

## VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a **NYÍRVV Nonprofit Kft.** (4400 Nyíregyháza, Tüzér u. 2.-4., adószám: 10363315-2-15, cégjegyzékszám: Cg:15-09-060275, képviselő: Dr. Pazonyi Péter ügyvezető), mint **megrendelő** (továbbiakban: **Megrendelő**) másrészről a/az

**PLG Szolgáltató Zrt.** (székhely:1125 Budapest, Szarvas G. u. 20-22., adószám: 32388110-2-43, cégjegyzékszám: Cg: 01-10-142528, képviselő: Borody Balázs vezérigazgató), mint **vállalkozó** (továbbiakban: **Vállalkozó**) között az alulírott napon és helyen, az alábbi feltételekkel:

### A szerződés megkötésének előzménye:

A Megrendelő 2024. március 12. napján a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (továbbiakban: Kbt.) 112. § (1) bekezdés b) pontja alapján nyílt közbeszerzési eljárást indított.

A Vállalkozó a közbeszerzési eljárás során a legalacsonyabb értékű ellenszolgáltatást tartalmazó ajánlatot nyújtotta be, ennek eredményeként jött létre a jelen vállalkozási szerződés.

A NYÍRVV Nonprofit Kft. Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzatának 100 %-os tulajdonában álló gazdasági társaság. A tulajdonossal kötött közszolgáltatási szerződés alapján a NYÍRVV Nonprofit Kft. látja el Nyíregyháza város közvilágításával kapcsolatos feladatokat.

1.) Megrendelő megrendeli, a Vállalkozó pedig elvállalja a Nyíregyháza Megyei Jogú Város közigazgatási területén a közvilágítási aktív elemek teljeskörű üzemeltetési és karbantartási munkáinak elvégzését a közbeszerzési eljárásban rögzített műszaki tartalom alapján. A teljeskörű közvilágítás üzemeltetés és karbantartás az alábbiakat foglalja magában: üzemvitel, folyamatos karbantartás, üzemzavar elhárítás.

A közvilágítási lámpatestek darabszáma: 17.711 db.

Amennyiben a lámpatestek száma változik, a Kbt. 141. §-ában foglalt szerződés módosítás fennállásának lehetőségét megvizsgálják a Felek. Amennyiben a vonatkozó jogszabály (Kbt.) lehetőséget ad a módosításra, a szerződést a Felek módosítják, így a vállalkozói díj a változás mértékével módosul, a bekövetkező változások átvezetésére az alábbi feltételekkel együtt teljesülése esetén kerülhet sor:

- műszaki átadás-átvételi eljárás,
- berendezés feszültség alá helyezése.

2.) Vállalkozói díj: **2.500.-Ft/db/szerződés teljes időtartama + ÁFA., vagyis a vállalkozói díj teljes összege a szerződés időtartama alatt: 43 670 959 Ft + ÁFA**

**A vállalkozói díj teljes összegének meghatározása oly módon történt, hogy figyelembe vettük a 2024. május 06. napjától történő szerződés hatályba lépését.**

Szerződő Felek rögzíti, hogy a vállalkozói díj tartalmazza az ajánlati felhívásban, a közbeszerzési dokumentumban, valamint a jelen vállalkozási szerződésben foglaltak teljesítésével kapcsolatos valamennyi költséget.

A Vállalkozó ezen felül a szerződés teljesítésével kapcsolatban díjat nem követelhet a Megrendelőtől. A Vállalkozó nem jogosult a szerződés időtartama alatt a Megrendelő felé érvényesíteni az általa az elosztói engedélyes részére esetlegesen megfizetendő díjat.

A vállalkozói díj kiszámítási módja:

A Ft/db/szerződés teljes időtartama értékét szorozni kell a jelen vállalkozási szerződés 1. számú mellékletében részletezett, üzemeltetett lámpatestestek darabszámával és az eredmény 1/12-ed része a tárgyhónapban fizetendő vállalkozói díj.

A Megrendelő előleget nem fizet. A számla benyújtására a Vállalkozó havonta, a tárgyót követően jogosult. A Szerződő Felek határozott idejű elszámolásban állapodnak meg, az elszámolási időszak vége minden hónap utolsó napja. Szerződő Felek közötti elszámolás időszaki elszámolásnak minősül, így a számlák kiállítására az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény 58. § az irányadó. A számlák benyújtásának feltétele a Felek által aláírt teljesítés igazolás.

