



ELŐTERJESZTÉS

Szerencs Város Önkormányzata Képviselő-testületének 2025. március 27-i ülésére

Az előterjesztés címe: Tájékoztató a közvilágítás jelenlegi helyzetéről Szerencs városban, illetve korszerűsítési lehetőségek

Előterjesztő: Kiss Attila polgármester

Tartalom:

1. Tájékoztató

Tárgyalás módja: nyilvános / zárt / zárt ülésre javasolt

Döntéshozatal módja: tudomásul vétel

Véleményezésre megkapta:

Pénzügyi Bizottság / Jogi és Ügyrendi Bizottság / Felügyelő Bizottság

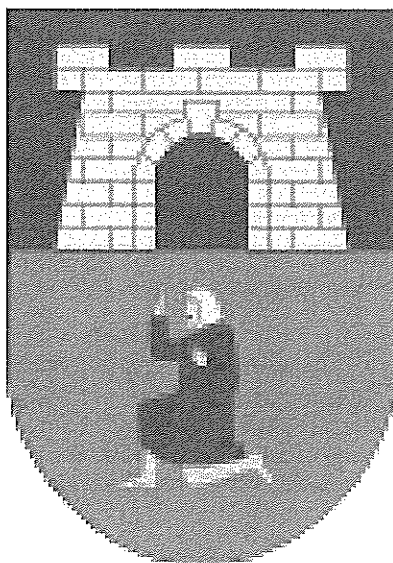
Törvényességi véleményezésre bemutatva:

Dr. Béni Gyula jegyző

A döntés végrehajtásáért felelős: polgármester, jegyző

A döntés végrehajtásának határideje: folyamatos

Szerencs Város Önkormányzata Közvilágítás aktívelem üzemeltetés és korszerűsítés



2025

Jelenlegi közvilágítási lámpatestek

Meglévő közvilágítási lámpatestek			
Típus	Mennyiség [db]	Teljesítmény [W]	Össz.telj. [kW]
1x11 W kf	30	18	0,540
2x11 W kf	25	36	0,900
1x36 W kf E	7	36	0,252
1x24 W kf	20	34	0,680
1x36 W kf	945	45	42,525
70 W Na	323	87	28,101
100W Na	264	117	30,888
150 W Na	159	174	27,666
250 W Na	2	280	0,560
2*70W Na	11	174,00	1,914
2*15W Na	6	348,00	2,088
70W Fémhalogén	1	70,00	0,070
Meglévő LED-ek	31	58,32	1,808
Darabszám összesen:	1 824		
Beépített összteljesítmény:		137,992 kW	

Be nem kapcsolt lámpatestek a 37-es főúton Sátoraljaújhely felé:

100W Na	54	117	6,318
---------	----	-----	-------

Villamosenergia költségek elszámolása

Villamosenergia költségek elszámolása általánydíj alapján történik

	Nettó	Bruttó
Áramdíj	53,98 Ft/kWh	68,55 Ft/kWh
Jövedéki adó	0,3585 Ft/kWh	0,3585 Ft/kWh
Pénzeszközök	4,2182 Ft/kWh	5,3571 Ft/kWh
Rendszerhasználati díjak	42,5700 Ft/kWh	54,0639 Ft/kWh
Villamosenergia egységára (összesen)	101,1267 Ft/kWh	128,3341 Ft/kWh

	Meglévő	Be nem kapcsolt
Beépített összteljesítménye:	137,992 kW	6,318 kW
Éves energiafogyasztás (3991 üzemóra):	550 726 kWh	25 215 kWh
Bruttó éves villamosenergia költség:	70 676 943 Ft	3 235 962 Ft
Bruttó éves üzemeltetési költség összesen:	11 771 028 Ft	350 946 Ft
Bruttó éves összköltség:	82 447 971 Ft	3 586 908 Ft

Közvilágítási hibák javítása:

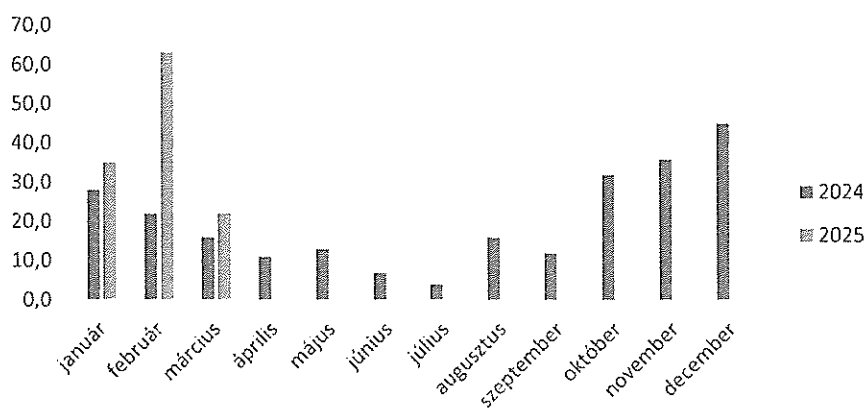
Szerencsen a közvilágítási aktív elemek javítása csillagfényes szerződés alapján történik:

		Csillagfény	Holdfény	Napfény
Hibabejelentés módjai	24 órás telefonos ügyfélszolgálat	X	X	X
	Hibacím bejelentő felület (KÖMIR)	X	X	X
Hibafelderítés módjai	Vállalkozói hibacím-felderítés	-	X	X
	Önkormányzat/fogyasztói bejelentés	X	X	X
Üzemkésztség	Üzemkésztség ellenőrzés	-	X	X
	Üzemkésztségi szint	-	97%	98%
Hibajavítási	Maximális elhárítási idő	14 nap	14 nap	7 nap

2024-25. évi hibacímbejelentések alakulása

2025. januártól az Önkormányzat használja az MVM Lumen munkairányító rendszerét hibacím bejelentésre.

Mennyiség / Azonosító	Oszlopcímkek		
Sorcímkek	2024	2025	Végösszeg
január	28	35	63
február	22	63	85
március	16	22	38
április	11		11
május	13		13
június	7		7
július	4		4
augusztus	16		16
szeptember	12		12
október	32		32
november	36		36
december	45		45
Végösszeg	242	120	362



Átlagos javítási idő:

2025 februárjában a megnövekedett hibacím darabszám miatt, a javítási idő megnőtt, de a márciusra sikerült normalizálni.

Átlag / Javítási napok száma

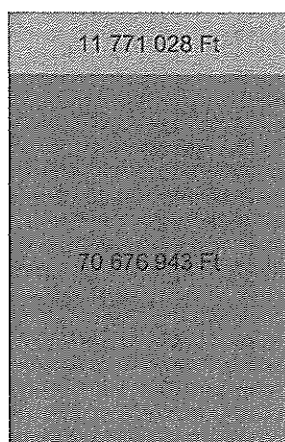
Sorcímkék	2024	2025
január	8,1	8,3
február	6,7	16,3
március	2,9	5,0
április	6,3	
május	5,0	
június	12,6	
július	5,0	
augusztus	5,2	
szeptember	8,8	
október	8,2	
november	10,1	
december	9,0	
Végösszeg	7,8	11,9

Közvilágítás korszerűsítése LED-es világítótestre:

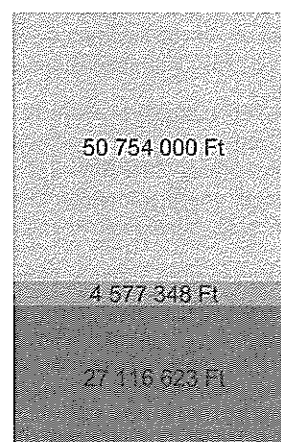
Típus	Mennyiség [db]	Szabályozással	
		Teljesítmény [W]	Össz.telj. [kW]
Meglévő LED-ek	31	58,32	1,808
Világítótest1 23:00-05:00 óra között 70%-ra	1027	16,79	17,240
Világítótest2 23:00-05:00 óra között 70%-ra	172	32,73	5,630
Világítótest3 23:00-05:00 óra között 70%-ra	163	61,27	9,987
Világítótest4 23:00-05:00 óra között 70%-ra	121	39,45	4,773
Nosztalgia1 23:00-05:00 óra között 70%-ra	41	14,27	0,585
Nosztalgia2 23:00-05:00 óra között 70%-ra	73	61,27	4,473
Nosztalgia3 23:00-05:00 óra között 70%-ra	41	59,59	2,443
Nosztalgia4 23:00-05:00 óra között 70%-ra	44	83,09	3,656
Parkvilágító1 23:00-05:00 óra között 70%-ra	58	34,41	1,996
Fényvető 39W 24:00- től 0%-ra	7	18,73	0,131
Fényvető 54W 24:00- től 0%-ra	5	28,81	0,144
Fényvető 79W 24:00- től 0%-ra	2	37,94	0,076
Darabszám összesen:	1785		
Beépített összteljesítmény:		52,943 kW	

