



FÉNYSPOORT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELMI
és SZOLGÁLTATÓ KFT.

H-2890 Tata Agostyáni út 5.

Tel.: +36/30-986-9195

E-mail: info@fenysport.hu

Web: www.fenysport.hu

Cg.sz.: 11-09-008847

Adószám: 12879029-2-11

Indikatív ajánlat

Kisbodak település részére

1

A település közvilágítási hálózatának korszerűsítése LED- es lámpatestekkel

2024. július 31.



FÉNYSPORT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELMI
és SZOLGÁLTATÓ KFT.

H-2890 Tata Agostyáni út 5.

Tel.: +36/30-986-9195

E-mail: info@fenysport.hu

Web: www.fenysport.hu

Cg.sz.: 11-09-008847

Adószám: 12879029-2-11

Tisztelt Polgármester Úr!

Ajánlatkérésük és a közvilágításról kapott információk (*a településtől kapott meglévő lámpatest teljesítmény kimutatás*) alapján elkészítettük a település közvilágítás korszerűsítési koncepcióját.

A jelenlegi közvilágítás bemutatása:

A kapott teljesítmény kimutatás adatai alapján a településen az alábbi hagyományos lámpatestek üzemelnek.

Jelenlegi lámpatest állomány	Teljesítmény (W)	Felvett teljesítmény (W)	Darabszám	Fogyasztás (kWh/év)	Éves költség (Ft/év)
Kompakt fénycső (36W)	36	45	60	10 800	1 512 000
Nátrium (250 W)	250	280	1	1 120	156 800
Összesen			61	11 920	1 668 800

A lámpatestek beépített teljesítmény alapján számolt éves fogyasztása 11 920 kWh, amely nettó 140 Ft/kWh árral (*a kapott teljesítmény kimutatáson szereplő éves fogyasztási költség alapján becsült adat*) számolva nettó 1,669 millió Ft éves villamosenergia-költséget jelent a település számára.

2

A közvilágítás korszerűsítés indokolttsága:

Kisbodak településen a jelenleg üzemelő közvilágítási lámpatestek energiahatékonysága messze elmarad a modern LED fényforrású lámpatestekétől. Modern lámpatestek használatával jelentős energiamegtakarítás érhető el.

A jelenlegi közvilágítási lámpatestek elöregedtek. Mind műszaki, mind világítástechnikai tulajdonságaiban elmaradnak az új lámpatestek és fényforrások tulajdonságaitól.

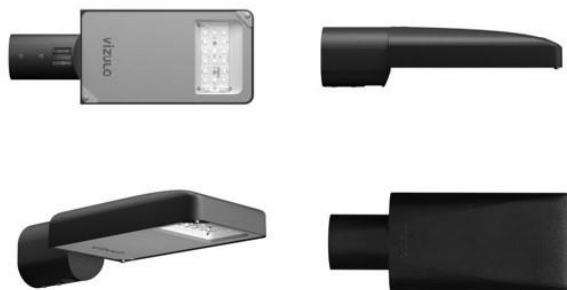
A jelenlegi megvilágítási szintek a település utcáiban nem felelnek meg a világítási osztályok előírt követelményeinek. A korszerűtlen lámpatestek miatt az utcák alulvilágítottak.

A korszerűsítési koncepció bemutatása

A korszerűsítési koncepció lényege abban rejlik, hogy a jelenleg üzemelő korszerűtlen lámpatesteket, korszerű LED-es lámpatestekre cseréljük. A korszerűsítési koncepció alapján az összes hagyományos lámpatest lecserélésre kerül, a lámpatest szám nem változna.

Ajánlott lámpatestek bemutatása:

Vizulo Colibri 20W



A lámpatest tulajdonságai:

- 22W teljesítmény 2785 lumen fényáram, 139 lm/W fényhasznosítás
- 4000 K-es színhőmérséklet
- Beépített dimmelési és programozási lehetőség, további energiamegtakarítás elérése érdekében
- áramszolgáltató rendszerengedély
- ENEC, CE, RoHS tanúsítvány
- Megfelelő fényeloszlás, 50 félé optika
- Minőségi LED-ek használata, 100.000 üzemóra (L90 B10)
- Teljes alumínium ház hosszú élettartamra tervezve
- IP66, IK08 védettség
- 5 év teljes körű garancia
- Alacsony karbantartási igény, 4-6 év tisztítási ciklus

Megtakarítás számítás

A korszerűsítési koncepcióban szereplő LED-es lámpatestek éves fogyasztását az alábbi táblázat szemlélteti. A táblázat magában foglalja az éves energiafogyasztás mértékét szabályozatlan, illetve szabályozott LED-es lámpatestek esetén.

