



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

Annavölgy település részére

1

A település közvilágítási hálózatának korszerűsítése LED- es lámpatestekkel

2024. október 30.

Kapcsolat: Szécsényi Csaba

+36-20-9-46-47-50

csaba.szecsenyi@fenysport.hu



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

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, darabszámuk becslést. A pontos mennyiség felmérést követően határozható meg.

Jelenlegi lámpatest állomány	Teljesítmény (W)	Felvett teljesítmény (W)	Darabszám	Fogyasztás (kWh/év)	Éves költség (Ft/év)
Kompakt fénycső (36W)	36	45	111	19 980	2 797 200
Na (50W)	50	62	10	2 480	347 200
Összesen			121	22 460	3 144 400

A lámpatestek beépített teljesítmény alapján számolt éves fogyasztása 22 460 kWh, amely nettó 140 Ft/kWh árral (a kapott teljesítmény kimutatáson szereplő éves fogyasztási költség alapján becslést) számolva nettó 3,144 millió Ft éves villamosenergia-költséget jelent a település számára.

2

A közvilágítás korszerűsítés indokoltsága:

Annayölggy 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.

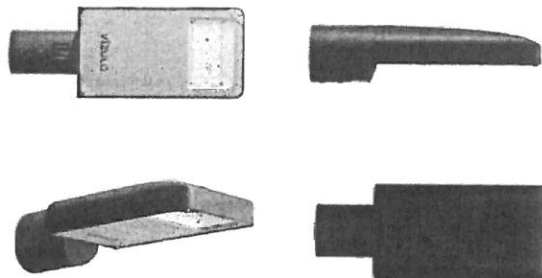
A jelenlegi megvilágítási szintek a település utcáiban nem felelnek meg a világítási osztályok előírt követelményeinek. A korszerűtlen lámpatestek miatt az utcák alulvilágítottak.

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 22W – 36W-os kompakt fénycsöves lámpatest helyett
35W – 50W-os nátrium fényforrású lámpatest helyett



A lámpatest tulajdonságai:

- 22W teljesítmény 3251 lumen fényáram, 148 lm/W fényhasznosítás
- 35W teljesítmény 4873 lumen fényáram, 139 lm/W fényhasznosítás
- 4000 K-es színhőmérséklet
- Beépített dimmelési és programozási lehetőség, további energiamegtakarítás elérése érdekében
- áramszolgáltató rendszerengedély
- A lámpatest oszlopkarra is csatlakozóelem nélkül szerelhető, oszlopcsúcsra való szerelés esetén külön közelem szükséges
- A lámpatest dőlése -15 + 5 fok között változtatható oszlopkaron.
- A lámpatest csavaros kialakítású, szerszámmal nyitható változat
- ENEC, CE, RoHS tanúsítvány
- Megfelelő fényeloszlás, 50 féle 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



FÉNYSPOORT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELMII
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 lámpatestek éjszakai fényáramszabályozása tekintetében az alábbi programot javasoljuk:

- 22:00 óráig a lámpatestek teljes fényárammal üzemelnek
- 22:00 - 23:00 óráig a fényáram 75%-ra csökken.
- 23:00 - 04:00 óráig a fényáram 50%-ra csökken, ebben az időszakban a mozgás minimális
- 04:00 - 05:00 óráig a fényáram 75%-ra erősödik.
- 05:00 után a fényáram ismét maximális kikapcsolásig.

A szabályozás nélküli változathoz képest a szabályozással további 27% energia megtakarítás érhető el.

Ajánljuk az Önkormányzat számára, hogy a projekt előkészítése során vegye figyelembe, hogy a tervezett lámpatestek szabványos alkatrészek felhasználásával készüljenek (ún. Zhaga szabvány), mert ez lehetővé teszi, hogy a lámpatestek alkatrészutánpótlása gyártó függetlenül, csereszabatosan elvégezhető legyen az üzemeltetés hosszú 20-30 éves távlatában is.

A lámpatestek rendelkezzenek gyártótól független laboratóriumból IP és IK mérésekkel, illetve szükséges, hogy a lámpatestek típusvizsgálata független intézményben történjen (ENEC tanúsítvány). Ezáltal a lámpatestek megfelelő minőség garantálható.

4

Az alkalmazni kívánt lámpatestek esetén gyártótól független laborban készült fénytechnikai és elektromos mérési jegyzőkönyvek szükségesek, ezáltal biztosítható, hogy a tervezett és a megvalósított állapot egymásnak megfeleljen, illetve, hogy a megcélzott energia-megtakarítás realizálódjon.

