



Vážení přátelé,

do rukou se Vám dostává výtisk informačního bulletinu portálu Greenlighting.cz, který je zcela dedikován ekologickému a energeticky úspornému osvětlení měst a obcí. Nehledě na to, zda jsou obce a města, ve kterých starostujete velká či malá, často řešíte tytéž otázky týkající se veřejného osvětlení: „Jak snížit náklady na jeho provoz? Máme vyměňovat celou soustavu, nebo jen svítidla?“ a „Kolik bude stát údržba?“ Prostřednictvím našich aktivit vám přinášíme komplexní pohled na problematiku návrhu, výběru a optimalizaci soustav veřejného osvětlení. Věřím, že vydáváním infoBulletinu bude šíření a výměna informací na toto téma ještě účinnější a pro vás se stane hodnotným informačním zdrojem.

Vladimír Štěrba

předseda správní rady Srdce Čech o.p.s.

Vydavatel:

Srdce Čech o.p.s.

Bratronice 54

273 63 Bratronice

Kontaktní tel. +420 241 768 810

Fax +420 241 768 811

e-mail: info@greenlighting.cz

www.srdcecech.cz / www.greenlighting.cz

Foto na titulní straně: Kladno - Habešovna

Zdroj: Philips ČR

Názory, připomínky, dotazy zasílejte na

e-mail: info@greenlighting.cz.

Z OBSAHU

Naše téma

Chybí vám peníze na veřejné osvětlení? Optimalizujte!

(čtete na str. 2)

Příklad z praxe

Kladno ušetří milióny na spotřebě energií

(článek str. 3)

rozhovor >>

INVESTICE do veřejného osvětlení „ANO, mají smysl“



Aktuálně

■ Česká Skalice bude svítit úsporně
Magistrát města na svém zasedání 1.9.2008 rozhodl o **kompletní výměně svítidel veřejného osvětlení** s ohledem na maximalizaci úspor ve spotřebě elektrické energie. Ve spolupráci s portálem **Greenlighting.cz** se podařilo navrhnout světelnou soustavu, která bude městu **šetřit ročně min. 254 448,42 Kč**. Svítidla budou navíc dodána v městských barvách - tmavě a světle modré barvě (RAL 5005 a RAL 5012).

■ Obec Desná čeká kompletní rekonstrukce VO / Obec Desná v Jizerských horách je další obcí, která podstoupí **kompletní výměnu veřejného osvětlení z důvodů úspor energií**. Rekonstrukce je plánována ve dvou etapách z nichž etapa č. I má být dokončena do konce letošního roku a etapa č. II během

Máte zajímavosti ohledně VO ve vaší obci / pište na info@greenlighting.cz

Greenlighting.cz – čím nám může pomoci

Veřejné a městské osvětlení je jedním z významných spotřebitelů elektrické energie v kontextu každé rozvíjející se ekonomiky. Mnoho světových a evropských institucí (EU, Světová banka, atd.) iniciují programy na podporu projektů a technologických řešení, které dlouhodobě vedou k úsporám elektrické energie. „Chytrá a inteligentní řešení“ v této oblasti jsou nejaktuálnějším trendem, který je značně podporován státními, evropskými či

světovými institucemi. Zajímavostí projektu jsou ocelové sloupy v atraktivní moderní barvě, která koresponduje s barvou svítidel Fusion a Airtrace.

■ Ráz města Hranice se kompletně promění /

Město Hranice u Aše schválilo projekt **rekonstrukce historické části obce**. V několika etapách dojde ke **kompletní přeměně rázu města**.

Projekt počítá se **špičkovými**

designovými svítidly pro komunikace, náměstí, veřejná prostranství i postranní uličky.



Svítidlo Dialog

světovými institucemi.

Greenlighting.cz provádí prostřednictvím svých kvalifikovaných partnerů zejména:

- technické a ekonomické audity VO
- zařídění komunikací dle EN ČSN
- koncepční návrh soustavy VO
- vytypování konfliktních oblastí ve vztahu k bezpečnosti silničního provozu
- poradenství při financování a realizaci

Pište na info@greenlighting.cz.

Servisní náklady veřejného osvětlení – jak na ně?