Megnevezés	Darab	Beépített teljesítmény (W)	Összes fogyasztás/év (kWh/év)	Összes fogyasztás/év (kWh/év) éjszakai fénycsökkentés nélkül
Vizulo Colibri 20W LED lpt.	60	20	3 504	4 800
Vizulo Mini Martin 110W LED lpt.	1	110	321	440
Összesen	61		3 825	5 240

A korszerűsítés után a LED-es lámpatestek éves fogyasztása 5 240 kWh/év. Éjszakai fénycsökkentés esetén ez a fogyasztási mennyiség 3 825 kWh/év-re csökken. Az előzőekben már láthattuk, hogy a hagyományos lámpatestekkel a település becsült éves fogyasztása 11 920 kWh/év. A korszerűsítés után az éves energiafogyasztás 56%-kal csökkenne, míg a lámpatestek fénycsökkentése esetén a fogyasztás mennyisége 68%-kal csökken, amit az alábbi táblázat szemléltet.

Megtakarítás éves szinten	
Leszerelendő lámpatest	61 db
Felszerelendő lámpatest	61 db
Lámpatest változás	0 db
Jelenlegi fogyasztás	11 920 kWh/év
Fogyasztás LED-es lámpatest esetén	5 240 kWh/év
Fogyasztás LED-es lámpatest éjszakai fénycsökkentése esetén	3 825 kWh/év
Villamosenergia ár (nettó)	140 Ft/kWh
Megtakarítás LED-es lámpatest esetén	56 %
Megtakarítás szabályozatlan LED-es lámpatest esetén (nettó)	935 200 Ft/év
Megtakarítás szabályozott LED-es lámpatest esetén (nettó)	1 133 272 Ft/év
Éjszakai fénycsökkentés használata esetén a villamosenergia fogyasztás csökkentés mértéke	68 %

Éves szinten az energiafogyasztás csökkenését figyelembe véve 935 ezer forint éves megtakarítást jelentene a településnek a korszerű LED-es lámpatestek használata. Éjszakai fénycsökkentése esetén az éves energiafogyasztás tovább csökkenthető, így 1,133 millió forint megtakarítást jelentene a településnek a használata.



FÉNYSPOORT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELMI
és SZOLGÁLTATÓ KFT.

H-2890 Tata Agostyáni út 5.

Tel.: +36/30-986-9195

E-mail: info@fenysport.hu

Web: www.fenysport.hu

Cg.sz.: 11-09-008847

Adószám: 12879029-2-11

Ajánlat

A következő táblázat az ajánlott korszerűsítési koncepció beruházási költségeit mutatja be.

Energiatakarékoságú célú lámpatest cseré			
Megnevezés	Darab	Egységár	Nettó összesen
Vizulo Colibri 20W LED lpt.	60	51 000	3 060 000
Vizulo Mini Martin 110W LED lpt.	1	80 215	80 215
Lámpa felszerelése meglévő karra, lámpatest újra bekötése	61	22 000	1 342 000
Kiviteli terv készítése, engedélyeztetés, közutkezelői hozzájárulás	1	320 000	320 000
Adminisztráció, fénymérés, átadási dokumentáció	1	91 500	91 500
Összesen			4 893 715

Ennek alapján a beruházás összes költsége **4,894 millió Ft+ÁFA**.

Cégünk az Energia Hivatal által kiadott közvilágítás üzemeltetési engedéllyel rendelkezik. Az általunk korszerűsített rendszer éves üzemeltetését 1800 Ft +ÁFA / lámpatest / év összegért vállaljuk, amelynek így az éves költsége 109 800Ft + ÁFA a teljes településre vonatkozóan.



FÉNYSPOORT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELMI
és SZOLGÁLTATÓ KFT.

H-2890 Tata Agostyáni út 5.

Tel.: +36/30-986-9195

E-mail: info@fenysport.hu

Web: www.fenysport.hu

Cg.sz.: 11-09-008847

Adószám: 12879029-2-11

Megtérülés táblázat

Az alábbi táblázat a település LED-es korszerűsítés utáni energia, - illetve pénzügyi megtakarításait mutatja be.

Közvilágítás energiatakarékos korszerűsítés		
Korszerűsítés előtti fogyasztás	11 920	kWh/év
Lámpatestszám korszerűsítés előtt	61	db
Korszerűsítés utáni fogyasztás éjszakai fénycsík szabályozás esetén	3 825	kWh/év
Lámpatestszám korszerűsítés után	61	db
Lámpatest szám változás	-	db
Százalékos megtakarítás	68	%
Feltételezett teljes villamosenergia-egységár	140	Ft/kWh
Éves megtakarítás fogyasztás	1 133 272	Ft/év
Feltételezett üzemeltetési díj	4 200	Ft/év
Ajánlott üzemeltetési díj	1800	Ft/év
Éves megtakarítás üzemeltetés	146 400	Ft/év
Éves megtakarítás összesen	1 279 672	Ft/év
Beruházás	4 893 715	Ft
Egyszerű megtérülés	3,82	év

6

A korszerűsítési koncepcióban bemutatottak alapján a beruházás 3,82 év alatt térül meg és évi 1,280 millió forint összes megtakarítást jelentene a településnek.



