



Hálózat

**MVM Démász Áramhálózati Kft.  
Elosztói Üzletszabályzata**

**M12. számú melléklet**

**Közcélú közvilágítási használati szerződés és  
üzemviteli megállapodás**

## Tartalomjegyzék

<b>1. A SZERZŐDŐ FELEK .....</b>	<b>4</b>
<b>2. MEGÁLLAPODÁS CÉLJA, TERÜLETI HATÁLY .....</b>	<b>5</b>
<b>3. FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK.....</b>	<b>5</b>
<b>4. TULAJDONJOGOK, ÜZEMELTETÉSI HATÁROK .....</b>	<b>7</b>
<b>4.1. KÖZÖS OSZLOPSOROS SZABADVEZETÉKI KÖZVILÁGÍTÁSI ELOSZTÓ HÁLÓZATON ELHELYEZETT LÁMPATESTEK ESETÉBEN .....</b>	<b>7</b>
<b>4.2. ÖNÁLLÓ SZABADVEZETÉKI KÖZVILÁGÍTÁSI ELOSZTÓ HÁLÓZATON ELHELYEZETT LÁMPATESTEK ESETÉBEN.....</b>	<b>7</b>
<b>4.3. ÖNÁLLÓ KÁBELES KÖZVILÁGÍTÁSI ELOSZTÓ HÁLÓZAT ESETÉBEN .....</b>	<b>8</b>
<b>4.4. ÖNÁLLÓ SZABADVEZETÉKES ÉS KÁBELES KÖZVILÁGÍTÁSI HÁLÓZAT ESETÉBEN .....</b>	<b>9</b>
<b>5. LÉTESÍTÉSI ELJÁRÁS .....</b>	<b>9</b>
<b>5.1. LÉTESÍTÉS ELŐKÉSZÍTÉSE, IGÉNYBEJELENTÉS .....</b>	<b>9</b>
<b>5.2. AZ ELOSZTÓI ENGEDÉLYES TÁJÉKOZTATÓJA .....</b>	<b>10</b>
<b>5.3. TERVEZÉS, KIVITELEZÉS .....</b>	<b>10</b>
<b>6. ÜZEMBE HELYEZÉSI FELTÉTELEK .....</b>	<b>11</b>
<b>7. ÜZEMELTETÉSI FELTÉTELEK.....</b>	<b>11</b>
<b>7.1. ÜZEMVITEL .....</b>	<b>11</b>
<b>7.1.1. AZ ÜZEMELTETŐ FELADATAI .....</b>	<b>11</b>
<b>7.1.2. AZ ELOSZTÓI ENGEDÉLYES FELADATAI .....</b>	<b>14</b>
<b>7.1.3. HIBABEJELENTÉS FOGADÁSA ÉS A JAVÍTÁSÉRT FELELŐS SZERVEZETBE TOVÁBBÍTÁSA .....</b>	<b>14</b>
<b>7.2. KÁROKOZÁS MÁSIK FÉLNEK.....</b>	<b>15</b>
<b>7.3. HIBAJAVÍTÁS, KARBANTARTÁS.....</b>	<b>15</b>
<b>7.4. FESZÜLTSGMENTESÍTÉS .....</b>	<b>16</b>
<b>8. KÖZVILÁGÍTÁSI ELOSZTÓ HÁLÓZAT LÉTESÍTÉSE, BŐVÍTÉSE, ÁTÉPÍTÉSE, MEGSZÜNTETÉSE .....</b>	<b>16</b>
<b>8.1. LÉTESÍTÉS, BŐVÍTÉS.....</b>	<b>16</b>
<b>8.2. ÁTÉPÍTÉS.....</b>	<b>16</b>
<b>8.3. MEGSZÜNTETÉS .....</b>	<b>17</b>
<b>8.4. VÁLTOZÁS JELENTŐ .....</b>	<b>17</b>
<b>9. NYILVÁNTARTÁS .....</b>	<b>17</b>

