



# ES electronics

energy solution for energy savings

## REFERENČNÍ LIST



Energetická řešení pro úspory elektrické energie  
technologie pro zlepšení kvality energie

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



*Fotografie nainstalované technologie Energy saver*



**Investor:**

**Město Přerov**  
Na Hrázi 3165/17  
750 02 Přerov



**TYP Energy saveru:** 30 KVA / 40 Amps ,, les ,, outdoor

**Druh Zátěže:** světelná

**Popis investora:**

Městský úřad Přerov provozuje společně s Technickými službami Přerov veřejné osvětlení v Přerově, kde předmětem řešení je optimalizace osvětlení technologie ES Systém – Voltage Optimization Management™. Technologie ES – 25 instalována k hlavnímu rozvaděči veřejného 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 celkové kapacitě 30KVA a smluvně garantovala úsporu 15%.

Na základě měření, které proběhlo od 20. 6. 2014 a nainstalováním technologie ES Electronics došlo k úspoře 17,88 % na veřejném osvětlení.

**Skutečná ekonomická návratnost vychází na 1,9 roků.**

ODEČET	BEZ ZAPOJENÉHO ES-25						ODEČET	SE ZAPOJENÝM ES-25					
DÉLKA TESTU	1 den						DÉLKA TESTU	1 den					
TEST	START			KONEC			TEST	START			KONEC		
ČAS	9:36			9:51			ČAS	9:58			10:13		
FÁZE	L1	L2	L3	L1	L2	L3	FÁZE	L1	L2	L3	L1	L2	L3
VSTUPNÍ NAPĚTÍ	234,8	234,4	233,7	240,3	240,2	239,6	VSTUPNÍ NAPĚTÍ (V)	236,8	236,2	235,5	238,0	237,4	237,1
PROUD (A)	27,93	25,95	37,74	28,71	26,61	38,70	PROUD (A)	23,1	22,5	32,7	24,2	22,5	32,9
PŘÍKON (kW)	5,61	5,55	7,83	5,94	5,88	8,31	PŘÍKON (kW)	4,77	4,83	6,87	4,98	4,92	6,99

ELEKTROMĚR	10286,34	10446,48	ELEKTROMĚR	10161,16	10292,67
SPOTŘEBA	160,14		SPOTŘEBA	131,51	

	kWh	%
<b>DOSAŽENÉ ÚSPORA</b>	28,63	17,88

## Referenční list

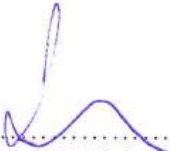
### Vyhodnocení dosažených úspor elektrické energie u spol. Technické služby města Přerova, s. r. o. instalací zařízení ES 25

Společnost **Technické služby města Přerova, s. r. o.** provozuje pro město Přerov mimo ostatní služby síť veřejného osvětlení. V souladu s energetickou koncepcí města byla v rámci snížení energetické náročnosti instalována na veřejném osvětlení jednotka ES 25 zajišťující úsporu elektrické energie. Ze smlouvy o dílo, řešící instalaci této jednotky vyplývá, že dodavatel garantuje minimální úsporu ve výši **15 %**.

Po instalaci Energy Saveru ES 25 na větví VO (RVO Želátovská) byla kontrolním 24-hodinovým měřením dosažena úspora ve výši **17,88 %**. Na základě tohoto měření pak bylo dílo předáno TSMPR k užívání.

Následně byla sledována a vyhodnocena dlouhodobá roční spotřeba, kdy byl porovnán rok 2013 a 2014. Spotřeba za rok 2013 bez instalované ES jednotky byla 90,29 MWh, v roce 2014 s instalovanou ES jednotkou byla spotřeba 70,58 MWh. Úspora činí 19,71 MWh, tedy **21,83%**.

Dále byla instalována jednotka ES v sídle spol. Technické služby města Přerova, s. r. o., a to na administrativní budově. Výsledné porovnání spotřeb za rok 2013 bez ES jednotky ve výši 62,691 MWh a 2014 s již instalovanou ES jednotkou 46,586 MWh vykazuje rozdíl ve spotřebě 16,105 MWh, tedy v přepočtu **25,69 %**.



Technické služby  
m. o. s. r. o.  
Přerov  
Ing. Radek Koněvalík  
2014

.....  
Ing. Radek Koněvalík,  
technicko-provozní náměstek a prokurista

## **Certifikát o obchodním zastoupení**

### **Společnost:**

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

IČ: 26300273, DIČ: CZ26300273,

se sídlem Hudcova 78c, 612 00 Brno,

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně oddíl C, vložka 42506

### **uděluje společnosti:**

**JR Engineering s.r.o.**

IČ: 01604945, DIČ: CZ01604945

se sídlem Kroměříž, Prusinovského 185/7, PSČ 767 01,

zapsaná v obchodním rejstříku u KOS b Brně, odd.C, vl. 78790

### **obchodní zastoupení pro zprostředkování prodeje technologie:**

ES Electronics – Quality Power Solution – Energy and Voltage Optimization Management

**V Brně dne 15. 6. 2013**

**Pavel Gorecky**

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



---





**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)