

A SEPSISZENTGYÖRGYI KÖZVILÁGÍTÁSRA VONATKOZÓ SZABÁLYZAT

I. FEJEZET. Általános rendelkezések

1. CIKK - (1) A jelen szabályzat előírásai a sepsiszentgyörgyi közvilágításra vonatkoznak.

(2) A jelen szabályzat meghatározza a közvilágítás nyújtásának egységes jogi keretét, meghatározván a szolgáltatás biztosításához szükséges módozatokat és feltételeket, teljesítménymutatókat, műszaki feltételeket, az üzemeltető és a felhasználó közötti viszonyt.

(3) A jelen szabályzat előírásai szintén vonatkoznak a közvilágítási rendszer elemeinek megtervezésére, kivitelezésére, átvételére, használatára és karbantartására.

(4) A közvilágítás üzemeltetői, tulajdonosi szerkezettől, szervezési formától és a közvilágítás kezelésének megszervezési módjától függetlenül alkalmazkodik a szabályzat előírásaihoz.

(5) A jelen szabályzatban előírt műszaki feltételek és teljesítménymutatók minimálisak. Sepsiszentgyörgy Helyi Tanácsa szakértői tanulmányok alapján jóváhagyhat más műszaki feltételeket vagy teljesítménymutatókat is a közvilágításra vonatkozóan.

(6) A közvilágításra szánt kifizetésű villamosenergiahálózat bármely fejlesztése a jelen szabályzat betartása mellett történik.

2. CIKK - A közvilágítás szolgáltatásának biztosítania kell bizonyos követelményeknek és a helyi közösség közszükségleteinek való megfelelést, úgy mint:

a) növeli a fejlettségi, kényelmi szintet és életszínvonalat,

b) növeli a személyes- és közbiztonság mértékét a helyi közösségekben, valamint a közúti és gyalogos közlekedés biztonságát,

c) megfelelő megvilágítás által hasznosítja a települések építészeti- és tájelemeit, valamint meghatározza az ünnepi eseményeket, a munkaszüneti napokat vagy vallási ünnepeket,

d) támogatja és elősegíti a települések gazdasági-társadalmi fejlődését,

e) a szolgáltatásnak megfelelő infrastruktúra működtetése és hasznosítása biztonságos körülmények között.

3. CIKK - A jelen szabályzat értelmében, a használt kifejezéseknek és fogalmaknak a következők a meghatározásai:

3.1 illetékes szabályozó hatóságok – a Közművi Közszolgáltatásokat Szabályozó Nemzeti Hatóság (A.N.R.S.C.), a továbbiakban A.N.R.S.C., és az Energiaügyi Szabályozó Nemzeti Hatóság (A.N.R.E.), a továbbiakban A.N.R.E.,

3.2 ballaszt – egy vagy több kisülőlámpa tápvezetékére szerelt eszköz, melynek célja a feszültségnek a szükséges értékre való korlátozása,

3.3 a közvilágítás kedvezményezettjei – helyi közösségek környezetükben,

3.4 műszaki jellemzők – egy berendezés vagy világítási rendszer műszaki természetű adatainak és elemeinek összessége,

3.5 világítóeszköz (lámpatest) – világítószervezet, amely egy vagy több lámpa fényét szórja, szűri vagy közvetíti kifelé,

3.6 mérőeszköz – az a készülék vagy felszerelés együttes, amely a szolgáltatott közvilágítás paramétereinek mérésére szolgál,

3.7 vakfolt effektus – az a vizuális érzékelés, melyet a megvilágításnak egy nagyon nagy értékéről egy sokkal kisebb értékre való átmenet kelt,

3.8 a közvilágítási rendszer üzemeltetése/hasznosítása – az a működés- és tevékenység együttes, melyet a közvilágítás minőségének és folyamatosságának biztosítása érdekében végeznek el műszaki-gazdasági és megfelelő biztonsági feltételek mellett,

3.9 a fényáram fenntartásának faktora – egy lámpa élettartamának egy adott pillanatában kibocsátott fényárama és a kezdeti fényáram aránya, ha a lámpa a megjelölt feltételek mellett működik,

3.10 fényáram \emptyset – az energiaáramlásból származtatott érték, melyet egy referenciális fénymérő eszközre gyakorolt fénytevékenység minősít,

3.11 a biztosítás mértéke a szolgáltatásban – a felhasználónak szükséges szolgáltatás biztosításának százalékos mértéke egy időintervallumban, melyet a közvilágítás ellátásáról/szolgáltatásáról szóló szerződés mellékletében határoznak meg,

3.12 gyutacs – készülék, amely olyan áramimpulzusokat termel, amelyek az elektródák túlhevülése nélkül töltenek fel egy kisülőlámpát,

3.13 világítás E – egy felület által befogadott fényáram és az illető terület aránya,

3.14 átlagos világítás E(m) – a figyelembe vett számítási felületre eső megvilágítások számtani középértéke,

3.15 minimális világítás E(min) – a figyelembe vett számítási felületre eső pontos világítás legkisebb értéke,

3.16 építészeti világítás – az a megvilágítás, amely művészeti vagy történelmi műemlékeket, a helyi közösség számára közérdekű vagy kulturális jelentőségű tárgyakat emel ki,

3.17 díszmegvilágítás – a parkok, rekreációs területek, közterek, vásárterek és más hasonló területek megvilágítása,

3.18 ünnepi díszmegvilágítás – ideiglenes megvilágítás, melyet ünnepekkor és más ünnepi események alkalmával használnak,

3.19 gyalogos utak megvilágítása – a gyalogosok számára hozzáférhető utak megvilágítása,

3.20 közutak megvilágítása – a közúti forgalomnak szánt utak megvilágítása,

3.21 garantált teljesítménymutatók – a szolgáltatott közvilágítás azon paraméterei, amelyekre vonatkozóan meghatározzák a minimális minőségszintet, és amelyek miatt az engedélyben vagy a kezelés átruházásáról szóló szerződésben szankciókat írnak elő, amennyiben nem teljesültek,

3.22 általános teljesítménymutatók – a szolgáltatott közvilágítás azon paraméterei, amelyekre vonatkozóan meghatározzák a minimális minőségszintet, amelyet az üzemeltetők követnek, és amelyek az engedély megadásának vagy visszavonásának feltételeit képezik, de amelyek miatt a kezelés átruházásáról szóló szerződésben szankciókat nem írnak elő, amennyiben nem teljesülnek,

3.23 küszöbműtató TI – TI a vizuális percepció küszöbének növelése, amely kellemetlen megvakításhoz vezet, melyet a látómezőben található fényforrások okoznak, a közlekedési utak átlagos fénysűrűségéhez viszonyítva,

3.24 fényerősség I – a forrás által kibocsátott elemi fényáramlás és az adott irány elemi térszögének aránya,

3.25 karbantartás – kisebb mértékű tevékenységek összessége, melyeket időszakosan vagy betervezés nélkül hajtanak végre az üzemeltetési tevékenység alatt, és amelyeknek célja a berendezés különböző részelemeinek megfelelő műszaki állapotban tartása,

3.26 kisülőlámpák – olyan lámpák, melyek fénykibocsátását gázban vagy fémgőzben, vagy több gáz és/vagy fémgőz keverékében történő elektromos kisülés okozza,

3.27 izzólámpák – olyan lámpák, melyek fénykibocsátását izzásig felhevített izzószál okozza, elektromos áram áthaladása révén,

3.28 halogén izzólámpák – olyan izzólámpák, melyeknek speciális építésű ballonjában egy halogénnek nevezett közeg van, amely az izzószál regenerációs ciklusát alkotja meg a működési időtartam megnövelése és egy körülbelül állandó áramlás létrehozása céljából,

3.29 speciális használatú izzólámpák – központi izzószálas lámpák, díszítőlámpák, reflektoros lámpák, fotolámpák,

3.30 engedély – az A.N.R.S.C. által kibocsátott műszaki és jogi dokumentum, mely által elismerik a közvilágítás üzemeltetői minőséget, valamint ennek a szolgáltatásnyújtásnak a képességét és jogát,

3.31 fénysűrűség L – a megfigyelő által kibocsátott elemi fényerősség és a kibocsátás látható felületének aránya,

3.32 maximális fénysűrűség L (max) – a fénysűrűség legnagyobb értéke a figyelembe vett számítási felületen,

3.33 átlag fénysűrűség L (m) – fénysűrűségek számtani középértéke a figyelembe vett számítási felületen,

3.34 minimális fénysűrűség L (min) – a fénysűrűség legkisebb értéke a figyelembe vett számítási felületen,

3.35 megvilágítási szint/fénysűrűség szint – megvilágítási/fénysűrűségi érték kiválasztott szintje,

3.36 üzemeltető – olyan jogi személy, aki ellátói/szolgáltatói engedéllyel rendelkezik, melyet az illetékes hatóság bocsátott ki,

3.37 határvonal a kizárólag közvilágításra használt rendszerek esetében – a villamos energia elosztórendszerét és a közvilágítási rendszert elválasztó határvonal, melyet a kimeneti kábelek és az elosztódobozok és táblák csatlakozási pontjánál határoznak meg,

3.38 határvonal mind a közvilágításra használt rendszerek, mind a villamos energia elosztórendszerek esetében – a villamos energia elosztórendszerét és a közvilágítási rendszert elválasztó határvonal, melyet a közvilágítás lámpatestei táposzlopainak a csatlakozó kapcsánál határoznak meg,

3.39 határos területhez való viszony SR – 5 m vagy ennél kisebb szélességű szakasz közepes megvilágítása, ha a hely nem engedi a forgalom irányának egyik és másik oldala felől, és 5 m széles vagy mindegyik forgalmi irány félszélességével rendelkező út, amennyiben ez kevesebb mint 5 m, közepes megvilágítása közötti arány,

3.40 rehabilitáció – eszközök és/vagy berendezések esetében elvégzett tevékenységek összessége, mely során a kezdeti technológiát nem változtatják meg, csupán újra beállítják ezek műszaki állapotát és hatékonyságát, megközelítve azt a szintet, mellyel élettartamuk kezdetén rendelkeztek,

3.41 közvilágításra szánt kifeszültségű villamosenergiahálózat – átalakítóegységek, elosztódobozok, vezérlő-/ellenőrző- és mérőeszközök, földelő csatlakozók, vezetékek, szigetelők, kapcsok, szerelvények, oszlopok, alapok, konzolok, világítóeszközök és kizárólag közvilágításra szánt tartozékok,

3.42 közvilágítás – közhasznú és általános gazdasági és társadalmi érdekű tevékenység, mely a helyi közigazgatási hatóságnak alárendelt, és melynek célja a gépjárműveknek szánt utak megvilágítása, az építészeti, gyalogos megvilágítás, a dísz- és ünnepi díszmegvilágítás,

3.43 villamos energia elosztórendszer – egy elosztórendszer-üzemeltető által birtokolt összes berendezés, melyek magukba foglalják a vezetékeket, beleértve ezek támasztó- és védőelemeit is, elektromos töltőállomásokat, átalakítóegységeket és más összekapcsolt villamosenergia-eszközöket, melyeknek normál feszültségértéke 110 kV-ig terjed, és melyek a villamos energiát a közlekedési elektromos hálózatoktól vagy termelőktől a villamosenergia-fogyasztók saját berendezéseikhez vezetik,

3.44 közvilágítási rendszer – technológiai és funkcionális berendezés, melyet logikus elrendezéssel helyeznek el egy kényelmesen és/vagy funkcionálisan és/vagy esztétikusan fényes környezet megvalósítása céljából, mely képes biztosítani egy tevékenység, ünnepség, sport, forgalom, egy esztétikus-építészeti fényeffektus és egyebek optimális körülmények közötti megvalósulását, és amelyet olyan speciális építmények, berendezések és eszközök alkotnak, amelyek magukba foglalnak:

- kifeszültségű, földalatti vagy légi elektromos vezetékeket,
- világítótesteket, konzolokat és tartozékokat,
- gyűjtőpontokat, elosztódobozokat, átvezető dobozokat,

- vezérlő-, automatizáló- és mérőeszközöket,
- alapokat, vezeték tartóelemeket, földelő csatlakozókat, vezetékeket, szigetelőket, kapcsokat, szerelvényeket, melyeket közvilágításra használnak,

3.45 fényforrás/lámpa – tárgy vagy felület, amely a szokásosan látható optikai sugárzást bocsátja ki, melyet energiaátalakítással termel, és amelyet energetikai, fotometrikus és/vagy mechanikus tulajdonságok jellemeznek,

3.46 táp-, elosztó, kapcsoló/lekapcsoló tábla – egységes fizikai berendezés, mely esetenként tartalmazhat védőfelszerelést, vezérlő, automatizáló, mérő és ellenőrző eszközöket, védve van a véletlen hozzáférésektől, és a közvilágítási rendszerhez tartozik,

3.47 korrelált színhőmérséklet $T(c)$ – a teljes radiátor hőmérséklete, melynek színe a melegítésnek köszönhetően a meghatározott megfigyelési feltételek mellett leginkább egy ugyanolyan csillogású színinger esetében érzékelt színhez hasonlít,

3.48 a világítás általános egyenletessége $U(0)[E]$ – a minimális világítás és átlagos világítás aránya, mindkettő a teljes számítási felület esetében,

3.49 a fénysűrűség általános egyenletessége $U(0)[L]$ – a minimális fénysűrűség és átlagos fénysűrűség aránya, mindkettő a teljes számítási felület esetében,

3.50 a fénysűrűség hosszirányú egyenletessége $U(1)[L]$ – a minimális fénysűrűség és maximális fénysűrűség aránya, mindkettő a számítási terület forgalmi sávja tengelyének és a forgalom irányának esetében,

3.51 felhasználók – Sepsiszentgyörgy municípium helyi közigazgatási hatósága vagy erre a célra létrehozott közösségfejlesztési egyesületei mint a helyi közösség képviselői,

3.52 határos terület – a forgalmi út közvetlenül szomszédos területe, a megfigyelő látómezején belül,

3.53 C.N.R.I. – Román Nemzeti Világítástechnikai Bizottság,

3.54 C.I.E. – Nemzetközi Világítástechnikai Bizottság.

4. CIKK - (1) A sepsiszentgyörgyi közvilágítás működésének létrehozása, megszervezése, koordinálása, felügyelete és ellenőrzése, valamint a közvilágítási rendszerek létrehozása, fejlesztése, modernizálása, igazgatása és hasznosítása a sepsiszentgyörgyi Helyi Tanács kizárólagos hatáskörébe tartozik.

