



## Kesztlőc Község Önkormányzat

Kesztlőc  
Szabadság tér 11.  
2517

*polgarmester@kesztolc.hu*  
*titkarsag@kesztolc.hu*

Levélszám: LX 043- 017--2017  
Budapest 2017. 11. 06.

Tárgy: Kesztlőc község meglévő közvilágítási berendezések LED technológiával történő energiatakarékos korszerűsítése ESCO finanszírozási konstrukcióban Indikatív Ajánlat 1

Tisztelt Polgármester Úr!

Mellékelten megküldjük Kesztlőc község közigazgatási területén a meglévő közvilágítási berendezések LED technológiával történő energiatakarékos korszerűsítésre, a beruházás finanszírozására, a berendezések bérbeadásra és üzemeltetésre vonatkozó ajánlatunkat.

Ez az **1. számú Ajánlatunk a meglévő lámpatestházak megtartásával ÚJ LED MŰKÖDTETŐ ÉS FÉNYTECHNIKAI ELEMekkel FELSZERELVE** készült, a községben található **333 darab** lámpatestre vonatkozóan.

A mellékelt táblázatokban kimunkáltuk a megvalósítás részleteit és a berendezések bérbeadásának és a közvilágítás szolgáltatás **10-12-14 éves változatát**. Az ajánlatunk szerint a község részére biztosított közvilágítás állami támogatásának mértéke **5 728 000,-Ft** az amelyet figyelembe vettünk a beruházás megvalósítása és üzemeltetése során.

A községben a jelenlegi közvilágítás **éves költsége** a megküldött áramszámlák alapján **5 182 000,-Ft**

Az új LED-es közvilágítás üzembehelyezése után az éves közvilágítási költségek a futamidőtől függően választhatók. Az éves költségek tartalmazzák a LED-es berendezések bérleti díját, a berendezések üzemeltetését, karbantartását, villamosenergia díjakat és az RHD díjakat is.

**A választható futamidők:**

**10 éves** konstrukció választása esetén szükséges **322 000,-Ft** éves többletforrást biztosítani az Önkormányzat részéről jelen áron.

**Szolgáltatási éves díj: 6 050 000,-Ft bruttó**

**12 éves** konstrukció választása esetén **nem szükséges** többletforrást biztosítani az Önkormányzat részéről! **55 000.-forint** megtakarítás jelentkezik az Önkormányzatnál minden évben jelen áron.

**Szolgáltatási éves díj: 5 673 000,-Ft bruttó**

**14 éves** konstrukció választása esetén **nem szükséges** többletforrást biztosítani az Önkormányzat részéről! **424 000.-forint** megtakarítás jelentkezik az Önkormányzatnál minden évben jelen áron!

**Szolgáltatási éves díj: 5 304 000,-Ft bruttó**

A korszerűsítést követően a villamosenergiát a Lux Invest 2000 Kft. biztosítja a berendezések részére és kapcsolatot tart az Áramszolgáltatóval és Áramkereskedővel is. A közvilágítási berendezések karbantartásáról, üzemeltetéséről Társaságunk gondoskodik.

Az Ajánlatunkban összehasonlító villamos energia számlák – pontosan Kesztlőc községre vonatkozó pontos 2017 éviszámlák alapján – mutatjuk meg a beruházás megvalósítását megalapozó megtakarítást, 10-12-14 éves időszakra vonatkozóan.

Kérjük Ajánlatunk tanulmányozását. A megvalósítás előkészítéseként a tájékoztatás szerint **2017 nov. 8.-án Kesztlőcön** megbeszélést tartunk.

Ajánlatunkat **2017 december 15-ig** tartjuk érvényben

*Melléklet: Indikatív Ajánlat01 táblázatai*

Tisztelettel:



Pelle Ervin  
ügyvezető igazgató

Munkaszám: Lx18-003-01 LED-KER-MIKO



**Kesztölc** KÖZVILÁGÍTÁS  
KORSZERŰSÍTÉSÉNEK BERUHÁZÁSI ÉS ÜZEMELTETÉSI  
KÖLTSÉGSZÁMÍTÁSA **áramvásárlással**



A községben a megleő TITVI lámpatetházak megmaradnak,  
LED panellel szereljük át a z aktív elemeket.

