



Iktató szám: A51577-KZV-A-04-20  
Érvényes: 2020.04.15.

## PIACFELMÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ

**Az E.ON Energiamegoldások Kft.**

1134. Budapest, Váci út 17.

**közvilágítás korszerűsítési javaslata**

## NAGYCENK KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA

9485 Nagycenk, Gyár u. 2.  
**számára.**

### Dokumentum készítője:

Név : Sebestyénne Bognár Annamária  
Mobil : +36 30/166-44-68  
E-mail : annamaria.sebestyenne@eon-hungaria.com  
Jóváhagyás dátuma : Budapest, 2020.01.16.



## VEZETŐI ÖSSZEFOGLALÓ

A településen a közvilágítás rendszere műszaki és energetikai szempontból elavult, modernizálása – LED közvilágítás korszerűsítés – javasolt.

### A korszerűsítés által nyerhető előnyök:

- a település általános **megvilágítási szintje** és a **megvilágítás egyenletessége** jelentősen javulni fog;
- az új közvilágítási eszközök **energiatakarékos** működést eredményeznek;
- a minőségi LED eszközök biztosítják a szükséges hosszú távú üzembiztonságot, üzemképességet, ezáltal növekedni fog a hasznos égésidő és **csökkenni fog** a meghibásodás miatti **kiesett időszak**.
- a közvilágítás korszerűsítési javaslat figyelembe veszi az önkormányzat jelenlegi közvilágítási ráfordításait, illetve az ahhoz rendelkezésre álló működési forrásokat.

### Javasolt konstrukció általi előnyök:

A település számára **egy szolgáltatási szerződésben biztosítható** a közvilágítás korszerűsítésének kulcsrakész megvalósítása, üzemeltetése, és a közvilágítás működtetéséhez szükséges energia biztosítása.

Az önkormányzatnak **nem szükséges hitelt felvennie** a fejlesztés megvalósításához, ezáltal **nem kell beruházási típusú kockázatokat vállalni és többlet adminisztratív, jóváhagyási folyamatokban részt venni**.

A szerződés a futamidőn belül felmondható.

Az önkormányzat **a közvilágítási szolgáltatás havi díjában fizeti meg** a fejlesztést, a közvilágítási eszközök biztosítását, a közvilágítási aktív elemek üzemeltetését és a közvilágítási rendszer működéséhez szükséges energia díját a jelenleginél **nem vállalva** semmilyen többlet kockázatot a közvilágítás települési szintű biztosításában.

## PIACI FELMÉRÉS ÖSSZEFOGLALÓJA

Közvilágítás korszerűsítés típusa:	Jelenlegi	Fényáram-szabályozás lehetőségével
<b>Műszaki adatok:</b>		
Becsült fénypontok összesen +/-5% (db):	518	<b>528</b>
Javasolt lámpatest típusok (műszaki egyenértékűség meghatározásához)		
VOLTANA 0 5102 8LED 19W		188
VOLTANA 0 5102 8LED 28W DIMM		70
VOLTANA 2 5102 16LED 38W DIMM		54
VOLTANA 2 5102 16LED 56W		32
TECEO 1 5139 40LED 87W DIMM		121
PANNON 1 LED 5102 32LED 51W		15
PANNON 1 LED 5102 32LED 72W		2
KAZU 5117 16LED 36W		2
INDUFLOOD 1 36W		2
INDUFLOOD 3 88LED 6487 130W		1
INDUFLOOD 4 205W		4
BUDAVÁR 16LED 5068-SYM 38W DIMM		6
VOLTANA 0 23W meglévő, megmaradó		31
Fényáramszabályozás +/-5% (db):		<b>251</b>
<b>Energia adatok:</b>		
A közvilágítás becsült éves energiafogyasztása: (kWh)	155 478	<b>85 222</b>
Várható becsült éves energiamegtakarítás (kWh)		70 256
Várható becsült éves energiamegtakarítás (%)		<b>45,19%</b>
<b>Szolgáltatás pénzügyi adatai:</b>		
Becsült <b>Bruttó</b> fejlesztési költség (HUF):		<b>71 806 724</b>
Bruttó önerő (HUF):		<b>0</b>
<b>Önkormányzat által fizetendő becsült éves bruttó közvilágítási energia díj</b> (Tartalma: KZV energia + RHD) (HUF)		4 221 056
<b>Önkormányzat által fizetendő becsült éves bruttó szolgáltatási díj</b> (Tartalma: üzemeltetés + korszerűsítés) (HUF)		<b>8 321 898</b>
Szolgáltatási időszak (hónap):		<b>180</b>
Díjfizetési gyakoriság :		<b>Havi</b>
<b>Becsült bruttó teljes éves díj:</b>	9 148 111	<b>12 542 954</b>
<b>Becsült bruttó teljes havidíj:</b>	762 343	1 045 246

