

## 2. sz. melléklet

# Ünnepi díszvilágítás szerelés biztonsági előírásai

### E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.

### E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.

Az ünnepi díszvilágítási eszközök (továbbiakban: díszvilágítási eszközök) szerelési munkálatainak megkezdése előtt mindig tájékozódjanak a vonatkozó biztonsági előírásokról! Az E.ON területileg illetékes Elosztói Engedélyes szolgáltatási területén üzemelő villamos szabadvezeték-hálózatokon, illetőleg azok tartószerkezetein végzett munkáknál munkavédelmi szempontból az alábbi utasításokban szereplő előírásokat kell figyelembe venni és betartani:

- MV-02 Munkavédelmi Kézikönyv közcélú szabadvezeték hálózatok létesítéséhez, üzemeltetéséhez és bontásához,
- MV-03 Munkavédelmi Kézikönyv közcélú kábel hálózatok létesítéséhez, üzemeltetéséhez és bontásához,
- UT-400 Magasban való munkavégzés – Utasítás,
- SZ-150 Idegen tulajdonú eszközök elhelyezése hálózati létesítményeken – Szabályzat (továbbiakban: Szabályzat).

#### Előírások, főbb veszélyforrások:

1. Az elosztói engedélyes tulajdonában és üzemeltetésében álló kifesztültségű szabadvezeték elosztóhálózat és közvilágítási elosztóhálózat (továbbiakban: KIF hálózat) tartószerkezetein bármilyen **idegen tulajdonú eszközt – így a díszvilágítási eszközöket is – csak az illetékes áramhálózati üzemmel történő előzetes írásbeli egyeztetést követően szabad elhelyezni.**
2. Az elosztói engedélyes idegen tulajdonú eszköz elhelyezéséhez történő **hozzájárulása nem helyettesíti más érintettek (közútkezelő, közműtulajdonosok stb.) engedélyét, hozzájárulását.**
3. **Díszvilágítási eszközök az alábbi KIF hálózati tartószerkezeteken helyezhetők el:**  
Díszvilágítási eszköz a KIF hálózat alábbi tartószerkezetein helyezhető el:
  - Közvilágítási kandeláber oszlopon,
  - vasbeton- és faoszlopon, valamint rácsos szerkezetű vasoszlopon.**Nem helyezhető el díszvilágítási eszköz:**
  - Olyan KIF hálózati oszlopon, melyen a meglévő biztosító- vagy elosztószekrény, csatlakozó- vagy kitépláló kábel és más meglévő idegen tulajdonú eszközök (pl. gyengeáramú hírközlési hálózat, térfényelő rendszer) mellett a díszvilágítási eszköz elhelyezésével az oszlop mászhatósága az E.ON által rendszeresített létrák alkalmazásával nem biztosítható.
  - Középfeszültségű és nagyfeszültségű hálózatok oszlopain.
4. **Az oszlopok között átfeszített díszvilágítási eszközök** felszerelését tervezői vizsgálatnak kell megelőznie a Szabályzatban előírtaknak megfelelően. A tervezetés

költségei a megrendelő felet terhelik. Azok a KIF hálózati tartószerkezetek, amelyeknek megengedett terhelési határértékei nem ismertek – például egyes közvilágítási beton kandeláber oszlopok –, nem vehetők igénybe oszlopok között átfeszített díszvilágítási eszköz elhelyezése céljából. Amennyiben ugyanaz a díszvilágítási eszköz korábban már ellenőrzött oszlopok közé kerül kihelyezésre, akkor új tervezői vizsgálat lefolytatása nem szükséges.

