

Pro: Komise životního prostředí
při MěÚ Benešov nad Ploučnicí

V Benešově nad Ploučnicí dne 19.11.2007

Veřejné osvětlení, osvětlení významných staveb a osvětlení přechodů pro chodce

V průběhu mapování města na zjištění nevyužívaných sloupů byl ověřen špatný technický stav velkého množství pouličních lamp zejména po stránce koroze. Vzhledem k tomu, že jejich obnova bude nezbytná, nastává situace, kdy by se měly zvážit možnosti současného trhu spolu s ochranou životního prostředí a cenou nejen pořizovací, ale i provozní.

Jedním z posledních trendů osvětlení je využití vysoce svítivých LED diod. LED svítidla se pyšní několika přednostmi. Hlavní a důležitou výhodou svítidel LED je nízká spotřeba elektrické energie spolu s vysokou životností až 100.000 hodin. Tento systém v maximální míře tlumí nežádoucí efekt, kterým je přeměna elektrické energie na tepelnou, tj. jedná se o tzv. studené světlo. Podle dostupných informací bodové svítidlo z LED diod se svítivostí 100 W klasické žárovky má spotřebu cca 1,8 W, což reprezentuje snížení spotřeby o více než 98 %. V prodeji se již běžně objevují tyto náhrady klasických žárovek a to nejen na 12 V, ale i přímo na 230V střídavý s běžně používanými rozměry závitů i bajonetů. Cenově jsou na tom stejně, často i levnější, než úsporné zářivky s tím rozdílem, že nepotřebují žádný čas do úplné svítivosti, plnou svítivost mají okamžitě.

Navrhuji, aby se postupná obměna svítidel zaměřila na použití materiálů, které nepodléhají korozi, v historické části města aby měla tvarové uspořádání vhodné pro tuto část města a aby byla vybavena úspornými osvětlovacími prvky LED. Při rostoucí ceně energií se jedná o rychlou návratnost investic s následnými úsporami.

Snížování odběrů elektrické energie z veřejné sítě

Pro snížení nákladů ve vazbě na odběry elektrické energie doporučuji projednání možnosti a následnou realizaci instalace slunečních fotovoltaických kolektorů zejména na střechách objektů v majetku Města Benešov nad Ploučnicí. V současné době jsou na trhu k dispozici výkonné kolektory se speciálními samočisticími skly. Vlastní montáž není složitá včetně zapojení do elektrické sítě. Uvedené panely se dají postavit i na volné ploše, jako příklad uvádím kolektorové pole nad obcí Úštěk. Při vhodném propočtu možností by se dalo i počítat se situací, kdy by se město Benešov nad Ploučnicí v záležitosti plateb za elektrickou energii mohlo dostat do kladných čísel. Městu by se vyplatilo i maximálně podporovat využití těchto kolektorů i u ostatních majitelů objektů ve městě (podpora el.vytápění, vliv na čistotu ovzduší, nezávislost na jiných zdrojích).

Financování

Na obě záležitosti je možné v případě zpracování řádných projektů ze strany MěÚ získat finanční podporu nejen z fondů Ministerstva životního prostředí, ale i z fondů EU.

Ota Dračka
člen komise životního prostředí