



MVM Démász Áramhálózati Kft. Elosztói Üzletszabályzata

M12. számú melléklet

**Közcélú közvilágítási használati szerződés és
üzemviteli megállapodás**

Tartalomjegyzék

1. A SZERZŐDŐ FELEK	4
2. MEGÁLLAPODÁS CÉLJA, TERÜLETI HATÁLY	4
3. FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK.....	5
4. TULAJDONJOGOK, ÜZEMELTETÉSI HATÁROK	5
4.1. KÖZÖS OSZLOPSOROS SZABADVEZETÉKI KÖZVILÁGÍTÁSI ELOSZTÓ HÁLÓZATON ELHELYEZETT LÁMPATESTEK ESETÉBEN	5
4.2. ÖNÁLLÓ SZABADVEZETÉKI KÖZVILÁGÍTÁSI ELOSZTÓ HÁLÓZATON ELHELYEZETT LÁMPATESTEK ESETÉBEN.....	6
4.3. ÖNÁLLÓ KÁBELES KÖZVILÁGÍTÁSI ELOSZTÓ HÁLÓZAT ESETÉBEN.....	6
4.4. ÖNÁLLÓ SZABADVEZETÉKES ÉS KÁBELES KÖZVILÁGÍTÁSI HÁLÓZAT ESETÉBEN	7
5. LÉTESÍTÉSI ELJÁRÁS	8
5.1. LÉTESÍTÉS ELŐKÉSZÍTÉSE, IGÉNYBEJELENTÉS	8
5.2. AZ ELOSZTÓI ENGEDÉLYES TÁJÉKOZTATÓJA	8
5.3. TERVEZÉS, KIVITELEZÉS	9
6. ÜZEMBE HELYEZÉSI FELTÉTELEK	9
7. ÜZEMELTETÉSI FELTÉTELEK.....	9
7.1. ÜZEMVITEL	10
7.1.1. AZ ÜZEMELTETŐ FELADATAI	10
7.1.2. AZ ELOSZTÓI ENGEDÉLYES FELADATAI	13
7.1.3. HIBABEJELENTÉS FOGADÁSA ÉS A JAVÍTÁSÉRT FELELŐS SZERVEZETBE TOVÁBBÍTÁSA	14
7.2. KÁROKOZÁS MÁSIK FÉLNEK.....	14
7.3. HIBAJAVÍTÁS, KARBANTARTÁS.....	14
7.4. FESZÜLTSGMENTESÍTÉS.....	15
8. KÖZVILÁGÍTÁSI ELOSZTÓ HÁLÓZAT ÁTÉPÍTÉSE, MEGSZÜNTETÉSE	15
8.1. ÁTÉPÍTÉS.....	15
8.2. MEGSZÜNTETÉS	15
9. NYILVÁNTARTÁS	16
10. KÁRESETEK, BALESETEK KEZELÉSE.....	16
11. JOGOSULTSÁGOK, OKTATÁS.....	17

12. MUNKABIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK	18
13. KAPCSOLATTARTÓK, ÉRTESÍTÉS	19
14. ALVÁLLALKOZÓKRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK.....	19
15. A MEGÁLLAPODÁS IDŐBELI HATÁLYA.....	19
16. EGYÉB RENDELKEZÉSEK.....	19
17. MELLÉKLET	20
1. SZÁMÚ MELLÉKLET: KAPCSOLATTARTÓK, ELÉRHETŐSÉGEK .	21
2. SZÁMÚ MELLÉKLET: KÖZVILÁGÍTÁSI BERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSI BEAVATKOZÁSAINAK ELVÉGZÉSÉRE FELJOGOSÍTOTT DOLGOZÓK	22
3. SZÁMÚ MELLÉKLET: VÁLTOZÁSJELENTŐ	23
4. SZÁMÚ MELLÉKLET: ÜZEMELTETÉSI HATÁROK	28

KÖZCÉLÚ KÖZVILÁGÍTÁSI HASZNÁLATI SZERZŐDÉS és Üzemviteli megállapodás [...TEL.NÉV...] KÖZSÉG/VÁROS KÖZIGAZGATÁSI TERÜLETÉN A KÖZVILÁGÍTÁSI BERENDEZÉSEKRE

1. A szerződő felek

Közvilágításra kötelezett:

.....

Székhelye:

Levelezési cím:

Közvilágítási berendezés tulajdonosa (továbbiakban Tulajdonos) a mindenkorai tulajdoni viszonyok szerint – *jelen megállapodás új tulajdonviszonyokat nem keletkeztet*

MVM Next Energiakereskedelmi Zrt

Székhelye: 6720 Szeged, Klauzál tér 9.

Levelezési cím: 6701 Szeged, Pf: 88.

Közvilágítási berendezések üzemeltetője (továbbiakban Üzemeltető):

.....

Székhelye:

Levelezési cím:

valamint

MVM Démász Áramhálózati Kft. (továbbiakban Elosztói engedélyes)

Székhelye: 6724 Szeged, Kossuth L. sgt. 64-66-

Levelezési cím: 6701 Szeged, Pf. 88.

2. Megállapodás célja, területi hatály

A megállapodás célja a felek biztonságos együttműködésének szabályozása [...Tel.név...] község/város közigazgatási területén – az 5. számú mellékletben felsorolt közterületeken elhelyezett közvilágítási berendezések kivételével – a közvilágítási berendezés felügyelete, hibaelhárítása, karbantartása során, a vonatkozó jogszabályok, szabványok és egyéb kötelező előírások figyelembe vételével.

3. FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK

- **Közvilágítás:** a külön jogszabályban meghatározott területnek a közlekedés-, köz- és vagyonbiztonság érdekében szükséges összefüggő, rendszeres, meghatározott időtartamú, villamos üzemű megvilágítása;
- **Közvilágítási berendezés:** a közvilágítási célt szolgáló eszköz. Közvilágítási berendezésnek minősülnek különösen:
 - ➔ a fényforrások és lámpatestek a tartozékaikkal együtt;
 - ➔ a kizárólag a közvilágítás céljait szolgáló tartószerkezetek;
 - ➔ a kizárólag a közvilágítás villamosenergia-ellátását szolgáló vezetékrendszer;
 - ➔ a közvilágítás ki- és bekapcsolását, továbbá szabályozását biztosító vezérlő rendszer. Több célú vezérlési rendszer esetén azonban annak csak kizárólag a közvilágítás célját szolgáló része;
- **Közvilágítási elosztó hálózat:** az elosztó hálózat részének nem minősülő, az elosztó tulajdonában lévő, a közvilágítás villamosenergia-ellátását biztosító kapcsolható, illetve szabályozható hálózat, beleértve a közvilágítás ki- és bekapcsolását biztosító vezérlő rendszert és a fogyasztásmérő berendezést.
 - ➔ A közös oszlopsoros szabadvezeték hálózatok része a közvilágítási berendezések energiaellátását és vezérlését is biztosító vezeték, valamint a kisfeszültségű elosztóhálózat tartószerkezetek, amelyeken elhelyezhetőek a közvilágítási berendezések is. A hálózatnak nem részei a lámpatestek leágazó szerelvényei, bekötővezetékei, a lámpakarok és lámpatestek, valamint ezek érintésvédelmét biztosító vezetékek és áramkötések.
 - ➔ Önálló közvilágítási hálózatok azok a hálózatok, amelyek kizárólagosan a közvilágítási lámpahelyek energiaellátását biztosítják. Jellemzően földkábel, de lehet önálló falikábel, útátvezetési közvilágítási hálózat, illetve önálló közvilágítási légvezetési hálózat is. A hálózatnak nem részei a lámpatest, csatlakozó és érintésvédelmi bekötővezetéke, csatlakozó szerelvényei, egyedi túláramvédelmi készülék, szerelvénylap, leágazó doboz lámpakar, földkábeles táplálású kandeláberes önálló közvilágítási hálózat esetén a kandeláber, átfeszítéses közvilágítás esetén a fali horgok, és a sodrony.

4. TULAJDONJOGOK, ÜZEMELTETÉSI HATÁROK

4.1. KÖZÖS OSZLOPSOROS SZABADVEZETÉKI KÖZVILÁGÍTÁSI ELOSZTÓ HÁLÓZATON ELHELYEZETT LÁMPATESTEK ESETÉBEN

- **Elosztói engedélyes tulajdona és üzemeltetési felelőssége:**
 - ➔ Oszlopok, közcélú elosztást biztosító vezetékek, kapcsolószál
 - ➔ A közvilágítás ki- és bekapcsolását biztosító vezérlő rendszer
 - ➔ Áramköri biztosító berendezés
 - ➔ Amennyiben a közvilágítás céljára vételezett villamos energia elszámolása mérés alapján történik, akkor a fogyasztásmérő berendezés

- **A Közvilágításra kötelezett és a Tulajdonos tulajdona, a Közvilágításra kötelezett üzemeltetési felelőssége:**
 - ➔ a lámpatestek leágazó szerelvényei (a kötőelem is), bekötővezetékei, a lámpakarok és lámpatestek a tartozékaikkal (pl. gyújtó, előtét, fázisjavító kondenzátor, tápegységek egyedi túláram-védelem), valamint ezek érintésvédelmét biztosító vezetékek és áramkötések,
 - ➔ amennyiben egyedi vagy csoportos feszültség-szabályozás történik, akkor a feszültség-szabályozó berendezés,
 - ➔ amennyiben a közvilágítás céljára vételezett villamos energia elszámolása mérés alapján történik, akkor a fogyasztásmérő szekrény.
- **Tulajdoni és üzemeltetési határ:** lámpatest bekötő vezetéket a közvilágítási elosztó hálózathoz csatlakoztató kötőelem

