás a KIF és/vagy KÖF szabadvezeték-hálózat nyomvonal mentén, amennyiben ez kifejezetten a GYR elhelyezése érdekében szükséges, és nem a szabadvezeték biztonsági övezetének tisztán tartása céljából.
<p>KIF hálózaton szükséges állag miatti hálózati beavatkozások: Az erősáramú alkalmassá tételi munkák és az állag miatti hálózati beavatkozások szétválasztására nincs előírás.</p>	<p>KIF hálózaton szükséges állag miatti hálózati beavatkozások:</p> <ul style="list-style-type: none"> • olyan hálózati tartószerkezetek cseréje, amelyek nem megfelelő állaga, műszaki állapota miatt az oszlop ágazati típusú szerinti névleges terhelhetősége nem használható ki a GYR elhelyezése érdekében. (A magasság és állag miatt sem megfelelő oszlopok cseréje az erősáramú alkalmassá tételi munkák keretében történik, melyeknek költségviselője a Használatba Vevő.) • oszlop helyrehúzás (megdőlt oszlop esetén); • olyan hálózati beavatkozások, amelyek nem kapcsolódnak közvetlenül a GYR elhelyezéséhez: <ul style="list-style-type: none"> ➤ KIF szigetelt szabadvezeték újrakötegelése kibomlott kötegelés miatt; ➤ elferdült, meglazult keresztartó fejszerkezet helyreállítása; ➤ csupasz szabadvezeték elemi szálának szakadása, kisodródása; ➤ vezetőtartó oszlopfaj-szerkezet hiányzó EPH vezetője (nullázás); ➤ lámpakar hiányzó EPH vezetője (nullázás); ➤ szakaszbiztosító szekrény és földkábeles csatlakozó szekrény hiányzó vagy sérült EPH vezetője; ➤ egyéb erősáramú szerelvények hiányzó EPH vezetője; ➤ öntöttvas kábelfej cseréje (erőátvitel + közvilágítás), kábelek toldása oszloptónél (ki-tápláló kábeleknél öntöttvas kábelfejek leszerelése, kábelek megtoldása az oszloptónél, kábelre új KVMSZ kábelfej szerelése, áramkötések kialakítása), amennyiben annak cseréjét a műszaki állapota és nem a GYR miatti védőtávolság betartása teszi szükségessé; ➤ repedt, törött szigetelő cseréje;

SZ-149-v01 előírása	Helyette hatályba lépő módosítás
	<ul style="list-style-type: none"> ➢ üzemelő, de törött KD szigetelő cseréje, illetve a használaton kívüli KD szigetelők eltávolítása; ➢ funkció nélküli erősáramú fém tartószerkezetek eltávolítása az oszlopról (kábel, kábelfej levágása, használaton kívüli feszültségmentes kábelek levágása oszlopról, védőcső leszerelése stb.) ➢ oszloptő tisztítás; ➢ gallyazás a KIF és/vagy KÖF szabadvezeték-hálózat biztonsági övezetében (a biztonsági övezet tisztán tartása érdekében, nem a GYR elhelyezése céljából).
<p>KÖF hálózaton szükséges alkalmassá tételei munkák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • oszlopcsere, • vezeték tartó (oszlopfej-) szerkezet átépítése, • vezeték-beszabályozás, • vonatkozó szabvány, típus- és irányterv előírásainak való megfelelés. 	<p>KÖF hálózaton szükséges alkalmassá tételei munkák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • terhelhetőségi számítás alapján nem megfelelőnek minősült oszlop cseréje, • alacsony, nem megfelelő magasságú oszlop cseréje, • vezeték tartó (oszlopfej-) szerkezet átalakítása, átépítése, • KÖF szabadvezeték-hálózat szabályozása, • a GYR elhelyezése érdekében szükséges megfelelések a vonatkozó iparági szabványok (MSZ 151-8:2002; MSZ 1585:2016), a vonatkozó OTR+FOR Irányterv, illetve a „Közös oszlopsoron haladó 20 kV-os szabadvezeték és fémet tartalmazó hírközlő szabadvezeték hálózatok Irányterv”, valamint jelen Szabályzat előírásainak, • gallyazás a KÖF szabadvezeték-hálózat nyomvonala mentén, amennyiben ez kifejezetten csak a GYR elhelyezése érdekében szükséges.
<p>KÖF hálózaton szükséges állag miatti hálózati beavatkozások: Az erősáramú alkalmassá tételei munkák és az állag miatti hálózati beavatkozások szétválasztására nincs előírás.</p>	<p>KÖF hálózaton szükséges állag miatti hálózati beavatkozások:</p> <ul style="list-style-type: none"> • olyan hálózati tartószerkezetek cseréje, amelyek nem megfelelő állaga, műszaki állapota miatt az oszlop ágazati típus-terv szerinti névleges terhelhetősége nem használható ki a GYR elhelyezése érdekében. A magasság miatt eleve nem megfelelő oszlopok cseréje az erősáramú alkalmassá tételei munkák keretében történik, melyeknek költségviselője a Használatba Vevő, • oszlop helyreállítás megdőlt oszlop esetén, • olyan hálózati beavatkozások, amelyek nem kapcsolódnak közvetlenül a GYR elhelyezéséhez: <ul style="list-style-type: none"> ➢ KÖF oszlopsoron elhelyezett KIF szigetelt szabadvezeték újrakötegelése kibomlott kötegelés miatt; ➢ elferdült, meglazult kereszt tartó fejszerkezet helyreállítása; ➢ csupasz szabadvezeték elemi szálának szakadása, kisodródása; ➢ lámpakar hiányzó EPH vezetője (nullázás) KÖF+KIF hálózat esetén; ➢ oszlopfej-szerkezet hiányzó EPH vezetője (nullázás); ➢ repedt, törött szigetelő cseréje; ➢ oszloptő tisztítás; ➢ gallyazás a KÖF szabadvezeték-hálózat biztonsági övezetében, amennyiben a biztonsági övezet tisztán tartása érdekében szükséges, és nem a GYR elhelyezése céljából.
