

EZ AZ ELŐTERJESZTÉS A KÉPVISELŐ-TESTÜLET ÁLLÁSPONTJÁT NEM TÜKRÖZI

Előterjesztés Mórahalom város Képviselő-testülete részére

Előterjesztő: Nógrádi Zoltán polgármester

Iktatószám: MH/752/2024.

Ügyintéző/Témafelelős: Balog László / Tandari Róbert

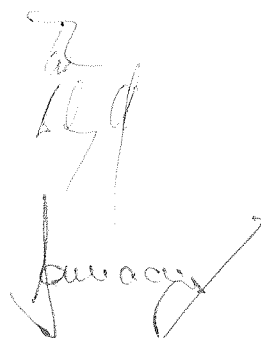
Tárgy: MVM Lumen Fényszolgáltató Kft. 2023. évi tájékoztatója és beszámoló a város közvilágítási fejlesztéseiről

1.sz. melléklet: MVM Lumen Zrt. 2023. évi tájékoztatója

2.sz. melléklet: Közvilágítási számlák kimutatása 2014-2023. között

Véleményező Bizottság Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottság

Jegyző:
Kabinet:
Pénzügy:
Polgármester:



EZ AZ ELŐTERJESZTÉS A KÉPVISELŐ-TESTÜLET ÁLLÁSPONTJÁT NEM TÜKRÖZI

Előterjesztés Mórahalom város Képviselő-testülete részére

Tisztelt Képviselő-Testület!

A korábbi évek gyakorlatának megfelelően az MVM Lumen Kft. megküldte számunkra 2023. évi tájékoztatóját, amellyel kapcsolatban az alábbi beszámolót adom.

Az MVM Lumen Kft. Önkormányzati Kapcsolattartó Osztályának 2023. évi közvilágítási üzemeltetési tájékoztatása

A jelen előterjesztéshez mellékelt tájékoztató (1. számú melléklet) az alábbi információkat tartalmazza:

- AZ MVM LUMEN KFT. AZ MVM CSOPORTBAN
- A MVM CSOPORT PROFILJABAN A KÖZVILÁGÍTÁS ÜZEMELTETÉSE
- AZ MVM LUMEN KFT. FŐBB SZOLGÁLTATÁSAI
- KÖZVILÁGÍTÁSI HIBAJAVÍTÁSI STATISZTIKA ÉS SZOLGÁLTATÓI TEVÉKENYSÉG
- KÖZVILÁGÍTÁSI HIBABEJELENTÉSEK CSATORNÁI, KAPCSOLATFELVÉTEL EGYÉB ÜGYEKBEN
- ONLINE KÖZVILÁGÍTÁSI HIBABEJELENTŐ ÉS INFORMÁCIÓS CSATORNA – REGISZTRÁCIÓ
- ONLINE KÖZVILÁGÍTÁSI HIBABEJELENTŐ ÉS INFORMÁCIÓS CSATORNA – HASZNÁLATA
- KÖZVILÁGÍTÁS ÜZEMELTETÉSI ÉS KARBANTARTÁSI SZÁMLAMAGYARÁZÓ
- KÖZVILÁGÍTÁS ÜZEMELTETÉSI ENGEDÉLY
- AZ NKM FELELŐSSÉGVÁLLALÁSAI

Az MVM Lumen Fényszolgáltató Kft. beszámolóján felül további információ, hogy a Villamos energia törvény (továbbiakban VET) 119/A. § (1) bekezdése alapján a hálózati engedélyes a helyi önkormányzat kérésére a 119. § (1) bekezdés szerinti átalakítást vagy áthelyezést a 119. § (1) bekezdésétől eltérően saját költségén végzi, ha a helyi önkormányzat a működési területe szerinti belterületen lévő hálózati elem 119. § (1) bekezdés szerinti átalakítását vagy áthelyezését azt megelőző két évben kérte, mint ahogy a hálózati elem könyv szerinti értéke nullára csökken.

EZ AZ ELŐTERJESZTÉS A KÉPVISELŐ-TESTÜLET ÁLLÁSPONTJÁT NEM TÜKRÖZI

Előterjesztés Mórahalom város Képviselő-testülete részére

Továbbá a VET 119. § (2) bekezdés szerint: A hálózati engedélyes a helyi önkormányzatot annak kérésére évente tájékoztatja a helyi önkormányzat működési területén lévő belterületi közcélú hálózat, a közcélú hálózat tartószerkezetei és a csatlakozó berendezések műszaki állapotáról, tervezett cseréjének idejéről, valamint arról, hogy e hálózati elemek könyv szerinti értéke mikor csökken nullára.

Az MVM Lumen Kft. a fenti jogszabályokból eredő tájékoztatásának Mórahalom Városi Önkormányzat részére rendszeresen, határidőn belül eleget tesz.

A 2023. évi beszámolót megvizsgálva megállapítható, hogy nem túl sok olyan információt, számszaki adatot tartalmaz, ami Mórahalom város közvilágítására vonatkozik, inkább csak a cég bemutatására fókuszál. Továbbá ismerteti a közvilágítási hibák bejelentési lehetőségeit.

Mórahalom közvilágításának fokozatos, korábbi fejlesztésének bemutatása

A 2015. február 4-én KEOP-5.5.0/K/14-2014-0070 projekt számon hatályba lépett támogatói okirat értelmében 88.117.243,-Ft összegű 100%-os támogatásból Mórahalom közigazgatási területének részleges közvilágítási hálózatának korszerűsítése valósult meg, mely által összesen 718 db (687 db világítótest LED-esre, 31 db kompakt fénycsővesre) energiatakarékos lámpatest cseréjére került sor 2015-ben.

A fentiekén kívül 2014-ben a TREN/FP7EN/239515/”GEOCOM” projekt keretében összesen 50 db LED-es lámpatest, 4 db autonóm napelemes LED-es közvilágítási oszlop és a Buszpályaudvar tető alatti térvilágításának kiépítésére került sor 33.000.000,-Ft értékben 50%-os közvetlen uniós támogatás felhasználásával.

Azaz mindösszesen 737 db korszerű LED-es lámpatest került telepítésre 2014 - 2015 között.

A KEOP-5.5.0/K/14-2014-0070 pályázat megvalósítása mellett Mórahalom Városi Önkormányzat további 22 db LED lámpatest felszerelését végezte el, melyre a kevésbé jól megvilágított helyek megszüntetése miatt volt szükség.

A 2016. 12. 31- 2020.12.31 közötti időszakban a lámpatestek száma **872 db lámpatestről 936 db lámpatestre emelkedett.** Ez a növekedés az alábbi projektek megvalósulása alapján jött létre:

EZ AZ ELŐTERJESZTÉS A KÉPVISELŐ-TESTÜLET ÁLLÁSPONTJÁT NEM TÜKRÖZI

Előterjesztés Mórahalom város Képviselő-testülete részére

- Zöld Város projekt keretében Európai Unió forrásból az Aranyszöm tömbrehabilitáció és a Tömörkény utca közvilágítása került bővítésre, kialakításra összesen **34 db LED** lámpatest kiépítésével, valamint 7 lámpatest leszerelésével.
- Mórahalom Városi Önkormányzat saját forrásból finanszírozta a Mórahalom, Móradomb körút (Magyar Péter u. és Móradombi körút – Palics u. szakaszok) közvilágítás kiépítésének munkálatait (**24 db LED** lámpatest került kiépítésre).
- 2018-ban az István király úton új kandeláberek cseréi mellett 9 db lámpatest cseréje valósult meg.
- 2019-ben a Barmos György térre **5 db** új lámpatest került, onnan 3 db lámpatest átkerült a Tácsics Mihály utcára. Továbbá új **4 db** lámpatest került felszerelésre a Honvéd utcába

Az MVM Lumen Kft. beszámoló 6. oldalán található statisztika szerint a közvilágítási lámpatest állomány Mórahalmon 2023. 12. 31-én 997 db, viszont ez a szám nem tartalmazza a 2021-ben, 2022-ben és 2023-ban már elkészült közvilágítás bővítést, melyek az alábbiak:

- | | |
|---|-------|
| • Balogh páter u.: | 3 db |
| • Bástya sor: | 5 db |
| • Zákányszéki út: | 9 db |
| • Zákányszéki út kerékpárút megvilágítás: | 9 db |
| • Petőfi u.: | 4 db |
| • Nyár u.: | 4 db |
| • Fürj dűlő: | 7 db |
| • Pacsirta dűlő: | 8 db |
| • Cínke dűlő: | 7 db |
| • Fácán dűlő: | 7 db |
| • Mátyás király körút: | 11 db |
| • Erzsébet királyné útja: | 17 db |
| • Babarcsi u.: | 6 db |
| • Kessori út: | 13 db |
| • Bercsényi u., Pölös u., Nagyistván u.: | 6 db |
| • Masa u.: | 4 db |
| • Tanács u.: | 11 db |

EZ AZ ELŐTERJESZTÉS A KÉPVISELŐ-TESTÜLET ÁLLÁSPONTJÁT NEM TÜKRÖZI

Előterjesztés Mórahalom város Képviselő-testülete részére

- Volford u.: 11 db
- Kószó u.: 5 db
- Szegedi út (Pótkerek csárda felé): 3 db
- Szilágyi kollégium mellett 11 db

A Kissori úti lakóparkhoz kapcsolódó beruházások:

HELYSZÍN	Hálózatfejlesztési díj [Ft+Áfa]	Megrendelt lámpatestek		Megrendelt teljesítmény	Lámpatestek ára nettó *(lámpatest ára és a szerelési díj)		MEGRENDELTE TÉTELEK ÖSSZESEN (nettó)	STÁTUSZ
		Típus	DB		egységár	összes (nettó)		
Volford utca	8 285 000	Voltana0 8LED 19W	12	0,12	64 397 Ft	772 767 Ft	9 057 767 Ft	műszaki átadás 2023. 12. 18.
Tanács utca	8 975 000	Voltana0 8LED 19W	13	0,133	63 790 Ft	829 270 Ft	9 804 270 Ft	műszaki átadás 2023. 12. 18.
Masa utca	4 100 000	Voltana0 8LED 19W	3	0,057	90 000 Ft	270 000 Ft	4 370 000 Ft	műszaki átadás 2023. 12. 18.
Kószó utca	4 100 000	Voltana0 8LED 19W	3	0,057	90 000 Ft	270 000 Ft	4 370 000 Ft	műszaki átadás 2023. 12. 18.
Bálint Sándor utca	20 800 000	Voltana0 8LED 19W	19	0,361	84 211 Ft	1 600 000 Ft	22 400 000 Ft	Új ajánlatkérés alatt: 2023.12.14.

A Bercsényi lakóparkhoz kapcsolódó beruházások:

HELYSZÍN	Hálózatfejlesztési díj [Ft+Áfa]	Megrendelt lámpatestek		Megrendelt teljesítmény	Lámpatestek ára nettó *(lámpatest ára és a szerelési díj)		MEGRENDELTE TÉTELEK ÖSSZESEN (nettó)	STÁTUSZ
		Típus	DB		egységár	összes (nettó)		
Bercsényi, Pölös, Nagyistváni utca	5 803 570	Voltana0 8LED 19W	6	0,114	82 738 Ft	496 430	6 300 000	elkészült
Zákányszéki út, Radnóti u. és Dobó u. közötti szakasz		Voltana2 16LED 39W	8	0,312				elkészült

EZ AZ ELŐTERJESZTÉS A KÉPVISELŐ-TESTÜLET ÁLLÁSPONTJÁT NEM TÜKRÖZI

Előterjesztés Mórahalom város Képviselő-testülete részére

Ezen beruházásoknak köszönhetően **Mórahalom közvilágítási lámpatestek száma 1 148 db-ra** bővült.

Továbbá árajánlat kérés fázisában van a Bálint Sándor u.-ban 19 db lámpaest felszerelése.

Új lámpatestek felszerelése esetén az az irányadó elv, hogy a 40 W teljesítmény alatti lámpatestek autonóm fényerőszabályozós lámpatestek legyenek, ami azt jelenti, hogy a gyártás során már előre beprogramozzák a lámpatestbe a megrendelő kérését, például azt, hogy 23.00-04.00 között csak 70% fényerővel világítson az adott lámpa, ezáltal üzemeltetési költséget megspórolva.

40W-nál nagyobb teljesítményű lámpatestek esetén Smartready típusú lámpatestek beszerzése preferált. Ezek olyan kialakítású lámpatestek, amelyek egy vezérlőegység későbbi csatlakoztatásával már egyedileg programozhatóvá válnak. A közvilágítási technológia fejlődésével ezek a típusú lámpatestek kerülhetnek a közeljövőben előtérbe.

Mórahalom közvilágítási áramdíj és karbantartási költségek

A 2014. évi közvilágítási áramdíjak 2021. évi adatokhoz történő viszonyításaként megállapíthatjuk, hogy a lámpatestek cseréje 2021-ben a növekvő lámpatestszám és a növekvő energiadíj ellenére 20,98 %-os áramdíj csökkenést eredményezett. 2022-ben ez a tendencia megszakadt a drasztikus mértékű villamosenergia ár növekedés miatt.

Megállapítható, hogy a beruházások eredményeként 2021-ben éves szinten még bruttó 3.230.591,- Ft megtakarítás keletkezett, ugyanakkor a közvilágítási áramdíj 2022-ben bruttó 9.084.876 Ft-tal, 2023-ban 25 880 751 Ft-tal emelkedett 2014-hez képest (2. sz. melléklet).

Közvilágítási költségek összehasonlítása 2014-től:

Megtakarítás összege 2014-hez képest 2015-2023 között	nettó Ft	bruttó Ft
2015-ben	1 854 605 Ft	2 355 348 Ft
2016-ban	2 908 697 Ft	3 694 045 Ft
2017-ben	4 668 598 Ft	6 095 394 Ft
2018-ban	5 008 141 Ft	6 360 339 Ft

EZ AZ ELŐTERJESZTÉS A KÉPVISELŐ-TESTÜLET ÁLLÁSPONTJÁT NEM TÜKRÖZI

Előterjesztés Mórahalom város Képviselő-testülete részére

2019-ben	4 574 321 Ft	5 940 601 Ft
2020-ban	1 744 406 Ft	2 404 067 Ft
2021-ben	2 464 410 Ft	3 230 591 Ft
2022-ben	-7 209 937 Ft	-9 084 876 Ft
Összes megtakarítás a 7 év alatt	16 013 241 Ft	20 995 508 Ft
2023-ban	-40 618 219 Ft	-51 455 113 Ft

2017. évtől kezdődően a közvilágítási lámpatestek, szolgáltató általi karbantartási költsége a 2014-2016. évekhez képest jelentős mértékben csökkent.

2023. január 1-től 2026. december 31-ig terjedően új karbantartási szerződés jött létre az NKM Energia Zrt és Mórahalom Városi Önkormányzat között. A karbantartási havi díj az előző évekhez képest 198 949 Ft + áfa/hó-ról 227 797 Ft + áfa/hó-ra emelkedett, amit az okozott, hogy a KEOP-5.5.0/K/14-2014-0070 pályázatban beszerzett lámpatestek garanciája lejárt, illetve a karbantartás havi díja nem csak a munkadíjat tartalmazza, hanem a lámpatestek javítására, esetleges cseréjére vonatkozó anyagköltséget, valamint az inflációt is.