A számlák kiegyenlítése átutalással történik, a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (továbbiakban: Ptk.) 6:130 §. (1) - (2) bekezdése szerint a számla keltétől számított 30 napon belül történik a pénzügyi teljesítés. A Kbt. 135 § (1), (5) és (6) bekezdés rendelkezései is irányadóak.

3.) Késedelmes pénzügyi teljesítés esetén a Ptk. 6:155 §. rendelkezései irányadóak.

4.) Megrendelő vállalja, hogy a szerződéskötéssel egyidejűleg átadja a munkaterületet a Vállalkozónak.

5.) A jelen vállalkozási szerződés **2024. május 06. napjától – 2025. április 30. napjáig** tart.

A jelen vállalkozási szerződés hatályba lépésének feltétele az **OPUS TITÁSZ Áramhálózati Zrt.-vel** az üzemviteli megállapodás megkötése.

6.) A Vállalkozó a munkákat I. osztályú minőségben, illetve a vonatkozó előírásoknak, szabványoknak megfelelően köteles végezni.

7.) A Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy harmadik fél (pl. a lakosság) által észlelt közvilágítási aktív elemekkel kapcsolatos meghibásodások bejelentésének lehetőségét folyamatosan, 24 órás ügyeleti rendszerben (telefonon és elektronikus úton) biztosítja, az ehhez szükséges standard rendszert (WF) üzemelteti. A Megrendelő részére további lehetőséget köteles biztosítani a Vállalkozó a hibabejelentésre (telefonon és elektronikus úton), illetve az ehhez szükséges standard rendszert a Vállalkozó köteles üzemeltetni.

A harmadik fél (pl. lakosság) által a közvilágítás üzemképességével, fényforrás meghibásodásával kapcsolatban tett bejelentést a Vállalkozó köteles rögzíteni és a bejelentéseknek megfelelően, a lehető legrövidebb időn belül a Vállalkozó köteles a hibát elhárítani.

A közvilágítás karbantartás hibabejelentő és nyilvántartó rendszer elérhetősége(i):  
**<https://plg.co.hu/kozvilagitas-hibabejelento/>**

8.) A meghibásodott (nem működő) közvilágítási berendezést a Vállalkozó köteles mielőbb, de legkésőbb a saját felderítésétől, vagy a Megrendelőtől, illetve a harmadik fél részéről történő hibabejelentéstől számítva:

- a kijelölt gyalogost átkelőhelyen, vasúti átkelőhely 100 m-es körzetében, valamint nagy forgalmú csomópontokban fellépő hiba esetén 48 órán belül kijavítani, üzemképessé tenni,
- országos közutak átkelési szakaszain fellépő egyedi hiba, vagy bárhol fellépő csoportos hiba (egymás melletti 3 vagy több lámpatest hibája) esetén 8 napon belül,
- egyéb helyen fellépő hiba esetén 14 napon belül kijavítani, üzemképessé tenni.

9.) A Vállalkozó köteles a közvilágítási aktív elemek állagának és rendeltetészerű működésének biztosítása érdekében szükséges javító, hibaelhárítási és karbantartási munkákat elvégezni, köteles a közvilágítási aktív elemekkel történő szolgáltatás feltételeit (a szabvány által elismert avulás figyelembevételével) folyamatosan biztosítani.

10.) A Vállalkozó köteles a bejelentett meghibásodott fényforrásokat – a határidő betartását figyelembe véve – javítani és az azonos transzformátor körzetbe eső, be nem jelentett, de meghibásodott fényforrásokat – amennyiben arra jogosult, a közvilágítási hálózat egyes szakaszainak nappali bekapcsolásával – az üzemképesség eléréséhez szükséges gyakorisággal bejárással felderíteni és kicserélni.

A Megrendelő jogosult és köteles a közvilágítási aktív elemek állapotának rendszeres értékelésére, az elvégzett javítási, karbantartási feladatok utólagos ellenőrzésére.

*h*

*h* *h* *h*

11.) Felek rögzítik, hogy a fényforrás cseréhez csak új, a lámpatesthez teljesítményben és típusban is megfelelő fényforrásokat jogosult felhasználni a Vállalkozó. A lámpatest átalakítása más típusra tilos. Amennyiben a cseréhez szükséges anyagok beszerzése határidőn belül, vagy egyáltalán nem lehetséges, Vállalkozó köteles Megrendelő képviselőjével egyeztetni a beépítendő anyagok vonatkozásában.

