



ETYEK NAGYKÖZSÉG POLGÁRMESTERE
H-2091 Etyek, Körpince köz 4.
Telefon: 06-22/353-633; 06-22/353-698 Fax: 06-22/353-655
E-mail: polgarmester@etyek.hu

ELŐTERJESZTÉS
Etyek Nagyközség Önkormányzatának Képviselő-testületi ülésére

2018. május 31.

Előterjesztés tárgya:	Napelemes kandeláberek beszerzéséről és telepítéséről	
Előterjesztő:	Garaguly Tibor polgármester	
Melléklet:	1. Árajánlat – Green Plan Kft 2. Árajánlat – ILST - Hungary Kft. 3. ILST - Hungary Kft. terméktájékoztató 4. Árajánlat – NV Solar Kft	
Előterjesztést megalapozó jogszabályi rendelkezések:		
Anyagi jogszabályok	• Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. CLXXXIX. törvény (Mötv.)	
Hatáskör:	Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. CLXXXIX. törvény	
Tárgyalás módja:	nyílt ülés	
Szavazás módja:	egyszerű szótöbbség	
Előterjesztést készítette: Bálványossy Orsolya	Dátum: 2018. június 14.	Aláírás:
Véleményezi:		
<i>Pénzügyi, Ügyrendi, Összeférhetetlenségi és Vagyonynyilatkozatokat Vizsgáló Bizottság</i>	X	
<i>Kulturális, Sport, Szociális és Egészségügyi Bizottság</i>		
<i>Településfejlesztési, Működtetési és Vagyongazdálkodási Bizottság</i>	X	
Előterjesztés költségvetési fedezetet igényel: (a megfelelő aláhúzendő)	<u>igen</u>	Költségvetési igény: 4.191.000.- Ft Ellenjegyezte: pénzügyi csoportvezető
	<u>nem</u>	
Törvényességi szempontból ellenőrizte:		
 Dr. Iyányik Andrea jegyző		

Előterjesztés
Napelemes kandeláberek beszerzéséről és telepítéséről

Tisztelt Képviselő-testület!

A település kulturált és biztonságos használatának elősegítése érdekében, különálló közvilágítási elemeket javaslunk telepíteni az alábbi területeken. A település központi területein szükségesnek látjuk a közvilágítás lefedettségét kiegészíteni további napelemes kandeláber elhelyezésével. Ez rendkívül praktikus és gyors megoldás a közvilágítási rendszerbe egyelőre be nem kapcsolt vagy nehezen bekapcsolható területek közvilágítással történő ellátására.

A napelemes kandeláberek beszerzésére és telepítésére 3 vállalkozótól kértünk árajánlatot és 2 vállalkozó részéről érkezett be ajánlat.

1. Green Plan Kft. (3700. Kazincbarcika, Pollack M. út 3.) – 1. sz. melléklet
2. ILST – Hungary Kft. (6100 Kiskunfélegyháza, Kalmár József u. 20/a.) – 2. sz. melléklet
3. NV Solar Energia Kft (6000. Kecskemét, Március 15.u. 43.)

Az ajánlatokat az alábbi táblázatban összegzem:

Pályázó	Kandeláber típus	Darab-szám	Nettó egységár	Bruttó egységár	Bruttó Összesen telepítéssel
Green Plan Kft.	SLK-I-20szállítás, telepítés tervezéssel engedélyeztetéssel	8	342.500.-	434.975.-	4.191.000.- Ft
ILST – Hungary Kft.	UNK-6M-SMART-2-2017-KV szállítás, telepítés	8	415.000.-	527.050.-	4.269.740.- Ft
NV Solar Kft	CREELED 16-s	8	440.000.-	558.800.-	4.535.170.- Ft

Napelemes kandeláberek tervezett elhelyezése:

Helyszín	darab
Könyvtár	2
Vörösmarty tér - Játsszótér	4
Magyar-kút	2
összesen:	8

Fenti árajánlatok nem tartalmazzák a geodéziai kimérés és tervezés, illetve a szakfelügyelet díját. Fentiek alapján kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hozza meg döntését!