4.2. ÖNÁLLÓ SZABADVEZETÉKI KÖZVILÁGÍTÁSI ELOSZTÓ HÁLÓZATON ELHELYEZETT LÁMPATESTEK ESETÉBEN

- **Elosztói engedélyes tulajdona és üzemeltetési felelőssége:**
 - ➔ Oszlopok és vezetékek
 - ➔ A közvilágítás ki- és bekapcsolását biztosító vezérlő rendszer
 - ➔ Áramköri biztosító berendezés
 - ➔ Amennyiben a közvilágítás céljára vételezett villamos energia elszámolása mérés alapján történik, akkor a fogyasztásmérő berendezés
- **A Közvilágításra kötelezett és a Tulajdonos tulajdona, a Közvilágításra kötelezett üzemeltetési felelőssége:**
 - ➔ A lámpatestek leágazó szerelvényei (a kötőelem is), bekötővezetékei, a lámpakarok és lámpatestek a tartozékaikkal (pl. gyújtó, előtét, fázisjavító kondenzátor, tápegységek egyedi túláram-védelem), valamint ezek érintésvédelmét biztosító vezetékek és áramkötések
 - ➔ Amennyiben egyedi vagy csoportos feszültség-szabályozás történik, akkor a feszültség-szabályozó berendezés
 - ➔ Amennyiben a közvilágítás céljára vételezett villamos energia elszámolása mérés alapján történik, akkor a fogyasztásmérő szekrény
- **Tulajdoni és üzemeltetési határ:** lámpatest bekötő vezetéket a közvilágítási elosztó hálózathoz csatlakoztató kötőelem

4.3. ÖNÁLLÓ KÁBELES KÖZVILÁGÍTÁSI ELOSZTÓ HÁLÓZAT ESETÉBEN

- **Elosztói engedélyes tulajdona és üzemeltetési felelőssége:**
 - ➔ Földkábel, falikábel
 - ➔ A közvilágítás ki- és bekapcsolását biztosító vezérlő rendszer
 - ➔ Áramköri biztosító berendezés

- Amennyiben a közvilágítás céljára vételezett villamos energia elszámolása mérés alapján történik, akkor a fogyasztásmérő berendezés
- **A Közvilágításra kötelezett és a Tulajdonos tulajdona, a Közvilágításra kötelezett üzemeltetési felelőssége:**
 - Kandeláber, egyedi túláramvédelmi készülék, szerelvénylap, a felszálló vezeték, lámpakar és lámpatest a tartozékaikkal (pl. gyújtó, előtét, fázisjavító kondenzátor, tápegységek egyedi túláram-védelem), átfeszítéses közvilágítás esetén leágazó doboz, csatlakozó és érintésvédelmi bekötővezeték, a fali horgok, és a sodrony
 - Amennyiben egyedi vagy csoportos feszültség-szabályozás történik, akkor a feszültség-szabályozó berendezés
 - Amennyiben a közvilágítás céljára vételezett villamos energia elszámolása mérés alapján történik, akkor a fogyasztásmérő szekrény
- **Tulajdoni és üzemeltetési határ:** a betápláló földkábel csatlakozási pontja a szerelvénylapon (sorkapocs)

4.4. ÖNÁLLÓ SZABADVEZETÉKES ÉS KÁBELES KÖZVILÁGÍTÁSI HÁLÓZAT ESETÉBEN

- **Elosztói engedélyes** tulajdona és üzemeltetési felelőssége:
 - A közvilágítás ki- és bekapcsolását biztosító vezérlő rendszer
 - Áramköri biztosító berendezés
 - Amennyiben a közvilágítás céljára vételezett villamos energia elszámolása mérés alapján történik, akkor a fogyasztásmérő berendezés
- **A Közvilágításra kötelezett és a Tulajdonos tulajdona, a Közvilágításra kötelezett üzemeltetési felelőssége:**
 - Oszlopok, vezetékek, kábelek
 - A lámpatest, csatlakozó és érintésvédelmi bekötővezetéke, csatlakozó szerelvényei, egyedi túláramvédelmi készülék, szerelvénylap, leágazó doboz lámpakar, földkábeles táplálású kandeláberes önálló közvilágítási hálózat esetén a kandeláber, átfeszítéses közvilágítás esetén a fali horgok, és a sodrony
 - Amennyiben egyedi vagy csoportos feszültség-szabályozás történik, akkor a feszültség-szabályozó berendezés
 - Amennyiben a közvilágítás céljára vételezett villamos energia elszámolása mérés alapján történik, akkor a fogyasztásmérő szekrény
- **Tulajdoni és üzemeltetési határ:** áramköri biztosító berendezés elmenő kapcsa

Amennyiben külön megbízás alapján az Elosztói engedélyes üzemelteti a Közvilágításra kötelezett és a Tulajdonos tulajdonában lévő önálló közvilágítási hálózatot, akkor azt a 4.1., 4.2. vagy 4.3. szerinti üzemeltetési határ alapján végzi.

5. LÉTESÍTÉSI ELJÁRÁS

5.1. LÉTESÍTÉS ELŐKÉSZÍTÉSE, IGÉNYBEJELENTÉS

A Közvilágításra kötelezett a közvilágítás létesítésére vagy átépítésére vonatkozó igényét köteles az Elosztói engedélyes felé írásban bejelenteni.

Az igénybejelentésnek tartalmaznia kell:

- a közvilágítás helyét,
- a közvilágítási berendezések típusait,
- a vezérlésre és szabályozásra vonatkozó igényeket,
- a beépítendő teljesítmény nagyságát,
- a létesítmény üzembe helyezésének tervezett időpontját,
- a mérésre, az elszámolás módjára vonatkozó igényeket,
- nyilatkozatot arról, hogy az új- vagy átépített közvilágítási berendezések tulajdonosa és üzemeltetője ki lesz,
- tájékoztatást arról, hogy a nem Elosztói engedélyesi tulajdonú közvilágítási berendezések tervezésével és kivitelezésével kit fog megbízni,
- amennyiben az új létesítés vagy átépítés a Tulajdonos berendezéseit is érinti, akkor a Tulajdonos hozzájáruló nyilatkozatát.

5.2. AZ ELOSZTÓI ENGEDÉLYES TÁJÉKOZTATÓJA

Az Elosztói engedélyes az igénybejelentés beérkezésétől számított 30 napon belül köteles tájékoztatást adni a Közvilágításra kötelezett részére, amelynek tartalmaznia kell:

- az igénybejelentéssel kapcsolatos álláspontját;
- azt, hogy az igényelt villamos teljesítményt, többletteljesítményt hálózatának mely részéről tudja biztosítani, a csatlakozási pont(ok) megjelölésével, valamint a bekapcsolás, illetve a hálózatra történő csatlakozás műszakilag indokolt és jogszabályban előírt pénzügyi feltételeit;
- azt az időpontot, amelytől kezdődően a közölt feltételek teljesítése esetén a csatlakozási ponton az igényelt teljesítmény rendelkezésre áll;
- a közvilágítási berendezés kiviteli tervével és megvalósulási dokumentációjával kapcsolatos elvárásait;
- a hálózati csatlakozási és hálózathasználati szerződés megkötésének vagy módosításának feltételeit, beleértve a vezérlésre, mérésre és elszámolásra vonatkozó feltételeket.
- Az Elosztói engedélyes álláspontjának kialakítása során új vagy átépített közvilágítási berendezésnek a közcélú szabadvezetékes hálózaton és egyéb létesítményekben történő elhelyezéséhez csak akkor járul hozzá, amennyiben az:
 - ➔ megfelel a vonatkozó szabványoknak és műszaki előírásoknak,

- ➔ nem akadályozza a közcélú hálózat üzemeltetését és a hálózat későbbi bővítését,
- ➔ a közvilágítási berendezések javítása a hálózat közelítési övezetén kívülről elvégezhető,
- ➔ a csatlakoztatás és leszerelés FAM módszerrel elvégezhető,
- ➔ a felszerelt berendezések érintésvédelme a tartószerkezet többi berendezésével egységesen kerül kialakításra.

5.3. TERVEZÉS, KIVITELEZÉS

- Amennyiben a Közvilágításra kötelezett az Elosztói engedélyes tájékoztatóját elfogadja, akkor a hálózati csatlakozási szerződés megkötése vagy módosítása után indíthatja a közcélú hálózatra kapcsolás folyamatát.
- A tájékoztatóban megkövetelt kiviteli terveket be kell nyújtani az Elosztói engedélyesnek, aki 15 napon belül azt felülvizsgálhatja, és amennyiben a terv jogszabályba vagy szabványokba ütközik, a szükséges módosításokat előírhatja. Az Elosztói engedélyes a kiviteli tervek világítástechnikai tartalmát nem vizsgálja, és nem véleményezi. A jóváhagyott kiviteli terveket a Közvilágításra kötelezett köteles az Elosztói engedélyes részére megküldeni. A nem Elosztói engedélyesi tulajdonú közvilágítási berendezések létesítéséhez szükséges jóváhagyások és engedélyek megszerzéséről a közvilágításra kötelezett gondoskodik.
- A kivitelező köteles a munka megkezdésének időpontját az Elosztói engedélyes felé engedélyezésre legalább 30 nappal előbb bejelenteni.

6. ÜZEMBE HELYEZÉSI FELTÉTELEK

Az elkészült közvilágítási berendezés üzembe helyezése az eszköz tulajdonosának feladata, a közcélú hálózatra kapcsolást az Elosztói engedélyes Üzletszabályzata szerint végzi el.

Az üzembe helyezés feltételeként a Közvilágításra kötelezettnek olyan, általa hitelesített műszaki dokumentációt kell biztosítani, amelyből a berendezés jellemzői és a hálózathasználati szerződéskötéshez – különös tekintettel a mérés nélküli elszámoláshoz – szükséges adatai egyértelműen megállapíthatók. A lámpatest szaporításról, ill. a csökkentésről, valamint a közvilágítási teljesítmény-változásról szóló változásjelentő nyomtatványt a 3. számú melléklet tartalmazza.