Jedním z kritických faktorů investičního rozhodování v oblasti rekonstrukce nebo modernizace VO je otázka životnosti a nákladů na servis. Moderní evropská svítidla jsou konstruována tak, aby zajistila uživateli, tedy městem a obcím, minimální životnost 25-30 let. Jejich konstrukce a použité materiály navíc zajišťují provoz po celou dobu životnosti bez nároku na servis a údržbu vyjma plánované výměny výbojek.

Cena lidské práce je v současné době v ČR na relativně nízké úrovni ve vztahu k vyspělejším

zemím EU. Je tudíž běžnou ekonomickou praxí příliš nezohledňovat cenu lidské práce, jelikož v cenách roku 2007 není příliš významnou položkou. Nicméně investiční rozhodování činěné na příštích 20-25 let musí s položkou dynamicky rostoucí ceny práce a tedy i servisu počítat.

Německý institut „Gutes Licht“ se dlouhodobě zabývá statistickým sledováním veřejného osvětlení v Německu a v Evropě. Na základě statistických závěrů tohoto institutu jsme pro Vás provedli **porovnání servisních nákladů 500**

NAŠE TÉMA

Chybí vám peníze?

Optimalizací VO ušetříte statisíce.

Česká Skalice: **254 448 Kč**

Třída Cyrila Boudy Kladno: **111 994 Kč**

Ondřejov: **113 548 Kč**

Sadská: **254 232 Kč**

Toto jsou **vyjádřené roční úspory** u několika projektů, na kterých portál **Greenlighting.cz** spolupracoval. Na takoveto úspory může dosáhnout více než 90% měst a obcí v České republice (díky zastaralým a unifikovaným soustavám veřejného osvětlení zpravidla z počátku 70. let) a tedy i Vy.

Nehleďte ale další unifikované a zdánlivě jednoduché „řešení“, které Vás za 10. let přivede do stejné situace. Hleďte **skutečné, dlouhodobé, koncepční řešení**. Každé město, každá obec, každá ulice vyžaduje konkrétní světelné a bezpečnostně-technické řešení. Jen takovýmto způsobem naleznete neoptimálnější rovnováhu mezi investovanými prostředky, výkonem, bezpečností silničního provozu a celkovým světelným komfortem při maximalizaci úspor. Se vším tímto Vám poradí školení odborníci z **Greenlighting.cz**.

Na Vás bude pouze vybrat konečný tvar, barvu a design svítidel.

PŘÍŠTĚ >> Veřejné osvětlení a bezpečnost silničního provozu

kusů současných evropských svítidel (zpravidla hliníkových) **se zastaralými typy svítidel** (zpravidla plastovými), jejichž servisní nákladovost je dle statistik „Gutes Licht“ dvojnásobná.

Výpočet jsme provedli pro období 15 let:

Úspora na 1 ks svítidla 8 208,06 Kč

Úspora celkem na 500 ks 4 104 031 Kč svítidel

Poznámka: jedná se o čistou úsporu, tj. po odečtení rozdílu v pořizovací ceně.

. . . nejsme bohatí, abychom mohli servisovat a udržovat levná svítidla !!!

KLADNO ušetří milióny na energiích díky výměně veřejného osvětlení

Kladenská radnice plánuje výměnu svítidel v rezidenčních zónách města na základě doporučení zpracovaného ve spolupráci s Greenlighting.cz. Tímto krokem se Kladno vyšvihlo na první příčku mezi městy v České

nace špičkových svítidel a výbojky CosmoPolis výrazně přispěje k atraktivnímu vzhledu rezidenčních oblastí a poskytne nerovnatelně lepší úroveň osvětlení bílým, teplým světlem; současně se dosáhne ener-

Vizuální dojem je naprosto ohromující. Reakce radnice je velice pozitivní: „S výsledky testu jsme opravdu velice spokojeni. Největší dojem na nás dělají svítidla, která svítí přesně tam, kam mají, tedy na silnici a na chodník a ne do předzahrádek a oken okolních domů. Svítidla navíc splňují vysoké estetické požadavky. Bílé světlo je velice blízké dennímu – v ulici již nejsou žádné tmavé nebezpečné kouty a kromě zvýšeného pocitu bezpečí a kvality života obyvatel se také výrazně pozvedne atraktivita nemovitostí v dané oblasti.“