12.) A Vállalkozó a karbantartási és üzemzavar-elhárítási feladatok ellátása során I. osztályú anyagokat használhat fel.

13.) A szerződés teljesítése során a működő létesítményekben a zavartalan üzemeltetés feltételeit köteles a Vállalkozó biztosítani. A karbantartási munkákat úgy köteles elvégezni a Vállalkozó, hogy a lakosság közlekedését és a forgalmat a lehető legkisebb akadályoztatással biztosítsa. A Vállalkozónak a karbantartási, valamint az üzemzavar-elhárítási feladatok ellátása során arra kell törekednie, hogy a tevékenység a lehető legrövidebb időn belül, a lakosság és a forgalom lehető legkisebb zavarásával és költségtakarékos módon történjen.

14.) A Megrendelő és a Vállalkozó megállapodnak abban, hogy a közvilágításra vonatkozóan az MSZ EN 13201 1-4 sz. szabvány ajánlásait veszik figyelembe.

15.) Szerződő Felek rögzítik, hogy a szolgáltatási üzemkésztség szintmérésének és a fényerősség mérésének módszertanát a jelen vállalkozási szerződés 2. sz. melléklete tartalmazza.

16.) A Megrendelő a javítási munkák késedelmes végrehajtása esetén lámpatestenként számítva minden megkezdett késedelmes nap után 2.000.- Ft. késedelmi kötbért állapít meg, melynek felső határa a teljes éves ellenszolgáltatási díj 1/12-nek 30 %-a. Megrendelő továbbá kötbért állapít meg, amennyiben a negyedévente végrehajtott szolgáltatási üzemkésztség szintmérése során az üzemkésztség nem éri el a szerződés 2 sz. mellékletben meghatározott 95%-ot. A kötbér mértéke ebben az esetben 0,1 % mértékű eltérésenként 36.000.- Ft. A késedelmes teljesítés esetén a kötbér megfizetése a szerződésszerű teljesítés kötelezettsége alól nem mentesít.

A kötbér követelése mellett Megrendelő érvényesítheti az azt meghaladó kárát és a szerződésszegésből eredő egyéb jogait is.

17.) A munka elvégzéséhez szükséges anyagokat és eszközöket Vállalkozó saját költségén biztosítja. Vállalkozó kijelenti, hogy legalább 2 fő KIF csatlakozó és közvilágítási FAM (vagy ezzel egyenértékű) minősítéssel rendelkező, valamint legalább 1 fő villamosmérnök végzettségű munkavállalóval rendelkezik.

Vállalkozó kijelenti továbbá, hogy a szerződés teljesítéséhez szükséges FAM eszközök és védőfelszerelések a rendelkezésére állnak, illetve a közvilágítási aktív elemek szereléséhez legalább 1 db 15 m munkamagasságú kosaras emelővel rendelkezik, az ezt igazoló iratokat a szerződés megkötésekor köteles Vállalkozó bemutatni a Megrendelő részére.

18.) Vállalkozó köteles a munka elvégzése során keletkező hulladékok engedéllyel rendelkező kezelőhöz történő elszállíttatására.

19.) Vállalkozó a tevékenység végzéséhez szükséges valamennyi engedéllyel, illetve szakértelemmel rendelkezik.

20.) A Felek rögzítik, hogy a jelen vállalkozási szerződésben rögzített feladatok megszervezése, a munkaterület kijelölése, annak elkerítése, elzárása és felügyelete a Vállalkozó feladata.

21.) A Vállalkozó köteles a Megrendelő által interneten elérhető közvilágítás hibajelentő és karbantartás nyilvántartó rendszert üzemeltetni. A nyilvántartó rendszer csoportosítsa és jelölje meg a hibajavítási feladatokat a hibaelhárításra meghatározott időtartam szerint (48 óra, 8 nap, 14 nap), a Megrendelő által elérhető online felületen legyen alkalmas az adatok szűrésére (bejelentés ideje, bejelentő neve, helyszín, határidő, javítás tényleges ideje, javított lámpák mennyisége, kábelhiba esetén annak pontos meghatározása).

k

✓ KO & ka!

