



ELŐLAP AZ ELŐTERJESZTÉSHEZ

AZ ELŐTERJESZTÉS CÍME: **A közvilágítás fényerőszabályozásáról**

MELLÉKLETEI:

- Indikatív árajánlat és megtérülés számítás

AZ ELŐTERJESZTÉST TÁRGYALJA: **Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottság**

ÜLÉS TÍPUSA: **nyílt**

ÜLÉS IDŐPONTJA: **2022. október 25.**

AZ ELŐTERJESZTÉST VÉLEMÉNYEZI: -

MEGHÍVOTTAK:

A HATÁROZATRÓL ÉRTESÜLNEK: **Műszaki Osztály**

ELŐTERJESZTŐ: **Tarjáni István polgármester**

AZ ELŐTERJESZTÉST ÖSSZEÁLLÍTOTTA: **Váczai András műszaki ügyintéző**

AZ ELŐTERJESZTÉST ELLENŐRIZTE: **Mező Judit műszaki osztályvezető, dr. Szabó Ferenc jegyző**

Biatorbágy, 2022. október 21.



Város Polgármestere

2051 Bátorbágy, Baross Gábor utca 2/a. • Telefon: 06 23 310-174

Fax: 06 23 310-135 • E-mail: polgarmester@batorbagy.hu • www.batorbagy.hu

ELŐTERJESZTÉS

A közvilágítás fényerőszabályozásáról

Tisztelt Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottság!

A közismert gazdasági és társadalmi folyamatok miatt az energiahordozók, így a villamosenergia ára is meredeken emelkedik az utóbbi időben, ami a közvilágítás fenntartását is befolyásolja. A nemrégiben lezajlott korszerűsítés miatt önkormányzatunk viszonylag szerencsés helyzetben van, mert a LED-es izzók önmagukban is kevesebbet fogyasztanak, mint a lecserélt nátriumos izzók.

A közvilágítási költségek csökkentésére további lehetőség a lámpatestek fényerejének szabályozása. Már a korszerűsítés során szempont volt, hogy az új lámpatestek magukban foglalják a fényerő szabályozhatóságának beépítését, azonban az elszabaduló energiaárak miatt ezen funkció kiépítése aktuálissá vált.

A technológia lehetővé teszi, hogy előre meghatározott időpontban az egyes lámpatestek fényerejét csökkentjük, akár több ütemben is. Pl. 22:00 órát követő időszakra 80% teljesítményt lehet beállítani, éjféltől már csak 60%, amit reggel 04:00 órakor újra meg lehet emelni 100%-ra. Természetesen ettől eltérő ütemezés is megvalósítható a lakossági igények figyelembevételével. A fenti ütemezési példa a szabályozás nélküli fogyasztáshoz képest kb. 17% megtakarítást jelent éves szinten.

A fényerőszabályozást lámpatestenként is meg lehet valósítani, de célszerűen utcánként érdemes egységesen figyelembe véve, hogy fő közlekedési útról van szó, gyalogátkelőhely környezetéről, vagy esetleg mellékutcáról.

Előzetesen indikatív árajánlatot kértünk a kivitelező cégtől, ami alapján magas bekerülési költséggel számolhatunk. Egy lámpatest fényerejének szabályozhatóvá tétele anyag- és munkadíjjal együtt jelenleg kb. nettó 57.000 Ft, ami a mintegy 2300 lámpatesttel és 15 darab körzetvezérlővel számolva nettó 131.475.000 Ft, amihez a rendszer vezérlését lehetővé tévő szoftvert kell még megvásárolni kb. 15.000.000 Ft-ért.

Jelenleg a becsült (még nincs egy teljes mért évünk) egyévnyi fogyasztásunk 385000 kWh, ami kb. bruttó 19.800.000 Ft-os közvilágítási díjat jelent. Az éves megtakarítás jelenlegi árakon számolva tehát nagyságrendileg 4.000.000 Ft, vagyis cca. 35 év a megtérülés. Az áramvételi szerződésünk 2023. december 31-ig szól, vagyis addig áremelkedésre elvileg a szerződés érvényessége miatt nem kell számítani, azonban 2024-től várhatóan jelentős emelkedéssel kell szembenéznünk, melynek mértékét felelősséggel most nem lehet megmondani.

Kérem Tisztelt Bizottságot, hozza meg döntését az előterjesztés alapján!

Bátorbágy, 2022. október 21.

