**Odbor výstavby 7.17.**

Pro jednání zastupitelstva města dne: 12.12.2022

Zpracoval: Ing. Bronislav Olšán, Bc. Roman Poláček

Předkládá: Mgr. Bc. David Šimek, MBA, starosta města

**Regulace veřejného osvětlení ve městě Svitavy**

**Důvodová zpráva:**

Veřejné osvětlení (dále též jen „VO“) na území města slouží k osvětlení ulic, tedy konkrétně k osvětlení pozemních komunikací včetně chodníků nebo jiných veřejných prostranství. Jedná se o veřejně prospěšnou službu, která se v průběhu uplynulých desetiletí stala samozřejmostí téměř ve všech aglomeracích. Město Svitavy je vlastníkem a provozovatelem rozsáhlé sítě veřejného osvětlení na území města Svitavy. Správu veřejného osvětlení provádí společnost SPORTES Svitavy s.r.o. (dále též jen „správce VO“).

Stávající soustava veřejného osvětlení města se skládá z 1907 světelných zdrojů, kdy pouze cca 30% z nich tvoří energeticky úsporné LED zdroje. Roční spotřeba elektrické energie na provoz soustavy VO je téměř 700 MWh, což představuje finanční částku téměř 2 mil. Kč bez DPH za stávající fixované ceny, přičemž stávající fixovaná cena silové složky je 1386 Kč/MWh bez DPH. Od 1.1.2023 správce veřejného osvětlení předpokládá cenu silové složky ve výši Vládou České republiky stanoveného stropu, tedy 6050,- Kč/MWh bez DPH, což jen v silové části představuje téměř 4,5 násobek oproti roku 2022. S ohledem na další části ceny za elektrickou energii lze předpokládat náklady ve výši 12 000,- Kč/MWh bez DPH, což představuje roční spotřebu na VO ve výši 8,4 mil. Kč bez DPH.

Město Svitavy a správce VO je povinni postupovat dle zásady péče řádného hospodáře a činit veškeré kroky k tomu, aby byly uskutečněny nejvyšší možné úspory a byl snížen tok vynaložených veřejných financí. Město Svitavy postupně obměňuje zastaralé zdroje za moderní LED. Zavádí inteligentní řídící systém, který bude pracovat na webovém rozhraní, přičemž správce tak bude moci operativně reagovat na veškeré požadavky ze strany vlastníka soustavy. Současně je připravována výměna starých zdrojů (840 ks zdrojů), která výrazně sníží celkovou spotřebu elektrické energie soustavy VO.

V souvislosti s vysokými cenami elektrické energie a ukončení zafixovaných smluvních cen, se navrhuje k datu 1.1.2023 započít s regulací v podobě vypínání VO v týdenním režimu, a to v době od neděle do čtvrtka od 23.30 hod do 04.00 hod. V době od západu Slunce do občanského soumraku (*občanský soumrak je doba před východem (a po západu) Slunce, kdy Slunce ještě není víc než 6 stupňů pod obzorem. V této době je ještě možné venku vykonávat většinu běžných činností bez umělého osvětlení*), kdy dochází k rozsvícení VO až do 23.30 hod., bude VO rozsvíceno dle předepsaného schématu. V době od 04.00 hod do východu Slunce bude VO opět rozsvíceno dle předepsaného schématu. V době, kdy bude v nočních hodinách prováděna zimní údržba, bude veřejné osvětlení rozsvíceno.

