

Hodnoticí zpráva nabídek pro městys Svatava

Název projektu: Celková revitalizace veřejného osvětlení

Uchazeč: TIMA, spol. s r.o. – obchodně výrobní služby

Svítilo

Typ: ST HE

Vyhodnocení technických požadavků: **Z dodaného vzorku**

<i>Konstrukční parametry</i>	Požadovaná hodnota	Splňuje
Svítilo má celohliníkové tělo – tlakově litý hliník.	ANO	ANO
Svítilo musí být originálně zamýšleno pouze se světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o tzv. retrofit, jinými slovy svítidlo, které lze osadit jak konvenčními zdroji, tak zdroji LED. Svítidlo musí být chlazeno pouze pasivně, nikoliv aktivně za použití ventilátorů nebo podobných zařízení.	ANO	ANO
Chlazení svítidla je prováděno pouze pasivně.	Pouze pasivně	ANO
Profil svítidla zabraňuje mechanickému usazování nečistot.	ANO	ANO
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.	ANO	ANO
Není přípustné řešení oddělené předřadné části a svítidla.	---	ANO
Svítilo je možné na stožár osadit s použitím výložníku i bez výložníku.	ANO	ANO
Náklon svítidla lze měnit minimálně v rozsahu $\pm 15^\circ$.	Min. $\pm 15^\circ$	ANO
Předřadnou část svítidla lze otevřít bez použití nářadí.	ANO	ANO
Víko kryjící předřadnou část svítidla musí být s tělem svítidla spojeno pevnými panty, které zamezí oddělení víka od těla svítidla při jakékoli manipulaci se svítidlem.	ANO	ANO
Optická část svítidla obsahující PCB plošný spoj s LED, musí být pevnou přepážkou oddělena od předřadné části.	ANO	ANO
Optická část svítidla je kryta tvrzeným sklem.	ANO	ANO
Krytí svítidla je minimálně IP66.	Min. IP66	ANO
Mechanická odolnost svítidla musí být minimálně IK08.	Min. IK08	ANO

Celková hmotnost svítidla m není vyšší než 5 kg.	$m \leq 5 \text{ kg}$	ANO
Nejvyšší jmenovitá teplota okolí T_a je minimálně 50°C.	$T_a \geq 50^\circ\text{C}$	ANO
Povrchová úprava svítidla je práškové lakování v šedé barvě.	ANO	ANO
Svítidlo obsahuje průchodky ve všech otvorech, kde prochází kabeláž do předřadné části svítidla.	ANO	ANO
Propojení napájecího kabelu a PCB desky s LED čipy je provedeno přes instalační spojovací svorky.	ANO	ANO
Napájecí zdroj v hliníkovém provedení musí být spojen s chladicí deskou či tělem svítidla pevným spojením (není přípustné spojení pomocí lepení). Instalační plocha proudového zdroje musí být celou svojí plochou v kontaktu s chladicí instalační deskou či tělem svítidla. Nesmí dojít k oddělení proudového zdroje od těla svítidla při jakékoli neodborné manipulaci se svítidlem.	ANO	ANO
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.	ANO	ANO
<i>Světelné parametry</i>		
S nabídkou bude doložen oficiální LM 80 test report a snímek svítidla při provozní teplotě z termokamery pořízený při teplotě okolí 25°C.	ANO	ANO
Životnost světelných LED zdrojů musí být minimálně L80 100 000 h.	Min. L80 100 000 h	ANO
LED čipy musí být typu SMD.	Typ SMD	ANO
Světelný tok musí být směřován čočkou, ne reflektorem.	ANO	ANO
Různé optické charakteristiky pro typy komunikací.	ANO	ANO
Náhradní teplota chromatičnosti T_{chrom} musí být maximálně 2700 K.	$T_{\text{chrom}} \leq 2700 \text{ K}$	ANO
Index podání barev R_a musí být větší nebo roven 70.	$R_a \geq 70$	ANO
Backlight control – clony nebudou přesahovat profil svítidla.	ANO	ANO
<i>Elektrické parametry</i>		
Svítidlo musí být vybaveno přípravou pro instalaci trubičkové pojistky v případě montáže na nadzemní vedení s možností provozu bez ní v ostatních případech.	ANO	ANO
Odpojení napájení při otevření servisní části svítidla.	ANO	ANO

