



Herceghalom Község
Önkormányzata

	Leadás		Előterjesztés			
	Dátum	Aláírás	Nyílt	Zárt	Egyszerű	Minősített
Előterjesztő			X		X	
Ügyintéző			Bizottsági tárgyalás időpontja			
Pénzügyi előadó						
Jegyző	2026.09.25.	dr. László Zs.	HKB		PTB	
Polgármester	2026.09.25.	dr. Fehér Zs.			X	

Meghívott személy:

Melléklet: - Árajánlatok

ELŐTERJESZTÉS

Herceghalom Község Önkormányzata Képviselő-testületének
2026. október 6-án tartandó munkaterv szerinti, nyilvános ülésére

Tárgy: Döntés további napelemes kandeláberek telepítéséről

Tisztelt Képviselő-testület!

Tisztelt Bizottsági Tagok!

Herceghalom Község Önkormányzata a 2024. évben jelentős összeget fordított a településen napelemes kandeláberek telepítésére.

Időközben több megkeresés is érkezett, hogy az önkormányzat további helyszínekre is telepítsen, napelemmel működő lámpákat, nevezetesen a Polgármesteri Hivatal Épülete melletti utcaszakasz, az Árvalányhaj utca – Móriczi út találkozásánál kialakított parkoló környéke, valamint a Petőfi utca, Kossuth Lajos utca útkereszteződésnél található kijelölt gyalogátkelőhely és a temetőben kialakított gyalogosforgalmi műtárgyak megvilágítására érkeztek javaslatok.

Mindezekkel megkerestük azt a céget, akik legutóbb a lámpatesteket telepítették. Ők a lehetséges helyszíneket megvizsgálva javaslatot adtak a lámpatestek műszaki tartalmára vonatkozóan.

Így felkértünk összesen 3 céget, adjanak ajánlatot a fenti munkák kivitelezésére:

ILST Hungary Kft.

bruttó 6.529.070,- Ft

Stone Dekor Kft.

bruttó 7.073.900,- Ft

Pearl Enterprises Kft.

bruttó 7.359.015,- Ft

Az oszlopok telepítéséhez szükséges betonozási munkálatok árajánlatai azért nem képezik jelen előterjesztés mellékletét, mert annak összege nem éri el a Beszerzési Szabályzat szerinti, három ajánlatkérő alapján történő beszerzési eljárás lefolytatását.

Kérem a T. Képviselőket, hogy az előterjesztést megvitatni szíveskedjenek!

Határozati javaslat:

Minősített szavazati többséget igénylő döntés!

**Herceghalom Község Önkormányzata Képviselő-testületének
...../2026.(X.....) számú határozata:
további napelemes kandeláberek telepítéséről**

1. Herceghalom Község Önkormányzatának Képviselő-testülete úgy határoz, hogy a Polgármesteri Hivatal Épülete melletti utcaszakaszt, az Árvalányhaj utca – Móriczi út találkozásánál kialakított parkoló környékét, valamint a Petőfi utca, Kossuth Lajos utca útkereszteződésnél található kijelölt gyalogátkelőhelyet és a temetőben kialakított gyalogosforgalmi műtárgyakat napelemes közvilágítással látja el.
2. Herceghalom Község Önkormányzatának Képviselő-testülete úgy dönt, hogy az 1. pontban megjelölt helyszíneken a napelemes kandeláberek telepítésével a -t(.....) bízza meg nettó, azaz bruttó ,- Ft értékben.
3. Herceghalom Község Önkormányzatának Képviselő-testülete a 2. pontban foglalt feladatok ellátására a fedezetet az önkormányzat 2026. évi költségvetéséről szóló rendeletében az általános tartalékkeret terhére biztosítja.
4. Herceghalom Község Önkormányzatának Képviselő-testülete felhatalmazza Csizmadia Zsuzsanna polgármestert a 2. pont végrehajtásához szükséges vállalkozási szerződés aláírására.

Felelős: Csizmadia Zsuzsanna polgármester.
Határidő: 2026. november 20.

Herceghalom, 2026. szeptember 24.

Csizmadia Zsuzsanna sk.
polgármester

Tervezői, szakmai megállapítások, Herceghalom Község területén, 4 helyszínen tervezett, napelemes pótvilágítási rendszerekkel kapcsolatban

Megjegyzés: A múltban és újonnan telepített napelemes, SMART eszközeink, harmonizálta, egyszerre működnek, mint egy hálózati közvilágítás

1. Kozáromi utca

A helyszín adottságaiból, illetve az árnyékoló tényezőkből adódóan javaslatunk **3 db ILST-NKL-SMART-5M-1-2026** kandeláber telepítése. A középső pozíció a fák közötti „nyílt” területen a másik kettő eszköz ettől jobbra és balra szimmetrikus távolságban. Lombkorona ritkítása szükséges, de fa kivágása nem indokolt! A 3 db eszköz a szűk utcát megfelelően bevilágítja, ezáltal biztosított az esti órákban a gyalogos közlekedés.

