**Chytré veřejné osvětlení dokáže městům ušetřit až 45 % nákladů**

**Holešov, 6. června 2018 – O oblasti „smart city“ se v České republice stále spíše vedou akademické debaty, než aby se chytrá řešení skutečně uváděla do praxe. Přitom existují, a v jejich vývoji a výrobě dokonce patříme mezi evropské leadery. Důkazem je i chytré osvětlení – novinka z holešovské společnosti ELKO EP.**

Proč by o ní měly města a obce uvažovat? Klíčovou výhodou je samozřejmě úspora, protože dokáže šetřit prokazatelně více než 45 % nákladů tím, že dokážou při svícení „přemýšlet“ – tedy regulovat intenzitu světla na základě denní doby, okolního provozu nebo reagovat na nastalé situace. Ale zároveň mohou stožáry sloužit i jako prostor pro další senzory – být tak zároveň meteostanicí, vysílačem wi-fi signálu, kontrolorem kvality ovzduší, nebo hlídačem bezpečnosti.

„*V každém větším městě dnes existují tisíce stožárů veřejného osvětlení, které obvykle na základě nějakého manuálního nebo centrálního nastavení umějí jen dvě věci – právě svítit, nebo právě nesvítit. To je obrovská škoda. Protože mohou zrovna tak sloužit jako dobíjecí stanice a vyhodnocovat desítky informací a dat. Dokážou stejně tak změřit úroveň hluku nebo informovat o aktuálním stavu dopravy či počtu volných parkovacích míst. Možnosti využití jsou prakticky neomezené, záleží jen na investorovi,“* vysvětluje Jiří Konečný, majitel společnosti ELKO EP, jež exportuje chytrá řešení do 70 zemí světa a s 240 zaměstnanci a obratem 20 milionů eur je druhým největším vývojářem „smart city technologií“ v Evropě.

Jak celé zařízení funguje technicky? Hlavním prvkem infrastruktury je LoRA/NB-IoT LPWAN síť, která poskytuje konektivitu pro IoT zařízení ve Smart City. BTS (Base Transceiver Station) přijímá povel z backend serveru a bezdrátově ho odesílá k jednotlivým aktorům světel. Ty povel zpracují a vykonají (ON/OFF nebo nastavení požadovaného jasu). Aktory jsou zároveň vybaveny senzory, které snímají okolní veličiny či aktivaci vstupů a odesílají tyto informace přes BTS zpět na server, který je vyhodnocuje, zobrazuje a může vyvolat odpovídající akci. Investor vše vidí na intuitivním zařízení a může si kdykoli a kdekoli jednoduše upravovat scénáře. Ale vidí také grafy a statistiky svícení, spotřeby, životnosti. Vše přehledně v mapě města. K zajímavým funkcím patří i automatické hlášení poruch světel, kvality ovzduší, SOS tlačítko, wifi hotspot či infopanel.

Jedna z prvních realizací chytrého osvětlení se instaluje v jednom z parků v městské části Prahy 3, ale jak dodává Jiří Konečný, je Česká republika stále na začátku cesty: „*Naším cílem je a bude propojovat jednotlivé technologie do funkčního celku tak, abychom umožnili úspornější provoz města a zkvalitňování života jeho obyvatel. Řešení už dnes máme v ruce, fungují, mají prokazatelnou ekonomickou návratnost. Pojďme je realizovat, ne o nich mluvit.“*

Více informací naleznete na stránkách [www.inels.cz/smart-city](http://www.inels.cz/smart-city).

###

***ELKO EP*** *je jedním z předních světových výrobců elektronických zařízení pro domovní, office a průmyslové automatizace. Již 25 let dodává do celého světa produkty jako relé, bezdrátové instalace nebo zařízení pro Internet věcí (IoT). Nezaměřuje se ale jen na hmotné výrobky, navrhuje také komplexní efektivní řešení. Pobočky společnosti jsou v 16 zemích světa, veškerý vývoj a výroba však probíhá v našich vlastních prostorách v Holešově. I díky tomuto zázemí jsme obdrželi několik významných ocenění, například Vizionář roku 2015 nebo Globální exportér roku 2016.*