



## Város Polgármestere

2051 Biatorbágy, Baross Gábor utca 2/a. • Telefon: 06 23 310-174/218 mellék  
Fax: 06 23 310-135 • E-mail: polgarmester@biatorbagy.hu • www.biatorbagy.hu

### Előterjesztés

#### A közvilágítás fejlesztéséről

Tisztelt Képviselő-testület!

A közvilágítás kötelező Önkormányzati feladat, Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény, 13. § (1) A helyi közügyek, valamint a helyben biztosítható közfeladatok körében ellátandó helyi önkormányzati feladatok különösen:

2. pont: településüzemeltetés (köztemetők kialakítása és fenntartása, **a közvilágításról való gondoskodás**, kéményseprő-ipari szolgáltatás biztosítása, a helyi közutak és tartozékainak kialakítása és fenntartása, közparkok és egyéb közterületek kialakítása és fenntartása, gépjárművek parkolásának biztosítása);

#### I. Jelenlegi állapot

A közvilágítás jelenleg a város belterületi részén minden utcában és közterületen üdülő övezetekben csak részben üzemel. Utcánkénti felméréssel (db, típus) a szolgáltató rendelkezik, de pontosításra szorul az elmúlt évek fejlesztései miatt.

**Az energia ellátást 2015-ben kötött szerződés szerint az MVM Partner Energiakereskedelmi Zrt. szolgáltatja 2017 év végéig.** A szerződés szerint az Önkormányzat a beépített teljesítmény alapján fizeti az áramdíjat.

Lámpa típusa	Névleges telj. (W)	Előtéttel növelt telj.(W)	Mért hálózatom db	Méretlen hálózaton db	Fogyasztás
Kompakt lámpa	36	45	0	833	37485
Nátrium	70	87	0	651	56637
Nátrium	100	117	0	117	13689
Nátrium	150	174	0	85	14790
Nátrium	250	280	0	99	27720
Higany	80	92	0	20	1840
Halogén	150	150	0	14	2100
			0	<b>1819</b>	<b>154261</b>

A szerződés hátránya, hogy **nem mérés után fizet az Önkormányzat**, így esetleges hibák (egyedi vagy szakasz) esetén is számlázásra kerül a nem világító lámpatest fogyasztása. **Nem érdekelt az energiaszolgáltató és a hálózat üzemeltető ELMŰ sem a kábelhibák gyors javításában!**

Az aktív elemek üzemeltetését az ELMŰ-ÉMÁSZ Hálózati Kft. végzi. Az üzemeltetési díj havi összege 555.000- Ft+ÁFA., mely átalánydíj. A szerződés határozatlan időre szól 6 hónapos felmondási idővel. Üzemeltető tájékoztatása szerint a jobb ellátás érdekében folyamatosan csoportos lámpatest cseréket végez.

A lámpatestek elhelyezése igen változó a város területén. Nem egységes az egymástól való oszlop távolság, nincs minden oszlopon lámpatest illetve változó az út tengelytől való távolság is. Az elhelyezésből adódóan valószínűleg nem felel meg mindenhol a világítás erőssége az előírásoknak. Útkategóriáknak megfelelően fényméréseket kell végezni az utcákban.

Döntés szükséges a közvilágítás bővítéséről, a meglévő területeken lámpatest elhelyezésekkel (sűrítés) teljessé tenni a szolgáltatást, illetve az üdülőterületeken hol és milyen ütemben történjen kiépítés.

## **II. Korszerűsítés**

A közvilágítás üzemeltetése igen költséges, ezért szükséges a ráfordítások csökkentése vagy szinten tartása a hálózat bővítése mellett (újabb lakóparkok, üdülő területek....) illetve a lámpatestek korszerűsítése. A korszerűsítés akkor lehet hatékony, ha új technológia bevezetése esetén jobb ellátás biztosítható a lakosság számára, illetve rövidtávon (2-3 év) tényleges költségcsökkentést eredményez az Önkormányzat számára

Az energia beszerzés közbeszerzés útján kedvező áron biztosított, így a csökkentés az üzemeltetés illetve kisebb fogyasztás (új típusú lámpatest) területén érhető el.

A költségcsökkentés lehetőségeinek feltárásába, illetve a korszerűsítés tervezésébe természetesen be kell vonni jelenlegi szerződött partnereinket is.

### **A közvilágítás költséghatékonyá tételéhez szükséges lépések:**

- meglévő aktív elemek részletes felmérése, leltára
- hálózat energia fogyasztás mérhetővé tétele
- szerződéses feltételek rendezése
- hálózatfejlesztési, bővítési koncepció kidolgozása
- korszerűsítés megvalósíthatósági tanulmány, tervkészítés (LED, vagy más technológia, fényáram szabályozás, alternatívák kidolgozása)
- több ütemben történő megvalósítás lehetősége
- pályázati lehetőségek feltárása

**A közvilágítás fejlesztés előkészítést – lehetőleg - a 2016 évi költségvetésben biztosított fedezet terhére kell elkészíteni.**

**Így konkrét telepítéseket csak a tényleges gazdasági előnyök fennállása esetén szabad végrehajtani, mivel egy rossz döntés évekre visszavetheti a települések közvilágításának minőségét.**

Biatorbágy, 2016. március 9.