2. Parkoló, Árvalányhaj utca – 1. SZÁMÚ FŐÚT KÖZÖTTI JÁRDASZAKASZ

A tervezés során elsődleges szempont a biztonságos közlekedés, láthatóság esti órákban biztosítása. Mivel a parkoló világítása nem biztosított, ezért, ide **1 db ILST-NKL-SMART-6M-2-KV-2026** eszköz a 7 állásos (cca. 17,5 méter széles) kis méretű parkoló világítását biztosítani tudja. Elhelyezése szimmetrikusan a szélesség paraméter szerint.

A járdaszakasz kicsit érdekesebb helyzet!

Mivel a járdaszakasz környezetében, semmilyen hálózati közvilágítás nem található, szórt fény sem kerül az érintett területre, ezért mindenképpen javasolt a napelemes pótvilágítás kiépítése. A főútra a pótvilágításból származó fényt eltereljük, Közútkezelői előírás alapján 1 luxnál kisebb kell, hogy legyen. Mivel a főútra való gyalogos kijutás a szintkülönbségből adódóan egy lépcsősoron megközelíthető, ez veszélyes területnek minősül, ezért a következő megoldást javasoljuk:

2 db ILST-NKL-SMART-5M-1-2026 kandeláber elhelyezése oly módon, hogy az első eszköz a parkoló szegélyétől (végétől) cca. 9 méterre a kerítés oldalán kerül elhelyezésre a második pedig a lépcső lejáró felső kezdetéhez a részső oldalán (itt a betonozást szaluzni kell!). A fényforrás beállítása a Közútkezelői előírás miatt kiemelten fontos, amelyet egyedi optikával, beállítással meg tudunk oldani!

3. Petőfi u. gyalogátkelő

A gyalogátkelő szélessége cca. 5,1 méter. Mivel az egyik oldalon légkabel közelség van, ezért az előírás szerinti védőtáv betartása miatt, csak az másik oldalon való eszköz elhelyezése megoldható! Javaslatunk **1 db ILST-NKL-SMART-6M-2-KV-2026** eszköz telepítése, amely megvilágítással a gyalogos láthatósága a motorizált forgalomban résztvevőknek, így kielégítően biztosítható.

4. Temető

A temetőben 2 db párhuzamos gyalogos közlekedési útvonal található. A NY-i oldali útszakasz hossza, cca. 65 méter (a nagy lombkoronájú fától), A K-i oldali útszakasz hossza, cca. 58 méter a bejáratától a kápolna előtti térig (kápolnától cca. 10 méterre az utolsó méter pont).

Javaslatunk: a NY-i oldali útszakaszon **3 db ILST-NKL-SMART-5M-1-2026** a K-i oldali útszakaszon **3 db ILST-NKL-SMART-5M-1-2026** eszköz telepítése. Mivel minden szentek napján a kegyeleti okok megkövetelik, ezért javasoljuk, hogy a világítások ezen a helyszínen minden este 20.00-ig működjenek. Más temetői helyszíneken kiépült eszközeink működési menedzsmentje is ezt a koncepciót követi (visszajelzések alapján megelégedettséggel), mivel az idősebb emberek általában a temetői látogatásaikat 20.00 előtti időszakban lebonyolítják, így a biztonságos gyalogos közlekedést a pótvilágítások megvalósítják. Ugyanakkor a temetőben elhelyezett mécsek fényei 20.00-tól átvesszik a kegyeleti funkciót.

BETONOZÁSI MUNKÁLATOK

Logisztikai illetve költségcsökkentő szempontok alapján a kandeláberek betonozási munkálatait célszerű helyi vállalkozó bevonásával elvégezni. Az ILST Hungary Kft. természetesen biztosítja a megfelelő szaktanácsadást és betonozási rajzokat. A betonozandó alapvasalásokat cégünk biztosítja. Számításaink szerint a betonfelhasználás az alábbiak szerint alakul:

11 db ILST-NKL-SMART-5M-1-KV-2026

Betonszükséglet 0,3 m³ C25 minőségű tömörített beton / db összesen cca. **4 m³**

2 db ILST-NKL-SMART-6M-2-KV-2026

Betonszükséglet 0,5 m³ C25 minőségű tömörített beton / db összesen cca. **1 m³**

MINDÖSSZESEN: cca. **5 m³**

Tisztelettel:

Molnár Sándor

Okl. gépészmérnök, vezető tervező
Okl. műa. tech. gyártásmérnök
Matematikus-informatikus
Világítástechnikai fejlesztő szakértő
Műszaki tanár



Műszaki Igazgató
+36-70-453-6268
msandor@ilst.hu

Ajánlattevő neve: ILST - Hungary Kft.
 Címe: 6100 Kiskunfélegyháza, Arany János utca 27
 Képviselője: Molnár Csongor ügyvezető igazgató
 Tel.: 06/70-453-6268
 Adószáma/Adóazonosító jele: 14050448-2-03
 Email: info@ilst.hu