FÉNYSZPORT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELMI
és SZOLGÁLTATÓ KFT.

H-2890 Tata Agostyáni út 5.

Tel.: +36/30-986-9195

E-mail: info@fenysport.hu

Web: www.fenysport.hu

Cg.sz.: 11-09-008847

Adószám: 12879029-2-11

Finanszírozás

I. finanszírozási koncepció

A korszerűsítési koncepcióban bemutatott beruházás finanszírozása 5 éves részletek tekintetében az alábbiak szerint nézne ki (a szerződéskor fizetendő összeg egyenlő a korszerűsítés energia költség megtakarításának összegével):

Szerződéskor fizetendő	1 279 672	Ft+ÁFA
1. év végén fizetendő összeg	1 279 672	Ft+ÁFA
2. év végén fizetendő összeg	1 279 672	Ft+ÁFA
3. év végén fizetendő összeg	1 279 672	Ft+ÁFA
4. év végén fizetendő összeg	1 279 672	Ft+ÁFA
5. év végén fizetendő összeg	392 685	Ft+ÁFA
Összes visszafizetendő	6 791 045	Ft+ÁFA

II. finanszírozási koncepció

A korszerűsítési koncepcióban bemutatott beruházás finanszírozása 7 éves részletek tekintetében az alábbiak szerint nézne ki (a szerződés megkötésekor nincsen fizetendő összeg):

Szerződéskor fizetendő	-	Ft+ÁFA
1. év végén fizetendő összeg	1 279 672	Ft+ÁFA
2. év végén fizetendő összeg	1 279 672	Ft+ÁFA
3. év végén fizetendő összeg	1 279 672	Ft+ÁFA
4. év végén fizetendő összeg	1 279 672	Ft+ÁFA
5. év végén fizetendő összeg	1 279 672	Ft+ÁFA
6. év végén fizetendő összeg	1 279 672	Ft+ÁFA
7. év végén fizetendő összeg	1 331 308	Ft+ÁFA
Összes visszafizetendő	9 009 340	Ft+ÁFA

7

A finanszírozási koncepciók kidolgozása közben figyelembe vettük a korszerűsítési koncepció során felmerülő költségcsökkentést. Az év végi törlesztési részleteket úgy alakítottuk, hogy a település korszerűsítéssel járó megtakarításának mértéke azonos, vagy magasabb mértékű legyen a törlesztési részleteknél, ezzel megkönnyítve a beruházás törlesztését.

Bízunk benne, hogy ajánlatunk elnyeri tetszését, bármilyen kérdés esetén forduljon hozzám bizalommal.

Tata, 2024.07.31.

Szécsényi Csaba
+36-20-9-46-47-50

csaba.szecsenvi@fenysport.hu



FÉNYSPO RT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELM I
és SZOLGÁLTATÓ KFT.

H-2890 Tata Agostyáni út 5.

Tel.: +36/30-986-9195

E-mail: info@fenysport.hu

Web: www.fenysport.hu

Cg.sz.: 11-09-008847

Adószám: 12879029-2-11

A Fénysport Lux Kft. bemutatása

Cégadatok

Cégnév	Fénysport Lux Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Társaság székhelye	2890, Tata, Agostyáni u. 5.
Alapítás ideje	2002
Tevékenységek	<u>Közvilágítási üzletág:</u> Kültéri világítástervezés Lámpatest szállítás Közvilágítási rendszerek korszerűsítése, üzemeltetése Villanyszerelési és kábelszerelési kivitelezés Világítástechnikai és villanyszerelési anyagok kereskedelme
Honlap	www.fenysport.hu

A tatai székhelyű Fénysport Lux Kft. immáron 22 éve aktív a világítástechnikai piacon.

Főbb tevékenységek:

- **Közvilágítás és villamos tervezés,**
- **Közvilágítási lámpatest és acéloszlop kereskedelem**
- **LED-es közvilágítás korszerűsítés, üzemeltetés,**
- **Kültéri villanyszerelés, hálózatépítés,**
- **Mérnöki szolgáltatások: Megvilágítás mérési jegyzőkönyvek készítése, projektmenedzsment, energetika tanácsadás**



FÉNYSPORT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELMI
és SZOLGÁLTATÓ KFT.