(2) A sepsiszentgyörgyi helyi közigazgatási hatóságnak versenyszemléletű, valamint gazdasági és menedzseri hatékonysági kritériumok alapján kell biztosítania a közvilágítás kezelését, melynek célja a szolgáltatás kezelésének átruházásáról szóló szerződésben meghatározott teljesítménymutatók elérése és betartása.

(3) Függetlenül a közvilágítás elfogadott kezelési formájától, a sepsiszentgyörgyi helyi közigazgatási hatóság célja az általuk képviselt helyi közösségek általános érdekének megfelelő közvilágítás elérése, a hatályos jogszabályoknak és a C.I.E. szabályoknak megfelelően.

5. CIKK - (1) A közvilágítási rendszereket Sepsiszentgyörgy municípium közterületeire vagy magántulajdonában lévő területekre helyezik el.

(2) A villamosenergia-elosztó rendszer egyes elemeinek használata a közvilágítástól eltérő, más közszolgáltatás és köztevékenység céljából Sepsiszentgyörgy Helyi Tanácsának az engedélyével történik.

6. CIKK - (1) A közvilágítás szolgáltatás Sepsiszentgyörgyön betartja és megvalósítja a jelen szabályzatban előírt teljesítménymutatókat, melyeket Sepsiszentgyörgy Helyi Tanácsa határozatában elfogadott.

(2) A sepsiszentgyörgyi helyi közigazgatási hatóságnak lehetőségében áll célszerűségi tanulmányok alapján elfogadni más teljesítménymutatókat is, melyeknél figyelembe veszik főként a helyi közösségek igényeit, a meglévő közvilágítási rendszereknek ezen a területen a belföldi és európai uniós szabályok által előírt műszaki állapotát és hatékonyságát.

(3) A teljesítménymutatókat a szolgáltatás jelen szabályzata előírásainak betartásával határozzák meg.

7. CIKK - A közvilágítás Sepsiszentgyörgy municípium minden közútjára vonatkozik azon elvek betartásával, amelyek a közhasznú közszolgáltatások megszervezését és működését irányítják.

8. CIKK - A közvilágításnak egyidejűleg meg kell felelnie a következő működési feltételeknek:

- a) kontinuitás mennyiségi és minőségi szempontból,
- b) alkalmazkodás a helyi közösségek időben és térben változó, konkrét követelményeihez,
- c) indokolt, méltányos és pártatlan kielégítése a helyi közösség minden tagja igényeinek, mint a szolgáltatás kedvezményezettjeinek,
- d) versenyen alapuló díjszabás a nyújtott szolgáltatást illetően,
- e) a szolgáltatásnak a helyi közösségek érdekében történő igazgatása és kezelése,
- f) a szállításra, a villamos energia forgalmazására és használatára vonatkozó hatályos, specifikus szabályok betartása,
- g) a C.I.E. szabályokkal azonos belföldi és európai uniós szabályok által előírt, közvilágításról szóló szabványokban megjelölt minimális értékek betartása.

II. FEJEZET. A közvilágítás szolgáltatása

1. RÉSZ. A közvilágítás megvalósításának elvei és célkitűzései

9. CIKK - A közvilágítás szolgáltatás igazgatása a következő elvek betartásával valósul meg:

- a) helyi autonómia,
- b) a közszolgáltatások decentralizálása,
- c) szubszidiaritás és arányosság,
- d) felelősség és törvényesség,
- e) közösségek közötti társulás,
- f) tartós fejlődés és a források és követelmények összekapcsolása,
- g) a természeti és épített környezet védelme és megőrzése,
- h) a lakosság higiéniájának és egészségének biztosítása,
- i) az adminisztratív-területi egységek közjavainak és magánjellegű javainak hatékony kezelése,
- j) a polgárok részvétele és konzultálása,
- k) szabad hozzáférés a közszolgáltatásokra vonatkozó információkhoz.

10. CIKK - A közvilágítást a következő célokból kell működtetni:

- a) a közösség általános érdekének kielégítése,
- b) a kedvezményezettek igényeinek minél teljesebb kielégítése,
- c) a kedvezményezettek érdekeinek védelme,
- d) gazdasági és szociális kohézió megerősítése a helyi közösségek szintjén,
- e) az adminisztratív-területi egységek tartós fejlődésének biztosítása,
- f) az egyéni és kollektív biztonság mértékének növelése a helyi közösségeken belül,
- g) a települések építészeti elemeinek és tájelemeinek érvényesítése megfelelő megvilágítás által,
- h) a fejlettségi, kényelmi szint és életszínvonal növelése,
- i) a közúti és gyalogos forgalom biztonsága mértékének növelése,
- j) kellemes környezet létrehozása,
- k) a turizmus fejlesztéséből származó lehetőségek növelése,
- l) a szolgáltatáshoz tartozó infrastruktúra biztonságos, költséghatékony és a gazdaság szempontjából hatékony működésének és üzemeltetésének biztosítása.

11. CIKK - A közvilágítás kidolgozására és helyi fejlesztési stratégiáinak, a hozzá tartozó műszaki-építési infrastruktúra fejlesztésére és modernizálására vonatkozó beruházási programok, a szolgáltatáshoz tartozó szabályzat, a tenderfüzet, a kezelési módozat kiválasztásának, valamint a kezelés átruházási folyamatainak és feltételeinek jóváhagyására vonatkozó, törvény által biztosított joghatóság gyakorlása során Sepsiszentgyörgy helyi közigazgatási hatósága a következő célokat kívánja elérni:

- a) a közvilágítás szolgáltatásnak a kedvezményezettek, a közösség tagjai felé történő orientációja,
- b) a közvilágítási rendszerek minőségének és teljesítményének biztosítása az európai uniós irányelveknek megfelelő szinten,
- c) a közvilágításra vonatkozó szabályok betartása, melyeket a C.I.E. ír elő, melyhez Románia is csatlakozott,
- d) megkülönböztetéstől mentes hozzáférés biztosítása a közvilágításhoz a helyi közösség minden tagja számára,
- e) a specifikus fogyasztás csökkentése performans világítótestek, erre a célra kifejlesztett eszközök használata és ésszerű közvilágítás biztosítása révén,
- f) beruházások elősegítése a közvilágítási rendszer modernizálása és kiterjesztése céljából,
- g) közutak és gyalogos utak megvilágításának biztosítása a települések szintjén, a hatályos szabályok által előírt egyéni és kollektív komfort- és biztonsági igényeknek megfelelően,
- h) építészeti-, díszmegvilágítás és ünnepi díszmegvilágítás biztosítása, a közérdekű vagy kulturális jelentőségű épületek kiemelésének, valamint az ünnepi eseményeknek, munkaszüneti napoknak vagy vallási ünnepeknek megfelelő világítási rendszer általi megjelölésének megfelelően,
- i) performans műszaki megoldások és technológiák elősegítése minimális költséggel,
- j) piactudomány-specifikus mechanizmusok elősegítése egy olyan versenykörnyezet létrehozása révén, amely magántőkét von be,
- k) az üzemeltetők tevékenysége teljesítménymutatói összehasonlító értékelésének létrehozása és a polgárok és ezek képviselői társulatainak részvétele ebben a folyamatban,
- l) az átruházott kezelési formák elősegítése,
- m) modern menedzsmenti módszerek elősegítése,
- n) az adott területen dolgozó alkalmazottak szakmaiságának, szakmai etikájának és folyamatos szakmai fejlődésének elősegítése

2. RÉSZ. Műszaki dokumentáció

12. CIKK - (1) A jelen szabályzat meghatározza a szolgáltatás nyújtásához szükséges minimális műszaki dokumentációt.

(2) A szabályzat meghatározza az üzemeléshez szükséges dokumentációt, a tervező szakember, a kivitelező egységek kötelezettségeit ezen dokumentumok összeállítását, aktualizálását, megőrzését és kezelését illetően.

(3) A jelen szabályzat előírásainak részletezése a műszaki nyilvántartás összeállításának, megőrzésének és aktualizálásának módját illetően saját üzemeltetési utasítások/eljárások révén történik, a felszerelés főbb típusainak megfelelően.

(4) A jelen szabályzat értelmében az üzemeltető vezető személyzete felelősséget vállal a műszaki dokumentáció létezéséért, helyes kitöltéséért és megőrzéséért.

(5) A közutak, gyalogos utak, építészeti megvilágítás, díszmegvilágítás és ünnepi díszmegvilágítás világítórendszereinek vagy ezek részelemeinek megtervezése és kivitelezése az illetékes területeken szabályozó hatóságok által elfogadott hatályos tervezési és kivitelezési szabályoknak és műszaki előírásoknak megfelelően történik; a tervezésnél tekintettel kell lenni a környezet védelméről és megőrzéséről szóló hatályos szabályokra.

13. CIKK - (1) Az üzemeltetőnek rendelkeznie kell, valamint a székhelyen őriznie kell a sepsiszentgyörgyi helyi közigazgatási hatóság által rendelkezésére bocsátott dokumentációt, amely szükséges a közvilágítás biztonságos feltételek melletti üzemeltetéséhez.

(2) Az (1) bekezdés értelmében az üzemeltető folyamatosan aktualizálni fogja a következő dokumentumokat:

- a) a területrendezési tervet és a vonzáskörzet területeinek helyzetét;

b) az általános terveket, az üzemeltetett építmények és felszerelések elhelyezkedésével, beleértve a földalattiakat is, aktualizálva minden módosítással és kiegészítéssel együtt;

c) az épületek vagy speciális építmények terveit, amelyek építészeti-, díszmegvilágítással, ünnepi díszmegvilágítással vagy utcai megvilágítással rendelkeznek, frissítve minden módosítással és kiegészítéssel együtt;

d) a tanulmányokat, geológiai, geotechnikai és hidrotechnikai adatokat, amelyek azokra a területekre vonatkoznak, melyeken a működtetett vagy megőrzött munkálatokat elhelyezték;

e) az építmények műszaki dokumentációját;

f) a gépek és berendezések műszaki dokumentációját, és esetenként ezek működtetési engedélyét;

g) a felek munkálatainak vagy rejtett munkálatainak kivitelezési terveit;

h) a munkálatok kivitelezésének projektjeit, melyek magukba foglalják a műszaki beadványokat, számítási felülvizsgálatot, tárgyak felbecslését, általános felbecslést, a berendezések és hálózatok tervét és sémáit stb.;

i) a munkák átadására, átvételére és elvégzésére vonatkozó dokumentumokat a következőkkel együtt:

- mennyiségi mérések jegyzőkönyvei az elvégzést illetően;

- ellenőrzések és tesztek jegyzőkönyvei, beleértve a teljesítmény- és garanciateszteket, ellenőrzésre, elemzésre és kipróbálásra vonatkozó jelentéseket;

- a műszaki-gazdasági mutatók megvalósításáról szóló jegyzőkönyvek;

- üzembe helyezésről szóló jegyzőkönyvek;

- üzemeltetés céljából való átadás jegyzőkönyvei,

- a felszerelt eszközök és ezek műszaki tulajdonságainak listája;

- a befektetett eszköz átvételi jegyzőkönyvei, melyekben feljegyzik a szabálytalanságok megoldását és javítását,

j) a berendezések működési terveit, általános terveket, a terület helyzetének megfelelően aktualizált részletes rajzokat, minden berendezés általános és részletes rajzát, beleértve a cserealkatrészek terveit és katalógusait;

k) minden üzemeltetett közvilágítási berendezés tervbeli és/vagy számításokból eredő világítástechnikai paramétereit, beleértve a helyszíni mérések eredményeit is;

l) az eszközszolgáltatóknak vagy felszerelést biztosító szervezeteknek az eszközök és berendezések kezelésére, üzemeltetésére, karbantartására és javítására vonatkozó utasításait, valamint a berendezés főbb eszközeinek műszaki könyveit/útmutatóit;

m) minden eszközre, minden berendezésre vagy minden tevékenységre vonatkozó munka általános és specifikus védelmi szabályait;

n) a szervezési és működési szabályzatot és a teljes személyzet munkaköri kötelezettségeit;

o) az épületek, laboratóriumok, mérőberendezések, beleértve a törvény feltételei mellett megszerzett környezetvédelmi berendezések törvényes működési jóváhagyásait és engedélyeit;

p) az elektromos berendezések és vezetékek leltári jegyzékét, a hatályos útmutatások értelmében;

q) a berendezésekhez való hozzáférésről szóló útmutatót;

r) a személyzet képzésére, ellenőrzésére és engedélyezésére vonatkozó dokumentumokat;

s) ellenőrzésre, észrevételekre és panaszokra, az üzemeltetés átadására és visszavonására, kezelésre, munkára való felvételre stb. vonatkozó nyilvántartást.

(3) Az archiválás digitális formában is lehetséges.

14. CIKK - (1) A munkálatok alapidokumentációját és az üzemeltetéshez szükséges általános adatokat, melyeket tervezésre szakosodott gazdasági szereplők állítanak össze, a befektető tulajdonosnak adnak át az illető munka tervével együtt.

(2) A terveket összeállító gazdasági szereplők kötelesek minden megvalósítási tervet kijavítani, azok összes példányát, melyeken módosítás történt a kivitelezés során, és végül kötelesek kicserélni ezeket a terveket újakkal, eredetiekkel, melyeket a valós helyszíni helyzetnek megfelelően aktualizáltak, és kötelesek átadni a projektet optoelektronikus formában is, a tervezett berendezések üzemeléséhez, karbantartásához és javításához szükséges útmutatásokkal együtt.

(3) A kivitelező és/vagy felszerelést végző szervezetek kötelesek a munka átadásával egyidejűleg átadni a terveket, helyszínrajzokat és megvalósítási terveket is, a helyszíni helyzetnek megfelelően módosítva. Ha a kezdeti tervekhez képest nem történtek módosítások, ezekből a tervek közül egy példányt kell átadniuk, igazolva ezeken, hogy a kivitelezés során nem történt módosítás.

(4) A kivitelezés során tilos a tervező engedélye nélkül eltérni az általa összeállított dokumentációtól.

15. CIKK - (1) A sepsiszentgyörgyi helyi közigazgatási hatóság, valamint az üzemeltető, aki kezelésbe kapta a közvilágítás szolgáltatást, kötelesek műszaki archívumot létrehozni a 13. cikk (1) bekezdésben előírt alapdokumentumok megőrzése céljából úgy, hogy bármely dokumentum könnyen előkereshető legyen.

(2) A jelen üzemelési igényekhez csupán az archívumban található tervek, rajzok és dokumentumok másolatai szükségesek.

(3) Az archívumban található tervek, rajzok vagy dokumentumok bárminemű elidegenítése tilos.