Etyek, 2018. június 28.

Tisztelettel,

Garaguly Tibor
polgármester



Határozati javaslat

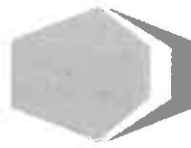
Etyek Nagyközség Önkormányzat Képviselő-testülete .../2018. (VI.28.) határozata

Napelemes kandeláberek beszerzéséről és telepítéséről

Etyek Nagyközség Önkormányzat Képviselő-testülete felhatalmazza a polgármestert a 2018. évi általános tartalék keret terhére szerződést kössön a..... vállalkozással, 8 db nap-
elemes kandeláber beszerzésére és telepítésére-Ft értékben.

Felelős: polgármester

Határidő: 2018. augusztus 20.



GREENPLAN
TECHNOLOGY FOR THE FUTURE

ÁRAJÁNLAT

AJÁNLAT ADÓ

Green Plan Energy Kft.

3700 Kazincbarcika, Pollack M. út 3.

adósz.: 22682468-2-05, cgjsz: 05-09-019677

Tárgy: Napelemes kandeláber 20W SLK-I-20

Cím: Etyek Község Önkormányzat

2091 Etyek, Körpince köz 4.

Telepítési hely: Etyek

Megköszönve megkeresését, a megadott műszaki információk alapján a következő ajánlatot adjuk:

Termék	Mennyiség	Nettó egység ár	Nettó összesen
Napelemes kandeláber 20W SLK-I-20, RAL 7016 porfestett	8	342 500 Ft	2 740 000 Ft
Kandeláber fogadóinak telepítése	1	210 000 Ft	210 000 Ft
Kandeláber szállítási és beüzemelési díj	1	50 000 Ft	50 000 Ft
Tervezői térkép készítés geodéta megbízásával	1	50 000 Ft	50 000 Ft
Villamos tervezési díj, engedélyeztetéssel	1	250 000 Ft	250 000 Ft
Nettó összesen			3 300 000 Ft
Áfa			891 000 Ft
Bruttó összesen			4 191 000 Ft

Székhely: 3700 Kazincbarcika, Pollack M. u. 3.
Bemutató terem: 1083 Budapest, Práter u. 34.
Telephely: 3700 Kazincbarcika, Csók István u. 46.
www.greenplan.hu www.ipari-led.hu (Webshop)



Telefon: +36-70/775-3957
Telefon: 06-1/781- 27-05
E-mail: info@greenplan.hu
www.facebook.com/GreenPlanEnergy

Szakmai jellemzők

Termék megnevezése: Utcai napelemes kandeláber 1 karos kivitel
Termék típusa: SLK-I-20
Technológia: szigetüzemű LED technológiás utcai világítás
Minősítés: CE (Európai Megfelelőség)
Alkalmazott szabvány: MSZ EN 13201



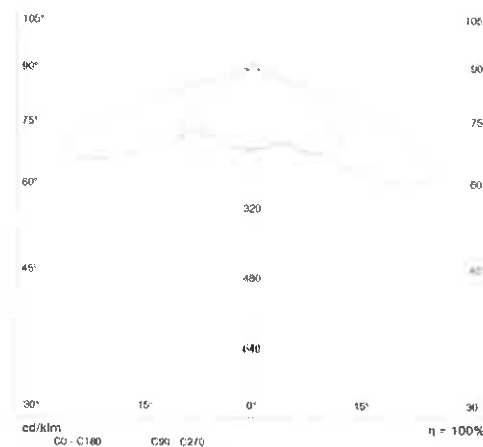
Világítótest

20W Led

Közúti optikával szerelt COB LED IP67
Színhőmérséklet: hideg fehér 6000K
Kimeneti fényteljesítmény:

2200 lumen 20W

Üzemi feszültség: törpe feszültség
Üzemi hőmérséklet: - 25 °C + 50 °C
Bevilágítási szög: 60°ver x 120°hor
Mechanikai méretek: 540mm x 250mm x 100mm
Alapanyaga: 1mm hengerelt lemez, galvanikus horgany és szinter védelemmel.