Közvilágítás áramdíjának alakulása 2019-2023 között:

Közvilágítás áramdíjának változása 2019-2023. között									
	2019.	2020-2021	Növekedés 2019. és 2020-2021. között	2022. 01-06. hó	2022.07. hó	2022.08-12. hó	Növekedés 2019 és 2022. 12. hó között	2023.	2024. átlagár
áramdíj	11,65	19,35	7,7	30,69	46,04	92,05	80,4	117,4	44,34
energiaadó	0,3105	0,3105	0	0,3105	0,3585	0,3585	0,048	0,3585	0,3585
átviteli díj	1,585	2,4	0,815	22,427	40,45	9,8	8,215	9,8	6,8
elosztói forgalmi díj	6,04	6,04	0			19,18	13,14	28,09	22,74
elosztói veszteség díj	1,95	2,28	0,33			0	-1,95	0	0
közvil. Elosztási díj	9,45	9,56	0,11			11,47	2,02	11,47	14,98
kiegyensúlyozási díj	0,4	0,4	0	0	0	0	-0,4	0	0
ÁHK+Kát	3	3	0	1,53	1,53	1,53	-1,47	1,57	1,57
Összesen	34,386	43,34	8,955	54,96	88,38	134,4	100,003	168,7	90,788

EZ AZ ELŐTERJESZTÉS A KÉPVISELŐ-TESTÜLET ÁLLÁSPONTJÁT NEM TÜKRÖZI

Előterjesztés Mórahalom város Képviselő-testülete részére

A fenti táblázatból is látszódik, hogy a villamos energia egységára 2019-hez képes 2022 2. félévre, illetve 2023-ra közel az ötszörösére, 490,58%-kal emelkedett, de ha 2024-es várható árat nézzük, akkor is 264%-os emelkedés látszódik. 2024-ben a közvilágítás villamosenergia egységára változó, a tőzsdei árfolyamot követi.

Közvilágítási áramdíj és karbantartási költségek 2023-ban:

- áramdíj 2023-ban: 34 468 641 Ft
- karbantartási díj 2023-ban: 28 906 408 Ft
- összes közvilágítási költség: 66 375 049 Ft
- állami normatíva 2023-ban a közvilágításra vonatkozóan: 69 713 500 Ft

Közvilágítási hibabejelentések

Az MVM az önkormányzatok és a lakosság számára a hét minden napján, a nap 24 órájában elérhető ügyfélszolgálati csatornákat biztosít annak érdekében, hogy a közvilágítási hibák bejelentése mindenki számára a lehető legkényelmesebb és leggyorsabb módon történhessen meg.

Telefonos ügyfélszolgálat hibabejelentő vonala:
+36 62 565 881 / 4-es menüpont
(a nap 24 órájában hívható)

A közvilágítási hibák bejelentése az alábbi e-mail címen lehetséges:
kozvilagitashiba@mvm.hu

Mórahalmon egy lámpahelyet érintő 2021-2023. évi hibastatisztika:

	2021.	2022.	2023.
Egy lámpahelyet érintő hibák száma	50 db	34 db	34 db
Egy lámpahelyet érintő hibák átlag elhárítási ideje	3,14 nap	4,74 nap	5,98 nap
Egy lámpahelyet érintő hibák esetén 8 napon túli javítások száma	5 db	3 db	6 db

EZ AZ ELŐTERJESZTÉS A KÉPVISELŐ-TESTÜLET ÁLLÁSPONTJÁT NEM TÜKRÖZI

Előterjesztés Mórahalom város Képviselő-testülete részére

A város egyéb területeinek közvilágítási munkái

Az ipari parki Papírgyári út teljes szakaszának közvilágítására a műszaki kiviteli tervdokumentáció 2020-ban elkészült. A teljes szakaszra összesen 6 db oszlop és 6 db Voltana0 8LED 28W típusú lámpa felszerelése szükséges. A beruházásra 22.378.000,- Ft + ÁFA összegű vállalkozói ajánlatot kaptunk. Jelenleg ennek megvalósítására nincs elérhető pályázati lehetőség, ezért a munkát az önkormányzat nem rendelte meg.

További fejlesztési cél (ami jelenleg tervezés alatt van) a Szegedi úton a Röszei úti körforgalomtól Dózsa György utcáig tartó szakasz légvezetékes hálózat földkábeles kiváltása, valamint a Szegedi úton már meglévő kandelábereihez hasonló közvilágítás átépítés. A tervezés során az a probléma merült fel, hogy a tervezett nyomvonal nem fér el a járda és az úttest közötti zöldterületen, emiatt a beruházás egyenlőre nem tud megvalósulni.

Tervezés alatt áll a Balassi Bálint u. közvilágítás fejlesztése, ugyanis itt új telkek kerültek kialakításra, így a Dobó utca és a Nyár u. közötti új szakaszon szükséges a közvilágítás kialakítása. A tervek szerint ide 10 db lámpatest kerülnek kihelyezésre kb. 35 m-es közönként.

A Kissori úti lakóparkban az új utcák esetében szinte mindegyik utcában elkészült a közvilágítás, egyetlen utcát kivéve, ez pedig a Bálint Sándor utca. Miután ez az utca gyűjtőútként funkcionál, így ezen a szakaszon is érdemes a közvilágítást kiépíteni. A tervek szerint a Bálint Sándor utcában 19 db közvilágítási lámpatest kerülne kihelyezésre.

Felmerült a Kölcsey u. közvilágításának bővítése is, itt ugyanis a Kodály u. és a Széchenyi u. által határolt szakaszon közvetlenül a Kölcsey utcán nincs közvilágítás, csak az említett utcák végén, azok viszont nem adnak megfelelő megvilágítást a Kölcsey u. ezen szakaszára. A tervek szerint 3 db lámpaest kihelyezésével lehetne orvosolni a problémát.

TSZ udvar esetében a Kollégiumhoz kiépült közvilágítás továbbtervezését készítjük elő (a tervező ott is a Polar Stúdió volt.) az alábbiak szerint:

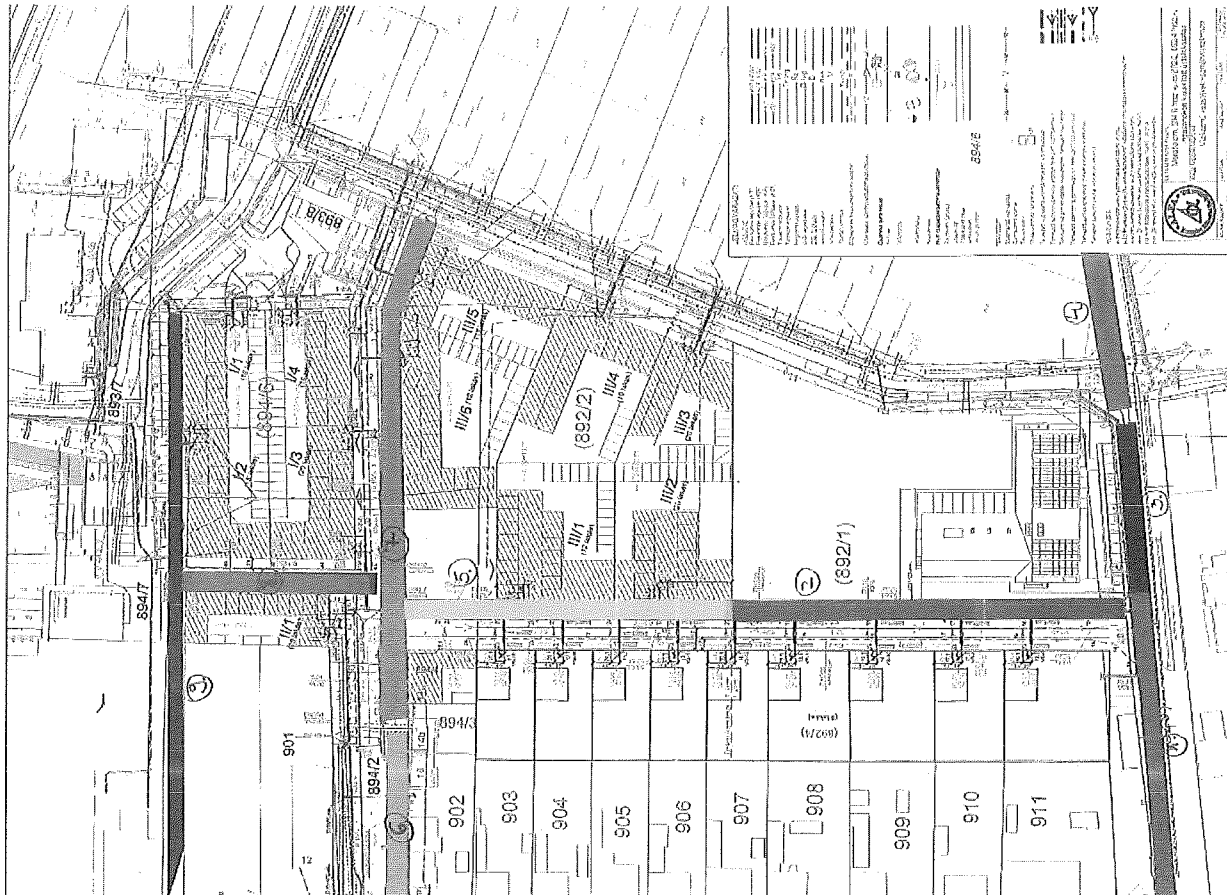
1-3. Kölcsey utca Kollégium melletti szakasza (már elkészült)