<p>Erősáramú alkalmassá tételei tervdokumentáció, érintésvédelmi tervfejezet: Nincs részletezett előírás.</p>	<p>Erősáramú alkalmassá tételei tervdokumentáció, érintésvédelmi tervfejezet: Az érintésvédelmi tervfejezetben meg kell határozni az alkalmassá tételei munkák által érintett erősáramú hálózati elemek érintésvédelmi kialakítását:</p> <ul style="list-style-type: none"> • az oszlopon valamennyi fémszerkezetet egyen potenciálra kell hozni, valamint a villamos célú földelésekkel (üzemi földelésekkel) össze kell kötni; • az EPH összekötést az érvényben lévő típus- és iránytervi előírásoknak megfelelően kell kialakítani.

SZ-149-v01 előírása	Helyette hatályba lépő módosítás
<p>Erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentáció, nyomvonalrajzok:</p> <ul style="list-style-type: none"> • egyéb hálózati elemek jelölése: <ul style="list-style-type: none"> ➢ fogyasztói csatlakozóvezetékek, jelölve a cserélendő csupasz csatlakozásokat. 	<p>Erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentáció, nyomvonalrajzok:</p> <ul style="list-style-type: none"> • egyéb hálózati elemek jelölése: <ul style="list-style-type: none"> ➢ fogyasztói csatlakozóvezetékek, jelölve a cserélendő csupasz csatlakozásokat, valamint az oszlopmagasítás miatt cserélendő csatlakozásokat.
<p>Tervdokumentációk benyújtása: A tervezőnek a tervdokumentációkat legalább 3-3 példányban kell benyújtania jóváhagyásra.</p>	<p>Tervdokumentációk benyújtása: A két terv összefüggései, kapcsolódásai miatt a tervező(k)nek a GYR elhelyezési tervdokumentációt az erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentációval együtt kell benyújtani(uk) jóváhagyásra az áramhálózati üzemhez legalább 3-3 példányban. Az áramhálózati üzem illetékesei a tervjóváahagyást megelőzően helyszínen is ellenőrzik és egyeztetik az alkalmassá tételi tervdokumentációban rögzített hálózati beavatkozások – alkalmassá tételi munkák és állag miatti hálózati beavatkozások – szükségességét, valamint a GYR elhelyezési tervben meghatározott kivitelezési előírásokat.</p>
<p>Az erősáramú alkalmassá tételi munkák és az állag miatti hálózati beavatkozások kivitelezése, költségmegosztás: Az erősáramú alkalmassá tételi munkák és az állag miatti hálózati beavatkozások szétválasztására nincs előírás. A KIF és/vagy KÖF hálózaton szükségessé váló alkalmassá tételi munkák kivitelezésének összes költsége a Használatba Vevőt terheli.</p>	<p>Az erősáramú alkalmassá tételi munkák és az állag miatti hálózati beavatkozások kivitelezése, költségmegosztás: A KIF és/vagy KÖF hálózaton a GYR elhelyezése érdekében szükségessé váló alkalmassá tételi munkák kivitelezésének összes költségét a Használatba Vevő viseli. A KIF és/vagy KÖF hálózaton szükségessé váló állag miatti hálózati beavatkozások anyag és szolgáltatási díjtételeinek költségeit a Használatba Adó viseli. Az erősáramú alkalmassá tételi munkák és az állag miatti hálózati beavatkozások kivitelezése során felmerülő járulékos költségek (geodéziai bemérés, feszültségmentesítés, forgalomtechnika, burkolat helyreállítás, közterület foglalás díja, szemét elhelyezés díja, szak-felügyelet, idegen közmű kiváltások, meglévő GYR áthelyezése stb.) költségviselője a Használatba Vevő. Az erősáramú alkalmassá tételi tervdokumentációban szereplő, anyagszükséglet, költségvetés, valamint bontási és építési leltár szempontjából különválasztott erősáramú alkalmassá tételi munkákat és állag miatti hálózati beavatkozásokat egy, az érintett felek által megbízott közös, az elosztói engedélyes által előminősített és vele érvényes keretszerződéssel rendelkező kivitelező végzi el, akivel a megbízó felek a munkáknak megfelelően, külön-külön állapotnak 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 KIF és/vagy KÖF szabadvezeték-hálózat szerelés tevékenységre minősítéssel rendelkező kivitelezőt is megbízhat. 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 meg-bízó és a műszaki ellenőr személye is eltér egymástól. A Használatba Adó tulajdonát érintő erősáramú alkalmassá tételi munkák és az állag miatti hálózati beavatkozások műszaki átadás-átvétele a GYR kivitelezésének befejezésekor tartandó műszaki szemlével nem vonhatók össze, azokat külön eljárásokként kell lefolytatni.</p>