(4) A tevékenység lezárásakor az üzemeltető jegyzőkönyv alapján átadja a teljes archívumot, amelyet létrehozott, mivel tilos megtartania bármely eredeti vagy másolt dokumentumot.

(5) Minden dokumentumhoz csatolnak egy jegyzéket, amelynek tartalmaznia kell:

- a) a dokumentum keletkezésének idejét;
- b) az eredeti példányok számát;
- c) a dokumentumot létrehozó személy minőségét;
- d) a készített másolatok számát;
- e) a másolás szükségességét, a dokumentum másolatait átvevő személy teljes nevét és minőségét, a kapott másolatok számát és a másolást jóváhagyó személy minőségét,
- f) minden felülvizsgálat vagy aktualizálás dátumát;
- g) a felülvizsgálatot/aktualizálást végző személy minőségét és a jóváhagyó személy minőségét;
- h) azt a dátumot, amelyen a felülvizsgált/aktualizált dokumentum hatályba lépett;
- i) a felülvizsgált/aktualizált dokumentumról másolatot kapó személyek listáját;
- j) azoknak a személyeknek a listáját, akik visszaszolgáltatták a felülvizsgálat/aktualizálás előtt kapott dokumentumot.

16. CIKK - (1) Minden felszerelésnek rendelkeznie kell műszaki adatlappal, amely tartalmazza a projekt, a szolgáltatók vagy kivitelezők által átadott műszaki dokumentációk és a helyszínen jegyzett, átvételi iratok által igazolt üzemelési adatok minden adatát, amelyeknek igazolniuk kell a valóságnak való megfelelést.

(2) Az üzemelés során a műszaki adatlpra esetenként a következő adatok kerülnek fel:

- a) váratlan események vagy károk;
- b) az esemény vagy kár által érintett felszerelések;
- c) az esetben fennálló esemény vagy kár miatt jelentkező egyéb felszerelések káreseményei vagy károsulása;
- d) az esemény/kár elhárítása érdekében elvégzett javítások;
- e) a váratlan vagy tervezett javítás költsége;
- f) a váratlan vagy tervezett javítás időtartama;
- g) viselkedés az üzemelés során két tervezett javítás között;
- h) határidő és a következő tervezett javítás típusa (rendszeres karbantartási munkálatok, műszaki ellenőrzések, rendszeres és főbb javítások);

i) a következő megelőző ellenőrzés határideje;

j) időszakos és javítás utáni tesztek jegyzéke.

(3) Műszaki adatlapokat kell összeállítani a gépezetnek, átalakítóegységeknek, alapoknak, földelő csatlakozóknak, vezérlő-, automatizáló-, védőeszközöknek, valamint a távátviteli és telekommunikációs berendezéseknek.

(4) Az emelőfelszerelések esetében a hatályos jogszabályok által megkövetelt dokumentációt kell összeállítani és használni.

(5) Külön nyilván kell tartani a rendszeres karbantartási munkálatokat, műszaki vizsgálatokat, rendszeres és főbb javításokat.

17. CIKK - (1) Minden felszerelést, úgy mint a vezetékeket, elektromos rudakat, független berendezéseket is, meg kell számozni egy olyan rendszer szerint, amely lehetővé teszi, hogy a szám gyorsan azonosítható és könnyen látható legyen az üzemelés során.

(2) Az üzemelés működésvezérlő pontjain lenniük kell ugyanúgy a berendezések általános terveinek, mint a normális működési terveknek.

(3) A terveket aktualizálni kell úgy, hogy megfeleljenek a helyszíni valós helyzetnek, a számozásnak, és a terveken szereplő megjelölésnek pedig meg kell felelnie az (1) bekezdés szerinti berendezések valós megjelölésének.

(4) A normális működési terveket látható helyre kell kifüggeszteni.

18. CIKK - (1) Azok a belső műszaki útmutatásokat/eljárásokat, amelyek alapján a működési vezetés megvalósul, érthetőek, pontosak kell legyenek, anélkül, hogy ugyanarra a helyzetre vonatkozóan különböző értelmezésre lehetőséget adjanak, legyenek tömörök, és tartalmazzák a felszerelés adatait, a felszerelés állapotának szabályozási módszereire, valamint a normális és rendellenes működésre és a váratlan események/károk megelőzését szolgáló eljárasmódra vonatkozó információkat.

(2) A belső műszaki útmutatásoknak/eljárásoknak pontosan be kell határolniuk a különböző szakterületű személyzet kötelességeit, amely az üzemelésre, karbantartásra, a felszerelés javítására pályázik, és tartalmaznia kell legalább:

a) a szolgáltató személyzet kötelezettségeit, felelősségeit és kompetenciáit;

b) az építmény és a felszerelés működésének leírását, beleértve a magyarázó terveket és rajzokat;

c) a felszerelés kezelésére vonatkozó szabályokat normális működés esetén (elindítási/leállítási műveletek, üzemelés alatti műveletek, feszültség alá helyezés és feszültség alóli kivonás);

d) a kármegelőzési és kármegszüntetési szabályokat;

e) az értesítésre és megkeresésre vonatkozó szabályokat;

f) a munkakörök/mesterségek felsorolását, melyek esetében kötelező az útmutatások/eljárások elsajátítása és egy vizsga letétele vagy engedély;

g) a munkavédelmet biztosító eljárásokat.

(3) A belső műszaki útmutatásokat/eljárásokat a munkapont irányítója írja alá, és az erre kinevezett üzemeltető vezetőségének egy személye hagyja jóvá, megjelölve a hatálybalépés dátumát.

(4) A belső műszaki útmutatásokat/eljárásokat évente felülvizsgálják, vagy ahányszor erre szükség van, és az aláírásra nyomott „érvényes a ... évre” pecsét igazolja. A módosításokat és kiegészítéseket aláírva annak a személyzetnek a tudomására kell hozni, amelyik köteles ezeket ismerni és az illető útmutatásokat/eljárásokat alkalmazni.

19. CIKK - (1) A sepsiszentgyörgyi közvilágítás üzemeltetője el kell készítse, ellenőrizze és alkalmazza a belső műszaki útmutatót/eljárásokat.

(2) Az (1) bekezdés előírásainak alkalmazása céljából az üzemeltető listát állít össze a szükséges belső műszaki útmutatásokról/eljárásokról, melyekkel ellátja a munkahelyeket. A belső műszaki útmutató/eljárások tartalmazzák, adott esetben, legalább:

a) az általános belső műszaki útmutatásokat/eljárásokat;

b) a fő berendezések működtetésére vonatkozó belső műszaki útmutatásokat/eljárásokat, adott esetben:

- a kizárólag közvilágításra rendelt villamos energia szállító- és elosztóhálózatot;

- mérő és automatizáló berendezéseket;
- irányító-, jelző- és védőberendezéseket;
- c) a jelenlegi műveletek elvégzésére vonatkozó belső műszaki útmutatásokat/eljárásokat;
- d) a károk megszüntetésére vonatkozó belső műszaki útmutatásokat/eljárásokat;
- e) a védelemre és automatizálásra vonatkozó belső műszaki útmutatásokat/eljárásokat;
- f) a karbantartási munkálatok elvégzésére vonatkozó belső műszaki útmutatásokat/eljárásokat.

20. CIKK - (1) A belső műszaki útmutatásoknak/eljárásoknak tartalmazniuk kell minden eszköz és berendezés normál működésének tervét, megemlítve a berendezés egyéb elfogadott működési tervét is, melyek eltérnek a szokásostól, valamint a normál tervtől más variánsra való áttérés módját.

(2) A terveken szimbolikusan szerepelnie kell az alkotóelemek normál állapotának.

(3) A normál működési tervtől való eltérést az üzemeltető műszaki vezetőségének jóvá kell hagynia, és a kiszolgáló személyzet működtetési jegyzékébe fel kell jegyezni.

21. CIKK - A szolgáltatásban érintett személyzet naponta jelentést tesz az üzemeltetés adatairól, amennyiben ezeket nem jegyzi fel és nem tárolja egy informatikai rendszer. Az informatikai rendszerben tárolt vagy a működtető személyzet által feljegyzett adatok a műszaki nyilvántartás elsődleges formái.

22. CIKK - A működtetési dokumentációt és a műszaki nyilvántartást naponta ellenőriznie kell a hierarchiában legfelső helyen álló műszaki személyzetnek, aki rendelkezik a berendezések működésénél esetlegesen megállapított hibák és zavaró tényezők megszüntetéséhez és az üzemeltetés hatékonyságának és biztonságának növeléséhez szükséges intézkedésekről.

3. FEJEZET. A személyzet kötelezettségei

23. CIKK - (1) A kiszolgáló személyzet magába foglalja az összes alkalmazottat, akik a közvilágítás infrastruktúrájához tartozó berendezéseket kiszolgálják, és akiknek az a fő feladata, hogy felügyeljék a működést és közvetlenül elvégezzék a műveleteket egy felszerelésen, egy berendezésen vagy több berendezésen.

(2) Működtetési és technikai-adminisztratív vonalon a működtető személyzet alárendeltségét, valamint kötelezettségeit, jogait és felelősségeit a munkaköri leírás és a belső műszaki szabályzat/eljárások tartalmazza.

(3) Azokat a munkahelyeket, ahol tevékenység elvégzésére van szükség, saját eljárásaiban az üzemeltető határozza meg, a következők függvényében:

- a) a berendezések és a technológiai folyamat veszélyességének mértéke;
- b) a berendezések automatizáltságának mértéke;
- c) a munkabiztosításhoz szükséges biztonsági fok;
- d) a berendezések felvigyázásának szükségessége;
- e) az adatok átvitelére szolgáló rendszer megléte és a műveletek távvezérlésének lehetősége;
- f) a gyors beavatkozás lehetősége a váratlan események és károk elhárítása céljából.

(4) A munkavégzés specifikus körülményeitől függően, az üzemeltető előírhatja, hogy különböző pontokon elhelyezett berendezések felügyeljék a személyzet munkavégzését.

(5) A kiszolgáló személyzet munkaleírásába feltüntetendő, üzemeltetésre és végrehajtásra vonatkozó főbb munkák a következőkből állnak:

- a) a berendezések felügyelete;
- b) a berendezések jelenlegi szabályozása;
- c) műveletek végzése;
- d) időszakos karbantartási munkálatok;
- e) nem tervezett karbantartási munkálatok;
- f) váratlan beavatkozások.

24. CIKK - (1) Az időszakos karbantartási munkálatok megegyeznek az eszközszolgáltatók útmutatójában, a műszaki üzemeltetési szabályzatban és a belső műszaki útmutatóban/eljárásokban előírtakkal, és általában a szolgáltatás megszakítása nélkül végzendők.

(2) A nem tervezett rendszeres karbantartási munkálatokat a rongálódások, károk vagy váratlan események megelőzése vagy elhárítása céljából végzik el, és a munkaköri leírásban és az üzemeltetési útmutatóban lesznek meghatározva.

4. FEJEZET. A váratlan események és károk elemzése és nyilvántartása

25. CIKK - (1) A közvilágítás működése alatti biztonság növelése és kontinuitása céljából az üzemeltető elkészít minden olyan nem kívánt eseményre vonatkozó rendszeres működési elemzési eljárást, melyre a világítási berendezésekben került sor, megállapítva a felszerelések és technológiai rendszerek megbízhatóságának növelésére, az üzemeltetés, karbantartás, javítások és a személyzet felkészültségi és fegyelmi szintjének javítására vonatkozó intézkedéseket.

(2) Az elemzendő események főként a következőkre vonatkoznak:

- a) rendszeres hibák;
- b) a villamos energia szállító- és elosztóhálózatának zavarai, függetlenül attól, hogy ezeket kizárólag a világítóberendezéseknek szánták vagy sem;
- c) váratlan események és károk;
- d) azok a korlátozások, amelyek a világítási szolgáltatás folyamatosságát vagy minőségét érintik egy adott időpont helyzetéből adódóan.

26. CIKK - (1) A villamos energia szállító- és elosztóhálózatának zavarai azok a hibák, amelyek a szállítóhálózat egyik ágából, vagy egyetlen kulturális tárgy, park, sétány, alagút, híd vagy ezekhez hasonlók megvilágítását biztosító elosztóhálózatból táplált közvilágítás megszakításához vezetnek.

(2) A zavarok a felszerelés vagy berendezés olyan szándékos beindításából vagy leállításából állnak, mely lényegesen nem befolyásolja a szolgáltatás minőségét, illetve a járulékos felszerelések és berendezések sajátossága.

27. CIKK - A következő események számítanak váratlan eseménynek:

- a) olyan berendezések védelemmel való vagy szándékos leállítása, amelyek a világítási rendszer részei, időtartamtól függetlenül, de amelyek nem teljesítik a károsodás feltételeit;
- b) a világítástechnikai paramétereknek a szabályok által meghatározott értékek alá való csökkenése több, mint 15 percen keresztül, a saját berendezésekből származó meghibásodások következtében.

28. CIKK - A 27. cikk alól kivételt képeznek és nem számítanak váratlan eseménynek a következő események:

- a) egy berendezés üzemképtelenné válása a védelmi és automatizálási elemek szabályos működésének következtében, olyan események esetében, amelyekre egy másik berendezésben került sor, az üzemképtelenné válás pedig abban a berendezésben lokalizált és regisztrált esemény következménye;
- b) egy berendezés vagy a berendezés egy elemének üzemképtelenné válása vagy a működésből való kivonása egy olyan hiba miatt, amely a megelőző kísérletek alatt jelentkezhet, és ezek céljának megfelelő;
- c) egy segédberendezés vagy ezen berendezés egy elemének üzemképtelenné válása, amennyiben automatikusan tartalék alkatrészre cserélték, a cserealkatrész automatikus kapcsolódásának helyes működése révén, és következésképpen a világítástechnikai paraméterek nem csökkentek;
- d) egy berendezés vagy a berendezés egy elemének váratlan üzemképtelenné válása egy hiba elhárításának céljából, amennyiben cserealkatrésszel helyettesítették, és a nyújtott szolgáltatás minőségét nem érintette;
- e) egy berendezés szándékos kivonása a működésből az esetleges emberi balesetek vagy katasztrófák elkerülése céljából;

f) a felhasználóval írásban megállapodott megszakítások vagy mennyiségbeli csökkentések.