<b>10. KÁRESETEK, BALESETEK KEZELÉSE.....</b>	<b>18</b>
<b>11. JOGOSULTSÁGOK, TÁJÉKOZTATÁS .....</b>	<b>18</b>
<b>12. MUNKABIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK .....</b>	<b>19</b>
<b>13. KAPCSOLATTARTÓK, ÉRTESÍTÉS .....</b>	<b>19</b>
<b>14. ALVÁLLALKOZÓKRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK.....</b>	<b>20</b>
<b>15. A MEGÁLLAPODÁS IDŐBELI HATÁLYA.....</b>	<b>20</b>
<b>16. EGYÉB RENDELKEZÉSEK.....</b>	<b>21</b>
<b>17. MELLÉKLET .....</b>	<b>21</b>
<b>1. SZÁMÚ MELLÉKLET: KAPCSOLATTARTÓK, ELÉRHETŐSÉGEK .</b>	<b>23</b>
<b>2. SZÁMÚ MELLÉKLET: KÖZVILÁGÍTÁSI BERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSI BEAVATKOZÁSAINAK ELVÉGZÉSÉRE FELJOGOSÍTOTT DOLGOZÓK .....</b>	<b>24</b>
<b>3. SZÁMÚ MELLÉKLET: VÁLTOZÁSJELENTŐ .....</b>	<b>25</b>
<b>4. SZÁMÚ MELLÉKLET: ÜZEMELTETÉSI HATÁROK .....</b>	<b>30</b>

**KZV/xxx****YYY(település)****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 mindenkori tulajdoni viszonyok szerint – *jelen megállapodás új tulajdonviszonyokat nem keletkeztet:*

.....

Székhelye: .....

Levelezési cím: .....

**Közvilágítási berendezések üzemeltetője** (továbbiakban Üzemeltető):

.....

Székhelye: .....

Levelezési cím: .....

valamint

**MVM Démász Áramhálózati Kft.** (továbbiakban Elosztói engedélyes):

Székhelye: 6724 Szeged, Pulz utca 44.

Levelezési cím: 6701 Szeged, Pf. 88.

Szerződő felek megállapodnak, hogy a kapcsolattartók jelen okiratban kezelt személyes adatait (név, telefonszám, e-mail) az Elosztói engedélyes, mint adatkezelő jogos

érdeke<sup>1</sup> alapján jogosultak kezelni. Az MVM Vállalkozáscsoport egyes tagvállalatai által kötött szerződésekben, illetve más dokumentumokban kapcsolattartóként megjelölt természetes személyek személyes adatainak kezeléséről szóló tájékoztatást az ezen című Adatkezelési Tájékoztatóban található meg. A tájékoztató a <https://www.mvmnext.hu/Adatvedelem/adatvedelmi-tajekoztatok/adatvedelmi-tajekoztatasok> honlapon érhető el.

## 2. Megállapodás célja, területi hatály

A megállapodás célja a felek biztonságos együttműködésének szabályozása [...Tel.név...] község/város közigazgatási területén 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 kifestült-ségű elosztóhálózat tartószerkezetei, 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, útfeszítéses közvilágítási hálózat, illetve önálló közvilágítási légvezetéki hálózat is. A hálózatnak nem részei a lámpatest, csatlakozó és

<sup>1</sup> az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/679 rendelete (2016. április 27.) a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló általános adatvédelmi rendelet (GDPR) 6. cikk f) pont.

érintésvédelmi bekötővezetéke, csatlakozó szerelvényei, egyedi túláramvédelmi készülék, leágazó doboz, önálló lámpakar.

## 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 mérés alapján történik az Elosztói engedélyes előírása miatt, akkor a fogyasztásmérő szekrény,
  - ➔ 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 lámpapakarok 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 a Közvilágításra kötelezett kérése alapján méréssel történik, akkor a fogyasztásmérő szekrény.
- **Tulajdoni és üzemeltetési határ:** lámpatest bekötő vezetékét 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 mérés alapján történik az Elosztói engedélyes előírása miatt, akkor a fogyasztásmérő szekrény,
  - ➔ 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 vezeték és áramkötések,
  - amennyiben egyedi vagy csoportos feszültség-szabályozás történik, akkor a feszültség-szabályozó berendezés,
  - amennyiben a közvilágítás céljára vételezett villamos energia elszámolása a Közvilágításra kötelezett kérése alapján méréssel történik, akkor a fogyasztásmérő szekrény.
- **Tulajdoni és üzemeltetési határ:** lámpatest bekötő vezetékét a közvilágítási elosztó hálózathoz csatlakoztató kötőelem.