EZ AZ ELŐTERJESZTÉS A KÉPVISELŐ-TESTÜLET ÁLLÁSPONTJÁT NEM TÜKRÖZI

Előterjesztés Mórahalom város Képviselő-testülete részére

4. Kölcsény u. szakasza a kollégium mellett
5. Sportpályától Malom utcáig
6. Meglévő Malom utca szakasza
7. Malom utca végéig (Szövetkezeti utca kereszteződése)
8. Vanilla és Malom utca közti rész
9. Cacao Clubtól Gólyás Házig

A TOP_PLUSZ-1.2.1-21-CS1-2024-00047 kódszámú "Barnamezős területek funkcióváltó megújítása, fejlesztése Mórahalmon" c. pályázatból kívánjuk finanszírozni, a pályázatot formailag befogadták, a tartalmi értékelés van folyamatban a Magyar Államkincstár részéről.



Mórahalom Városi Önkormányzat a Zákányszéki úton lévő közvilágítás fejlesztését tűzte ki célul. A meglévő légkábeles hálózat kiváltása történné földkábeles hálózatra a Petőfi Sándor és a Nyár

EZ AZ ELŐTERJESZTÉS A KÉPVISELŐ-TESTÜLET ÁLLÁSPONTJÁT NEM TÜKRÖZI

Előterjesztés Mórahalom város Képviselő-testülete részére

utca közötti szakaszon. A meglévő fa oszlopok lecserélése történne kandeláberekre, olyan megoldással, mint amilyen hálózat a Millenniumi sétányon található, ezáltal nemcsak esztétikailag, hanem a lámpatestek cseréjével, energia hatékonyabb rendszer épülne ki.

Tekintettel arra, hogy ezen a szakaszon az MVM Démász Áramhálózati Zrt-nek is fejlesztési szándékai vannak, így egy személyes egyeztetést követően a következőkről állapodtunk meg:

Az MVM Démász Áramhálózati Zrt. általi költségek, feladatok:

- Telekhatárig, mérő egységig történő szakipari létesítés, csatlakozóvezetékek kiépítése (anyagköltség, kábelfektetés, biztosítás)

Mórahalom Városi Önkormányzat általi költségek, feladatok:

- Mindkét oldali járda, kerékpárút, közterület helyreállítás költségei.
- Földmunka megszervezése, annak költségei.
- Ingatlantulajdonosok hozzájáruló nyilatkozatainak beszerzése.
- Ingatlantulajdonosok mérőszekrény kiváltási költségei, telekhatáron belüli költségek.
- Zöldítési projekt keretein belül fokozott figyelemmel kell lenni majd a létesülő földkábelre, emiatt egy javaslatként felmerült, hogy a kábel a járda/kerékpárút alatt húzódjon.
- Felülvizsgálja, hogy a közterületre elhelyezhetők-e az elosztószekrények.
- Közvilágítási fejlesztési költségek (hasonlóan a Millenniumi sétány szakaszához tervezve)

További korszerűsítés lehetőségének vizsgálata:

A növekvő rezsiköltségek miatt felmerült a közvilágítás költségeinek csökkentésének szükségessége. A legújabb technológiák erre lehetőséget is adnak, így az Önkormányzat az MVM Lumen Kft-vel közösen vizsgálja Mórahalom város teljes közvilágításának korszerűsítését, ami azt jelentené, hogy Smartready LED lámpák kerülnének felszerelésre a jelenlegi lámpatestek helyére. Az új lámpatestek egyik nagy előnye, hogy be lehet állítani, hogy az adott lámpatest adott időszakban milyen fényerősséggel világítson (például lehetőség lenne beprogramozni azt, hogy 23.00-04.00 között 70%-os fényerősséggel világítson a lámpa, ezzel jelentős áramdíjat lehetne megtakarítani).

Mórahalom Városi Önkormányzat megrendelte az MVM Lumen Kft-től 72 db lámpatest korszerűsítését, mely 2023-ban elkészült és az alábbi lámpatesteket érintette:

EZ AZ ELŐTERJESZTÉS A KÉPVISELŐ-TESTÜLET ÁLLÁSPONTJÁT NEM TÜKRÖZI

Előterjesztés Mórahalom város Képviselő-testülete részére

Fényforrás típus	Lámpatest teljesítmény (W)	Mennyiség (db)	Összes Teljesítmény (kW)	Korszerűsítést érintő utcák
TECEO1/48LED/11600lm/113W	113	1	0,11	Röszkei út
TECEO1/48LED/11600lm/113W	113	37	4,18	Szegedi út
TECEO2/56LED/13600lm/130W	130	13	1,69	István Király út
TECEO2/56LED/13600lm/130W	130	1	0,13	Zákányszéki út
Diszvil. Hellux Nna	87	8	0,70	Millenniumi sétány orvosi rendelő mögött
Diszvil. Hellux Nna	87	1	0,09	Szent István tér
Diszvil. Hellux Nna	117	11	1,29	Millenniumi sétány
Összesen		72	8,18	

A fenti táblázatból látszódik, hogy a korszerűsítés Mórahalom főutcait érintette, azaz a legnagyobb teljesítményű lámpatestek lettek kisebb teljesítményű, valamint Smartready LED lámpára cserélve.

További fejlesztés érdekében Mórahalom Városi Önkormányzat felkérte az MVM Lument Kft-t, hogy mérje fel a további fejlesztési lehetőségeket, és adjon árajánlatot azon lámpatestek cseréjére, amit még érdemes cserélni, ahol még lehet érdemi megtakarítást elérni.

A szolgáltató az alábbi szakaszok korszerűsítését javasolja az ajánlatában:

- 11 db lámpatest cseréje 73 W teljesítményű Smartready előkészítéssel rendelkező lámpatestre (10 db a Szegedi úton, 1 db a Röszkei úton)
- 12 db lámpatest cseréje 46 W teljesítményű Smartready előkészítéssel rendelkező lámpatestre (12 db a Kissori úton)
- 5 db lámpatest cseréje 33 W teljesítményű Smartready előkészítéssel rendelkező lámpatestre (5 db a Kissori úton)
- 3 db lámpatest cseréje 27 W teljesítményű Smartready előkészítés nélküli lámpatestre (3 db a templom mögötti, jelenleg Nátrium lámpák helyett)

Az ajánlat jelenleg feldolgozás alatt áll (az egyes helyszínek felmérése, illetve a megtérülési idő meghatározása folyamatban van), melynek összköltsége a br. 7 387 740 Ft.

Külterületi autonóm lámpák

EZ AZ ELŐTERJESZTÉS A KÉPVISELŐ-TESTÜLET ÁLLÁSPONTJÁT NEM TÜKRÖZI

Előterjesztés Mórahalom város Képviselő-testülete részére

Mórahalom Városi Önkormányzat területén telepített napelemes, ún. autonóm közvilágítási oszlopok (összesen 21 db) karbantartási munkáit egy külső cég végzi hatályos karbantartási szerződés alapján.