Készült: 2017.11.06

---

Ügyvezető



Székhely: 1119 Budapest, Tétényi út 102-104.  
Levelezési cím: 2049 Diósd Cinege utca 6.  
Tel.: 06-23-370-632 email: lux01@t-online.hu, www.luxinvest2000.hu

<b>Közvilágítási tarifa ÁFA nélkül</b>		
Éves elosztói alapidj	3492	Ft/év
Elosztói teljesítménydíj (eredeti)	0,05	Ft / kWh
Elosztói teljesítménydíj (új)	0,10	Ft / kWh
Csatlakozási pont alapidja		Ft / kWh
Áramdíj csúcsidőben		Ft / kWh / év
Áramdíj csúcsidőn kívül		Ft / kWh / év

<b>Kisfesz alapidj egytarifás</b>		
Alapidj		Ft / A / év
Áramdíj csúcsidőben		Ft / kWh
Áramdíj csúcsidőn kívül		Ft / kWh

<b>Kisfesz teljesítménydíj I.</b>		
Teljesítménydíj		Ft / kWh
Áramdíj csúcsidőben		Ft / kWh
Áramdíj csúcsidőn kívül		Ft / kWh

<b>Kisfesz teljesítménydíj A2 TARIFA</b>		
	csúcsidőn belül	csúcsidőn kívül
Teljesítménydíj		Ft / kWh
Áramdíj csúcsidőben		Ft / kWh
Áramdíj csúcsidőn kívül		Ft / kWh

<b>SZABADPIACON VÉTELEZÉS</b>		
Áramdíj csúcsidőben (eredeti)	16,91	Ft / kWh
Áramdíj csúcsidőn kívül	16,91	Ft / kWh
Szénipari szerkezetátalakítási támogatás	0,25	Ft / kWh
Kedvezményes áru villamosenergia tám.	0,07	Ft / kWh
Kapcsolt termelésszerkezet-átalakítás tám.	1,75	Ft / kWh
Energia adó	0,31	Ft / kWh

Üzemidő csúcsidőben	615,51	h/év
Üzemidő csúcsidőn kívül	3 374,41	h/év
Éves üzemidő	3 989,92	h/év

K.ÁT (kedvezményes áru villamosenergia tám.)	1,97	Ft / kWh
Közvilágítás elosztási díja	9,55	Ft / kWh
Árviteli rendszerirányítási díj	1,84	Ft / kWh
Rendszerszintű szolgáltatási díj	0,47	Ft / kWh
Elosztói forgalmi díj	6,18	Ft / kWh
Elosztói veszteség díj	1,44	Ft / kWh
Elosztói menetreteg kiegyensúlyozási díj	0,36	Ft / kWh

Aktív elem karbantartás (eredeti)	4007,28	Ft / lámpahely / év
Új lámpatestek passzív elemek díját a Közvilágítás elosztási díj tartalmazza		

<b>Új lámpatestek aktív</b>		
Aktív elem karbantartás (új)	1845,00	Ft / lámpahely / év
Vagyonbiztosítás	145,00	Ft / lámpahely / év
összesen	1 990,00	Ft / lámpahely / év
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>0</b>

ÁFA-kulcs	27,00%
Éves infláció mértéke	

## 1. sz. melléklet

fényforrás típus, névleges teljesítmény [W]	mennyiség (db)	teljesítmény (W)		fizetendő díjak (Ft/év)		
		felvett [W]	Összes felvett (kW)	RHD+AKTÍV [Ft/év]	áramdíj [Ft/év]	összesen [Ft/év]