SZ-149-v01 előírása	Helyette hatályba lépő módosítás
<p>Létesítési megállapodás: A Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeme az erősáramú alkalmassá térteli tervdokumentáció jóváhagyását követően 15 naptári napon belül, a Használatba Vevővel előzetesen egyeztetve, „Létesítési megállapodás”-t köt a Használatba Vevővel a GYR felszerelésére vonatkozóan, valamint a KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezetei és nyomvonala használati jogának létrehozásáról.</p>	<p>Létesítési megállapodás: A Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeme a GYR elhelyezési tervdokumentáció és az erősáramú alkalmassá térteli tervdokumentáció jóváhagyását követően 15 naptári napon belül, a Használatba Vevővel előzetesen egyeztetve, „Létesítési megállapodás”-t köt a Használatba Vevővel a GYR felszerelésére vonatkozóan, valamint a KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezetei és nyomvonala használati jogának létrehozásáról.</p>
<p>GYR műszaki szemle jegyzőkönyv: A GYR villamosenergia-felhasználási helyeinek azonosító és teljesítmény adatainak rögzítésére vonatkozóan nincs előírás.</p>	<p>GYR műszaki szemle jegyzőkönyv: A műszaki szemle „Jegyzőkönyv”-ben az eljáráson résztvevő felek rögzítik a GYR villamosenergia-felhasználási helyeinek azonosító és teljesítmény adatait. A Használatba Vevő a felek által aláírt „Jegyzőkönyv” birtokában kezdeményezheti az EÜS illetékes ügyfélszolgálati irodájánál a GYR villamosenergia-felhasználási helyeinek bekapcsolását.</p>
<p>OCSD elhelyezése az oszlopon: Az OCSD-t a KIF hálózat oszlopán úgy kell elhelyezni, hogy a doboz alsó éle a talajszinttől mért legalább 3,5 m magasságban, felső éle pedig szigetelt szabadvezetékes hálózat esetén a legalsó áramvezetőtől mért legalább 0,6 m-re, csupasz szabadvezetékes hálózat esetén a legalsó áramvezetőtől mért legalább 1,2 m-re legyen.</p>	<p>OCSD elhelyezése az oszlopon: Az OCSD-t a KIF hálózat oszlopán úgy kell elhelyezni, hogy a doboz alsó éle a talajszinttől mért legalább 3,5 méter magasságban, felső éle pedig szigetelt szabadvezetékes hálózat esetén a legközelebbi (általában a legalsó) áramvezetőtől mért legalább 0,6 méterre, csupasz szabadvezetékes hálózat esetén a legközelebbi áramvezetőtől mért legalább 0,9 méterre legyen. Egy oszlopon legfeljebb 2 db OCSD helyezhető el egymás alatt, melyek között legalább 0,15 m szabad helyet kell biztosítani az oszlopon.</p>
<p>Eltérő jogszabályi rendelkezés: Eltérő jogszabályi rendelkezés esetére a szabályzatban külön előírás nincs.</p>	<p>Eltérő jogszabályi rendelkezés: Amennyiben a vonatkozó jogszabályok a szabályzatban leírt előírásoktól eltérően rendelkeznek, úgy a tervező a jogszabályok előírásait köteles betartani! Minden esetben a magasabb rendű előírás a betartandó.</p>
<p>GYR elhelyezése az oszlopon: A GYR vezetékének és kezelési helyeinek az oszlopon a lehető legmagasabbra történő felszerelésére vonatkozóan nincs előírás.</p>	<p>GYR elhelyezése az oszlopon: Új GYR vezetékét és kezelési helyeit az előírt védőtávolságok maradéktalan betartásával, az oszlopon a lehető legmagasabbra kell felszerelni.</p>
<p>FOR elhelyezése OTR transzformátorállomás tartószerkezetén: Oszlop-transzformátorállomás tartószerkezetén – a 22 kV-os feszültség jelenlétéből adódóan, munkabiztonsági szempontok miatt – nem helyezhető el GYR.</p>	<p>FOR elhelyezése OTR transzformátorállomás tartószerkezetén: Oszlop-transzformátorállomás (OTR) tartószerkezetén csak villamosan vezető anyagot nem tartalmazó optikai légkábel (FOR) elhelyezése, átvezetése engedélyezett az OTR+FOR Iránytervben (PÖYRY-ERŐTERV Zrt. által 2015. októberben kiadott, 6FX261647/0001/O azonosító kódú, 6FX261647 munkaszámú „Fémmentes optikai légkábelek átvezetése oszlop-transzformátorállomások oszlopain Irányterv”) leírtaknak megfelelően. Villamosan vezető anyagot tartalmazó GYR légvezeték elhelyezése, átvezetése oszlop-transzformátorállomás tartószerkezetén nem megengedett.</p>
