

Rekonštrukcia a modernizácia priemyselného osvetlenia

Kategória: Súkromný sektor

Realizátor: KOOR, s.r.o.

Názov projektu: Rekonštrukcia a modernizácia priemyselného osvetlenia na LED s automatickým riadením

Miesto realizácie: GOHR, s.r.o., Veľký Šariš

Obdobie realizácie: september 2018 –január 2019

Celkové skutočné náklady: 177 216 EUR bez DPH

Plánovaná ročná úspora energie: garantovaná ročná úspora elektriny je 299 717 kWh / 78,66% zo spotreby pôvodnej svetelnej sústavy

Garantovaná energetická služba/EPC: Áno



MOTIVÁCIA A CIELE

Výmena existujúceho výbojkového priemyselného osvetlenia za LED technológiu s automatickým riadením príkonu v závislosti od prídavku denného svetla s cieľom dosiahnutia úspor a zlepšením kvality osvetlenia.

TECHNICKÉ RIEŠENIE

Predmetom rekonštrukcie osvetlenia bola dodávka a montáž priemyselného LED osvetlenia v celkovom počte 175 ks LED svietidiel v 5-tich lodiach haly "montážny závod" s automatickým riadením príkonu v závislosti od prídavku denného svetla "DALI".

Výmena existujúceho výbojkového priemyselného osvetlenia za LED technológiu s automatickým riadením príkonu v závislosti od prídavku denného svetla s nasledujúcimi cieľmi:

- dosiahnutie osvetlenia pre daný typ výrobných priestorov v zmysle normy STN EN 12464-1
- dosiahnutie úspor na silovej elektrine ako aj na platbách za rezervovanú kapacitu
- zníženie (odstránenie – počas doby kontraktu) nákladov na údržbu a servis
- zlepšenie kvality osvetlenia a tým dosiahnutie vyššej pracovnej efektivity
- realizácia projektu "na kľúč" formou Garantovanej Energetickej Služby (GES)
- automatické a manuálne riadenie svetelnej sústavy a vybraných zón
- monitoring spotreby a ostatných parametrov svetelnej sústavy



Realizácia:

Dodávka a montáž 24 ks LED svietidiel s umiestnením na 12 žeriavov v jednotlivých lodiach mimo centrálného riadenia a monitoringu.

Čiastočné doplnenie elektro-rozvodov. Montáž komunikačných rozvodov pre DALI riadenie. Montáž a oživenie centrálného dispečingu (monitoringu) novej LED svetelnej sústavy pod názvom eIoT – energy Internet of Things (energetický internet vecí). Odovzdanie zrealizovaného projektu a uvedenie do prevádzky, spustenie DALI riadenia, spustenie eIoT monitoringu, zaškolenie obsluhy, revízna správa a realizačná projektová dokumentácia.

PRÍNOS PROJEKTU:

Projekt prispel významnou mierou k zníženiu nákladov na elektrinu a zákazník na základe dosiahnutej úspory a kvality dodanej služby plánuje rekonštrukciu aj v ďalších objektoch. Dosiahnutá nameraná úspora za zaznamenané obdobie: február – august 2019 predstavuje 251 699 kWh čo je 93,77% zo spotreby pôvodnej výbojkovej svetelnej sústavy.