### 4.3. ÖNÁLLÓ KÁBELES KÖZVILÁGÍTÁSI ELOSZTÓ HÁLÓZAT ESETÉBEN

- **Elosztói engedélyes:** tulajdona és üzemeltetési felelőssége:
  - földkábel, falikábel,
  - kandeláber és a hozzá tartozó lámpakar, szerelvénylap,
  - útfeszítéses közvilágítás esetén falihorog, és sodrony,
  - a közvilágítás ki- és bekapcsolását biztosító vezérlő rendszer,
  - áramköri biztosító berendezés,
  - amennyiben a közvilágítás céljára vételezett villamos energia mérés alapján történik az Elosztói engedélyes előírása miatt, akkor a fogyasztásmérő szekrény,
  - 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:**
  - egyedi túláramvédelmi készülék, a felszálló vezeték, lámpatest a tartozékaikkal (pl. gyújtó, előtét, fázisjavító kondenzátor, tápegységek egyedi túláram-védelem), átfeszítéses közvilágítás esetén leágazó doboz, csatlakozó és érintésvédelmi bekötővezeték,
  - amennyiben egyedi vagy csoportos feszültség-szabályozás történik, akkor a feszültség-szabályozó berendezés,
  - amennyiben a közvilágítás céljára vételezett villamos energia elszámolása a Közvilágításra kötelezett kérése alapján méréssel történik, akkor a fogyasztásmérő szekrény.
- **Tulajdoni és üzemeltetési határ:** a felszálló vezeték 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,
  - ➔ amennyiben a közvilágítás céljára vételezett villamos energia mérés alapján történik az Elosztói engedélyes előírása miatt, akkor a fogyasztásmérő szekrény.
- **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 a Közvilágításra kötelezett kérése alapján méréssel 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 hálózat-használati 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.

Üzemeltető a FAM tevékenység előírások szerinti működtetésének felelősét – **FAM vezető** – a 2. sz. mellékletben **köteles megnevezni!**

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

## Hálózat

---

A munkacsoport tagjai az Üzemeltetőtől feljogosítást kaptak arra, hogy a közvilágítási berendezéseken az üzemeltetési beavatkozásokat az MSZ 1585 szerinti munkamódszerekkel, vagy 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 feljogosítását az Elosztói engedélyesnek be kell mutatni, aki a feljogosításokat elutasíthatja nem megfelelő szakmai és FAM képzettség esetén, továbbá ha a dolgozó a közvilágítási elosztóhálózaton végzett munkája során a munkabiztonsági szabályokat nem tartotta be.

A közvilágítási berendezésen végzendő beavatkozások bejelentetését az Elosztói engedélyes által üzemeltetett <https://hhi.mvmdemaszhalozat.hu> felületen fogadja az alábbiak szerint:

➤ Egyéb hozzáférési munka:

- ➔ Közelítési övezeten kívüli munkavégzés.
- ➔ Feszültség alatti beavatkozásra. A közvilágítási elosztó hálózaton, vagy annak közelítési övezetében végzendő munkára elektronikus formában bejelentett FAM beavatkozási igény.
- ➔ Közvilágítás üzemen kívüli bekapcsolása

➤ FMU:

- ➔ Feszültségmentes munkaterületen történő munkavégzési igény esetén 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.

A közvilágítási berendezésen beavatkozást végző munkacsoport (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 megkezd 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.