A jelen ajánlatban ajánlott lámpatestek Zhaga szabvány szerint készülnek, ENEC tanúsítvánnyal rendelkeznek, mindegyik alkalmazandó lámpatestről független laborban készült fénytechnikai és elektromos mérési jegyzőkönyv és IP és IK jegyzőkönyv rendelkezésre áll. A lámpatestek rendelkeznek az áramszolgáltató rendszerengedélyével.



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

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 fényáram szabályozás nélkül
Vizulo Colibri 22W LED lpt.	111	22	7 131	9 768
Vizulo Colibri 35W LED lpt.	10	35	1 022	1 400
Összesen	121		8 153	11 168

A korszerűsítés után a LED-es lámpatestek éves fogyasztása 11 168 kWh/év. Éjszakai fényáram szabályozás esetén ez a fogyasztási mennyiség 8 153 kWh/év-re csökken. Az előzőekben már láthattuk, hogy a hagyományos lámpatestekkel a település becsült éves fogyasztása 22 460 kWh/év. A korszerűsítés után az éves energiafogyasztás 50%-kal csökkenne, míg a lámpatestek fényáram szabályozása esetén a fogyasztás mennyisége 64%-kal csökken, amit az alábbi táblázat szemléltet.

Megtakarítás éves szinten	
Leszerelendő lámpatest	121 db
Felszerelendő lámpatest	121 db
Lámpatest változás	0 db
Jelenlegi fogyasztás	22 460 kWh/év
Fogyasztás LED-es lámpatest esetén	11 168 kWh/év
Fogyasztás LED-es lámpatest éjszakai fényáram szabályozása esetén	8 153 kWh/év
Villamosenergia ár (nettó)	140 Ft/kWh
Megtakarítás LED-es lámpatest esetén	50 %
Megtakarítás szabályozatlan LED-es lámpatest esetén (nettó)	1 580 880 Ft/év
Megtakarítás szabályozott LED-es lámpatest esetén (nettó)	2 003 030 Ft/év
Éjszakai fényáram használata esetén a villamosenergia fogyasztás csökkentés mértéke	64 %

Éves szinten az energiafogyasztás csökkenését figyelembe véve 1,581 millió forint éves megtakarítást jelentene a településnek a korszerű LED-es lámpatestek használata. Éjszakai fényáramszabályozása esetén az éves energiafogyasztás tovább csökkenthető, így 2 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.

Energiatakarékosságú célú lámpatest csere			
Megnevezés	Darab	Egységár	Nettó összesen
Vizulo Colibri 22W LED lpt.	111	49 900	5 538 900
Vizulo Colibri 35W LED lpt.	10	49 900	499 000
Lámpa felszerelése meglévő karra, lámpatest újra bekötése	121	22 000	2 662 000
Kiviteli terv készítése, engedélyeztetés, közutkezelői hozzájárulás	1	300 000	300 000
Adminisztráció, fénymérés, átadási dokumentáció	1	182 000	182 000
Összesen			9 181 900

Ennek alapján a beruházás összes költsége **9,182 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 217 800 Ft + 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.

Közüilágítás energiatakarékos korszerűsítés		
Korszerűsítés előtti fogyasztás	22 460	kWh/év
Lámpateszt szám korszerűsítés előtt	121	db
Korszerűsítés utáni fogyasztás éjszakai fényáram szabályozás esetén	8 153	kWh/év
Lámpateszt szám korszerűsítés után	121	db
Lámpatest szám változás	-	db
Százalékos megtakarítás	64	%
Feltételezett teljes villamosenergia-	140	Ft/kWh
Éves megtakarítás fogyasztás	2 003 030	Ft/év
Feltételezett üzemeltetési díj	4 200	Ft/év
Ajánlott üzemeltetési díj	1800	Ft/év
Éves megtakarítás üzemeltetés	290 400	Ft/év
Éves megtakarítás összesen	2 293 430	Ft/év
Beruházás	9 181 900	Ft
Egyszerű megtérülés	4,00	év

7

A korszerűsítési koncepcióban bemutatottak alapján a beruházás 4 év alatt térül meg és évi 2,293 millió forint összes megtakarítást jelentene a településnek.