<p>KIF szabadvezetékek és GYR közötti távolságok: Csupasz szabadvezetékek esetén: <ul style="list-style-type: none"> GYR vezetékre: 0,9 m kezelési helyre: 1,2 m Szigetelt szabadvezetékek esetén: <ul style="list-style-type: none"> GYR vezetékre: 0,3 m kezelési helyre: 0,6 m </p>	<p>KIF szabadvezetékek és GYR közötti távolságok: Csupasz szabadvezetékek esetén: <ul style="list-style-type: none"> GYR vezetékre: 0,9 m kezelési helyre: 0,9 m Szigetelt szabadvezetékek esetén: <ul style="list-style-type: none"> GYR vezetékre: 0,6 m kezelési helyre: 0,6 m </p>
<p>Közutak feletti keresztezés GYR vezetékkel: Külterületen I.-II. rendű utak, belterületen főutak felett: 6,5 m Külterületi, belterületi mellékutak felett: 5,5 m</p>	<p>Közutak feletti keresztezés GYR vezetékkel, ide értve az útcsatlakozások keresztezését is: Az elektronikus hírközlési építmények egyéb nyomvonalas építményfajtákkal való keresztezéséről, megközelítéséről és védelméről szóló 8/2012. (I. 26.) NMHH rendelet hatályos módosításának megfelelően: külterületen I.-II. rendű utak, belterületen főutak felett, valamint külterületi, belterületi mellékutak felett: legalább 5,5 m</p>

SZ-149-v01 előírása	Helyette hatályba lépő módosítás
<p>GYR vezeték föld feletti magassága: Belterületen, járművek be- és kijárat helyein, valamint ahol csak gyalogos közlekedés van: 5,0 m Külterületen, kertben, szőlőben (KIF és KÖF hálózatra egyaránt): 5,0 m</p>	<p>GYR vezeték föld feletti magassága: Elosztói engedélyes a KIF szabadvezeték-hálózatának biztonságos üzemeltetése érdekében az alábbi legkisebb föld feletti magasságokhoz járul hozzá: Belterületen: legalább 4,5 m Külterületen, kertben, szőlőben és csak KIF hálózatra vonatkozóan: legalább 4,7 m</p>
<p>GYR-ek közötti távolság oszlopon és oszlopközben: GYR-ek vezetékai között: 0,3 m</p>	<p>GYR-ek közötti távolság oszlopon és oszlopközben: Oszlopon: különböző tulajdonban lévő GYR-ek vezetékai és kezelési helyei között legalább 0,15 m szabad helyet kell biztosítani. Oszlopközben: a GYR-ek vezetékai között legalább 0,15 m távolságot kell tartani. Az 50 V vonali feszültséget meghaladó üzemi feszültséggel ellátott GYR vezetékétől legalább 0,3 m távolságot kell tartani.</p>
<p>GYR vezetékének és kezelési helyeinek elhelyezése: A GYR-t a KIF hálózat tartószerkezetein úgy kell elhelyezni, hogy annak mindegyik eleme az oszlopon legalul lévő KIF szabadvezeték közelítési övezetén kívül helyezkedjen el, vagyis a GYR-t csupasz szabadvezeték-hálózat esetén legalább 0,9 méter, szigetelt szabadvezeték-hálózat esetén legalább 0,3 méter távolságra kell elhelyezni a legelső KIF szabadvezeték-től, és ezt a távolságot oszlopközben is be kell tartani. A GYR kezelést igénylő helyeit (kifejtési helyek, erősítők, elosztószerelvények, kötődobozok stb.) a KIF hálózat tartószerkezetein úgy kell elhelyezni, hogy azok legelső KIF szabadvezeték-től mért távolsága csupasz szabadvezeték-hálózat esetén legalább 1,2 méter, szigetelt szabadvezeték-hálózat esetén legalább 0,6 méter legyen. Erősítő, csatlakozó doboz, optikai kötődoboz és egyéb GYR berendezés akkor helyezhetők el az oszloptörzsön a GYR vezeték alá szerelve, amennyiben befoglaló méretük a 0,3 x 0,3 x 0,2 métert (szélesség, magasság, mélység) nem haladja meg. Amennyiben a méretük az előírtnál bármelyik irányban nagyobb, akkor ezeket az oszloptörzstől oldalirányban, a KIF hálózat nyomvonalával párhuzamosan legalább 0,3 méter távolságra eltartva, erre a célra alkalmas szerelvényen kell rögzíteni</p>	<p>GYR vezetékének és kezelési helyeinek elhelyezése: A GYR vezetékének – ide értve az előfizetői csatlakozó vezetékét is – és kezelési helyeinek legkisebb távolsága az oszlopon a KIF hálózat legközelebbi (általában a legelső) áramvezetőjétől mérve: • KIF csupasz szabadvezeték esetén: legalább 0,9 m; • KIF szigetelt szabadvezeték esetén: legalább 0,6 m