Napelem

1db Luxor 200W monokristályos napelem

Technikai adatok: 1db napelemre vonatkozóan
Panel méretei: 1580 x 808 x 35mm
Tömege: 15 Kg
Maximális teljesítmény: 200 W
Üresjárat feszültség : 44,81 V
Névleges feszültség: 38,86 V
Rövidzárási áram : 6,1 A
Névleges áramerősség: 5,5 A

Töltésvezérlő elektronika

Mppt töltésvezérlő intelligens Led driverrel. Megadott időtartományban lehetőség nyílik a fogyasztó fényáramának visszavételére 1 világítási ciklusban.

Bemeneti feszültség: 12 /24 V

Terhelhetőség: maximum 15A

Túltöltés elleni védelem és mélykisülés elleni védelem

Tokozás: IP 68

Működési hőmérséklet: - 40 °C + 85 °C

Akkumulátor

2 db Victron Energy 12V 60Ah AGM gondozásmentes akkumulátor

Működési hőmérséklet: - 10 °C (- 20% CA) + 55 °C (0% CA)

Elhelyezés: Talajba süllyesztett lehorgonyzóban szigetelt tartókeretben

Kandeláber oszlop

6000 mm magas, három lépcsőben szűkülő horganyzott acél kandeláber oszlop, kültéri szinter bevonattal.

5500 mm-es fénypontmagassággal

Talplemez: 450x450x10mm, melegen hengerelt acéllemez

Rögzítés: M16 horganyzott 8.8 keménységű acél csavarok.

Garancia és szerviz

Napelemre 12 év a teljesítmény 91,2%-ra, 20 év a teljesítmény 80,6%-ra.

Akkumulátor: 3 év

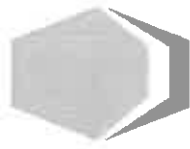
Vezérlés: 3 év.

Lámpatest: 3 év.

Oszlop: 10év horganyzott, 5 év szinterezett kivitel esetén.

A garanciák csak az általunk beépített kandeláberekre vonatkoznak!

Teljes töltöttség esetén, termékünk napi 12 óra működés mellett,8-10 napot működik töltés nélkül!



GREENPLAN
TECHNOLOGY FOR THE FUTURE

A napelemes kandeláberek telepítése nem hálózati engedélyköteles, nincs szükség hálózati (Émász, E-on, stb) csatlakozásra valamint teljesen gondozás és költségmentes az üzemeltetésük.

Referenciáinkat a következő linken nézheti meg:

<http://www.greenplan.hu/hu/references#!referenciak/ch8h>

Fizetési feltétel: megrendeléskor 50% előleg utalással, hátralévő 50% teljesítéskor max 8 napos utalással.

Szállítási idő: megrendeléstől számítva 4 hét

Miért válasszon minket?

- ✓ 100 %-ban magyar vállalat
- ✓ Cégünk köztartozásmentes adózó
- ✓ Saját tervező, gyártó és kivitelező csapat
- ✓ Több mint 8000 kWp napelem és napelemes rendszer értékesítése Magyarországon
- ✓ Több mint 5000 kWp saját kivitelezésben telepített napelemes rendszer Magyarországon
- ✓ 6 éve a piacon, folyamatos növekedési tendenciával
- ✓ Kiemelt LG Solar napelem, Fronius és Diehl inverter Partner
- ✓ Teljes körű ügyintézés, pályázati előkészítés
- ✓ Magas szintű műszaki tanácsadás, gyors, precíz munkavégzés
- ✓ Munkáinkra 50 millió forintig tervezői és kivitelezői felelősségbiztosítással rendelkezünk

Ajánlatunk 60 napig, max. 320 Ft/Eur árfolyamig érvényes!