29. CIKK - Károknak minősülnek a következő események:

a) a közvilágítás teljes vagy részleges, váratlan megszakítása több, mint 4 órára, kivélt képez az építészeti-, díszmegvilágítás és ünnepi díszmegvilágítás,

b) az építészeti-, díszmegvilágítás és ünnepi díszmegvilágítás teljes vagy részleges, váratlan megszakítása a szerződésben előírt határokat meghaladó időtartamra;

c) a világítóberendezések egy berendezésének vagy részegységének váratlan meghibásodása vagy üzemképtelenné válása, mely a közvilágítás által kiszolgált terület 10%-kal való csökkenéséhez vezet több, mint 24 órán át;

d) a világítóberendezések váratlan meghibásodása vagy üzemképtelenné válása, függetlenül a kedvezményesekre kifejtett hatástól, amennyiben több, mint 72 órán át nem állnak rendelkezésre;

e) ha az esemény alatt a következmények miatt ezek megváltoztatják besorolásukat, illetve a váratlan eseményből kár lesz, az esemény teljes időtartama alatt a kár kategóriába sorolhatik.

30. CIKK - (1) A váratlan események vagy károk elemzését azonnal az illető esemény megtörténte után kell elvégezniük az üzemeltető felelős személyeinek, általában a helyi közigazgatási hatóság felelőseivel együtt.

(2) Az üzemeltető köteles legalább negyedévente értesíteni a sepsiszentgyörgyi helyi közigazgatási hatóságot minden kárról, az elemzések következtetéseiről és az intézkedésekről.

31. CIKK - (1) A váratlan események és károk elemzését az elhárítást követő legtöbb 5 napon belül véglegesíteni kell.

(2) Bármely váratlan esemény vagy kár elemzésének tartalmaznia kell a következőket:

a) a váratlan esemény vagy kár jelentkezésének helye és ideje;

b) a váratlan esemény vagy kárt megelőző helyzet, normál vagy eltérő terv szerint történt-e a működés, az eltérések megjelölésével;

c) az események megjelenésének és fejlődésének kedvező okok;

d) minden esemény időrendi leírása diagramok, jelentések, számítógépes rögzítés és a személyzet vallomása alapján;

e) a személyzet által elvégzett műveletek az esemény és ennek elhárítása alatt;

f) a berendezésekre gyakorolt hatás, amennyiben berendezés sérült, a károk leírása;

g) a világítási szolgáltatás kedvezményezettjeire gyakorolt hatás, a megszakítás időtartama, a becsült károk értéke vagy egyéb hatások;

h) a megelőző ellenőrzések stádiuma, a nem megfelelően működő felszerelés vagy védelem felülvizsgálatai és javításai;

i) azokat a műszaki okokat és tényezőket, amelyek az esemenylánc összes eseményét kiváltották;

j) a személyzet viselkedése az esemény alkalmával és az útmutatások betartásának módja;

k) a technológiai vagy működési terv hatása, mely magába foglalja az esemény vagy kár által érintett berendezéseket;

l) az üzemeltetési és javítási eljárások/útmutatások helyzete, ezek ismerete, megemlítve a megállapított hiányokat és a fennálló előírások esetleges áthágását;

m) műszaki és szervezési intézkedések hasonló események elkerülésére, a feltételek és felelőségek megállapításával.

(3) Ha az okok és következmények tisztázásához tesztekre, kísérletekre vagy további műszaki adatokra van szükség, a váratlan esemény vagy kár elemzésének véglegesítési határideje az elhárítást követő 10. nap.

(4) Ha az elemzés következtében kiderül, hogy az esemény a berendezés tervezéséből vagy felszereléséből, a felszerelés hiányosságaiból, az anyagok gyenge minőségéből, vagy más természetes vagy jogi személyeknek az elemzett berendezésre

vagy felszerelésre gyakorolt, vagy ezzel kapcsolatos tevékenységéből vagy ennek hiányából adódott, az elemzés eredményeit meg kell küldeni az érintett feleknek véleményezés céljából.

(5) A kár vagy váratlan esemény elemzését az üzemeltető végzi, akinek a kezelésében vannak az illető berendezések, a tervező, a felszerelést szolgáltató és/vagy adott esetben a kivitelező jelenlétében, mivel ezek jelenléte az üzemeltető vagy a helyi közigazgatási hatóság kérésére kötelező.

(6) Amennyiben a kár vagy váratlan esemény érinti vagy befolyásolja más üzemeltetők vagy gazdasági szereplők által vezetett berendezések működését, az elemzést végző üzemeltetőnek kérnie kell ezektől a kár vagy váratlan esemény elemzéséhez szükséges összes adat és információ legtöbb 48 órán belüli továbbítását.

32. CIKK - (1) A váratlan esemény vagy kár elemzésének eredményeit az „esemény adatlap” nevű formanyomtatványba kell feljegyezni, és az üzemeltetőnél maradt példányhoz csatolni kell az esemény elemzésével kapcsolatos elsődleges dokumentumokat.

(2) Az esemény adatlap minimális tartalmának meg kell felelnie a 31. cikk (1) bekezdése előírásainak.

33. CIKK - (1) A helyi közösség igényeinek optimális feltételek melletti kielégítésének érdekében az üzemeltető követni fogja a közvilágítás felhasználói és kedvezményezettjei felé történő megszakítások és korlátozások, az időtartam és a megszakítások okának különböző nyilvántartásait, beleértve a harmadfelek berendezéseivel kapcsolódókat, amennyiben a saját berendezések működését érintették.

(2) E megszakításokra vagy korlátozásokra vonatkozó centralizáló helyzetet negyedévente továbbítani kell a sepsiszentgyörgyi helyi közigazgatási hatóságnak.

34. CIKK - (1) A felszerelések károsodásának elemzése ezek megbízhatósági mutatóinak meghatározása céljából történik feltárási feltételek mellett.

(2) A felszerelés váratlan esemény vagy kár következtében történő károsodásának kimutatása érdekében az elemzést külön, minden felszerelés esetében a váratlan esemény vagy kár elemzésével egyidejűleg kell elvégezni, az eredményeket pedig „a károsult felszerelés adatlapja” formanyomtatványra kell feljegyezni, melyet az esemény adatlapjához csatolnak.

(3) Ahhoz, hogy kimutassák a felszereléseknek azt a károsodását, amely a nem megfelelő megelőző kísérletek, kezelések, javítások vagy karbantartások, a nem megfelelő időben elvégzett javítások vagy tervezett felülvizsgálatok, a felszerelések vagy annak a berendezésnek, melynek részét képezik és melyet cserealkatrésszel helyettesítettek (függetlenül a kicserélés módjától), az üzemeltetésből való kivonásának következménye, és amelyekre nem a váratlan események vagy károk kategóriájába sorolható események keretén belül került sor, az üzemeltető külön nyilvántartást fog vezetni a felszerelések típusára és az okokra nézve.

(4) A meghibásodások és károsodások kimutatására a garanciasztek és a felszerelést, lényegesebb cserét vagy javítást követő működtetés ideje alatt kerül sor.

35. CIKK - (1) Az esemény és a károsult felszerelés adatlapja elsődleges dokumentumok a statisztikai nyilvántartásnál és a teljesítménymutatók megvalósításának értékelésénél.

(2) A nyilvántartott adatokat az üzemeltető őrzi a működés teljes időtartama alatt, a tevékenység lezárásakor pedig a 15. cikk (4) bekezdés előírásai lépnek érvénybe.

5. FEJEZET. A berendezések üzemeltetési biztonságának biztosítása

36. CIKK - (1) A közvilágítás üzemeltetési biztonságának növelése és folytonosságának biztosítása céljából az üzemeltetők olyan eljárásokat állítanak össze, melyek által a közvilágítás rendszeréhez tartozó berendezéseken elvégzett műveletek elvégzésére vonatkozó szabályokat vezetnek be.

(2) Az (1) bekezdésben előírt eljárások a jelen szabályzat előírásai alapján készülnek el.

37. CIKK - A műveleteket a berendezésekben a következő célokból végzik el:

a) a berendezések vagy berendezési egységek üzemmódjának módosítása, melyet a felhasználó igényeinek megfelelő működéshez igazító objektív szükségek, az optimális üzemmódok megvalósítása, a veszteségek csökkentése stb. határoznak meg. Ezek a műveletek gyakoriak és mindig ugyanolyan módon végzendők;

b) a berendezések vagy berendezéscsoportok konfigurációjának módosítása anélkül, hogy ezek gyakoriak vagy időszakosak lennének, valamint azoké, amelyeknek célja a felszerelések kivonása az üzemeltetés alól munkálatok vagy tesztek céljából, és ezek visszaállítása az üzemeltetésbe, ezek a tervezett műveletek;

c) a hibás felszerelés izolálása és a berendezés vagy berendezési egység technológiai funkcionális körének visszaállítása egy váratlan esemény jelentkezése alkalmával, ezek az események megszüntetésének műveletei.

38. CIKK - A jelen szabályzat értelmében nem minősülnek műveleteknek a berendezésben azok az üzemmódváltások, amelyekre az automatizálási és védelmi rendszer vagy a működtető személyzetnek a szabályzórendszeren végzett műveletei következtében kerül sor az üzemeltetési útmutatások alapján, a jóváhagyott működési terv megváltoztatása nélkül.

39. CIKK - (1) A műveletet tervező személynek ismernie kell a berendezést, melyben a manőverhez szükséges műveleteket elvégzik, rendelkeznie kell a terület helyzetének megfelelő részletes tervvel és a művelet elvégzésének technológiai tervével.

(2) A műveleteket úgy kell megtervezni, hogy:

a) a műveletek keretében elvégzett műveletsorok biztosítsák ezek normál lefolyását;

b) a kezdeti állapottól a végső állapotig való eljutás minimális számú műveletet foglaljon magába;

c) a műveletsorok sorrendjének be kell tartania azoknak a felszereléseknek vagy berendezésnek az üzemeltetési útmutatója által megállapított technológiai eljárást, amelyeken a műveletet végzik;

d) az alműveletek összes lehetséges hatása ki legyen elemezve, melyet arra a berendezésre gyakorolnak, amelyen a műveletet végzik, illetve azokra a berendezésekre, amelyek technológiailag összeköttetésben állnak az előbbivel, főként az üzemeltetési biztonság szempontjából;

e) a műveletet a lehető legrövidebb időn belül végezzék, megállapítva azokat az alműveleteket, amelyeket egy időben el lehet végezni anélkül, hogy egymástól függnének, a kivitelezők számától és a művelet felelőse általi közvetlen felügyelési lehetőségtől függően;

f) tekintettel legyenek a kötelező munkavédelmi szabályok betartására;

g) egy távvezérlésű elemre gyakorolt összes műveletet az utasítás teljesítésének vagy a megfelelő hatás megvalósításának ellenőrzése kövesse.

40. CIKK - A műveleteket a berendezésekben kizárólag írott dokumentum alapján lehet elvégezni, a továbbiakban: műveleti lap, melynek tartalmaznia kell:

a) a művelet tárgyát;

b) a művelet célját;

c) a műveletsort;

d) jegyzeteket az alműveletek kialakításával és elvégzésével kapcsolatosan;

e) a műveletet végző, vagy azzal kapcsolatban álló személyeket és felelősségeiket.

41. CIKK - A művelet célja alapján a műveleti lap lehet:

a) állandó műveleti lap, melynek tartalma előre meghatározott a belső műszaki útmutatóban/eljárásokban, és használható:

- rendszeres műveletekhez;

- bizonyos rendszeres jellegű tervezett műveletekhez;

- bizonyos műveletekhez incidens esetén, mely rendszeres;

b) műveleti lap tervezett műveletekhez, melynek tartalmát tervezett vagy váratlan munkálatok elvégzéséhez állítják össze, és amely jellege révén olyan műveletsort igényel, amely nem sorolható az állandó műveleti lap kategóriájába.

42. CIKK - A 40. cikk alól kivételt képeznek a balesetek által okozott műveletek, amelyeket műveleti lap nélkül végeznek el, a váratlan események megszüntetésére irányulókat pedig a váratlan események megszüntetési eljárásai/útmutatásai alapján.

43. CIKK - (1) A műveleti lapok elkészítését, ellenőrzését és jóváhagyását az üzemeltető által kijelölt személyek végzik, akik rendelkeznek a szükséges felkészültséggel és biztosítják a működési és technikai-adminisztratív munka elvégzését.

(2) A műveleti lapokat nem lehet telefonon keresztül ellenőrizni és jóváhagyni.

(3) Szükség esetén a műveleti laphoz az elvet bemutató sematikus rajzot csatolnak az elvégzendő műveletre vonatkozóan.

(4) Az elkészített, ellenőrzött és jóváhagyott műveleti lapot csak akkor alkalmazzák, amikor a jóváhagyott eljárásoknak megfelelően jóváhagyták az esetben forgó felszerelésen, berendezésen vagy berendezésegységen végzendő műveletet.

(5) A rendszeres, tervezett vagy váratlan műveleteket a jóváhagyott eljárásokban előírt személyek kezdeményezhetik, akik a műveletek elvégzésének szükségességéért felelnek.

(6) A műveleteket normál, tervezett munkálatok, megelőző tesztek esetén úgy kell elvégezni, hogy a felszerelést ne vonják ki az üzemeltetés alól azelőtt, mielőtt szükséges volna, és a munkára való felvétel se késsen.

44. CIKK - (1) A műveleti lapban kinevezett személyzet által megkezdett műveletet általában ugyanaz a személyzet kell befejezze, akkor is, ha a normál munkaidő záróját átlépik, a törvényi feltételei mellett.

(2) Az (1) bekezdés alól kivételt képező eseteket a közvilágítás szolgáltatásának saját szabályzata határozza meg.

(3) Az üzemeltető határozat és belső eljárás révén meghatározza az állandó műveleti lap vagy belső műszaki útmutató/eljárások alapján elvégzendő műveletek jegyzékét.

45. CIKK - (1) Az újan felszerelt eszközök üzemeltetésbe adása a tervezési útmutató és/vagy felszerelést szolgáltató útmutatásainak megfelelően történik.

(2) A próbaidőszak alatt a műveletek és az illető alműveletek annak a szervezetnek a felelősségébe tartoznak, amelyik a beszerelést végzi, az üzemeltető személyzetének részvételével.

46. CIKK - (1) A műveleti lapok alapján elvégzett műveletek esetében nem szükséges beírni a működési nyilvántartásba a kapott rendelkezéseket vagy jóváhagyásokat, a teljesített alműveleteket, a visszaigazolásokat, mindezek a műveleti lapra kerülnek rögzítésre.

