

<b>INDIKATÍV AJÁNLATADÁS</b>	
Kóka Község Önkormányzata részére	
<i>közvilágítás korszerűsítésre vonatkozóan</i>	
Közvilágítási üzemeltetési engedélyes	MVM Lumen Fényszolgáltató Kft.
ESCO szolgáltató	MVM ESCO Urban Kft.
Tájékoztató tárgy	Közvilágítási aktív elemek LED-es korszerűsítéséhez kapcsolódó műszaki, gazdasági szempontok
A beruházás helyszíne	Kóka Község Önkormányzata
Jelenlegi állapot	1. Beépített elszámolási teljesítmény
	22,530 kW
	2. Bruttó éves villamosenergia-költség 3991 óra működéssel (2023-as versenypiaci villamosenergia bruttó árral)
	23 855 823 Ft/év
Korszerűsítést követően	3. Bruttó éves üzemeltetési költség
	2 521 388 Ft/év
	1. Korszerűsítést követően a beépített teljesítmény (autonóm fényáramszabályozással 23:00-05:00 óra között 70%-ra leszabályozással):
	10,610 kW
Korszerűsítéssel elérhető megtakarítás 10 éves futamidő esetén	2. Bruttó éves villamosenergia-költség 3991 óra működéssel (2023-as versenypiaci villamosenergia bruttó árral)
	11 234 484 Ft/év
	3. Bruttó éves üzemeltetési költség
	1 592 021 Ft/év
Korszerűsítés tartalma	4.1 ESCO szolgáltatási díj 10 éves futamidőre
	14 859 000 Ft/év
	-1 308 294 Ft/év
	1. számú melléklet műszaki tartalma alapján: tervezés, engedélyeztetés, világítótestek beszerzése, anyagköltség, kivitelezés (szükség esetén előírásnak megfelelő lámpakar, bekötővezeték és kötőelem cseréje)

1.sz. melléklet		Műszaki adatlap					
<b>Korszerűsítés előtt</b>							
Típus	Mennyiség [db]	Teljesítmény [W]	Össz.t elj. [kW]				
2x11 W kf	7	36	0,252				
1x24 W kf E	396	24	9,504				
1x36 W kf E	8	36	0,288				
1x36 W kf	36	45	1,620				
70 W Na	92	87	8,004				
100W Na	10	117	1,170				
150 W Na	8	174	1,392				
Fényvető fémhalogén	3	100,00	0,300				
Darabszám összesen:	560						
Beépített összteljesítménye:		22,530 kW					
<b>Korszerűsítés után</b>							
Típus	Mennyiség [db]	Szabályozás nélkül		Szabályozással			
		Teljesítmény [W]	Össz.t elj. [kW]	Teljesítmény [W]	Össz.t elj. [kW]		
VOLTANA EVO 1/8LED/2300lm/15W/NW740/5295/LensPro/OB/AD 23:00-05:00 óra között 70%-ra	396	15,00	5,940	12,59	4,986		
VOLTANA EVO 1/8LED/2800lm/18W/NW740/5294/LensPro/OB/AD 23:00-05:00 óra között 70%-ra	51	18,00	0,918	15,11	0,771		
VOLTANA EVO 1/16LED/6800lm/46W/NW740/5294/LensPro/OB/AD 23:00-05:00 óra között 70%-ra	92	46,00	4,232	38,61	3,552		
VOLTANA EVO 1/16LED/7700lm/56W/NW740/5294/LensPro/OB/AD 23:00-05:00 óra között 70%-ra	10	56,00	0,560	47,00	0,470		
TECEO GEN2 1/40LED/16100lm/104W/NW740/5301/D 60mm/GeSmFl/OB/AD 23:00-05:00 óra között 70%-ra	8	104,00	0,832	87,29	0,698		
NEOS 2 LED/32LED/8200lm/53W/5121/WW730/üvegbura/OB/AD 23:00-05:00 óra között 70%-ra	3	53,00	0,159	44,49	0,133		
Darabszám összesen:	560						
Beépített összteljesítménye:		12,641 kW		10,610 kW			
Éves üzemidő:	3991	óra					
	Korszerűsítés előtt	Korszerűsítés után		Megtakarítás			
		Szabályozás nélkül	Szabályozással	Szabályozás nélkül	Szabályozással		
Összes teljesítmény:	22,530 kW	12,641 kW	10,610 kW	9,889 kW	11,920 kW		
Éves fogyasztás:	89 917 kWh	50 450 kWh	42 345 kWh	39 467 kWh	47 572 kWh		
				44%	53%		