Árajánlat

Herceghalom Község Önkormányzata
 Tisztelt Druzsín László Úr!

muszak@herceghalom.hu
 0623 530 560

Köszönjük megkeresését, amely alapján az alábbi árajánlatot nyújtjuk az Önök részére napelemes közvilágítására:

Pontos megnevezés, típus	VTSZ	Egységár [HUF/db]	Mennyiség [db]	Nettó ár [HUF]	ÁFA [HUF]	Bruttó ár [HUF]
Hivatal mellett ILST-NKL-SMART-5M-1-KV-2026	9405	346,000 Ft	3	1,038,000 Ft	280,260 Ft	1,318,260 Ft
Petőfi utca gyalogátkelő ILST-NKL-SMART-6M-2-KV-2026	9405	458,000 Ft	1	458,000 Ft	123,660 Ft	581,660 Ft
Parkoló - Árvalányhaj utca ILST-NKL-SMART-6M-2-KV-2026	9405	458,000 Ft	1	458,000 Ft	123,660 Ft	581,660 Ft
Járda - Árvalányhaj utca ILST-NKL-SMART-5M-1-KV-2026	9405	346,000 Ft	2	692,000 Ft	186,840 Ft	878,840 Ft
Temető ILST-NKL-SMART-5M-1-KV-2026 (Időzített lekapsolás igény szerint)	9405	346,000 Ft	6	2,076,000 Ft	560,520 Ft	2,636,520 Ft
Üzembe helyezés	-	15,000 Ft	13	195,000 Ft	52,650 Ft	247,650 Ft
Alapvasalat Betonozás	-	Megrendelő végzi, műszaki rajz és szakembereink utasításai alapján				
Szállítás (Kiskunfélegyháza-Herceghalom 140 km)	-	112,000 Ft	2	224,000 Ft	60,480 Ft	284,480 Ft
Összesen	-			5,141,000 Ft	1,388,070 Ft	6,529,070 Ft

Fizetési feltételek: 60% előleg megrendeléskor, fennmaradó 40 % teljesítés, üzembehelyezést követően, 8 napon belül.

Az árajánlat érvényessége: 30 nap

Szállítási határidő: Megrendeléstől számított 6 héten belül, előteljesítés lehetőségével

Felületkezelés: Porfestett RAL színskála alapján választható

Kiskunfélegyháza, 2026-09-22

Üdvözlettel:

1 **ILST-HUNGARY KFT.**
 H-6100 KISKUNFÉLEGYHÁZA
 ARANY JÁNOS U. 27.
 ADÓSZÁM: 14050448-2-03
 K&H: HU29 1040 6638 0001 9053 0000 0000

Molnár Csongor
 Ügyvezető igazgató



TÁJÉKOZTATÓ

ILST-NKL-SMART-6M-2-KV-2026



Napelemes közvilágítás

ILST- Hungary Kft.

6100 Kiskunfélegyháza, Arany János utca 27.

www.ilst.hu

GYÁRTÓI TERMÉKTÁJÉKOZTATÓ

Termék megnevezése:	Napelemes közvilágítás
Termék típusa:	ILST-NKL-SMART-6M-2- KV-2026
Gyártó:	ILST-Hungary Kft. 6100 Kiskunfélegyháza, Arany János utca 27.
Technológia:	napelemtől töltődő, saját akkumulátorral rendelkező (autonóm) LED fényforrást használó közvilágítás
Minősítés:	CE (Európai Megfelelőség)
Az eszköz új, gyártási ideje:	2026
VTSZ szám:	9405

Műszaki adatok:

- Fényteljesítmény: min. **4300 lm**, éjszakai fényáram szabályzás téli időszakban
- Közvilágítási tervezés világítástechnikai tervező szoftverekkel, hitelesített (.ldt; .ios) fájlok alkalmazásával
- Közvilágítási optikával szerelve **MSZ 13201 szabvány alapján:**
20 méteres osztásközzel, két sávossal aszfaltos út esetén ME4, S4;
25 méteres osztásközzel, két sávossal aszfaltos út esetén ME5, S5
közvilágítási besorolásnak megfelelően
- 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 CXXII.	törvény a mező- és erdőgazdasági földek forgalmáról
98/2001. (VI.15.)	kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 6000mm magas, statikailag méretezett, RAL alapján **porfestett** acél kandeláber oszlop,
- 5,7m-s fénypontmagasság
- eloxált alumínium világító test a jobb hőelvezetés érdekében, IP 66 védelem, ütésállóság: magas (EN 60598-1 szerinti IR3 osztály), vezérlő elektronika a fejbe integrálva az egyszerű moduláris felépítés érdekében
- 1 db **min. 400W** teljesítményű napelem, (25 év min. 80%-s teljesítmény garancia)
- LED névleges teljesítmény: 50 W
- színhőmérséklet: 3800-5000K intervallumban (napfény fehér színhőmérséklet)
- Első osztályú Li-Ion akkumulátor min. 4000 éjszakai működést biztosít, min. 300 óra napfénymentes garantált üzemidővel** – az akkumulátorok a lámpafejekben kerülnek elhelyezésre
- Színvisszaadási tényező magas Ra > 80
- Automatikus, töltésfigyelő szabályozó elektronika, speciális ILST - töltésvezérlő, min. 97% hatásfok