legyen. Oszlopközben a GYR vezeték és a legközelebbi (legelső) KIF szabadvezeték közötti távolság: • csupasz szabadvezeték-hálózat esetén: legalább 0,9 méter; • szigetelt szabadvezeték-hálózat esetén: legalább 0,6 méter legyen. Ugyanezek a távolságok érvényesek az erősáramú fogyasztói csatlakozó vezeték és a GYR előfizetői csatlakozó vezeték közötti távolságra az oszlop és a csatlakoztatott ingatlan között. A GYR vezeték, kezelési helyei és tartószerkezetei által az oszlopon függőlegesen elfoglalt magasság tartomány 1 db GYR esetén legfeljebb 0,5 méter lehet. A GYR kezelési helyeit a GYR vezeték síkja alatt kell elhelyezni. A GYR kezelési helyei csak akkor helyezhetők el közvetlenül az oszloptörzsön, amennyiben befoglaló méretük a 0,3 x 0,3 x 0,2 métert (szélesség, magasság, mélység) nem haladja meg. Amennyiben méretük az előírtnál bármelyik irányban nagyobb, akkor a kezelési helyeket az oszloptörzstől oldalirányban, a KIF hálózat nyomvonalával párhuzamosan legalább 0,2 méter távolságra eltartva, erre a célra alkalmas tartószerelvényen (konzolon) kell elhelyezni.</p>
<p>Kettő vagy több GYR elhelyezése: Kettő vagy több GYR-t a KIF hálózat oszlopain úgy kell elhelyezni, hogy azok az oszlopsor azonos oldalán, az időrendben először felszerelt GYR elhelyezkedésétől függően, vagy a telekhatár felőli oldalon, vagy az út felé eső oldalon, függőlegesen egymás alá kerüljenek felszerelésre, egymástól legalább 0,3 m távolságra. Az oszlopsor mindkét oldalának igénybevétele nem megengedett. A különböző tulajdonban lévő GYR-ek oszlopra szerelt rögzítő szerelvényei, és oszlopközben a vezetékai között legalább 0,3 m távolságot kell tartani.</p>	<p>Kettő vagy több GYR elhelyezése: Kettő vagy több GYR-t a KIF hálózat oszlopain úgy kell elhelyezni, hogy azok az oszlopsor azonos oldalán, az időrendben először felszerelt GYR elhelyezkedéséhez igazodva, az oszlop telekhatár felőli oldalon, vagy indokolt esetben az úttest felé eső oldalon, függőlegesen egymás alá kerüljenek felszerelésre. Különböző tulajdonban lévő GYR-ek vezetékai és kezelési helyei (vezetékek, berendezések, tartószerelvények stb.) között legalább 0,15 m szabad helyet kell biztosítani az oszlopon. Amennyiben valamelyik GYR üzemi feszültsége az 50 V vonali feszültséget meghaladja, annak vezetékétől legalább 0,3 m távolságot kell tartani. Az oszlopsor mindkét – telekhatár felőli és út felőli – oldalának igénybevétele GYR elhelyezése céljából nem megengedett. Különböző tulajdonban lévő GYR-ek vezetékai között oszlopközben legalább 0,15 m távolságot kell tartani. Azonos tulajdonban lévő, az oszlopon két külön GYR-ként elhelyezett GYR-ek vezetékai és kezelési helyei között legalább 0,15 m szabad helyet kell biztosítani az oszlopon (meglévő GYR átépítése esetén).</p>

SZ-149-v01 előírása	Helyette hatályba lépő módosítás
<p>Kötődoboz és optikai kábeltartalék elhelyezése: Ha az optikai kábeltartalék átmérője meghaladja a 0,3 métert, vagy a kötődoboz és a kábeltartalék együttes befoglaló mérete nagyobb, mint 0,3 x 0,3 x 0,2 méter, akkor</p> <ul style="list-style-type: none"> • a kábelköteget a kötődobozal együtt az optikai vezetékhez rögzítve, az oszloptól legalább 0,4 m távolságra kell elhelyezni, • vagy az oszloptörzstől oldalirányban, az erősáramú hálózat nyomvonalával párhuzamosan legalább 0,3 m távolságra eltartva, erre a célra szolgáló szerelvényen kell elhelyezni az optikai vezeték alatt. 	<p>Kötődoboz és optikai kábeltartalék elhelyezése: Ha az optikai kábeltartalék átmérője meghaladja a 0,3 métert és/vagy a kötődoboz befoglaló mérete nagyobb, mint 0,3 x 0,3 x 0,2 méter, akkor</p> <ul style="list-style-type: none"> • a kábelköteget a kötődobozal együtt vagy az optikai vezetékhez rögzítve, annak síkja alatt, az oszloptól legalább 0,2 m távolságra kell elhelyezni, • vagy az oszloptörzstől oldalirányban, a KIF szabadvezeték-hálózat nyomvonalával párhuzamosan legalább 0,2 m távolságra eltartva, erre a célra szolgáló tartószerelvényen (konzolon) kell elhelyezni az optikai vezeték síkja alatt.