CHRÉDER

HOFERKA

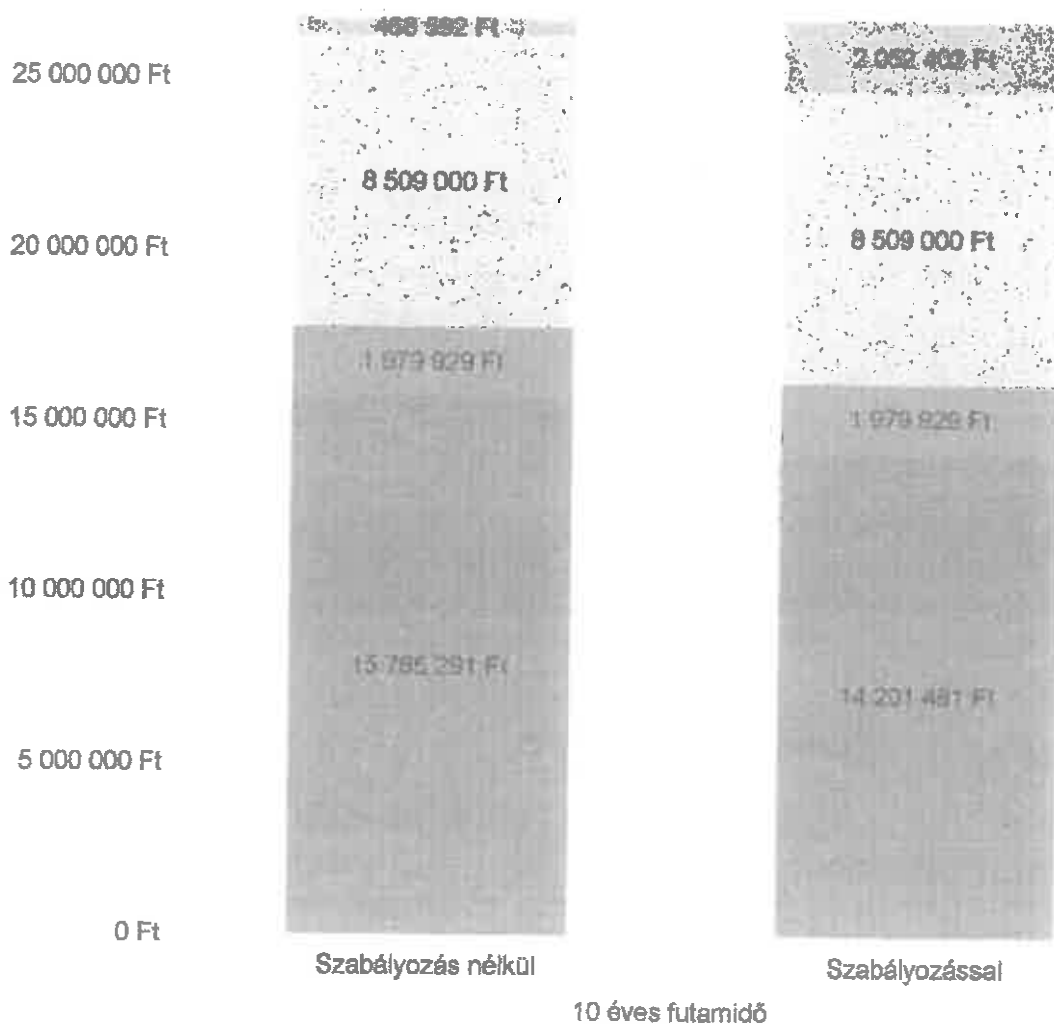
1 verzió ESCO finanszírozással  
(250db lámpa nem lenne korszerűsítve)

