

Rekonstrukce veřejného osvětlení Milevska – výměna svítidel 2023**Důvodová zpráva**

Rada města Milevska dne 29.05.2023 usnesením č. 208/23 schválila podání žádosti o dotaci z programu Ministerstva průmyslu a obchodu na rekonstrukci veřejného osvětlení Milevska – výměna svítidel 2023. Dáváme na vědomí aktualizaci návrhu zatřídění komunikací a světelně technických výpočtů na základě zpracovaných podkladů. V rámci projektu „Rekonstrukce veřejného osvětlení Milevska – výměna svítidel 2023“ se počítá s výměnou svítidel typu **Teceo** – 155 ks v ulicích E. Destinové, Dukelská, L. Janáčka, M. Majerové, F. Kudláčka, Sokolovská, Jarlochova, Pod Zvíkovcem, Úzká, Reichnerova, Na Cukavě, Švermova (v boční uličce), s výměnou svítidel typu **Pilzeo** – 105 ks v ulicích Gen. Svobody, Lidická, J. Mařánka, J. Nerudy, 1. Máje, B. Smetany, E. Destinové, Dukelská, L. Janáčka, Sokolovská, J. Kytky a s výměnou svítidel typu **Hestia** - 12ks v ulici Sokolovská a Švermova.

Celkem se jedná o výměnu 272 svítidel. Předpokládané náklady na tuto akci jsou 4.630.000 Kč bez DPH. V této částce je počítáno i s výměnou sloupů VO proto, že na stávajících sloupech nelze pouhou výměnou svítidel splnit požadované hodnoty norem ČSN pro osvětlování komunikací. Celkem je navržena výměna 21 ks sloupů v pozinkované povrchové úpravě. Všechna navrhovaná svítidla jsou vybavena standardizovaným konektorem Zhaga, jako příprava pro případné pozdější začlenění soustavy veřejného osvětlení do systémů „smart city“.

Aktualizovaný kvalifikovaný odhad nákladů a úspor:

Celkový počet svítidel na výměnu	272 ks
Odhadované úspory el. energie	112 332 kWh/ (4000 hod provozu ročně)
Odhadované úspory nákladů za spotřebu el. en.	393 162 Kč/rok (předpoklad ceny 3,5 Kč/1kWh)
Odhadované úspory za servis svítidel	82 500 Kč/rok
Celková odhadovaná úspora nákladů	475 662 Kč/rok
Odhadovaná výše dotace	3 370 000 Kč
Maximální částka investice	4 630 000 Kč bez DPH

Benefity rekonstrukce:

- Zlepšení světelných parametrů na komunikacích, zvýšení bezpečnosti provozu
- Výrazná úspora nákladů za elektrickou energii
- Úspora ostatních provozních nákladů (servis stávajících dosluhujících svítidel)
- Významné snížení hladiny světelného znečištění (světelného smogu) minimalizace rušení fauny a flóry
- Navýšení spolehlivosti provozu soustavy VO
- Sjednocení a vylepšení vzhledu soustavy VO
- Roční úspora přibližně 88 tun emisí CO₂