Tarjáni István s.k.
polgármester

HATÁROZATI JAVASLAT

**Biatorbágy Város Önkormányzata Képviselő-testülete
Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottságának
/2022. (X. 25.) határozata**

A közvilágítás fényerőszabályozásáról

Biatorbágy Város Képviselő- testületének Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottsága nem támogatja a közvilágítási hálózat fényerejének szabályozhatóvá tételét tekintettel a magas bekerülési költségre és a hosszú megtérülési időre.

Határidő: azonnal

Felelős: Polgármester

Végrehajtásért felelős: Műszaki Osztály

Tarjáni István s.k.
polgármester

dr. Szabó Ferenc s.k.
jegyző

FW: HOFEKA - ajánlat - HDMR Smart rendszer - Biatorbágy



Feladó <pap.roland@bestvill.hu>

Címzett <vaczi.andras@biatorbagy.hu>

Másolat Galló István <gallo.istvan@bestvill.hu>

Dátum 2022-09-27 09:56

 BEST-VILL_2000_Kft_02_02257-22-VA_2022_09_16-biatorbagy-hdmr.pdf (~121 KB)

Tisztelt Váczai András!

Küldjük frissített innovatív árajánlatunk a meglévő lámpatestek vezérlésére:

- anyagköltség: 47.000.-Ft + ÁFA/db (10 évnyi adatforgalommal),
- munkadíj: 10.000. -Ft + ÁFA/db,
- körzetvezérlők felszerelése: 25.000. -Ft + ÁFA/db,

Az eszköz programozásához internet csatlakozás szükséges. Vezetékes vagy SIM kártyás megoldással. Az ár nem tartalmazza az internet csatlakozás (pl. SIM kártya és előfizetés) költségét.

Így a meglévő cca. 2300 darab lámpatesttel számolva a teljes bekerülési költség nagyságrendileg 131.475.000. -Ft + ÁFA.

Üdvözlettel:

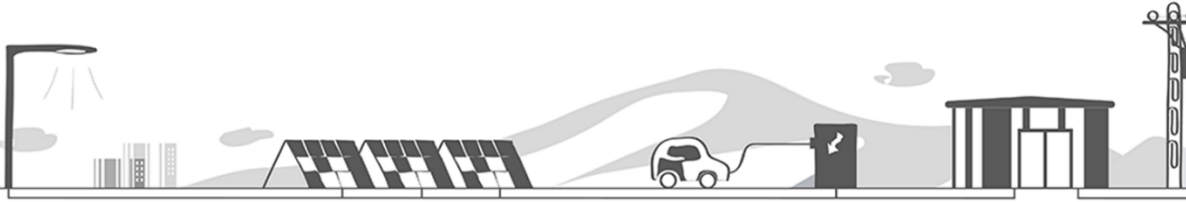
Pap Roland

Projektirányító

pap.roland@bestvill.hu

+36 (30) 485-5219







Nyilvántartási szám:
ISO 9001: 503/0779(6)-729(6)
ISO 14001: KIR/111(5)-92(5)
ISO 45001: MEBIR/39(4)-33(4)

**Best-Vill. 2000 Kft.**
1222 Budapest, Fonó u. 2-6.

 Tel.: +36 (20) 922-8042
Fax: +36 (1) 228-1575

 bestvill@bestvill.hu

 www.bestvill.hu

Valóban szüksége van arra, hogy kinyomtassa ezt az e-mailt? Gondoljon környezetünk védelmére! Do you really need to print this email? Please consider the Environment

Ezt az e-mailt szerzője, csak az általa címzettnek küldte. Az e-mail bizalmas információkat tartalmazhat! Minden szerzői engedély nélküli megtekintése, továbbítása, tárolása, terjesztése, bármilyen felhasználása, nyilvánosságra hozatala TILOS!

Ha Ön nem címzettje a levélnek, akkor kérjük, hogy értesítse a levél feladóját az eltévedt levélről, és semmisítse meg az eredeti e-mail-t.

Köszönjük!

TÁJÉKOZTATÁS!

Társaságunk az Általános adatvédelmi rendelet követelményeinek eleget téve az adatkezelési tevékenységeiről és az érintettek jogairól részletes tájékoztatást nyújt a honlapjának (www.bestvill.hu) láblécében elhelyezett [Adatvédelmi tájékoztatójában](#).

Az Best-Vill. 2000 Kft. biztonsági rendszere a levél vírusellenőrzését elvégezte.

