

## **Fémet tartalmazó burkolt GYR légvezeték felszerelése és bontása feszültség alatt lévő KIF SSZV hálózaton (25. sz. melléklet)**

# **FÉMET TARTALMAZÓ BURKOLT GYR LÉGVEZETÉK FELSZERELÉSE ÉS BONTÁSA FESZÜLTÉG ALATT LÉVŐ KIF SSZV HÁLÓZATON**

### **1. Az előírás tárgya**

Villamosan vezető anyagot tartalmazó, teljes hosszában és keresztmetszetében burkolt GYR légvezeték felszerelése (vezeték terítés) KIF szigetelt szabadvezetékes (SSZV) hálózat tartószerkezeteire, és azokról történő bontása.

A GYR érintésvédelmi bekötése (EPH) nem képezi jelen melléklet tárgyát, azt a Szabályzat 24. számú melléklete tárgyalja.

### **2. Az előírás hatálya**

Az 1. pontban körülírt tevékenység kizárólag KIF szigetelt szabadvezeték-hálózat tartószerkezetein engedélyezett.

**KIF csupasz szabadvezeték-hálózaton az 1. pontban leírt munkaművelet nem engedélyezett**, annak elvégzéséhez a Használatba Vevő vagy az általa megbízott Kivitelező köteles feszültségmentesítést igényelni a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeménél a „Munkavégzési megállapodás”-ban leírtaknak megfelelően.

### **3. Munkavégzés előkészítése, feltételei**

A munkavégzés előkészítése és feltételeinek meghatározása során a Szerződő Feleknek figyelembe kell venniük, hogy a GYR légvezeték villamosan vezető anyagot tartalmaz, és burkolatának szigetelése nem minősített, nincs bevizsgálva. Ezért az 1. pontban leírt munkaművelet megkezdése előtt a Használatba Vevő, vagy az általa megbízott Kivitelező, valamint a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzemének képviselője (területgazda, koordinátor) kötelesek organizációs bejárást tartani, melynek során közösen megvizsgálják a munkavégzés által érintett KIF SSZV hálózatot, egyeztetik a GYR vezetékterítés szerelési technológiáját és a GYR vezeték felcsapódás elleni védelmét, és a veszélyforrások, kockázatok ismeretében konszenzusos megegyezés alapján döntenek arról, hogy a GYR vezeték terítése, felszerelése biztonságosan elvégezhető-e a KIF hálózat feszültségmentesítése nélkül, vagy milyen egyéb feltétel biztosítása szükséges még a munkavégzéshez.

A munkavégzés előkészítésekor figyelembe kell venni, hogy a GYR-en munkát végző személyek a feszültség alatt álló KIF SSZV hálózatot **0,3 m-nél** jobban semmilyen körülmények között sem közelíthetik meg!

Az organizáció során részletesen fel kell mérni és kiemelten kell kezelni azokat a hálózati helyeket ahol az SSZV hálózaton kötőelemek vannak elhelyezve, vagy az SSZV szigetelése láthatóan sérült vagy hiányzik. Az organizációs bejárást eredményét a Szerződő Felek jegyzőkönyvben rögzítik.

Azonosító: 25. sz. melléklet	Az SZ-149 számú Szabályzat 25. sz. melléklete.	Oldalszám:
Azonosítás dátuma: 2019.09.30.	Győződjön meg róla, hogy a hatályos példányt használja!	1/4

A 4. pont 2. sz. táblázatában felsorolt kockázatokat az organizációs bejárás során meg kell vizsgálni, fennállásuk esetén egyértelmű és hatékony megelőző intézkedéseket kell hozni.

### **3.1. Szakfelügyelet**

Az organizációs bejárás során a Használatba Adó és a Használatba Vevő, vagy az általa megbízott Kivitelező képviselői megállapodnak, hogy az 1. pontban leírt tevékenység elvégzéséhez szükséges-e szakfelügyelet, vagy sem, valamint a szakfelügyelet adásának módjáról. Amennyiben a szakfelügyeletet a Használatba Adó biztosítja, akkor a Használatba Vevő vagy az általa megbízott Kivitelező köteles az 1. pont szerinti tevékenység esedékességét megelőzően legalább 8 munkanappal írásban megrendelni a szakfelügyeletet a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzemének képviselőjétől (területgazda, koordinátor).

### **3.2. Munkavédelmi, környezetvédelmi oktatás**

A sikeres organizációs bejárás és a munkaterület átadása után a Használatba Vevő vagy az általa megbízott Kivitelező munkacsoportjának munkavezetője minden munkakezdés előtt köteles a GYR-en munkát végző személyek részére az 1. pontban leírt tevékenység munkabiztonsági kockázataira, környezetvédelmi előírásokra és biztonságos végzésére vonatkozóan munkavédelmi és környezetvédelmi oktatást tartani és azt jegyzőkönyvben rögzíteni.

