



FÉNYSPORT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELMİ
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

Ötvöskőnyi település részére

1

A település közvilágítási hálózatának korszerűsítése LED-es lámpatestekkel

2025 II. negyedév

2025. április 1.

Kapcsolat: Szécsényi Csaba

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

csaba.szecsenyi@fenysport.hu

Tisztelt Polgármester Asszony!

Ajánlatkérésük és a közvilágításról kapott információk alapján elkészítettük a település közvilágítás korszerűsítési koncepcióját.

A jelenlegi közvilágítás bemutatása:

A kapott adatok alapján a településen az alábbi hagyományos lámpatestek üzemelnek.

Az előzetes Google Maps felmérésünk alapján a főúton 4 darab 150W-os lámpatest és már korszerűsített LED-es lámpatesteket találtunk.

A mellékutcákban 36W-os kompakt fénycsőes lámpatesteket feltételezünk.

Az ajánlatunk a főúton található már LED-es lámpatesteket nem tartalmazza.

A darabszám és a lámpatestek teljesítménye a helyszíni felmérést követően pontosítandó.

Jelenlegi lámpatest állomány	Teljesítmény (W)	Felvett teljesítmény (W)	Darabszám	Fogyasztás (kWh/év)	Éves költség (Ft/év)
Kompakt fénycső (36W)	36	45	123	22 140	3 099 600
Na (150W)	150	174	4	2 784	389 760
Összesen			127	24 924	3 489 360

A lámpatestek beépített teljesítmény alapján számolt éves fogyasztása 24 924 kWh, amely nettó 140 Ft/kWh árral *(becsült adat)* számolva nettó 3,489 millió Ft éves villamosenergia-költséget jelent a település számára.

2

A közvilágítás korszerűsítés indokltsága:

Ötvöskónyi 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.

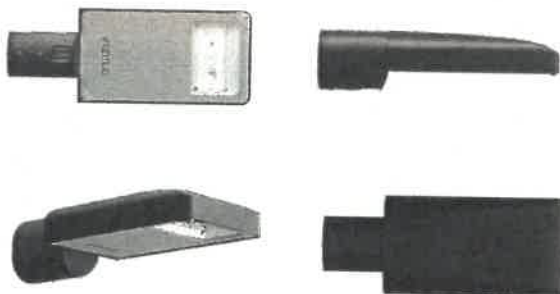
A jelenlegi megvilágítási szintek a település utcáiban nem felelnek meg a világítási osztályok előírt követelményeinek. A korszerűtlen lámpatestek miatt az utcák alulvilágítottak.

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



A lámpatest tulajdonságai:

- 22W teljesítmény 3251 lumen fényáram, 148 lm/W fényhasznosítás
- 3000 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 védetség
- 5 év teljes körű garancia
- Alacsony karbantartási igény, 4-6 év tisztítási ciklus

Vizulo Micro Martin 75W– 150W-os nátrium fényforrású lámpatest helyett



A lámpatest tulajdonságai:

- 75W teljesítmény 10851 lumen fényáram, 128 lm/W fényhasznosítás
- 3000 K-es színhőmérséklet
- Beépített dimmelési és programozási lehetőség, további energiamegtakarítás elérése érdekében
- áramszolgáltató rendszerengedély
- A lámpatest oszlopcsúcsra és oszlopkarra is csatlakozóelem nélkül szerelhető
- A lámpatest dőlése -15 + 15 fok között változtatható oszlopkaron.
- A lámpatest szerszám nélkül nyitható, csatos kialakítású
- 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 védetség
- 5 év teljes körű garancia
- Alacsony karbantartási igény, 4-6 év tisztítási ciklus

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.



FÉNYSPOORT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELMİ
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

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.

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.

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.	123	22	7 902	10 824
Vizulo Micro Martin 75W LED lpt.	4	75	876	1 200
Összesen	127		8 778	12 024

A korszerűsítés után a LED-es lámpatestek éves fogyasztása 12 024 kWh/év. Éjszakai fényáram szabályozás esetén ez a fogyasztási mennyiség 8 778 kWh/év-re csökken. Az előzőekben már láthattuk, hogy a hagyományos lámpatestekkel a település becsült éves fogyasztása 24 924 kWh/év. A korszerűsítés után az éves energiafogyasztás 52%-kal csökkenne, míg a lámpatestek fényáram szabályozása esetén a fogyasztás mennyisége 65%-kal csökken, amit az alábbi táblázat szemléltet.