From: Galló István <gallo.istvan@bestvill.hu>

Sent: Thursday, September 22, 2022 7:00 AM

To: 'Pap Roland' <pap.roland@bestvill.hu>

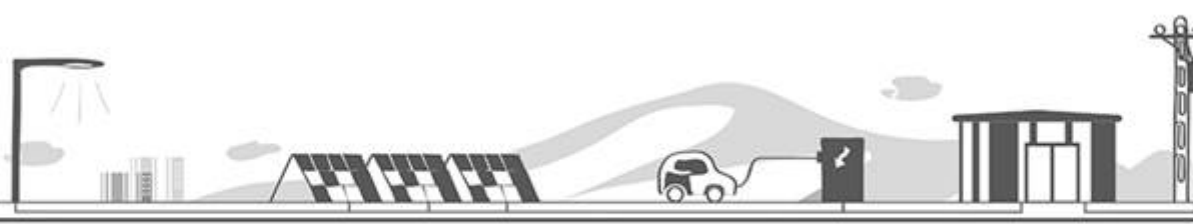
Subject: FW: HOFEKA - ajánlat - HDMR Smart rendszer - Biatorbágy

Galló István

Ügyvezető

gallo.istvan@bestvill.hu

+36 (30) 922-8042



Nyilvántartási szám:
ISO 9001: 503/0779(6)-729(6)
ISO 14001: KJR/111(5)-92(5)
ISO 45001: MEBIR/39(4)-33(4)

**Best-Vill. 2000 Kft.**
1222 Budapest, Fonó u. 2-6.

Tel.: +36 (20) 922-8042
Fax: +36 (1) 228-1575

@ bestvill@bestvill.hu

www.bestvill.hu

Valóban szüksége van arra, hogy kinyomtassa ezt az e-mailt? Gondoljon környezetünk védelmére! Do you really need to print this email? Please consider the Environment

Ezt az e-mailt szerzője, csak az általa címzettnek küldte. Az e-mail bizalmas információkat tartalmazhat! Minden szerzői engedély nélküli megtekintése, továbbítása, tárolása, terjesztése, bármilyen felhasználása, nyilvánosságra hozatala TILOS!

Ha Ön nem címzettje a levélnek, akkor kérjük, hogy értesítse a levél feladóját az eltévedt levélről, és semmisítse meg az eredeti e-mail-t.

Köszönjük!

TÁJÉKOZTATÁS!

Társaságunk az Általános adatvédelmi rendelet követelményeinek eleget téve az adatkezelési tevékenységeiről és az érintettek jogairól részletes tájékoztatást nyújt a honlapjának (www.bestvill.hu) láblécében elhelyezett [Adatvédelmi tájékoztatójában](#).

Az Best-Vill. 2000 Kft. biztonsági rendszere a levél vírusellenőrzését elvégezte.

From: Árvai Tamás [<mailto:arvai.tamas@hofeka.hu>]
Sent: Friday, September 16, 2022 11:50 AM
To: h kovacs kalman <h.kovacs.kalman@bestvill.hu>; gallo istvan <gallo.istvan@bestvill.hu>; hoffman peter <hoffman.peter@hofeka.hu>
Subject: Re: HOFEKA - ajánlat - HDMR Smart rendszer - Biatorbágy

Kedves Kálmán,

mellékelve küldöm frissített ajánlatunkat a biatorbágyi közvilágítás okosítására.

Kérlek nézzétek át és kérdés esetén keressetek nyugodtan.

Üdv. Tamás

Feladó: "Árvai Tamás" <arvai.tamas@hofeka.hu>
Címzett: "h kovacs kalman" <h.kovacs.kalman@bestvill.hu>, "gallo istvan" <gallo.istvan@bestvill.hu>, "hoffman peter" <hoffman.peter@hofeka.hu>
Elküldött üzenetek: Szerda, 2022. augusztus 17. 16:39:13
Tárgy: HOFEKA - ajánlat - HDMR Smart rendszer - Biatorbágy

Kedves Kálmán,

mellékelve küldöm ajánlatunkat a biatorbágyi közvilágítás okosítására.

Kérlek nézzétek át és kérdés esetén keressetek nyugodtan.

Üdv. Tamás

Üdvözlettel / Best regards:

Árvai Tamás
kereskedelmi vezető / sales manager



HOFEKA Kft.

2142 Nagytarcsa, Cinkotai út 23. (Ipari park 2)

Tel.: +36 (1) 261-6338, (1) 261-6505, (1) 262-3034

Tel.: +36 (28) 920-600

Mobil: +36 (20) 460-7939

Skype: arvai.tamas@hofeka.hu

www.hofeka.hu

Kérjük, csak akkor nyomtassa ki ezt az üzenetet, ha feltétlenül szükséges.

Think of the environment before you print.