### **3.3. Keresztezések**

A KIF szigetelt szabadvezeték útkeresztezésénél, megközelítésénél és feszültségmentesítésénél a Használatba Vevő vagy az általa megbízott Kivitelező köteles az MSZ 1585:2016 szabvány előírásai szerint eljárni. Utak keresztezésénél forgalomtechnikai terv és a KRESZ előírásainak megfelelő forgalomirányító személyek, illetve eszközök biztosítása szükséges a Használatba Vevő vagy az általa megbízott Kivitelező részéről.

### **3.4. Kommunikáció**

Az 1. pontban leírt tevékenység végzéséhez, valamint a forgalomirányítási munkálatokhoz rádiófrekvenciás kommunikáció (URH adó, vevő), vagy e funkcióval egyenértékű kapcsolattartás szükséges.

### **3.5. Személyi feltételek**

#### **3.5.1. Minimum követelmény E.ON szerelői végzettség és létszám tekintetében (Erősáramú hálózati elemek burkolásának szükségessége esetén)**

- 1 fő KIF-2 feljogosítású beavatkozó szerelő,
- 1 fő KIF-1 feljogosítású beavatkozó szerelő.

#### **3.5.2. Minimum követelmény szakfelügyelet tekintetében**

Az MSZ 1585:2016 szabvány szerinti, legalább IV/c csoportba tartozó, erősáramú végzettségű, helyismerettel rendelkező és kioktatott személy, a munkaterület nagyságának és a munka jellegének megfelelő létszámmal.

#### **3.5.3. Minimum követelmény GYR kivitelező szerelői végzettség és létszám tekintetében**

A Használatba Vevő vagy az általa megbízott Kivitelező az 1. pontban leírt tevékenység végzéséhez köteles biztosítani, hogy az oszlopon munkát végző személyei villamosan szakképzett (MSZ 1585:2016 szabvány szerinti legalább IV/c csoportba tartozó, erősáramú végzettségű

Azonosító: 25. sz. melléklet	Az SZ-149 számú Szabályzat 25. sz. melléklete.	Oldalszám:
Azonosítás dátuma: 2019.09.30.	Győződjön meg róla, hogy a hatályos példányt használja!	2/4

személyek: szakmunkás, technikus, mérnök) és kioktatott személyek legyenek, a munkaterület nagyságának és a munka jellegének megfelelő létszámmal.

### 3.6. Tárgyi feltételek

A Használatba Vevő vagy az általa megbízott Kivitelező az 1. pontban leírt tevékenység végzéséhez köteles biztosítani a munkát végző személyei részére a GYR vezeték terítési technológiájához szükséges, valamint a Használatba Adó technológiai előírásainak megfelelő egyéni és csoportos védőeszközöket, illetve technológiai eszközöket.

### 3.7. Feszültségmentesítés igénylése

Az 1. pontban leírt tevékenység végzéséhez a 3. pontban felsorolt feltételek együttes, maradéktalan teljesítése szükséges. Amennyiben a Használatba Vevő vagy az általa megbízott Kivitelező részéről a 3. pontban felsorolt feltételek bármelyike nem biztosított, akkor a Használatba Vevő vagy az általa megbízott Kivitelező az 1. pont szerinti tevékenység végzéséhez köteles előzetesen feszültségmentesítést igényelni a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeménél a „Munkavégzési megállapodás”-ban leírt módon.

### 3.8. Kockázati ellenőrző lista a fémeket tartalmazó burkolt GYR vezeték felszerelése és bontása feszültség alatt lévő KIF SSZV hálózaton végzett munkálatokhoz

Az alábbi, 1. sz. táblázat az organizációs eljárás részét képezi. Amennyiben a táblázatban szereplő bármelyik kérdésre a válasz „NEM”, akkor akkor a Használatba Vevő vagy az általa megbízott Kivitelező az 1. pont szerinti tevékenység végzéséhez köteles előzetesen feszültségmentesítést igényelni a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzeménél a „Munkavégzési megállapodás”-ban leírt módon.