Z právních předpisů vyplývá povinnost osvětlit silnice v zastavěném území (§ 25 vyhlášky č. 104/1997 Sb.), kterými se převážně převádí doprava územím (průjezdní úsek silnice - § 8 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb.) V případě města Svitavy tak půjde o průjezdní úseky silnic I/34, I/43 a II/366. Na průjezdních úsecích silnice není možné vypnout veřejné osvětlení, avšak je možná regulace snížením intenzity osvětlení. Dále je třeba zachovat nasvětlení přechodů pro chodce dle rozhodnutí vydaných orgány veřejné správy. Ve městě Svitavy byla dále vytipována místa, kde není vhodné s ohledem na bezpečnost vypínat VO. Jedná se o tyto lokality: nemocnice a okolí, vlakové a autobusové nádraží a jejich okolí a náměstí Míru. Současně však s ohledem na konstrukci soustavy (zapojení jednotlivých větví systému) nelze technicky zajistit regulaci všech lokalit. Proto např. na ulicích Purkyňova, Olomoucká, Průmyslová, 5.května a v některých dalších částech města není možné VO vypnout z důvodu, že by nemohly být současně nasvíceny výše uvedené lokality, u kterých to vyplývá z právních předpisů, rozhodnutí orgánů veřejné správy nebo u výše uvedených vytipovaných lokalit.

Shora popsaný způsob regulace lze považovat za dočasný, přičemž uvedenou regulací dojde k úspoře ve výši 23% celkových ročních nákladů na elektrickou energii pro provoz soustavy VO. Dočasnost regulace se navrhuje do doby dokončení výměny zbývajících výbojkových svítidel za nová energeticky úspornější LED svítidla. Po dokončení této výměny svítidel by regulace vypínáním VO již nepřinesla kýženou úsporu elektrické energie, a proto by tato regulace již nedávala rozumný smysl. K provedení výměny svítidel za nová LED svítidla se počítá s využitím dotačních prostředků. V současné době byla městu Svitavy na výměnu 840 ks svítidel schválena finanční dotace. Tyto nové světelné zdroje budou již vybaveny řídícím systémem a jejich světelné schéma bude nastaveno na maximální možnou úsporu při minimální intenzitě osvětlení dle platných doporučujících norem a dle Generelu VO. Časový harmonogram pro provedení výměny těchto svítidel s ohledem na přidělení státní dotace se předpokládá nejpozději do 31.8. 2024. V současné době jsou již činěny kroky k okamžitému zahájení výměny svítidel a tím urychlení celé investiční akce před stanoveným termínem. Podrobnější ekonomické zhodnocení je uvedeno v příloze č. 1 důvodové zprávy.

Z výše uvedených důvodů se zastupitelstvu města navrhuje schválit regulaci v podobě vypínání VO dle výše uvedeného návrhu.

Přílohy:

Příloha č. 1 - Ekonomické zhodnocení dopadů regulace VO

Příloha č. 2 - Orientační situační výkres s vyznačením úseků VO bez navržené regulace

**Návrh na usnesení**:

Zastupitelstvo města

**schvaluje**

**dočasnou regulaci v podobě vypínání veřejného osvětlení ve městě Svitavy dle předloženého návrhu.**

**Z: vedoucí odboru výstavby**

**Příloha č.1: Ekonomické zhodnocení dopadů regulace VO**

Ve městě Svitavy je veřejné osvětlení tvořeno soustavou 1907 zdrojů (světelných bodů – svítidel VO). Při realizacích předchozích projektů bylo vyměněno na LED zdroje téměř 30% osvětlení.

Výpočet výše úspory (v %):

Roční doba svícení VO: 4100 hodin/rok

Plánovaná doba zhasnutí VO: Po – Čt: 23.30 – 04.00 hod

Pá – So: plné svícení

Ne: 23.30 – 04.00 hod

Počet hodin se zhašeným VO: 1175 hod (úspora)

Počet zdrojů průjezdních úseků: 532 = 28% zdrojů, část zdrojů je v LED, část původní

Úspora bez započtení průjezdních úseků (v %): 29% hodin/rok

Úspora po započtení průjezdních úseků (v %): 23% hodin/rok

**Závěr:**

**Předpokládaná výsledná úspora při dočasném vypínání VO v navržené době je 23% nákladů na elektrickou energii. Finanční objem není možné přesně stanovit s ohledem na pohyblivou složku distribuce, kdy tato část není fixována a je pohyblivou složkou.**

Zpracoval: Ing. Bronislav Olšán, jednatel SPORTES Svitavy s.r.o.

Ve Svitavách dne 30.11.2022