Voľnejšie ruky pre verejný sektor

EFEKTIA 2019

APES

Modernizácia osvetlenia výrobných hál DEUFOL Slovakia

Kategória: Súkromný sektor
Realizátor: Slovenské elektrárne – energetické služby, s.r.o.
Názov projektu: Modernizácia osvetlenia výrobných hál spol. DEUFOL Slovakia, s.r.o.
Miesto realizácie: DEUFOL Slovensko, s.r.o., Krušovce
Obdobie realizácie: jún – júl 2019
Celkové skutočné náklady: 89.820,-EUR bez DPH
Plánovaná ročná úspora energie: 269.000 KWh, t.j. 74% úspora
Garantovaná energetická služba/EPC: Nie

ŠETRÍME ENERGIU
EFEKTIA 2019
3. MIESTO
SPRÁVAME SA ZODPOVEDNE

MOTIVÁCIA A CIELE

Hlavnými dôvodmi modernizácie bolo zlepšenie intenzity osvetlenia a zníženie nákladov na údržbu pôvodnej osvetľovacej sústavy a zníženie vysokých nákladov na energie.

TECHNICKÉ RIEŠENIE

Vo výrobnej hale pozostávajúcej zo štyroch lodí prebehla kompletná výmena pôvodných svietidiel za LED svietidlá SITECO HIGH BAY s výkonom 220W (178ks) určených do priemyselných priestorov.

Tieto svietidlá sú napojené na existujúcu kabeláž a riadené pomocou DALI protokolu. Sú doplnené o modul stmievania, ktorý umožňuje reguláciu každého svietidla samostatne. V rozvádzači je umiestnený modulátor ktorý po silovom vedení posiela riadiace signáli pre modul svietidla. Preto nebolo potrebné doplniť kabeláž na reguláciu svietidiel.

Osvetlenie je regulované na jednotlivých pracoviskách na základe informácií zo snímačov, ktoré zohľadňujú príspevok svetla cez svetlíky, tak aby systém udržiaval konštantnú úroveň osvetlenia na pracovnej rovine podľa požiadaviek. Sústava osvetlenia je rozdelená na 12 zón, ktoré je možné samostatne regulovať. Inštalovaný výkon sústavy klesol z pôvodnej hodnoty 89 kW na 39k W.

Súčasťou zmluvy bola aj výmena núdzového osvetlenia a vonkajšieho areálového osvetlenia, kde sme použili osvedčené svietidlá z našich projektov pre verejné osvetlenie ARCHILEDE S 16 LED.

PRÍNOS PROJEKTU:

V pracovnej rovine je po modernizácii možné v prípade potreby dosiahnuť priemernú intenzitu osvetlenia až na úrovni 500lx vďaka výkonovej rezerve. V súčasnosti je hala rozdelená podľa požiadaviek zákazníka na 300lx a 400lx zóny.

Asociácia poskytovateľov energetických služieb (APES-SK)
APES-SK je záujmovým združením právnických osôb, ktoré vzniklo s cieľom podporovať využívanie Energy Performance Contracting v Slovenskej republike v záujme posilnenia racionálneho využívania obmedzených energetických zdrojov. APES-SK bola oficiálne zaregistrovaná 25.8.2014 a v súčasnosti má 16 členov. Viac informácií nájdete na adrese: www.apes-sk.eu.

APES