	Korszerűsítés előtt	Korszerűsítés után	Megtakarítás
Összes teljesítmény:	137,992 kW	52,943 kW	85,049 kW
Éves fogyasztás:	550 726 kWh	211 297 kWh	339 429 kWh
Korszerűsítéssel elérhető megtakarítás mértéke:			62%

90 000 000 Ft
80 000 000 Ft
70 000 000 Ft
60 000 000 Ft
50 000 000 Ft
40 000 000 Ft
30 000 000 Ft
20 000 000 Ft
10 000 000 Ft
0 Ft



Korszerűsítés előtt



Korszerűsítés után

■ Megtakarítás

■ Éves üzemeltetési összköltség:

■ Éves villamosenergia költség:

ESCO Finanszírozás:

Mit nevezünk ESCO-nak?

A korlátozott pénzügyi lehetőségekkel rendelkező állami vagy magánmegrendelők részére nyújthatnak segítséget az energiahatékonysági szolgáltató cégek (ESCO – Energy Services Company). Energiahatékonysági szolgáltató olyan gazdálkodó szervezet, aki energiahatékonysági szolgáltatást nyújt vagy energiahatékonyság-javító intézkedést hajt végre a felhasználó épületeiben, telephelyén úgy, hogy az ehhez szükséges finanszírozást is biztosítja, továbbá a korszerűsített energetikai rendszer hosszútávú üzemeltetési, karbantartási feladatait is ellátja.

Melyek az ESCO finanszírozás előnyei?

- az energiahatékonysági szolgáltató biztosítja a pénzügyi alapot, a megrendelő részéről saját tőke nem feltétlenül szükséges;
- az energiahatékonysági szolgáltató beruházásainak köszönhetően csökken a megrendelő energiafelhasználása;
- műszaki szaktudást az energiahatékonysági szolgáltató biztosítja
- műszaki és pénzügyi kockázat a szolgáltatónál marad, „kulcsrakész” szolgáltatás
- az energiahatékonyság-alapú szerződések több elemet (pl. tervezés, beruházás, üzemeltetés) is tartalmazhatnak, mely jelentősen leegyszerűsíti a közbeszerzési eljárás lefolytatását
- előre tervezhető, a teljes futamidő alatt végig fix szolgáltatási díj
- közvilágítás korszerűsítés esetén nem minősül adósságot keletkeztető ügyletnek
- a központi költségvetés közvilágítási normatív finanszírozásában teljes mértékben elszámolható
- beruházás eszközei az ESCO tulajdonában maradnak futamidő végéig, a teljes kárvészteljesítésével szemben
- az eszközök a futamidő végén jelképes összegért kerülnek az ügyfél tulajdonába.

Miért érdemes LED technológiára váltani közvilágításban?

Európai uniós irányelveknek megfelelően, a magyar jogharmonizáció alapján 2023. február 24. óta a közvilágításban legnagyobb mennyiségben alkalmazott kompakt fénycsövek gyártása megszüntetésre került. 2027-től pedig szintén a közvilágítási lámpatestekben használt nagynyomású nátrium fényforrások gyártása kerül kivezetésre. Mindezek következtében a megfelelő minőségű cserealkatrészek elérhetősége csökken, emiatt a kompakt fénycsöves közvilágítási lámpatestek üzemeltetése és karbantartása hamarosan nagy nehézségekbe fog ütközni. Ráadásul az önkormányzatoknak és az üzemeltetőknek hamarosan fel kell készülniük erre a nagynyomású nátrium fényforráshasználó lámpatestek esetében is. A települések döntő többségében ilyen, hagyományos technológiával (kompakt fénycső, nagynyomású nátrium) rendelkező lámpatestek üzemelnek, ezért különösen sürgetővé vált az elavult közvilágítási lámpatestek cseréje, korszerű, üzembiztos, energiahatékony, és nem utolsósorban hosszú távú alkatrészellátással rendelkező LED-es világítótestekre.

