Prešovská firma sa podieľa na regulácii intenzity verejného osvetlenia v Brne

V Prešovskom večerníku sme v stredu 2. júla uverejnili analytický článok o vyvinutom systéme prešovskej firmy SEAK, ktorý je schopný riadiť príkon verejného osvetlenia rozsahu – od 100 do 10 %. Jeho aplikácia v praxi je široká – môže zapínať a vypínať vianočnú výzdobu v meste, regulovať osvetlenie objektov a osvetlenie priechodov pre chodcov. To všetko s jediným cieľom – za účelom výrazného zníženia spotreby elektrickej energie, zníženia svetelného znečistenia,

to potrebné – keď sa menia pracovné zmeny. V inom čase beží na minimum v rozsahu, ktorý určí riaditeľ. Ten má možnosť regulovať intenzitu osvetlenia v rozsahu od 100 do 10 %. V prípade núdze, napríklad nečakaného príchodu kamiónov, je na vrátnici tlačidlo, ktorým sa osvetlenie okamžite uvedie na plný výkon. Najprv bolo v mesačnej skúšobnej prevádzke 8 lámp zo 64, potom sme od spoločnosti dostali objednávku na celé osvetlenie.“

Prešovská firma SEAK realizovala v Nitre a Banskej Bystrici vzorovú ulicu.

diode – svetlo emitujúca dióda). To je najnovší svetový trend a napríklad v Taiwane sa momentálne realizuje masívna výmena svietidiel za tieto najnovšie. Treba poznamenať, že technológia LED sa už objavila i v projektoch slovenských samospráv, ktoré dostali peniaze z Nórskeho finančného mechanizmu (zoznam obcí a miest bude v krátkom čase uverejnený).

Na báze najmodernejšej technológie osvetlenia LED je postavený i návrh prechodu pre chodcov. Najnovšia

Flicker zožal úspech v Ostrave

ochrany životného prostredia, zníženia emisie skleníkových plynov. Minulý mesiac priniesol firme SEAK za túto myšlienku ocenenie ministra hospodárstva Slovenskej republiky Ľubomíra Jahnátka. Vo firme sa medzitým zrodila ďalšia nová myšlienka a tá zase získala úspech na ostravskom veľtrhu Elektrotechnika 2008.

Systém riadenia príkonu verejného osvetlenia sa zrodil pred niekoľkými rokmi a po uvedení do prevádzky-schopnej podoby ho začiatkom roka prihlásil SEAK ako úžitkový vzor. Na aprílovej výstave patentov a vynálezov UmlnEx v Banskej Bystrici firmu oslovila Slovenská inovačná a energetická agentúra (spadá pod Ministerstvo hospodárstva SR), ktorá takéto projekty podporuje. Ocenením pre majiteľa firmy Ing. Jozefa Sedláka bolo i to, že ho Ministerstvo hospodárstva SR ustanovilo za člena hodnotiteľskej komisie, ktorá posudzovala projekty slovenských miest a obcí na budovanie a modernizáciu verejného osvetlenia, uchádzajúce sa o nenávratné finančné prostriedky z Nórskeho finančného mechanizmu (rozdeľovalo sa takmer 100 miliónov korún). Na 1. ročníku súťaže Inovatívny čin roka 2007 (Nitra, 25. novembra) dostala firma SEAK ocenenie ministra hospodárstva SR Ľubomíra Jahnátka v kategórii Inovácia produktu (výrobku). A ako je to s aplikáciou myšlienky v praxi?

„Systém sme kompletne realizovali v spoločnosti SWET WOOD v Majcichove, okres Trnava,“ prezradil nám Ing. Jozef Sedlák. „Je to drevárska fabrika, ktorá dodáva pre známu spoločnosť IKEA polotovary. Podstata spočíva v tom, že osvetlenie okolia fabriky je na plný výkon len vtedy, keď je Obe ulice sú od leta v skúšobnej prevádzke. Ako sa bude vyvíjať situácia ďalej? Nitra chce požiadať o nenávratné finančné prostriedky na modernizáciu verejného osvetlenia, prešovský SEAK sa podieľa na projekte. Všetko sa to odvíja od faktu, že Ministerstvo hospodárstva SR vyhlásilo výzvu s názvom Podpora budovania a modernizácie verejného osvetlenia pre mestá a obce. Žiadosti o nenávratné finančné prostriedky musia samosprávy podať do 13. februára 2009, pričom sa tentokrát bude rozdeľovať 700 miliónov Sk. „Európa dáva peniaze, ale iba na najmodernejšie technológie s využitím regulácie intenzity osvetlenia. Súčasnosť Európy je v šetrení energie, podporuje dobré, ale pritom úsporné osvetlenie, teda len také, koľko je treba. Regulácia intenzity verejného osvetlenia bude najdôležitejším faktorom pri posudzovaní projektov,“ zdôrazňuje Ing. Jozef Sedlák.

Vo firme SEAK sa v súčasnosti zaoberajú novou technológiou osvetlenia LED (light emitting

myšlienka firmy SEAK s názvom Flicker (z angličtiny – blikač) dostala na veľtrhu Elektrotechnika 2008 v Ostrave (11. až 13. novembra na výstavisku Čierna lúka) Čestné uznanie. „Toto je myšlienka roka,“ charakterizoval nápad Prešovčanov známy český odborník na verejné osvetlenie a osvetlenie v oblasti dopravy prof. Ing. Karel Sokanský, CSc., predseda hodnotiacej komisie. „Aj v Česku sú špeciálne nasvietené prechody pre chodcov, ale intenzita nasvietenia sa nemení. Z hľadiska energetiky je to vysoko neefektívne...“ Firma SEAK na tzv. dynamické osvetlenie prechodov pre chodcov – Flicker už tiež podala prihlášku na priemyselný vzor. „Myšlienka spočíva v tom, že intenzívne sa nasvieti prechod pre chodcov s tým, aby ho bolo viac vidieť, aby bol bezpečnejší. Skrýva v sebe dva aspekty. Energetická efektivita je v tom, že sa svieti iba vtedy, keď to chodec potrebuje. Druhý aspekt je v tom, že svieti prerušovaným svetlom, ktoré je viac vnímateľné. Z oboch strán – chodcov, ale aj vodičov,“ vysvetlil Ing. Jozef Sedlák. V súvislosti s novou myšlienkou treba poznamenať, že v slovenskej legislatíve osvetlenie prechodov pre chodcov nie je zatiaľ riešené (rokovanie odbornej skupiny pre bezpečnosť pozemných komunikácií pri Rade vlády SR pre bezpečnosť cestnej premávky 28. novembra 2008). Existuje preto možnosť „zadefinovať“ prechody pre chodcov do vykonávacej vyhlášky, ktorú pripravuje Ministerstvo vnútra SR k novému zákonu o premávke na pozemných komunikáciách.

Andrej Petruš

Foto: Viktor Zamborský, archív SEAK