Nógrádi Zoltán
polgármester

Határozati javaslat

1./ Mórahalom Városi Önkormányzat Képviselő-testülete „Az MVM Lumen Fényszolgáltató Kft. 2023. évi tájékoztatója és beszámoló a város közvilágítási fejlesztéseiről” tárgyú előterjesztést megvitatta az abban foglaltakkal egyet ért és az MVM Lumen Kft. 2023. évi tájékoztatóját, valamint a város közvilágítási fejlesztéseiről szóló beszámolót elfogadja és tudomásul veszi.

2./ Mórahalom Városi Önkormányzat Képviselő-testülete fontosnak tartja és figyelemmel követi a város közvilágítási beruházásainak megvalósulását és beszámolót kér az utolsó beruházás megvalósulását követően, amelynek várható időpontja 2025. év közepe.

3./ Mórahalom Városi Önkormányzat Képviselő-testülete fontosnak tartja, hogy Mórahalom Városi Önkormányzat munkatársai figyeljék a közvilágítási hibákat és azokat a lehető leggyorsabban jelezzék az ügyfélszolgálatnak.

4./ Mórahalom Városi Önkormányzat Képviselő-testülete fontosnak tartja, hogy Mórahalom Városi Önkormányzat minél költséghatékonyabban próbálja meg fenntartani Mórahalom közvilágítását, így felkéri Mórahalom város Polgármesterét, hogy vizsgálja meg Mórahalom közvilágításának további fejlesztési lehetőségeit, továbbá amennyiben szükséges, az MVM Lumen Kft. indikatív árajánlata alapján rendelje meg Mórahalom város közvilágításának korszerűsítését.

Határidő: azonnal és folyamatos, 2./ pontra: 2025.06.30.

Felelős: Mórahalom város Polgármestere

Beszámolásra: 2025. áprilisi Kt. ülés

A határozatot kapja:

1./ Mórahalom város Polgármestere

2./ Mórahalom város Jegyzője

3./ MVM Lumen Kft.

4./ Irattár

1. k. melléklet



MVM Lumen Kft.
KÖZVILÁGÍTÁSI ÜZEMELTETÉSI ENGEDÉLYES

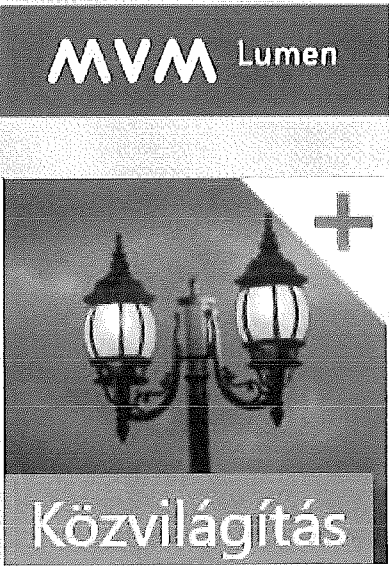
2023. ÉVI TÁJÉKOZTATÓJA

MÓRAHALOM VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA SZÁMÁRA

TARTALOMJEGYZÉK

- 2. OLDAL AZ MVM LUMEN KFT.
- 3. OLDAL KÖZVILÁGÍTÁS ÜZEMELTETÉS
- 4. OLDAL KÖZVILÁGÍTÁSI KORSZERŰSÍTÉSI AJÁNLATADÁSOK ÉS PROJEKTEK
- 5. OLDAL AZ MVM LUMEN KFT. FŐBB SZOLGÁLTATÁSAI
- 6. OLDAL KÖZVILÁGÍTÁSI SZOLGÁLTATÁSI TEVÉKENYSÉG
- 7. OLDAL KÖZVILÁGÍTÁSI HIBABEJELENTÉSEK CSATORNÁI, KAPCSOLATFELVÉTEL EGYÉB ÜGYEKBEN
- 8. OLDAL KÖZVILÁGÍTÁSI HIBABEJELENTŐ - FELÜLET
- 9. OLDAL KÖZVILÁGÍTÁSI ÜZEMELTETÉSI ÉS KARBANTARTÁSI SZÁMLAMAGYARÁZÓ
- 10. OLDAL HÍREK – KÖZVILÁGÍTÁSI KORSZERŰSÍTÉSI PROJEKTEK

AZ MVM LUMEN KFT.

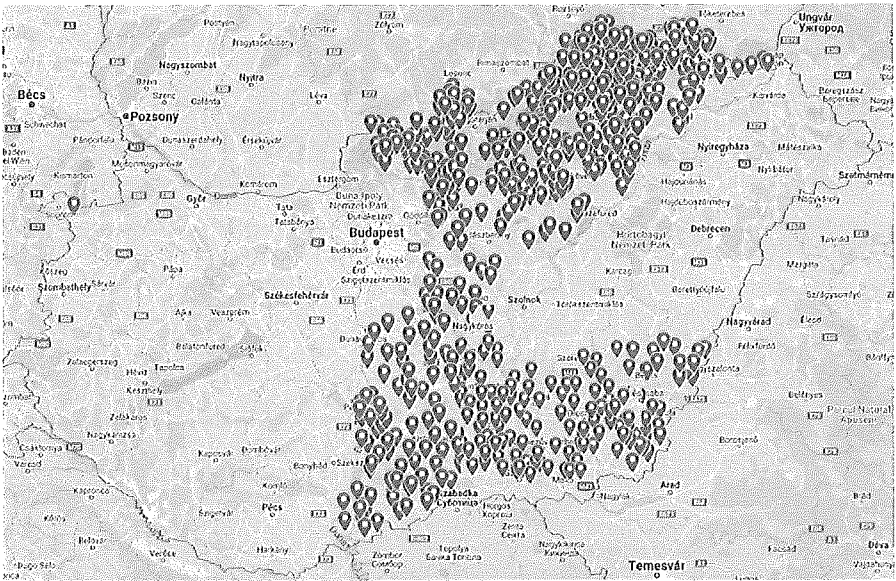


Az MVM Lumen Kft. az MVM Csoport 100%-os tulajdonú társaságaként közüvilágítási üzemeltetési engedélyesi és korszerősítési tevékenységet folytatja.

Az MVM Lumen Kft. közüvilágítási üzemeltetési portfóliójában 663 települési önkormányzattal hatályban lévő közüvilágítási üzemeltetési szerződéssel rendelkezik, mely keretében Magyarország piacvezető szolgáltatójaként biztosítja a közüvilágítás működését és segíti a települési önkormányzatokat a törvény szabta közüvilágítási közfeladatuk ellátásában.

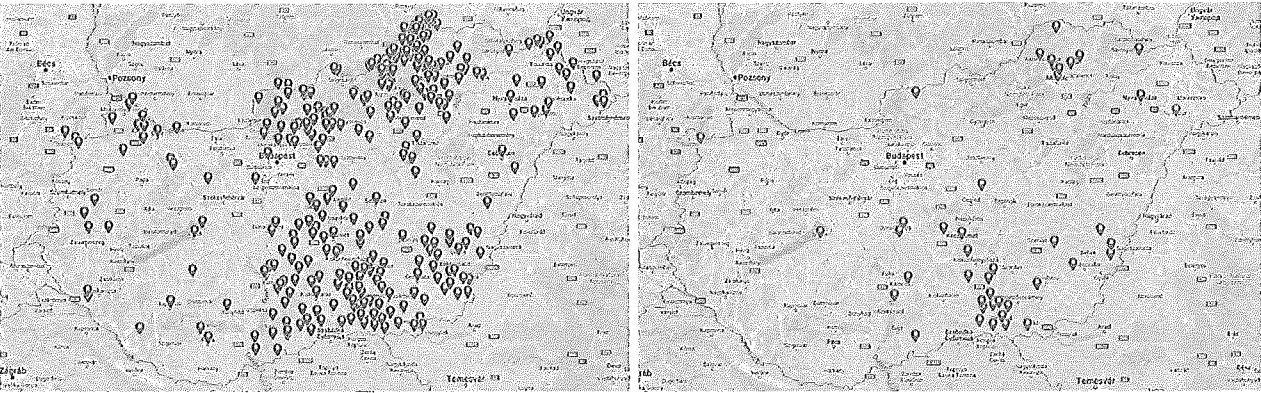
A Társaság másik fő tevékenységei a közüvilágítás korszerősítési szolgáltatás, amely nem engedélyes tevékenységként, a települések hagyományos technológiára alapuló közüvilágítási eszközeinek energiahatékony, LED-es világítótestekre történő cseréjét jelenti.