5. **A díszvilágítási eszközök csak korlátozott időtartamra – az ünnepi időszak időtartamára – helyezhetők el a KIF hálózat tartószerkezetein.** Felszerelésüket leghamarabb a karácsonyi ünnep előtt 1 hónappal lehet megkezdni, és legkésőbb az ünnepet követő 1 hónapon belül el kell távolítani azokat az oszlopokról.
6. Villamos szabadvezeték-hálózat oszlopain végzendő bármilyen munkánál az **1 méternél magasabb munkaállásból végzett munka magasban végzett munkának minősül**, ezért fontos, hogy az erre vonatkozó UT-400 Magasban való munkavégzés – Utasítás előírásait betartsák.
7. A díszvilágítási eszközök felszerelése **csak az elosztói engedélyesnél engedélyezett, oszlophoz kiköthető támasztólétráról, felépíthető (speciális) létráról**, valamint **szerelőkosaras, illetve létrás gépkocsiról** történhet (részletes leírás: UT-400 Magasban való munkavégzés – Utasítás előírásai). A feszültség alatt lévő KIF hálózat oszlopain történő munkavégzés során be kell tartani a munkavégzésre vonatkozó előírásokat és védőtávolságokat (részletes leírás: Szabályzat, MSZ 1585 és a FAM előírásai).
8. A feszültség alatt lévő KIF hálózat közelében az **emelőgépek használatára kiemelten kell figyelni** (erre vonatkozóan a fent említett előírásokon felül további szabályokat tartalmaz a 2/2013. (I. 22.) NGM rendelet, valamint a 47/1999. (VIII. 4.) GM. Rendelet)!
9. Munkavégzés megkezdése előtt **minden esetben meg kell győződni az oszlopok állékonyságáról**. Amennyiben az oszlop szilárdságával, állékonyságával kapcsolatban aggály merül fel, akkor erről az elosztói engedélyes illetékes területgazdáját tájékoztatni kell, ilyen esetben a munkavégzést kizárólag szerelőkosaras vagy létrás gépkocsival szabad elvégezni.
10. **A díszvilágítási eszközöket a KIF hálózat tartószerkezetein úgy kell elhelyezni**, hogy egyrészt az eszköz alsó éle a földtől mérve legalább **3,5 méter** magasságban legyen, másrészt csupasz szabadvezetékes hálózat esetén az eszköz felső éle és a legalsó csupasz áramvezető között legalább **0,9 méter**, szigetelt szabadvezeték esetén az eszköz felső éle és a legalsó áramvezető között legalább **0,6 méter** legyen. Az oszlopon lévő gyengeáramú hírközlési vezetékektől legalább **0,3 méter** távolságot kell tartani.

## 2. sz. melléklet

# Ünnepi díszvilágítás szerelés biztonsági előírásai

Az oszlopok között átfeszített díszvilágítási eszközt a föld feletti magasság tekintetében a KIF hálózat tartószerkezetein úgy kell elhelyezni, hogy a díszvilágítási eszköz legalsó pontjának a földtől mért távolsága, a legnagyobb belógás helyén legalább **5,0 méter** legyen.

Az oszlopok között átfeszített díszvilágítási eszközt a közutak feletti magasság tekintetében a KIF hálózat tartószerkezetein úgy kell elhelyezni, hogy közút keresztezésénél a közút felülete és a díszvilágítási eszköz legalsó pontja között (a legnagyobb belógás helyén) a függőleges távolság:

- Külterület I - II. rendű utak, belterületi főutak: **5,5 méter**
- Külterületi mellékutak, belterületi mellékutak: **5,5 méter** legyen.

**11. Az elosztói engedélyes tulajdonában lévő oszlopokra szerelt díszvilágítási eszközök villamosenergia-ellátását a közvilágítási elosztóhálózatról kell biztosítani.**

**12. A díszvilágítási eszközök közvilágítási elosztóhálózatra csatlakoztatása csak az elosztói engedélyes rendszerengedélyével rendelkező, az oszlopokra előzetesen felszerelt csatlakozó berendezésen, az oszlopcsatlakozó dobozon (röviden: OCSD) keresztül engedélyezett.**

A díszvilágítási eszköz villásdugóval csatlakoztatható az OCSD-hez, illetve választható le arról. Ezt a műveletet az elosztói engedélyes által előminősített és a KIF hálózaton való munkavégzésre feljogosított vállalkozások végezhetik el. Ehhez a munkaművelethez a KIF hálózat feszültségmentesítése nem szükséges.