Átlagos napi világítás (óra)	Éves világítás (óra)	Áramdíj (HUF/kWh)	Éves világítás 22.00 - 0.00 -ig (óra)	Éves világítás 0.00 - 4.00 -ig (óra)	Éves világítás bekapcsolástól 22.00 04.00 - kikapcsolásig (óra)
11,5	4200	21	730	3460	2010
		Dinamikus sávit:	80%	60%	100%

HDMR Smart vezérlő + HDMR Gateway árá (HUF) szereléssel	HDMR Smart vezérlő árá a teljes mennyiségre (HUF)	Éves energia megtakarítás a teljes mennyiségre (HUF)	Átlagos megtérülés a teljes mennyiségre (év)
57 000	138 567 000	3 957 475	35,0

Éves energiafogyasztás 100%-on (kWh)	Éves energiafogyasztás HDMR Smart rendszer alkalmazásával (kWh)	Éves megtakarítás (kWh)	Várható éves megtakarítás
446 451,6	368 854,1	77 597,5	17%

Cikkszám	Megnevezés	Mennyiség	Teljesítmény	100%-on			Leszállítvány					Megtérülés világítótestenként (év)
				Éves fogyasztás (kWh)	Éves fogyasztás az adott mennyiségre (kWh)	Éves költség (HUF)	Éves fogyasztás (kWh)	Éves fogyasztás az adott mennyiségre (kWh)	Éves költség (HUF)	Éves megtakarítás (HUF)	Éves megtakarítás összesen (HUF)	
K24110581573	Tweet S1 18LS812 ENE 20W 4000K ZHAGA, SMART, OB, SVP	56	20	84,0	4 704,0	4 284	69,4	3 886,4	3 539	745	41 698	76,6
K24110581574	Tweet S1 18LS812 ERS 20W 4000K ZHAGA, SMART, OB, SVP	101	20	84,0	8 484,0	4 284	69,4	7 009,4	3 598	745	75 205	76,6
K24110581575	Tweet S1 18LS812 ENE 27W 4000K ZHAGA, SMART, OB, SVP	107	27	113,4	12 133,8	5 783	93,7	10 024,8	4 778	1 005	107 527	56,7
K24110581576	Tweet S1 18LS812 ENE 27W 4000K ZHAGA, SMART, OB, SVP	54	27	113,4	6 123,6	5 783	93,7	5 059,3	4 778	1 005	54 281	56,7
K24110581577	Tweet S1 18LS812 ERS 27W 4000K ZHAGA, SMART, OB, SVP	323	27	113,4	36 628,2	5 783	93,7	30 261,9	4 778	1 005	324 683	56,7
K24110581578	Tweet S1 18LS812 LRL 27W 4000K ZHAGA, SMART, OB, SVP	16	27	113,4	1 814,4	5 783	43,7	1 495,0	4 778	1 005	16 083	56,7
K24110581579	Tweet S1 18LS812 LRS 27W 4000K ZHAGA, SMART, OB, SVP	10	27	113,4	1 134,0	5 783	43,7	936,9	4 778	1 005	10 062	56,7
K24110581515	Tweet S1 2BL588 ENE 37W 4000K ZHAGA, SMART, OB, SVP	1	37	155,4	155,4	7 925	128,4	128,4	6 548	1 378	1 378	41,4
K24110581516	Tweet S1 2BL588 ERL 37W 4000K ZHAGA, SMART, OB, SVP	43	37	155,4	6 526,8	7 925	128,4	5 302,4	6 548	1 378	57 855	41,4
K24110581517	Tweet S1 2BL588 ERS 37W 4000K ZHAGA, SMART, OB, SVP	390	37	155,4	60 606,0	7 925	128,4	50 072,1	6 548	1 378	537 229	41,4
K24110581518	Tweet S1 2BL5812 ERL 47W 4000K ZHAGA, SMART, OB, SVP	226	47	197,4	44 612,4	10 067	163,1	36 858,3	8 318	1 750	395 457	32,6
K24110581519	Tweet S1 2BL5812 ERS 47W 4000K ZHAGA, SMART, OB, SVP	163	47	197,4	32 176,2	10 067	163,1	26 583,7	8 318	1 750	285 219	32,6
K24110581520	Tweet S1 2BL5812 ERL 54W 4000K ZHAGA, SMART, OB, SVP	1	54	226,8	226,8	11 567	187,4	187,4	9 556	2 010	2 010	28,4