Stará soustava



Nové osvětlení

republice s efektivním a environmentálně šetrným programem veřejného osvětlení. Rozhodnutí padlo na základě výsledků pilotního projektu, který proběhl v červenci 2008 v rezidenční čtvrti Habešovna, kde byly testovány tři typy svítidel s různými světelnými zdroji. Stávající svítidla v této čtvrti by

getických úspor a snížení CO₂. Ing. Tomáš Fujan, vedoucí odboru dopravy a služeb města Kladna k tomu řekl: „S kolegy jsme hledali ekonomické a energeticky úsporné řešení, které vypadá dobře ve dne a v noci poskytne rezidentům maximální bezpečí a komfort bydlení. Nechali jsme tedy

Projekt byl zpracován za asistence Greenlighting.cz, který předložil přesvědčivé podklady, které prokazatelně ukázaly, že s novým osvětlením radnice ušetří. Budoucí energetické úspory vyváží pořizovací náklady nových svítidel, navíc dojde ke snížení emisí CO₂. V době, kdy se tolik hovoří o globálním oteplování jde Kladno příkladem ostatním municipalitám a to nejen u nás.

(jj; foto archiv Philips)

„S kolegy jsme hledali ekonomické a energeticky úsporné řešení, které vypadá dobře ve dne a v noci poskytne rezidentům maximální bezpečí a komfort bydlení. Nechali jsme tedy v praxi otestovat sodíkovou a halogenidovou výbojku a MASTER Cosmopolis CPO-T o výkonu 60W v kombinaci se špičkovými svítidly. Použili jsme existující sloupy, abychom dále snížili investiční náklady.“

(Ing. Tomáš Fujan, vedoucí odboru dopravy a služeb města Kladna)

v blízké budoucnosti stejně čekala výměna. Návrh na prostou výměnu existujících sodíkových zdrojů za shodné se stejným výkonem byl zamítnut jako překonaný a energeticky neúsporný. Budoucí kombi-

v praxi otestovat sodíkovou a halogenidovou výbojku a MASTER Cosmopolis CPO-T o výkonu 60W v kombinaci se špičkovými svítidly. Použili jsme existující sloupy, abychom dále snížili investiční náklady.“

Fakta

- podzim 2007 Kladno se zapojuje do programu **GreenLight**
- březen 2008 Kladno získává certifikát **GreenLight Award 2008** udělovaný Evropskou komisí za zrealizovaný projekt veřejného osvětlení v ulicích Cyrila Boudy, Vodárenská a Americká
- červenec 2008 Kladno pokračuje v programu pilotním projektem „Habešovna - úspora energií v rezidenčních čtvrtích města“
- říjen 2008 Magistrát města Kladna odsouhlasil nové typy svítidel a zdrojů pro rezidenční části města a připravuje plán jejich výměny

Kolik přesně ušetří **OPTIMALIZACI** vaše obec?

Pište na >>> www.greenlighting.cz

www.greenlighting.cz

Zeptali jsme se . . .

? Vyplatí se vůbec investice do veřejného osvětlení?

„Obecně je rozšířen mýtus, že investice do obnovy veřejného osvětlení není investicí v pravém slova smyslu, protože nevytváří výnos, tedy peněžní výnos. Kvalitní a atraktivně navržené veřejné osvětlení však spoluvytváří hodnotu, hodnotu vyjádřitelnou v kvalitě prostředí, ve kterém lidé žijí. Tato kvalita prostředí však vyvolává tzv. implicitní užitek, kdy lidé v příjemném prostředí tráví více času, tím utrácejí více peněz, tím podporují rozvoj místních podniků a ty odvádějí městu více na daních. Lidé chtějí bydlet v atraktivních lokalitách, zvyšuje se tedy poptávka po bydlení a koloběh se opakuje. **Výhodnost takové investice se tedy nevyjadřuje ve standardních**

ekonomických ukazatelích jako u „klasických“ investičních projektů, **ale v míře implicitního, pozitivního užitku**, který takováto investice vyvolá.“

? Hovoříte o investicích – můžete uvést příklad, kde konkrétně mohou obce čerpat finanční prostředky na realizaci projektů veřejného osvětlení?