Az új LED-es technológiával működő világítótestek a további energiamegtakarítás érdekében, külső beavatkozás nélküli fényáram-szabályozásra képesek: este 23 óra és hajnali 4 óra között, amikor a közterületeken a forgalom jelentősen lecsökken, 30%-50%-kal alacsonyabb teljesítménnyel működnek. A fényáramszabályozás úgy tesz lehetővé jelentős energiamegtakarítást, hogy a közterületek megvilágítási szintje lényegesen ebben az időszakban sem csökken, a szabályozás a közlekedésbiztonságot nem veszélyezteti.

A közvilágítás korszerűsítések tapasztalataink alapján átlagosan több mint 40 százalékos energiaköltség megtakarítást eredményeznek, miközben az érintett települések közvilágítása látványosan és jelentős mértékben átalakult: korszerű és jóval fényesebb megvilágítást kapnak. A régi lámpatestek helyett telepített LED-es világítótestek segítségével javul a közterületek megvilágítása, ezáltal nemcsak szebbé, de biztonságosabbá is válnak, és a közvilágítás üzembiztosabb működése is fontos célt szolgál.

Miért érdemes az ESCO-t és az MVM Lumen-t választani közvilágítás korszerűsítésre?

2022-től már több mint 80 településen, 120 projektet végrehajtva végzett közvilágítás korszerűsítést a Társaság egyrészt önkormányzati, másrészt MVM Csoport által biztosított ESCO finanszírozással. Többek között Székesfehérvár, Siófok, Szikszó, Nyírbátor, Mezöberény is az MVM ESCO finanszírozásának segítségével korszerűsítette, korszerűsíti közvilágítását. Minden elvégzett projekt esetében a közvilágítás minősége úgy javult, hogy közben a kítűzött energiamegtakarítási cél is megvalósult és a korábbiakhoz képest jelentősen magasabb üzemeltetési színvonalat sikerült elérni. További információ: www.mvmlumen.hu

AJÁNLAT

**Szerencs Város Önkormányzata részére
közvilágítás korszerűsítésére vonatkozóan**

Közvilágítási üzemeltetési engedélyes	MVM Lumen Fényszolgáltató Kft.
Tájékoztatás tárgya	Közvilágítási aktív elemek LED-es korszerűsítéséhez kapcsolódó műszaki, gazdasági szempontok
A beruházás helyszíne	Szerencs Város Önkormányzata
Nettó közvilágítási villamosenergia egységára:	53,980 Ft/kWh
Jelenlegi állapot	1. Beépített elszámolási teljesítmény 137,992 kW
	2. Bruttó éves villamosenergia-költség 3991 óra működéssel 70 676 943 Ft/év
	3. Bruttó éves üzemeltetési költség 11 771 028 Ft/év
Korszerűsítést követően	1. Korszerűsítést követően a beépített teljesítmény (autonóm fényáramszabályozással 23:00-05:00 óra között 70%-ra leszabályozással): 52,943 kW
	2. Bruttó éves villamosenergia-költség 3991 óra működéssel 27 116 623 Ft/év
	3. Bruttó éves üzemeltetési költség 4 577 348 Ft/év
Korszerűsítési bruttó vállalkozási díj	307 704 997 Ft
Korszerűsítéssel elérhető megtakarítás	50 754 000 Ft/év
Megtérülési idő	6,1 év