Amennyiben az új közvilágítási berendezés a Tulajdonos eszközeit is érinti, akkor az üzembe helyezéshez a Tulajdonos üzembe helyezéshez hozzájáruló nyilatkozata is szükséges.

7. ÜZEMELTETÉSI FELTÉTELEK

Az Elosztói engedélyes az üzemeltetési felelősségében lévő eszközök üzemeltetését saját maga vagy megbízottja által végzi el.

A Közvilágításra kötelezett az üzemeltetési felelősségében lévő eszközök üzemeltetését az Üzemeltetővel vagy annak megbízottjával végezteti el.

A Felek megállapodnak arról, hogy a vonatkozó szabványok előírásait jelen megállapodás teljesítése során kötelező érvénnyel betartják.

7.1. ÜZEMVITEL

7.1.1. Az Üzemeltető feladatai

Az Üzemeltető tevékenységével nem veszélyeztetheti a közcélú hálózat biztonságos üzemét és a hálózatot üzemeltető szerelők biztonságát.

A közvilágítási berendezések üzemeltetési beavatkozásait legalább 2 fő szakképzett (MSZ 1585 szerint), KIF hálózati FAM feljogosítással rendelkező, a beavatkozásokra és a magasban végzett munkára kioktatott dolgozóból álló munkacsoport végezheti.

A közvilágítási elosztó hálózaton elhelyezett közvilágítási berendezéseken üzemeltetési beavatkozásokat az Üzemeltető szakképzett személyzete csak az alábbi, engedélyek egyidejű meglétével végezhet:

1. A munkacsoport tagjai az Üzemeltetőtől feljogosítást kaptak arra, hogy a közvilágítási berendezéseken az üzemeltetési beavatkozásokat az MSZ 1585 szerinti munkamódszerekkel és FAM beavatkozásokkal elvégezzék. A FAM munkavégzésre vonatkozó feljogosítás a közvilágítási berendezésekre, a KIF hálózat elburkolására és a leágazó kötések le- és felszerelésére vonatkozhat. A dolgozók képzettségét, orvosi alkalmasságát, feljogosítását igazoló dokumentumokat a 11. pontban foglaltak szerint az Elosztói engedélyesnek át kell adni, aki a feljogosításokat elutasíthatja nem megfelelő szakmai és FAM képzettség esetén, továbbá a dolgozó a közvilágítási elosztóhálózaton végzett munkája során a munkabiztonsági szabályokat nem tartotta be.

2. Felújítási munkák esetén, mely jellemzően LED projekt, csoportos csere, lámpakar csere:

A közvilágítási berendezésen végzendő beavatkozásokat az Üzemeltető igényére (munkavezető, helyszín, időpont, munkamódszer) az Elosztó engedélyes Hálózat Hozzáférési Iroda (a továbbiakban: HHI) engedélyezi:

- ➔ Közelítési övezeten kívüli munkavégzésre.
- ➔ Feszültség alatti beavatkozásra, a közvilágítási elosztó hálózaton, vagy annak közelítési övezetében végzendő munkára elektronikus formában bejelentett FAM beavatkozási igény alapján az Elosztói engedélyes HHI iroda FAM engedélyt ad, amely a bejelentett helyszínre, berendezésekre, munkafeladatokra és napi időtartamra érvényes.
- ➔ Feszültségmentes munkaterületen történő munkavégzésre az elektronikus formában megadott igény alapján - amelyet a HHI iroda fogad - a konkrét beavatkozás csak feszültségmentesített munkaterületre vonatkozó, az Elosztói engedélyes helyszíni beavatkozó személyzete által írásban átadott, az Üzemeltető munkavezetője által írásban átvett munkaterület átadás-átvételi dokumentum alapján végezhető.
- ➔ Feszültség alatti beavatkozás és a Feszültségmentes munka esetén a munkavégzés megkezdése előtt munkakezdési engedélyt kell kérnie a munkát végzőnek, amelyet a Hálózat Hozzáférési Iroda ad ki. A munkát, annak befejezésekor a munkát végző a Hálózat Hozzáférési Irodának készre jelenti.

3. Közvilágítási hibajavítási munkák

Ezen munkákat az alábbi két munkamódszerrel végzi el az Üzemeltető, amennyiben a hálózat állapota vagy kialakítása ezt nem teszi lehetővé, a 2. pont szerinti módon feszültségmentes munkaterületet kell igényelnie.

- ➔ Feszültség alatti munkavégzés MSZ 1585 szerint, csak izzócsere vagy biztosító csere, amennyiben a hálózat közelítési övezetén kívül történik a munkavégzés
- ➔ KIF-FAM beavatkozás

A munka megkezdése előtt a munkavezető meghatározza, hogy a közvilágítási hibajavítás mely munkamódszerrel végezhető el és azt dokumentálnia kell. KIF-FAM munkavégzés esetén a munka elvégzéséhez a KIF-FAM engedélyt a közvilágítás üzemeltető vállalat FAM üzemviteli vezetője adja ki. A hibajavítási munkát az üzemeltetőnek elektronikus formában a munkavégzést megelőző nap 14 óráig kell megküldenie a Hálózati Engedélyes Hálózat Hozzáférési Irodájának, visszaigazolást nem kap az üzemeltető.

Az idegen feszültséggel történő hibajavítást KIF-FAM munkamódszerrel kell végrehajtania az üzemeltetőnek amennyiben alkalmazza azt.

Kétsarkú leválasztást kell alkalmaznia a lámpatestben és a megtáplálást is oda kell csatlakoztatnia mind légvezeték hálózat mind kandelláberek esetén.

4. A közvilágítási berendezésen beavatkozást végző munkacsoport (kijelölt vezetője) a konkrét beavatkozás elvégzésére írásos munkautasítást kapott a munkahelyi vezetőjétől.

Az Üzemeltető az alábbi feltételek teljesítésével szervezi a közvilágítási berendezések üzemeltetési beavatkozásait:

- Az Üzemeltető a közvilágítási berendezésen beavatkozásokat végző személyek és az üzemeltetési munka irányítását a 8/2001 GM, az MSZ 1585 és a 72/2003. (X.29.) és a 60/2005 (VII.18) GKM számú rendeletek és szabvány, előírásainak megfelelően - különös tekintettel a szakképzettségi, feljogosítási és munkabiztonsági követelményekre - köteles végezni.
- A közvilágítási elosztó hálózat oszlopain olyan leesés-védelmi rendszerrel dolgozik, amely a fel- és lemászás során valamint a munkavégzés ideje alatt is folyamatos védelmet biztosít.
 - ➔ A leesés-védelmi rendszer elemei a hálózat közelítési övezetén belül nem helyezhetőek el, kivétel horgos leesés védelmi rendszer szigetelt horogja KIF hálózat esetén.
 - ➔ Az Üzemeltető dolgozója, mielőtt megkezdí munkáját a közvilágítási elosztó hálózat tartószerkezetén, köteles megvizsgálni a biztonságos feljutás és munkavégzés feltételeinek meglétét, az oszlopokat csak a saját felelősségére használhatja a munkavégzés során.
 - ➔ Ha a hálózaton nem megfelelő állapotú elemet, biztonsági kockázatot jelentő állapotot tapasztal, köteles azt bejelenteni az Elosztói engedélyesnek, aki gondoskodik a biztonságos állapot helyreállításáról.

- A javítások emelőkosárból, vagy a fel- és lemászás során is folyamatos le- esés-védelmet biztosító létráról végezhetőek, betartva a feszültség közelében végzett munkákra vonatkozó előírásokat, megközelítési távolságokat (MSZ 1585 és a FAM szabályzat előírásait).
- A közvilágítási berendezések üzemeltetési beavatkozásainak munkamódszerei:
 - Az Üzemeltetőnek a közvilágítási elosztó hálózatot folyamatosan feszültség alatt állóként kell kezelnie. Egy munkaterület akkor tekinthető feszültségmentesnek, amikor azt a szabályos feszültségmentesítést követően az Elosztói engedélyestől írásban átvette.
 - Azokat a beavatkozásokat, amelyek során a munkát végző személy nem tudja elkerülni, hogy a hálózat közelítési övezet határán testével vagy szerszámmal belülré kerüljön, csak a Feszültség Alatti Munkavégzés (FAM) módszerrel és szabályai szerint lehet elvégezni. Ezeket csak a kisfeszültségű hálózati FAM beavatkozásokra kiképzett és feljogosítással rendelkező szerelők végezhetik, az előírt munkaeszközökkel, a bejelentett FAM beavatkozás Elosztói engedélyes általi visszaigazolás mellett. A hálózatok közelítési övezetések határait az MSZ 1585 szabvány tartalmazza.
 - Ha a FAM munkamódszer alkalmazását a hálózat vagy a közvilágítási berendezés szerkezete, állapota, nem teszi lehetővé, akkor a beavatkozást a munkaterület feszültségmentesített állapotában kell elvégezni.
- 2. pont munkáihoz engedélyt kell kérni, 3 pont munkáit be kell jelenteni előzetesen elektronikus formában az Elosztói engedélyes Hálózat Hozzáférési Irodájának.
- Ha nem szükséges feszültségmentes munkaterület a hálózaton:
 - A tervezett munkákat: alapesetben előző hét csütörtök 12-ig, FAM tevékenység esetében min. 5 munkanappal korábban kell elektronikus formában bejelenteni.
 - A hibajavításokat: FAM tevékenység esetében előző munkanap 14 óráig kell elektronikus formában bejelenteni (rendkívüli esetben soron kívül, telefonon, hangrögzítéssel is bejelenthető)
- A bejelentés tartalma:
 - A munkafeladat megnevezése (pl. lámpatestjavítás, karbantartás)
 - A beavatkozás helye (település, utca)
 - Az alkalmazott munkamódszer megnevezése:
 - FAM beavatkozás a közvilágítási berendezésen
 - FAM beavatkozás a KIF hálózaton (elburkolás, vagy a lámpatest leágazó kötőelemének le- ill. felszerelése)
 - KIF hálózat közelítési övezetén kívül végzett beavatkozás
 - A munkacsoport vezetőjének neve, és a munkavégzés alatt folyamatosan rendelkezésre álló telefon elérhetőségét.
 - A csoport tagjainak neve
 - A munkakezdés tervezett időpontja
 - A munka befejezésének és a levonulásnak tervezett időpontja

- Ha a hálózat feszültségmentesítése szükséges, akkor az Üzemeltető a tervezett munkaterület feszültségmentesítését előre, elektronikus formában köteles megrendelni az Elosztói engedélyes Hálózat Hozzáférési Irodájától, figyelembe véve az Elosztói engedélyes üzletszabályzatában (továbbiakban Üzletszabályzat) foglalt, kiértékelésre vonatkozó kiértékelési kötelezettségét.

