**Státní program na podporu úspor energie pro rok 2020**

**Popis stávajícího stavu** – Celkem bylo zaměřeno celkem 298 světelných míst, na kterých bylo umístěno 322 světelných bodů. Tato soustava je napájena ze 4 zapínacích míst, která jsou rovnoměrně rozmístěna po městě. Zapínací místa jsou řízena pomocí světelného čidla. Svítidla veřejné osvětlení v obci jsou po většinou staršího rázu, nicméně funkční a relativně v dobrém stavu. Majoritní většina obce je osvětleno svítidlem Gewiss City, dále se zde hojně vyskytují svítidla Viana IVC. V obci se vyskytují svítidla se sodíkovým zdrojem. V obci se nevyskytuje žádné svítidlo s rtuťovým zdrojem, který se obecně považuje za nehospodárný. Svítidla jsou umístěny ve výškách 2,3 -10,3m viz tabulkové podklady.

2 x svítidlo 417 – 70W sodíkové

9 x svítidlo Astra – 70W - sodíkové

1 x svítidlo Atlantis – 70W - sodíkové

129 x svítidlo City – 70W – sodíkové

16 x svítidlo Elipse – 70W – sodíkové

2 x svítidlo Hortus – 70W – sodíkové

4 x svítidlo Klio – 70W – sodíkové

2 x svítidlo Kostka – 70W – sodíkové

22 x svítidlo Kužel – 70W – sodíkové

11 x svítidlo Malaga – 70W – sodíkové

9 x svítidlo OUSc – 70W – sodíkové

42 x svítidlo PRIZMA – 70W – sodíkové

1 x svítidlo Ramínko – 70W – sodíkové

8 x svítidlo Reflektor – 400W – sodíkové

3 x svítidlo Sadovka – 70W - sodíkové

55 x svítidlo Viana IVC – 70W – sodíkové

4 x svítidlo Zářivka – 160W - zářivkové

2 x svítidlo LV – 2x36W - zářivkové

**Celkem instalovaný příkon svítidel: 30,53 kW.**

**Popis realizace opatření** – Na základě výpočtu osvětlenosti jednotlivých komunikací bylo provedeno posouzení stávajícího stavu osvětlení a návrh úprav – výměny nevyhovujících světelných bodů (svítidel) včetně světelných zdrojů. Návrh byl proveden tak, aby bylo sníženo množství jednotlivých instalovaných typů svítidel a jejich řada unifikována s ohledem na následnou jednotnost náhradních dílů. Tím také dojde ke snížení podružných nákladů na opravy a skladové zásoby budou omezeny na minimum.

Stávající svítidla byla s ohledem na požadavky obce na návrh celkové modernizace osvětlovacího systému komunikací obce navržena k výměně za moderní typy s nárokem na vysokou kvalitu mechanické části svítidla / krytí min. IP 66 (optická část) / a vysokou světelnou účinnost danou použitím reflektoru svítidla a moderním zdrojem o světelném výkonu min. LED 100 lm/W se správnou vyzařovací charakteristikou.

**Nový celkový příkon 360ks svítidel dle návrhu je 18 514 W.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Typ komunikace | Počet vyměňovaných svítidel | Počet doplňovaných svítidel | Max. teplota chromatičnosti [K] |
| P | 79 | 2 | ≤ 2700 |
| C |  |  | ≤ 3000 |
| M3-M6 | 168 | 36 | ≤ 3500 |
| M1-M2 |  |  | ≤ 4000 |
|  |  |  |  |