

System esave prvýkrát na Slovensku

VIDEO NÁJDETE

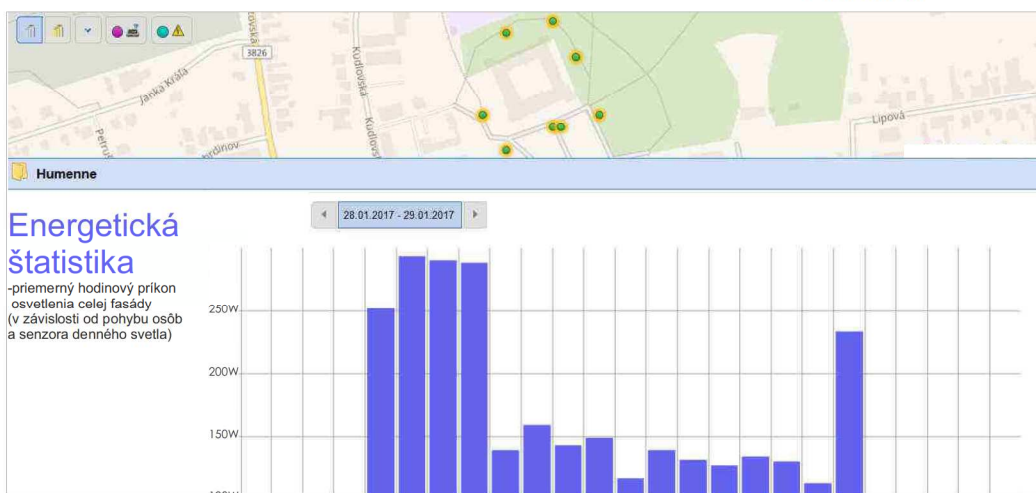


» Kvalitné osvetlenie kultúrnych pamiatok sa na celom svete vníma veľmi pozitívne a veľkou mierou prispieva aj k ich popularite a návštevnosti. Vzhľadom na rozsiahlosť niektorých objektov je však často kľúčový moment spotreba energie, ktorá sa môže šplhať do astronomických výšin. Našťastie moderné LED technológie už dokážu riešiť aj tento problém a vďaka vysokej svietivosti, dlhej životnosti a nízkej spotrebe aj napriek o niečo vyšším vstupným nákladom ide o výhodnú investíciu. Technológia esave rovnomernej švajčiarskej firmy ide však ešte ďalej a umožňuje pokročilé riadenie spotreby aj intenzity osvetlenia na diaľku v kombinácii s lokálnym osvetlením na základe prítomnosti osôb. My sme o tejto technológii písali už PC REVUE č. 7/2016, tentoraz sa k nej však vraciame v súvislosti s jej prvým komerčným nasadením na Slovensku. Systém esave bol použitý pri osvetlení kaštiela v Humennom po ukončení prvej fázy jeho rekonštrukcie. Na nasvetlenie je použitých 11 osvetľovacích bodov, ktoré zabezpečujú vertikálne osvetlenie fasády kaštiela zo všetkých strán, ako aj horizontálne osvetlenie chodníkov v jeho okolí. Osvetlenie s unikátnymi krivkami svietivosti je realizované výkonnými LED svetidlami, ktoré sú navzájom poprepájané bezdrôtovo nízkoenergetickými rádiovými AP v nelicencovanom pásme 2,4 GHz, ktoré sú umiestnené na

každom svetidle a prenášajú signál postupne zo svetidla na svetidlo a s využitím e-gateway zariadenia sú pripojené k internetu. Vďaka tomu je možné ich diaľkové ovládanie a konfigurácia z ľubovoľného miesta diaľkovo. Riadiaci systém pracuje s príkonom 0,2 – 0,9 W. Vertikálne osvetlenie tak môže byť presne nakonfigurované, pričom sa táto konfigurácia dá kedykoľvek operatívne zmeniť. Priamo sa dá ovplyvňovať jas aj čas svietenia každého svetidla, možno nastaviť rôzne úrovne v závislosti od času, v prípade potreby možno svetidlá diaľkovo ovládať aj ručne. Ináč systém pracuje plnoautomaticky podľa prednastaveného programu. To isté platí aj o svetidlách zabezpečujúcich horizontálne osvetlenie chodníkov v okolí kaštiela. Sensory pohybu umiestnené v svetidlách sledujú svoju záujmovú zónu a pri detegovaní pohybu odovzdávajú informácie centrálne na nastavenie osvetlenia na požadovanú úroveň. Systém tak zabezpečuje, aby svetidlá, ktoré nie sú práve potrebné, svietili na

minimálnu nastavenú úroveň, čím, samozrejme, výrazne šetrí energiu. Podľa štatistík zo skúšobnej prevádzky vychádza úspora pri horizontálnom osvetlení asi na 60 % v porovnaní s tým, keby boli nasadené iba bežné LED svetidlá. Zaujímavé je to, že vďaka použitiu LED svetidiel s unikátnymi krivkami svietivosti je maximálny príkon celého osvetlenia iba 380W. Pri využívaní konvenčnej technológie by bol rádovo vyšší a pohyboval by sa v hodnotách cez 4 000 W. Úspora energie je však iba jeden z benefitov, ktoré táto technológia poskytuje. Nezanedbateľná prednosť je zbieranie presných štatistík o pohybe v okolí objektu a jeho frekvencii na základe denného času v jednotlivých zónach. Tieto údaje sa dajú veľmi dobre využiť aj na ďalšie účely. Veľká výhoda je aj bezpečnostný aspekt. V okolí kaštiela sa nikto nemôže pohybovať nepozorovane, svetidlá pri zaznamenaní pohybu automaticky zvýšia intenzitu svietenia, predchádza sa tým aj prípadnému vandalizmu alebo inej trestnej činnosti, keďže potenciálny páchatel je ihneď rozsvietením svetiel upozornený na to, že je jeho prítomnosť zaznamenaná. Aj keď systém nezhotovuje kamerový záznam, je práve v takýchto situáciách výborným doplnkom iných bezpečnostných systémov. My sme mali možnosť presvedčiť sa priamo v priestoroch kaštiela v Humennom, že systém esave má veľký potenciál nielen pri osvetlení historických pamiatok, ale aj verejných priestranstiev, ulíc či priemyselných objektov a firm. Dúfame preto, že sa bude na Slovensku čoraz častejšie nasadzovať.