**Meglévő lámpatípusok**

1 HIGANY LPT. (2*125W HgLI)	1	282	0,282	46 853 Ft	21 705 Ft	68 558 Ft
2 Kompakt fcs. (36W elektronik)	330	36	11,880	1 973 824 Ft	914 375 Ft	2 888 199 Ft
4 Nagyny. Na (70W)	1	87	0,087	14 455 Ft	6 696 Ft	21 151 Ft
5 Nagyny. Na (100W)	1	117	0,117	19 439 Ft	9 005 Ft	28 444 Ft
7 eltérés lekötött teljesítmény	0	274	4,540	754 306 Ft	349 433 Ft	1 103 739 Ft

**Összesen:** 333 db 16,906 kW 65169kWh 4 110 091 Ft

**Tervezett lámpatestek**

1 LED-KER-MIKÓ 25W	330	25	8,250	1 370 987 Ft	555 653 Ft	1 926 640 Ft
1 LED-KER-MIKÓ 40W	3	40	0,120	19 942 Ft	8 082 Ft	28 024 Ft
<b>Összesen:</b>	<b>333 db</b>		<b>8,370 kW</b>			<b>1 954 663 Ft</b>

**Meglévő teljesítmény KESZTÖLC-ön**

Világítótestek száma 333 db

Összes felvett éves teljesítmény 16,91 kW

Közvilágítás éves díja nettó 4 110 091 Ft/év

ÁFA 27% 1 072 025 Ft/év

éves bruttó díj 5 182 116 Ft/év

Népesség száma fő

Lakosságszám alapján megítélt támogatás Ft/év

KIF hálózat nyomvonalhossza - km

Éves állami támogatás 2015: 5 728 000 Ft/év

**TERVEZETT BERENDEZÉSEK**

Világítótestek száma 333 db

Beépített éves teljesítmény: 8,370 kW

Közvilágítás éves díja (nettó): 1 954 663 Ft/év

ÁFA 27% 509 094 Ft/év

éves bruttó díj 2 463 758 Ft/év

**Megtakarítás (Nettó) 2 555 573 Ft/év**

**Megtakarítás (Bruttó) 3 264 242 Ft/év**

**Megtérülés 5,46 év**

**Megjegyzés:**

A számításokhoz az egységárakat a 2015. október hónapra érvényes E-ON számlából választottuk a 2017. évi hatósági egységárak, valamint az éves karbantartásra fordított összeg ismeretében, ezt kaptuk adatszolgáltatásként.

Jelenlegi áramszereződés szerint	
Teljesítménydíj (eredeti)	0,05 Ft kWh (NETTÓ)
Teljesítménydíj (új)	0,00 Ft kWh (NETTÓ)
Áramdíj csúcsidőben	16,91 Ft kWh (NETTÓ)
Áramdíj csúcsidőn kívül	16,91 Ft kWh (NETTÓ)
Energiaadó	0,311 Ft kWh (NETTÓ)
Pénzeszközök	2,070 Ft kWh (NETTÓ)
Közvil. RHD	9,550 Ft kWh (NETTÓ)
RHD	12,257 Ft kWh (NETTÓ)
Aktív elemek karbantartása (eredeti)	19,783 Ft kWh (NETTÓ)
Aktív elemek üzemeltetése (új)	19,843 Ft kWh (NETTÓ)
Összes költség (eredeti):	60,93 Ft kWh (NETTÓ)
Összes költség (új):	60,94 Ft kWh (NETTÓ)
éves csúcsidő időszaka	615,51 h
éves csúcsidőn kívüli időszak	3 374,41 h
Üzemórák száma	3 990 óra év

Összegzés				Anyag- és Kivitelezési költség részletező						
Sorszám	Régi lpt.	Új lpt.	Összes költség	Menny.	Lámpatest, tartozékok	Eredet	Nettó egységár	Összesen	Kivitelezés Egységár	Összesen
3	Kompakt fcs (36W hagyom)	LED-KER-MIKO 25W	14 784 000 Ft	330	LED-KER-MIKO 25W	LEDKER	34 800 Ft	11 484 000 Ft	10 000 Ft	3 300 000 Ft
4	Nagyny Na (70W)	LED-KER-MIKO 40W	315 000 Ft	3	LED-KER-MIKO 40W	LEDKER	90 000 Ft	270 000 Ft	15 000 Ft	45 000 Ft
<b>Összesen:</b>			<b>15 099 000 Ft</b>					<b>11 754 000 Ft</b>		<b>3 345 000 Ft</b>