A Vállalkozó kötelezi magát, hogy az üzemeltetett rendszer alkalmas a Megrendelő részére a hibalista megtekintésére, a hibalista kezelésére (szerkesztés, rendezés, törlés), valamint havi és éves hibajavítási statisztika lekérdezésére.

22.) A Vállalkozó vállalja, hogy a Megrendelő hálózatán csak a megfelelő vizsgával rendelkező munkavállalóival végeztet munkát.

23.) A Megrendelő jogosult a közvilágítási aktív elemek teljeskörű üzemeltetésének és karbantartásának, valamint az előírt minőségi paraméterek betartásának folyamatos ellenőrzésére.

24.) A Vállalkozó köteles a vonatkozó jogszabályokat, az érvényes szabványokat, műszaki irányelveket és előírásokat, valamint a technológiai utasításokat maradéktalanul betartani.

25.) Vállalkozó jogosult alvállalkozók igénybevételére. A Kbt. 138. § (3) bekezdése alapján Vállalkozó a szerződés megkötésének időpontjában – majd a később bevont alvállalkozók tekintetében – a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles előzetesen Megrendelőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, (a megnevezésen túl az elérhetőség, valamint a képviselőre jogosult megjelölésével), amely részt vesz a szerződés teljesítésében. A Vállalkozó a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Megrendelőt tájékoztatni az alvállalkozók bejelentésében közölt adatainak változásáról. A Vállalkozó jelen vállalkozási szerződésbe foglaltan nyilatkozik arról, hogy a szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alá eső alvállalkozót.

Vállalkozó a jogosan igénybe vett alvállalkozóért úgy felel, mintha a munkát maga végezte volna. Alvállalkozó jogosulatlan igénybevétele esetén pedig felelős minden olyan kárért is, amely anélkül nem következett volna be.

26.) A munkavégzés folyamatosan lehetséges. A Felek megegyeznek, hogy a Vállalkozó munkaterületének balesetmentes üzemvitele a Vállalkozó kötelessége, a munkálatokat végzők munkavédelmi kioktatásával együtt. Baleset esetén mindennemű felelősség a Vállalkozót terheli.

27.) Aki a szerződés megszegésével a másik félnek kárt okoz, köteles azt megtéríteni. Mentesül a felelősség alól, ha bizonyítja, hogy a szerződésszegést ellenőrzési körén kívül eső, a szerződéskötés időpontjában előre nem látható körülmény okozta és nem volt elvárható, hogy a körülményt elkerülje, vagy a kárt elhárítsa.

Megrendelő városüzemeltető tevékenysége a társadalom széles körét érinti, ezért Vállalkozó szerződésszegésének következményei is széles körben érvényesülnek, mely következményekért Vállalkozó köteles helytállni (különösen a nem, illetve nem megfelelően üzemeltetett, illetve karbantartott közvilágítási berendezések által okozott károk, balesetek esetén).

28.) Amennyiben Vállalkozó nem megfelelő, vagy késedelmes teljesítése következményeképpen harmadik fél kárt szenved el, mindennemű felelősség Vállalkozót terheli.

29.) Szerződő Felek a szerződést határozott időtartamra kötik, amely a határozott időtartam elteltével, szerződésszerű teljesítést követően megszűnik.

30.) A Felek megegyeznek arról, hogy amennyiben a Vállalkozó a Megrendelő egyszeri írásbeli felszólítása ellenére az elmaradt munkát nem vagy hiányosan teljesíti, vagy amennyiben nem áll rendelkezésére a szükséges a 17.) pontban rögzített személyi és tárgyi feltétel, a Megrendelő jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani, illetve saját költségén a munkát elvégeztetni, melynek többletköltségét a Vállalkozó felé jogosult érvényesíteni a kötbér követelés érvényesítése mellett.

Vállalkozó jogosult jelen vállalkozási szerződés azonnali hatályú felmondására, minden olyan esetben, ha Megrendelő a szerződésben vagy a közbeszerzési dokumentum alapján vállalt kötelezettségeket jelenős mértékben vagy súlyos gondatlansággal megszegi (elmulasztja).

k

✓ 10/11 H 12/1

31.) A Felek rögzítik a Kbt. 143.§ (3) bekezdése alapján, hogy a Megrendelő köteles a szerződést felmondani, ha

a) a Vállalkozó vonatkozásában közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely nem felel meg a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltételeknek.

b) a Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely nem felel meg a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltételeknek.

