

Technická zpráva

Předmět projektu

Projekt výměny veřejného osvětlení je zpracován v rozsahu dokumentace pro získání dotace programu Národního plánu obnovy (NPO) komponenta 2.2.2.

Projektové podklady

- Pasport veřejného osvětlení
- Výpočet osvětlení
- Normy ČSN a elektrotechnické předpisy

Rozsah projektu

Rozsah návrhu výměny svítidel podporovaného ze státního dotačního programu Národního plánu obnovy (NPO) komponenta 2.2.2 pro rok 2023 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 91 ks svítidel, 12 ks svítidel bude zrušeno bez náhrady za LED.

Umístění stavby

Objekt se nachází v katastrálním území města Český Brod.

Technické údaje

Napěťová soustava 3+PEN, 50Hz, 400/230V TN-C-S

Technické řešení:

Počty svítidel

- Počet stávajících svítidel určených k demontáži a výměně: 103 ks
- Počet zrušených svítidel bez náhrady za LED: 12 ks

Příkony:

- **Stávající** instalovaný výkon svítidel: **8,824 kW (103 ks)**
- **Nový** instalovaný příkon navržených svítidel NPO (hodnota bez REG): **2,0755 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.

Tab. 1 - Přehled nově navržených typů svítidel

Nový typ svítidla	Počet	Příkon (W)	Celkový příkon (W)
Podchodové LED svítidlo výp1/2700K/CLO	8	10	80
Přechodové LED svítidlo výp1/4000K/CLO	1	49	49
Silniční LED svítidlo výp1/2700K/CLO	36	18,8	676,8
Silniční LED svítidlo výp2/2700K/CLO	7	32	224
Silniční LED svítidlo výp3/2700K/CLO	4	43,4	173,6
Silniční LED svítidlo výp4/2700K/CLO	10	18,8	188
Silniční LED svítidlo výp5/2700K/CLO	1	22,1	22,1
Silniční LED svítidlo výp6/2700K/CLO	14	32	448
Silniční LED svítidlo výp7/2700K/CLO	4	25,3	101,2
Parkové LED svítidlo výp8/2700/CLO	6	18,8	112,8
Celkem	91		2075,5

Harmonogram stmívání

Tab. 2 - Harmonogram regulace pro třídu osvětlení M5, P4

Intenzita	REG 1 - Harmonogram regulace M5, P4
100%	od zapnutí do 22:00
60%	22:00 – 05:00
100%	od 05:00 do vypnutí

Třída **C5** nebude regulována (REG 0).

Bezpečnost práce

Při práci na veřejném osvětlení je zhotovitel povinen řídit se „Přechodnou úpravou provozu na pozemních komunikacích“, stanovenou dle požadavků TP 66. Dále je zhotovitel povinen při montáži dodržovat všechny požadavky na bezpečnost práce vč. použití potřebný OOPP.

Všeobecně

Elektrická instalace musí být provedena dle ČSN platných v době realizace projektové dokumentace. Dodavatel montážních prací je povinen řádně poučit provozovatele o funkci elektrického zařízení.

Přílohami této technické zprávy jsou

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