<p>GYR vezeték lefeszítése: A GYR vezeték lefeszíteni csak arra alkalmas, statikailag ellenőrzött oszlopokon szabad.</p>	<p>GYR vezeték lefeszítése: A GYR vezeték vagy annak tartósodronyát, -szálát lefeszíteni csak arra alkalmas, előzetesen erősáramú tervező által méretezési számítással ellenőrzött és megfeleltnek minősült oszlopokon szabad.</p>
<p>Kettős szigetelés biztosítása: A KIF hálózat tartószerkezetein lévő egyszeres szigetelésű vezeték (pl. szakaszbiztosító szekrények vezetékai) megközelítésekor – amennyiben a GYR vezetékai az előírt legkisebb távolságnál – 0,3 méternél – jobban megközelítik a KIF szabadvezetékét – gondoskodni kell kiegészítő szigetelés biztosításáról (pl. műanyag védőcső) a KIF vezetéken, kellő hosszúságban.</p>	<p>Kettős szigetelés biztosítása: A KIF hálózat tartószerkezetein lévő egyszeres szigetelésű (burkolt) vezeték (pl. szakaszbiztosító szekrények le- és felszálló vezetékai) megközelítésekor, keresztezésekor – amennyiben a GYR vezetékai 0,3 méternél jobban megközelítik az egyszeres szigetelésű KIF szabadvezetékét – a KIF vezetéken gondoskodni kell kiegészítő szigetelés (pl. műanyag védőcső) biztosításáról a kettős szigetelés érdekében. A védőcsővezést a szakaszbiztosító szekrénytől indítva, az oszlopon elhelyezett legfelső GYR vezetékai fölött legalább 0,3 méter távolságra kell kiépíteni.</p>
<p>Az 1 db GYR fogalma, 1 db GYR-nek minősül:</p> <ul style="list-style-type: none"> • egy adott Használatba Vevő tulajdonát képező 1 db távközlési vezeték; • egy vagy több Használatba Vevő tulajdonát képező 1 db, legfeljebb ø35 mm átmérőjű és 0,6 kg/m tömegű és legfeljebb 3 kN üzemi húzóerővel feszített, egy közös tartószálhoz vagy -sodronyhoz kötegel, távközlési vezetékéből összeállított köteg, melynek felfüggesztése oszloponként 1 db rögzítő szerelvényen történik. 	<p>Az 1 db GYR fogalma, 1 db GYR-nek minősül:</p> <ul style="list-style-type: none"> • a Használatba Vevő tulajdonát képező, az oszlopon 1 db rögzítő szerelvényen elhelyezett 1 db önhordó távközlési vezeték, vagy 1 db tartószálhoz, tartósodronyhoz kötegel, távközlési vezeték; valamint • a Használatba Vevő tulajdonát képező, az oszlopon 1 db rögzítő szerelvényen elhelyezett 1 db, legfeljebb ø35 mm átmérőjű, 0,6 kg/m tömegű és legfeljebb 3 kN üzemi húzóerővel feszített, 1 db közös tartószálhoz vagy tartósodronyhoz kötegel, távközlési vezetékéből összeállított köteg.
<p>Két külön GYR-nek minősülnek: Azok a GYR-ek, amelyek az 1db GYR fogalmának nem tesznek eleget, például:</p> <ul style="list-style-type: none"> • az egy vagy több Használatba Vevő tulajdonát képező, az oszlopon két vagy több tartószálon vagy sodronyon elhelyezett, és oszlopközben kötegeléssel egymáshoz erősített két vagy több GYR vezeték vagy vezetékköteg; • az egy vagy több Használatba Vevő tulajdonát képező, az oszlopon két vagy több tartószálon vagy sodronyon elhelyezett, és egymáshoz kötegeléssel hozzá nem erősített két vagy több távközlési vezeték vagy vezetékköteg, függetlenül attól, hogy azok oszloponként 1 db közös vagy több különálló rögzítő szerelvényen kerültek felfüggesztésre. 	<p>Két külön GYR-nek minősülnek: Azok a GYR-ek, amelyeknek oszlopon való elhelyezése, kialakítása és rögzítési módja nem felel meg az 1 db GYR fogalmának. 2. GYR fogalma, 2. GYR-nek minősül:</p> <ul style="list-style-type: none"> • az oszlopsoron meglévő GYR alatt vagy fölött, különálló 2. rendszerként, külön rögzítő szerelvényen szerelt vagy a meglévő GYR rögzítő szerelvényén (közös rögzítő szerelvényen) elhelyezett, de a meglévő GYR vezetékéhez nem kötegel 1 db külön-álló önhordó távközlési vezeték, valamint külön tartószálhoz, tartósodronyhoz kötegeléssel rögzített 1 db távközlési vezeték, továbbá • a különálló 2. rendszerként, külön rögzítő szerelvényen szerelt vagy a meglévő GYR rögzítő szerelvényén (közös rögzítő szerelvényen) elhelyezett, de a meglévő GYR vezetékéhez nem kötegel 1 db, legfeljebb ø35 mm átmérőjű és 0,6 kg/m tömegű és legfeljebb 3 kN üzemi húzóerővel feszített, külön tartószálhoz, tartósodronyhoz kötegel, távközlési vezetékéből összeállított köteg, függetlenül attól, hogy a külön vagy közös rögzítő szerelvényen elhelyezett 1. és 2. GYR tulajdonosa azonos vagy különböző. <p>Nem minősül 2. GYR-nek az a kialakítás, amelynél a meglévő 1. GYR és az időben később létesülő 2. GYR tulajdonosa azonos, és a két GYR vezeték vagy vezetékkötege 1 db közös tartószálhoz, tartósodronyhoz van kötegelve, amely 1 db (közös) rögzítő szerelvényen van rögzítve és lefeszítve az oszlopon, és az így létrejött vezetékköteg megfelel az 1 db GYR fogalmának (meglévő GYR átépítésének esete).</p>

SZ-149-v01 előírása	Helyette hatályba lépő módosítás