Az Elosztói engedélyes üzemeltetői felügyeletet írhat elő azoknál a közvilágítási üzemeltetési beavatkozásoknál, amelyek a közcélú hálózat folyamatos üzemére vagy a munkavégzés biztonságára kockázatot jelentenek. Felügyelet szükséges lehet, amennyiben a tévesztés kockázata fennáll, így különösen a KÖF hálózat oszlopain elhelyezett közvilágítási berendezéseken. Közép- és kisfeszültségű közös oszlopsoron elhelyezett közvilágítási lámpatesteknél fokozott figyelemmel be kell tartani a biztonsági távolságokat, amelyet a FAMBSZ és az MSZ 1585 előír.

Emelőkosárral végzett javításkor a kosárnak mindig legalább 2m távolságra, a munkát végzőnek és annak eszközének pedig legalább 1,5m távolságra kell lennie a közép- és alacsony feszültségű hálózattól. Amennyiben e távolságok nem tarthatóak, az üzemeltetőnek a közvilágítási hibajavításhoz feszültségmentesítést kell kérnie az Elosztói engedélyes Hálózat Hozzáférési Irodájától.

- A feszültségmentes munkaterület biztosításáért, valamint az üzemeltetői felügyeletért az Üzemeltetőnek alkalmanként az Üzletszabályzat szerinti díjat kell megfizetnie.

7.1.2. Az Elosztói engedélyes feladatai

- Az Elosztói engedélyes köteles a közvilágítási elosztó hálózaton bekövetkezett hibákat a bejelentés kézhezvételétől számítva a vonatkozó rendelkezéseknek megfelelően, a következő határidőkön belül:
 - ➔ folyami hidak egészén, kijelölt gyalogos átkelőhelyen, valamint nagy forgalmú csomópontokban fellépő hiba esetén 24 órán belül kijavítani, üzemképessé tenni;
 - ➔ országos közutak átkelési szakaszain fellépő egy lámpatestet érintő hiba, vagy bárhol fellépő csoportos hiba (egymás melletti 3 vagy több lámpahely hibája) esetén 48 órán belül

kijavítani, üzemképessé tenni.

- Elosztói engedélyes földkábeles közvilágítási elosztó hálózat hibaelhárítására vállalt kötelezettségeit csak abban az esetben tudja teljesíteni, ha az Üzemeltető hozzájárul ahhoz, hogy az üzemeltetésében lévő közvilágítási kandeláberek szerelvény-szekrényét az Elosztói engedélyes kinyissa a közvilágítási hálózati hiba elhárítása során. Amennyiben az Üzemeltető a fenti hozzájárulást nem adja meg, akkor az Elosztói engedélyes hibaelhárítási kötelezettsége az Üzemeltető által átadott munkaterület időpontjától kezdődik.
- Az Elosztói engedélyes a közvilágítási elosztó hálózatra vonatkozó hibabejelentést a +36 40 822 000 hibabejelentő telefonszámon fogadja.

- Az Elosztói engedélyes a közvilágítási elosztó hálózat üzemzavar elhárítását a váltalt határidőn belül megkezdi, de az elosztó hálózati üzemzavarok elhárítása elsőbbséget élvez.

7.1.3. Hibabejelentés fogadása és a javításért felelős szervezetbe továbbítása

A lakossági hibabejelentések fogadása:

- A közvilágítási berendezésekre vonatkozó hibabejelentések fogadásáról és értékeléséről az Üzemeltető gondoskodik.
- A közvilágítási elosztó hálózatokra vonatkozó hibabejelentések fogadásáról és értékeléséről az Elosztói engedélyes gondoskodik.

A bejelentések értékelése és továbbítása:

- Az egy-egy lámpahely hibára vonatkozó bejelentéseket az Üzemeltetőnek kell fogadnia és a hibát javítani. Ha az Üzemeltető a helyszínen megállapítja, hogy közvilágítási elosztó hálózati hiba miatt nem működik a bejelentett lámpatest, akkor az Elosztói engedélyesnek új hibabejelentést ad a hálózati hibáról. A hálózati hibát az Elosztói engedélyes javítja az 7.1.2. pont szerint.
- A több, egymás melletti lámpatest nem működésére vonatkozó lakossági bejelentéseket az Elosztói engedélyes kapja meg és javítja az 7.1.2. pont szerint, mivel valószínűsíthető, hogy hálózati hiba okozza a több lámpatest működésképtelenségét. Ha az Elosztói engedélyes a helyszínen megállapítja, hogy közvilágítási elosztó hálózaton nincs hiba, akkor a lámpatest hibákról új bejelentést ad az Üzemeltetőnek és az Üzletszabályzata szerinti kiszállási díjat kiszámlázza a Közvilágításra kötelezettnek.

7.2. KÁROKOZÁS MÁSIK FÉLNEK

Az Üzemeltető és az Elosztói engedélyes, ha az üzemeltetési munkájuk során kárt okoznak egymás berendezéseiben, akkor

- haladéktalanul értesítik a megsérült berendezés üzemeltetőjét,
- a közvetlen veszélyhelyzetet megszüntetik,
- az okozott kárt egymásnak megtérítik.

7.3. HIBAJAVÍTÁS, KARBANTARTÁS

- Ha a közvilágítás céljára vételezett villamos energia elszámolása mérés alapján történik és a közvilágítás kézi bekapcsolása az önállóan kialakított közvilágítási mérőhelyen lehetséges, akkor a javítási időre a fel- és lekapcsolást az Üzemeltető elvégezheti. A munkavégzést az 7.1.1. pont szerint kell bejelenteni.
- Ha a közvilágítás bekapcsolása csak a közvilágítási elosztó hálózat részét képező elosztószekrényben lehetséges, akkor a javításhoz szükséges fel- és lekapcsolást csak az Elosztói engedélyes végezheti. Ezt a szolgáltatást legkésőbb a javítás előtti munkanapon 14 óráig lehet megrendelni, amelyet az Elosztói engedélyes az Üzletszabályzat szerinti, az egyeztetett időpontok megtartására meghatározott garantált szolgáltatási időszávon belül teljesít.

- A fel- és lekapcsolásokért az Elosztói Üzletszabályzat szerinti szolgáltatási díjat kell megfizetnie Üzemeltetőnek.
- Ha a közvilágítás céljára vételezett villamos energia elszámolása nem mérés alapján történik, akkor az Elosztói engedélyes az elszámolási mennyiségeket a javítás céljából történt fel- és lekapcsolási idő alatt elfogyasztott villamos energiával módosítja.
 - ➔ A beépített teljesítményt, mint adatot az Üzemeltető köteles az Elosztói engedélyesnek folyamatosan szolgáltatni, a bekapcsolási időtartamot az Elosztói engedélyes állapítja meg a be- és kikapcsolást dokumentáló munkautasítás teljesítési időpontjai alapján. Az Üzemeltető a be-, és kikapcsolás időpontját igazolja.
 - ➔ A bekapcsolás munkaidő kezdete után 1 órával kezdődhet, és munkaidő vége előtt 1 órával végződhet.
- Ha a közvilágítás üzemelési ideje alatt történik a javítás, a munkavégzést akkor is be kell jelenteni a hálózat üzemeltetőjének.

7.4. FESZÜLTSEGMENTESÍTÉS

- Az Üzemeltetőnek a feszültségmentesítési igényeket elektronikus formában, az Üzletszabályzat szerinti kiértékelési időpontot megelőző 30 munkanappal előre kell megrendelnie az Elosztói engedélyestől.
- Feszültségmentesítési és bekapcsolási igényt az Elosztói engedélyes csak munkanapokra fogad el, melyre vonatkozó elszámolás alapja az Üzletszabályzatában közlé tett díjtételek.
- A feszültségmentes munkaterület átadása és visszavétele az Elosztói engedélyesnél rendszeresített nyomtatványokon történik.

8. KÖZVILÁGÍTÁSI ELOSZTÓ HÁLÓZAT ÁTÉPÍTÉSE, MEGSZÜNTE-TÉSE

8.1. ÁTÉPÍTÉS

- A közvilágítási elosztó hálózat átépítése, felújítása esetén, az azon elhelyezett közvilágítási berendezések le- és felszerelése, átalakítása a hálózati változásokhoz igazodóan, a Közvilágításra kötelezett feladata.
- Ha az Elosztói engedélyes a közvilágítási elosztó hálózat átépítését, felújítását tervezi, azt köteles a megvalósítás előtt legalább 6 hónappal a Közvilágításra kötelezettel és az Üzemeltetővel írásban közölni. A tervezési szakaszban a Felek a hálózat nyomvonalában megállapodnak és együttműködnek a megvalósítás során. Ha a Közvilágításra kötelezett az eltávolításra vonatkozó kötelezettségének nem tesz eleget, úgy az Elosztói engedélyes a közvilágítási berendezést eltávolíthatja, amelynek költségét és felelősségét a Közvilágításra kötelezett viseli.