## Hálózat

- ➔ 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 leesésvédelmet 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 közelítés övezet határán testével vagy szerszámával belülré kerüljön, csak a Feszültség Alatti Munkavégzés (FAM) módszerével és szabályai szerint lehet elvégezni. Ezeket csak a kiefeszültségű hálózati FAM beavatkozásokra kiképzett és feljogosítással rendelkező szerelők végezhetik, az előírt munkaeszközökkel, a bejelentett FAM beavatkozás Elosztói engedélyes általi visszaigazolás mellett. A hálózatok közelítési övezetésekének 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.
- Minden munkavégzést előzetesen a <https://hhi.mvmdemaszhalozat.hu> felületen be kell jelenteni az Elosztói engedélyesnek.
- Ha nem szükséges feszültségmentes munkaterület a hálózaton:
  - ➔ A tervezett munkákat: alapesetben előző hét csütörtök 12-ig
  - ➔ A hibajavításokat: FAM tevékenység esetében előző munkanap 14 óráig kell elektronikus formában bejelenteni (rendkívüli esetben soron kívül, az 1. számú melléklet „Operatív irányító Diszpécser” hangrögzítéssel ellátott telefonon) is bejelenthető)
- A bejelentés tartalma:
  - ➔ A munkafeladat megnevezése (pl. lámpatestjavítás, karbantartás)
  - ➔ A beavatkozás helye (település, utca)
  - ➔ 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 engedélyestől, figyelembe véve az Elosztói engedélyes üzletszabályzatában (továbbiakban Üzletszabályzat) foglalt, kiértékelésre vonatkozó kiértékelési

kötelezettségét. A feszültségmentesítés Üzletszabályzat szerinti díjának megfizetését igazolni kell!

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 végzett beavatkozások esetén. Közép- és kiefeszültségű 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 középfeszültségű hálózattól. Amennyiben e távolságok nem tarthatóak, az üzemeltetőnek a közvilágítási hibajavításhoz feszültségmentesítést kell kérnie az Elosztói engedélyestől.

- 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 – a közvilágítás kiesésével járó - 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 a közvilágítási berendezéseket.

- Az Elosztói engedélyes a közvilágítási elosztó hálózatra vonatkozó hibabejelentést a **+36 62 565 881** hibabejelentő telefonszámon, illetve a **kozvilagitashiba@mvm.hu** e-mail címen fogadja.
- Az Elosztói engedélyes a közvilágítási elosztó hálózat üzemzavar elhárítását a vállalt 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:

- Az Üzemeltető által üzemeltetett 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 előtt, az Elosztói engedélyes területileg érintett Régió - illetékesét értesítve -, az Üzletszabályzat szerinti, az egyeztetett időpontok megtartására meghatározott garantált szolgáltatási időszávon belül teljesíti.
- Az Üzemeltető a fel- és lekapcsolásokért az Elosztói Üzletszabályzat szerinti szolgáltatási díjat köteles megfizetni az Elosztói engedélyes részére.
- 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.

## Hálózat

- Ha a közvilágítás üzemelési ideje alatt történik a javítás, a munkavégzést akkor is be kell jelenteni a hálózat üzemeltetőjének az alábbi területileg illetékes „Diszpécser” telefonszámon:

Baja	+36 30 803 5011
Békéscsaba	+36 30 803 5021
Kecskemét	+36 30 803 5031
Szeged	+36 30 803 5041

## 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 közzétett díjtételek.
- A feszültségmentes munkaterület átadása és visszavétele az Elosztói engedélyesnél rendszeresített nyomtatványokon történik.

## 8. KÖZVILÁGÍTÁSI ELOSZTÓ HÁLÓZAT LÉTESÍTÉSE, BŐVÍTÉSE, ÁTÉPÍTÉSE, MEGSZÜNTETÉSE

### 8.1. LÉTESÍTÉS, BŐVÍTÉS

- Az üzembe helyezés feltételeként az Üzemeltető köteles az Elosztói engedélyes részére olyan - általa cégszerű aláírással hitelesített - műszaki dokumentációt biztosítani, amelyből a berendezés jellemzői és a hálózathasználati szerződéskötéshez szükséges adatok egyértelműen megállapíthatók.

### 8.2. 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.



### 8.3. 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.

### 8.4. VÁLTOZÁS JELENTŐ

- A lámpatestek szaporításáról, a csökkentéséről, valamint a beépített közvilágítási teljesítményváltozásról változás jelentő nyomtatványt kell készíteni.

## 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, a Közvilágításra kötelezett és az épített, illetve bontott közvilágítási berendezések Tulajdonosának 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 felelőségeket,
  - ➔ 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.