Bizunk benne, hogy ajánlatunkat megfelelőnek találja, várjuk megrendelését.

Kelt. 2018. 06. 22.

Lukács István

Vezető elektrotechnikus

GREENPLAN ENERGY KFT.

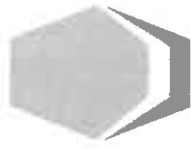
Tel.: +3630/2055414

lukacs.istvan@greenplan.hu

Székhely: 3700 Kazincbarcika, Pollack M. u. 3.
Bemutató terem: 1083 Budapest, Práter u. 34.
Telephely: 3700 Kazincbarcika, Csók István u. 46.
www.greenplan.hu www.ipari-led.hu (Webshop)



Telefon: +36-70/775-3957
Telefon: 06-1/781- 27-05
E-mail: info@greenplan.hu
www.facebook.com/GreenPlanEnergy



GREENPLAN
TECHNOLOGY FOR THE FUTURE



Székhely: 3700 Kazincbarcika, Pollack M. u. 3.
Bemutató terem: 1083 Budapest, Práter u. 34.
Telephely: 3700 Kazincbarcika, Csók István u. 46.
www.greenplan.hu www.ipari-led.hu (Webshop)



Telefon: +36-70/775-3957
Telefon: 06-1/781- 27-05
E-mail: info@greenplan.hu
www.facebook.com/GreenPlanEnergy



Székhely: 3700 Kazincbarcika, Pollack M. u. 3.
Bemutató terem: 1083 Budapest, Práter u. 34.
Telephely: 3700 Kazincbarcika, Csók István u. 46.
www.greenplan.hu www.ipari-led.hu (Webshop)



Telefon: +36-70/775-3957
Telefon: 06-1/781- 27-05
E-mail: info@greenplan.hu
www.facebook.com/GreenPlanEnergy

Ajánlattevő neve: ILST - Hungary Kft.
 Címe: 6100 Kiskunfélegyháza, Kalmár József u. 20/a.
 Adószáma: 14050448-2-03

ÁRAJÁNLAT

Etyek Nagyközség Önkormányzata
 2091 Etyek, Körpince köz 4.

Tisztelt Bálványossy Orsolya!

Köszönjük megkeresését, mely alapján az alábbi kedvezményes árajánlatot nyújtjuk az Etyeki Sport Nonprofit Kft. részére.

Pontos megnevezés, típus	VTSZ/TESZOR szám és megnevezés	Egységár (HUF)	Mennyiség	Mértékegység	Nettó ár (HUF)	ÁFA (HUF)	Bruttó ár (HUF)
UNK-6M-SMART-2-2017-KV (alapvasalattal értendő)	9405	415 000	8	db	3 320 000	896 400	4 216 400
üzembe helyezés		0	8	db	0	0	0
alapvasalat betonozás	Megrendelő végzi, műszaki rajz és szakembereink tanácsai alapján						
szállítás		42 000	1	db	42 000	11 340	53 340
Összesen					3 362 000	907 740	4 269 740

Műszaki paraméterek/szakmai jellemzők:

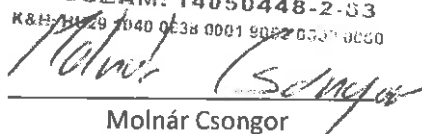
A részletes paramétereket a mellékelt tájékoztató tartalmazza.

Az árajánlat érvényessége: 2018.07.31.

Kiskunfélegyháza, 2018.06.21.

