

POSÚDENIE STAVU SÚČASNÉHO A NAVRHOVANÉHO OSVETLENIA

BANSKOBYSSTRICKÝ PIVOVAR A.S.

Súčasný stav:

Existujúca osvetľovacia sústava v celej výrobe Banskobystrického pivovaru, a.s., vrátane skladových priestorov, pozostáva z 324 svietidiel, ktorých celkový príkon je 45,8 kW, čo pri ročnom svietení 2.500 hodín predstavuje 114,50 MWh. Životnosť žiarivky umiestnenej vo svietidle je 15.000 hodín. Súčasný stav si z hľadiska plnenia normy STN-EN 12464-1 vyžaduje modernizáciu osvetľovacej sústavy.

Navrhovaný stav:

Nová LED osvetľovacia sústava pozostáva z 225 svietidiel, ktorých celkový príkon je 11,25kW, teda ročná spotreba energie je 28,13 MWh. LED je najefektívnejší svetelný zdroj s vysokou životnosťou, v našom prípade 50.000 hodín. Záruka na uvedenú osvetľovaciu sústavu je 5 rokov.

Výhody navrhovaného osvetlenia:

- kvalita samotného osvetlenia a svetelná pohoda zamestnancov na pracovisku
- zvýšená bezpečnosť na pracovisku a protipožiarna bezpečnosť
- spĺňanie požiadavky normy STN EN 12464-1 bez hrozby hygienických pokút
- zníženie spotreby elektrickej energie, prípadne aj rezervovanej kapacity
- úspora na servise a údržbe

Navrhované riešenie sa vyznačuje vysokou svietivosťou pri celkovo nižšom príkone, nezávadnosťou a okamžitým svetelným výkonom. LED technológia je na trhu už pomerne dlhý čas, a preto je jeho obstarávacía cena prijateľná a návratnosť ekonomicky atraktívna.