8.2. MEGSZÜNTETÉS

- A közvilágítási elosztó hálózat megszüntetése esetén az azon elhelyezett közvilágítási berendezések leszerelése és helyette új közvilágítási berendezések létesítése a

Közvilágításra kötelezett feladata. Új közvilágítási elosztó hálózat létesítésének indokoltságáról, módjáról és feltételeiről az Elosztói engedélyes és a Közvilágításra kötelezett egyedileg állapodik meg.

- Ha az Elosztói engedélyes a közvilágítási elosztó hálózat megszüntetését tervezi, azt köteles a megszüntetés előtt legalább 6 hónappal a Közvilágításra kötelezettel és az Üzemeltetővel írásban közölni, és együttműködni a megvalósítás során. Ezen idő alatt a Közvilágításra kötelezett gondoskodik a közvilágítási berendezések áthelyezéséről. Ha a Közvilágításra kötelezett az eltávolításra vonatkozó kötelezettségének nem tesz eleget, úgy az Elosztói engedélyes a közvilágítási berendezést eltávolíthatja, amelynek költségét és felelősségét a Közvilágításra kötelezett viseli.
- Ha a közvilágítási elosztó hálózat megszüntetését harmadik fél kezdeményezi, úgy a felek tulajdoni határuknak megfelelően egyeznek meg a harmadik féllel a megszüntetés, kiváltás módjáról és a költségek viseléséről.

9. NYILVÁNTARTÁS

- Új lámpák felszerelése, a meglévők típusának, teljesítményének cseréje esetén – a 6. pont szerinti üzembe helyezési feltételek szerinti megvalósítási dokumentáció előzetes megküldése mellett, – műszaki átadás-átvételt kell összehívni. Az eljárásban az Elosztói engedélyes, az Üzemeltető és a Közvilágításra kötelezett részvétele kötelező.
- A műszaki átadás-átvételi eljárás során a Felek jegyzőkönyvet vesznek fel, melyben pontosan meghatározzák:
 - ➔ a lecserélt, illetve beépített berendezés típusát és teljesítményét,
 - ➔ tulajdoni és üzemeltetési határokat és felelősségeket
 - ➔ a felszerelés helyét és
 - ➔ az üzembe helyezés időpontját.
- A műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv és az Üzembe helyezési jegyzőkönyv a Közvilágításra kötelezett hálózathasználati és villamos energia vásárlási szerződése módosításának alapbizonylatát képezi. Az új lámpák üzembe helyezése kizárólag az új vagy módosított és az elosztói engedélyes részére jelentett hálózathasználati és villamos energia vásárlási szerződés birtokában történhet.

10. KÁRESETEK, BALESETEK KEZELÉSE

- A káresemények következtében megsérült berendezések helyreállítása a sérült berendezés üzemeltetőjének a feladata.
- A közvilágítási elosztó hálózat tartóoszlopának sérülése és cseréje esetén a közvilágítási berendezések visszaszerelése, helyreállítása az Üzemeltető a feladata.
- Az Elosztói engedélyes és az Üzemeltető kölcsönösen értesítik egymást a káreseményekről, és a helyreállításban együttműködnek.
 - ➔ A káresemény észleléséről a Felek haladéktalanul értesítik egymást. A saját berendezésben keletkezett károkról felvett káreseményi jegyzőkönyvben utalnak a másik fél kárára is. A károkozóval szemben a felek egymástól függetlenül jár-

nak el, a helyreállítást az üzemeltetési határok szerint, de összehangoltan végzik.

- ➔ Élet-, és balesetveszélyes, valamint vagyonbiztonságot közvetlenül veszélyeztető esetekben a közvilágítási berendezést az Elosztói engedélyes a veszély elhárításához szükséges mértékben eltávolíthatja, azokat telephelyén megőrzi, és az eseményről értesíti az Üzemeltetőt.
- ➔ Olyan üzemi hiba esetén, amely az emberi életre veszélyes, az észlelő fél köteles a hiba helyét haladéktalanul körülhatárolni, őrzéséről gondoskodni, illetve életének és testi épségének veszélyeztetése nélkül a veszélyforrást megszüntetni és arról a másik felet tájékoztatni.

11. JOGOSULTSÁGOK, OKTATÁS

- A közvilágítási elosztó hálózat oszlopain, a hálózat feszültség alatti munkavégzés övezetében és közelítési övezetén belül, csak az arra feljogosított személy végezheti a közvilágítási berendezés üzemeltetési munkáit. A feljogosítást az Üzemeltető adja ki, melynek feltétele a munkatevékenységre vonatkozó szakképzettség, szakmai gyakorlat, legalább KIF-2 hálózati FAM képzettség, a képesítést a FAM Bizottság által elismert, (OKJ-s) képzés, a FAM munkavégzéshez szükséges minősített és bevizsgált szerszámok, egészségügyi alkalmasság, az Elosztói engedélyes által tartott munkabiztonsági és hálózat hozzáférési oktatáson való részvétel és sikeres vizsga.
- A közvilágítás üzemeltetőket az Elosztói engedélyes vállalatonként minősíti az előző pont szerint és településenként köt közvilágítási üzemeltetési szerződés. A minősítés 1 évre szól folyamatos aktualizálási kötelezettséggel amennyiben az üzemeltető személyi állománya változik.
- Amennyiben több Üzemeltetési Régióban működik a közvilágítás üzemeltető, akkor a hálózat hozzáférés menetéről a munkát végző személyeknek személyes egyeztetésen kell részt vennie Régióként.
- Az Üzemeltető vagy megbízottja által foglalkoztatott feljogosítottak nevét, feljogosítás kiterjedését és érvényességét a 2. számú melléklet tartalmazza.
- Az Üzemeltető személyzet oktatását és vizsgáztatását az Elosztói engedélyes végzi.
- Az oktatás témakörei a következők:
 - ➔ A közvilágítási elosztó hálózaton végzett beavatkozások üzemeltetési eljárási szabályai.
 - ➔ Hálózati hozzáférés szabályai:
 1. FAM munkavégzés (bejelentés, engedélyezés, a közvilágítási elosztó-hálózaton végezhető beavatkozások (elburkolás és leágazó kötés le és felszerelése), levonulás)
 2. A közelítési övezeten kívüli munkavégzés (bejelentés, engedélyezés, munkaterület, levonulás)
 3. Feszültségmentes munkaterületi munka (igény, engedélyezés, munkaterület átadás-átvétel, levonulás)

4. Biztonsági övezeten kívüli munkavégzés

- ➔ Az üzemviteli szerződés követelmény-rendszere
 - ➔ Hálózati berendezések azonosítása
 - ➔ Magasban való munkavégzés szabályai az elosztó hálózaton
 - ➔ MSZ 1585 szabvány előírásai a kiefeszültségű hálózati munkavégzésre
 - ➔ Új berendezések feszültség alá helyezése
- A tematika kiegészítésére, változtatására az Elosztói engedélyes jogosult.
 - Az oktatást speciális vizsga követi, mely alapján a sikeres vizsgázó az adott Településen (vagy annak jól meghatározható részén) feljogosítást kaphat az Üzemeltetőtől a közvilágítási elosztóhálózaton elhelyezett közvilágítási berendezéseken való munkavégzésre.
 - A feljogosítás határozott ideig, és munkakörhöz kötötten érvényes, amely új oktatással és vizsgával hosszabbítható meg. Ha az Üzemeltető nem kezdeményezi az újabb oktatást munkavállalói részére az igazolvány érvényességének lejártá előtt, akkor az érvényességi határidő leteltét követően a személyek nem végezhetnek munkát az Elosztói engedélyes hálózatán elhelyezett közvilágítási berendezéseken. Amennyiben az Elosztói engedélyes az Üzemeltető vagy megbízottja megkeresésére az oktatást a megkereséstől számított egy hónapon belül nem teszi lehetővé, úgy a feljogosítás az oktatás időpontjáig érvényben marad.
 - A feljogosított dolgozókról készült nyilvántartás naprakész vezetése az Üzemeltető feladata.
 - Az Üzemeltető oktatás iránti igényét az Elosztói engedélyes számára a vizsga időpontját megelőzően egy hónappal korábban megrendeli. A fent leírt oktatás és vizsgáztatás a feljogosítás érdekében történik, és nem helyettesíti a munkavállalók részére a munkavédelmi törvényben előírt oktatási és egyéb továbbképzési kötelezettségeket.
 - Az oktatás költségeit az Üzemeltető viseli.

12. MUNKABIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

- A közvilágítási berendezések üzemeltetése során bekövetkezett villamos áramütéses-, valamint a magasban végzett munkával összefüggésben bekövetkezett balesetet az Üzemeltető azonnal bejelenti az Elosztói engedélyesnek.
- A 7.1.1 pontban leírt üzemeltetési szabályok tartalmazzák a biztonságos munkavégzés követelményeit.
- Az Elosztói engedélyes vagy megbízottja bármikor jogosult a közvilágítási elosztó hálózaton, annak biztonsági övezetében az Üzemeltető munkavégzését ellenőrizni, a balesetveszélyes, vagy szabálytalan munkavégzést leállítani.
- Ha a közvilágítási berendezés üzemeltetője a munkabiztonsági szabályokat megsérti, vagy beavatkozása a közvilágítási elosztó hálózat biztonságos üzemeltetését veszélyezteti, akkor a munkavégzést az Elosztói engedélyes azonnali hatállyal megtilthatja, és jelen megállapodást azonnali hatállyal felmondhatja.