1. sz. táblázat

Kockázati ellenőrző lista a fémeket tartalmazó burkolt GYR vezeték felszerelése és bontása feszültség alatt lévő KIF SSZV hálózaton végzett munkálatokhoz	A munka csak akkor végezhető feszültség alatt lévő hálózaton, ha minden kérdésre adott válasz: „IGEN”	
	IGEN	NEM
A Kivitelező rendelkezik a munka elvégzéséhez szükséges megfelelő végzettségű és létszámú munkavállalóval.		
A Kivitelező írásban megrendelte az SSZV hálózat szigetetlen részeihez szükséges megfelelő védelem (szigetelés) kialakítását.		
A Kivitelező és a Használatba Adó képviselői a szakfelügyelet szükségességéről és biztosításának módjáról megállapodtak, melyet az organizációs jegyzőkönyvben rögzítettek.		
A Kivitelező rendelkezik a GYR vezeték felcsapódása és az erősáramú vezetékek közelítési övezetébe történő behatolása megelőzéséhez a szükséges számú, méretű, fajtájú (perlon) kötéllel.		
A Kivitelező rendelkezik a magasban való munkavégzéshez szükséges, megfelelő számú és az E.ON által engedélyezett típusú létrával és/vagy kosaras gépjárművel.		

#### 4. Kockázatok, megelőző intézkedések

2. sz. táblázat

<b>Fémet tartalmazó burkolt GYR vezeték felszerelése feszültség alatt lévő SSZV, NFA 2X 0,4 kV-os hálózaton</b>	
<b>Kockázatok</b>	<b>Megelőző intézkedések</b>
A KIF hálózaton lévő elszigetetlen vezeték vég, kötőelem, sérült szigetelés, nem megfelelően felszerelt kötőelemek stb. kezelése.	Részletesen fel kell mérni és kiemelten kezelni azokat a helyeket ahol az SSZV hálózaton kötőelemek vannak elhelyezve, vagy az SSZV szigetelése láthatóan sérült, hiányzik. Ezekben a helyeken megfelelő KIF FAM takaró leplekkel, burkolatokkal el kell burkolni a vélhetően nem szigetelt részeket. Elhelyezésük az E.ON feladata, vevői megrendelés alapján, költségviselő a GYR beruházója vagy kivitelezője. Minden GYR vezeték terítéssel járó munkavégzés előtt legalább 8 munkanappal meg kell rendelni az E.ON szakfelügyeletet. A szerelési felügyeletet adó személyeknek a munkavégzés helyszínén kell tartózkodniuk mindaddig, amíg a munkavégzés folyik! Amennyiben ezen feltételek nem teljesülnek, a GYR vezeték terítése nem kezdhető meg!
A GYR vezeték szerelés közbeni felcsapódása a SSZV 0,4 kV-os hálózatra (ha sérült a GYR vezeték szigetelése, a kockázatot növeli).	A GYR vezeték terítés időtartama alatt minden oszlopközben szükséges 1 fő GYR szerelő, aki a GYR vezetéken áthurkolt, nem vezető anyagú (perlon) kötéllel biztosítja, a GYR vezeték felcsapódás elleni védelmét, amennyiben az kicsúszna az előkötélből, húzó harisnyából.
A GYR vezetékterítés, szerelés nem tervezetten a feszültség alatti/közeli munkavégzés kategóriába esik (bizonyos esetekben nem tartják be az MSZ 1585:2016 szabvány előírásait).	A GYR vezeték üzemi húzófeszültségét úgy kell megválasztani, hogy oszlopközben a GYR vezeték és a feszültség alatt lévő KIF SSZV közötti távolság az SSZV legnagyobb belógása esetén sem lehet kisebb 0,6 méternél! A Használatba Adó szakfelügyeletet adó személyzete indokolt esetben a munkát azonnal felfüggesztheti vagy leállíthatja.
Oszlopra való feljutás alumínium létra használatával.	Oszlopra való feljutás alumínium létra használatával csak akkor alkalmazható, amennyiben annak magassága teljesen kitolt állapotban nem haladja meg a GYR elhelyezési magasságát, illetve ha megfelel az „UT-400 Magasban való munkavégzés – Utasítás” előírásainak.
Szabadvezetékes csatlakozók kezelése a SSZV hálózaton.	Ezekben a helyeken megfelelő KIF FAM takaró leplekkel, burkolatokkal, tömlőkkel el kell burkolni a nem szigetelt részeket. Elhelyezésük a Használatba Adó illetékes áramhálózati üzemének a feladata, vevői megrendelés alapján, költségviselő a Használatba Vevő vagy az általa megbízott Kivitelező.
KIF SSZV belógása miatt feszültséghez közeli övezetbe való behatolás oszlopközben.	A KIF SSZV hálózat belógása miatt az SSZV és a GYR vezetéke nem érhet egymáshoz. Gondoskodni kell róla, hogy a GYR vezeték terítése közben a GYR vezetéke minden oszlopközben legalább 0,6 méter távolságra legyen a feszültség alatt álló SSZV-től.

Azonosító: 25. sz. melléklet	Az SZ-149 számú Szabályzat 25. sz. melléklete.	Oldalszám:
Azonosítás dátuma: 2019.09.30.	Győződjön meg róla, hogy a hatályos példányt használja!	4/4