<p>GYR földkábeles előfizetői csatlakozások: A GYR földkábeles előfizetői csatlakozásaira vonatkozóan nincs előírás.</p>	<p>GYR földkábeles előfizetői csatlakozások: A GYR földkábeles csatlakozó vezetékét a közcélú hálózat oszlopán mechanikai védelem céljából teljes magasságig védőcsőbe kell húzni úgy, hogy a védőcső a talaj felszíne alatt 0,5 m mélységben induljon. Az oszlop betonalapját megvédeni nem szabad. A védőcső anyaga kizárólag a napsugárzásnak ellenálló és egyéb klimatikus feltételeknek is megfelelő KPE, átmérője legfeljebb 40 mm legyen. A védőcső oszlophoz való rögzítése rögzítő bilincssel történjen, vasbeton oszlop esetén 30 mm, míg faoszlop esetén 80 mm eltartással. A védőcső oszlophoz való rögzítését – az oszlop magasságától függően – legalább négy helyen kell biztosítani. A rögzítő bilincset a közcélú hálózat oszlopára szalagpántolós technológiával kell rögzíteni. A szalagpántolás során a szalagot az áttört gerincű betonoszlopokon, az áttörésen belül kell átfűzni. A GYR földkábeles csatlakozó vezeték szabadvezeték-hálózat oszlopán történő elhelyezésekor (rögzítésekor) az MSZ1585:2016 szabvány szabadvezeték közelítési övezetére vonatkozó előírásait be kell tartani. Az elkészült földkábeles csatlakozót minden esetben a védőcsövön rögzített, megkülönböztető azonosítóval kell ellátni (pl. azonosító tábla), melyen szerepeltetni kell a Használatba Vevő cégnevét. Egy oszlopon csak egy védőcső helyezhető el, függetlenül az oszlopon elhelyezett GYR-ek darabszámától.</p>
<p>GYR elhelyezése lakott területen belüli KÖF+KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezetein: Lakott területen belüli KÖF+KIF közös oszlopsoros hálózat és KÖF hálózat tartószerkezetein legfeljebb 2 db GYR, vagy 2 db FOR, vagy 1 db FOR és 1 db GYR helyezhető el, mindegyik kizárólag a KIF hálózat alatt, szigetelt szabadvezeték-hálózat esetén legalább 0,6 m, csupasz szabadvezeték-hálózat esetén legalább 1,2 m távolságra szerelve.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ha a legfeljebb 35 kV névleges feszültségű szabadvezeték oszlopsorán 0,4 kV névleges feszültségű erősáramú szabadvezeték van, akkor a villamosan vezető anyagot tartalmazó távközlő vezeték (GYR-t) a szigetelt szabadvezeték-hálózat vezetékei alatt legalább 0,6 m, csupasz szabadvezeték-hálózat vezetékei alatt legalább 1,2 m távolságra kell elhelyezni. • Ha a legfeljebb 35 kV névleges feszültségű szabadvezeték oszlopsorán nincs 0,4 kV névleges feszültségű erősáramú szabadvezeték elhelyezve, akkor az oszlopokon a KIF hálózat helyét kihagyva, a villamos vezetőanyagot tartalmazó távközlő vezeték (GYR-t) a KÖF szabadvezeték alatt legalább 2,6 m távolságra kell elhelyezni (ágazati típusú esetben a KÖF és a KIF vezetékrendszerek közötti minimális távolság előírás szerint: 2,0 m), és a távközlő vezeték (GYR-t) legalább 50 mm² keresztmetszetű AASC tartósodronyhoz kell rögzíteni (kötegelni). • Ha második villamosan vezető anyagot tartalmazó távközlő vezetékrendszer (GYR) is elhelyezésre kerül a tartósodronyokon, azt az első távközlési rendszer alatt legalább 0,3 m távolságra kell elhelyezni, és a felső távközlő vezeték (GYR-t) legalább 50 mm² keresztmetszetű AASC tartósodronyhoz kell rögzíteni (kötegelni). Az egy rendszerbe tartozó távközlő vezetékeket kötegelni kell. 	<p>GYR elhelyezése lakott területen belüli KÖF+KIF és/vagy KÖF hálózat tartószerkezetein: Lakott területen belüli KÖF+KIF közös oszlopsoros hálózat és KÖF hálózat tartószerkezetein legfeljebb 2 db GYR, vagy 2 db FOR, vagy 1 db FOR és 1 db GYR helyezhető el, mindegyik kizárólag a KIF hálózat alatt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ha a legfeljebb 35 kV névleges feszültségű szabadvezeték oszlopsorán 0,4 kV névleges feszültségű erősáramú szabadvezeték van, akkor a villamosan vezető anyagot tartalmazó távközlő vezeték (GYR-t) vagy a FOR-t, valamint azok kezelési helyeit a KIF szigetelt szabadvezeték-hálózat legközelebbi (általában legalsó) vezetékei alatt legalább 0,6 m, csupasz szabadvezeték-hálózat vezetékei alatt legalább 0,9 m távolságra kell elhelyezni. • Ha a legfeljebb 35 kV névleges feszültségű szabadvezeték oszlopsorán nincs 0,4 kV névleges feszültségű erősáramú szabadvezeték elhelyezve, akkor az oszlopokon a KIF szigetelt szabadvezeték-hálózat helyét kihagyva, a villamosan vezető anyagot tartalmazó távközlő vezeték (GYR-t) vagy a FOR-t, valamint azok kezelési helyeit a KÖF szabadvezeték alatt legalább 2,6 m távolságra kell elhelyezni. A villamosan vezető anyagot tartalmazó távközlő vezeték (GYR-t) legalább 50 mm² keresztmetszetű AASC tartósodronyhoz kell rögzíteni (kötegelni). A tartósodrony 50 mm² keresztmetszetű AASC védő-vezető és megfelelő kötőelem alkalmazásával össze kell kötni az oszlop földelésével. Villamosan vezető anyagot nem tartalmazó távközlő vezeték létesítése esetén külön tartósodrony nem szükséges. (Ágazati típusú előírás szerint a KÖF és a KIF vezetékrendszerek közötti távolság: legalább 2,0 m.)