- Speciális ILST-MICRO-05 mikroszámítógépes vezérlés, szabályozás a tökéletes téli-nyári működés biztosítására, éjszakai időmenedzsment alkalmazása
- **Pótmegvilágításokra vonatkozó Szabványi, Közlekedésbiztonsági előírás, a szinkronizált, egyszerre működés**
- **SMART funkciók (Összehangolt, szinkronizált működés)**
 - egyszerre történő be- és kikapcsolás
 - egyszerre történő fényerő szabályozás
 - megrendelő által előre definiált világítási program
 - Opcionálisan **LoRa** kommunikációs rendszerrel harmonizáltan is üzemeltethető

Garancia:

- Általános 3 év garancia a termék alkatrészeire
- Akkumulátor: 3 év gyártói garancia, az akkumulátor működése min. 10 évre prognosztizált. A Li-Ion technológiának köszönhetően, többszörös a ciklusélettartam az AGM ólom akkumulátorokhoz képest
- Napelem: 10 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 ILST-NKL-SMART-6M-2-KV-2026 típusú napelemes közvilágítás garancián túli javítását teljes körűen vállalja, melynek költségigényéről és feltételeiről az erre vonatkozó igénybejelentéskor ad tájékoztatást.
- Napelemes eszközök 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 árnyéktényező miatt bekövetkező akkumulátor élettartam csökkenése miatti meghibásodásra a garancia nem terjed ki.

Az ILST-Hungary Kft. 2015 óta ISO 9001:2009 és ISO 14001:2015 minőségirányítási rendszerek alapján gyártja termékeit.

Előnyei:

- a kandeláber elhelyezése nem igényel építési hatósági engedélyt!
- **működtetése nem igényel hálózati tápellátást, energiáját a napsugárzásból nyeri**
- a minimum 400W teljesítményű napelem töltéséhez nincs szükség intenzív napsütésre, elegendő a szórt fény, speciális ILST-MPPT töltésvezérlő
- közvilágítási tervezés világítástechnikai tervező szoftverekkel, hitelesített .ldt fájlok alkalmazásával
- egyszeri feltöltéssel, **300 óra napfénymentes garantált üzemidő**, kb. 16 nap téli éjszakai működésre szétbontva
- intenzív napsütés esetén a töltőáram az akkumulátort néhány óra hossza alatt feltölti
- **min. 4000 éjszakai működést biztosít**

- **SMART** funkciók: Pótmegvilágításokra vonatkozó Közútkezelő által elvárt, Közlekedésbiztonsági előírás, a szinkronizált, egyszerre működés (ki-be kapcsolás, fényerő szabályozás, 1 másodpercen belül)
- élettartama min. 50 000 üzemóra, **ami legalább 10 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
- **UV – és infra sugárzást nem bocsát ki (kíméli a szemet és nem vonzza a rovarokat, fényszennyezés minimális, ökológiai lábnyom minimális)**
- azonnali (lassan dimmelt) maximális fényerő, nincs vibrálás, villódzás
- alkalmazásukkal 10 év alatt, kb.2-3 tonnányival csökkenthető a széndioxid-kibocsátás darabonként!

Termékeinket folyamatosan továbbfejlesztjük, így fenntartjuk a jogot a változtatásra, minden külön jelzés kötelezettsége nélkül.

Kiskunfélegyháza, 2026-01-08

1 **ILST-HUNGARY KFT.**
 H-6100 KISKUNFÉLEGYHÁZA
ARANY JÁNOS U. 27.
ADÓSZÁM: 14050448-2-03
K&H: HU29.1040 0638 0001 9053 0000 0000

Molnár Csongor
ügyvezető igazgató



TÁJÉKOZTATÓ

ILST-NKL-SMART-5M-1-KV-2026



Napelemes közvilágítás

ILST- Hungary Kft.