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

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	2 293 430	Ft+ÁFA
1. év végén fizetendő összeg	2 293 430	Ft+ÁFA
2. év végén fizetendő összeg	2 293 430	Ft+ÁFA
3. év végén fizetendő összeg	2 293 430	Ft+ÁFA
4. év végén fizetendő összeg	2 293 430	Ft+ÁFA
5. év végén fizetendő összeg	989 339	Ft+ÁFA
Összes visszafizetendő	12 456 491	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	2 293 430	Ft+ÁFA
2. év végén fizetendő összeg	2 293 430	Ft+ÁFA
3. év végén fizetendő összeg	2 293 430	Ft+ÁFA
4. év végén fizetendő összeg	2 293 430	Ft+ÁFA
5. év végén fizetendő összeg	2 293 430	Ft+ÁFA
6. év végén fizetendő összeg	2 293 430	Ft+ÁFA
7. év végén fizetendő összeg	1 336 533	Ft+ÁFA
Összes visszafizetendő	15 097 116	Ft+ÁFA

8

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, 2024.10.30.

Szécsényi Csaba
+36-20-9-46-47-50
csaba.szecsényi@fenysport.hu



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

A Fénysport Lux Kft. bemutatása

Cégadatok

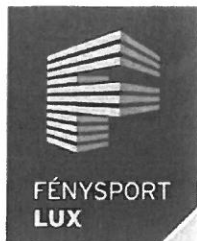
Cégnév	Fénysport Lux Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Társaság székhelye	2890, Tata, Agostyáni u. 5.
Alapítás ideje	2002
Tevékenységek	<u>Közvilágítási üzletág:</u> Kültéri világítástervezés Lámpatest szállítás Közvilágítási rendszerek korszerűsítése, üzemeltetése Villanyszerelési és kábelszerelési kivitelezés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

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

9

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

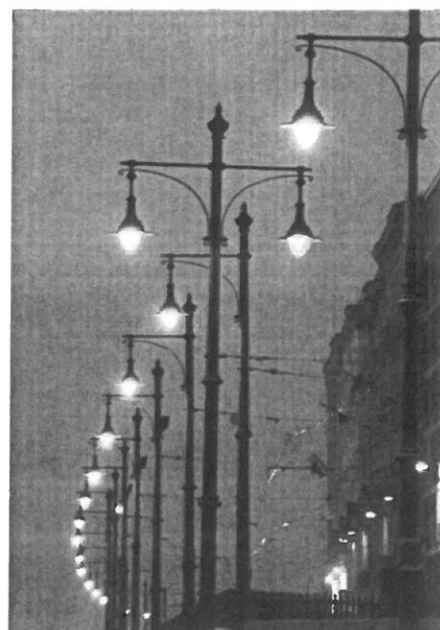
Közvilágítási üzletág:

A közvilágítás területén cégünk az alábbi piacokon van jelen

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



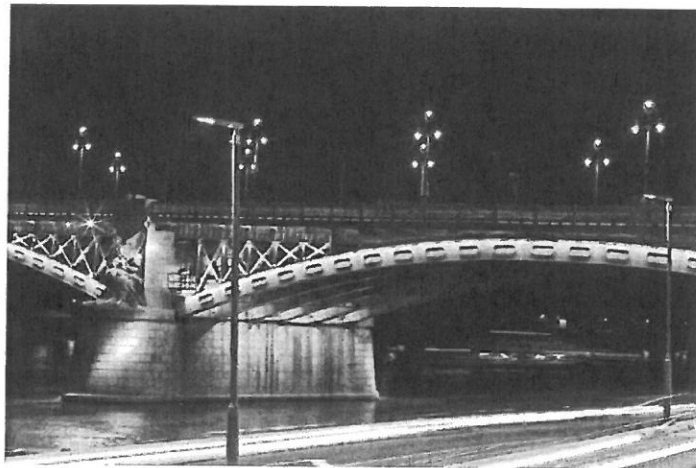
Elektromontaz
Rzeszów SA

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, Bernecebaráti, Kémence, Környe, Csém, Bokod, Ácsteszer, Devecser, Zirc, Zalasabar, Detk, Majosháza, Csomád, Szántód, Sóskút, Kosd, Püspökhatvan, Som, Dunaegyháza, Dunakiliti 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, Nyergesújfalu, Oroszlány, Paks, Pápa, Páty, Püspökhatvan, Salgótarján, Sárbogárd Ságvár, Siófok, Som, Sopron, Sóskút, Szákszend, Szántód, Székesfehérvár, Szigetszentmiklós, Szomód, Szomor, Szuha, Tata, Tatabánya, Tát, Tarján, Tokod, Tokodaltáró Tiszaujváros, Üllő, Üröm, Várgesztes, Vértesszőlős, Vörs, Zirc, Zsámbok stb.