Közüvilágítás energiatakarékos korszerűsítés		
Korszerűsítés előtti fogyasztás	24 924	kWh/év
Lámpatestszám korszerűsítés előtt	127	db
Korszerűsítés utáni fogyasztás éjszakai fényáram szabályozás esetén	8 778	kWh/év
Lámpatestszám korszerűsítés után	127	db
Lámpatesti szám változás	-	db
Megtakarítás LED-es lámpatesti esetén	52	%
Éjszakai fényáram használata esetén a villamosenergia fogyasztás csökkentés mértéke	65	%
Feltételezett teljes villamosenergia-egységár	140	Ft/kWh
Éves megtakarítás fogyasztás	2 260 507	Ft/év
Feltételezett üzemeltetési díj	4 200	Ft/év
Ajánlott üzemeltetési díj	1800	Ft/év
Éves megtakarítás üzemeltetés	304 800	Ft/év
Éves megtakarítás összesen	2 565 307	Ft/év
Beruházás	14 207 687	Ft
Egyszerű megtérülés	5,54	év

A korszerűsítési koncepcióban bemutatottak alapján évi 2,565 millió forint összes megtakarítást jelentene a településnek.

Ajánlat

Részletfizetési koncepció

A részletfizetési 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.

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

Műszaki átadáskor fizetendő	2 565 307	Ft+ÁFA
1. év végén fizetendő összeg	2 565 307	Ft+ÁFA
2. év végén fizetendő összeg	2 565 307	Ft+ÁFA
3. év végén fizetendő összeg	2 565 307	Ft+ÁFA
4. év végén fizetendő összeg	2 565 307	Ft+ÁFA
5. év végén fizetendő összeg	1 381 151	Ft+ÁFA
Összes visszafizetendő	14 207 687	Ft+ÁFA

Részletes ajánlat az alábbiak szerint alakul:

7

Energiatakarékosságú célú lámpatest csere			
Megnevezés	Darab	Egységár	Nettó összesen
Vizulo Colibri 22W LED lpt.	123	75 129	9 240 864
Vizulo Micro Martin 75W LED lpt.	4	105 414	421 657
Lámpa felszerelése meglévő karra, lámpatest újra bekötése	127	30 052	3 816 552
Kiviteli terv készítése, engedélyeztetés, közútkezelői hozzájárulás	1	468 395	468 395
Adminisztráció, fénymérés, átadási dokumentáció	1	260 219	260 219
Összesen			14 207 687



FÉNYSPOORT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELMİ
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

Egyben történő fizetés esetén kedvezményes ajánlat

A teljes összeg kifizetése esetén 27% kedvezményt tudunk nyújtani.

Ennek alapján a beruházás összes költsége **10 401 084 Ft+ÁFA.**

Üzemeltetés

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 228 600 Ft + ÁFA a teljes településre vonatkozóan

Az ajánlat érvényessége: 3 hónap

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

Tata, 2025.04.01.

Szécsényi Csaba

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

csaba.szecsenyi@fenysport.hu

8



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

Cégladatok

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

A tatai székhelyű Fénysport Lux Kft. immáron 23 éve aktív a világítástechnikai piacon.

Főbb tevékenységek:

- Közüilágítás és villamos tervezés,
- Közüilágítási lámpatest és acéloszlop kereskedelem
- LED-es közüilágítás korszerűsítés, üzemeltetés,
- Kültéri villanyszerelés, hálózatépítés,
- Mérnöki szolgáltatások: Megvilágítás mérési jegyzőkönyvek készítése, projektmenedzsment, energetika tanácsadás



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

Kö zvilágítási üzletág:

A kö zvilágítás területén cégünk az alábbi piacokon van jelen

- Kö zvilágítás és villamos tervezés,
- Kö zvilágítási lámpatest és acéloszlop kereskedelem
- LED-es kö zvilágítás 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, kö zvilágítási oszlopállítás
 - Garanciális ügyintézés
- Kö zvilágítás üzemeltetés és hibaelhárítás
- Energetikai tanácsadás, audit



Forgalmazott termékek:

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

VIZULO



Elektromontaz
Részv. 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
 - Egerút
 - 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, Kemence, Környe, Csém, Bokod, Ácsteszér, Devecser, Zirc, Zalasabár, Detk, Majosháza, Csomád, Szántód, Sósút, 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, Sósút, Szákszend, Szántód, Székesfehérvár, Szigetszentmiklós, Szomód, Szomor, Suha, Tata, Tatabánya, Tát, Tarján, Tokod, Tokodaltáró Tiszaújváros, Üllő, Üröm, Várgesztes, Vértesszőlős, Vörs, Zirc, Zsámbok stb.