

## Návrh usnesení

Komise životního prostředí doporučuje v rámci rekonstrukce veřejného osvětlení nahradit svítidla s náhradní teplotou chromatičnosti 2700 K za svítidla s náhradní teplotou chromatičnosti 2200 K.

## Důvodová zpráva

Je vědecky doloženo, že modrá složka světla v nočních hodinách má zvláště negativní vliv na obyvatelstvo, faunu i flóru. Použitím svítidel s náhradní teplotou chromatičnosti 2200 K (dále LED 2200 K) dojde k redukci této modré složky ve srovnání se svítidly s náhradní teplotou chromatičnosti 2700 K (dále LED 2700 K).

Prostou náhradou shodného typu svítidla pouze s jinou teplotou chromatičnosti nedojde k žádnému navýšení elektrické spotřeby. Svítidla jsou totiž buzena proudově. Dojde jen k mírnému poklesu světelného toku, dle informací od výrobce o 12,9 % (viz příslušná tabulka v příloze).

Měření provedené v ulici Jasná (LED 2700 K) a Jasanová (sodíkové výbojky) bylo zaneseno do grafu (v příloze) a porovnáno s vypočtenými hodnotami pro LED 2200 K. Z grafu je patrné, že rozdíl v intenzitě je minimální a v některých místech dokonce vychází intenzita osvětlení vyšší než u původních sodíkových výbojek.

Dle projektové dokumentace rekonstrukce veřejného osvětlení se jeví, že LED 2700 K jsou aktuálně navrženy i v místech, kde to norma ČSN 36 0459 (Omezování nežádoucích účinků venkovního osvětlení) nedovoluje (např. les), použitím LED 2200 K se tyto nedostatky odstraní.

Zejména v okrajových částech Jablonce nad Nisou, kde dochází k prolínání zástavby a volné krajiny je zvláště důležité redukovat nežádoucí vliv modré složky použitím svítidel LED 2200 K.

