

INDIKATÍV AJÁNLATADÁS	
Kóka Község Önkormányzata részére	
közvilágítás korszerűsítésre vonatkozóan	
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
	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
Korszerűsítéssel elérhető megtakarítás 10 éves futamidő esetén	4.1 ESCO szolgáltatási díj 10 éves futamidőre
	14 859 000 Ft/év
Korszerűsítés tartalma	-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					
Korszerűsítés előtt							
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					
Korszerűsítés után							
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/D60mm/GeSmFI/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/üvegburá/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%		

CHREDDER

HOFERKA

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

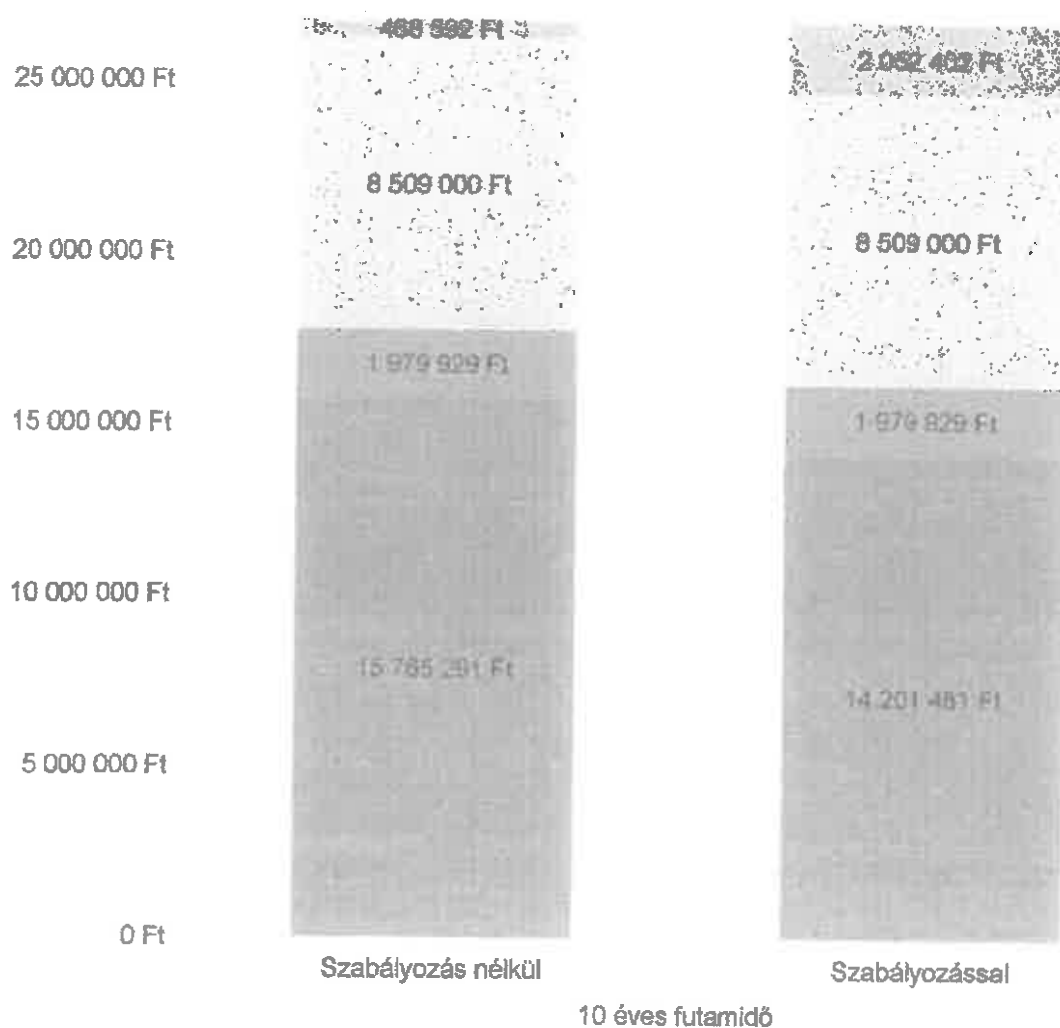
INDIKATÍV AJÁNLATADÁS	
Kóka Község Önkormányzata részére	
<i>közvilágítás korszerűsítésre vonatkozóan</i>	
Közvilágítási üzemeltetési engedélyes	MVM Lumen Fényszolgáltató Kft.
ESCO szolgáltató	MVM ESCO Urban Kft.
Tájékoztatás tárgya	Közvilágítási aktív elemek LED-es korszerűsítéséhez kapcsolódó műszaki, 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
	3. Bruttó éves üzemeltetési költség 2 886 989 Ft/év
Korszerűsítést követően	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
	4.1 ESCO szolgáltatási díj 10 éves futamidőre 8 509 000 Ft/év
Korszerűsítéssel elérhető megtakarítás 10 éves futamidő esetén	2 052 402 Ft/év
Korszerűsítés tartalma	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					
Typus	Mennyiség [db]	Teljesítmény [W]	Össz.telj. [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	6,004		
100W Na	10	117	1,170		
150 W Na	8	174	1,392		
Fényvető férnaiogén	3	100,00	0,300		
Darabszám összesen:		580			
Beépített összteljesítménye:		22,530 kW			
Korszerűsítés után					
Typus	Mennyiség [db]	Szabályozás nélküli		Szabályozással	
		Teljesítmény [W]	Össz.telj. [kW]	Teljesítmény [W]	Össz.telj. [kW]
1x24 W kf E	250	24,00	6,000		
TWINI S1 1xBLS8 20W 23:00-05:00 óra között 70%-ra	197	20,00	3,940	18,79	3,307
<i>NOTÉKA</i> TWINI S1 1BLSB 38W 23:00-05:00 óra között 70%-ra	92	36,00	3,498	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	0,088
Darabszám összesen:		580			
Beépített összteljesítménye:		14,908 kW		13,412 kW	
Éves üzemidő:		3991 óra			
	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	59 498 kWh	53 528 kWh	30 419 kWh	36 389 kWh
				34%	40%

