

„Rekonstrukce veřejného osvětlení v Třinci 2023 - II. Etapa“

Technická zpráva

Rozsah návrhu výměny svítidel podporovaného ze státního dotačního programu Národního plánu obnovy (NPO) komponenta 2.2.2 pro rok 2022 byl vybrán v koordinaci se zadavatelem. Je uvažována rekonstrukce soustavy VO spočívající ve výměně stávajících výbojkových svítidel za svítidla na bázi LED technologie v celkovém počtu 905 ks svítidel a doplnění 25 ks LED svítidel

Počty svítidel

- Počet stávajících svítidel určených k demontáži a výměně: 905 ks
- Počet nově doplněných svítidel: 25 ks
- Počet zrušených svítidel bez náhrady za LED: 35 ks

Příkony:

- **Stávající** instalovaný výkon svítidel: **91,376 kW**
- **Nový** instalovaný příkon navržených svítidel NPO (hodnota bez REG): **23,0266 kW**

Náklady na realizaci projektu jsou definovány položkovým rozpočtem (příloha č. 2)
Přehled dotčených světelných míst je uveden v příloze č. 0b.

Navržená svítidla

Navržená silniční svítidla jsou provedena jako hliníkový odlitek, optická část svítidla je kryta tvrzeným sklem, svítidlo má montážní koncovku vhodnou pro montáž na stávající výložníky bez dalších doplňků a uprav, elektronická část je pro údržbu bez nástrojově přístupná. Svítidla umožňují funkci CLO a aktivaci harmonogramu stmívání.

Na nám.Míru a v okolí evangelického kostela je instalováno veřejné osvětlení s architektonickými prvky (stožár, svítidlo). Z tohoto důvodu jsou pro výměnu svítidel ze strany hlavního architekta stanoveny následující požadavky na tvar svítidel:

- Lapidární kruhový či oválný tvar o průměru cca 500 mm,
- Uchycení na sloup ve tvaru vidlice
- Parametry proti světelnému znečištění, ULOR = 0
- Světelné zdroje o maximální barevné teplotě 2700 K

Harmonogram stmívání

Tab. 1 - Harmonogram regulace pro třídu osvětlení M5, P4 a P5 a přechody pro chodce nacházející se na této třídě.

Intenzita	REG 1 - Harmonogram regulace M5, P4 a P5
100%	od zapnutí do 23:00
70%	23:00 – 00:00
50%	00:00 – 04:00
70%	04:00 – 05:00

100%	od 05:00 do vypnutí
------	---------------------

Svítidla, kterým je přiřazena třída osvětlení M6 nebudou regulována

Přílohami této technické zprávy jsou

- Příloha č.1 Pasport VO řešené oblasti
- Příloha č.2 Položkový rozpočet
- Příloha č.3a-3h Světelně technické výpočty / výpočty rušivého světla
- Příloha č.4 Třídy osvětlení komunikací
- Příloha č.5 Rozsah výměny