H-2890 Tata Agostyáni út 5.

Tel.: +36/30-986-9195

E-mail: info@fenysport.hu

Web: www.fenysport.hu

Cg.sz.: 11-09-008847

Adószám: 12879029-2-11

Közvilágítási üzletág:

A közvilágítás területén cégünk az alábbi piacokon van jelen

- **Közvilágítás és villamos tervezés,**
- **Közvilágítási lámpatest és acéloszlop kereskedelem**
- **LED-es közvilágítás korszerűsítés, üzemeltetés,**
- **Kültéri villanyszerelés, hálózatépítés,**

A Fénysport Lux Kft. a fenti piacokon a világítástechnikai megoldások teljes vertikumában áll ügyfelei rendelkezésére:

- **Fénytechnikai mérés**
- **Világítástervezés**
- **Engedélyezési eljárások lefolytatása, kiviteli tervezés**
- **Projektek teljes körű lefolytatása**
 - **Lámpatest beszállítás**
 - **Teljes körű kivitelezés, hálózatépítés, közvilágítási oszlopállítás**
 - **Garanciális ügyintézés**
- **Közvilágítás üzemeltetés és hibaelhárítás**
- **Energetikai tanácsadás, audit**



Forgalmazott termékek:

- **VIZULO** közvilágítási lámpatestek (E.ON, ELMŰ-ÉMÁSZ, BDK és DÉMÁSZ rendszerengedéllyel),
- Dísz- és parkvilágítás, közvilágítási lámpatestek,
- **LEC** kültéri díszvilágítás, kiemelő világítás
- **Elektromontaz** acéloszlopok
- Beltéri lámpatestek széles választékban

VIZULO



Elektromontaz
Rzeszów SA

Főbb közvilágítási referenciák az elmúlt évekből

Közvilágítás korszerűsítés

- 8 év alatt több mint **22.000 db VIZULO lámpatest szállítása a Budapesti Dísz és Közvilágítás Kft.** számára többek között az alábbi helyszínekre:

- Hungária, Róbert Károly, Könyves Kálmán körút
- 11-es út budapesti szakasza
- Egérút
- 6-os út
- Újpest
- stb



- **Komárom** közvilágítás korszerűsítése 2600 db VIZULO lámpatesttel
- **Tata** közvilágításának korszerűsítése 1000 db VIZULO lámpatesttel
- **Oroszlány Város** közvilágításának korszerűsítése 1000 db lámpatesttel
- **Budapest Airport** 1000 db lámpatest korszerűsítés
- **Zirc** közvilágítás korszerűsítése 1000 db lámpatesttel
- **Tatabánya** 575 db LED parkvilágító lámpatest felszerelése
- **Dunaalmás, Szomód, Dunaszentmiklós, Tát, Tokodaltáró, Ipolytölgyes, Iszkaszentgyörgy, Gyermely, Vámosmikola, Ipolydamásd, stb** teljes település közvilágításának korszerűsítése.
- **Magyarország területén közel 100 településen, kb. 25.000 közvilágítási lámpatest** üzemel az általunk forgalmazott kültéri lámpatestekből. Többek között az alábbi településekre szállítottunk lámpatestet

Ács, Annavölgy, Almásfüzitő, Alsóórs, Ádánd, Apc, Ászár, Badacsonytomaj, Baj, Baja, Bajót, Balatonföldvár, Balatonlelle, Balassagyarmat, Bábolna, Bicske, Biatorbágy, Bokod, Budakalász, Budakeszi, Budapest, Cegléd, Csákvár, Csörög, Dunaalmás, Dunavarsány, Detk, Devecser. Écs, Eger, Esztergom, Erdőkertes, Felcsút, Gibárt, Gödöllő, Gyermely, Gyula, Kajászó, Kerekharaszt, Kisbér, Kistarcsa, Kocs, Kosd, Környe, Komárom, Lábatlan, M6 autópálya pihenők, Marcali, Martonvásár, Mende, Mogyoród, Mogyorósbánya, Monor, Nagykanizsa, Nagyigmánd, Naszály, Neszmély, Nyársapát, Nyergesújfalú, Oroszlány, Paks, Pápa, Páty, Püspökhatvan, Salgótarján, Sárbogárd Ságvár, Siófok, Som, Sopron, Sósút, Szákszend, Szántód, Székesfehérvár, Szigetszentmiklós, Szomód, Szomor, Suha, Tata, Tatabánya, Tát, Tarján, Tokod, Tokodaltáró Tiszaújváros, Üllő, Üröm, Várgesztes, Vértesszőlős, Vörs, Zirc, Zsámbok stb.