příloha č. 5.1 zadávací dokumentace

technická specifikace svítídel

# ****Identifikace veřejné zakázky a účastníka****

|  |  |
| --- | --- |
| **Název veřejné zakázky:** | **Celková revitalizace veřejného osvětlení obce Syrovice - II** |
| **Druh zadávacího řízení:** | zjednodušené podlimitní řízení |
| **Druh veřejné zakázky:** | dodávky |

|  |  |
| --- | --- |
| **Název účastníka:** | **Klikněte sem a zadejte text.** |
| **Sídlo účastníka:** | Klikněte sem a zadejte text. |
| **Kontaktní místo:** | Klikněte sem a zadejte text. |
| **IČO:** | Klikněte sem a zadejte text. |

**Tento dokument podepisuje výhradně osoba oprávněná zastupovat účastníka v zadávacím řízení.**

# ****Technická specifikace předmětu veřejné zakázky****

Tento dokument stanovuje minimální požadované technické parametry předmětu veřejné zakázky – svítidel veřejného osvětlení (dále jako „**předmět veřejné zakázky**“ nebo „**zařízení**“).

Zadavatelem vymezené kapacitní, kvalitativní a technické parametry a požadavky na předmět veřejné zakázky stejně jako hodnoty uvedené u těchto parametrů jsou stanoveny jako **minimální přípustné**. Účastníci proto mohou nabídnout zařízení, která budou disponovat lepšími parametry a vlastnostmi u funkcionalit zadavatelem požadovaných.

# ****Účastníkem nabízené zařízení****

**Účastník u každé uvedené položky (řádku) tabulky uvede konkrétní nabízené technické parametry zařízení nebo u nevyčíslitelných požadavků uvede ANO/NE**, tzn., zda zařízení splňuje nebo nesplňuje tento požadavek. Dále účastník uvede **výrobce a typové označení nabízeného zařízení.**

Pro to, aby nabídka mohla být posuzována a dále hodnocena, musí účastník splnit **všechny** zadavatelem požadované technické parametry zařízení.

| **Zadavatelem požadované min. technické parametry:****SILNIČNÍ SVÍTIDLO** | **Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:** |
| --- | --- |
| Svítidlo má celohliníkové tělo – tlakově litý hliník. | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Svítidlo musí být originálně zamýšleno pouze se světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o tzv. retrofit, tzn. svítidlo, které lze osadit jak konvenčními zdroji, tak zdroji LED.  | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Chlazení svítidla je prováděno pouze pasivně. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Profil svítidla zabraňuje mechanickému usazování nečistot. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Samočistící profil svítidla – profil svítidla, sklony vnějších ploch a veškeré vnější prvky musí být konstruované tak, aby déšť vymýval případné nečistoty, a aby mohl odtékat. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Není přípustné řešení oddělené předřadné části a svítidla. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Svítidlo je možné na stožár osadit s použitím výložníku i bez výložníku. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Náklon svítidla lze měnit | min. v rozsahu +-15° | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Předřadnou část svítidla lze otevřít bez použití nářadí. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Optická část svítidla obsahující PCB plošný spoj s LED, musí být pevnou přepážkou oddělena od předřadné části. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Optická část svítidla je kryta tvrzeným sklem. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Krytí svítidla | min. IP66 | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Mechanická odolnost svítidla  | min. IK08 | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Celková hmotnost svítidla  | *m ≤* 5 kg | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Nejvyšší jmenovitá teplota okolí | *Ta* ≥ 50°C | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Povrchová úprava svítidla práškové lakování v šedé barvě. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Svítidlo obsahuje průchodky ve všech otvorech, kde prochází kabeláž do předřadné části svítidla. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Propojení napájecího kabelu a PCB desky s LED čipy je provedeno přes instalační spojovací svorky. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Napájecí zdroj v hliníkovém provedení musí být spojen s chladící deskou či tělem svítidla pevným spojem (není přípustné spojení pomocí lepení). Instalační plocha proudového zdroje musí být celou svojí plochou v kontaktu s chladící instalační deskou či tělem svítidla. Nesmí dojít k oddělení proudového zdroje od těla svítidla při jakékoli neodborné manipulaci se svítidlem. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Kabely a samostatné vodiče umístěné v předřadné části svítidla musí být instalovány tak, aby nemohlo dojít při uzavírání svítidla k jejich náhodnému vniknutí pod těsnění víka předřadné části a jeho poškození. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| **Světelné parametry** |
| Počáteční měrný výkon svítidla při 2700 K | min. 145 lm/W  | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Počáteční měrný výkon svítidla s použitím BACKLIGHT CONTROL při 2700 K | min. 135 lm/W  | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Životnost světelných LED zdrojů  | min. L70 100 000 h | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| LED čipy typu SMD. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Světelný tok směrován čočkou, ne reflektorem. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Různé optické charakteristiky pro typy komunikací. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Náhradní teplota chromatičnosti  | *T*chrom ≤ 2700 K | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Index podání barev  | Ra ≥ 70 | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| BACKLIGHT CONTROL | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| **Elektrické parametry** |
| Svítidlo vybaveno přípravou pro instalaci trubičkové pojistky v případě montáže na nadzemní vedení s možností provozu bez ní v ostatních případech. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Odpojení napájení při otevření servisní části svítidla. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Požadavky na ochranu předřadné části: přepěťová ochrana, proudová ochrana, zkratová ochranu s automatickou obnovou činnosti a tepelná ochrana. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Předřadník v hliníkovém provedení s krytím  | min. IP67 | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Účiník napájecího zdroje *cosφ*  | *cosφ* > 0,95 | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Svítidla musí být vybavena stmívacím profilem:Do 22:00 – 100 % výkonuOd 22:00 do 6:00 – 50 % výkonuOd 6:00 – 100 % výkonu | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Svítidlo musí být vybavené předřadníkem s funkcí CLO a tato funkce aktivována(constant lumen output) | Klikněte a uveďte ANO/NE. |

