



VÁROS POLGÁRMESTERE

2051 Biatorbágy, Baross Gábor utca 2/a. • Telefon: 06 23 310-174/112, 113, 142 mellék
Fax: 06 23 310-135 • E-mail: polgarmester@biatorbagy.hu • www.biatorbagy.hu

Előterjesztés

Pátyi út – Szily Kálmán utca közvilágítása

Az elmúlt időszakban több jelzés érkezett arról, hogy igény van a Biatorbágy, Pátyi út – Szily Kálmán utca kereszteződése közvilágításának fejlesztésére és a meglévő közvilágítási hálózat Szily Kálmán utcai csatlakozásig történő továbbépítésére, a közút ill. a kereszteződés jobb éjszakai beláthatósága érdekében.

Biatorbágy Város Önkormányzata 2008. évben felvette a kapcsolatot az ELMŰ-vel a Biatorbágy, Pátyi út közvilágításának a Szily Kálmán útig történő kiterjesztése ügyében. Mivel az ELMŰ többszöri megkeresésre sem reagált érdemben, a kiviteli tervek elkészítésével és engedélyeztetésével a GA Magyarország Kft-t (2045 Törökbálint, Tópark u. 1/a) bízta meg az Önkormányzat 2010. januárjában.

Az engedélyes terveket 2011. áprilisában adta át a tervező.

A kivitelezési becsült költsége bruttó 9.000.000 Ft.

Amennyiben a Tisztelt Képviselő-testület az idei évben forrást biztosít a közvilágítás bővítésére, az árajánlatok aktualizálása, a legkedvezőbb ajánlatot kiválasztása és megbízás adása után a kivitelezési munkálatok megkezdhetők.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy döntsön a szükséges forrás biztosításáról.

Éjszakai fényáram csökkentéséről

090/5 fejlesztési területen

Biatorbágy Város területén kihelyezett közvilágítás üzemeltetésére évente közel 38 millió forint kerül kifizetésre. Jelenleg Biatorbágyon nincs mért trafó körzet, az energia számlák a meglévő fényforrások (számának) teljesítményéből és az égésnapár szerinti idő szorzatából adódnak.

A magas költségek miatt, a villamos energia vételezésére több szolgáltatót is megkerestünk, a legkedvezőbb ajánlatot az ELMŰ Nyrt tette 15 HUF/kWh energiadíj egységárral. A szerződés 2011. 01. 01 - 2011. 12. 31-i időszakra került megkötésre. A szerződés tárgya a villamos energia adásvétele (az egyetlen versenyeztethető díjelem) és a mérlegkörtagság. A szerződésnek nem tárgya a közvilágítás aktív és passzív elemeinek működtetése és karbantartása.

2010. évben a 090/5 fejlesztési terület lakói kérték a közvilágítás üzembehelyezését a sorozatos betörések és lopások miatt, ezáltal a terület bekapcsolódott a város közvilágítás rendszerébe. Az üzemeltetés a fejlesztési terület egységére terjed ki, melynek következtében a beépítetlen területek is folyamatosan megvilágítottak. A trafóköri körzet nem mért, így függetlenül a világító elemektől a teljes összeget ki kell fizetni, azaz nem megoldás, hogy ne legyen világító test a beépítetlen területen.

Energiaköltség megtakarítási lehetőséget nyújthat az „Éjszakai fényáram csökkentését lehetővé tevő berendezések” beépítése a transzformátor körzet trafójánál, ahol a továbbiakban árammérő hely kialakítását is el kell végezni. Megvizsgálva a költségcsökkentő lehetőséget megoldást kínál Biatorbágy Város Önkormányzatának az ILUEST Hungária Kft. A Kft.

szakemberei a kapott adatok alapján vállalják a stabilizáló és fényerő szabályzó rendszer telepítési lehetőségeinek és az elérhető megtakarítás elemzését.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy döntsön az ILUEST Hungária Kft-vel történő szerződéskötésről.

Katalin-hegy közvilágítása

Biatorbágy Város Képviselő-testülete Településfejlesztési és Mezőgazdasági és Környezetvédelmi Bizottság 2010. november 30-án tárgyalta a Katalin-hegy közvilágítási kérdését. A bizottság az elhangzottak alapján javasolta, hogy a 041 hrsz- ú ingatlanon meglévő út (földterület) jogi rendezéséhez a Hivatal szerezzé be 041 hrsz- ú ingatlan tulajdonosainak hozzájárulását.