6100 Kiskunfélegyháza, Arany János utca 27.

www.ilst.hu

GYÁRTÓI TERMÉKTÁJÉKOZTATÓ

Termék megnevezése:	Napelemes közvilágítás
Termék típusa:	ILST-NKL-SMART-5M-1-KV-2026
Gyártó:	ILST-Hungary Kft. 6100 Kiskunfélegyháza, Arany János utca 27.
Technológia:	napelemről töltődő, saját akkumulátorral rendelkező (autonóm) LED fényforrást használó közvilágítás
Minősítés:	CE (Európai Megfelelőség)
Az eszköz új, gyártási ideje:	2026
VTSZ szám:	9405

Műszaki adatok:

- Fényteljesítmény: **2100lm**, éjszakai fényáram szabályzás téli időszakban
- Közvilágítási tervezés világítástechnikai tervező szoftverekkel, hitelesített (.ldt; .ios) fájlok alkalmazásával
- Közvilágítási optikával szerelve **MSZ 13201 szabvány alapján, 20 méteres osztásközzel, két sávós aszfaltos út (6 méter széles) ME5, S5** közvilágítási besorolásnak megfelelően
- 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 CXXII.	törvény a mező- és erdőgazdasági földek forgalmáról
98/2001. (VI.15.)	kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 5000mm magas, statikailag méretezett, porfestett (RAL színskála alapján) acél kandeláber oszlop
- 4,7m-s fénypontmagasság
- eloxált alumínium világító test a jobb hőelvezetés érdekében, IP 65 védetség, ütésállóság: magas (EN 60598-1 szerinti IR3 osztály), vezérlő elektronika a fejbe integrálva az egyszerű moduláris felépítés érdekében
- 1 db min. **200 W teljesítményű napelem**, (25 év min. 80%-s teljesítmény garancia)
- Ucai közvilágítási optikával szerelve, vertikális és horizontális eltérítés, fénytechnikai tervezés az aktuális közvilágítási helyzetnek megfelelően
- Színhőmérséklet: 3800-5000K intervallumban (napfény fehér színhőmérséklet)
- Első osztályú Li-Ion akkumulátor min. 4000 éjszakai működést biztosít, min. 300 óra napfénymentes garantált üzemidővel** – az akkumulátorok a lámpafejekben kerülnek elhelyezésre
- Színvisszaadási tényező magas $R_a > 80$
- Automatikus, töltésfigyelő szabályozó elektronika, speciális ILST - töltésvezérlő, min. 97% hatásfok
- Speciális ILST-MICRO-05 mikroszámítógépes vezérlés, szabályozás a tökéletes téli-nyári működés biztosítására, éjszakai időmenedzsment alkalmazása
- Pótmegvilágításokra vonatkozó Szabványi, Közlekedésbiztonsági előírás, a szinkronizált, egyszerre működés**

- **SMART funkciók (Összehangolt, szinkronizált működés)**
 - egyszerre történő be- és kikapcsolás
 - egyszerre történő fényerő szabályozás
 - megrendelő által előre definiált világítási program
 - Opcionálisan LoRa kommunikációs rendszerrel harmonizáltan is üzemeltethető
- 300 mm x 300 mm széles, 450 mm hosszú alapvasalat
- 0,6 méter x 0,6 méter széles, 0,8 méter mélyen földbe süllyesztett vasbeton alapzaton történő elhelyezés

Garancia:

- Általános 3 év garancia a termék alkatrészeire
- Akkumulátor: 3 év gyártói garancia, az akkumulátor működése min. 10 évre prognosztizált. A Li-Ion technológiának köszönhetően, többszörös a ciklusélettartam az AGM ólom akkumulátorokhoz képest
- Napelem: 10 év garancia, (25 év min. 80%-s gyártói teljesítmény 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 ILST-NKL-SMART-5M-1-KV-2026 típusú napelemes közvilágítás garancián túli javítását teljes körűen vállalja, melynek költségigényéről és feltételeiről az erre vonatkozó igénybejelentéskor ad tájékoztatást.
- Napelemes eszközök 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 árnyéktényező miatt bekövetkező akkumulátor élettartam csökkenése miatti meghibásodásra a garancia nem terjed ki.

Az ILST-Hungary Kft. 2015 óta ISO 9001:2009 és ISO 14001:2015 minőségirányítási rendszerek alapján gyártja termékeit.

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
- közvilágítási tervezés világítástechnikai tervező szoftverekkel, hitelesített .ldt fájlok alkalmazásával
- egyszeri feltöltéssel, **300 óra napfénymentes garantált üzemidő**, kb. 2 hét téli éjszakai működésre szétbontva
- intenzív napsütés esetén a töltőáram az akkumulátort néhány óra hossza alatt feltölti
- **min. 4000 éjszakai működést biztosít**
- **SMART funkciók: Pótmegvilágításokra vonatkozó Közütkelő által elvárt, Közlekedésbiztonsági előírás, a szinkronizált, egyszerre működés (ki-be kapcsolás, fényerő szabályozás, 1 másodpercen belül)**
- élettartama min. 50 000 üzemóra, ami legalább 10 év folyamatos működést biztosít