SZ-149-v01 előírása	Helyette hatályba lépő módosítás
	<ul style="list-style-type: none"> Ha második villamosan vezető anyagot tartalmazó távközlő vezetékrendszer (GYR) is elhelyezésre kerül a KÖF oszlopokon, akkor azt úgy kell elhelyezni, hogy az az első GYR vezetője alá, az oszlopsor ugyanazon oldalára kerüljön, és a két GYR vezetői és kezelési helyei között legalább 0,15 m szabad helyet kell biztosítani az oszlopon. Az első (felső) távközlő vezeték (GYR-t) legalább 50 mm² keresztmetszetű AASC tartósodronyhoz kell rögzíteni (kötegelni). Amennyiben valamelyik GYR üzemi feszültsége meghaladja az 50 V vonali feszültséget, akkor annak vezetékétől oszlopon és oszlopközben egyaránt legalább 0,3 m távolságot kell tartani. Az egy rendszerhez tartozó távközlő vezetéseket egymáshoz kell kötegelni.
<p>3. GYR elhelyezésének műszaki előírásai: 3. GYR fogalma: 3. GYR-nek minősül: Az oszlopsoron meglévő 1. és 2. GYR mellett különálló harmadik rendszerként felszerelt 1 db önhordó, vagy tartószálhoz, tartósodronyhoz rögzített távközlési vezeték, vagy 1 db, legfeljebb $\varnothing 35$ mm átmérőjű és 0,6 kg/m tömegű és legfeljebb 3 kN üzemi húzóerővel feszített, egy közös tartószálhoz, tartósodronyhoz kötegel, távközlési vezetékéből összeállított köteg, melynek felfüggesztése oszloponként 1 db rögzítő szerelvényt jelent.</p> <p>A 3. GYR kezelést igénylő helyeit (kifejtési helyek, kötődobozok stb.) a KIF hálózat tartószerkezetein úgy kell elhelyezni, hogy a legalsó KIF szabadvezeték-től mért távolságuk csupasz szabadvezeték-hálózat esetén legalább 1,2 méter, szigetelt szabadvezeték-hálózat esetén legalább 0,6 méter legyen.</p> <p>A 3. GYR vezetékét (vezeték-köteget) az oszlopon az 1-2. GYR-el megegyező oldalon, a meglévő GYR-ektől legalább 0,3 méter távolságra kell felszerelni. Az egyes GYR-ek magasságbeli keresztezése nem támogatott, ezért a 3. GYR-t egységesen</p> <ul style="list-style-type: none"> vagy a meglévő GYR-ek alá, vagy rendelkezésre álló hely és a munkabiztonsági távolságok betarthatósága esetén a meglévő GYR-ek fölé, vagy rendelkezésre álló hely esetén a meglévő két GYR közé kell felszerelni. 	<p>3. GYR elhelyezésének műszaki előírásai: 3. GYR fogalma: 3. GYR-nek minősül:</p> <ul style="list-style-type: none"> az oszlopsoron meglévő 1. és 2. GYR mellett különálló harmadik rendszerként, külön rögzítő szerelvényen elhelyezett, vagy a meglévő GYR-ek valamelyikével közös rögzítő szerelvényre felszerelt, de a meglévő GYR vezetékével nem kötegel, 1 db, külön önhordó távközlési vezeték, valamint külön tartószálhoz, tartósodronyhoz rögzített távközlési vezeték, továbbá az oszlopsoron meglévő 1. és 2. GYR mellett különálló harmadik rendszerként, külön rögzítő szerelvényen elhelyezett, vagy a meglévő GYR-ek valamelyikével közös rögzítő szerelvényre felszerelt, de a meglévő GYR vezetékével nem kötegel 1 db, legfeljebb $\varnothing 35$ mm átmérőjű és 0,6 kg/m tömegű és legfeljebb 3 kN üzemi húzóerővel feszített, egy közös tartószálhoz, tartósodronyhoz kötegel, távközlési vezetékéből összeállított köteg, melynek felfüggesztése oszloponként 1 db rögzítő szerelvényt jelent, függetlenül attól, hogy a közös rögzítő szerelvényen meglévő GYR és a 3. GYR tulajdonosa azonos vagy különböző. <p>A 3. GYR vezetékét (vagy vezeték-köteget) és kezelési helyeit az oszlopon a meglévő 1-2. GYR-el megegyező oldalon kell elhelyezni. A GYR-ek vezetői és kezelési helyei között legalább 0,15 m szabad helyet kell biztosítani az oszlopon. Amennyiben valamelyik GYR üzemi feszültsége meghaladja az 50 V vonali feszültséget, annak vezetékétől oszlopon és oszlopközben egyaránt legalább 0,3 m távolságot kell tartani. Az egyes GYR-ek oszlopközben történő magasságbeli keresztezése, pozícióváltása nem megengedett, ezért a 3. GYR-t egységesen</p> <ul style="list-style-type: none"> vagy a meglévő GYR-ek alá, vagy rendelkezésre álló hely esetén, amennyiben a KIF szabadvezeték-től előírt munkabiztonsági távolságok betarthatók, a meglévő, felül lévő GYR fölé, vagy rendelkezésre álló hely esetén, amennyiben a GYR-ek között biztosítható a legalább 0,15 m szabad hely az oszlopon, a meglévő két GYR közé kell felszerelni.