Járulékos költségek	
Megnevezés	Költség
Geodéziai alapadatok	226 485 Ft
Kiviteli terv; engedély	830 445 Ft
Fénytechnikai mérések	150 990 Ft
Érintésvédelmi mérések	0 Ft
Szállítási költség	301 980 Ft
Átadási dokumentáció k.	150 990 Ft
Tartalék	150 990 Ft
Maradványérték	150 990 Ft
Egyéb	301 980 Ft
Vállalkozási díj, garancia	452 970 Ft
<b>Teljes beruházási költség (Nettó)</b>	<b>17 816 820 Ft</b>
<b>ÁFA vetítési alap</b>	<b>27,00%</b>
<b>Teljes beruházási költség (Bruttó)</b>	<b>22 627 361 Ft</b>

1.	MEGNEVEZÉS											Osszes
		2018 1.év	2019 2.év	2020 3.év	2021 4.év	2022 5.év	2023 6.év	2024 7.év	2025 8.év	2026 9.év	2027 10.év	eHUF

## A beruházásért, szolgáltatásért, valamint az áramszolgáltatónak fizetendő díj évente és 10 év alatt összesen

2.	Beruházás tőke+kamattörlesztés	eFt ákk	2 186	2 186	2 186	2 186	2 186	2 186	2 186	2 186	2 186	2 186	2 186	21 859
3.	Világítás villamosenergia szabadpiacon	eFt nettó	1 955	1 955	1 955	1 955	1 955	1 955	1 955	1 955	1 955	1 955	1 955	19 547
4.	Felügyelet, adatszolg koordináció	eFt nettó	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	6 236
5.	ÁFA 27,00%	eFt	1 286	1 286	1 286	1 286	1 286	1 286	1 286	1 286	1 286	1 286	1 286	12 863
6.	ÜZEMELTETÉSI díj bruttó	(2+3+4+5)	6 050	6 050	6 050	6 050	6 050	6 050	6 050	6 050	6 050	6 050	6 050	60 505

## A Beruházás és szolgáltatás eredményessége évente, és 10 év alatt összesen

7.	Település éves terv, költség számla alapján	eFt BRUTTO	5 182	5 182	5 182	5 182	5 182	5 182	5 182	5 182	5 182	5 182	5 182	51 821
8.	Település éves támogatás	eFt BRUTTO	5 728	5 728	5 728	5 728	5 728	5 728	5 728	5 728	5 728	5 728	5 728	57 280
9.	LUX INVEST SZÁMLAÉRTÉK BRUTTÓ	eFt	6 050	6 050	6 050	6 050	6 050	6 050	6 050	6 050	6 050	6 050	6 050	60 505
10.	Település tervezendő TÖBBLET forrása	eFt (9-8)	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322	3 225

Adatok		eFt
Onkorm éves költségvetésben tervezendő forrás jelenlegi vil.számra, illetve állami támogatás szerint		5 728
TÖBBLETFORRÁS VÁLLALÁSA (éves átlag)		322
ENERGIAMEGTAKARÍTÁS éves		3 264
Lux Invest befektetése bruttó		22 627

A MINDENKORI ÁRVÁLTOZÁS MÉRTÉKE LEHET AZ INFLÁCIÓ, VAGY A HÁLÓZATI HATÓSÁGI DÍJVÁLTOZÁS MÉRTÉKE

futamidő 10 év

**LUX INVEST 2000 ajánlati ár**

2015 évi árszinten és 27% áfa ÉRTÉKKEL SZÁMOLVA!

Ezeket az értékeket a Lux Invest számla tartalmazza!!!

LUX INVEST 2000 KFT.