Tisztelettel:

**Tarjáni István s.k.**  
**Polgármester**

**Határozati javaslat**

**Biatorbágy Város Képviselő-testülete  
.../2016. (III. 31.) határozata**

**A közvilágítás fejlesztéséről**

Biatorbágy Város Képviselő-testülete úgy dönt:

1. készüljön megvalósíthatósági tanulmány Biatorbágy város közvilágítás fejlesztésének lehetőségeiről,
2. a közvilágítás aktív elemeinek üzemeltetésére készüljön közbeszerzési kiírás.

**Határidő:** 2016.06.30.

**Felelős:** Polgármester, Jegyző

**Végrehajtásért felel:** Beruházási és vagyongazdálkodási Osztály

## Tájékoztató közvilágításunk megújítási lehetőségéről

A mai napon járt nálam Magyar Tibor Úr az **Enerin Energia Zrt.-től**, és tájékoztatott egy közvilágítási korszerűsítési programról.

**A program lényege:** Létezett és még ebben az évben létezik egy NHP 2.5%-os hitelforrásra alapuló program, amely a meglévő közvilágítás energia felhasználásának alapvetően LED-es csökkentését valósítja meg 150 hónapnyi (12 év és 5 hónap) időkeretben. A közvilágítási hálózat bővítése (új lámpatestek telepítése) és egyéb új igények pl. Viadukt díszvilágítás megvalósítása is beépítésre, megvalósításra kerülhet.

Az önkormányzati forrás nélkül induló program ( kivételt képeznek a közbeszerzés költségei) után megtervezik majd lecserélik a lámpatesteket a teljes világítási hálózaton. A világítási lámpatest rendszert -- tehát nem az elektromos hálózatot – a program lefutásáig, tehát 12.5 évig karbantartják. Az önkormányzat ezen idő alatt a mai közvilágítási díjtételt fizeti. Példaképpen Fonyód városban megvalósított világítási rendszer adatait mutatta meg, ahol kb. 2500 világítótest van. A hagyományos rendszer működési költsége kb. 32 millió Ft/év volt, ami a korszerűsítés után kb. 15 millió Ft-ra csökkent. Általában 50 -58 %-os költségcsökkenés jön létre, vagyis az átvétel után erre lehet számítani. A lámpatestek élettartama kb. 20 év, amelyhez még 20 évig biztosítanak alkatrészeket.

Az ilyen mértékű költségcsökkentés azért is sikerül, mert nemcsak a világítási áramfelvétel csökken, hanem az áramfelvételéhez kötött hálózat karbantartási költségek, az úgynevezett ELMŰ „rendszerköltségek” is.

**Elindulás:** Átküld egy táblázatot, amelyet adatokkal kitöltve vissza kell küldenünk, kiegészítve a bővítési (lámpatest) illetve sajátos ( pl. Viadukt világítási) igényeinkkel. Erről a februári bizottsági üléseken ő tartana egy számítási bemutatót, megmutatja a már megvalósult kb. 300 település adatait, esti képeit. (Lehet akár egy településfejlesztési – pénzügyi együttes bizottsági ülést is tartani)

**Döntés:** Elvi -- bizottsági, testületi – döntést követően, amelyen a megvalósításról döntünk, a testület egy közbeszerzést indítana el a „projekt kiírására”, kiíró cég kiválasztására. Ezután tervezők kiválasztása következik, akiknek költségét már a kivitelezésből fizetik. A győztes elkészíti a tender terveket, amelyekre kiírják a kivitelezési közbeszerzési pályázatot. Kb. egy hónap kell a közbeszerzés lebonyolítása, vagyis a kivitelező cég kiválasztására, aminek van egy 30 napos fellebbezési határideje. Februári elvi döntéssel a kivitelezési szerződést kb. április végén, május elején köthetjük meg. **A új közvilágítási rendszert 6 hónap alatt, tehát késő őszre készítenék el.** A kivitelezésbe bekapcsolódhatnak olyan helyi szerelők, cégek is, akik EON kivitelezési jogosultsággal rendelkeznek.

**Rövid értékelés:** A vázolt közvilágítás fejlesztési program megítélésem szerint figyelemre méltó. Egy Biatorbágy méretű város ilyen színvonalú fejlesztése kb. 200-230 millió (bruttó) Forintba kerülne egyösszegű beruházásként. Ha évi 15-16 millió Forint működési költséget sikerül megspórolnunk, akkor belátható a konstrukció életképessége.

Biatorbágy, 2016.01.22.

Szakadáti László alpolgármester

# ADATBEKÉRŐ

Település neve:

Dátum:

## Jelenlegi közvilágítási lámpatestek adatai

Fényforrás típusa	Névleges teljesítmény	Mennyiség [db]
Hagyományos izzó	60 W	
	100 W	
HgLi	80 W	
	125 W	
	250 W	
	2x80 W	
	2x125W	
Kompakt fénycső	11 W	
	2x11 W	
	24 W	
	36 W	
Nátrium	35 W	
	50 W	
	70 W	
	2X70 W	
	100 W	
	150 W	
	250 W	
	2X150 W	
	2X250 W	
<b>Összesen:</b>		

Közvilágítás éves energiafogyasztás:  kWh

Energiadíj nettó egységára:  Ft

Éves nettó karbantartási díj:  Ft

Éves nettó rendszerhasználati díj:  Ft

Éves nettó energiadíj:  Ft

Energiaadó:  Ft

Pénzeszközök:  Ft

Éves nettó fizetett díj összesen:  Ft/év

2015. évi állami támogatás összege:  Ft

Mellékelni kérjük a 2015. IV. negyedévi villamos energia és karbantartási számlák másolatát!

Készítette: .....

Elérhetőség: .....

.....  
aláírás