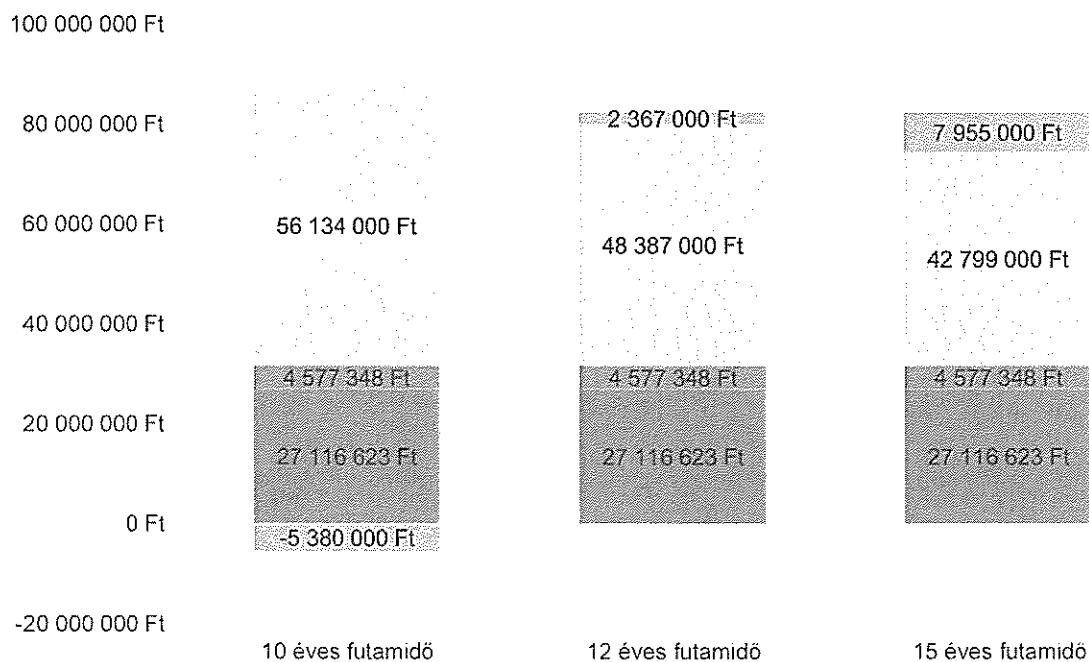
AJÁNLAT
Szerencs Város Önkormányzata részére
közvilágítás korszerűsítésére vonatkozóan

Közvilágítási üzemeltetési engedélyes	MVM Lumen Fényszolgáltató Kft.
Tájékoztató tárgy	Közvilágítási aktív elemek LED-es korszerűsítéséhez kapcsolódó műszaki, gazdasági szempontok
A beruházás helyszíne	Szerencs Város Önkormányzata
Nettó közvilágítási villamosenergia egységára:	53,980 Ft/kWh
Jelenlegi állapot	1. Beépített elszámolási teljesítmény
	137,992 kW
	2. Bruttó éves villamosenergia-költség 3991 óra működéssel
	70 676 943 Ft/év
Korszerűsítést követően	3. Bruttó éves üzemeltetési költség
	11 771 028 Ft/év
	1. Korszerűsítést követően a beépített teljesítmény (autonóm fényáramszabályozással 23:00-05:00 óra között 70%-ra leszabályozással):
	52,943 kW
	2. Bruttó éves villamosenergia-költség 3991 óra működéssel
	27 116 623 Ft/év
	3. Bruttó éves üzemeltetési költség
	4 577 348 Ft/év
	4.1 ESCO szolgáltatási díj 10 éves futamidőre
56 134 000 Ft/év	
4.2 ESCO szolgáltatási díj 12 éves futamidőre	
48 387 000 Ft/év	
4.3 ESCO szolgáltatási díj 15 éves futamidőre	
42 799 000 Ft/év	
Korszerűsítéssel elérhető megtakarítás 10 éves futamidő esetén	-5 380 000 Ft/év
Korszerűsítéssel elérhető megtakarítás 12 éves futamidő esetén	2 367 000 Ft/év
Korszerűsítéssel elérhető megtakarítás 15 éves futamidő esetén	7 955 000 Ft/év

Finanszírozási adatok

	10 éves futamidő	12 éves futamidő	15 éves futamidő
Bruttó éves villamosenergia költség:	27 116 623 Ft	27 116 623 Ft	27 116 623 Ft
Bruttó éves üzemeltetési költség összesen:	4 577 348 Ft		
Bruttó éves ESCO szolgáltatási díj:	56 134 000 Ft	48 387 000 Ft	42 799 000 Ft
Bruttó éves összköltség:	87 827 970 Ft	80 080 970 Ft	74 492 970 Ft
Bruttó éves megtakarítás:	-5 380 000 Ft	2 367 000 Ft	7 955 000 Ft

Megtakarítás: -6,53% 2,87% 9,65%



⊖ Éves bruttó megtakarítás
 ■ Éves üzemeltetési összköltség

⊕ Éves ESCO szolgáltatási díj
 ⊗ Éves villamosenergia költség