



# ES electronics

energy solution for energy savings

## REFERENČNÍ LIST



Energetická řešení pro úspory elektrické energie  
technologie pro zlepšení kvality energie

*Veřejné osvětlení města Petřvald – instalace energy saver – ES Electronics*



*Fotografie nainstalované technologie Energy saver*



### Investor:

## Město Petřvald u Karviné

náměstí Gen. Vicherka 2511

735 41 Petřvald u karviné



TYP Energy saveru: 22,5 KVA / 30 Amps ,, Lighting ,, outdoor

Druh Zátěže: světelná

### Popis investora:

Městský úřad Petřvald u Karviné provozuje společně se společností ELMEN Veřejné osvětlení v Petřvaldě u Karviné, kde předmětem řešení je optimalizace osvětlení technologie ES Systém – Voltage Optimization Management™. Technologie ES – 25 instalována k hlavnímu rozvaděči osvětlení.

### Vyhodnocení projektu:

V souladu s energetickou koncepcí investora naše společnost ES Electronics Europe s.r.o. v rámci snížení energetické náročnosti instalovala technologii Energy Saver ES Electronics, která zajišťuje zkvalitnění elektrické energie a optimalizaci jejich jednotlivých složek s následnou úsporou elektrické energie.

Společnost ES Electronics Europe navrhla technologii ES Electronics o počtu 13 ks a smluvně garantovala úsporu 15%.

Na základě měření, které proběhlo od 1. 5. 2013 a nainstalováním technologie ES Electronics došlo k úspoře 19 % na 13kusů rozvaděčů veřejného osvětlení.

**Skutečná ekonomická návratnost vychází na 2,2 roků.**

ODEČET	BEZ ZAPOJENÉHO ES-25						ODEČET	SE ZAPOJENÝM ES-25					
DÉLKA TESTU	15						DÉLKA TESTU	15					
TEST	START			KONEC			TEST	START			KONEC		
ČAS	11:36			11:51			ČAS	11:58			12:13		
FÁZE	L1	L2	L3	L1	L2	L3	FÁZE	L1	L2	L3	L1	L2	L3
VSTUPNÍ NAPĚTÍ	235	236	234	235	233	235	VSTUPNÍ NAPĚTÍ (V)	235	236	234	232	234	234
PROUD (A)	24,02	27,98	25,26	23,06	33,66	23,26	PROUD (A)	22,08	24,6	23,20	21,9	24,58	22,90
PŘÍKON (kW)	5,64	6,60	5,91	5,42	7,82	5,46	PŘÍKON (kW)	4,90	5,46	5,15	4,86	5,45	5,08

ELEKTROMĚR	124,365	126,310	ELEKTROMĚR	126,315	127,892
SPOTŘEBA	1,95		SPOTŘEBA	1,57	

	kWh	%
<b>DOSAŽENÉ ÚSPORA</b>	0,38	19



**Výrobce a generální dodavatel:**



**ES Electronics Europe s.r.o.**

Tovární 11  
643 00 Brno – Chrlice  
Czech Republic

gsm: +420 603 201 285

gsm: +420 777 755 159

gsm: +420 777 755 125

e-mail: [info@eselectronics.eu](mailto:info@eselectronics.eu)

[www.eselectronics.eu](http://www.eselectronics.eu)

[www.es25.cz](http://www.es25.cz)