KÖZVILÁGÍTÁSI ÜZEMELTETÉS



- 663 település
- 318 ezer világítóttest, ebből 66 ezer db LED világítóttest
- 23%-os piacvezető részesedés
- MEKH engedélyköteles tevékenység
- 0-24, 7/7 hibabejelentési csatornák

KÖZVILÁGÍTÁSI KORSZERŰSÍTÉSI AJÁNLATADÁSOK ÉS PROJEKTEK




Közel 400 település számára készítették az MVM Lumen Kft. szakemberei közvilágítási korszerűsítési ajánlat. Az ország bármely területén meg tudjuk valósítani a korszerűsítéseket.

Az MVM Lumen Kft. megalakulása óta 51 településen végzett közvilágítás korszerűsítési projektet, amely több mint 15 ezer világítóttestet érintett 9 vármegyében, amely átlagosan összesen 50%-os energia és 25%-os üzemeltetési megtakarítást eredményezett.


A korszerűsítések elsősorban Magyarország dél-alföldi és észak-magyarországi régiójában voltak mindezidáig számottevőek, viszont a Társaság stratégiai ambíciójának megfelelően az ország teljes területén végez közvilágítás korszerűsítési és üzemeltetési feladatokat, mint például a következő településeken: Siófok, Nyírbátor, Fertőboz.

AZ MVM LUMEN KFT. FŐBB SZOLGÁLTATÁSAI




Kültéri
világítás

Engedélyes és nem engedélyes tevékenységek, kültéri megvilágítás üzemeltetés és korszerűsítés, vagyonkezelés, 21 fős képzett irányítószemélyzet, világítási szakmérnök, világítástechnikai szakreferensek, értékesítési kapcsolattartók




Karbantartás

Egyedi hibajavítás, csoportos fényforrás csere, kandeláber állékonyság vizsgálat, kandeláber festés, kandeláber ajtó pótlás, üzemeltetési távmenedzsment, havi és éves beszámoló a karbantartási tevékenységekről, korszerű kosaras gépjárműpark, feljogosított és képzett szakszemélyzet



Egyéb műszaki
szolgáltatás

Megvalósíthatósági tanulmányterv készítése, fotometriai tervezés, kiviteli tervezés, fejlesztési javaslat, smart megoldások, műszaki manager és szaktanácsadás, dedikált műszaki és értékesítési kapcsolattartó



Professzionális
szolgáltatások

ISO 9001, ISO 14001 és ISO 45001 minőségbiztosítási tanúsítvány a közvilágítási üzemeltetési tevékenységre vonatkozóan, SAP és MIRTUSZ vállalatirányítási rendszerek, KÖMIR saját, zárt és nyomon követhető hibabejelentési és hibajavítást nyilvántartó rendszer

KÖZVILÁGÍTÁSI SZOLGÁLTATÁSI TEVÉKENYSÉG

MÓRAHALOM VÁROS ÖNKORMÁNYZATA		
Egy lámpahelyet érintő hibastatisztika	mérték	mértékegység
Egy lámpahelyet érintő hibák száma	34	db
Egy lámpahelyet érintő hibák átlag elhárítási ideje	5,976666667	nap
Egy lámpahelyet érintő hibák esetén 8 napon túli javítások száma	6	db

Az MVM Lumen Kft. 2023 év végén 75 LED-es világítótestet telepített Mórahalom. A település közvilágítási rendszere részlegesen megújult, a felhasznált energia mennyisége 44%-al csökkent, miközben a közterületek megvilágítása jelentősen javult.

Csoportos fényforrás csere ¹		
típus	Nna ¹	Kpfcs ²
db		
összesen		

Lámpatest nyilvántartás	
2023.12.31	
997	db
40,60	teljesítmény (kW)

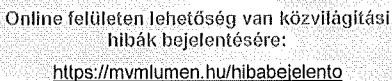
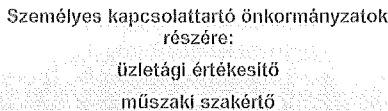
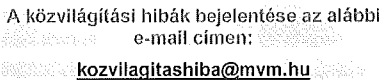
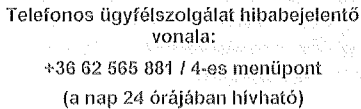
Az MVM Lumen Kft. közvilágítási üzemeltetési tevékenysége számokban.

A Társaság közel 318 ezer lámpatestet üzemeltet, amelyből:

- 87 ezer nagynyomású nátrium fényforrás,
- 163 ezer kompaktfénycső,
- 66 ezer darab LED
- 2 ezer darab egyéb típusú fényforrás.

Az MVM Lumen Kft. közvilágítás üzemeltetési engedélyesként a közvilágítás karbantartását és üzemeltetését 663 településen végzi.

Az önkormányzatok és a lakosság számára a hét minden napján, a nap 24 órájában elérhető ügyfélszolgálati csatornákat biztosítunk annak érdekében, hogy a közvilágítási hibák bejelentése mindenki számára a lehető legkényelmesebb módon történhessen meg.



A <https://mvmlumen.hu/hibabejelento> felületen lehetőség van az észlelt közvilágítási hibát bejelenteni

KÖZVILÁGÍTÁSI ÜZEMELTETÉSI ÉS KARBANTARTÁSI SZÁMLAMAGYARÁZÓ

SZÁMLA

1

Számlaszám: 996000072

Szállító:

MVM Lumen Kft.

HU-6724 Szeged Pulz u. 44.

TEST - TESTI

Vevő: B45486

Adószám:

27418163-2-06

Közösségi adószám:

HU27418163

Bankszámla:

11794008-24026479-00000000

IBAN:

HU73 1179 4008 2402 6179 0000 0000

SWIFT-kód:

OTPVH1HB

Bank:

OTP Budapesti r.

2

Levelezési cím:

Pénzügyi forgalomba nem bocsátható!!!

Fizetés száma	Referencia	Teljesítés ideje	Számla kelt	Fizetési határidő	Pláncsma
2594	2023.02.10	2023.02.10	2023.02.10	2023.02.10	III-IV

Tárgy: TESZT számla

Tárgy: TESZT számla		Egyesítő	Hozzáérték	ÁFA %	ÁFA összeg	Belföld érték
VISE/SZU	Mennyiség					
KÖZVILÁGÍTÁSI ÜZEMELTETÉSI DÍJ						
35.14.10	1	110	10 000	10 000	27%	2 700
KÖZVILÁGÍTÁSI KÉSZLET						
85.20.12	1	110	20 000	20 000	27%	5 400
KÖZVILÁGÍTÁSI ÜZEMELTETÉSI DÍJ LED						
35.14.10	1	SZU	30 000	30 000	27%	8 100
KÖZVILÁGÍTÓ TEST HASZNÁLATI DÍJ						
35.14.10	1	SZU	40 000	40 000	27%	10 800
<div> <div>ÁFA mérték</div> <div>27%</div> </div> <div> <div>ÁFA alap</div> <div>100 000</div> </div> <div> <div>ÁFA</div> <div>27 000</div> </div> <div> <div>Belföld</div> <div>127 000</div> </div>						
FIZETENDŐ ÖSSZESEN:						
azaz Százharmincezer forint						
Eltérítési kód: 2023.12.01-2023.12.31						

3

MVM Lumen Kft.
Székhely: 6724 Szeged, Pulz u. 44.
Levelezési cím: 6701 Szeged, Pf. 1121

E-mail: lumen@mvm-lumen.hu

Oldal: 9 / 10

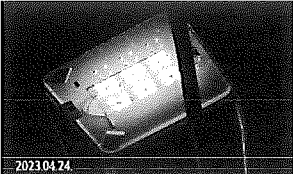
HÍREK – KÖZVILÁGÍTÁSI KORSZERŰSÍTÉSI PROJEKTEK



Felére csökkent a közvilágításra használt energia Kiszomboron

Budapest, 2023. január 6. – Az MVM Lumen Fényszolgáltató Kft. 2022. decemberében 431 LED-es világítótestet telepített Kiszomboron. A település teljes közvilágítási rendszere megújult, a felhasznált energia mennyisége felére csökkent, miközben a közterületek megvilágítása jelentősen javult.