KESZTÖLC-LEDKER- Beruházás számítás szolgáltatás áramvásárlás bérlet LT-1-2017-10-27 KÖZVILÁGÍTÁS  
szolgáltatási díj 12 év Lin.

Munkaszám: Lx18-003

MEGNEVEZÉS		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Osszes
1.		1.év	2.év	3.év	4.év	5.év	6.év	7.év	8.év	9.év	10.év	11.év	12.év	eHUF

A beruházásért, szolgáltatásért, valamint az áramszolgáltatónak fizetendő díj évente és 12 év alatt összesen

2. Beruházás tőke-kamattörlesztés	eFt/ákk	1 888	1 888	1 888	1 888	1 888	1 888	1 888	1 888	1 888	1 888	1 888	1 888	22 661
3. Világítás villamosenergia szabadpiacon	eFt/nettó	1 955	1 955	1 955	1 955	1 955	1 955	1 955	1 955	1 955	1 955	1 955	1 955	23 456
4. Felügyelet, adatszolg koordináció	eFt/nettó	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	7 483
5. ÁFA 27,00%	eFt	1 206	1 206	1 206	1 206	1 206	1 206	1 206	1 206	1 206	1 206	1 206	1 206	14 472
6. ÜZEMELTETÉSI díj bruttó	(2+3+4+5)	5 673	5 673	5 673	5 673	5 673	5 673	5 673	5 673	5 673	5 673	5 673	5 673	68 072

A Beruházás és szolgáltatás eredményessége évente, és 12 év alatt összesen

7. Település éves terv, költség számla alapján	eFt/BRUTTO	5 182	5 182	5 182	5 182	5 182	5 182	5 182	5 182	5 182	5 182	5 182	5 182	62 185
8. Település éves támogatás	eFt/BRUTTO	5 728	5 728	5 728	5 728	5 728	5 728	5 728	5 728	5 728	5 728	5 728	5 728	68 736
9. LUX INVEST SZAMLAÉRTÉK BRUTTO	eFt/6	5 673	5 673	5 673	5 673	5 673	5 673	5 673	5 673	5 673	5 673	5 673	5 673	68 072
10. Település tervezendő TÖBBLET forrása	eFt/(9-8)	-55	-55	-55	-55	-55	-55	-55	-55	-55	-55	-55	-55	-664

Adatok	eFt
Onkorm éves költségvetésben tervezendő forrás jelenlegi vil.számra, illetve állami támogatás szerint	5 728
TÖBBLETFORRÁS VÁLLALÁSA (éves átlag)	-55
ENERGIAMEGTAKARÍTÁS éves	3 264
Lux Invest befektetése bruttó	22 627

A MINDENKORI ÁRVÁLTOZÁS MÉRTÉKE LEHET AZ INFLÁCIÓ, VAGY A HÁLÓZATI HATÓSÁGI  
DIJVÁLTOZÁS MÉRTÉKE

futamidő 12 év

**LUX INVEST 2000 ajánlati ár**

2015 évi árszinten és 27% áfa ÉRTÉKKEL SZÁMOLVA!

Ezeket az értékeket a Lux Invest számla tartalmazza!!!



1.	MEGNEVEZÉS															Osszes
		2018 1.év	2019 2.év	2020 3.év	2021 4.év	2022 5.év	2023 6.év	2024 7.év	2025 8.év	2026 9.év	2027 10.év	2028 11.év	2029 12.év	2030 13.év	2031 14.év	eHUF

A beruházásért, szolgáltatásért, valamint az áramszolgáltatóknak fizetendő díj évente és 14 év alatt összesen