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

INDIKATÍV AJÁNLATADÁS	
Kóka Község Önkormányzata részére	
<i>közvilágítás korszerűsítésre vonatkozóan</i>	
Közvilágítási üzemeltetési engedélyes	
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
	3. Bruttó éves üzemeltetési költség 2 886 989 Ft/év
Korszerűsítést követően	1. Korszerűsítést követően a beépített teljesítmény (autonóm fényáramszabályozással 23:00-05:00 óra között 70%-ra le szabályozással): 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
Korszerűsítési bruttó vállalkozási díj	39 718 951 Ft
Korszerűsítéssel elérhető megtakarítás - szabályozás nélkül	8 977 592 Ft/év
Korszerűsítéssel elérhető megtakarítás - szabályozással	10 561 402 Ft/év
Korszerűsítés tartalma	1. számú melléklet műszaki tartalma alapján: tervezés, engedélyeztetés, világítótestek beszerzése, anyagköltség, kivitelezés (szükség esetén előírásnak megfelelő lámpakar, bekötővezeték és kötőelem cseréje)
Ajánlat érvényessége	1900.01.00
Kivitelezési határidő	0

1.sz. melléklet

Műszaki adatlap

Korszerűsítés előtt			
Típus	Mennyiség [db]	Tejlesztmény [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	38	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 össztejlesztménye:		22,630 kW	

Korszerűsítés után					
Típus	Mennyiség [db]	Szabályozás nélkül		Szabályozással	
		Tejlesztmény [W]	Ösz.tej. [kW]	Tejlesztmény [W]	Ösz.tej. [kW]
1x24 W kf E	250	24,00	6,000		
TWINI S1 1xBLS8 20W 23:00-05:00 óra között 70%-ra	197	20,00	3,940	16,79	3,307
TWINI S1 1BLSB 38W 23:00-05:00 óra között 70%-ra	92	38,00	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- 0% -ra	3	60,00	0,180	28,81	0,088
Darabszám összesen:	660				
Beépített össztejlesztménye:		14,908 kW		13,412 kW	

Éves üzemidő: 3991 óra

	Korszerűsítés előtt	Korszerűsítés után		Megtakarítás	
		Szabályozás nélkül	Szabályozással	Szabályozás nélkül	Szabályozással
Összes tejlesztmény:	22,630 kW	14,908 kW	13,412 kW	7,822 kW	9,118 kW
Éves fogyasztás:	89 917 kWh	59 496 kWh	53 528 kWh	30 419 kWh	36 389 kWh
				34%	40%

2.sz. melléklet

Megtakarítási adatok

	Nettó	Bruttó
Áramdíj	163,87 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

	Korszerűsítés előtt	Korszerűsítés után		Megtakarítás	
		Szabályozás nélkül	Szabályozással	Szabályozás nélkül	Szabályozással
Beépített össztelesítménye:	22,530 kW	14,908 kW	13,412 kW	7,622 kW	9,118 kW
Éves energiafogyasztás:	89 917 kWh	59 498 kWh	53 528 kWh	30 419 kWh	36 389 kWh
Bruttó éves villamosenergia költség:	23 855 823 Ft	15 785 291 Ft	14 201 481 Ft	8 070 532 Ft	9 654 341 Ft
Korszerűsített lámpatestek éves üzemeltetési költség:		802 557 Ft*			
Korszerűsített lámpatestek éves becsült javítási költség:		78 740 Ft**			
Korszerűsítésben nem részt vett lámpatestek éves üzemeltetési költség:		1 098 631 Ft			
Bruttó éves üzemeltetési költség összesen:	2 886 989 Ft	1 979 929 Ft		907 081 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:

?

34%

39%

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

2 589 Ft/db/év

** Bruttó egyedi hiba javítás díja:

25 400 Ft/db

0 Ft

23 855 823 Ft

2 886 989 Ft

8 977 592 Ft

10 561 402 Ft

20 878 831 Ft

15 785 291 Ft

14 201 481 Ft

18 892 840 Ft

16 905 849 Ft

15 000 000 Ft

0 Ft

Korszerűsítés előtti

Korszerűsítés utáni

Megtakarítás

Korszerűsítés előtti

Korszerűsítés utáni

Megtakarítás