TOVÁBBI >



Az MVM Lumen fejleszti a közvilágítást Siófokon, Nyírbátorban és Borsányban

Budapest, 2023. április 24. – A közelmúltban Borsány Nagyközség közvilágítását korszerűsítette az MVM Lumen Fényszolgáltató Kft., míg a következő időszakban Siófokon és Nyírbátorban, valamint további 14 településen 8000 fénypontot modernizál.

TOVÁBBI >



Az MVM Lumen aláírta Újszentiván közvilágítás-korszerűsítési szerződését

Újszentiván, 2023. május 18. – Az MVM Lumen Fényszolgáltató Kft. és Újszentiván Önkormányzata május 18-án ünnepélyes keretek között kétoldalú szerződést írt alá a település közvilágításának korszerűsítésére, a kivitelezés még az idei évben teljesül.

TOVÁBBI >



Az MVM Csoport átadta Szikszó város új, energiatárhatalony közvilágítását

Szikszó, 2023. július 6. – Dr. Koncz Zsófia, az Energiaügyi Minisztérium miniszterhelyettese, Sváb Antal, Szikszó polgármestere, Deme Krisztián, az MVM Zrt. ügyfélkapcsolati vezérigazgató-helyettese és Kiss Csaba Attila, az MVM Lumen ügyvezetője és egyben az MVM ESCO vezérigazgatója avatta fel ünnepélyes keretek között Szikszó város újonnan fejlesztett közvilágítási rendszerét.

TOVÁBBI >

<https://mvm-lumen.hu/aktualitasok/1860>

<https://mvm-lumen.hu/aktualitasok/2306>

<https://mvm-lumen.hu/aktualitasok/2351>

<https://mvm-lumen.hu/aktualitasok/2356>

A tájékoztató anyag összeállítását az MVM Lumen Kft. végezte az Önkormányzat számára. A megjelenített adatok tájékoztató jellegűek. Az Önkormányzat a tájékoztatóban foglaltakat harmadik személy részére csak az MVM Lumen Kft. előzetes írásos engedélye alapján adhatja tovább, kivéve a jogszabályi előírásokat, eseteket.

MVM Lumen Kft.
Székhely: 6724 Szeged, Pulz u. 44.
Levelezési cím: 6701 Szeged, Pf. 1121

E-mail: lumen@mvm-lumen.hu

Oldal: 10 / 10

Közhilágítás 2014-2023.

2014.

Időszak	kWh	áramdíj (nettó Ft)	áramdíj (bruttó Ft)	karbantartás (nettó Ft)	karbantartás (bruttó Ft)	áramdíj + karb. Összesen (nettó Ft)	áramdíj + karb. Összesen (bruttó Ft)
január	26 184	990 598 Ft	1 258 059 Ft	231 378 Ft	293 850 Ft	1 221 976 Ft	1 551 909 Ft
február	21 580	816 229 Ft	1 036 611 Ft	231 354 Ft	293 820 Ft	1 047 583 Ft	1 330 431 Ft
március	20 784	786 131 Ft	998 387 Ft	231 354 Ft	293 820 Ft	1 017 486 Ft	1 292 207 Ft
április	16 951	641 207 Ft	814 333 Ft	202 235 Ft	256 838 Ft	843 442 Ft	1 071 171 Ft
május	14 549	550 388 Ft	698 993 Ft	231 354 Ft	293 820 Ft	781 743 Ft	992 813 Ft
június	12 578	475 865 Ft	604 349 Ft	231 354 Ft	293 820 Ft	707 220 Ft	898 169 Ft
július	13 777	521 200 Ft	661 924 Ft	231 354 Ft	293 820 Ft	752 554 Ft	955 744 Ft
augusztus	16 224	613 719 Ft	779 423 Ft	231 354 Ft	293 820 Ft	845 073 Ft	1 073 243 Ft
szepetember	18 720	708 091 Ft	899 276 Ft	231 354 Ft	293 820 Ft	939 446 Ft	1 193 096 Ft
október	22 523	851 882 Ft	1 081 890 Ft	231 354 Ft	293 820 Ft	1 083 236 Ft	1 375 710 Ft
november	24 811	938 442 Ft	1 191 821 Ft	231 354 Ft	293 820 Ft	1 169 796 Ft	1 485 641 Ft
december	29 280	1 107 072 Ft	1 405 982 Ft	231 354 Ft	293 820 Ft	1 338 427 Ft	1 699 802 Ft
Összesen	237 961	9 000 825 Ft	11 431 048 Ft	2 747 156 Ft	3 488 888 Ft	11 747 981 Ft	14 919 936 Ft

2015.

Időszak	kWh	áramdíj (nettó Ft)	áramdíj (bruttó Ft)	karbantartás (nettó Ft)	karbantartás (bruttó Ft)	áramdíj + karb. Összesen (nettó Ft)	áramdíj + karb. Összesen (bruttó Ft)
január	27 324	1 005 281 Ft	1 276 707 Ft	231 354 Ft	293 820 Ft	1 236 635 Ft	1 570 527 Ft
február	21 072	779 996 Ft	990 595 Ft	231 355 Ft	293 821 Ft	1 011 351 Ft	1 284 416 Ft
március	20 294	751 231 Ft	954 063 Ft	203 883 Ft	258 931 Ft	955 113 Ft	1 212 994 Ft
április	16 552	612 751 Ft	778 194 Ft	245 031 Ft	311 189 Ft	857 782 Ft	1 089 383 Ft
május	14 206	425 173 Ft	539 970 Ft	245 031 Ft	311 190 Ft	670 205 Ft	851 160 Ft
június	12 282	367 635 Ft	466 896 Ft	245 032 Ft	311 191 Ft	612 667 Ft	778 087 Ft
július	13 453	408 676 Ft	519 018 Ft	245 033 Ft	311 192 Ft	653 709 Ft	830 210 Ft
augusztus	15 842	481 198 Ft	611 122 Ft	245 034 Ft	311 193 Ft	726 232 Ft	922 315 Ft
szepetember	18 279	541 558 Ft	687 779 Ft	245 035 Ft	311 194 Ft	786 593 Ft	998 973 Ft
október	13 432	525 828 Ft	667 801 Ft	245 035 Ft	311 195 Ft	770 863 Ft	978 996 Ft
november	14 621	570 383 Ft	724 386 Ft	245 036 Ft	311 196 Ft	815 419 Ft	1 035 582 Ft
december	23 813	551 770 Ft	700 748 Ft	245 037 Ft	311 197 Ft	796 807 Ft	1 011 945 Ft
Összesen	211 170	7 021 480 Ft	8 917 279 Ft	2 871 897 Ft	3 647 309 Ft	9 893 376 Ft	12 564 588 Ft

2016.