13. KAPCSOLATTARTÓK, ÉRTESÍTÉS

- Az Üzemeltető részéről a kapcsolattartó személyekben történő bármilyen változásról haladéktalanul tájékoztatja az Elosztói engedélyest. Az Elosztói engedélyes részéről ezen tájékoztatási kötelezettség ugyanúgy fennáll, ha szervezeti változás miatt a bejelentési címek megváltoznak.
- Az üzemviteli megállapodás bármely rendelkezésének jogszabályváltozás vagy más ok miatt bekövetkező érvénytelensége vagy végrehajthatatlansága nem érinti a megállapodás többi rendelkezésének érvényességét, illetve végrehajthatóságát. A Felek ésszerű határidőn belül mindent megtesznek az érvénytelen, illetve végrehajthatatlan rendelkezésnek a jelen megállapodás céljához és az érvénytelen, illetve végrehajthatatlan rendelkezéshez tartalmában és hatásában legközelebb álló érvényes, illetve végrehajtható rendelkezéssel történő pótlása érdekében.
- A jelen megállapodással összefüggésben szükséges vagy megengedett mindenemű értesítést, jognyilatkozatot írásban kell megtenni, és akkor lehet megfelelően kézbesítettnek tekinteni, ha személyesen, tértivevényes ajánlott levélben vagy valamely megbízható futárszolgálat útján kézbesítik a megállapodás résztvevőinek megnevezésénél szereplő címre.
- Az értesítéseket az alábbi időpontokban lehet kézbesítettnek tekinteni: személyes vagy futárszolgálat útján történő kézbesítés esetén az átadás időpontjában, tértivevényes ajánlott levél esetén, a tértivevényen feltüntetett időpontban.

14. ALVÁLLALKOZÓKRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

- Felek jogosultak alvállalkozót igénybe venni. Az alvállalkozó (közreműködő) tevékenységéért a Fél úgy felel, mintha saját maga járt volna el.
- Felek kötelesek a jelen szerződés hatálya alá tartozó mindenkori alvállalkozók adatait a másik Félnek megadni.

15. A MEGÁLLAPODÁS IDŐBELI HATÁLYA

- Jelen megállapodás határozott idejű, az aláírástól számított 12 hónap időtartamra érvényes. Ha a megszűnés előtt 30 nappal egyik fél sem tesz javaslatot a szerződés tartalmának megváltoztatására vagy nem kéri a szerződés megszűnését, az időtartam újabb egy évvel meghosszabbodik.
- A megállapodás módosítására a Felek írásbeli megállapodása alapján kerülhet sor.
- Jelen Megállapodás azonnali hatállyal egyoldalúan kizárólag súlyos szerződésszegés esetén mondható fel. Súlyos szerződésszegésnek minősül, ha valamelyik Fél a jelen Szerződésben foglalt lényeges kötelezettségének neki felróhatóan, ismételten nem tesz eleget, és a hibát vagy mulasztást a másik fél ismételt írásbeli felhívásának kézhezvétele után sem orvosolja.

16. EGYÉB RENDELKEZÉSEK

- Szerződő felek jelen megállapodás teljesítése során keletkező vitáikat megegyezéssel kívánják rendezni. Megegyezés hiányában értékhatártól függően a felek

a Szegedi Járásbíróság, illetve a Szegedi Törvényszék illetékességét fogadják el azok rendezésére.

- A jelen megállapodásban nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.) rendelkezései az irányadók.
- A jelen megállapodás rendelkezései a Felek esetleges jogutódaira nézve is kötelező érvényűek.

17. MELLÉKLET

Jelen megállapodás elválaszthatatlan mellékletét képezik az alábbi melléletek:

1. számú melléklet Kapcsolattartók, elérhetőségek
2. számú melléklet Közvilágítási berendezések üzemeltetési beavatkozásaira feljogosított dolgozók.
3. számú melléklet Változásjelentő
4. számú melléklet Üzemeltetési határok

A felek a jelen megállapodásban foglaltakat, mint akaratukkal mindenben megegyezőt elfogadták és jóváhagyólag aláírták.

....., 2017.hó.....

.....
MVM Démász Áramhálózati Kft. (Elosztói engedélyes)

.....
A közvilágításra kötelezett

.....
A közvilágítási berendezések üzemeltetője (Üzemeltető):

.....
A közvilágítási berendezés tulajdonosa (Tulajdonos)

1. SZÁMÚ MELLÉKLET: KAPCSOLATTARTÓK, ELÉRHETŐSÉGEK

Kapcsolattartók	Üzemeltető		Elosztói engedélyes		Közvilágításra kötelezett	Tulajdonos
	Operatív irányító A közvilágítási berendezések berendezés felelőse	Szakmai kapcsolattartó	Operatív irányító (Diszpécser) A Közvilágítási elosztóhálózat operatív berendezésfelelőse	Szakmai kapcsolattartó		
NÉV, beosztás						
Postai cím:						
Telefon						
Mobiltelefon						
E-mail						

2. SZÁMÚ MELLÉKLET: KÖZVILÁGÍTÁSI BERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSI BEAVATKOZÁSAINAK ELVÉGZÉSÉRE FELJOGOSÍTOTT DOLGOZÓK

Munkavállaló neve	Azonosító	Elérhetőség	Feljogosítás KZV ber. üzemeltetési munkákra <ul style="list-style-type: none"> • Végezhető üzemeltetési beavatkozások • Dokumentum száma • Terület • Érvényesség 	FAM feljogosítás A KZV berendezésekre és a KIF hálózat burkolására és a lámpatest bekötő vezeték csatlakozó szorítójának le és felszerelésére <ul style="list-style-type: none"> • Igazolvány szám • Fokozat • Érvényesség

3. SZÁMÚ MELLÉKLET: VÁLTOZÁSJELENTŐ

Figyelem! A változás jelentőnek 4 lapja van. Kitöltésük szükségességét a tervezési feladat határozza meg. Az általános szabályokat mind a 4 lap kitöltésénél alkalmazni kell!

Általános szabályok

Utcánként külön kell elkészíteni a változás jelentőket, és egy összesítő lapot szükséges mellékelni, ha több utcát érint a változás, változás típusonként.

A Cím mezőbe a munka megnevezését kell beleírni, az utcához pedig, a változással érintett utca nevét és házszámo(ka)t. Az összesítő lapon az utcához azt kell írni, hogy összesítő. (Építés, bontás, üzemen kívüli lámpatestek, áthelyezés)

Külön kell szerepeltetni az opcionális mezőkben (Működési mód, Mérés, Vezérlés, Üzemeltetés, Tulajdon) eltérő változásokat. Például, ha ugyanabban az utcába eltérő tulajdonú lámpatestek kerülnek fel, akkor tulajdonosonkénti megbontásban kell elkészíteni a változás jelentőt.

Fel kell tüntetni, a lámpatest típusát is!

A sorokban szereplő fényforrás típusok szabadon változtathatók a hozzátartozó beépített teljesítménnyel. Például a változásban szerepel Z1 és Zafír1 70W-os lámpatest, de nem szerepel 100W-os, akkor annak a helyére beírható 1x70W fényforrás teljesítmény és 87 W egységteljesítmény.

Mérés esetén fel kell tüntetni a fogyasztási hely azonosítóját vagy a mérő gyári számát!

Építés:

Új lámpatestek hálózatra történő csatlakoztatása esetén kell kitölteni. Ha vannak olyan lámpatestek, melyek üzembe helyezése későbbi időpontban fog megtörténni, akkor azt az üzemen kívüli lapon kell szerepeltetni.

Ha több utcát is érint a változás, akkor azt a változás alatti táblázatban kell részletezni és a cím mezőbe a **melléklet szerint** megjegyzést kell beleírni.

Bontás:

Az általános szabályokon túl, meg kell határozni, hogy az elbontott lámpatest selejt-e, akatrésznek felhasználható-e, vagy üzemképes-e. Ennek meghatározása NKM Áramhálózati Kft. közvilágítás felelős kompetencia. A terv engedélyeztetési folyamatában kell erről a

Üzemen kívül:

Ezt a lapot két esetben kell kitölteni. Új létesítés esetén, lehetnek olyan szakaszok melyek bekapcsolását a megrendelő későbbi időpontban fogja kérni. Ilyenek például az ipari parkok, ahol csak akkor kérik a bekapcsolás, ha az adott szakaszon már vannak vállalkozások. A másik eset, ha olyan település részen kéri az önkormányzat a kikapcsolást, ami közvilágítási szempontból funkcióját veszítette. Mindkét eset vagyonsvédelmi szempontból jelentős. A második esetben a lámpatestek elbontásra kerülnek, annak költségvonzata az önkormányzatot terheli.

Áthelyezés:

Az általános szabályok idevonatkozó részein túl, szerepeltetni kell utca szerinti bontásban a leszerelt és a felszerelt lámpatesteket. Ha egy utcában lebontott lámpatestek több utcában lesznek felszerelve, akkor azokat külön soron kell szerepeltetni.

Üzembe helyezett lámpatestek és fényforrások

Település: _____

Cím: _____

(Utca) _____

Változás ideje: _____

Működési mód:			
<input type="checkbox"/> Teljes éjszakás	<input type="checkbox"/> Fél éjszakás	<input type="checkbox"/> Időszakos	<input type="checkbox"/> 24 órás
Mérés:		Fogyasztási hely azonosítója:	
<input type="checkbox"/> Méretlen	<input type="checkbox"/> Mért	Mérő gyári száma:	
Vezérlés			
<input type="checkbox"/> Közvil naptár	<input type="checkbox"/> Alkony	<input type="checkbox"/> Egyéb	
Üzemeltetés:			
<input type="checkbox"/> NKM Áramszolgáltató Zrt.	<input type="checkbox"/> Önkormányzat	<input type="checkbox"/> Idegen	
Tulajdon:			
<input type="checkbox"/> NKM Áramszolgáltató Zrt.	<input type="checkbox"/> Önkormányzat	<input type="checkbox"/> Idegen	