## 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 káresetekről, és a helyreállításban együttműködnek.
  - ➔ A káresemény észleléséről a Felek haladéktalanul értesítik egymást. A saját berendezésben keletkezett károkról felvett káreseti jegyzőkönyvben utalnak a másik fél kárára is. A károkozóval szemben a felek egymástól függetlenül járnak 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, TÁJÉKOZTATÁS

- 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 munkavédelmi és hálózat hozzáférési tájékoztatót biztosít, melynek tudomásul vételét dokumentálni kell.
- A közvilágítás üzemeltetőket az Elosztói engedélyes vállalatonként minősíti az előző pont szerint és településenként köt közvilágítási üzemeltetési szerződést.
- 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 munkavédelmi, hálózathozzáférési és helyismereti tájékoztatását az Elosztói engedélyes végzi.
- A tájékoztatás 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.
- A tájékoztatást (dokumentáltan) aláírásával elismerő beavatkozó személyzet az adott Településen (vagy annak jól meghatározható részén) feljogosítást kaphat az Üzemeltetőtől a közvilágítási elosztóhálózaton elhelyezett közvilágítási berendezéseken való munkavégzésre.
- A **feljogosítás személyhez** kötődik, **határozatlanidőre szól**, és **munkakörhöz kötötten** érvényes.
- A feljogosított dolgozókról készült nyilvántartás naprakész vezetése az Üzemeltető feladata; a változásokról az Elosztói engedélyest 8 munkanapon belül értesíteni kell.

## 12. MUNKABIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

- A közvilágítási berendezések üzemeltetése során bekövetkezett villamos áramütés-, 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 bárminemű 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 **határozatlan idejű**, mely **megszűnik**, ha a **Közvilágításra kötelezett** és az **Üzemeltető** között létrejött üzemeltetési, karbantartási **szerződés hatályát veszti**.
- **Felek a változásról 8 munkanapon belül egymást értesíteni kötelesek.**
- 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

Ezen KÖZCÉLÚ KÖZVILÁGÍTÁSI HASZNÁLATI SZERZŐDÉS ÉS ÜZEMVITELI MEGÁLLAPODÁS csak a MEKH által kiadott „**KÖZVILÁGÍTÁSI ÜZEMELTETÉSI ENGEDÉLY**” a **XXXXX Kft.** részére – **YYYYY** településre – engedéllyel együtt érvényes.

- Szerződő felek jelen megállapodás teljesítése során keletkező vitákat meg-egyezős-sel 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 mellékletek:

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.

20... ..hó.....

.....

**YYYYYY Önkormányzat**

**A közvilágításra kötelezett, illetve a közvilágítási berendezések tulajdonosa**

20... ..hó.....

.....

**ZZZZZZZZZ**

**A közvilágítási berendezés tulajdonosa (Tulajdonos)**

20... ..hó.....

.....

**TTTTTTTTTT**

**A közvilágítási berendezések üzemeltetője (Üzemeltető)**

20... ..hó.....

.....

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

## 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		Megállapodással kapcsolatos felelős	Megállapodással kapcsolatos felelős
NÉV, beosztás							
Postai cím:							
Telefon							
Mobiltelefon							
E-mail							

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

Munkavállaló neve	FAM képzettség Azonosító	Elérhetőség	<b>FAM képzettség</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Igazolvány szám</li> <li>• Érvényessége</li> </ul>	<b>Munkáltatói feljogosítás:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Érvényesség Fokozat</li> <li>• Orvosi alkalmassági érvényessége</li> </ul>



## 3. SZÁMÚ MELLÉKLET: VÁLTOZÁSJELENTŐ

**Figyelem!** A változásjelentőnek 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 változásjelentőket, 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, üzemem 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 Zafir1 70W-os lámpatest, de nem szerepel 100W-os, akkor annak a helyére beírható 1x70W fényforrás teljesítmény és 87 W egység teljesítmény.