<b>INDIKATÍV AJÁNLATADÁS</b>	
Kóka Község Önkormányzata részére	
<i>közvilágítás korszerűsítésre vonatkozóan</i>	
Közvilágítási üzemeltetési engedélyes	MVM Lumen Fényszolgáltató Kft.
ESCO szolgáltató	MVM ESCO Urban Kft.
Tájékoztató tárgy	Közvilágítási aktív elemek LED-es korszerűsítéséhez kapcsolódó műszaki, gazdasági szempontok
A beruházás helyszíne	Kóka Község Önkormányzata
Jelenlegi állapot	1. Beépített elszámolási teljesítmény
	22,530 kW
	2. Bruttó éves villamosenergia-költség 3991 óra működéssel (2023-as versenypiaci villamosenergia bruttó árral)
	23 855 823 Ft/év
Korszerűsítést követően	3. Bruttó éves üzemeltetési költség
	2 886 989 Ft/év
	1. Korszerűsítést követően a beépített teljesítmény (autonóm fényáramszabályozással 23:00-05:00 óra között 70%-ra leszabályozással):
	13,412 kW
Korszerűsítéssel elérhető megtakarítás 10 éves futamidő esetén	2. Bruttó éves villamosenergia-költség 3991 óra működéssel (2023-as versenypiaci villamosenergia bruttó árral)
	14 201 481 Ft/év
	3. Bruttó éves üzemeltetési költség
	1 979 929 Ft/év
Korszerűsítés tartalma	4.1 ESCO szolgáltatási díj 10 éves futamidőre
	8 509 000 Ft/év
	2 052 402 Ft/év
	1. számú melléklet műszaki tartalma alapján: tervezés, engedélyeztetés, világítótestek beszerzése, anyagköltség, kivitelezés (szükség esetén előírásnak megfelelő lámpakar, bekötővezeték és kötőelem cseréje)

Ért.: 2023.02.15.  
Szám: KI 663- /2023.  
Pervaine' H.A'

3.sz.melléklet		Finanszírozási adatok	
		10 éves futamidő	
		Szabályozás nélkül	Szabályozással
	Bruttó éves villamosenergia költség:	15 785 291 Ft	14 201 481 Ft
	Bruttó éves üzemeltetési költség összesen:	1 979 929 Ft	
	Bruttó éves ESCO szolgáltatási díj:	8 509 000 Ft	
	Bruttó éves összköltség:	26 274 220 Ft	24 690 410 Ft
	Bruttó éves megtakarítás:	468 592 Ft	2 052 402 Ft
	Megtakarítás:	1,75%	7,67%

30 000 000 Ft



Éves bruttó megtakarítás:  
 □ Éves üzemeltetési összköltség:

Éves ESCO szolgáltatási díj:  
 □ Éves villamosenergia költség:

1.sz. melléklet		Műszaki adatlap			
Korszerűsítés előtt					
Típus	Mennyiség [db]	Teljesítmény [W]	Ösz.tej. [kW]		
2x11 W kf	7	36	0,252		
1x24 W kf E	396	24	9,504		
1x36 W kf E	8	36	0,288		
1x36 W kf	36	45	1,620		
70 W Na	92	67	6,004		
100W Na	10	117	1,170		
150 W Na	8	174	1,382		
Fényvető fémhalogén	3	100,00	0,300		
<b>Darabszám összesen:</b>		<b>560</b>			
<b>Beépített összteljesítménye:</b>		<b>22,530 kW</b>			
Korszerűsítés után					
Típus	Mennyiség [db]	Szabályozás nélküli		Szabályozással	
		Teljesítmény [W]	Ösz.tej. [kW]	Teljesítmény [W]	Ösz.tej. [kW]
1x24 W kf E	250	24,00	6,000		
TWNI S1 1xBLS8 20W 23:00-05:00 óra között 70%-ra	197	20,00	3,940	16,79	3,307
<i>NOTÉKA</i> TWNI S1 1BLSB 38W 23:00-05:00 óra között 70%-ra	92	38,00	3,496	31,89	2,934
TWNI S2 2BLSB12 62W 4000K 23:00-05:00 óra között 70%-ra	10	62,00	0,620	52,04	0,520
TWNI S2 2BLSB16 84W 23:00-05:00 óra között 70%-ra	8	84,00	0,672	70,50	0,564
ORION SPOT Mini 60W LED 24:00- től 0%-ra	3	60,00	0,180	26,81	0,086
<b>Darabszám összesen:</b>		<b>560</b>			
<b>Beépített összteljesítménye:</b>		<b>14,908 kW</b>		<b>13,412 kW</b>	
<b>Éves üzemi idő:</b>		<b>3991 óra</b>			
	Korszerűsítés előtt	Korszerűsítés után		Megtakarítás	
		Szabályozás nélküli	Szabályozással	Szabályozás nélküli	Szabályozással
Összes teljesítmény:	22,530 kW	14,908 kW	13,412 kW	7,622 kW	9,118 kW
Éves fogyasztás:	89 917 kWh	58 496 kWh	53 528 kWh	30 419 kWh	36 389 kWh
				34%	40%



2.verzió Ha lenne saját forrás  
(250db lámpa nem lenne korszerűsítve)

<b>INDIKATÍV AJÁNLATADÁS</b>	
Kóka Község Önkormányzata részére	
<i>közvilágítás korszerűsítésre vonatkozóan</i>	
<b>Közvilágítási üzemeltetési engedélyes</b>	
<b>Tájékoztatás tárgya</b>	Közvilágítási aktív elemek LED-es korszerűsítéséhez kapcsolódó műszaki, gazdasági szempontok
<b>A beruházás helyszíne</b>	Kóka Község Önkormányzata
<b>Jelenlegi állapot</b>	1. Beépített elszámolási teljesítmény
	22,530 kW
	2. Bruttó éves villamosenergia-költség 3991 óra működéssel (2023-as versenypiaci villamosenergia bruttó árral)
	23 855 823 Ft/év
<b>Korszerűsítést követően</b>	3. Bruttó éves üzemeltetési költség
	2 886 989 Ft/év
	1. Korszerűsítést követően a beépített teljesítmény (autonóm fényáramszabályozással 23:00-05:00 óra között 70%-ra leszabályozással):
	13,412 kW
	2. Bruttó éves villamosenergia-költség 3991 óra működéssel (2023-as versenypiaci villamosenergia bruttó árral)
	14 201 481 Ft/év
	3. Bruttó éves üzemeltetési költség
	1 979 929 Ft/év
<b>Korszerűsítési bruttó vállalkozási díj</b>	39 718 951 Ft
<b>Korszerűsítéssel elérhető megtakarítás - szabályozás nélkül</b>	8 977 592 Ft/év
<b>Korszerűsítéssel elérhető megtakarítás - szabályozással</b>	10 561 402 Ft/év
<b>Korszerűsítés tartalma</b>	1. számú melléklet műszaki tartalma alapján: tervezés, engedélyeztetés, világítótestek beszerzése, anyagköltség, kivitelezés (szükség esetén előírásnak megfelelő lámpakar, bekötővezeték és kötőelem cseréje)
<b>Ajánlat érvényessége</b>	1900.01.00
<b>Kivitelezési határidő</b>	0

## 2.sz. melléklet

## Megtakarítási adatok

	Nettó	Bruttó
Áramdíj	163,67 Ft/kWh	208,12 Ft/kWh
Jövedéki adó	0,3585 Ft/kWh	0,3585 Ft/kWh
Pénzeszközök	4,2982 Ft/kWh	5,4587 Ft/kWh
Rendszerhasználati díjak	40,4500 Ft/kWh	51,3715 Ft/kWh