Dr. Csontos János a feltárási út (041 hrsz – út) egyik tulajdonosa a maga személyében hozzájárult ahhoz, hogy a feltárási út felfelé menő jobb oldalán a közvilágítás kiépítésre kerülhessen. A kiértesített ingatlan tulajdonosok nyilatkozata nem áll rendelkezésre. A Hivatal az ingatlan tulajdonosokat újra megkeresi nyilatkozat tételhez.

Biatorbágy, 2011. május 11.

Tarjáni István
Polgármester

Biatorbágy Város Önkormányzata Képviselő-testületének
/2011.(.)

határozata

közvilágítással kapcsolatos kérdésekről

1. Biatorbágy Város Képviselő-testülete a Biatorbágy, Pátyi út – Szily Kálmán utca kereszteződésének jobb beláthatósága érdekében a Pátyi út közvilágításának a Szily Kálmán útig történő kibővítése mellett döntött. A megvalósításhoz szükséges Ft-ot a 2012. évi költségvetésben biztosítja.
2. Biatorbágy Város Képviselő-testülete a Biatorbágy, un. 090/5 fejlesztési terület közvilágításának áramfogyasztása költségcsökkentési lehetőséget megvizsgálva az éjszakai fényáram csökkentését lehetővé tevő berendezések beépítése mellett döntött. A kivitelezéssel az ILUEST Hungária Kft-t bízza meg. Felhatalmazza a polgármestert a vonatkozó szerződések megkötésére.
3. Biatorbágy Város Képviselő-testülete megvizsgálta a Biatorbágy, Katalin-hegyen közvilágítás kiépítésének lehetőségét. Elfogadja a Polgármesteri Hivatal tájékoztatását, és támogatja az érintett ingatlantulajdonosokkal történő kapcsolatfelvételt.

Határidő:

2. pont vonatkozásában 2011. július 31.
3. pont vonatkozásában 2011. június 30.

Felelős:

polgármester

Alap számítás közvilágítási energia költség megtakarításhoz

Költségek ILUEST készülék használata nélkül

Település mérete	Felszerelt világítótestek	Összesített teljesítmény	Egységár	Közvilágítás	Energia költség	%
lélekszám	db	kW	Ft/kW	óra/év	Ft/év	
10 000	1 000	100	20	4000 normál	8 000 000	100%

Költségek ILUEST készülék használatával

Település mérete	Felszerelt világítótestek	Összesített teljesítmény	Egységár	Közvilágítás	Energia költség	%	Megtakarítás
lélekszám	db	kW	Ft/kW	óra/év	Ft/év		Ft/év
10 000	1 000	100	20	2175 normál 1825 csökkentett	6 540 000	81,75%	1 460 000

Megjegyzés:

A számítás nem Biatorbágy település adatainak felhasználásával készült!

Az adatok kifejezetten a közvetlen energia megtakarítás adatait jelenítik meg!

A számítás a SALICRU cég európai adatgyűjtésén alapul, melyre garanciát vállal!



arítás
%
18,25%



ILUEST +

FÉNYÁRAM CSÖKKENTŐ-STABILIZÁTOR

► ILUEST+: Szabályozás + Felügyelet = Megtakarítás

Elmúltak már azok az idők, amikor a világítási áramfogyasztás csökkentéséhez, egy feszültség csökkentő vagy egy kétszintű kapcsoló tökéletes megoldást jelentettek. Manapság már nem elegendő egyszerűen csak stabilizálni és csökkenteni a lámpák tápfeszültségét ahhoz, hogy jelentős energia megtakarítást érjünk el. A rendelkezésre álló legfejlettebb technológia használatával képes a telepített készülékpark távfelügyeletére, a paraméterek mérésére és távbeállítására, így garantálva a telepített világítás üzembiztonságát.

A SALICRU magas technikai színvonalú fényáram szabályozóinak **ILUEST+** sorozata megőrzi az előző, hosszú időn át igen sikeres készülékszalad előnyeit, jelentős fejlesztésen esett át olyan kritikus aspektusok területén, mint a modularitás, a fajlagos teljesítmény, védelmek és távfelügyelet. Ezen fejlesztések eredményeként nagyobb rugalmasságot biztosít a teljesítmény növekedés, a karbantartás, a kereskedelem, a telepítés és készülék integráció, a megbízhatóság, az esztétikai benyomás és végül a rövidebb megtérülés tekintetében.

Az **ILUEST+** sorozat széles teljesítmény tartománnyal, három különböző kivitelű -belső (T), kültéri (I) és OEM kit - és két felügyeleti változattal készül. Mindezek együtt a **SICRES** távfelügyeleti kártya potens üzemével az **ILUEST+** készülék csúc színvonalat képvisel a kültéri világítás szabályozása és vezérlése területén.

