



## Popis stávajícího stavu a návrh realizace opatření

Programu Národní plán obnovy, komponenta 2.2.2 Realizace projektů ke zvýšení energetické účinnosti systémů veřejného osvětlení, Výzva NPO č. 1/2022 Rekonstrukce veřejného osvětlení

**1) Popis stávajícího stavu** – Celkem bylo na Rozvaděči veřejného osvětlení č.1, přesněji v ulicích Krumlovská a Široká zaměřeno 53 světelných míst (SM), na kterých je umístěno 125 světelných bodů. Svítidel určených k výměně v rámci programu ke zvýšení energetické účinnosti systému veřejného osvětlení je 122 ks. Tato soustava je napájena z 1 zapínacího místa (ZM). ZM jsou zapínána pomocí samostatného světelného čidla. ZM jsou v dobrém technickém stavu. V rozvaděči nejsou nainstalované řídicí prvky, které snižují příkon svítidel v nočních hodinách. Svítidla veřejného osvětlení na tomto rozvaděči jsou většinou staršího rázu, nicméně až na 9ks funkční a relativně v dobrém stavu. Majoritní procento rozvaděče je osvětleno svítidly OCP-koule se sodíkovou výbojkou 70 W. Svítidla jsou umístěna ocelovém troj-stožáru po třech kusech ve výškách 4 m. Na ocelových zinkovaných je umístěno OCP-PC svítidlo ve výšce m. Jedno svítidlo je umístěné na fasádě.

|      |           |      |       |
|------|-----------|------|-------|
| 110x | OCP-koule | 70W  | Sodík |
| 11x  | OCP-PC    | 70W  | Sodík |
| 3x   | GE-SLBt   | 70W  | LED   |
| 1x   | Malaga    | 100W | Sodík |

**Celkem instalovaný příkon svítidel: 11368 W.**

**2) 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 a moderním zdrojem o světelném výkonu min. LED 100 lm/W se správnou vyzářovací charakteristikou.

Nově bude nahrazeno 110ks svítidel na stávajícím 4 m troj-stožáru 40ks Led-svítidly včetně nového 6 m stožáru z důvodů splnění požadovaných norem osvětlení a snížení energetických nákladů.

Na stávajících 11 ocelově-zinkovaných stožárech a jednom výložníku na fasádě bude vyměněno 12ks sodíkových svítidel za Led-Svítidla.

V obci bude dále ponecháno 3ks již instalovaných Led-svítidel.

**Nově bude dle návrhu instalováno 52 ks LED svítidel. Nový celkový příkon měněných svítidel bude činit 2300 W.**

| Typ komunikace                               | Počet vyměněných svítidel | Počet doplněných svítidel |
|--|---------------------------|---------------------------|
| M – max. teplota chromatičnosti ≤ 2700 K     | 35 ks                     |                           |
| P – max. teplota chromatičnosti ≤ 2700 K     | 17 ks                     |                           |
| C – max. teplota chromatičnosti ≤ 2700 K     |                           |                           |
| Svítidla pro přisvětlení přechodů pro chodce |                           |                           |
| Počet dobíjecích stanic EV ready             |                           |                           |