**Az elosztói engedélyes az előírásoknak nem megfelelő, szabálytalan csatlakozásokat az élet és a vagyon védelme érdekében megszünteti és eltávolítja!**

**13. A díszvilágítási eszközök fel- és leszerelését, valamint az OCSD-k felszerelését – a villamos elosztóhálózatra csatlakoztatásuk nélkül – csak az elosztói engedélyes által előminősített és a KIF hálózaton való munkavégzésre feljogosított vállalkozások erre alkalmas személyei végezhetik.** Ezek a munkaműveletek a KIF szabadvezetékek munkabiztonsági védőtávolságainak határán kívül végzendők, ezért feszültségmentesítést nem igényelnek.

**14. Az OCSD-k feszültség alatti munkavégzéssel (FAM) történő villamos hálózatra csatlakoztatását, illetve arról való leválasztását, valamint a meglévő OCSD-k bontását és áthelyezését a villamos hálózatra csatlakoztatásukkal együtt, csak az elosztói engedélyes üzemi személyzete, valamint az elosztói engedélyes által előminősített, KIF FAM technológiai audittal és az adott munkára vonatkozóan FAM munkavégzési megállapodással rendelkező vállalkozások "kisfeszültségű FAM csatlakozó és/vagy közvilágítási FAM szerelő" vagy "kisfeszültségű szabadvezeték hálózati FAM szerelő" feljogosítással rendelkező személyei végezhetik.**

**15. Az OCSD-k üzemeltetését (kezelését, hibajavítását) az önkormányzatok által megbízott, közvilágítást üzemeltető vállalkozás, vagy egyéb, a 14. pontban leírt követelményeknek megfelelő vállalkozás erre alkalmas személyei végezhetik.**

**16. A kivitelezők a munkavégzésre vonatkozóan kötelesek egyeztetni az elosztói engedélyes illetékes közvilágítási ügyfélkapcsolati területi referensével** legalább 15 nappal a munkák megkezdése előtt (írásbeli bejelentés, amely tartalmazza a munkavégzés időpontját, a kivitelező vállalkozás megnevezését, székhelyét és elérhetőségeit).

**17. A feszültségmentesítési kérelmeket az E.ON területileg illetékes áramhálózati üzeméhez kell benyújtani.** A feszültségmentesítés díja az általános díjszabás szerint kerül megállapításra és költségeit a megrendelő fél viseli.

**18. A díszvilágítási eszközök oszlopon való rögzítéséhez olyan tartószerkezeti elemeket kell alkalmazni,** amelyek a KIF hálózat oszlopaire azok roncsolása nélkül erősíthetők fel, és felszerelésük, illetve eltávolításuk után az oszlopok állaga nem romlik. Munkavédelmi szempontból javasolt a szalagrögzítéssel technológia alkalmazása.

**19. Amennyiben az önkormányzatok köztéri fenyőfákon is szeretnék elhelyezni díszvilágítási eszközöket,** ezeket szintén a KIF hálózat oszlopán elhelyezett OCSD-n keresztül kell csatlakoztatni a közvilágítási elosztóhálózatra, az oszloptól közvetlenül a fenyőfához vezetett kültéri, időjárásálló légkábelrel. A légkábel az oszlopon és a fenyőfán úgy kell felfüggeszteni és rögzíteni, hogy a légkábel belógása a legmélyebben lévő pontja esetében is a földtől mérve legalább **3,5 méter** magasan legyen. **A légkábel közutat, útcsatlakozást, járművek közlekedésére alkalmas kapubeállót nem keresztezhet.**