► OPTIMALIZÁLT TULAJDONSÁGOK

- Kétirányú 'Buck' konverter IGBT-vel, elektronikus, statikus és transzformátor nélküli.
- Folyamatos a kimeneti feszültség szabályozása, nincs feszültség lépcső, nagyobb a lámpa élettartam.
- Lineáris és programozható rámpák.
- Nagy korrekciós sebesség.
- ± 1%-on belüli stabilizálás + csökkentett feszültség üzemmódok = 40% feletti megtakarítás.
- Programozható az automatikus védelem aktiválás, túlterhelés és túlhevülés esetére.
- Biztosító-betétes ⁽¹⁾ és villámcsapás elleni védelem ⁽²⁾.
- Fázisonkénti független automatikus bypass és működés, manuálisan kapcsolható ⁽³⁾, alapértelmezetten aktiv és nulla az átkapcsolási idő.
- RS-232 és RS-485 portok + MODBUS protokoll alapfelszerelés.
- Teljesen integrált **SICRES** távfelügyeleti kártya ⁽⁴⁾.
- A fényforrás melegedési görbéjéhez igazodó munkaciklus.
- Két takarékos üzemi szint és szoftveresen állítható indítási feszültség. ⁽⁴⁾
- Átlagos beruházás megtérülési idő 6 és 24 hónap között van.
- Kisebb tömeg és méret, nagyobb fajlagos teljesítmény mellett.
- Nem táplál felharmonikusokat a hálózat felé.

► ILUEST+ modell



► ILUEST+ modul

► ALKALMAZÁSOK: Jobb világítás menedzselés

Az **ILUEST+** kiemelkedő felügyeleti és távvezérlési képességei jobb és sokkal hatékonyabb kültéri világítás szabályozást eredményez az alkalmazási helyekre tekintet nélkül, legyenek akár ipari zónák, kereskedelmi központok, parkolók, kórházak, kikötők, vasútállomások, repülőterek, vagy mint a legáltalánosabb helyek, mint utcák, utak, körgyűrűk, körforgalmak, hidak, alagutak, stb.

Megértesíthetjük egy példa alapján, hogy egy 10.000 lakosú, 1.700 közvilágítási ponttal rendelkező település évente átlagosan 1.210 MW energiát fogyasztana. Mindössze 13, egyenként 30 kVA-es háromfázisú **ILUEST+** egységet felhasználva, az éves megtakarítás 490 MW lenne, megakadályozva egyben 270 Tm CO₂ atmoszférába jutását.

(1) A készüléken.

(2) A modulon (Metal Oxid)

(3) Az ajánlott bemenet vagy billentyűzet révén.

(4) COM változatnál.

► FELÜGYELET

► **LCD változat:** Szabályozó készülék LCD kijelzővel helyi kommunikációhoz. Kialakítása:

► **LCD kijelző:** Információ: bemeneti / kimeneti feszültség, frekvencia, terhelés és megtakarítás százalékos szintje, kimeneti áramok, teljesítmény tényező, terhelés típus és hőmérséklet. Tartalmaz üzemidő programozót, asztronómiai órát és kijelzés regisztrálót.



► LCD változattal

► **COM változat:** Szabályzó modul LCD változattal + SICRES kártya a távkommunikációhoz.

► **SICRES kártya:** Interfész Ethernet hálózatokhoz, TCP-IP protokollal és SNMP-vel és GSM / GPRS és RTC modemmel.

► KIALAKÍTÁSOK



► T=beltéri, horizontális formátum

► I = kültéri változat



► KIt OEM

► Rendelhető OPCIÓK

- Külső és belső kézi Bypass.
- Modem GSM / GPRS.
- SICRES (átalakítja az LCD változatot COM-ra).
- I/O digital (bemenet és kimenet digitális).
- Villámvédelem.

► SZOLGÁLTATÁSOK

- Személyre szabott megtakarítási és megtérülési tanulmány és szimuláció.
- Növelt garancia (konzultáció alapján).
- Multiplex karbantartási és távkarbantartási (SICRES) formák.