„Například pozorným studiem operačních programů EU již schválených pro období 2007-2013 zjistíme, že právě projekty zaměřené na revitalizaci městských a obecních center, zvýšení atraktivity a kvality prostředí jsou společným jmenovatelem mnoha těchto programů.“

? A máte nějaké doporučení pro obce-žadatele o tyto peníze z programů EU?

ODPOVÍDAL NÁM

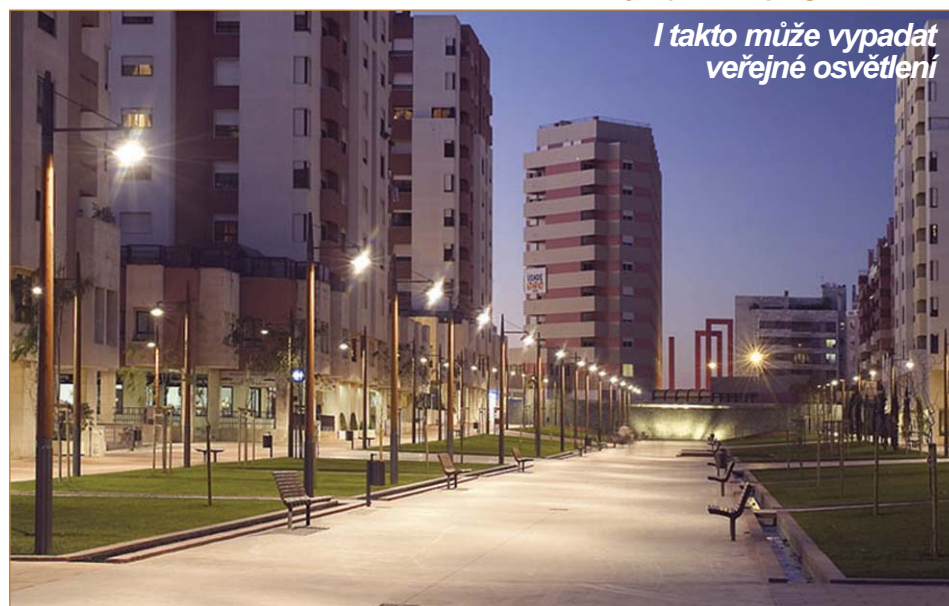


Bedřich Quadrát, generální manažer Indal C&EE s.r.o.

MÁTE TAKÉ DOTAZ? PTEJTE SE ! Dotazy zašlete na info@greenlighting.cz.

„Projekty, které jsou kvalitně zpracovány a které zohledňují již zmiňované kvalitativní parametry a jsou i následně stejně kvalitně vyhodnoceny mají mnohem větší šanci na úspěch při získávání investičních prostředků z operačních programů EU, ale i z jiných zdrojů. Obecně lze říci, že je v současné době nadbytek investičních prostředků, ale nedostatek kvalitních projektů. Na vaši otázku týkající se doporučení pro obce-žadatele mám tedy tuto odpověď: klíčovým faktorem je kvalita. Abych byl konkrétní, tak například každý operační program uvádí základní kvalitativní požadavky na materiály, technická řešení, architektonické možnosti, atd., které jsou v souladu s požadavky a standardy EU.“

DĚKUJEME ZA ROZHOVOR.



INZERCE



A Company of Raiffeisenlandesbank OÖ

www.ilaustria.cz
tel: 224 819 081, fax: 224 819 088
Leasing pro města a obce

KOMUNÁLNÍ INVESTICE, KTERÉ LZE FINANCOVAT

- Stavební projekty – školy, školky, požární zbrojnice, úřední budovy, sportoviště atd.
- Dopravní a úklidová technika, motorová vozidla a movité věci
- Komunální infrastruktura - vytápění, osvětlení, voda, kanály, čističky, odpadové hospodářství

VÝHODY, KTERÉ NAŠE ŘEŠENÍ PŘINÁŠÍ:

- Optimalizace postupů udělování zakázek
- Optimalizace pořizovacích nákladů / provozních nákladů
- Zapojení místních podniků
- Snížení nároků na správu
- Opatření likvidity obce prostřednictvím Sale-and-Lease-Back
- Financování nezávislé na Maastrichtských kritériích