**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 üzemem 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 MVM DÉMÁSZ Áramhálózati Kft. közvilágítás felelős kompetencia. A terv engedélyeztetési folyamatában

### Üzemem 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 kéri 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 vagyonvédelmi 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: \_\_\_\_\_

<b>Működési mód:</b>			
<input type="checkbox"/> Teljes éjszakás	<input type="checkbox"/> Fél éjszakás	<input type="checkbox"/> Időszakos	<input type="checkbox"/> 24 óras
<b>Mérés:</b>		Fogyasztási hely azonosítója:	
<input type="checkbox"/> Méretlen	<input type="checkbox"/> Mért	Mérő gyári száma:	
<b>Vezérlés</b>			
<input type="checkbox"/> Közvil naptár	<input type="checkbox"/> Alkony	<input type="checkbox"/> Egyéb	
<b>Üzemeltetés:</b>			
<input type="checkbox"/> MVM Lumen Kft.	<input type="checkbox"/> Önkormányzat	<input type="checkbox"/> Idegen	
<b>Tulajdon:</b>			
<input type="checkbox"/> MVM Lumen Kft.	<input type="checkbox"/> Önkormányzat	<input type="checkbox"/> Idegen	

Lámpatest típusa	Világítótest fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Egység telj. előtétellel	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 előtétellel	1×11W	18		
		2×11W	36		
		1×18W	26		
		2×18W	52		
		1×24W	34		
		1×36W	45		
	Kompakt fénycső elektronikus előtétellel	1×24W	24		
		1×36W	36		
	Kisnyomású nátriumlámpa	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		
	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		
			<b>Összesen</b>		

Kelt: \_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_  
 kivitelező

 \_\_\_\_\_  
 üzemeltető

 \_\_\_\_\_  
 önkormányzat

 \_\_\_\_\_  
 MVM DÉMÁSZ Áramhálózati Kft.

 \_\_\_\_\_  
 tulajdonos

## Elbontott lámpatestek és fényforrások

Település: \_\_\_\_\_

Cím: \_\_\_\_\_  
(Utca) \_\_\_\_\_

Változás ideje: \_\_\_\_\_

<b>Működési mód:</b>			
<input type="checkbox"/> Teljes éjszakás	<input type="checkbox"/> Fél éjszakás	<input type="checkbox"/> Időszakos	<input type="checkbox"/> 24 órás
<b>Mérés:</b>			
<input type="checkbox"/> Méretlen	<input type="checkbox"/> Mért	Fogyasztási hely azonosítója:	
Mérő gyári száma:			
<b>Vezérlés</b>			
<input type="checkbox"/> Közvil naptár	<input type="checkbox"/> Alkony	<input type="checkbox"/> Egyéb	
<b>Üzemeltetés:</b>			
<input type="checkbox"/> MVM Lumen Kft.	<input type="checkbox"/> Önkormányzat	<input type="checkbox"/> Idegen	
<b>Tulajdon:</b>			
<input type="checkbox"/> MVM Lumen Kft.	<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	1×36W	45		
		1×24W	24		
	Kisnyomású nátriumlámpa	1×35W	43		
		1×35W	39		
	Nagynyomású nátriumlámpa hagyományos előtéttel	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		
	Nagynyomású nátriumlámpa elektronikus előtéttel	1×50W	56		
		1×70W	87		
	Fémhalogén lámpa hagyományos előtéttel	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		
			<b>Összesen</b>		

Kelt: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

kivitelező

\_\_\_\_\_

üzemeltető

\_\_\_\_\_

önkormányzat

\_\_\_\_\_

MVM DÉMÁSZ Áramhálózati Kft.

\_\_\_\_\_

tulajdonos



## Áthelyezett lámpatestek és fényforrások

Település: \_\_\_\_\_

Cím: \_\_\_\_\_

Változás ideje: \_\_\_\_\_

(Utca) \_\_\_\_\_

<b>Működési mód:</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> Teljes éjszakás	<input type="checkbox"/> Fél éjszakás	<input type="checkbox"/> Időszakos	<input type="checkbox"/> 24 óras
<b>Mérés:</b>		Fogyasztási hely azonosítója:	
<input type="checkbox"/> Méretlen	<input type="checkbox"/> Mért	Mérő gyári száma:	
<b>Vezérlés</b>			
<input type="checkbox"/> Közvil naptár	<input type="checkbox"/> Alkony	<input type="checkbox"/> Egyéb	
<b>Üzemeltetés:</b>			
<input type="checkbox"/> MVM Lumen Kft.	<input type="checkbox"/> Önkormányzat	<input type="checkbox"/> Idegen	
<b>Tulajdon:</b>			
<input type="checkbox"/> MVM Lumen Kft.	<input type="checkbox"/> Önkormányzat	<input type="checkbox"/> Idegen	