Időszak	kWh	áramdíj (nettó Ft)	áramdíj (bruttó Ft)	karbantartás (nettó Ft)	karbantartás (bruttó Ft)	áramdíj + karb. Összesen (nettó Ft)	áramdíj + karb. Összesen (bruttó Ft)
január	10 497	396 980 Ft	504 165 Ft	245 031 Ft	311 189 Ft	642 011 Ft	815 354 Ft
február	13 308	496 636 Ft	630 728 Ft	245 031 Ft	311 189 Ft	741 667 Ft	941 917 Ft
március	13 308	496 636 Ft	630 728 Ft	216 313 Ft	274 718 Ft	712 950 Ft	905 446 Ft
április	13 883	508 961 Ft	646 381 Ft	249 935 Ft	317 417 Ft	758 896 Ft	963 798 Ft
május	13 883	509 233 Ft	646 726 Ft	249 935 Ft	317 417 Ft	759 168 Ft	964 143 Ft
június	13 493	498 187 Ft	632 697 Ft	249 935 Ft	317 417 Ft	748 121 Ft	950 114 Ft
július	13 493	496 839 Ft	630 985 Ft	249 935 Ft	317 417 Ft	746 773 Ft	948 402 Ft
augusztus	13 493	497 555 Ft	631 895 Ft	249 935 Ft	317 417 Ft	747 490 Ft	949 312 Ft
szepetember	13 493	498 502 Ft	633 097 Ft	249 935 Ft	317 417 Ft	748 436 Ft	950 514 Ft
október	13 493	497 813 Ft	632 223 Ft	249 935 Ft	317 417 Ft	747 748 Ft	949 640 Ft
november	13 493	496 809 Ft	630 948 Ft	249 935 Ft	317 417 Ft	746 744 Ft	948 365 Ft
december	13 493	489 346 Ft	621 469 Ft	249 935 Ft	317 417 Ft	739 280 Ft	938 886 Ft
Összesen	159 329	5 883 498 Ft	7 472 042 Ft	2 955 787 Ft	3 753 849 Ft	8 839 284 Ft	11 225 891 Ft

2017.

Időszak	kWh	áramdíj (nettó Ft)	áramdíj (bruttó Ft)	karbantartás (nettó Ft)	karbantartás (bruttó Ft)	áramdíj + karb. Összesen (nettó Ft)	áramdíj + karb. Összesen (bruttó Ft)
január	13 493	472 044 Ft	590 060 Ft	117 449 Ft	149 160 Ft	589 493 Ft	739 220 Ft
február	13 493	482 403 Ft	600 719 Ft	117 449 Ft	149 160 Ft	599 852 Ft	749 879 Ft
március	13 493	495 657 Ft	613 673 Ft	119 798 Ft	152 143 Ft	615 455 Ft	765 816 Ft
április	13 493	501 054 Ft	619 070 Ft	119 798 Ft	152 143 Ft	620 852 Ft	771 213 Ft
május	13 493	497 577 Ft	612 593 Ft	119 798 Ft	152 143 Ft	617 375 Ft	764 736 Ft
június	13 493	488 640 Ft	606 656 Ft	119 798 Ft	152 143 Ft	608 438 Ft	758 799 Ft
július	12 479	451 047 Ft	560 353 Ft	119 798 Ft	152 143 Ft	570 845 Ft	712 496 Ft
augusztus	12 479	448 426 Ft	557 742 Ft	119 798 Ft	152 143 Ft	568 224 Ft	709 885 Ft
szepetember	12 479	450 797 Ft	560 113 Ft	119 798 Ft	152 143 Ft	570 595 Ft	712 256 Ft
október	12 479	451 795 Ft	561 111 Ft	119 798 Ft	152 143 Ft	571 593 Ft	713 254 Ft
november	12 479	448 181 Ft	554 497 Ft	119 798 Ft	152 143 Ft	567 979 Ft	706 640 Ft
december	12 479	458 884 Ft	568 200 Ft	119 798 Ft	152 143 Ft	578 682 Ft	720 343 Ft
Összesen	155 832	5 646 505 Ft	7 004 787 Ft	1 432 878 Ft	1 819 755 Ft	7 079 383 Ft	8 824 542 Ft

2018.

Időszak	kWh	áramdíj (nettó Ft)	áramdíj (bruttó Ft)	karbantartás (nettó Ft)	karbantartás (bruttó Ft)	áramdíj + karb. Összesen (nettó Ft)	áramdíj + karb. Összesen (bruttó Ft)
január	12 479	422 055 Ft	536 010 Ft	119 798 Ft	152 143 Ft	541 853 Ft	688 153 Ft
február	12 479	418 714 Ft	531 767 Ft	119 798 Ft	152 143 Ft	538 512 Ft	683 910 Ft
március	12 479	420 090 Ft	533 514 Ft	119 798 Ft	152 143 Ft	539 887 Ft	685 657 Ft
április	12 479	430 113 Ft	546 243 Ft	126 696 Ft	160 904 Ft	556 809 Ft	707 147 Ft
május	12 479	422 252 Ft	536 260 Ft	126 696 Ft	160 904 Ft	548 948 Ft	697 164 Ft
június	15 941	534 711 Ft	679 083 Ft	126 696 Ft	160 904 Ft	661 407 Ft	839 987 Ft
július	12 860	432 056 Ft	548 711 Ft	126 696 Ft	160 904 Ft	558 752 Ft	709 615 Ft
augusztus	12 860	429 052 Ft	544 896 Ft	126 696 Ft	160 904 Ft	555 748 Ft	705 800 Ft
szepetember	13 357	445 986 Ft	566 402 Ft	126 696 Ft	160 904 Ft	572 682 Ft	727 306 Ft
október	12 812	429 769 Ft	545 806 Ft	126 696 Ft	160 904 Ft	556 465 Ft	706 710 Ft
november	12 812	427 550 Ft	542 988 Ft	126 696 Ft	160 904 Ft	554 246 Ft	703 892 Ft
december	12 812	427 836 Ft	543 352 Ft	126 696 Ft	160 904 Ft	554 532 Ft	704 256 Ft
Összesen	155 849	5 240 183 Ft	6 655 032 Ft	1 499 657 Ft	1 904 565 Ft	6 739 840 Ft	8 559 597 Ft

2019

Időszak	kWh	áramdíj (nettó Ft)	áramdíj (bruttó Ft)	karbantartás (nettó Ft)	karbantartás (bruttó Ft)	áramdíj + karb. Összesen (nettó Ft)	áramdíj + karb. Összesen (bruttó Ft)
január	12 812	437 227 Ft	548 082 Ft	126 686 Ft	160 891 Ft	563 913 Ft	708 973 Ft
február	12 812	449 271 Ft	560 127 Ft	126 686 Ft	160 891 Ft	575 957 Ft	721 018 Ft
március	12 812	456 445 Ft	567 301 Ft	126 686 Ft	160 891 Ft	583 131 Ft	728 192 Ft
április	12 812	455 933 Ft	566 789 Ft	133 892 Ft	170 043 Ft	589 825 Ft	736 832 Ft
május	12 812	456 702 Ft	567 558 Ft	133 892 Ft	170 043 Ft	590 594 Ft	737 601 Ft
június	13 664	481 190 Ft	599 153 Ft	133 892 Ft	170 043 Ft	615 082 Ft	769 196 Ft
július	12 932	450 295 Ft	562 168 Ft	133 892 Ft	170 043 Ft	584 187 Ft	732 211 Ft
augusztus	12 932	447 968 Ft	559 841 Ft	133 892 Ft	170 043 Ft	581 860 Ft	729 884 Ft
szepetember	12 932	451 718 Ft	563 591 Ft	133 892 Ft	170 043 Ft	585 610 Ft	733 634 Ft
október	12 932	450 942 Ft	562 815 Ft	133 892 Ft	170 043 Ft	584 834 Ft	732 858 Ft
november	12 932	454 304 Ft	566 177 Ft	133 892 Ft	170 043 Ft	588 196 Ft	736 220 Ft
december	16 970	556 579 Ft	742 674 Ft	133 892 Ft	170 043 Ft	730 471 Ft	912 717 Ft
Összesen	159 354	5 588 574 Ft	6 966 276 Ft	1 585 086 Ft	2 013 059 Ft	7 173 660 Ft	8 979 335 Ft

2020.

