



Ing. Zdeněk Pliška

PROJEKTOVÁNÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ VE VZTAHU KE SMART CITY ŘEŠENÍM



52. Technický seminář SRVO (26.10.2017)

Program prezentace

- Základní přístupy v projektování a inženýrské činnosti veřejného osvětlení
- Zkušenosti z přípravy projektových zakázek
- SmartCity řešení ve vztahu k veřejnému osvětlení
- Příprava VO pro využití Smart prvků
- Závěr

Základní přístupy v projektování a inženýrské činnosti veřejného osvětlení

- Nepodcenit předprojektovou přípravu (sítě, zadání investora, okolní vazby, ...)
- Volba LED svítidel se stává standardem
- Kvalitní projektová příprava (kolize se sítěmi, vazba na koordinované stavby, povrchy)
- Inženýrská činnost (prostá obnova na 103, umístění stavby)
- Hledisko tendrové dokumentace (parametry svítidel, stožárů)

Základní přístupy v projektování a inženýrské činnosti veřejného osvětlení

- Ukládání kabelů do chrániček
- Širší možnosti využití kabelových tras (rozhlas, data)
- Dimenzování průřezu kabelů pro budoucí využití
- Možnosti využití stožárů VO (reklama, vánoční osvětlení, kamery, informační tabule, apod.)

Zkušenosti z projektové přípravy

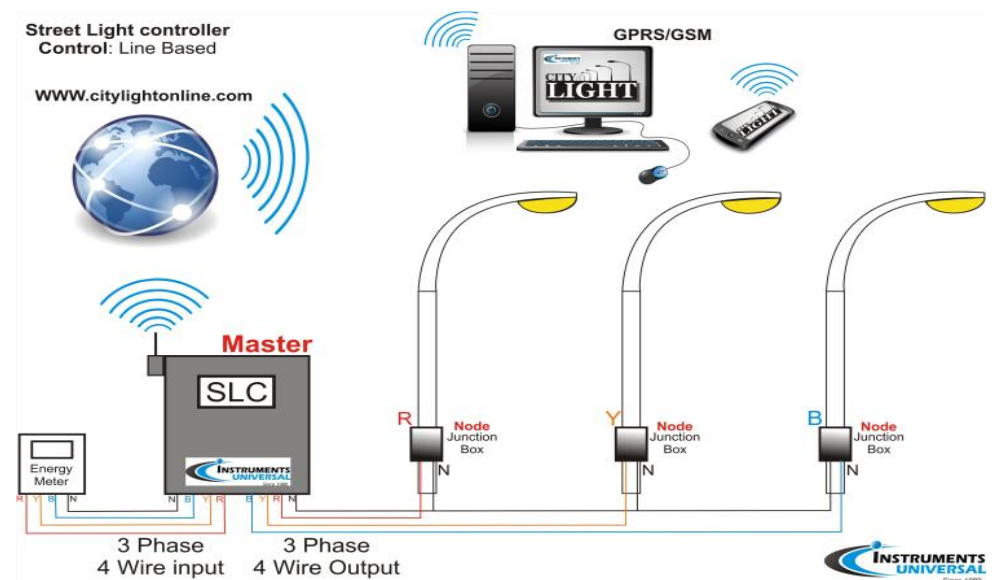
- Návrh VO pro již zakoupená svítidla pro stožáry ve stávajících polohách
- Obnova VO s maximálním využitím stávajících trakčních stožárů
- Obnova VO na 103-ku
- Obnova VO v koordinaci se zklidněním dopravy
a rekonstrukcemi inženýrských sítí

Smart City řešení ve vztahu k veřejnému osvětlení

- VO plní roli důležité infrastruktury (nosná konstrukce, napájecí bod)
- Požadavek na trvalé napájení (komponenty bez baterií)
- Efektivní servis (on-line dohled nad svítidly, ZM)
- Bezpečnostní hledisko (reakce na chodce, intenzitu dopravy)
- Chytrý stožár VO = důležitý prvek pro Smart City
 - Napájení elektro-zařízení i elektrokol
 - SOS tlačítko
 - WI-FI hotspot

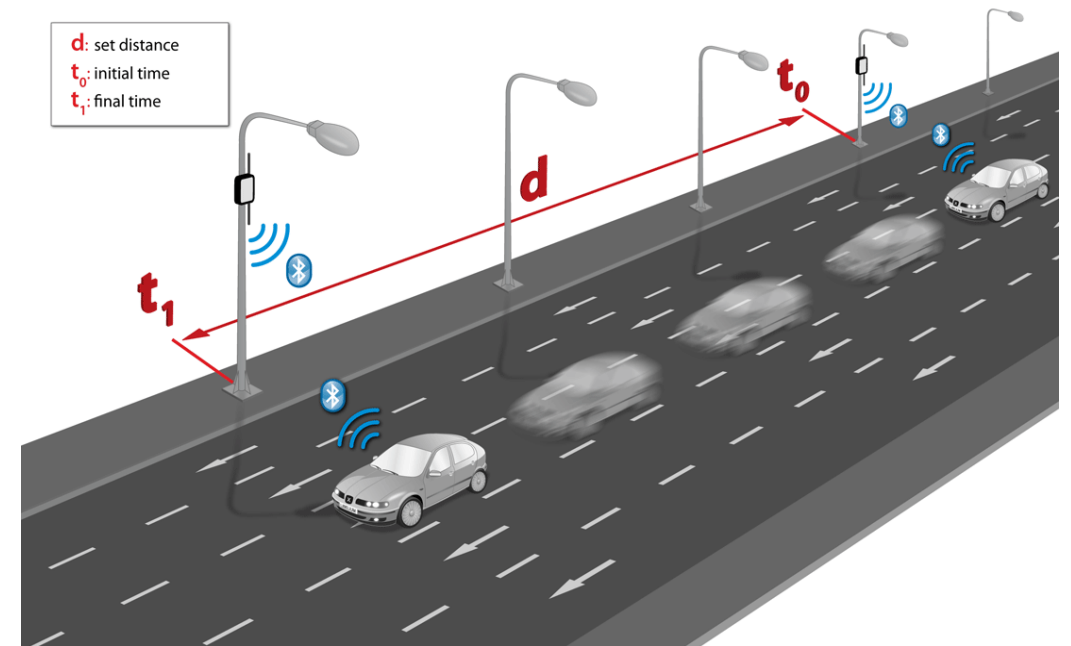
Příprava VO pro Smart řešení

- Dimenzování kabelových tras pro napájení periférií
- Systém trvalého napájení
- Možnost využití stožárů pro instalaci dalších komponent (kamery, data-komunikátory, informační tabule,...)



Smart City řešení obecně

- **Smart řešení musí být řešeno koncepčně!**
- Přínosy Smart systémů
 - Zvýšení kvality života a prostředí
 - Zvýšení bezpečnosti
 - Efektivnější servis a správa



- Smart řešení je investicí do kvalitnějšího života nás všech

Děkuji Vám za pozornost

ALMAPRO, s.r.o.

Ing. Zdeněk Pliška, jednatel

pliska@almapro.cz, tlf: 724339693

Jiřího Šotky 560, 271 01 Nové Strašecí

IČ: 24150134

www.almapro.cz

Kancelář:

Průběžná 1108/77, 100 00 Praha 10 - Strašnice