Villamosenergia egységára (összesen) 208,9807 Ft/kWh 265,3087 Ft/kWh

	Korszerelés előtt	Korszerelés után		Megtakarítás	
		Szabályozás nélküli	Szabályozással	Szabályozás nélküli	Szabályozással
Beépített összteljesítménye:	22,530 kW	14,908 kW	13,412 kW	7,622 kW	9,118 kW
Éves energiafogyasztás:	89 917 kWh	59 498 kWh	53 628 kWh	30 419 kWh	36 389 kWh
Bruttó éves villamosenergia költség:	23 855 823 Ft	15 785 291 Ft	14 201 481 Ft	8 070 592 Ft	9 654 341 Ft
Korszerelési lámpatestek éves üzemeltetési költség:		802 557 Ft*			
Korszerelési lámpatestek éves becsült javítási költség:		78 740 Ft**			
Korszerelésben nem részt vett lámpatestek éves üzemeltetési költség:		1 098 631 Ft			
Bruttó éves üzemeltetési költség összesen:	2 886 989 Ft	1 979 929 Ft		907 061 Ft	
Bruttó éves összköltség:	26 742 812 Ft	17 765 220 Ft	16 181 410 Ft	8 977 592 Ft	10 561 402 Ft

Közvilágítás központi normatív támogatás összege 2023:

\* Bruttó éves üzemeltetési egységár korszerelésben részt vett LED-es lámpatestekre:

2 588 Ft/db/év

\*\* Bruttó egyedi hibajavítás díja:

25 400 Ft/db

000 Ft

000 Ft

2 000 000 Ft

8 977 592 Ft

10 561 402 Ft

15 785 291 Ft

14 201 481 Ft

23 855 823 Ft

0 Ft



1.sz. melléklet

Műszaki adatlap

Korszerűsítés előtt			
Típus	Mennyiség [db]	Tejesítmény [W]	Ösz.tej. [kW]
2x11 W Kf	7	36	0,252
1x24 W Kf E	396	24	9,504
1x36 W Kf E	8	36	0,288
1x36 W Kf	36	45	1,620
70 W Na	92	87	8,004
100W Na	10	117	1,170
150 W Na	8	174	1,392
Fényvető férrhalogén	3	100,00	0,300
Darabszám összesen:		560	
Beépített össztejesítménye:			22,630 kW

Korszerűsítés után					
Típus	Mennyiség [db]	Szabályozás nélkül		Szabályozással	
		Tejesítmény [W]	Ösz.tej. [kW]	Tejesítmény [W]	Ösz.tej. [kW]
1x24 W Kf E	250	24,00	6,000		
TWINI S1 1x3LS8 20W 23:00-05:00 óra között 70%-ra	197	20,00	3,940	16,79	3,307
TWINI S1 1BL8B 38W 23:00-05:00 óra között 70%-ra	92	36,00	3,496	31,89	2,934
TWINI S2 2BLSB12 62W 4000K 23:00-05:00 óra között 70%-ra	10	62,00	0,620	52,04	0,520
TWINI S2 2BLSB16 84W 23:00-05:00 óra között 70%-ra	8	84,00	0,672	70,50	0,564
ORION SPOT Mini 60W LED 24:00- től 0%-ra	3	60,00	0,180	28,81	0,086
Darabszám összesen:		560			
Beépített össztejesítménye:			14,808 kW		13,412 kW

Éves üzemidő: 3991 óra

	Korszerűsítés előtt	Korszerűsítés után		Megtakarítás	
		Szabályozás nélkül	Szabályozással	Szabályozás nélkül	Szabályozással
Összes teljesítmény:	22,630 kW	14,908 kW	13,412 kW	7,622 kW	9,118 kW
Éves fogyasztás:	89 917 kWh	59 498 kWh	53 828 kWh	30 419 kWh	36 389 kWh
				34%	40%

