



Ünnepi díszvilágítás szerelés biztonsági előírásai

ÜNNEPI DÍSZVILÁGÍTÁS SZERELÉS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSAI

Az ünnepi díszvilágítási eszközök (továbbiakban: „díszvilágítási eszközök”) szerelési munkálatainak megkezdése előtt mindig tájékozódjanak a vonatkozó biztonsági előírásokról!

Az OPUS TITÁSZ Zrt. (továbbiakban: elosztói engedélyes) szolgáltatási területén üzemelő villamos szabadvezeték-hálózatokon, illetőleg azok tartószerkezetein végzett munkáknál munkavédelmi szempontból az alábbi hatályos szabályozásokban szereplő előírásokat kell figyelembe venni és betartani.

- „5605_00_F_A Munkavédelmi előírás közcélú szabadvezeték hálózatok létesítéséhez, üzemeltetéséhez és bontásához”,
- „5606_00_F_A Munkavédelmi előírás közcélú kábelhálózatok létesítéséhez, üzemeltetéséhez és bontásához”,
- „5602_01_U_A Magasban való munkavégzés – Utasítás”,
- „2211_00_F_A Idegen tulajdonú eszközök elhelyezése hálózati létesítményeken – Szabályzat” (továbbiakban: Szabályzat).

Előírások, főbb veszélyforrások:

1. Az elosztói engedélyes tulajdonában és üzemeltetésében álló kifestültségű 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 kitápláló kábel és más meglévő idegen tulajdonú eszközök (pl. gyengeáramú hírközlési hálózat, térfigyelő rendszer) mellett a díszvilágítási eszköz elhelyezésével az oszlop mászhatósága az elosztói engedélyes 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 terveztetés 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 megkezdeni, 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 „5602_01_U_A Magasban való munkavégzés – Utasítás” előírásait betartsák.

7. A díszvilágítási eszközök felszerelése **csak az elosztói engedélyesnél engedélyezett, oszlophoz kiköthető támasztólétráról, felépíthető (speciális) létráról**, valamint **szerezőkosaras, illetve létrás gépkocsiról** történhet (részletes leírás: „5602_01_U_A *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, hatályos MSZ 1585 szabvány és a FAM előírásai).
8. A feszültség alatt lévő KIF hálózat közelében az **emelógépek használatára kiemelten kell figyelni** (erre vonatkozóan a fent említett előírásokon felül további szabályokat tartalmaz a 2/2013. (I. 22.) NGM rendelet *a villamosművek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről*, valamint a 47/1999. (VIII. 4.) GM. rendelet *Emelőgép Biztonsági Szabályzat kiadásáról*)!
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 szerezőkosaras 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 vezetésektől legalább **0,3 méter** távolságot kell tartani.
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: OCSĐ) keresztül engedélyezett.**
A díszvilágítási eszköz villásdugóval csatlakoztatható az OCSĐ-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 OCSĐ-k felszerelését – a villamos elosztóhálózatra csatlakoztatásuk nélkül – csak az elosztói engedélyes által minősített 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 minősített, 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 elosztói engedélyes 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 oszlopaira azok roncsolása nélkül erősíthetők fel, és **felszerelésük, illetve eltávolításuk után az oszlopok állaga nem romlik**. Munkavédelmi szempontból javasolt a szalagrögzítéses technológia alkalmazása.
19. Amennyiben az önkormányzatok **köztéri fenyőfákon** is szeretnének 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 légekábelrel. A légekábelt az oszlopon és a fenyőfán úgy kell felfüggeszteni és rögzíteni, hogy a légekábel belógása a legmélyebben lévő pontja esetében is a földtől mérve legalább **3,5 méter** magasan legyen. **A légekábel közutat, útcsatlakozást, járművek közlekedésére alkalmas kapubeállót nem keresztezhet.**