Lámpatest típusa	Világítótest fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Egység telj. előtéttel	Növekedés=Létesített és bekapcsolt (+)	
			[W]	db	[kW]
	Halogén izzó	1×300W	300		
		1×500W	500		
		1×1000W	1000		
		1×1500W	1500		
		1×2000W	2000		
	Hagyományos fénycső	18/20W	26		
		36/40W	51		
	Kompakt fénycső hagyományos előtéttel	1×11W	18		
		2×11W	36		
		1×18W	26		
		2×18W	52		
		1×24W	34		
	Kompakt fénycső elektronikus előtéttel	1×24W	24		
		1×36W	36		
	Kisnyomású nátriumlámpa	1×35W	43		
	Nagynyomású nátriumlámpa hagyományos előtéttel	1×35W	39		
		1×50W	62		
		1×70W	87		
		2×70W	174		
		1×100W	117		
		2×100W	234		
		1×150W	174		
		2×150W	348		
		1×250W	280		
		2×250W	560		
	Nagynyomású nátriumlámpa elektronikus előtéttel	1×35W	39		
		1×50W	56		
	Fémhalogén lámpa hagyományos előtéttel	1×70W	87		
		1×100W	117		
		1×150W	174		
		1×250W	280		
		1×400W	430		
	Higanylámpás	1×80W	92		
		1×125W	141		
		1×250W	277		
		1×400W	431		
			Összesen		

Kelt: _____

 kivitelező

 üzemeltető

 önkormányzat

 NKM Áramhálózati Kft.

 tulajdonos

Elbontott lámpatestek és fényforrások

Település: _____

Cím: _____

Váltás ideje: _____

(Utca) _____

Működési mód:			
<input type="checkbox"/> Teljes éjszaka	<input type="checkbox"/> Fél éjszaka	<input type="checkbox"/> Időszakos	<input type="checkbox"/> 24 óras
Mérés:		Fogyasztási helyazonosítója:	
<input type="checkbox"/> Méretlen	<input type="checkbox"/> Mért	Mérő gyári száma:	
Vezeletés			
<input type="checkbox"/> Közvil naptár	<input type="checkbox"/> Alkony	<input type="checkbox"/> Egyéb	
Üzemeltetés:			
<input type="checkbox"/> NKM Áramszolgáltató Zrt.	<input type="checkbox"/> Önkormányzat	<input type="checkbox"/> Idegen	
Tulajdon:			
<input type="checkbox"/> NKM Áramszolgáltató Zrt.	<input type="checkbox"/> Önkormányzat	<input type="checkbox"/> Idegen	

Lámpatest típusa	Világítótest fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Egység telj. előtéttel [W]	Növekedés=Létesített és bekapcsolt (+)	
				db	[kW]
	Halogén izzó	1x300W	300		
		1x500W	500		
		1x1000W	1000		
		1x1500W	1500		
		1x2000W	2000		
	Hagyományos fénycső	18/20W	26		
		36/40W	51		
	Kompakt fénycső hagyományos előtéttel	1x11W	18		
		2x11W	36		
		1x18W	26		
		2x18W	52		
		1x24W	34		
	Kompakt fénycső elektronikus előtéttel	1x36W	45		
		1x24W	24		
	Kisnyomású nátriumlámpa	1x36W	36		
		1x35W	43		
	Nagynyomású nátriumlámpa hagyományos előtéttel	1x35W	39		
		1x50W	62		
		1x70W	87		
		2x70W	174		
		1x100W	117		
		2x100W	234		
		1x150W	174		
		2x150W	348		
		1x250W	280		
		2x250W	560		
	Nagy nyomású nátriumlámpa elektronikus előtéttel	1x400W	432		
		2x400W	864		
	Fémhalogén lámpa hagyományos előtéttel	1x35W	39		
		1x50W	56		
	Higanylámpás	1x70W	87		
		1x100W	117		
		1x150W	174		
		1x250W	280		
		1x400W	430		
	Higanylámpás	1x80W	92		
		1x125W	141		
		1x250W	277		
		1x400W	431		
			Összesen		

Kelt: _____

 kivitelező

 üzemeltető

 önkormányzat

 NKM Áramhálózati Kft.

 tulajdonos

Üzemen kívüli lámpatestek és fényforrások

Település: _____

Cím: _____

 Változás ideje: _____
 (Utca) _____

Működési mód:			
<input type="checkbox"/> Teljes éjszakás	<input type="checkbox"/> Fél éjszakás	<input type="checkbox"/> Időszakos	<input type="checkbox"/> 24 órás
Mérés:		Fogyasztási hely azonosítója:	
<input type="checkbox"/> Méretlen	<input type="checkbox"/> Mért	Mérő gyári száma:	
Vezérlés			
<input type="checkbox"/> Közvil naptár	<input type="checkbox"/> Alkony	<input type="checkbox"/> Egyéb	
Üzemeltetés:			
<input type="checkbox"/> NKM Áramszolgáltató Zrt.	<input type="checkbox"/> Önkormányzat	<input type="checkbox"/> Idegen	
Tulajdon:			
<input type="checkbox"/> NKM Áramszolgáltató Zrt.	<input type="checkbox"/> Önkormányzat	<input type="checkbox"/> Idegen	

Lámpatest típusa	Világítótest fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Egység telj. előtéttel [W]	Növekedés=Létesített és bekapcsolt (+)	
				db	[kW]
	Halogén izzó	1x300W	300		
		1x500W	500		
		1x1000W	1000		
		1x1500W	1500		
		1x2000W	2000		
	Hagyományos fénycső	18/20W	26		
		36/40W	51		
	Kompakt fénycső hagyományos előtéttel	1x11W	18		
		2x11W	36		
		1x18W	26		
		2x18W	52		
		1x24W	34		
	Kompakt fénycső elektronikus előtéttel	1x24W	24		
		1x36W	36		
	Kisnyomású nátriumlámpa	1x35W	43		
	Nagynyomású nátriumlámpa hagyományos előtéttel	1x35W	39		
		1x50W	62		
		1x70W	87		
		2x70W	174		
		1x100W	117		
		2x100W	234		
		1x150W	174		
		2x150W	348		
		1x250W	280		
		2x250W	560		
	Nagynyomású nátriumlámpa elektronikus előtéttel	1x35W	39		
		1x50W	56		
	Fémhalogén lámpa hagyományos előtéttel	1x70W	87		
		1x100W	117		
		1x150W	174		
		1x250W	280		
		1x400W	430		
	Higanylámpás	1x80W	92		
		1x125W	141		
		1x250W	277		
		1x400W	431		
			Összesen		

Kelt: _____

 kivitelező

 üzemeltető

 önkormányzat

 NKM Áramhálózati Kft.

 tulajdonos

Áthelyezett lámpatestek és fényforrások

Település: _____

Cím: _____

(Utca) _____

Változás ideje: _____

Működési mód:
<input checked="" type="checkbox"/> Teljes éjszakás <input type="checkbox"/> Fél éjszakás <input type="checkbox"/> Időszakos <input type="checkbox"/> 24 órás
Mérés:
<input type="checkbox"/> Méretlen <input type="checkbox"/> Mért Fogyasztási hely azonosítója: MÉRŐ gyári száma: _____
Vezérlés
<input type="checkbox"/> Közvil naptár <input type="checkbox"/> Akony <input type="checkbox"/> Egyéb
Üzemeltetés:
<input type="checkbox"/> NKM Áramszolgáltató Zrt. <input type="checkbox"/> Önkormányzat <input type="checkbox"/> Idegen
Tulajdon:
<input type="checkbox"/> NKM Áramszolgáltató Zrt. <input type="checkbox"/> Önkormányzat <input type="checkbox"/> Idegen

Lámpatest típusa	Világítótéstartó fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Egység telj. előtétellel [W]	Bontás (-)		Utca	Építés (+)		Utca
				db	[kW]		db	[kW]	
	Halogén izzó	1×300W	300						
		1×500W	500						
		1×1000W	1000						
		1×1500W	1500						
		1×2000W	2000						
	Hagyományos fénycső	18/20W	26						
		36/40W	51						
	Kompakt fénycső hagyományos előtétellel	1×11W	18						
		2×11W	36						
		1×18W	26						
		2×18W	52						
		1×24W	34						
	Kompakt fénycső elektronikus előtétellel	1×36W	45						
		1×24W	24						
	Kisnyomású nátriumlámpa	1×36W	36						
		1×35W	43						
	Nagynyomású nátriumlámpa hagyományos előtétellel	1×35W	39						
		1×50W	62						
		1×70W	87						
		2×70W	174						
		1×100W	117						
		2×100W	234						
		1×150W	174						
		2×150W	348						
		1×250W	280						
		2×250W	560						
		1×400W	432						
	2×400W	864							
	Nagynyomású nátriumlámpa elektronikus előtétellel	1×35W	39						
		1×50W	56						
	Fémhalogén lámpa hagyományos előtétellel	1×70W	87						
		1×100W	117						
		1×150W	174						
		1×250W	280						
	Higanylámpás	1×400W	430						
		1×80W	92						
		1×125W	141						
		1×250W	277						
		1×400W	431						
			Összesen						

Kelt: _____

kivitelező

üzemeltető

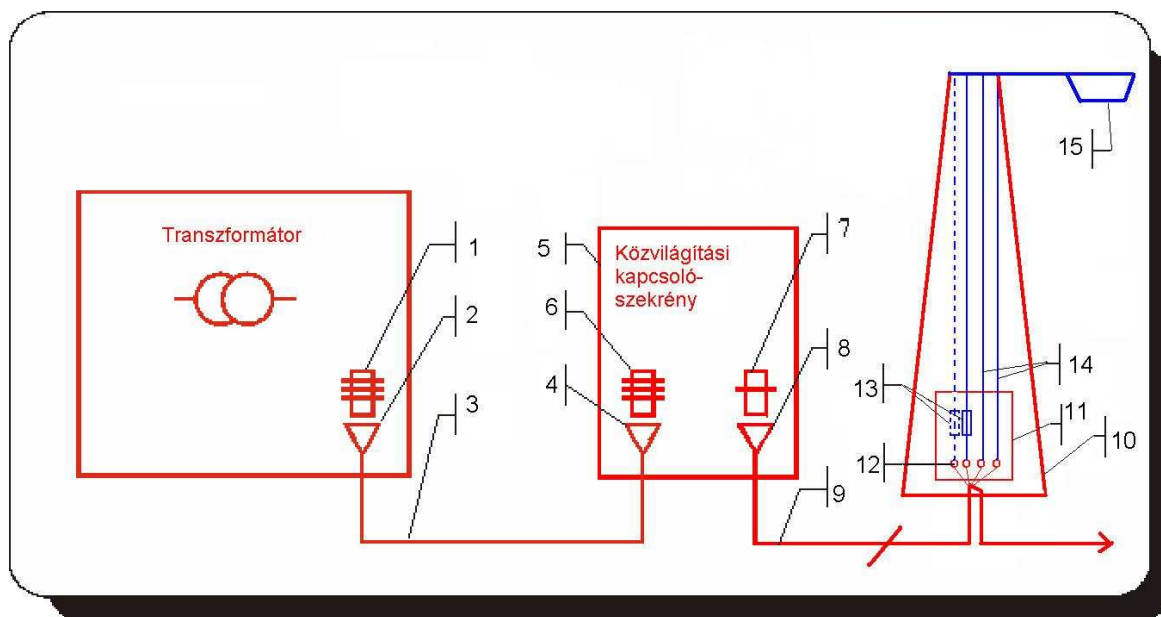
önkormányzat

NKM Áramhálózati Kft.