» RENÉ HUBINSKÝ



» OKREM ÚSPORY ENERGIE MOŽNO SLEDOVAŤ AJ PRESNÉ ŠTATISTIKY JEDNOTLIVÝCH SVETIDIEL AJ ÚSEKOV

Humenne E12 S9v Kona 48W 63°16° MOTION

Kmeňové dáta	Svetidlo: E12 S9v Kona 48W 63°16° MOTION	Aktuálny výkon LED
Status	Status : K dispozícii (Online) Naposledy zmenené : 18.11.2016 23:10:06 Aktualizovať stav	Jas : 75 % Príkon : 35.4 W
Configurácia	Stmievací senzor	Teplota
Rušenia (Poruchy)	Referencia : 0 Lux	Ovládanie LED / Ext. : --
Systemové úlohy	Stav siete	Senzor pohybu
Stupeň	Kvalita spojenia : 99 % posledné pripojenie : 18.11.2016 23:10:06	Morad (počítadlo) : 61612 Vynulovanie merača (počítadla)
Energetická štatistika	Svetelný spínač	Operačný (prevádzkový) čas
	Stav spínača : Neaktívny	Zanadenie : 2015 Hod. 26 Min. LED (spolu) : 968 Hod. 2 Min. LED (uvažované) : 785 Hod. 50 Min.
	Gateway (Brána)	

» KAŽDÉ SVETIDLO SA DÁ PODROBNE MONITOROVAŤ A NASTAVIŤ

» SVETIDLÁ SYSTÉMU E-SAVE SÚ POPREPÁJANÉ BEZDRÔTOVÝM SPOJENÍM

» SYSTÉM UMOŽŇUJE ĽUBOVOĽNÚ KONFIGURÁCIU OSVETLENIA NA DIAĽKU

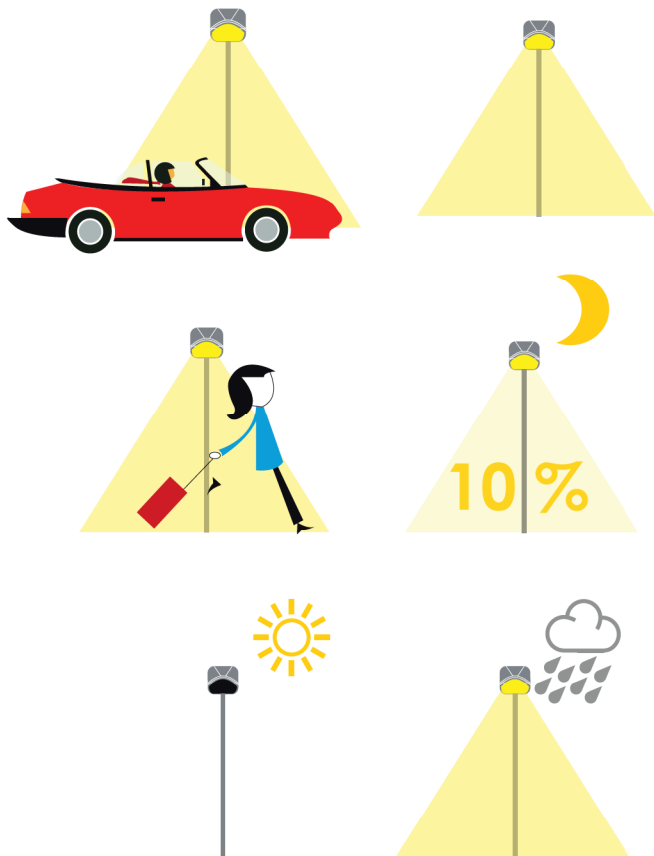
eSAVE^{leaf} sControl

úspora **90%** elektrickej energie

100% spotreba elektrickej energie LED svietidiel **vyp/zap**

10% spotreba elektrickej energie LED svietidiel ovládaných **esave sControl**

Industriálne zóny • Výrobné závody • Verejné osvetlenie • Osvetľovanie fasád



- **esave sControl** je skratka pre bezpečnosť na uliciach
- **esave sControl** je energetická účinnosť s inteligenciou
- **esave sControl** je komunikácia medzi jednotlivými svietidlami 
- **esave sControl** rozoznáva pohyb, čas a jas
- **esave sControl** je aktívny monitoring LED svietidiel
- **esave sControl** je aktívny monitoring pohybu osôb, bicyklistov, motorových vozidiel, autobusov, kamiónov (vrátane štatistík pohybu)

IOI SLOS
Profesionálne osvetlenie

Nám. L. Štúra 24, Banská Bystrica / www.slos.sk / js@slos.sk



Link:
www.12345.sk



Video:
ako funguje esave sControl

Celkový príkon osvetlenia **150-280W**
(v závislosti od pohybu osôb a senzora denného svetla)



esave sControl šetrí elektrickú energiu aj pri osvetlení fasády renesančného kaštieľa - sídla Vihorlatského múzea v Humennom