Üdvözlettel:

2 ILST-HUNGARY KFT.
 H-6100 KISKUNFÉLEGYHÁZA
 KALMÁR JÓZSEF UTCA 20/A 1/10
 ADÓSZÁM: 14050448-2-03
 K&H: HU29 1040 0038 0001 9002 0001 0000



Molnár Csongor
 ügyvezető igazgató
 Árajánlattevő/Képviselő aláírása



TÁJÉKOZTATÓ

UNK-6M-SMART-2-2017-KV



Utcai napelemes kandeláber

ILST- Hungary Kft.
6100 Kiskunfélegyháza, Kalmár József utca 20/ A.
www.ilst.hu

GYÁRTÓI TERMÉKTÁJÉKOZTATÓ

Termék megnevezése:	Utcai napelemes kandeláber
Termék típusa:	UNK-6M-2-2017-KV
Gyártó:	ILST-Hungary Kft. 6100 Kiskunfélegyháza, Kalmár József utca 20/A.
Technológia:	napelemről töltődő, saját akkumulátorral rendelkező (autonóm) LED fényforrást használó utcai térvilágítás vagy közvilágítás
Minősítés:	CE (Európai Megfelelőség)
Az eszköz új, gyártási ideje:	2018
VTSZ szám:	9405

Műszaki adatok:

- Fényteljesítmény: **4200lm**, éjszakai fényáram szabályzás téli időszakban
- Közvilágítási optikával szerelve **MSZ 13201 szabvány alapján, 30 méteres osztásközzel ME5, S5** közvilágítási besorolásnak megfelelően, téli időszakban
- Termékünk megfelel az alábbi szabványoknak és normatív előírásoknak:

III. Érintésvédelmi osztály	Törpefeszültségi irányelvek
PREN 50278	Elektromágneses összeférhetőség
MSZ EN 60529, IP 54	Időjárás állóság
MSZ EN 12352:2002, S3	Biztonságos rögzítés és zárás kritérium
1996. évi LIII.	törvény a természetvédelemről
2013. évi CXXXII.	törvény a mező- és erdőgazdasági földek forgalmáról
98/2001. (VI.15.)	kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 6000mm magas, statikailag méretezett, porfestett (RAL színskála alapján) acél kandeláber oszlop,
- 5,8m-s fénypontmagasság
- eloxált alumínium világító test a jobb hőelvezetés érdekében, IP-65 védettség, ütésállóság: magas (EN 60598-1 szerinti IR3 osztály), vezérlő elektronika a fejbe integrálva az egyszerű moduláris felépítés érdekében
- **25W** maximális teljesítményfelvétel
- 1 db **280W** teljesítményű napelem, (25 év min. 80%-s teljesítmény garancia)
- Power CREE LED, utcai világítási optikával szerelve a *KV* típusoknál, vertikális és horizontális eltérítés, fénytechnikai tervezés az aktuális közvilágítási helyzetnek megfelelően
- színhőmérséklet: 3800-4300K intervallumban (napfény-fehér színhőmérséklet)
- 1 db 12V min. **150Ah** teljesítményű zárt akkumulátor, min. **165 óra napfénymentes garantált üzemidővel**
- az akkumulátor 1 db 10 mm vastag sav és lúg álló, IP 68 vízálló dobozba szerelve, (2 méter mély víz hidrosztatikai nyomásig vízálló), a talajban elhelyezve fagyhatár alá, ezáltal védve az akkumulátort a környezeti hatásoktól, így megnövelve annak élettartamát
- **Összehangolt, szinkronizált működés**
 - egyszerre történő be- és kikapcsolás,
 - egyszerre történő fényerő szabályozás
 - megrendelő által előre definiált világítási program
 - könnyedén módosítható világítási program
 - közvilágítási funkció esetén, közlekedésbiztonsági szempontból elengedhetetlen az

- Színvisszaadási tényező magas $R_a > 80$
- Automatikus, töltésfigyelő szabályozó elektronika, speciális ILST-MPPT - töltésvezérlő, min. 97% hatásfok
- Speciális ILST-MICRO-05 mikroszámítógépes vezérlés, szabályozás a tökéletes téli-nyári működés biztosítására
- 400 mm x 400 mm széles, 550 mm hosszú alapvasalat
- 0,8 méter x 0,8 méter széles, 0,8 méter mélyen földbe süllyesztett vasbeton alapzaton történő elhelyezés

Szükséges hatósági és egyéb engedélyek:

A kandeláber elhelyezése nem igényel építési hatósági engedélyt!