32.) A Felek a Kbt.136.§ (1) bekezdése alapján rögzítik, hogy a Vállalkozó nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés ka-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

A Vállalkozó köteles a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé tenni és a Kbt.143. § (3) bekezdés szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíteni.

33.) Kapcsolattartó személyek:

A Vállalkozó részéről:

Név: Tóth Krisztián

Cím: 1125 Budapest, Szarvas G. u. 20-22.

Telefon: 06 30/ 265-7027

A Megrendelő részéről:

Név: Kiss Csaba Tibor

Cím: 4400 Nyíregyháza, Tüzér u. 2-4.

Telefon:06-30/402-6237

34.) Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy a jelen vállalkozási szerződésből eredő esetleges vitás kérdéseket tárgyalásos úton rendezik, ennek eredménytelensége esetén kikötik a nyíregyházi székhelyű, hatáskörrel rendelkező bíróság kizárólagos illetékességét, amelynek mindenkor alávetik magukat.

35.) Jelen vállalkozási szerződésben nem részletezett kérdések tekintetében közbeszerzés iratanyaga, a Ptk., a Kbt. és az egyéb vonatkozó jogszabályok rendelkezései az irányadóak.

Jelen szerződést felek elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal és nyilatkozatukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írják alá.

Nyíregyháza, 2024. május 06.

  
.....  
**Vállalkozó**  
**Szolgálatató Zrt.**  
1125 Budapest  
Szarvas Gábor út 20-22.

**NYÍRVV Nonprofit Kft.**  
4400 Nyíregyháza, Tüzér u. 2-4.sz.  
-1-

  
.....  
Megrendelő

Melléklet:

1. számú melléklet (lámpatestek jegyzéke),
2. számú melléklet (Szolgáltatási üzemkészég szintmérés módszertana, Fényerősség mérés módszertana)



1.számú melléklet: ...















































Kertész u.25. Rozsári lakóka büzfördülő	1	70
Sátor utca (surtiles), breme igényű 39 szám)	5	36
Csongor utca (surtiles) Westsik V. u. 1 útem	13	36
Csongor utca (surtiles) Westsik V. u. 1 útem	3	70
Kincs Koz 42b	1	36
Fáy A. u	4	36
Soltész utca	1	36
Bem utca	7	36
Csarda utca (surtiles a Kálai úthoz)	1	36
Asztalos 77.	4	36
Csata utca (felsőszint)	9	36
Kapitó, Lantó utca	9	36
Csalogány utca	2	36
Rozsda utca 22.	4	36
Téglai utca, Domb utca	2	36
Szilgyárdi u 73	3	36
Gyulú utca	1	36
Verece utca	1	36
Dévics utca	11	36
Pető utca 55. Mátyás utca, Mária utca	2	36
Tiszta 51. és 34-36	2	36
Lalvár F. 17-21/B	2	36
Hársbás utca	2	36
Borosgyán utca 9. , Tujala köz, Tujala utca (surtiles)	7	36
Gólyvár utca (surtiles) , Kecske 8	6	36
Pihenő utca (surtiles), Geregye utca, Temez utca 46	10	36
Dielb utca	2	36
Gém utca 41.	1	100
Munkácsy M. 18es, 18 között Bükkeresi u. felé	1	100
Comnental Aetna kondipark	2	LED
Tamási A. Hazak közút	2	LED
Egyesület 56-60	6	36
Tábor u.	9	36
Josvárossi kútyalattó (Robinson domb)	8	LED
Hegedű utca, Gálya utca 47 szám	7	36
Árpád u. (Penny mögött)	3	36
Kert u. Kútyalattó	6	LED
Vetkő utca	1	36
Törzs 56-74. beeső , Örkösiút 22200/173. ház, Móra iskolai melletti	7	LED
Törzs 56-74. beeső , Örkösiút 22200/173. ház, Móra iskolai melletti	4	36
Bár utca Z/B	1	36
Kendyvárosi u (vassal edény)	1	36
Gémb utca	1	36
Csernyk bokor 14	1	36
Csöbolyó utca	1	36
Izabella köz 50 szám	1	36
Dik utca34, Szalmih u. 9.	2	36
Vályar utca	1	36
Bodrogi utca (surtiles)	6	36
Borsószar	1	36
Bársor utca (Kilyristárral) jó utca	5	36
Társko utca 6. , Agár utca 55.	2	36
Fényes utca	1	36
Káljai utca Tünde utca csomópont	16	
Szent István u. Körtölgalom	6	117
Szanas utca	1	117
Szand István u. Honvéd u. gyálógos átkelő	1	117
Kacigó u. Pearl Light, 70W LED	13	70
Furud-Gomb u. Pearl Light, 70W LED	6	70
Mátyás István utca Philips Led 81W	19	81
Gyulú utca-Gomba utcai csomópont	2	70
Kalmay utca 69. kompakt	1	36
Gyimes utca kompakt	3	36
Csöbolyó utca kompakt	2	36
Csandes utca kompakt	2	36
Borsalmi utca kompakt	5	36
Dinches köz LED Street, 36W	5	36
Táke utca -Tágo-Pihenő u LED Street, 70W	3	70
Héskő tere Globe	-20	-748
Hósk tere Holéka Lába GLI Lútas 53W	11	53
Mandabokor ut 35. kompakt	1	36
Társko u. kompakt	3	36