Lámpatest típusa	Világítótest fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Egység telj. előtéttel [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 előtéttel	1×11W	18						
		2×11W	36						
		1×18W	26						
		2×18W	52						
		1×24W	34						
	Kompakt fénycső elektronikus előtéttel	1×36W	45						
		1×24W	24						
	Kisnyomású nátriumlámpa	1×36W	36						
		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						
		1×400W	432						
	Nagynyomású nátriumlámpa elektronikus előtéttel	2×400W	864						
		1×35W	39						
	Fémhalogén lámpa hagyományos előtéttel	1×50W	56						
		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						
			<b>Összesen</b>						

Kelt: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

kivitelező

\_\_\_\_\_

üzemeltető

\_\_\_\_\_

önkormányzat

\_\_\_\_\_

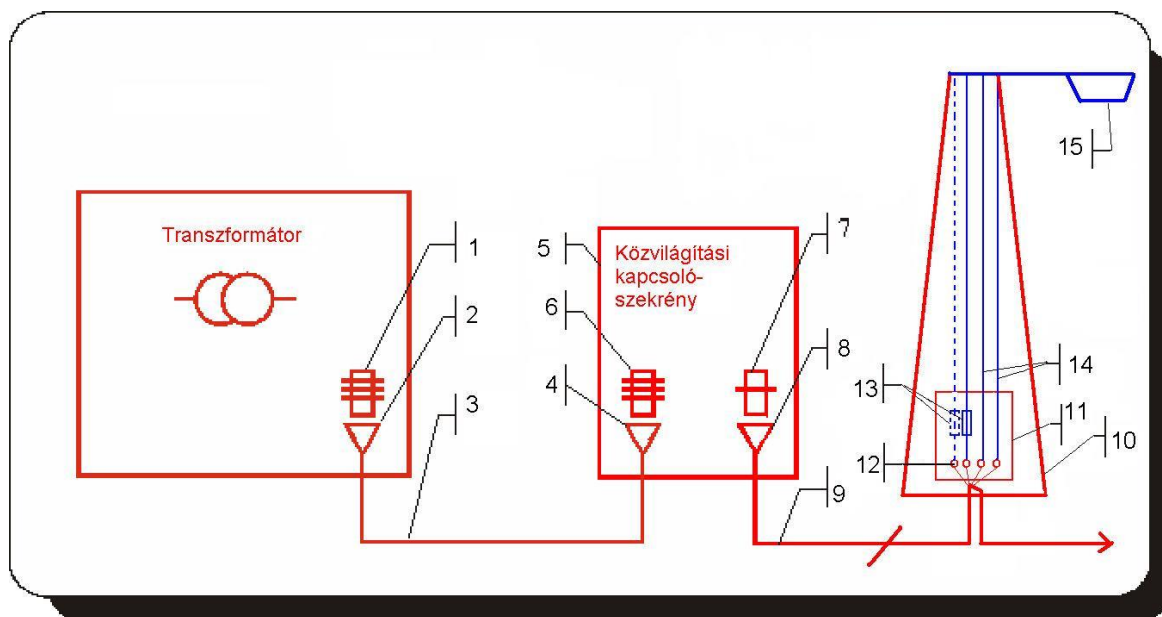
MVM DÉMÁSZ Áramhálózati Kft.