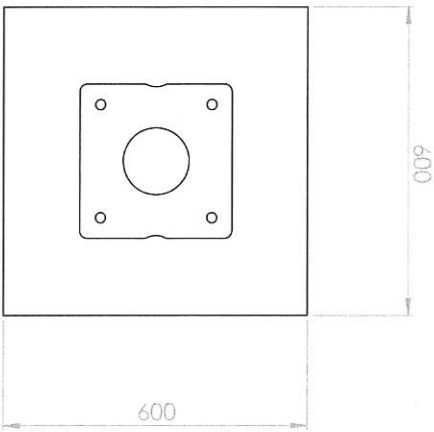
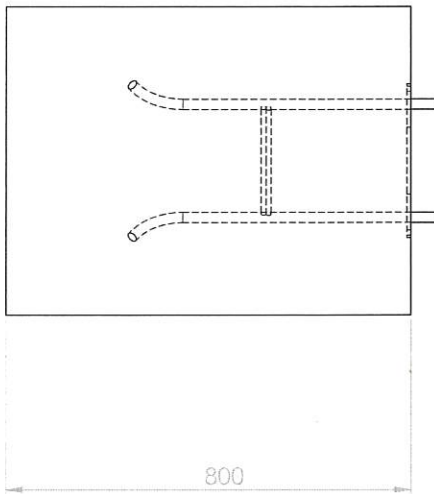
- könnyű szerkezeti felépítéséből adódóan bárhol felállítható, különös tekintettel a város folyamatosan fejlődő külterületi részein, ahol az infrastruktúra fejlesztése jóval több költséget vehet igénybe, mint a termék maga
- **teljesen függetlenek a villamos energia hálózattól, így a közvilágítás kiépítését nem kell kábelfektetésnek megelőznie**
- egyedi igényeknek, épületadottságoknak megfelelően tetőre is szerelhető
- a világítás sötétedéskor automatikusan működésbe lép
- **UV – és infra sugárzást nem bocsát ki (kíméli a szemet és nem vonzza a rovarokat, fényszennyezés minimális, ökológiai lábnyom minimális)**
- azonnali (lassan dimmelt) maximális fényerő, nincs vibrálás, villódzás
- alkalmazásukkal 10 év alatt, kb.2-3 tonnányival csökkenthető a széndioxid-kibocsátás darabonként!

Termékeinket folyamatosan továbbfejlesztjük, így fenntartjuk a jogot a változtatásra, minden külön jelzés kötelezettsége nélkül.

Kiskunfélegyháza, 2026-01-06

1 ILST-HUNGARY KFT.
 H-6100 KISKUNFÉLEGYHÁZA
ARANY JÁNOS U. 27.
ADÓSZÁM: 14050448-2-03
K&H: HU29 1040 0638 0001 9053 0000 0000

Molnár Csongor
ügyvezető igazgató



UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:				FINISH:		DESIGN AND	
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS				SURFACE FINISH:		BREAK SHARP	
DIMENSIONS:				CORNER FINISH:		EDGES	
LINEAR:				ANGULAR:			

ILST-Hungary Kft.

DRAWN: M. SZ. 2022.06.27

CHECKED: 2022.06.27

APPROVED: 2022.06.27

MFG: 2022.06.27

QA: 2022.06.27

TITLE:

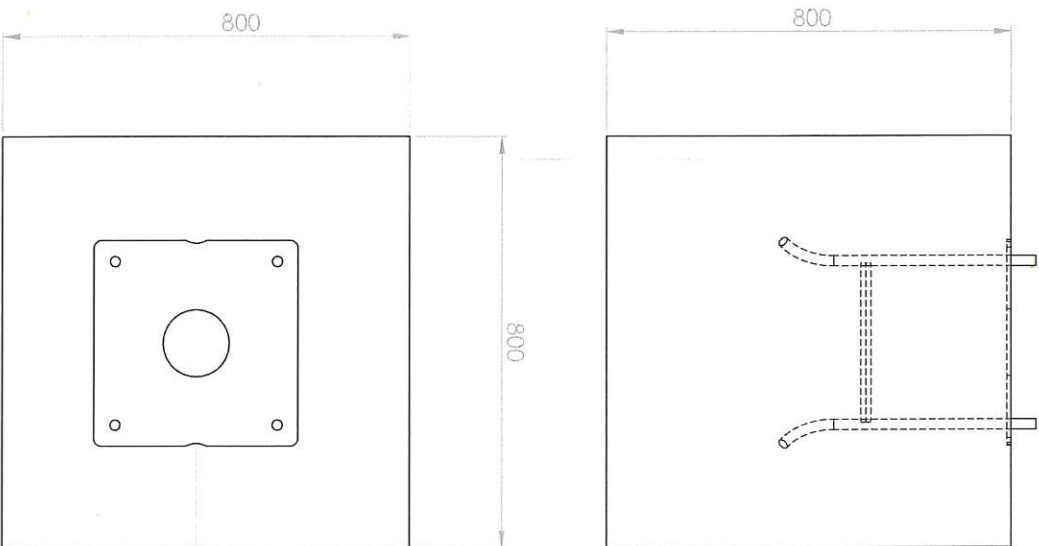
5M alapvasalás betonoszási rajz
A beton méretei, minimum értékei

