

Specifikace zadání

Projekt "Opatření ke snížení energetické náročnosti veřejného osvětlení města Šlapanice" z 03/2016.

Předmětem projektu je dodávka a montáž 20 ks svítidel, 12 ks rozváděčů VO a 11 regulátorů VO. Realizace projektu musí zajistit minimální úsporu elektrické energie ve výši 35% - požadavek dotačního titulu MPO EFEKT2016.

Výběr dodavatele bude proveden na základě ekonomicky nejvýhodnější nabídky

Stanovení kritérií

1. Požadované parametry regulátorů

a) Požaduje se dodávka centrálních regulátorů s následujícími parametry:

- Plynulá napěťová amplitudová regulace
- Samostatně regulovaná a stabilizovaná každá fáze
- Možnost nastavení rychlosti poklesu a nárůstu napětí
- Možnost nastavení různé regulační křivky pro různé roční období
- Regulační rozsah světelného toku 40 – 100%

b) **Dodavatel uvede ve své nabídce, že nabízený regulátor splňuje požadované parametry a dále uvede tyto údaje nabízených regulátorů:**

	Parametr	Hodnota	Jednotka
A	Míra roční úspory elektrické energie		%
B	Účinnost regulátoru při 100% zatížení		%
C	Účinnost regulátoru při 50% zatížení		%
D	Míra stabilizace regulovaného napětí		%

2. Požadované parametry svítidel

Svítidla musí být vybavena vysokotlakou sodíkovou výbojkou 70W a konvenčním předřadníkem. Příklad vhodného svítidla je uveden v projektu.

3. Hodnotící kritéria:

		váha
A)	Míra roční úspory elektrické energie	%
B)	Účinnost regulátoru při 100% zatížení	%
C)	Účinnost regulátoru při 50% zatížení	%
D)	Míra stabilizace regulovaného napětí	%
E)	Cena bez DPH	Kč
		25 %
		10 %
		10 %
		15 %
		40 %

4. Způsob vyhodnocení

Hodnotitel stanoví pořadí nabídek podle výše uvedených hodnotících kritérií a jejich vah. Kritéria pro hodnocení regulátorů vycházejí ze standardu UNI11431.

Ad.A) U míry roční úspory je nejvhodnější nabídka s nejvyšší hodnotou. Nejvyšší hodnotě je přiřazeno 100 bodů. Ostatní hodnocené nabídky získávají bodovou hodnotu, která vznikne poměrem:

$$(\text{hodnoty hodnocené nabídky k nejvhodnější nabídce}) \times 100 \text{ bodů}$$

Výsledné bodové hodnocení je dáno součinem takto stanovené bodové hodnoty a váhy kritéria.

Ad.B) U účinnosti regulátoru při 100% zatížení je nejvhodnější nabídka s nejvyšší hodnotou. Nejvyšší hodnotě je přiřazeno 100 bodů. Ostatní hodnocené nabídky získávají bodovou hodnotu, která vznikne poměrem:

$$((\text{hodnoty hodnocené nabídky}-90) \text{ k } (\text{nejvhodnější nabídce}-90)) \times 100 \text{ bodů}$$

Výsledné bodové hodnocení je dáno součinem takto stanovené bodové hodnoty a váhy kritéria.

Ad.C) U účinnosti regulátoru při 50% zatížení je nejvhodnější nabídka s nejvyšší hodnotou. Nejvyšší hodnotě je přiřazeno 100 bodů. Ostatní hodnocené nabídky získávají bodovou hodnotu, která vznikne poměrem:

$$((\text{hodnoty hodnocené nabídky}-90) \text{ k } (\text{nejvhodnější nabídce}-90)) \times 100 \text{ bodů}$$

Výsledné bodové hodnocení je dáno součinem takto stanovené bodové hodnoty a váhy kritéria.

Ad.D) Míra stabilizace vyjadřuje regulační krok napětí vzhledem k jmenovitému napětí vyjádřený v %. U stabilizace regulovaného napětí je nejvhodnější nabídka s nejnižší hodnotou. Nejnižší hodnotě je přiřazeno 100 bodů. Ostatní hodnocené nabídky získávají bodovou hodnotu, která vznikne poměrem:

$$(\text{hodnoty nejvhodnější nabídky k hodnocené nabídce}) \times 100 \text{ bodů}$$

Výsledné bodové hodnocení je dáno součinem takto stanovené bodové hodnoty a váhy kritéria.

Ad.E) U nabídkové ceny je nejvhodnější nabídka s nejnižší cenou. Nejnižší hodnotě je přiřazeno 100 bodů. Ostatní hodnocené nabídky získávají bodovou hodnotu, která vznikne poměrem:

$$(\text{hodnoty nejvhodnější nabídky k hodnocené nabídce}) \times 100 \text{ bodů}$$

Výsledné bodové hodnocení je dáno součinem takto stanovené bodové hodnoty a váhy kritéria.

Poznámka:

U kritérií účinnost regulátoru při 50 a 100% zatížení je ve vzorci výpočtu bodů proveden odečet 90. To je z důvodu lepšího rozlišení kvality daného regulátoru. Účinnosti jsou na úrovních v rozmezí 95-98% a tudíž jejich numerický rozdíl by nevyjadřoval objektivní rozdíl kvality.