Közterületen történő elhelyezés esetén: a helyben szokásos közterület foglalási engedély beszerzése szükséges a területileg illetékes Jegyzőtől, amennyiben a magyar állam tulajdonában lévő közút területén történik az elhelyezés a Magyar Közút Kht. vagyonkezelői és útkezelői hozzájárulása szükséges.

Saját tulajdonú, nem közterületi funkciójú ingatlanon történő elhelyezés esetén: semminemű hatósági engedély illetve hozzájárulás nem szükséges.

Bérelt ingatlanon történő elhelyezés esetén: a tulajdonos hozzájárulása szükséges amennyiben a bérleti szerződés másképp nem rendelkezik.

Garancia:

- akkumulátor: 2év gyártói garancia, az akkumulátor működése 10 évre prognosztizált
- napelem: 5 év garancia, (25 év min. 80%-s gyártói teljesítmény garancia)
- LED lámpatest: 5 év speciális garancia
- töltésvezérlő elektronika és mikroszámítógépes vezérlés: 5 év speciális garancia

A természet által okozott és a nem rendeltetésszerű használatból eredő károk elhárításáért a gyártó nem vállal garanciát. A gyártó az UNK-6M-SMART-2-2017-KV típusú Utcai napelemes közvilágítás garancián túli javítását teljes körűen vállalja, melynek költségigényéről és feltételeiről az erre vonatkozó igénybejelentéskor ad tájékoztatást. Napelemes kandeláberek esetében a megbízható (folyamatos, téli) működés akkor szavatolható, ha a napelem panelt árnyékoló tényező (fa lombkorona), nem több mint max. 30%. Az időközben fejlődő lombkorona ritkítását Megrendelő köteles elvégezni minden év kora tavaszán. Amennyiben a ritkítás nem történik meg, a megnövekedett árnyék tényező miatt bekövetkező akkumulátor élettartam csökkenése miatti meghibásodásra a garancia nem terjed ki.

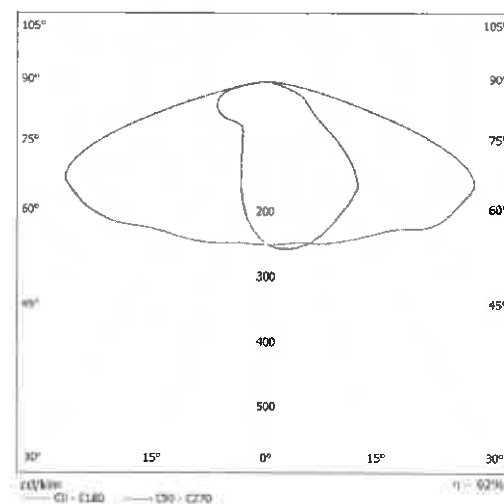
Az ILST-Hungary Kft. 2015 óta ISO 9001:2009 minőségirányítási rendszer alapján gyártja termékeit.

Elhelyezés időigénye:

Általában 10 munkanap (ami magában foglalja az alapvasalt földmunkáját és betonozását, a szükséges kötési idővel, valamint a kandeláber összeszerelését és üzembe helyezését).