(2) A művelet befejeztével a berendezés működési nyilvántartásába fel kell jegyezni a műveletek elvégzését a műveleti lapnak megfelelően, a kezdés és végzés idejét, a működési állapotot, konfigurációt stb., melyben az illető felszereléseket hozták, valamint a felszerelések, berendezések vagy berendezésegységek működésére nézve fontos műveletek elvégzésének idejét.

6. FEJEZET. A közvilágítás szolgáltatásának műszaki feltételei

47. CIKK - (1) Az utcai közvilágítást a közforgalmú utak, utcák, járdák, terek, keresztezések, parkolók, gyalogos átkelők, hidak, átjárók, alul- és felüljárók megvilágítására használják.

(2) A közvilágítás általában nagynyomású nátriumgőzben kisülő vagy LED fényforrások/lámpák által valósul meg az összes fő- és mellékforgalmú úttípus esetében. Egyes szűk utak esetében, a város történelminek nyilvánított területein, ahol szeretnék a színeket jól visszaadni, lehetséges fehér nagynyomású nátriumos fényforrásokat/lámpákat vagy meleg színű [T(c) = 2700 K] kompakt fluoreszkáló fényforrásokat/lámpákat használni, valamint LED forrással felszerelt készülékeket, melyeknek színhőmérséklete 2700K és 3000K között van.

(3) A közvilágítási rendszereket kisülő vagy LED-es fényforrásokkal/lámpákkal kell ellátni, kivételt képeznek a történelminek nyilvánított utak, ahol lehetséges izzó vagy

LED-es fényforrásokat/lámpákat is használni a kihangsúlyozni kívánt történelmi pillanat tipikus hangulatának megőrzése céljából.

(4) A közvilágítás a legmegfelelőbb technológiák kiválasztása révén valósul meg, a C.I.E. által megszabott közvilágítási szabályzat betartásával.

(5) A fényforrások kiválasztása a fényhasznosítás és az élettartam alapján történik úgy, hogy az üzemeltetési költségek minimálisak legyenek.

48. CIKK - (1) Sepsiszentgyörgy municípiumban a világítótesteket oszlopokra szerelik, vagy amennyiben a műszaki feltételek ezt nem teszik lehetővé, épületekre, a tulajdonosok beleegyezésével.

(2) A lakónegyedekben és parkokban a közvilágítás adott esetben közvetlen, félig közvetlen vagy közvetlen-közvetett elosztású világítótestek révén valósul meg.

(3) Esztétikai és biztonsági okokból az elektromos hálózat föld alatti, és csak egyes esetekben, ahol a műszaki feltételek nem teszik lehetővé, lesz légi elhelyezésű.

(4) A föld alatti hálózaton keresztüli villamos energiával való ellátás esetén az oszlopokra szerelt világítótesteket a következő módok egyike révén kötik az elektromos hálózathoz:

a) összekötőhüvelyek, minden oszlop alapjához szerelve,

b) ki- és bemeneti kapcsok által az oszlop mélyedésében vagy ki- és bemeneti dobozok által, melyeket minden oszlop alapjához szerelnek, az elosztás helyi biztosításának megtervezésével együtt.

49. CIKK - (1) Indokolt esetekben és a sepsiszentgyörgyi helyi közigazgatási hatóság jóváhagyásával megengedett a szabványosított egyenletesség csökkentése (dimming) az egyik forgalmi kategóriából a mindjárt alatta lévőbe való áttérés révén.

(2) A fokozatos szabályozás esetében a világítás vagy fénysűrűség szintje adott esetben egyidejűleg csökkenthető vagy növelhető kell legyen az összes oszlopon, ugyanolyan mértékben, fokozatosan irányított bekapcsolás és kikapcsolás révén.

50. CIKK - A világítás megvalósítására használt világítótesteket a műszaki jellemzők alapján választják ki, melyeknek meg kell felelniük:

a) a világítás rendeltetésének, amely általános, helyi, külső, építészeti, esztétikai;

b) a környezeti feltételeknek – normál, poros, nedves, robbanásveszélyes;

c) az oszlopokra szerelés feltételeinek, felfüggesztett, a hálózathoz kapcsolt;

d) áramütés elleni védettségek;

e) üzemeltetési feltételeknek – rezgések, mechanikus sokkok, agresszív közegek;

f) a világítótestek hatásfokának;

g) a világítótest világítástechnikai jellemzőinek;

h) esztétikai és építészeti követelményeknek;

i) a teljesítménytényező csökkentését célzó tartozékokkal való ellátásnak;

j) az üzemeltetési és karbantartási lehetőségeknek.

51. CIKK - (1) A közvilágítás megvalósításánál szem előtt kell tartani a beépített teljesítmény minimalizálását kilométerenként, optimalizálva a felszerelendő fényforrások magassága és a távolsági arányt az oszlopok közötti, beszámolva a fénysűrűséget vagy megvilágítást adott esetben, és a használt világítótestekre jellemző fényerősség eloszlási görbéit.

(2) A világítótestek fényerősségének eloszlását a következőképpen választják ki:

a) a fő- és mellékutak megvilágítására: kizárólag közvetlen;

b) a gépjárműforgalom számára tilos utak vagy tömbházak területén, lakónegyedekben vagy parkokban levő sétányok megvilágítására: félig közvetlen vagy közvetlen-közvetett (főleg parkokban), vigyázva arra, hogy korlátozzák a fényszennyezést.

52. CIKK - (1) A közvilágítás kifejezetten erre a célra rendelt oszlopokra szerelt világítótestek révén valósul meg, és csak ott lehet a villamos energia elosztó hálózatának oszlopaira szerelni a világítótesteket, ahol az előbbire nincs lehetőség műszaki szempontból, vagy gazdaságilag nem indokolt, a közvilágítás szolgáltatást biztosító feltételekre vonatkozó összes kérdést szabályozó szerződésnek megfelelően, az érintett felek jogainak és kötelezettségeinek egyenlő betartásával, mely szerződést a

sepsiszentgyörgyi helyi közigazgatási hatóság és a villamos energia szolgáltató rendszerének tulajdonosa, az Electrica Transilvania Sud Rt. kötött meg.

(2) A speciális építéssel rendelkező területeken a világítás a meglévő feltételeknek és a felhasználó kéréseinek megfelelően valósul meg.

53. CIKK - A világítótestek oszlopra rögzítésének módja a következőkre való tekintettel valósul meg:

- a) a világítótest típusa;
- b) annak az útnak a fontossága, amelyre felszerelik;
- c) az oszlop típusa;
- d) azok az esztétikai követelmények, amelyeknek alá van rendelve.

54. CIKK - A közvilágítás különleges jelentőséggel bíró területeken esztétikai és építészeti követelményekkel, speciális, egyedi, az egyes esetekhez adaptált megoldások tervezése és megvalósítása révén történik, a felhasználó és az üzemeltető közötti megállapodásoknak megfelelően.

55. CIKK - (1) Általában a működtetési programot a közvilágítás bekapcsolásának/kikapcsolásának automatizált irányítása biztosítja.

(2) A közvilágítás működtetési programja tekintettel lesz:

- a) a település hosszára;
- b) a naptári hónapra;
- c) a nyári időszámításra;
- d) a fényűrés szintjére vagy a szükséges megvilágításra, összhangban az időjárási körülményekkel.

(3) Egy távkezelő rendszer felszerelése után a működtetési program ezen keresztül valósul meg és lesz biztosítva.

56. CIKK - Azoknak a közvilágítási berendezéseknek az esetében, amelyek ugyanazokra az oszlopokra vannak felszerelve, mint amelyeken a villamos energia egy másik szállító vagy elosztó berendezése is, a közvilágítás bekapcsolás/kikapcsolása a következő megoldások egyike révén valósul meg:

a) manuális működtetés, egy manuális megszakító tervezése révén annak az átalakító egységnek az elosztó dobozához, amelyik a villamos energia elosztó hálózatát táplálja;

b) automatizált működtetés, egy olyan automatizált készülék tervezése révén, amely este és reggel működteti a világító hálózat kontaktorát, annak az átalakító egységnek az elosztó dobozába, amelyik a villamos energia elosztó hálózatát táplálja;

c) egyéni automatizált működtetés, fotorezisztens relé használata révén, mellyel minden világítótest fel van szerelve. Ez a variáns különösen az izolált pontokon elhelyezett világítótestek esetében használatos;

d) az irányító és távkezelő rendszeren keresztül kiadott utasítás általi működtetés (miután ezt felszerelték).

57. CIKK - (1) A közvilágítási rendszer létesítéséhez használt felszereléseknek és készülékeknek meg kell felelniük a termékek megfelelőségi ellenőrzéséről és forgalomba hozatalának feltételeiről szóló hatályos törvényes előírásoknak, biztosítva a villamos energia ésszerű felhasználását és takarékoságát.

(2) A fényforrások közötti távolságot ezek felszerelésének magasságától függően határozzák meg, biztosítva a világítás egyenletességét a szabványosított korlátozásokon belül.

(3) A közvilágítás üzemeltetője intézkedik azoknak a közvilágítási berendezéseknek a teljesítménye javítása ügyében, amelyeknek erre szüksége van.

58. CIKK - (1) A föld alatt beszerelt elektromos hálózatok esetében hurkos megoldást alkalmaznak, radiális működéssel. Az elválasztó pontokat speciális táblákban (fülkékben) helyezik el, melyeket a szomszédos épületek falaira vagy az oszlopok talapzatánál elhelyezett dobozokba tesznek.

(2) A levegőbe felszerelt elektromos hálózatokat szigetelt, elektromos, sodort vezetékekből készítik.

(3) A világítóttesteket ellátó elektromos vezeték egy elosztótáblához kapcsolódik, amely lehet:

a) közepes-/kisfeszültségű átalakító egység elosztótáblája;

b) föld feletti vagy föld alatti elosztódoboz;

c) átmeneti doboz a föld alatti elektromos vezeték és a föld feletti elektromos vezeték között.

(4) A kisebb és nagyon kisforgalmú utakon a közvilágítási rendszer villamosenergiaellátása egyfázisú vagy háromfázisú elektromos hálózat révén valósul meg, amelyet a háztartási fogyasztókat ellátó elektromos hálózattal együtt is lehet rögzíteni.

(5) A nagy- és közepes forgalmú utakon a közvilágítási rendszer villamosenergiaellátása háromfázisú elektromos hálózat révén valósul meg, biztosítva a közvilágítás részleges csökkentésének lehetőségét, megtartva egyúttal a fénysűrűség vagy világítás egyenletességét.

(6) A lakónegyedek tömbházai közötti sétányokra alacsonyabb, 3-6 m-es oszlopokat is lehet állítani.

(7) A parkokban a villamosenergiaellátás kizárólag földalatti beszerelés révén valósítható meg.

(8) A távvezérlési rendszert a világítókészülékbe szerelik be, és vezeték nélküli továbbítással fog működni a készülék és a területi irányítópont között, valamint ez utóbbtól a „cloud” szerverig.

59. CIKK - (1) Sepsiszentgyörgy municípiumban, mivel a közvilágítási rendszernek több ellátó pontja van, az üzemeltető terveket készít a világítási rendszer egyetlen helyről történő irányítására, szekvenciálisan, annak érdekében, hogy a rendszer minél megbízhatóbb legyen.

(2) Az üzemeltető és a villamos energia szolgáltatója együtt határozzák meg a kaszkád csatlakozók maximális számát a rendszer minél nagyobb megbízhatóságának érdekében.

(3) Sepsiszentgyörgy municípiumban az üzemeltető létrehozza a kaszkádok központi irányító rendszerét.

(4) A központi irányítópontok és a teljesítópontok közötti kapcsolat – a kaszkádoknak irányító szerepe kell legyen, ugyanakkor feszültségjelző szerepe is minden kaszkád végén.

(5) A távvezérlő rendszer bevezetése által a kaszkádok használata szükségtelenné válik, mivel a készülékek folyamatosan feszültség alatt lesznek. A kaszkádos rendszer második, biztonsági variáns marad.

60. CIKK - (1) A közvilágítási rendszerekben az áramütéssel szembeni védekezés védőföldelés révén történik, a hatályos szabványoknak megfelelően.

(2) A közvilágítási rendszert ellátó hálózat nulla vezetőjét kötelezően földelni kell.

(3) A nullához kapcsolódó hálózatot kiszolgáló földelő telepítés mérete akkora kell legyen, hogy a diszperziós ellenállás a földhöz képest a nulla hálózatának bármely pontjáról mérve ne haladja meg a 4 Ω értéket.

(4) A világítóttestek fémvázát a nullához kötés révén kapcsolják a védőberendezéshez.

(5) A világítóttestek nullához kötése a következő variánsok egyikének alkalmazásával valósul meg:

a) közvetlen, egy elektromos védelmi nullavezető révén, melyet speciálisan erre a célra rendeltek, és amely kíséri az ellátó elektromos vezetékeket;

b) ahhoz a földelő telepítéshez való kapcsolás, amelyhez a hálózat nulláját kötötték.

(6) A villamos energiával ellátó hálózat elágazásait a világítóttestekig az anyag és szakasz tekintetében megfelelő vezetékekből valósítják meg, figyelve arra, hogy optimális arány jöjjön létre a befektetési és az üzemeltetési költségek között.

61. CIKK - (1) A világítóttestek oszlopra rögzítésének módját a világítóttest típusának, a megvilágítandó út fontosságának, az oszlop típusa és a kiszabott funkcionális és esztétikai követelmények függvényében választják ki.

(2) Az olyan helyekre felszerelt világítótesteknek, amelyek minden személy számára hozzáférhetők, legalább IK 08 védelmi szinttel kell rendelkezniük.

(3) A világítórendszerek karbantartását folyamatosan kell végezni, rendszeresen tisztítva a világítótesteket a tervezésnél beszámított karbantartási tényezőnek megfelelően, úgy, hogy a világítástechnikai paraméterek ne essenek az elfogadott értékek alá két egymást követő karbantartási intézkedés között.

(4) A fénysűrűség vagy világítás eloszlásának kielégítő egyenletességét adott esetben az utak felszínén a felszerelés magasságának helyes kiválasztása biztosítja, a világítótestek elhelyezésmódjától függően, az irányadó pedig a 13201/2015 környezeti hányados szabvány.

7. FEJEZET. A mennyiségi és minőségi világítástechnikai paraméterek biztosítása

62. CIKK - (1) A minőségi szolgáltatás megvalósítása és a megfelelő világítás szükségessége által megkövetelt feltételek biztosítása érdekében a sepsiszentgyörgyi helyi közigazgatási hatóságnak le kell legyenek mérve a település útjainak világítástechnikai paraméterei.