► MŰSZAKI JELLEMZŐK

MODELL		ILUEST +
TECHNOLÓGIA		Kétirányú "Buck" konverter IGBT-kel, elektronikus, statikus és transzformátor nélküli változat
BEMENET	Feszültség	Egyfázisú: 230 V / Háromfázisú: 3 x 400 V
	Szabályozási tartomány	+ 25% / - 7% névleges feszültség + 25% / - 17% takarékos feszültség VSAP + 25% / - 10% takarékos feszültség VM
	Frekvencia	40 ÷ 65 Hz
	A modul védelme	Bemeneti és kimeneti biztosító / elektronikus hőmérséklet, túlterhelés, meghibásodás és varisztor.
	A készülék fázisonkénti védelme	Kapcsoló
KIMENET	Feszültség	Szabályozható 215 V - 230 V (alapérték 220 V)
	Szabályozási pontosság	Jobb, mint ± 1%
	Lágyindítási feszültség	Elválasztott ⁽¹⁾ és beállítható
	Takarékos feszültség	Állítható 180 V és 210 V között.
	Rámpasebesség beállítása	1 V/perctől, 6 V/percig
	Korrekciós sebesség	< 40 ms
	Szabályozás	Folyamatos és fázisonként független
	Hatásfok	96% ÷ 98%
	Fázisok közötti kiegyensúlyozatlanság	Megengedett a 100%
	Csökkentett feszültség választása	LCD kijelző segítségével vagy RS-232 kommunikáció útján
Megengedett túlterhelés	150% 30 másodpercig; 120% hosszabb > 1 perc	
BYPASZ	Típus	Szünnetmentes
	Jellemzői	Automatikus, visszaállítható, fázisonként független, független működés, bemeneti kézi aktiváláshoz
	Aktiválódást kiváltó ok	Túlmelegedés, túlterhelés, meghibásodás, kimeneti hiba, kézi aktiválás
	Újra indul	Automatikus, ha eltűnik a riasztási ok. Ismételt próbálkozások száma: 10; ismételt próbák közötti idő: 8 másodperc
TÁJÉKOZTATÁSI	Portok	RS-232 és RS-485
	Felügyelet	SICRES rendszer (Verzió COM)
GENERÁLES	Üzemi hőmérséklet	- 20° C ÷ + 55° C ⁽²⁾
	Relatív nedvesség	95%-ig, kondenzáció nélkül
	Maximális magasság	2400 m tenger felett
	Hibák közötti átlagos idő (MTBF)	60.000 óra
	Átlagos javítási idő (MTTR)	30 perc
	Akusztikus zaj 1 méterre	48 dBA (tipikus terhelés mellett)
KIALAKÍTÁSOK	T=beltéri	Vertikális
		Horizontális
	I=kültéri	Beltéri (T) behelyezve egy IP54-es poliszter szerelvény belsejébe
	Kit OEM	Modulok + Függesztő elemek + Összekötési kontroll + Tápegység
SZABVÁNYOK	Biztonság	EN 60950-1; UNE AENOR EA 0032-2007
	Elektromágneses kompatibilitás (EMC)	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3
	Működés	UNE AENOR EA 0033-2007
	Jelölés	CE
	Minőségi és Környezeti intézkedések	ISO 9001 és ISO 14001 TÜV

(1) A típus lámpa (2) Csökkentse a hatalmat, 4%-kal minden kategória > 45 °C

► VÁLASKTÉK

MODELL	POTENCIA (kVA)	KIT OEM		
		MODULOK Száma	MÉRETEIL MODUL (F x AN x AL mm)	TÖMEGE (kg)
KIT NET+7,5-4-LCD	7,5	3	200 x 172 x 310	11
KIT NET+10-4-LCD	10	3	200 x 172 x 310	11
KIT NET+15-4-LCD	15	3	200 x 172 x 310	12
KIT NET+20-4-LCD	20	3	200 x 172 x 310	12
KIT NET+25-4-LCD	25	3	200 x 172 x 470	19
KIT NET+30-4-LCD	30	3	200 x 172 x 470	20
KIT NET+45-4-LCD	45	3	200 x 172 x 470	20

MODELL	POTENCIA (kVA)	BELTÉRI KIVITEL ⁽³⁾		KÜLTÉRI KIVITEL	
		MÉRETEIT (A x T x N mm)	TÖMEGE (kg)	MÉRETEIT (A x T x N mm)	TÖMEGE (kg)
NET+ 7,5-4	7,5	240 x 520 x 610	29	320 x 750 x 1105	64
NET+ 10-4	10	240 x 520 x 610	30	320 x 750 x 1105	65
NET+ 15-4	15	240 x 520 x 610	31	320 x 750 x 1105	66
NET+ 20-4	20	240 x 520 x 610	33	320 x 750 x 1105	68
NET+ 25-4	25	240 x 520 x 770	55	320 x 750 x 1105	89
NET+ 30-4	30	240 x 520 x 770	56	320 x 750 x 1105	90
NET+ 45-4	45	240 x 520 x 770	57	320 x 750 x 1105	91

(3) Horizontál

TEL 143 17 166
FAX 143 17 167
salicru@salicru.com.hu
WWW.SALICRU.COM

SALICRU

PONGRÁC UT. 15 - 01101 BUDAPESTEN - MAGYARORSZÁG