



Spoločnosť IS – Industry Solutions, a.s. pôsobí medzinárodne od roku 1993 a ako nezávislá spoločnosť od roku 2013 sa špecializuje na inžinierske a servisné služby.



Spoločnosť IS – Industry Solutions, a.s. poskytuje komplexné elektrotechnické, energetické a automatizačné riešenia a zabezpečuje aj implementáciu riešení v dopravnej infraštruktúre.





Od roku 2008 sa spoločnosť zameriava na výskum, vývoj, výrobu a nasadzovanie vlastných produktov a riešení v oblasti inteligentného verejného osvetlenia, meracích a riadiacích systémov a tiež technológií SMART City.



Spoločnosť IS - Industry Solutions, a.s. dlhodobo investuje do oblasti výskumu, vývoja a inovácií a aktívne spolupracuje s akademickým sektorom, ako aj s výskumnými inštitúciami, ako je Žilinská univerzita v Žiline.





Spoločnosť IS - Industry Solutions, a.s. dokončila modernizáciu verejného osvetlenia v meste Žilina a Martin. Mesto Žilina je prvým mestom na Slovensku s kompletným LED osvetlením, ktoré je plne riadené a monitorované SMART CITY systémom.



Z tohto pohľadu sa stalo najmodernejším mestom na Slovensku, ako aj v celom stredoeurópskom priestore. Mesto Žilina má všetkých 9000 svetelných bodov riadených riadiacim systémom verejného osvetlenia.





LightNET poskytuje inteligentný nástroj a prvky pre efektívne, bezpečné a ekonomické riadenie, konfiguráciu, monitorovanie, správu a prevádzku systému verejného osvetlenia a jeho prvkov.



System LightNET je vyvinutý vo forme otvorenej platformy pre implementáciu alebo integráciu iných existujúcich alebo novovyvinutých SMART riešení zameraných na koncept LightNET.



LightNET je inteligentný systém a technológia na riadenie, konfiguráciu a monitorovanie rôznych technológií a infraštruktúry



- obojsmerný prenos dát cez existujúcu kabeláž alebo bezdrôtovo modulárny systém a technológia pre inteligentné zákaznícke riešenia a aplikácie
- SW aplikácie pre rôzne typy zariadení (dispečing, PC, mobil, tablet...) a rôzne úrovne používateľov (používateľ, manažér, servis, administrátor...)
- otvorený systém pre integráciu alebo možnosť integrácie do iných systémov
- vyvinuté a vyrobené na Slovensku s dostupnou technickou podporou a servisom
- riadiacimi a monitorovacími prvkami systému sú rozvádzače a Svietidlá
- vizualizačnými nástrojmi systému sú aplikácia DVO (dispečing verejného osvetlenia - hrubý klient), webové rozhranie LightNET (tenký klient) a LightNET (aktívna ikona).



- Komunikačná sieť medzi OC (operačné centrum - server s databázou) a rozvádzačmi je GSM/GPRS (APN)
- Komunikačná sieť medzi rozvádzačmi a svietidlami je PLC (komunikačný systém po elektrickom vedení prenos signálu cez existujúce napájacie káble) a MESH (bezdrôtový prenos signálu)



Benefity systému LightNET



- Úspora energie 50 – 55 % v porovnaní s predchádzajúcou spotrebou
- Samospráva dokáže veľmi rýchlo reagovať na prudký nárast ceny elektriny.
- Možnosť pripojenia produktov smart city k verejného osvetlenia, ako sú meteostanice, CCTV, nabíjačky áut a ďalšie senzory
- Riešenia na mieru pre každé mesto, alebo obec
- Monitorovanie každého svietidla
- Doplnková servisná aplikácia vhodná najmä pre samosprávu s väčším počtom svetelných bodov



Aplikácie

Verejné osvetlenie a Smart City

✓ 50 000 svietidiel pripojených do systému LightNET



✓ Modulárny smart city system

✓ Trvalé napájanie v infraštruktúre verejného osvetlenia

✓ Pripojenie k meteo staniciam, ščítačom dopravy, CCTV, nabíjačkám áut, iným senzorom





Aplikácie Autobusová stanica

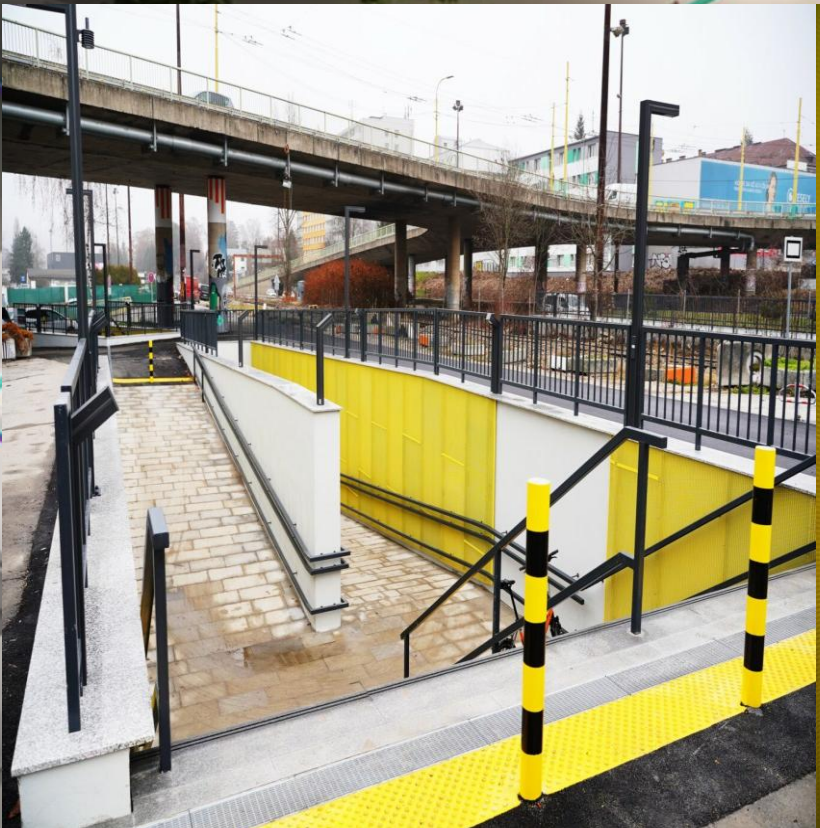
- ✓ Trvalé napájanie v infraštruktúre verejného osvetlenia
- ✓ SMART senzor (adaptívne riadenie)
- ✓ SMART pohybový senzor (nástupišťa)
- ✓ Priechod pre chodcov
- ✓ Pripojenie k meteo staniciam, ščítačom dopravy, CCTV, nabíjačkám áut, iným senzorom



Aplikácie Podchody



- ✓ Trvalé napájanie v infraštruktúre verejného osvetlenia
- ✓ Bezpečnostné tlačidlo napojené na mestskú políciu 
- ✓ Bezpečnostné reproduktory reagujú na nebezpečné situácie s hláškou „Miesto je monitorované políciou.“
- ✓ SMART senzor (adaptívne riadenie) 
- ✓ SMART pohybový senzor
- ✓ Detekcia úniku vody a záplav



Aplikácie

Architektonické osvetlenie



✓ Trvalé napájanie v
infraštruktúre
verejného
osvetlenia

✓ Ovládanie
osvetlenia
pomocou systému
LightNET 

✓ Rôzne
prispôsobené
scenáre
architektonického
osvetlenia