500 kg/m³ beton

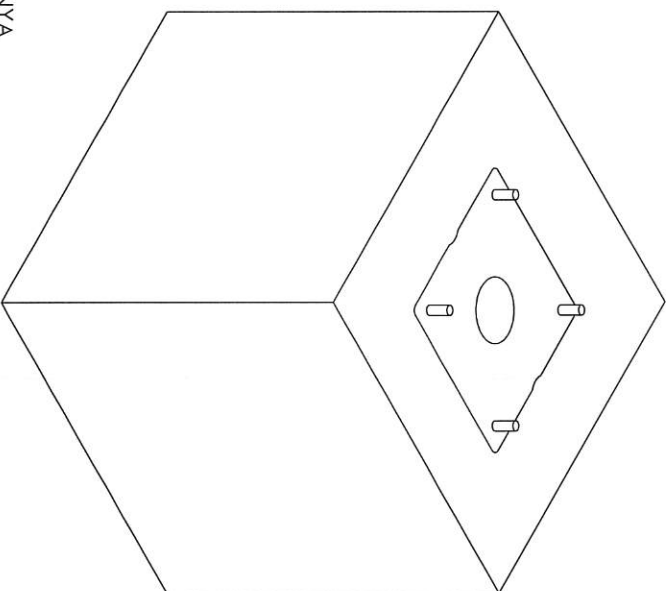
A3

SCALE: 1:30

SHEET 1 OF 1



VILÁGÍTÁS IRÁNYA



ILST-Hungary Kft.

6M Betonozási rajz

A3

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS				FINISH:		DRAIN AND BREAK SHARP EDGES		DO NOT SCALE DRAWING		REVISION	
SURFACE FINISH:				TOLERANCES:		TITLE:					
TOLERANCES:				ANGULAR:		MATERIAL:					
DRAWN	NAME	SIGNATURE	DATE			TITLE					
CHKD	MSD		2021.06.11								
APP'VD											
WFG											
QA											

ÁJÁNLATTEVŐ

Stone Dekor Kft
Székhely: 2143 Kistarcsa, Raktár körút 1
<https://www.stone-dekor.hu/>

ÁJÁNLATKÉRŐ

Herceghalom Község Önkormányzata
Druzsán László

0623 530 560 - muszak@herceghalom.hu

Megnevezés, típus	VTSZ	Egységár [HUF/db]	Menny. [db]	Nettó ár [HUF]	Bruttó ár [HUF]
Hivatal mellett ILST-NKL-SMART-5M-1-KV-2026	9405	380 000	3	1 140 000	1 447 800
Petőfi utca gyalogátkelőhely ILST-NKL-SMART-6M-2-KV-2026	9405	490 000	1	490 000	622 300
Parkoló – Árvalányhaj utca ILST-NKL-SMART-6M-2-KV-2026	9405	490 000	1	490 000	622 300
Járda – Árvalányhaj utca ILST-NKL-SMART-5M-1-KV-2026	9405	380 000	2	760 000	965 200
Temető ILST-NKL-SMART-5M-1-KV-2026	9405	380 000	6	2 280 000	2 895 600
Uzembe helyezés	-	20 000	13	260 000	330 200
Betonozás					
Szállítás Kistarcsa-Herceghalom 75km	-	75000	2	150000	190 500

Nettó összesen (HUF)	5 570 000
ÁFA összesen (HUF)	1 503 900
Bruttó végösszeg (HUF)	7 073 900

FELTÉTELEK

FIZETÉSI FELTÉTELEK	60% előleg megrendeléskor, a fennmaradó 40% a teljesítést követő 7 napon belül.
ÁJÁNLAT ÉRVÉNYESSÉGE	17 nap
SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐ	Szerződéskötést követően 8 héten belül

STONEDEKOR KFT. Kistarcsa, 2026.09.22.
Raktár körút 1
Kistarcsa
Tárgyszám: 14054781-2-13
StoneDekor Kft. - cégszerű aláírás

Pearl Enterprises Kft.

Napelemes közvilágítási rendszerek: <https://pearlenergia.hu/>

Árajánlat

Kövegy Község Önkormányzata részére: 2026. szeptember 22.