\*A közölt adatok tájékoztató jellegűek, nem tételes felmérésen alapulnak.

## SZABVÁNYOS VILÁGÍTÁS

MSZ- EN- 13201 szerinti, útkategóriáira vonatkozó világítási osztályok szabványos értékei, melyek alkalmazása **Nagycegnk** településnél is javasolt.

EN13201										
Osztály	Az úttest burkolatának fénysűrűsége száraz és nedves útburkolat esetén			Egyenletesség nedves esetén	Rontó káprázás	Környezeti világítás	Horizontális megvilágítás		Arcfelismerés szükséges követelmény	
	Legkisebb karbantartási érték	Legalább b	Legalább b	Legalább	Legfeljebb	Legalább	Átlag	Legkisebb b	Legkisebb b	Legkisebb b
	$L_m$ cd/m <sup>2</sup> [min]	$U_0$ [min]	$U_1$ [min]	$U_0$ (nedves) [min]	TI % [max]	$R_{EI}$ [min]	$E_m$ lx	$E_{min}$ lx	$E_{min}$ (sc) lx	$E_{min}$ (V) lx
M1	2,00	0,40	0,70	0,15	10	0,35				
M2	1,50	0,40	0,70	0,15	10	0,35				
M3	1,00	0,40	0,60	0,15	15	0,3				
M4	0,75	0,40	0,60	0,15	15	0,3				
M5	0,50	0,35	0,40	0,15	15	0,3				
M6	0,30	0,35	0,40	0,15	20	0,3				
<b>Konfliktusterületekre</b>										
C0		0,40					50			
C1		0,40					30			
C2		0,40					20			
C3		0,40					15			
C4		0,40					10			
C5		0,40					7,5			
<b>Gyalogosokra és pedállal hajtó kerékpárosokra</b>										
P1							15	3	5	5
P2							10	2	3	2
P3							7,5	1,5	2,5	1,5
P4							5	1	1,5	1
P5							3	0,6	1	0,6
P6							2	0,4	0,6	0,2
P7							Nincs előírás			



Az E.ON Energiamegoldások Kft.-nek kifejezett célja a környezettudatos, energiahatékony technológiák és fejlesztések támogatása a közvilágításban. Bízunk abban, hogy a településük közvilágításának korszerűsítéséről szóló döntésük során figyelembe veszik az általunk javasoltakat.

Piacfelmérési dokumentumunk **nem minősül** a Ptk. 6:64 (1) szerinti **ajánlatnak** továbbá az a Kbt. 25. § (7) bekezdés a) pontjára tekintettel került összeállításra.

A dokumentációban foglalt tartalom az E.ON Energiamegoldások Kft. szellemi tulajdona és egyben üzleti titka, mely kifejezetten az Önkormányzat kérésére került átadásra, elősegítve a közvilágítás korszerűsítési tájékozódásukat a piaci lehetőségeket illetően.

A dokumentáció érvényességi ideje 90-nap, utána az E.ON Energiamegoldások Kft. fenntartja a teljeskörű változtatás jogát.

A dokumentáció harmadik fél részére történő továbbadása, nyilvánosságra hozatala, vagy annak az Önkormányzat által az előző bekezdésben meghatározottaktól eltérő célból történő felhasználása csak az E.ON Energiamegoldások Kft. előzetes írásos engedélyével tehető meg.

E.ON Energiamegoldások Kft.,  
1134 Budapest, Váci út 17.  
Cégjegyzékszám: 01-09-729313  
Adószám: 13322142-2-41  
1.

.....  
Lehoczki Balázs  
ügyvezető igazgató  
E.ON Energiamegoldások Kft.