Rozetla u 69 Kompakt					4	36
Tenisz u 43 kompakt					1	36
Aranyhomok koz 9 LED					2	60
Lengye u 7/b kompakt					1	36
Kincs koz 29 kompakt					2	36
Mécsvirág u kompakt					1	36
Salamonbokor 99 kompakt					1	36
Kulcsár u 11b NA					1	100
<b>összesen</b>					<b>17</b>	<b>632 db</b>

Belső kód/ 2023.08.16	növekmé/ekm/ke Watt		Watt összesen
	k	Lámpa	
Hoféka claudia Na 100W	1	117	117
Tungram Schröder 250W	-1	280	-280
Tungram Schröder 250W	-10	280	-2 800
Hoféka claudia Na 100W	2	117	234
Hoféka claudia Na 100W	5	174	870
Hoféka claudia Na 100W	7	280	1 960
2023.11.28			
Nagyköntű hűtőszekrének megvásárlása			
Tweet S1-X1 950mA, 107W,LED	114	107	12 198
Tweet X3 700mA, 128 W	12	128	1 536
Tweet S1-X1 700mA, 54W	10	54	540
Tweet S1-X1 500mA, 39W	4	39	156
Kompakt 39W		-5	-36
NA 70W		-34	-2 380
NA 100W		-30	-3 000
Sóstóhegy, Temető utca Tecno Gen2 Led 32. 1W	4	35	140
	<b>79</b>		

**Összesen: 17 711**

## 2. számú melléklet:

### Szolgáltatási üzemkésztség szintmérés módszertana:

Az üzemkésztség szintmérés mintavételes eljárás alapul.

A mintául szolgáló városrészt, utcákat véletlenszerűen kell kiválasztani. A minta nagysága érje el a településen lévő fényforrások 10%-át, és tartalmazzon 1700-2000 db fényforrást. A kiválasztott mintát üzemidőben, egy éjszaka alatt kell lejárni.

A bejárás során meg kell számolni a mintában található összes fényforrást, valamint a nem világító fényforrásokat. A szakaszhiba miatt nem világító fényforrások nem képezik részét a megvizsgált mintának.

Az üzemkésztség számítása: a mintában talált nem világító fényforrások darabszáma és a mintában lévő összes fényforrás darabszámának aránya százalékban kifejezve.

Az üzemkésztség mérést negyedévente kell elvégezni.

Az elérendő üzemkésztség 95%.

### Fényerősség mérés módszertana:

A fényerősség mérés általában a lámpatestek szemrevételezésén alapul, vitás esetben méréssel ellenőrizhető.

A kiválasztott városrész, utcák bejárása során össze kell írni minden olyan lámpatestet, amelynél a bura és a tükör avulásából származó megvilágítás erősség csökkenése jelentős mértéke tapasztalható.

A mérést üzemidőben, egy éjszaka alatt kell elvégezni.

A vállalkozó vállalja, hogy a felmérésben szereplő lámpatesteknél a szükséges cseréket, illetve tisztítások a szerződés 8. pontjában meghatározott határidőkön belül elvégzi.

Abban az esetben, ha a lámpatestek alkatrészei nem kaphatók kereskedelmi forgalomban, a vállalkozó értesíti a megrendelőt a javítások módjáról és időpontjáról.