AJÁNLATTEVŐ

Pearl Enterprises Kft

Székhely: 4031 Debrecen, Richter Gedeon u. 41

Adószám: 12992395-2-09

AJÁNLATKÉRŐ

Herceghalom Község Önkormányzata

Druzsán László

+36 23 530 560 • muszak@herceghalom.hu

FELTÉTEL	MENNYISÉG	NETTÓ EGYSÉGAR	BRUTTO ÁR
Hivatal mellett ILST-NKL-SMART-5M-1-KV-2026 VTSZ: 9405	3 db	355 000 Ft/db	1 352 550 Ft
Gyalogos átkelőhely – Petőfi Utca ILST-NKL-SMART-6M-2-KV-2026 VTSZ: 9405	1 db	466 000 Ft/db	591 820 Ft
Árvalányhaj utca parkoló ILST-NKL-SMART-6M-2-KV-2026 VTSZ: 9405	1 db	466 000 Ft/db	591 820 Ft
Árvalányhaj utca járda ILST-NKL-SMART-5M-1-KV-2026 VTSZ: 9405	2 db	355 000 Ft/db	901 700 Ft
Temető ILST-NKL-SMART-5M-1-KV-2026 VTSZ: 9405	6 db	355 000 Ft/db	2 705 100 Ft
Beüzemelés	13 db	17500 Ft/db	288 925 Ft
Alapvas betonozása	Megrendelő végzi		
Kiszállítás (Debrecen – Herceghalom) 284 km		365 000 Ft	463 550 Ft

Nettó összesen: 5 794 500 Ft

ÁFA (27%) 1 564 515 Ft

Bruttó végösszeg: 7 359 015 Ft

FELTÉTELEK

Fizetési feltételek: 50% előleg megrendeléskor, a fennmaradó 50 % a teljesítést követő 7 napon belül.

Ajánlat érvényessége: 14 nap

Szállítási határidő: Szerződést kötést követően 5 héten belül



PEARL ENTERPRISES KFT.

4031 Debrecen, Richter Gedeon u. 41.

Adószám: 12992395-2-09 /3./

Cégjegyzékszám: 09-09-009440

Kelt: Debrecen, 2026.09.22.



Herceghalom Község
Önkormányzata

	Leadás		Előterjesztés			
	Dátum	Aláírás	Nyílt	Zárt	Egyszerű	Minősített
Előterjesztő			X		X	
Ügyintéző			Bizottsági tárgyalás időpontja			
Pénzügyi előadó						
Jegyző	2026. 09. 29.		HKB		PTB	
Polgármester	Csizmadia Zsuzsanna Júlia	Digitalizált aláírás: Csizmadia Zsuzsanna Júlia Dátum: 2026.09.29 11:49:35 +0200			X	

Meghívott személy:

Melléklet: -

ELŐTERJEZSTŐI KIEGÉSZÍTÉS
Herceghalom Község Önkormányzata Képviselő-testületének
2026. október 6-án tartandó munkaterv szerinti, nyilvános ülésére

Tárgy: „Döntés további napelemes kandeláberek telepítéséről” tárgyú előterjesztés kiegészítése

Tisztelt Képviselő-testület!

Tisztelt Bizottsági Tagok!

A „Döntés további napelemes kandeláberek telepítéséről” tárgyú előterjesztés kiküldését követően további lakossági igény érkezett egy napelemes lámpatest elhelyezésére az **Árvácska utca – Ördöglovas lejtő kereszteződésében**.

A megjelölt helyszín az előterjesztésben szereplő helyszínek között nem szerepel és az előterjesztéshez bekért három árajánlat sem tartalmazza az ezen a helyszínen történő lámpatest elhelyezésének költségét.

Erre tekintettel javaslom, hogy a Képviselő-testület az előterjesztésben foglalt helyszíneken túl az **Árvácska utca – Ördöglovas lejtő kereszteződését** is jelölje meg olyan helyszíneként, ahol további napelemes lámpatest elhelyezésének lehetőségét meg kell vizsgálni.

Tekintettel arra, hogy az új helyszínre vonatkozóan jelenleg nem áll rendelkezésre árajánlat, a lámpatest beszerzéséről és telepítéséről a szükséges műszaki és beszerzési feltételek, valamint a várható költség ismeretében külön döntés meghozatala szükséges. Egy lámpatest beszerzési ára cc. 500 EFT.

Kérem a T. Képviselő-testületet, hogy az előterjesztői kiegészítést megtárgyalni és az abban foglaltakat elfogadni szíveskedjen.

Határozati javaslat kiegészítése:

A „Döntés további napelemes kandeláberek telepítéséről” tárgyú előterjesztés határozati javaslata az alábbi 5. ponttal egészül ki:

5. Herceghalom Község Önkormányzatának Képviselő-testülete úgy dönt, hogy az Árvácska utca – Ördöglovas lejtő kereszteződésében egy további napelemes lámpatest elhelyezésének lehetőségét megvizsgálhatja. A Képviselő-testület felkéri a polgármestert, hogy az 1. pontban meghatározott helyszíneken történő telepítéstől elkülönítetten gondoskodjon a Beszerzési Szabályzatban foglaltak szerint, az Árvácska utca – Ördöglovas lejtő kereszteződésében elhelyezendő lámpatest szükséges műszaki tartalmának és várható költségének meghatározását követően, melynek telepítésére Ft keretösszeget biztosít az önkormányzat 2026. évi költségvetéséről szóló rendeletében az általános tartalékkeret terhére.

Herceghalom, 2026. szeptember 29.

Csizmadia Zsuzsanna sk.
polgármester