Előnyei:

- a kandeláber elhelyezése nem igényel építési hatósági engedélyt!
- **működtetése nem igényel hálózati tápellátást, energiáját a napsugárzásból nyeri**
- a napelem töltéséhez nincs szükség intenzív napsütésre, elegendő a szórt fény, speciális ILST-MPPT töltésvezérlő
- utcai világítási optikával szerelve KV típusok esetén, az MSZ 20194 ill. MSZ 13201 szabványi előírásoknak megfelelő közvilágítási lámpatest fényeloszlása úgy lett tervezve, hogy a nagyobb oszloptávolságok elérésének érdekében a legnagyobb fényerősség iránya 60° körül legyen. Így az oszlopokat egymástól **elegendő 25 m távolságra elhelyezni ahhoz, hogy fényátfedés legyen és megfeleljen a kért világítástechnikai besorolásnak.**
- fényeloszlási görbe karakterisztikai hasonulása az alk. utcai világítási optikával:

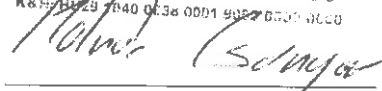


- egyszeri feltöltéssel, **165 óra napfénymentes garantált üzemidő, kb. 10 nap téli éjszakai működésre szétbontva**
- intenzív napsütés esetén a töltőáram az akkumulátort néhány óra hossza alatt feltölti
- élettartama min. 50 000 üzemóra, ami **legalább 15 év folyamatos működést** biztosít

- könnyű szerkezeti felépítéséből adódóan bárhol felállítható, különös tekintettel a város folyamatosan fejlődő külterületi részein, ahol az infrastruktúra fejlesztése jóval több költséget vehet igénybe, mint a termék maga
 - teljesen függetlenek a villamos energia hálózattól, így a közvilágítás kiépítését nem kell kábelfektetésnek megelőznie
 - egyedi igényeknek, épületadottságoknak megfelelően tetőre is szerelhető
 - a világítás sötétedéskor automatikusan működésbe lép
 - mozgásérzékelővel bővítve biztonsági funkciókat is elláthat
 - kapcsolóval felszerelve, beltéri világítóeszközként állattartásban is használható
 - UV – és infra sugárzást nem bocsát ki (kíméli a szemet és nem vonzza a rovarokat, fényszennyezés minimális, ökológiai lábnyom minimális)
 - azonnali maximális fényerő, nincs vibrálás, villódzás
 - alkalmazásukkal 10 év alatt, kb.2-3 tonnányival csökkenthető a széndioxid-kibocsátás darabonként!
- **AZ EURÓPAI KÖZÖSSÉGEK BIZOTTSÁGI KÖZLEMÉNYE a 2008-ban előterjesztett éghajlat változási és energiaügyi csomag főbb pontjainak megfelelnek a termékeink: (1), (7), (8)! lásd. melléklet**

Kiskunfélegyháza, 2018-01-02

2 ILST-HUNGARY KFT.
H-6100 KISKUNFÉLEGYHÁZA
KALMAR JOZSEF UTCA 20/A 1/10
ADÓSZÁM: 14050448-2-03
KSH: 2015-04-03 0001 9327 0000 0000



Molnár Csongor
ügyvezető igazgató

Melléklet:



AZ EURÓPAI KÖZÖSSÉGEK BIZOTTSÁGA

Brüsszel, 16.10.2008
COM(2008) 651 végleges

A BIZOTTSÁG KÖZLEMÉNYE

A KIOTÓI CÉLKITŰZÉSEK ELÉRÉSE IRÁNYÁBAN TETT ELŐRELÉPÉS

**(az üvegházhatást okozó gázok Közösségen belüli kibocsátásának nyomon követését szolgáló rendszerről és a Kiotói Jegyzőkönyv végrehajtásáról szóló, 280/2004/EK európai parlamenti és tanácsi határozat 5. cikkének megfelelően)
{SEC(2008) 2636}**

A 2008 januárjában előterjesztett éghajlat változási és energiaügyi csomag a következőket tartalmazta:

- Megújuló energiaforrások:** jogalkotási javaslat⁸ az EU végső energiafogyasztásában a megújuló forrásokból előállított energia részarányának 20%-ra, illetve a közlekedésben a bioüzemanyagok részarányának 10%-ra való növeléséről 2020-ig.
- Energiahatékonyság:** Energiahatékonysági cselekvési terv (2006. október), amely 10 elsőbbséget élvező intézkedést határoz meg annak érdekében, hogy 2020-ig 20%-os energia megtakarítás valósuljon meg.
- Kutatás:** Az európai stratégiai energiatechnológiai terv¹¹ (2007. november), amelynek fő célja, hogy a kis szén-dioxid-kibocsátású technológiák fejlesztését és alkalmazását felgyorsítsa, hiszen ezeknek kulcsfontosságú szerepe lesz abban, hogy az energiaügyi és éghajlatváltozás elleni küzdelem terén elérjük céljainkat.



Árajánlat

Ajánlatkérő adatai

Név: Etyek Nagyközség Önkormányzata
Címe: 2091 Etyek, Körpince köz 4.

Ajánlattevő adatai

Név: NVSolar Energia Kft.
Címe: 6000 Kecskemét, Március 15 u. 43.
Képviselője: Termann Zsolt ügyvezető igazgató
Adószám: 24069069-2-03

Árajánlat

Mennyiség	Megnevezés	Nettó egységár (HUF)	Nettó összár (HUF)	ÁFA (HUF)	Bruttó összár (HUF)
8 db	NVS- CREELED- 16-S	440.000.-	3.520.000.-	950.400.-	4.470.400.-
1 db	szállítás	51.000.-	51.000.-	13.770.-	64.770.-
ÖSSZESEN:			3.571.000.-	964.170.-	4.535.170.-

A betonozást Megrendelő végzi, betonozási terv alapján, az alapvasalaltot biztosítjuk.

Szállítási határidő

A megrendeléstől számított kb. 5-6 hét.
Az árajánlat 90 napig érvényes

Kecskemét, 2018.06.21

~~NVSolar Energia Kft.~~
6000 Kecskemét, Március 15. u. 43.
Cégjegyzék szám: 03-09-127374
Adószám: 24069069-2-03
MKB: 1930002-10573185-49C20019

Termann Zsolt

NVS-CREELED-16-S

Műszaki leírás

Termék megnevezése	LED-es napelemes világítás
Minősítés	CE (Európai Megfelelőség)
Az eszköz új, gyártási ideje	2018
VTSZ szám	9405
Műszaki adatok:	
fényteljesítmény	Nyár: 4200lm Tél: 3000lm, éjszakai fényáram szabályzás 25W fogyasztó
világító test	speciális alumínium v. acél/műanyag világító test IP-65 védettség, ütésállóság: magas (EN 60598-1 szerinti IR3 osztály)
fénypontmagasság	5,8 m
kandeláber	6 m magas porfestett acél oszlop
napelem	1 db 200W teljesítményű napelem, (25 év min. 80%-s teljesítmény garancia)
akkumulátor	1 db 12V 150Ah teljesítményű, zárt akkumulátor, min. 165 óra napfénymentes garantált üzemidővel . 1 db IP 68 vízálló dobozba szerelve, (2 méter mély víz hidrosztatikai nyomásig vízálló)
LED	power CREE LED
színhőmérséklet	3800-4300K intervallumban (napfény-fehér színhőmérséklet)
színvisszaadási tényező	magas, Ra>80
töltésfigyelő, szabályozó elektronika	min. 97% hatásfok
vezérlés	mikroszámítógépes vezérlés, szabályozás a tökéletes téli-nyári működés biztosítására
szinkronizált működés	egyszerre történő ki-bekapcsolás, szabályozás
Garancia:	
LED	60 hónap
Napelem	25 év 80%-os teljesítménygarancia
Akkumulátor	36 hónap
üzembe helyezés:	
alapvasalat	40cm x 40 cm x 55cm alapvasalat
beton alap	80cmx 80cm x 80cm földbe süllyesztett vasbeton alapzaton történő elhelyezés