(2) A sepsiszentgyörgyi helyi közigazgatási hatóság az üzemeltetőn keresztül közvetlenül felelős a jelen szabályzatban meghatározott világítástechnikai paraméterek megvalósításáért, és irányadó a 13201/2015 környezeti hányados szabvány.

63. CIKK - (1) A közvilágítási berendezéseknek biztosítaniuk kell az utak forgalmi biztonságához szükséges szabványosított világítástechnikai jellemzőket, a forgalom intenzitásától és az út, valamint a határos terület felületének visszatükrözésétől függően.

(2) A gépjárműforgalomnak rendelt összes világítóberendezést a nemzetközi és országos jogszabályoknak megfelelően méretezik, a fénysűrűség szintjétől függően, kivételt képeznek a nagy keresztezések és a körforgalmak, amelyeket a világításnak megfelelően méreteznek.

(3) A közvilágítási berendezés világítástechnikai paramétereit az üzemeltető ellenőrzi a szolgáltatás átvételekor, a bővítések üzembe helyezésekor és időszakosan, az üzemeltetés során.

(4) A megvilágítás vagy fénysűrűség szintjének időbeni megtartását, melyet adott esetben a közvilágítási rendszer valósít meg, a karbantartási program biztosítja a használt lámpák kicserélése, a lámpák és világítótestek tisztítása révén.

(5) A mennyiségi paraméterek a következők:

a) fénysűrűségi szint a gépjárműutak esetében (L);

b) megvilágítás szintje keresztezések, terek, körforgalmak, gyalogos övezetek, kerékpárutak esetében.

(6) A minőségi paraméterek a következők:

a) a számítási terület egyenletessége (U_o, U_I),

b) TI mutató a fiziológiai vakítás elkerülése érdekében a központi és periférikus látómezőben.

Kategória	Fénysűrűség	Teljes egyenletesség	Hosszanti egyenletesség	Vakítási fok	A környék megvilágításának szintje
	Cd/mp			%	
	L (minimálisan megtartott)	U_o (minimális)	U_I (minimális)	TI (maximális)	EIR (minimális)
M1	2,00	0,40	0,70	10	0,35
M2	1,50	0,40	0,70	10	0,35
M3	1,00	0,40	0,60	15	0,30
M4	0,75	0,40	0,60	15	0,30
M5	0,50	0,35	0,40	15	0,30
M6	0,30	0,35	0,40	20	0,30

1. Táblázat

64. CIKK - (1) A terek és útkereszteződések megvilágítását úgy kell megvalósítani, hogy a világítás szintje 50%-kal nagyobb legyen, mint a legnagyobb megvilágítási szinttel rendelkező utcáé, a kereszteződésnek megfelelően, a 13201/2015 környezeti hányados szabvány szerint.

(2) A villamospálya szintjére való áttérések megvilágítását úgy kell megvalósítani, hogy a világítás szintje 50%-kal nagyobb legyen, mint a legnagyobb megvilágítási szinttel rendelkező utcáé, a 13201/2015 környezeti hányados szabvány szerint.

(3) Az útkereszteződések megvilágítását úgy kell megvalósítani, hogy a világítótestek a kereszteződés szögéhez minél közelebb helyezkedjenek el.

(4) A fő- és mellékutak közötti útkereszteződések megvilágítását úgy kell megvalósítani, hogy a világítótestek a főúton, a keresztezett mellékút előtt helyezkedjenek el, a világítótesteknek ez az elhelyezési módja egyben jelzőpont a közforgalom számára.

Kategória	Vízszintes megvilágítás	Teljes egyenletesség
	lx	
	E (minimálisan megtartott)	U_o (minimális)
C0	50	0,40
C1	30	0,40
C2	20	0,40
C3	15	0,40
C4	10	0,40
C5	7,5	0,40

2. Táblázat

65. CIKK - (1) A járdák megvilágításának szintje lehet 50%-kal kisebb, mint az illető úttest forgalmi sávjaié, a tervezésből adódó „határos területhez való viszonyítás” faktornak megfelelően, a 13201/2015 környezeti hányados szabvány szerint.

(2) A kifejezetten parkolásra kialakított helyek megvilágítása olyan fényforrások révén valósul meg, amelyek a parkolóbejárat területének megvilágításával egyenlő szintű megvilágítást biztosítanak.

66. CIKK - (1) A hidak és átjárók megvilágítása olyan fényforrások révén valósul meg, amelyek az útvonal többi részének fénysűrűségével egyenlő fénysűrűséget biztosítanak, a világítótestek pedig az IP 65 védelmi kategóriába sorolhatók.

(2) A hidak esetében biztosítani kell a hídvégek fény általi jelölését a referenciaérték szintjének 50%-os növelésével és kiegészítésképpen az építmény szerkezetének jelölésével.

67. CIKK - (1) Az emelkedő utak megvilágításánál a fényforrások közötti távolságot az emelkedő dőlésszögével arányosan és az emelkedő csúcsa felé haladva kell csökkenteni oly módon, hogy a referenciaérték szintjének 50%-os növekedését éri el.

(2) A kanyarok megvilágítása esetében a világítótesteket úgy kell elrendezni, hogy biztosítva legyen a vizuális irányítás, lehetőleg a kanyar külső felén.

(3) A fényttesteket tartó oszlopokat egyoldalú megvilágítás esetén a kanyar külső felére kell elhelyezni, az oszlopok közötti távolság pedig a kanyar élességétől függően csökken úgy, hogy a referenciaérték szintje 50%-kal nő.

(4) A különböző fénysűrűséggel rendelkező utak kereszteződése esetében biztosítani kell a fokozatos átmenetet egy fénysűrűségi szintről a másikra megközelítőleg 100 méteren a kevésbé megvilágított úttesten, a forgalomban résztvevők fiziológiai és pszichológiai alkalmazkodása érdekében.

68. CIKK - (1) A gyalogos átkelők megvilágításának fénysűrűségi szintje 50%-kal nagyobb kell legyen, mint az illető úttest megvilágítása, elkerülve a szín megváltoztatását, amely vizuális sokkhoz vezet és esztétikailag is zavaró.

(2) A gyalogos átkelők és az útkereszteződések közvetlen közelébe nem lehet fényreklámokat elhelyezni, amelyek a szín megváltoztatása és/vagy a fényerősség variálása révén elvonják a gépjárművezetők vagy a gyalogosok figyelmét.

(3) A megvilágítást úgy kell megvalósítani, hogy világítótesteket helyeznek el a helyváltoztatás mindegyik irányából a gyalogos átkelő közvetlen közelében, vagy az átkelőt a világítótestek elrendezési helyének közelébe helyezik.

(4) A világítótestek elhelyezése oly módon történik, hogy biztosítsák a gyalogosok megvilágítását a forgalom irányából.

(5) A gyalogos átkelő megvilágításánál figyelni kell arra, hogy a vakítási mutató minél kisebb legyen.

(6) A gyalogos átkelőknél, ahol gyakran fordulnak elő balesetek, abban az időszakban, amelyben szükséges, hogy a világítóberendezések működjenek, az (1) bekezdésben említett fénysűrűségi szintet 100%-ra lehet növelni.

69. CIKK - (1) A világítóberendezés mértani mérete, valamint elektromos és világítástechnikai jellemzői közötti vonatkozásokat úgy kell összehangolni, hogy műszaki és gazdasági szempontból optimális megoldások szülessenek.

(2) A világítótestek elhelyezésének magasságát a fényforrások fényárama és a fényforrások fényerőssége eloszlásának koncentrációs szintje függvényében számítják ki úgy, hogy a szabványosított egyenletességet és a vakítás korlátozását biztosítsák.

(3) Ha az oszlopok magasságát a terület adott helyzete határozza meg, és a számítások azt eredményezik, hogy szükséges az oszlopokat kicserélni, akkor a meglévő oszlopok kicseréléséből adódó leggazdaságosabb megoldásokat kell választani, a meglévőket magasabbra tenni, megváltoztatni a fényáramot, kiegészítő oszlopokat felszerelni, a fényeloszlás koncentrációs szintjét megváltoztatni úgy, hogy biztosítsák az egyenletességet és a vakítás korlátozását.

(4) A vakítás elkerülése érdekében a tereken és a kereszteződéseknel a fényforrásokat és világítótesteket a megfelelő védelmi szögben kell a magasba felszerelni.

(5) A világítótestek elhelyezését a gépjárművek közlekedési útjain a vakítást megelőző elemzés révén határozzák meg.

(6) A világítótesteknek biztosítaniuk kell a fényáram kizárólagosan közvetlen eloszlását a közforgalmi úton.

(7) A konzolok típusát és méretét gazdasági, fotometrikus, karbantartási és építészeti megfontolások alapján választják ki.

(8) A világítótest típusától függően, a világítótestek közötti távolságot ezek felszerelésének magassága alapján választják meg, biztosítva a megvilágítás egyenletességét az európai uniós

szabályoknak megfelelően, úgy, hogy csökkenjen az egy kilométerre eső oszlopok és világítótestek száma, a 13201/2015 környezeti hányados szabvány szerint.

70. CIKK - (1) Ha a közúti forgalom világítóberendezéséhez tartozó oszlopok, amelyekre a világítótesteket felszerelik, az utca oldalaira ültetett fák között vannak, ennek megfelelő világítási megoldást kell alkalmazni úgy, hogy abban az időszakban, amikor a fák koronája zöld, a fényáram úgy szóródjon, hogy biztosítsa a fényűrűség egyenletes eloszlását anélkül, hogy az úttesten bizonytalanságot és kényelmetlenséget okozó fényfoltok és árnyékok jelenjenek meg.

(2) Az utak mellett levő területeken meglévő növényzet és a kiválasztott világítási rendszer függvényében a világítótesteket úgy kell elhelyezni, hogy a fényáram eloszlása ne változzon. Ilyen értelemben a fák koronáját időszakosan igazítani kell, hogy a fényáramban ne jelentkezzen egyenetlenség.

71. CIKK - A világítótesteket felszereléskor a lehető legkisebb szögben kell elhelyezni oly módon, hogy a fényáramot megfelelően irányítsák az úttestre, és hogy a világítótest ne okozza a gépjármű vagy gyalogos forgalomban résztvevők vakítását, biztosítva ugyanakkor a szükséges egyenetlenséget.

72. CIKK - (1) A nagyon széles utak megvilágítása, ahol közepes termetű fák vannak, úgy történik, hogy a fényforrásokat a fákkal egy vonalba helyezik el, és nem ezek mögött. A fák koronája nem módosíthatja a fényáram eloszlását, a növényzetet pedig időszakosan igazítani kell.

(2) A kistermetű fák esetében a világítótestek tengelymenti eloszlása alkalmazandó.

(3) A nagytermetű fák esetében a fényforrásokat a lomb alá kell elhelyezni, az utolsó ágak szintjére, amennyiben a számításokból az következik, hogy a megoldás elfogadható.

(4) Az olyan utak esetében, ahol mindkét oldalon vannak fák, általában a tengelymenti típusú világítást kell alkalmazni.

(5) A parkok sétányainak megvilágítása általában a földtől számított 3-6 m magas oszlopokra szerelt világítótestek révén valósul meg.

Kategória	Vízszintes megvilágítás	Teljes egyenetlenség
	lx	lx
	Emed (minimálisan megtartott)	Emin (megtartott)
P1	15	3
P2	10	2
P3	7,5	1.5
P4	5	1
P5	3	0,60
P6	2	0,40
P7	Meghatározatlan teljesítmény	Meghatározatlan teljesítmény

3.Táblázat

73. CIKK - (1) Az alagutak vagy átjárók megvilágítását biztosítani kell, megfelelő feltételek mellett működni kell nap közben is.

(2) Az alagutak bejáratánál magas fényssűrűséget kell biztosítani, ennek szintje kívülről befele haladva csökken, fokozatosan, a két egymást követő fok közötti arány pedig 2:1 vagy 3:1.

(3) Az alagút különböző pontjain megvalósítandó fényssűrűség legkevesebb:

- a) 100 cd/m² az alagút bejáratainál;
- b) 10 cd/m² az alagút átmeneti szakaszain;
- c) 6 cd/m² az alagút központi részén.

(4) Az alagút megvilágítására használt világítótesteket folyamatos sávok formájában kell elrendezni, menetiránnyal azonosan, vagy számítás által meghatározott intervallumokban, a villogás elkerülése céljából, melynek az autóvezetők ki vannak téve, és hogy biztosítva legyen a vezetők optikai irányítása.

(5) Az alagutakhoz közeledve és ezek bejáratánál biztosítani kell a fényssűrűség megfelelő értékeit a vakfolt elkerülése érdekében.

74. CIKK - (1) Az utakon a fényssűrűség szintjének biztosítania kell kifejezetten az akadályok és részletek megfelelő időben történő és biztos érzékelését.

(2) Az (1) bekezdés követelményeinek megvalósítása érdekében az észlelés tárgyai és az alap, amelyen elhelyezkednek, közötti kontraszt értékének 0,2-0,5 között kell mozognia.

(3) A fényssűrűség szintjét a világítóberendezések megjelölt időben történő karbantartása kell időben fenntartsa, miközben a használt lámpák kicserélésének, a lámpák és világítótestek tisztításának ügyében megteszik a kellő intézkedéseket, biztosítva a feladatfűzetben meghatározott karbantartást.

75. CIKK - (1) A közvilágítás üzemeltetői kötelesek a világítási rendszerben a szükséges módosításokat elvégezni a világítási feltételek teljesítésének biztosítása céljából, az irányadó a 13201/2015 környezeti hányados szabvány.

(2) A közepes fényssűrűségekre vonatkozó világítási feltételeknek, a fényssűrűség általános egyenletességének, a küszöbértékeknek, a fényssűrűség hosszanti egyenletességének, a határos területhez való viszonyának, a bemeneti terület fényssűrűségének, a küszöbterület elejének fényssűrűsége és a bejárat terület fényssűrűsége közti aránynak, az átmeneti terület fényssűrűségének, a belső terület fényssűrűségének, a kijárat terület fényssűrűségének, a közepes megvilágításnak, a megvilágítás általános egyenletességének, a minimális megvilágításnak adott esetben az irányadó 13201/2015 környezeti hányados szabvány megfelelő értéke lesz a következőkre nézve:

- a) a közúti forgalomnak rendelt út kategória világítóberendezésének osztálya;
- b) a veszélyeztetett területek világítóberendezésének osztálya;
- c) a gyalogos forgalomnak és kerékpárutaknak szánt utak világítóberendezésének osztálya.