2.	Beruházás tőke+kamattörlesztés	eFt ákk	2 048	2 048	2 048	2 048	2 048	2 048	2 048	2 048	2 048	2 048	2 048	2 048	2 048	2 048	2 048	28 674
3.	Világítás villamosenergia szabadpiacon	eFt nettó	1 955	1 955	1 955	1 955	1 955	1 955	1 955	1 955	1 955	1 955	1 955	1 955	1 955	1 955	1 955	27 365
4.	Felügyelet, adatszolg koordináció	eFt nettó	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	8 730
5.	ÁFA 27.00%	eFt	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	9 484
6.	<b>ÜZEMELTETÉSI díj bruttó</b>	(2+3+4+5)	<b>5 304</b>	<b>5 304</b>	<b>5 304</b>	<b>5 304</b>	<b>5 304</b>	<b>5 304</b>	<b>5 304</b>	<b>5 304</b>	<b>5 304</b>	<b>5 304</b>	<b>5 304</b>	<b>5 304</b>	<b>5 304</b>	<b>5 304</b>	<b>5 304</b>	<b>74 254</b>

A Beruházás és szolgáltatás eredményessége évente, és 14 év alatt összesen

7.	Település éves terv, költség számla alapján	eFt BRUTTO	5 182	5 182	5 182	5 182	5 182	5 182	5 182	5 182	5 182	5 182	5 182	5 182	5 182	5 182	5 182	72 550
8.	Település éves támogatás	eFt BRUTTO	5 728	5 728	5 728	5 728	5 728	5 728	5 728	5 728	5 728	5 728	5 728	5 728	5 728	5 728	5 728	80 192
9.	LUX INVEST SZAMLAÉRTÉK BRUTTO	eFt	6	5 304	5 304	5 304	5 304	5 304	5 304	5 304	5 304	5 304	5 304	5 304	5 304	5 304	5 304	74 254
10.	Település tervezendő TÖBBLET forrása	eFt (9-8)	-424	-424	-424	-424	-424	-424	-424	-424	-424	-424	-424	-424	-424	-424	-424	-5 938

Adatok		eFt
Önkorm éves költségvetésben tervezendő forrás jelenlegi vi.számlla, illetve állami támogatás szerint		5 728
TÖBBLETFORRÁS VÁLLALÁSA (éves átlag)		-424
ENERGIAMEGTAKARÍTÁS éves		3 264
Lux Invest befektetése bruttó		22 627

A MINDENKORI ÁRVÁLTOZÁS MÉRTÉKE LEHET AZ INFLÁCIÓ, VAGY A HÁLÓZATI HATÓSÁGI  
DÍJVÁLTOZÁS MÉRTÉKE

futamidő 14 év

**LUX INVEST 2000 ajánlati ár**2015 évi árszinten és **27% áfa ÉRTÉKKEL SZÁMOLVA!**

Ezeket az értékeket a Lux Invest számla tartalmazza!!!

# RENDSZERENGEDÉLY

A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA		
1.	Gyártó	LED-VILL-TECH Világítástechnikai Kft. 2013 Pomáz, Vasvári Pál utca 10.
2.	Forgalmazó	LED-VILL-TECH Világítástechnikai Kft. 2013 Pomáz, Vasvári Pál utca 10.
3.	Termék megnevezés	LED-es lámpatest
4.	Típus (-család)	Bázis SKL 36 LED lámpatest

Igazoljuk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező mellékletben foglalt feltételek mellett műszakilag

## ALKALMAS

áramszolgáltatói felhasználásra.

5.	Rendszerengedély azonosító	R05 -262-12-10
6.	Kiadás alapja	TECH-MERTCONTROL Kft jkv.szám: 21102012-0008
7.	Érvényesség kezdete	2012.10.01.
8.	Érvényesség lejártja	visszavonásig
9.	Területi érvényesség	az E.ON Hungária ZRt. leányvállalatainak működési területe

A termék műszaki tartalmát érintő bármilyen változásról Gyártó/Forgalmazó köteles tájékoztatni a Rendszerengedélyt kiadó szervezetet!

E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati  
Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
7.

E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati  
Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
44.