K24110581521	Tweet S1 2BL5812 ERS 54W 4000K ZHAGA, SMART, OB, SVP	36	54	226,8	8 164,8	11 567	187,4	6 745,7	9 556	2 010	72 375	28,4
K24110581522	Tweet S1 3BL5812 ERS 68W 4000K ZHAGA, SMART, OB, SVP	2	68	285,6	571,2	14 566	236,0	471,9	12 034	2 532	5 063	22,5
K24110581523	Tweet S1 3BL5812 LRL 68W 4000K ZHAGA, SMART, OB, SVP	81	68	285,6	23 133,6	14 566	236,0	19 112,8	12 034	2 532	205 063	22,5
K24110581604	Tweet S1 3BL5812 ERS 79W 4000K ZHAGA, SMART, OB, SVP (SR)	163	79	331,8	54 083,4	16 922	274,1	44 683,2	13 981	2 941	479 411	19,4
K24110581525	Tweet S1 3BL5812 LRL 79W 4000K ZHAGA, SMART, OB, SVP (DX)	41	79	331,8	13 603,8	16 922	274,1	11 239,3	13 981	2 941	120 588	19,4
K24110581526	Tweet S1 3BL5812 ERS 101W 4000K ZHAGA, SMART, OB, SVP	62	101	424,2	26 300,4	21 634	350,5	21 729,1	17 874	3 760	233 134	15,2
K24110581527	Tweet S1 3BL5812 LRL 101W 4000K ZHAGA, SMART, OB, SVP	57	101	424,2	24 179,4	21 634	350,5	19 976,8	17 874	3 760	214 833	15,2
K2411058106	Tweet X3 5BL5812 LRL 128W 4000K ZHAGA, SMART, OB, SVP	15	128	537,6	8 064,0	27 418	444,2	6 662,4	22 652	4 765	71 482	12,0
K2411058107	Tweet X3 5BL5812 LRS 128W 4000K ZHAGA, SMART, OB, SVP	15	128	537,6	8 064,0	27 418	444,2	6 662,4	22 652	4 765	71 482	12,0
K2411058108	Tweet X3 2BL5812 LRL 128W 4000K ZHAGA, SMART, OB, SVP	2	128	537,6	1 075,2	27 418	444,2	898,3	22 652	4 765	9 531	12,0
K241102170402	GLORIA Smart 36W LED T5 optika 4000K Zhaga, SVP	78	36	151,2	11 793,6	7 711	124,9	9 743,8	6 371	1 340	104 542	42,5
K19471900003	Kilinda Kandelabór 4,4m magasság kar (4feml) +kar csatl. típusazonos T3 27W 4000K	9	27	113,4	1 020,6	5 783	93,7	843,2	4 778	1 005	9 047	56,7
K21102577040	Nosztalgia Körös LED Gen2 1x16 LED T3 20W 4000K SVP Zhaga	10	26	109,2	1 092,0	5 569	90,2	902,2	4 601	968	9 680	58,9
K21102577041	Nosztalgia Körös LED Gen2 1x16 LED T3 20W 4000K SVP Zhaga	2	26	109,2	218,4	5 569	90,2	180,4	4 601	968	1 936	58,9
K11100775034	Korner Mini LED 20W 2BL588 ERL 3000K vizelista bura, DALI, SVP	8	26	109,2	873,6	5 569	90,2	721,8	4 601	968	7 744	58,9
K24110581696	Tweet S1 18LS812 ENE 27W 4000K ZHAGA, SMART, SVP	130	27	113,4	14 742,0	5 783	93,7	12 179,7	4 778	1 005	130 677	56,7
K24110581360	Tweet S1 2BL5812 LRL 54W 4000K ZHAGA, SMART, SVP	40	54	226,8	9 072,0	11 567	187,4	7 495,2	9 556	2 010	80 417	28,4
K24110581697	Tweet S1 18LS88 ERS 15W 4000K ZHAGA, SMART, SVP, szabványosára	10	15	63,0	630,0	3 213	52,1	520,5	2 655	558	5 585	102,1
K24110581298	Tweet S1 18LS812 ENE 27W 4000K SVP	130	27	113,4	14 742,0	5 783	93,7	12 179,7	4 778	1 005	130 677	56,7
K24110581312	Tweet S1 2BL5812 LRL 54W 4000K SVP	40	54	226,8	9 072,0	11 567	187,4	7 495,2	9 556	2 010	80 417	28,4
K24110581647	Tweet S1 18LS88 ERS 15W 4000K SVP, 80m,76 szabványosára	10	15	63,0	630,0	3 213	52,1	520,5	2 655	558	5 585	102,1
2 431				446 451,6			368 854,1					