tulajdonos

4. számú melléklet: ÜZEMELTETÉSI HATÁROK

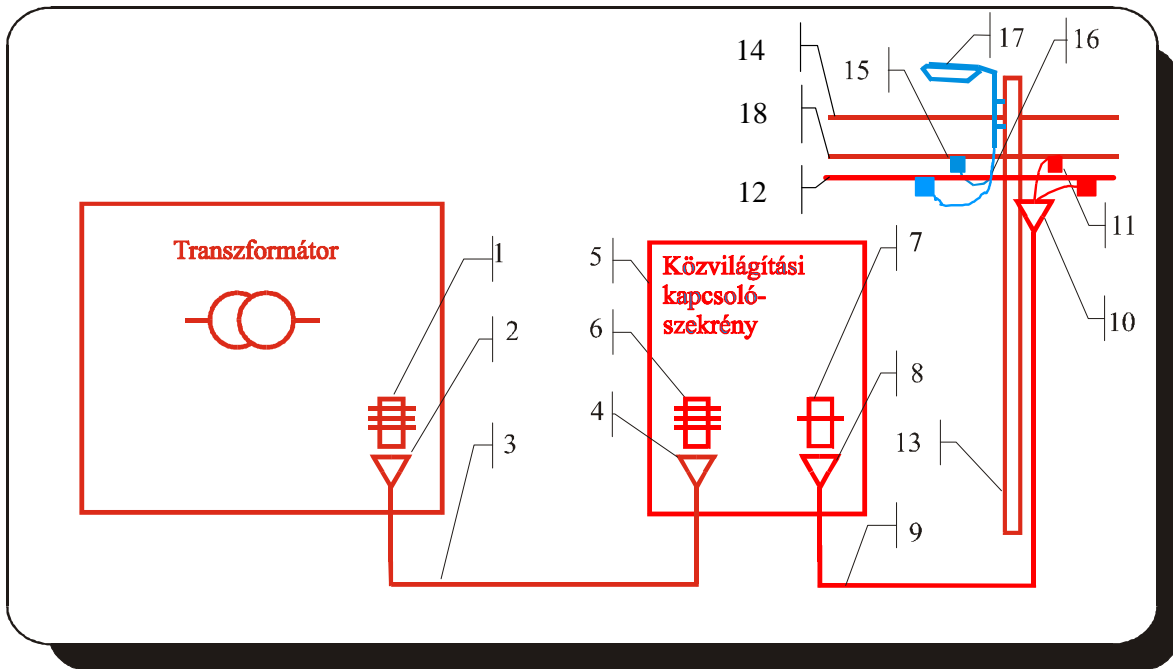
Önálló kábeles közvilágítási elosztó hálózat és közvilágítási berendezés



	A hálózat- ill. közvilágítási berendezés elemei	ÜZEMELTETŐ	KEZELŐ
1	KÖF/KIF tr állomás KZV elosztóberendezése A Közvilágítási kapcsoló ill. mérőszekrénybe induló kábel tápoldali biztosítója Nem minden esetben van külön kapcsoló ill. mérőszekrény, sok esetben a tr állomás elosztószekrényben egy panel. Ebben az esetben a 2-8pont szerinti elemek a tr állomás részei, amelynek üzemeltetője és kezelője kizárólag az Elosztói engedélyes)	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes
2	KÖF/KIF tr állomás KZV elosztóberendezéséből induló a közvilágítási kapcsoló ill mérő szekrénybe érkező közvilágítási kábel végelzárója (értelemszerűen, ha van külön kapcsoló ill. mérő szekrény)	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes
3	KÖF/KIF tr állomás KZV elosztóberendezéséből induló a közvilágítási kapcsoló ill mérő szekrénybe érkező közvilágítási kábel	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes
4	A közvilágítási kapcsoló ill mérő szekrénybe érkező közvilágítási betápláló kábel végelzárója a közvilágítási kapcsoló ill mérő szekrényben.	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes
5	Közvilágítási kapcsoló ill. mérőszekrény	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes Üzemeltető, ha van a tr állomástól különálló zárt KZV kapcsoló ill. mérőszekrény
	Közvilágítási mérőberendezés	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes
	Közvilágítási berendezések üzemidőn kívüli felkapcsolója a különálló zárt KZV mérőszekrényben, ha az elszámolási mérésel történik	Elosztói engedélyes	Üzemeltető ha az elszámolás mérésel történik

	Közvilágítási berendezések üzemidőn kívüli fel-és lekapcsolója ha az elszámolás NEM mérésel történik	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes
6	Közvilágítási kapcsoló ill. mérőszekrény betáp. oldali főbiztosítói	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes
7	Közvilágítási mérő ill. kapcsolószekrény elosztó biztosítói	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes
8	Közvilágítási elosztó hálózati kábelek végelzárója a mérő ill. elosztószekrényben	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes
9	Közvilágítási elosztó hálózati	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes
10	Közvilágítási kandeláber	Üzemeltető	Üzemeltető
11	Kandeláberben elhelyezett szerelvénylap	Üzemeltető	Üzemeltető
12	Közvilágítási elosztó hálózati kábelfejek csatlakozása szerelvénylaphoz (sorkapocs)	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes
13	Szerelvénylapon elhelyezett biztosító	Üzemeltető	Üzemeltető
14	Felszálló vezeték	Üzemeltető	Üzemeltető
15	Lámpatest	Üzemeltető	Üzemeltető

Önálló vagy közös oszlopon lévő közvilágítási berendezés illetve közvilágítási hálózat üzemeltetése



	A hálózat- ill. közvilágítási berendezés elemei	ÜZEMELTETŐ	KEZELŐ
1	KÖF/KIF tr állomás KZV elosztóberendezése A Közvilágítási kapcsoló ill. mérőszekrénybe induló kábel tápoldali biztosítója Nem minden esetben van külön kapcsoló ill. mérőszekrény, sok esetben a tr állomás elosztószekrényben egy panel. Ebben az esetben a 2-8pont szerinti elemek a tr állomás részei, amelynek üzemeltetője és kezelője kizárólag az Elosztói engedélyes)	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes
2	KÖF/KIF tr állomás KZV elosztóberendezéséből induló a közvilágítási kapcsoló ill mérő szekrénybe érkező közvilágítási kábel végelzárója (értelemszerűen, ha van külön kapcsoló ill. mérő szekrény)	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes
3	KÖF/KIF tr állomás KZV elosztóberendezéséből induló a közvilágítási kapcsoló ill. mérő szekrénybe érkező közvilágítási kábel	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes
4	A közvilágítási kapcsoló ill. mérő szekrénybe érkező közvilágítási betápláló kábel végelzárója a közvilágítási kapcsoló ill mérő szekrényben.	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes
5	Közvilágítási kapcsoló ill. mérőszekrény	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes Üzemeltető, ha van a tr állomástól különálló zárt KZV kapcsoló ill. mérőszekrény
	Közvilágítási mérőberendezés	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes

	Közvilágítási berendezések üzemidőn kívüli felkapcsolója a különálló zárt KZV mérőszekrényben, ha az elszámolási mérésel történik	Elosztói engedélyes	Üzemeltető ha az elszámolás mérésel történik
	Közvilágítási berendezések üzemidőn kívüli fel-és lekapcsolója ha az elszámolás NEM mérésel történik	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes
6	Közvilágítási kapcsoló ill. mérőszekrény betáp oldali főbiztosítói	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes
7	Közvilágítási mérő ill. kapcsolószekrény elosztó biztosítói	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes
8	Közvilágítási elosztóhálózatra csatlakozó kábelek végelzárója a mérő ill. elosztószekrényben	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes
9	Szabadvezeteki közvilágítási elosztóhálózatra csatlakozó közvilágítási kábel	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes
10 11	Szabadvezeteki közvilágítási elosztóhálózatra csatlakozó közvilágítási kábel végelzárója, és csatlakozása a szabadvezeték hálózatra	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes
12	Szabadvezeteki közvilágítási elosztóhálózat közvilágítási kapcsolószála	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes
13	Szabadvezeteki közvilágítási elosztóhálózat tartószerkezete	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes Üzemeltető
14	Szabadvezetékes közös elosztóhálózat fázisvezetékei	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes
15 16	Közvilágítási lámpatest bekötő és érintésvédelmi vezetékai és azokat a közvilágítási elosztóhálózat fázis és nulla vezetékéhez csatlakoztató kötőelemek	Üzemeltető	Üzemeltető
13	Közvilágítási lámpatest a szerelvénylappal és a biztosítókkal együtt. Ha a szerelvénylap külön dobozban került elhelyezésre, akkor azt is beleértve. A lámpakar a felerősítő szerkezetekkel.	Üzemeltető	Üzemeltető