(3) A fényreklámoknak a közvilágítási rendszer üzemeltetési területére való felszerelése esetében a közvilágítás üzemeltetőjének előzetes jóváhagyására van szükség a legnagyobb elfogadható megvilágítás, a megfeleltetett színhőmérséklet, a fényforrások színei és a forgalomhoz képest való elhelyezésük szempontjából használható fényforrásokra vonatkozóan, abból a célból, hogy elkerüljék a forgalomban résztvevők figyelmének elvonását, és hogy a fényreklámok színeit összhangba hozzák a közvilágításban használtakkal.

(4) A sepsiszentgyörgyi helyi közigazgatási hatóságok csak a közvilágítás üzemeltetőjének jóváhagyása alapján bocsátanak ki építési engedélyt a világító reklámjelek felszerelésére, aki felelős a fényforrások összehangolásáért a forgalom biztonságának növelése céljából.

(5) A világítótesteket épületekre, a lakosság háztartási területére vagy a gazdasági szereplőknek a közutak közelében fekvő udvarán levő oszlopokra csak a sepsiszentgyörgyi helyi közigazgatási hatóságok jóváhagyása alapján lehet felszerelni, akik ellenőrzik, hogy a felszerelés módja, a világítótest típusa és/vagy erőssége a forgalomban résztvevők vakítását okozza-e a településeken, azokon a területeken, ahol nincs közvilágítás és főleg ezeken kívül.

76. CIKK - (1) A fénysűrűségnek az út felszínén való eloszlásának kielégítő egyenletessége érdekében a világítótesteket úgy kell elhelyezni, hogy biztosítsák a szabványosított világítástechnikai paramétereket, az irányadó 13201/2015 környezeti hányados szabvány szerint.

(2) A világítótestek elhelyezése, a közvilágítás megvalósításának követelményei és feltételei függvényében, a következő módok egyike révén történik:

- a) egy oldalon;
- b) mindkét oldalon váltakozva;
- c) mindkét oldalon szembe;
- d) tengelyirányú;
- e) középpontban;
- f) láncolatban.

77. CIKK - (1) Az utak közvilágításának megvalósításánál figyelembe kell venni a világítási rendszer kategóriába való besorolást, az út kategóriáját és konfigurációját, az út forgalmának intenzitását és irányítását, a hatályos jogszabályoknak megfelelően, figyelembe véve akár az országos szabványokat is.

(2) A világítótestek és világítási szerelvények típusának meghatározásánál figyelembe kell venni azt, hogy a normál működés tartama a kisülőlámpák esetében legkevesebb 10.000 óra legyen, a ledék esetében pedig legkevesebb 50.000 óra, a színhőmérséklet pedig a LED-es készülékek esetében nem haladhatja meg a 4000K-t.

8. FEJEZET. A közvilágítás berendezéseinek üzemeltetése és karbantartása

78. CIKK - A 13. cikk előírásainak alkalmazásakor a rendszeres üzemeltetési munkálatok esetében a következő műszaki dokumentációt a kezelés átruházásáról szóló szerződéshez is mellékelni kell:

- a) az üzemeltetett közvilágítás berendezéseinek részletes tervét a következőkkel:
 - átalakító egységek, melyek ellátják a közvilágítási hálózatot;
 - a hálózat útvonala;
 - a közvilágítás összekapcsolási/szétkapcsolási pontjai;
 - működési terv és a kaszkádok rendszere a világítás automatikus bekapcsolásához/kikapcsolásához;
 - a világítótestek elhelyezése, a lámpa típusának és erősségének megjelölésével;
 - az ünnepi díszmegvilágítás elhelyezésének helye, a táppontok, a lámpák számának és teljes energiafogyasztásának megjelölésével;

b) azoknak az utaknak a műszaki dokumentációját, melyekre a közvilágítás berendezéseit felszerelték, útkategóriákra osztva, a 77. cikk előírásainak megfelelően, melynek tartalmaznia kell:

- az elnevezést;
- hosszúságot és szélességet;
- az útburkolat típusát;
- a világítótestek elhelyezésének módját;
- az ellátó elektromos hálózat típusát;
- a táppontokat és összekapcsolási/szétkapcsolási pontokat;
- a világítótestek típusát, számát és a lámpák erősségét;
- az oszlopok típusát és a közöttük levő távolságot, a világítótestek felszerelésének magasságát és dőlésszögét;

c) a világítóberendezések kivitelezésének terveit, az elvégzett összes módosítással, a számítási jegyzékeket és a megszerzett engedélyeket;

d) az átvételi jegyzőkönyveket, a minőségi tanúsítványok kíséretében.

79. CIKK - Az üzemeltetési műveletek magukba foglalnak:

a) működtetési munkálatokat, melyek a berendezések állandó felügyeletére, a zavaró tényezők orvoslásának céljából elvégzett tervezett vagy váratlan műveletek teljesítésére, a berendezések időbeli viselkedésének követésére irányuló műveletekből és aktivitásokból állnak;

b) műszaki felülvizsgálatokat, melyek az ellenőrzésre, tisztításra, szabályozásra, a hibák megszüntetésére és egyes elemek kicserélésére irányuló, időszakosan elvégzett kisebb műveletekből és aktivitásokból állnak, melyeknek célja a berendezések működésének biztosítása a következő tervezett munkálatig;

c) rendszeres javítások, melyek programok alapján, időszakosan elvégzett műveletekből állnak, és melyeknek célja a berendezés összes részének visszaállítása a tervezett paraméterekre az összes hiba orvoslása és a berendezés olyan részelemeinek a kicserélése révén, amelyek már nem bizonyulnak megfelelően megbízhatónak.

80. CIKK - A működtetési munkálatok keretén belül el kell végezni:

a) a világítótesteknél és tartozékaiknál fellépő véletlen zavaró tényezők orvoslására irányuló beavatkozásokat;

b) egyes munkálatok elvégzése céljából a világítóberendezés különböző részeinek megszakítására és újra feszültség alá helyezésére irányuló műveleteket;

c) zavaró tényezők fellépése esetén a működési tervek módosulására irányuló műveleteket;

d) a hatályos szabályoknak megfelelően üzemeltetésbe helyezett új berendezések átvételét;

e) a berendezések műszaki állapotának elemzését;

f) a hibák azonosítását a világítási berendezéseket ellátó elektromos vezetékekben;

g) a növényzet kivágásának és a vezetékekre esett tárgyak eltávolításának felügyeletét;

h) az olyan különleges meteorológiai feltételeknek alávetett berendezések ellenőrzését, mint például: erős szél, heves esőzések, vihar, zúzmara kialakulása;

i) ünnepi vagy különleges események alkalmával a világító berendezések előkészítésére irányuló intézkedéseket;

j) a közvilágítás rendszere elemeinek leszerelését vagy lebontását;

k) észrevételekből adódó beavatkozásokat.

81. CIKK - A közvilágítás berendezéseinek üzemeltetési és karbantartási munkálatait a következő specifikus eljárások betartása mellett kell végezni:

a) munkára való felvétel;

b) a munkálatok felügyelete;

c) a berendezés feszültség alóli kivonása és feszültség alá helyezése;

d) a munkálatok ellenőrzése.

82. CIKK - A műszaki felülvizsgálatok keretén belül legalább az alábbi műveleteket el kell végezni:

a) a világítótestek és a tartozékok (ballaszt, gyújtó, kondenzátor, biztosíték stb.) felülvizsgálata;

b) az elosztótáblák és az összekapcsolási/szétkapcsolási pontok felülvizsgálata;

c) a közvilágítási rendszerhez tartozó elektromos vezetékek felülvizsgálata.

83. CIKK - (1) A világítótesteken végzett műszaki felülvizsgálati munkálatoknál a megfelelő működés ellenőrzése céljából feszültség alá helyezett elektromos vezetékeken kell dolgozni, alkalmazva a feszültség alatt elvégzett munkára vonatkozó specifikus munkavédelmi intézkedéseket.

(2) A világítótestek felülvizsgálatánál a következő műveleteket kell elvégezni:

a) a világítótest (reflektorok és vizuális védőszerkezetek) megtörlése;

b) a biztosíték vagy részelemek kicserélése, amennyiben hibásak;

c) az elektromos vezetékek kapcsolatának ellenőrzése a különböző kapcsolásoknál.

84. CIKK - Az ellátó, elosztó, kikapcsoló/bekapcsoló elektromos táblák karbantartásánál és felülvizsgálatánál a következő műveleteket kell elvégezni:

a) a nem megfelelő biztosítékok kicserélése;

b) a hibás kapcsolók és automatizáló készülékek kicserélése;

c) az elosztótáblák ajtajának kicserélése szükség szerint;

d) a feliratok helyreállítása, amennyiben szükséges.

85. CIKK - A közvilágításra rendelt kiefeszültségű elektromos hálózat felülvizsgálatánál a következő műveleteket kell elvégezni:

- a) az útvonalak ellenőrzése és az idegen tárgyak eltávolítása;
- b) a meghajlott oszlopok kiegyenesítése;
- c) a horgonyok és kiterjedésük ellenőrzése;
- d) az elektromos vezetékek állapotának ellenőrzése;
- e) a szigetelők kötéseinek vagy a sodort nyalábok kötéseinek helyrehozása, amennyiben szükséges;
- f) a konzolok kiegyenesítése szükség szerint;
- g) a szigetelők állapotának ellenőrzése és a meghibásodottak kicserélése;
- h) az elektromos kapcsolások kapcsainak megszorítása vagy kicserélése, amennyiben szükséges;
- i) a földelési berendezés ellenőrzése (a védő nullavezető kapcsolása az oszlop szerelvényéhez, az érintkezés a földelő konnektoránál stb.);
- j) a földelés általános hálózata diszperziós ellenállásának mérése.

86. CIKK - A rendszeres javításokat a következőkön kell elvégezni:

- a) világítótestek és tartozékok;
- b) ellátó, elosztó és kikapcsoló/bekapcsoló elektromos táblák;
- c) a közvilágítási rendszerhez tartozó kiefeszültségű elektromos hálózatok.

87. CIKK - A világítótestek és tartozékok rendszeres javításainak keretén belül a következőket kell elvégezni:

- a) a nem megfelelő lámpák kicserélése másokra, az eredeti típusával azonosra, ami a teljesítményt és a színt illeti;
- b) a fényforrás/lámpa lencséjének, védőszerkezeteinek, a vizuális védőszerkezetek és a világítótest belsejének megtörlése;
- c) a madárfészkek eltávolítása;
- d) a villamos energiával ellátó oszlopok ellenőrzése és az izolálatlan vagy a nem megfelelően szigeteltek kicserélése;
- e) a nem megfelelő világítótestek kicserélése.

88. CIKK - Az ellátó, elosztó, kikapcsoló/bekapcsoló elektromos táblák rendszeres javításainak keretén belül a következőket kell elvégezni:

- a) az ajtók és zárok állapotának ellenőrzése, az összes hiba orvoslása;
- b) az ajtók és a doboz egyéb fémlemeinek lefestése;
- c) az olvadóbiztosíték ellenőrzése, a meghibásodottak kicserélése és az eredetivel azonos újak (a projektben előírtak) felszerelése;
- d) a kapcsolások ellenőrzése és megszorítása;
- e) az oszlopok ellenőrzése és a nem megfelelő szigeteléssel rendelkezők kicserélése;
- f) a kontaktor ellenőrzése és kicserélése, amennyiben szükséges;
- g) a működtető készülékek működésének ellenőrzése, a nem megfelelők kicserélése, vagy új típusúak felszerelése a megbízhatóság növelése vagy a berendezés modernizálása céljából.

89. CIKK - A közvilágításra rendelt kiefeszültségű elektromos hálózatok rendszeres javításai keretében a következő munkálatokat kell elvégezni:

- a) a vezetékek távolságának ellenőrzése az építményekhez, kommunikációs berendezésekhez, nagyfeszültségű vezetékekhez és egyéb tárgyakhoz képest;
- b) az utolsó ellenőrzés óta újonnan megjelent berendezések terveinek kiemelése, és az együttes létezéshez szükséges intézkedések megtétele;
- c) a növényzet kivágásának kérvényezése a közterületet fenntartó közszolgáltatótól, azon a területen, ahol a világítótestek fényáramának eloszlása akadályozott;
- d) az oszlopok, beleértve ezek alapjai rongálódási szintjének megállapítása, és a megerősítő, kijavító vagy csereintézkedések elvégzése, a megállapítások eredményétől függően;
- e) az oszlopok függőlegességének ellenőrzése, és a meghajlottak kiegyenesítése;

- f) a feliratok ellenőrzése és helyreállítása;
- g) a horgonyok és kiterjedésük megjavítása, a rongálódott vagy hiányzó részek kicserélése, a csavarok megszorítása a csipeszeknél és a védőlemeznél;
- h) az elektromos vezetékek állapotának ellenőrzése,
- i) a kötél típusú elektromos vezetékek ellenőrzése és kicserélése, ha 15%-nál több az elszakadt szál a szakaszon, valamint azon elektromos vezetékek kicserélése amely rongálódott szigetelésű és amely megrepedt, sérült vagy nincs szigetelve;
- j) a szigetelő elektromos csatlakozásának ellenőrzése és ha szükséges, a kötés helyreállítása;
- k) a tartó- és feszítőszigetelőknél ellenőrizni kell, hogy nem töredezték-e meg, a bevonat nem rongálódott-e meg, vagy hogy a csatlakozás a támasztéknál megfelelő-e, kicserélve az összes megrongálódott szigetelőt;
- l) a konzoloknál, karszerkezetnél vagy más fémszerkezetnél az oszlopon ellenőrizni kell, hogy korrodálódtak-e, deformálódtak-e, van-e rajtuk repedés vagy törés. A megrongálódottakat ki kell cserélni, a megfelelőket pedig újra kell festeni és az oszlopra erősíteni;
- m) az oszlopok horgonyánál ellenőrizni kell, hogy a kábelnek vannak-e elszakadt száilai, hogy a szorítókapcsok megrongálódtak-e vagy korrodálódtak-e, és hogy a kábel feszítési feszültsége megfelelő-e. A megrongálódott elemeket ki kell cserélni, és szükség esetén a horgonyban szabályozni kell a feszültséget;
- n) a nulla földelési berendezésnél ellenőrizni kell a csatlakozások állapotát és az elektromos nullavezető csatlakozását a berendezéshez, valamint ennek összeköttetését a világítótesttel, meg kell mérni a földelés általános hálózatának diszperziós ellenállását, meg kell mérni és helyreállítani a földelő konnektorját, az iránymutató 12604:1988 STAS szabvány szerint;
- o) ha a nyíl ellenőrzésekor a mért értékek, a hőmérsékletet is beleszámolva, különböznek a nyílak táblázatában megjelöltektől, az elektromos vezetékeket úgy kell alakítani, hogy a megalkotott nyíl megfelelő legyen.