| **Zadavatelem požadované min. technické parametry:****PŘECHODOVÉ SVÍTIDLO** | **Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:** |
| --- | --- |
| Svítidlo má celohliníkové tělo – tlakově litý hliník. | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Svítidlo musí být originálně zamýšleno pouze se světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o tzv. retrofit, tzn. svítidlo, které lze osadit jak konvenčními zdroji, tak zdroji LED.  | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Chlazení svítidla je prováděno pouze pasivně. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Profil svítidla zabraňuje mechanickému usazování nečistot. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Samočistící profil svítidla – profil svítidla, sklony vnějších ploch a veškeré vnější prvky musí být konstruované tak, aby déšť vymýval případné nečistoty, a aby mohl odtékat. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Není přípustné řešení oddělené předřadné části a svítidla. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Svítidlo je možné na stožár osadit s použitím výložníku i bez výložníku. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Náklon svítidla lze měnit | min. v rozsahu +-15° | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Předřadnou část svítidla lze otevřít bez použití nářadí. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Optická část svítidla obsahující PCB plošný spoj s LED, musí být pevnou přepážkou oddělena od předřadné části. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Optická část svítidla je kryta tvrzeným sklem. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Krytí svítidla | min. IP66 | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Mechanická odolnost svítidla  | min. IK08 | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Celková hmotnost svítidla  | *m ≤* 7 kg | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Nejvyšší jmenovitá teplota okolí | *Ta* ≥ 50°C | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Povrchová úprava svítidla práškové lakování v šedé barvě. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Svítidlo obsahuje průchodky ve všech otvorech, kde prochází kabeláž do předřadné části svítidla. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Propojení napájecího kabelu a PCB desky s LED čipy je provedeno přes instalační spojovací svorky. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Napájecí zdroj v hliníkovém provedení musí být spojen s chladící deskou či tělem svítidla pevným spojem (není přípustné spojení pomocí lepení). Instalační plocha proudového zdroje musí být celou svojí plochou v kontaktu s chladící instalační deskou či tělem svítidla. Nesmí dojít k oddělení proudového zdroje od těla svítidla při jakékoli neodborné manipulaci se svítidlem. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Kabely a samostatné vodiče umístěné v předřadné části svítidla musí být instalovány tak, aby nemohlo dojít při uzavírání svítidla k jejich náhodnému vniknutí pod těsnění víka předřadné části a jeho poškození. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| **Světelné parametry** |
| Počáteční měrný výkon svítidla při 2700 K | min. 145 lm/W  | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Počáteční měrný výkon svítidla s použitím BACKLIGHT CONTROL při 2700 K | min. 135 lm/W  | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Životnost světelných LED zdrojů  | min. L70 100 000 h | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| LED čipy typu SMD. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Světelný tok směrován čočkou, ne reflektorem. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Různé optické charakteristiky pro typy komunikací. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Náhradní teplota chromatičnosti  | *T*chrom ≤ 4000 K | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Index podání barev  | Ra ≥ 70 | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| BACKLIGHT CONTROL | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| **Elektrické parametry** |
| Odpojení napájení při otevření servisní části svítidla. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Požadavky na ochranu předřadné části: přepěťová ochrana, proudová ochrana, zkratová ochranu s automatickou obnovou činnosti a tepelná ochrana. | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Předřadník v hliníkovém provedení s krytím  | min. IP67 | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Účiník napájecího zdroje *cosφ*  | *cosφ* > 0,95 | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Svítidlo musí být vybavené předřadníkem s funkcí CLO a tato funkce aktivována(constant lumen output) | Klikněte a uveďte ANO/NE. |

V místo dne datum

 Jméno, funkce, podpis