E.ON Tiszántúli Áramhálózati  
Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
3

Torda Balázs  
Áramhálózati vezető

Kardos Zoltán  
Hálózattechnológiai szakreferens

E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.	R05-262-12-10számú RENDSZERENGEDÉLY
Kiadás: 2012.10.01.	Oldalszám: 1 / 1

## Az E.ON Hungária ZRt. R05-262-12-10sz. rendszerengedélyének melléklete

*A rendszerengedélyes termék(ek) műszaki meghatározása*

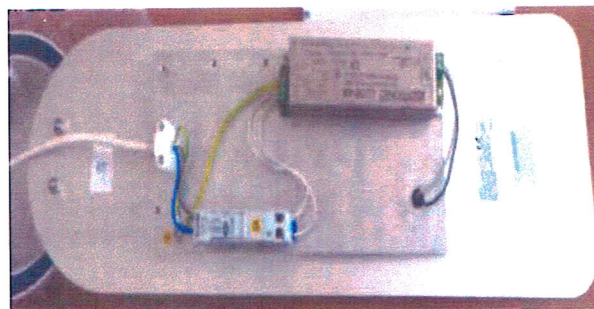
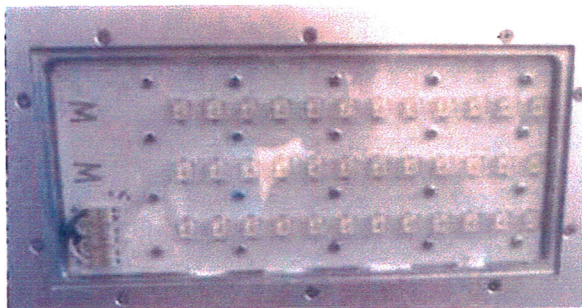
1. Az egyes termékek e Rendszerengedélyhez kötött – tehát szállítandó – műszaki tartalmát részletesen az alábbiakban határozzuk meg:

Termék neve:	<b>SKL 36 LED lámpatest</b>	
Alkalmazott szabványok	<b>MSZ 60598, 1: 2011; MSZ EN 60598-3:2003</b>	
Fém szerkezeti elemeken alkalmazott korrózióvédelem	<b>corr (rozsdamentes anyag) és alumínium</b>	
Lámpatest anyaga	<b>műanyag</b>	
Lámpatest szerelhetősége	<b>Oszlopkar: Ø42-60 mm</b>	<b>Oszlopkar: Ø42-60 mm Oszlopfej: Ø42-60 mm</b>
Búra-lámpatest közötti tömítés anyaga	<b>Szilikon-gumi</b>	
Felerősítő elemek kilazulás elleni biztosításának módja	<b>Körmös alátét</b>	
Optikai tér védettsége	<b>IP 66</b>	
Tükör anyaga, bevonata	<b>nincs</b>	
Búra anyaga	<b>edzett üveg</b>	
Szerelvénytér védettsége	<b>IP 66</b>	

*folytatás a következő oldalon*

E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.		R05 -262-12-10számú RENDSZERENGEDÉLY Melléklet
Kiadás: Győr, 2012. okt. 01		Oldalszám: 1/2

Foglalat	Típusa	nincs
		nincs
		nincs
Érintésvédelmi osztály		I.
Névleges feszültség, frekvencia		230V, 50Hz
Illesztett biztosító típusa, értéke		beépített OB 2A
Alkalmazott gyújtó típusa		nincs
Előtét	Típusa	Lightronic LD0548
	Feszültség megcsapolásai	-
Kondenzátor	Típusa	nincs
	Javított $\cos \varphi$ értéke	0,97
Lámpatest hatásfoka		>80%
Káprázási osztály		K1
Túlfeszültség elleni védelem elhelyezhető		igen, varisztoros
Minimális élettartam		25 év
Alkatrész utánpótlás		25 év
Vállalt garanciaidő	lámpatest elektromos szerelvények nélkül	60 hónap
	elektromos szerelvények	60 hónap
Típusvizsgálati jkv.		TECH-MERTCONTROL Kft jkv.száma: 21102012-0008
Magyar nyelvű termékismertető mellékelve		mellékelve



E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.  
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.  
E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.

R05 -262-12-10számú  
RENDSZERENGEDÉLY  
Melléklet