90. CIKK - (1) A világítótestek műszaki felülvizsgálatának rendszeressége megfelel a hatályos műszaki szabványoknak vagy a gyártó előírásainak.

(2) A sepsiszentgyörgyi helyi közigazgatási hatóságok a rendőri szervekkel együtt a helyi feltételektől függően meghatározzák minden közlekedési út forgalmának intenzitását, a nagy veszélyeztetettségi szinttel rendelkező helyeket és útkereszteződéseket, valamint a nagyon zsúfolt városrészeket. Javasolt forgalmi tanulmányokat készíteni a paraméterek pontos meghatározása céljából.

(3) A forgalom intenzitásának fokát a gépjárművek száma/óra és sáv aránya alapján határozzák meg a következőképpen:

- a) nagyon intenzív, 600 fölött, az M1 világítási rendszer kategóriájának megfelelő;
- b) intenzív, 360 és 600 között, az M2 világítási rendszer kategóriájának megfelelő;
- c) közepes, 160 és 360 között, az M3 világítási rendszer kategóriájának megfelelő;
- d) alacsony, 30 és 160 között, az M4 világítási rendszer kategóriájának megfelelő;
- e) nagyon alacsony, 30 alatt, az M5 világítási rendszer kategóriájának megfelelő.

91. CIKK - Az ellátó, elosztó, kikapcsoló/bekapcsoló elektromos táblák és a közvilágításnak rendelt kiefeszültségű elektromos hálózatok javításainak rendszeressége 3 év, a világítótesteké pedig 2 év.

III. FEJEZET. A közvilágítás üzemeltetőinek jogai és kötelezettségei

92. CIKK - A közvilágítás szolgáltatójának jogait és kötelezettségeit előírják:

- a) a szolgáltatás szabályzata;
- b) a kezelés átruházásáról szóló szerződés.

93. CIKK - A közvilágítás szolgáltatást nyújtó üzemeltető ingyenesen gyakorolhatja azok a köz- vagy magántulajdonban álló területek és javak feletti használati és szolgalmi jogot, amelyek adott esetben az államhoz, adminisztratív-területi egységekhez, természetes vagy jogi személyekhez tartoznak, a következők szerint:

a) a használati jogot a közvilágítás szolgáltatása céljából elvégzendő infrastrukturális munkák teljesítéséhez;

b) földalatti, felszíni vagy légi szolgálmi jogot a közvilágítási rendszer felszereléséhez;

c) hozzáférési jogot a közüzemekhez és a Nemzeti Energetikai Rendszerhez.

94. CIKK - A közvilágítás üzemeltetőjének kötelezettségei a következők:

a) a közvilágítás szolgáltatást versenyszemléletű és gazdasági hatékonysági kritériumok alapján kezelje;

b) a közvilágítás infrastruktúrájának fejlesztését, modernizálását és hatékony üzemeltetését elősegítse;

c) teljesítse a szolgáltatás kezelése átruházásáról szóló szerződésben elvállalt feladatokat;

d) biztosítsa a közvilágítás teljesítménymutatóinak betartását, melyeket a sepsiszentgyörgyi helyi közigazgatási hatóság a szolgáltatás szabályzatában meghatározott és a kezelés átruházásáról szóló szerződéshez csatoltak;

e) a jelen szabályzat, a feladatfüzet és a kezelés átruházásáról szóló szerződés értelmében betartsa és teljesítse a szolgáltatást;

f) a sepsiszentgyörgyi helyi közigazgatási hatóság vagy az A.N.R.S.C. rendelkezésére bocsássa a kért információkat és biztosítsa a hozzáférést a közvilágítás működésének ellenőrzéséhez és értékeléséhez, valamint fejlesztéséhez szükséges összes információhoz;

g) alkalmazza a hatékony menedzseri módszereket, amelyek a működési költségek csökkenéséhez vezetnek, beleértve az építési beruházásról vagy árubeszerzésről szóló hatályos jogszabályok által előírt versenyalapú pályázati eljárások alkalmazását is;

h) megfelelő minőségi szinten helyrehozni azt a helyet, ahol javítások vagy új munkálatok miatt beavatkozott, legfeljebb 5 munkanap alatt a munkálatok befejezését követően, amennyiben az időjárási feltételek megengedik;

i) biztosítsa a saját alkalmazottai szakmai felkészítésének finanszírozását;

j) biztosítsa és fenntartsa a szerződés elején bevállalt világítástechnikai paramétereket a város minden utcájára/területére nézve.

95. CIKK - (1) Abban az esetben, ha a közvilágítás üzemeltetője nem tartja be a teljesítménymutatókat, a sepsiszentgyörgyi helyi közigazgatási hatóság megbüntetheti a közvilágítás üzemeltetőjét.

(2) A közvilágítás üzemeltetője felelős a 94. cikkben előírt kötelezettségek teljesítéséért.

96. CIKK - A közvilágítás üzemeltetőjének jogai a következők:

a) megszüntetheti a közvilágítás szolgáltatását azon felhasználók számára, akik nem fizetik ki a nyújtott szolgáltatások ellenértékét, beleértve a késedelmi pótlékokat és/vagy büntetéseket, a számlák kifizetési határidejét követő legfeljebb 30 naptári napon belül;

b) kérheti a közvilágítás szolgáltatásának újraindításához szükséges költségek megtérítését;

c) biztosítja a kezelés átruházásának ideje alatt a szerződéses egyensúlyt;

d) kérheti a díj módosítását vagy szabályozását az A.N.R.S.C. által elfogadott metodológiai normáknak megfelelően;

e) kérheti az adósságok behajtását a bíróságon.

97. CIKK - (1) A közvilágítás felhasználója Sepsiszentgyörgy municípium;

(2) A közvilágítás kedvezményezettjei Sepsiszentgyörgy helyi közössége a maga teljességében.

(3) A sepsiszentgyörgyi helyi közigazgatási hatóság, mint a helyi közösség képviselője és mint a kezelés átruházásáról szóló szerződés aláírója, felelős a közvilágítás biztosításáért és a jelen szabályzat betartásáért.

98. CIKK - A közvilágításhoz való hozzáférés joga és ennek élvezése biztosított a helyi közösség minden tagja számára, természetes és jogi személyek számára, megkülönböztetés nélkül.

99. CIKK - A közvilágítás felhasználójának jogai a következők:

a) alkalmazza a szankcionáló feltételeit, abban az esetben, ha az üzemeltető nem tartja be a kezelés átruházásáról szóló szerződés előírásait, beleértve a szolgáltatás szabályzatának és az ehhez csatolt feladatfüzetnek az előírásait;

b) ellenőrizzé a szolgáltatásban érintett köz- vagy magánjavak adminisztrálása, karbantartása és átadása feltételeinek betartását;

c) információt kérhet a szolgáltatott/nyújtott szolgáltatások szintjére és minőségére vonatkozóan és a szolgáltatás megvalósításához kapott, adminisztratív-területi egységek köz- vagy magántulajdonából származó javak karbantartási, üzemeltetési és adminisztrálási módjára nézve;

d) jóváhagyja az árak és díjak megszabását, illetve az üzemeltetőnek az illetékes szabályzó hatóság által kidolgozott és jóváhagyott metodológia alapján javasolt ár- és díjmódosításait;

e) a kezelés átruházásáról szóló szerződésben meghatározott intézkedéseket megteszi, amennyiben az üzemeltető nem biztosítja azokat a teljesítménymutatókat és a szolgáltatások kontinuitását, melyekért köteleességet vállalt;

f) indokolt esetben visszautasítja az üzemeltető által javasolt díjak megszabásának, szabályozásának vagy módosításának elfogadását;

g) vállalja a közvilágítási berendezések villamosenergia-fogyasztásának teljes vagy részleges kifizetését, a kezelés átruházásáról szóló szerződés előírásainak értelmében.

100. CIKK - A közszolgáltatás kedvezményezettjeinek jogai a következők:

a) hozzáférnek a közvilágítás szolgáltatáshoz a specifikus szabályok betartásával;

b) hozzáférnek a közvilágításra vonatkozó közérdekű információkhoz, és időszakosan értesülnek:

- a közvilágítási rendszer állapotáról;

- a közvilágítási rendszer fejlesztésére vonatkozó éves és előremutató tervekről;

- a közvilágítási rendszer rehabilitálási terveiről;

- a közvilágítás rehabilitálásáról, modernizálásáról és kiterjesztéséről szóló tervek megvalósításának stádiumáról;

- a nyújtott szolgáltatásért jóváhagyott díjakról, és ezek időbeni változásáról;

- a megtett intézkedések hatékonyságáról, amely a forgalmi balesetek számának csökkenésében, az egyéni és kollektív biztonság növekedésében és más hasonlóknak tükröződik;

c) a kedvezményezettek részéről jövő, a közvilágítási rendszer rehabilitálására, modernizálására és kiterjesztésére vonatkozó kérvények megoldása.

101. CIKK - A közvilágítás természetes és/vagy jogi személy kedvezményezettjei kötelesek betartani a közvilágítás jelen szabályzatának előírásait, és a helyi adó formájában megállapított fizetési kötelezettségeiket teljesíteni.

IV. FEJEZET. Teljesítménymutatók

102. CIKK - (1) A teljesítménymutatók meghatározzák azokat a feltételeket, amelyeket a közvilágítás üzemeltetőjének be kell tartania a közvilágítás biztosításakor.

(2) A teljesítménymutatók biztosítják azokat a feltételeket, amelyeket a közvilágítás szolgáltatásnak teljesítenie kell, figyelembe véve:

a) a kontinuitást mennyiségi és minőségi szempontból;

b) alkalmazkodást a helyi közösség időben és térben változó, konkrét követelményeihez;

c) az indokolt, méltányos és pártatlan kielégítését a helyi közösség minden tagja igényeinek, mint a szolgáltatás kedvezményezettjeinek;

d) a szolgáltatásnak a helyi közösségek érdekében történő igazgatását és kezelését;

e) a szállításra, a villamos energia forgalmazására és használatára vonatkozó specifikus szabályok betartását;

f) az országos normák által e területen előírt, közvilágításról szóló minimális szabványok betartását.

103. CIKK - A közvilágítás teljesítménymutatói a következő tevékenységekre jellemzőek:

- a) a közvilágítás szolgáltatás minősége és hatékonysága;
- b) a szerződésnek az elvégzett szolgáltatás minőségére vonatkozó előírásainak teljesítése;
- c) tisztességes kapcsolat fenntartása az üzemeltető és felhasználó között, a problémák operatív és objektív megoldása révén, a felek jogainak és kötelezettségeinek betartásával;
- d) a kedvezményezetteknek a közvilágítás szolgáltatásra vonatkozó panaszainak megoldása;
- e) a forgalmi biztonság mértékének növelése,
- f) a bűncselekmények csökkentése.

104. CIKK - A teljesítménymutatók betartásának követése érdekében az üzemeltetőnek biztosítani kell:

- a) a közvilágítás szolgáltatás kezelését, a szerződéses előírásoknak megfelelően;
- b) a tevékenységek rögzítését a mérőberendezések olvasására, a teljesített szolgáltatás ellenértékének kiszámlázására és bevételezésére vonatkozóan;
- c) a kedvezményezettek, rendőri szervek és állami örök panaszainak és észrevételeinek rögzítését és megoldását;
- d) illetékességüknek és jogi hatáskörüiknek megfelelően, a központi és helyi közigazgatási hatóságok akadálytalan hozzáférését az alábbiak megállapításához szükséges információkhoz;

- a felvállalt szerződéses kötelezettségek betartásának és teljesítésének módja;

- a kezelés átruházásáról szóló szerződésben és a szolgáltatás szabályzatában meghatározott teljesítménymutatók szintjén szolgáltatott/nyújtott szolgáltatás minősége és hatékonysága;

- a közvilágítás adminisztrálásának, üzemeltetésének, megőrzésének és működésben tartásának, fejlesztésének és/vagy modernizálásának módja a kezelés átruházásáról szóló szerződés révén átadott városi építőipari infrastruktúrából;

- a közvilágítás szolgáltatás díjalakítási és díjmegszabási módja;
- a befektetések megvalósításának stádiuma;
- a műszaki előírások által kért paraméterek betartásának módja.

105. CIKK - A közvilágítás általános és garantált teljesítménymutatóit a **8. sz. Melléklet** határozza meg, amely a jelen szabályzat szerves részét képezi.

V. FEJEZET. Záró és átmeneti rendelkezések

106. CIKK - A jelen szabályzat rendelkezéseinek áthágása fegyelmi, vagyoni, polgár jogi, jogszabályi eljárási vagy büntetőjogi felelősséget von maga után, a törvény feltételei mellett.

107. CIKK - (1) A sepsiszentgyörgyi közvilágítás szabályzatát Sepsiszentgyörgy Helyi Tanácsa dolgozza ki és hagyja jóvá.

(2) Háromévente egyszer az összes út világítástechnikai paramétereit le kell mérni a polgármesteri hivatal és az üzemeltető által elfogadott program keretében.

(3) A (2) bekezdésben megjelölt méréseket kötelezően el kell végezni az üzemeltető tevékenységének elkezdésekor, függetlenül az alkalmazott kezelési módtól.

(4) A mérések következtében meg kell határozni egy mérési tervet a közvilágítási rendszernek a hatályos jogszabályokban előírt műszaki paraméterek szintjére való hozása céljából.

(5) A szolgáltatás szabályzatának az (1) bekezdés szerinti jóváhagyásáig az üzemeltető betartja a keretszabályzatot az A.N.R.S.C. által kibocsátott 86/2007 sz. Rendelet értelmében.

108. CIKK - A felhasználókkal megkötött szerződések keretében meg kell jelölni a megkötés napján érvényes szabványokat, jogszabályokat és törvényes díjakat.

109. CIKK - A közvilágítást szolgáltató üzemeltető köteles egy legfeljebb 12 hónapos mérési tervet összeállítani, amely tartalmazza azoknak a kötelezettségeknek a megfelelési feltételeit, amelyek a jelen szabályzatból származnak, főként a világítóberendezések leltározására, a világítástechnikai paraméterek kiszámítására és mérésére vonatkozóan.

110. CIKK - A polgárok biztonságának növelése és a bűncselekmények csökkentése érdekében a helyi közigazgatási szervek a rendőri szervekkel együtt operatív módokat határoznak meg a közvilágítási rendszer működése hiányának vagy rendellenes működésének jelzésére.