

Projekt úspory elektrickej energie pomocou regulátora elektrickej energie „KOOR CS LEC“ pre vonkajšie osvetlenie ŽST Cífer



Druh zmluvy projektu : PILOTNÝ PROJEKT

Na základe dohody medzi spoločnosťami KOOR a ŽSR bol zrealizovaný pilotný projekt regulácie vonkajšieho osvetlenia ŽST Cífer (koľajisko, nástupištia a vykladacie priestranstvo) za účelom dosiahnutia úspor elektrickej energie pri súčasnom zabezpečení svetelno-technických parametrov sústavy v zmysle platných noriem pre železničné priestranstvá.

Parametre regulovanej svetelnej sústavy :

25 ks výbojkových svetlometov SHC 400W
 13 ks výbojkových svietidiel HPS(T) 400W
 15 ks výbojkových svietidiel HPS(T) 150W

Osvetľovacie veže OV 1-8
 Osvetľovacie stožiare JŽ 1-15

FA3 - Bratislavské zhlavie
 FA4 - Osvetlenie nástupišť
 FA5 - Trnavské zhlavie
 FA6 - Osvetlenie vykládky

Celkový výkon sústavy : 17,45 kW
 Celkový príkon sústavy : 20,35 kW

Regulátor KOOR CS LEC 3 x 80A / 43V

Stupeň regulácie	BYPASS (237V)	215 V	207 V	200 V
P [kW]	20,35	16,67	15,55	14,6
Úspora :	0%	18,08%	23,59%	28,26%



Nasadením regulátora na reguláciu príkonu a stabilizáciu osvetľovacích sústav „KOOR CS LEC“ a vhodnou kombináciou časových okien pri jednotlivých vybraných stupňoch regulácie, ktoré boli nastavené tak aby úroveň osvetlenia neklesla pod hodnoty stanovené normou STN 36 0061 sme dosiahli úsporu elektrickej energie **24,3 %**. Daná hodnota pri plnom zaťažení sústavy a priemernom svietení 3 900 hod. ročne (spínanie súmrakovým spínačom) predstavuje úsporu **19 286 kWh / rok**.