\_\_\_\_\_

tulajdonos

## 4. számú melléklet: ÜZEMELTETÉSI HATÁROK

### Önálló kábeles közvilágítási elosztó hálózat és közvilágítási berendezés

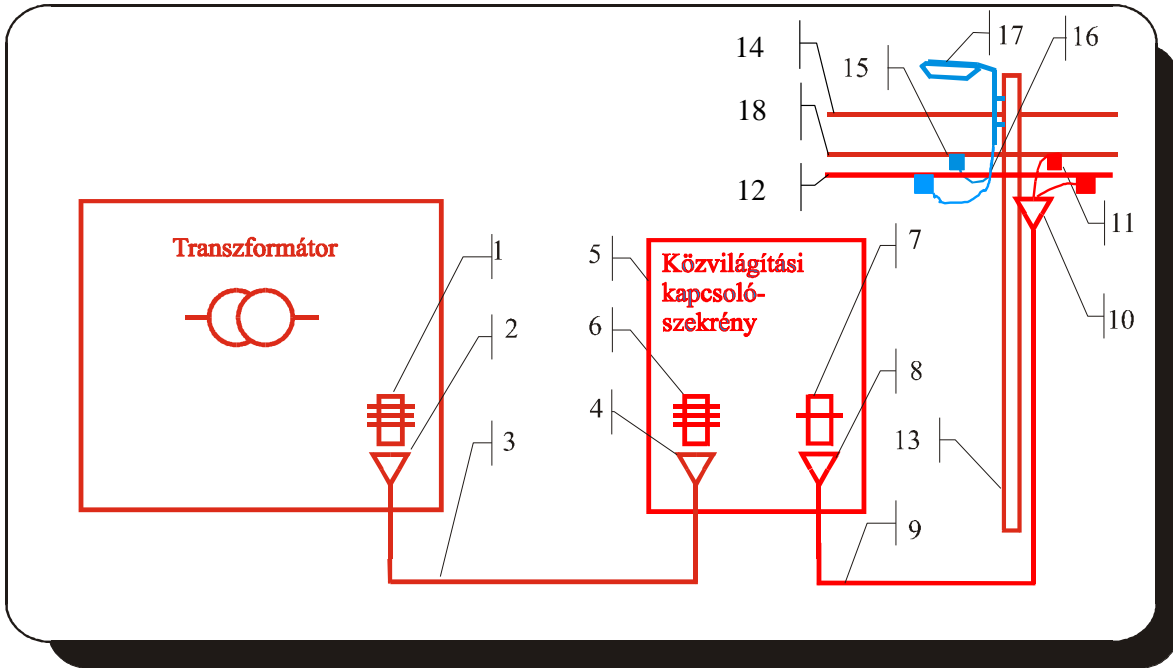


	A hálózat-, ill. közvilágítási berendezés elemei	ÜZEMELTETŐ	KEZELŐ
1.	KÖF/KIF tr állomás KZV elosztóberendezése. A Közvilágítási kapcsoló, ill. mérőszekrénybe induló kábel tápoldali biztosítója  Nem minden esetben van külön kapcsoló, ill. mérőszekrény, sok esetben a tr állomás elosztószekrényben egy 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 vég elzárója (értelemszerűen, ha van külön kapcsoló, ill. mérőszekrény)	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 méréssel történik	Elosztói engedélyes	Üzemeltető, ha az elszámolás méréssel történik

	Közvilágítási berendezések üzemidőn kívüli fel-és lekapcsolója, ha az elszámolás NEM méréssel 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 * Elosztói engedélyes	Üzemeltető * Elosztói engedélyes
11.	Kandeláberben elhelyezett szerelvénylap	Üzemeltető * Elosztói engedélyes	Üzemeltető * Elosztói engedélyes
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

\*MVM Démász Áramhálózat Kft. tulajdonú kandeláberek esetén.

## 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. mérőszekrény)	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 méréssel történik	Elosztói engedélyes	Üzemeltető, ha az elszámolás méréssel történik
	Közvilágítási berendezések üzemidőn kívüli fel-és lekapcsolója, ha az elszámolás NEM méréssel 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.	Szabadvezetéki közvilágítási elosztóhálózatra csatlakozó közvilágítási kábel	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes
10. 11.	Szabadvezetéki közvilágítási elosztóhálózatra csatlakozó közvilágítási kábel végelzárója, és csatlakozása a szabadvezeték hálózatra	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes
12.	Szabadvezetéki közvilágítási elosztóhálózat közvilágítási kapcsolószála	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes
13.	Szabadvezetéki közvilágítási elosztóhálózat tartószerkezete	Elosztói engedélyes	Elosztói engedélyes
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
17.	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