**„****Výměna svítidel veřejného osvětlení v Turnově“**

Technické parametry svítidel.

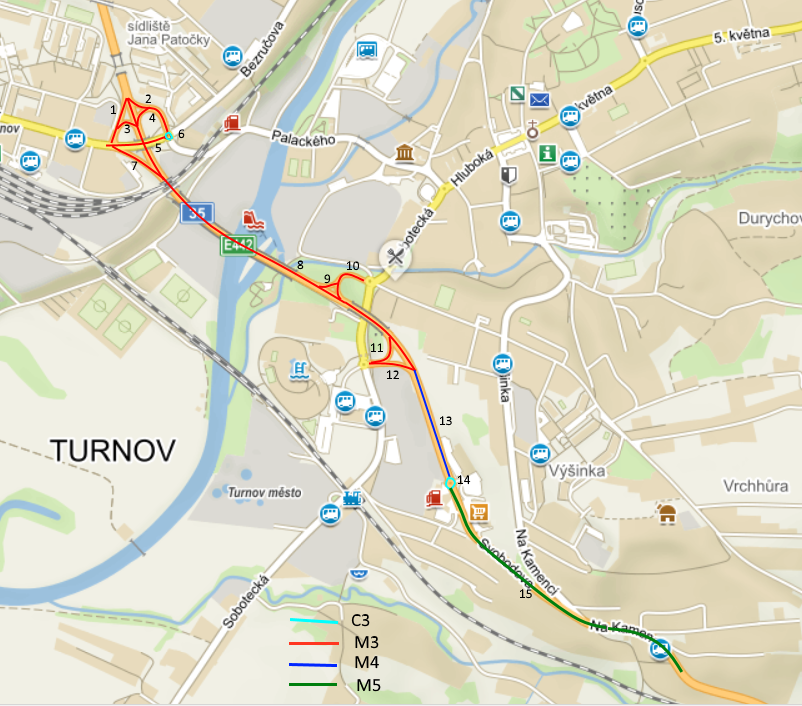
Zadavatel požaduje po dodavateli, aby jím použitá osvětlovací tělesa splňovala všechny legislativně závazné požadavky dané platnou legislativou ČR a požadavky ČSN z hlediska bezpečnosti provozu osvětlovací soustavy a z hlediska vlivu osvětlovací soustavy na elektrickou síť. **Tabulka č. 1** uvádí vybrané požadavky zadavatele, kromě výše uvedených, na svítidla pro venkovní osvětlení. Zadavatel požaduje svítidla primárně navržená pro osazení deskou plošných spojů s LED čipy a čočkami. Deklarace o shodě (CE).

Parametry stanovené tabulkou č.1 prokáže uchazeč katalogovým listem svítidla, kde budou uvedeny jednotlivé parametry. Zadavatel může během výběrového řízení uchazeče vyzvat k předpoložení navrhovaného svítidla, jehož parametry (například vyzařovací křivka, světelný tok, index podání barev (Ra), příkon atd.) mohou být zadavatelem zkontrolovány ve fotometrické laboratoři. Účastník výběrového řízení bere na vědomí, že výsledky změřené ve fotometrické laboratoři v rámci výběrového řízení budou považovány za správné a nelze se proti nim odvolávat. Předloženo musí přesně takové svítidlo, jaké uchazeč nabízí v rámci své nabídky. Nedodá-li uchazeč takové svítidlo, může být z výběrového řízení vyřazen. Uchazeč musí po výzvě svítidlo předložit do max. 5 pracovních dní.

**Tabulka č.1 – Vybrané požadavky zadavatele na silniční svítidla.**

| parametr nebo vlastnost | požadavek |
| --- | --- |
| hlavní konstrukční materiál svítidla | hliník nebo jeho slitiny |
| mechanická odolnost svítidla | IK09 nebo vyšší |
| Distribuce světelného toku | Světelný tok je distribuován optickou čočkou na každém jednotlivém LED čipu. |
| Světelný zdroj | Není povolena COB konstrukce čipů |
| Optický systém svítidla | Svítidlo lze osadit minimálně 10 druhy různých optik pro efektivní osvětlování daného prostoru |
| Optický systém svítidla | Svítidlo lze osadit systémem BACKLICHT, který omezuje vyzařování světla směrem za svítidlo |
| ULOR | 0,0 % maximálně |
| DLOR | Přednastavitelná min.83,0 % |
| měrný výkon ze svítidla | 105 lm/W nebo vyšší |
| křivka svítivosti | LDT soubor fotometrických dat |
| teplota chromatičnosti (Tcp) | 3900–4100 K |
| Předřadník, svítidlo vybaveno PWL řízení s možností operativní změny svět. výkonu | multifunkční s možností nastavení regulačních diagramů výkonu v závislosti na denní době a funkcí dorovnávání úbytku světelného toku, CLO |
| třída ochrany | I nebo II |
| stupeň krytí | IP 66 nebo vyšší |
| Směrování | montáž na výložník: 0° až -15° po 5° krocích, montáž na sloup: 0° až +15° po 5° krocích. |
| Záruka | 10 let na svítidlo, 5 let na předřadné přístroje |
| El. Bezpečnost při opravách svítidla | Odpojovač, který při otevření krytu svítidla odpojí svítidlo od elektrické sítě |
| Otevření svítidla | Bez nutnosti použití nářadí |
| Hmotnost svítidla | Max.19 kg |
| Povrchová úprava | Polyesterová práškovaná barva v odstínu AKZO 900 |
| Rozměry svítidla | Max. 900 x 450 x 140 mm (délka x šířka x výška) |
| Montáž svítidla | Horizontální i vertikální poloha |
| Tvar a velikost svítidla | Pro všechny úseky budou použita svítidla shodného typu, tvaru a vzhledu. Lišit se mohou pouze příkonem, optikou a rozměry |
| Přepěťová ochrana svítidla | Min. 10 kV |
| Těleso svítidla | Vzájemně mechanicky (nejen prostorově) oddělená optická a elektrická část svítidla z důvodu zamezení vzájemného teplotního ovlivňování a tím snižování výkonu svítidla |
| Servisní podmínky | Optická část společně s elektronickou částí je v případě poruchy vyměnitelná ze sloupu bez použití nářadí |

**Obrázek 1: Zatřídění komunikací na mapovém podkladu.**



Instalovaný příkon nových svítidel

V novém stavu je navržen harmonogram stmívání, který bude probíhat v pěti stupních respektujících zatížení komunikace. Instalovaný příkon u nově navržených svítidel nesmí překročit hodnotu 8,869 kW.