Požadavky na ochranu předřadné části jsou: přepět'ová ochrana, proudová ochrana, zkratová ochranu s automatickou obnovou činnosti a tepelná ochrana.	ANO	ANO
Životnost předřadné části min 100 000 h při Tc min. 70°C.	ANO	ANO
Předřadník musí být v hliníkovém provedení s krytím minimálně IP 67.	Min. IP67	ANO
Účinník napájecího zdroje $\cos\varphi$ musí být větší než 0,95.	$\cos\varphi > 0,95$	ANO
Svítlidla musí být vybavena předřadníkem s plně programovatelným harmonogramem stmívání.	ANO	ANO
Svítlidlo musí být vybavené předřadníkem s funkcí CLO (constant lumen output)	ANO	ANO

Parková svítidla

<i>Konstrukční parametry</i>	Požadovaná hodnota	Splňuje
Svítidlo má celohliníkové tělo – tlakově litý hliník.	ANO	ANO
Svítidlo musí být originálně zamýšleno pouze se světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o tzv. retrofit, jinými slovy svítidlo, které lze osadit jak konvenčními zdroji, tak zdroji LED. Svítidlo musí být chlazeno pouze pasivně, nikoliv aktivně za použití ventilátorů nebo podobných zařízení.	ANO	ANO
Chlazení svítidla je prováděno pouze pasivně.	Pouze pasivně	ANO
Profil svítidla zabraňuje mechanickému usazování nečistot.	ANO	ANO
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.	ANO	ANO
Předřadnou část svítidla lze otevřít bez použití nářadí.	ANO	ANO
Optická část svítidla je kryta tvrzeným sklem.	ANO	ANO
Krytí svítidla je minimálně IP66.	Min. IP66	ANO
Mechanická odolnost svítidla musí být minimálně IK08.	Min. IK08	ANO
<i>Světelné parametry</i>		
Životnost světelných LED zdrojů musí být minimálně L80 100 000 h.	Min. L80 100 000 h	ANO
LED čipy musí být typu SMD.	Typ SMD	ANO
Světelný tok musí být směřován čočkou, ne reflektorem.	ANO	ANO
Různé optické charakteristiky pro typy komunikací.	ANO	ANO
Náhradní teplota chromatičnosti T_{chrom} musí být maximálně 2700 K.	$T_{\text{chrom}} \leq 2700 \text{ K}$	ANO
Index podání barev R_a musí být větší nebo roven 70.	$R_a \geq 70$	ANO
Backlight control – clony nebudou přesahovat profil svítidla.	ANO	ANO
<i>Elektrické parametry</i>		
Svítidlo musí být vybaveno přípravou pro instalaci trubičkové pojistky v případě montáže na nadzemní vedení s možností provozu bez ní v ostatních případech.	ANO	ANO

Požadavky na ochranu předřadné části jsou: přepětová ochrana, proudová ochrana, zkratová ochrana s automatickou obnovou činnosti a tepelná ochrana.	ANO	ANO
Předřadník musí být v hliníkovém provedení s krytím minimálně IP 67.	Min. IP67	ANO
Účinník napájecího zdroje $\cos\varphi$ musí být větší než 0,95.	$\cos\varphi > 0,95$	ANO
Svítlidla musí být vybavena předřadníkem s plně programovatelným harmonogramem stmívání.	ANO	ANO
Svítlidlo musí být vybavené předřadníkem s funkcí CLO (constant lumen output)	ANO	ANO

<i>Dokumentace</i>		
Řešení předložené uchazečem nesmí překročit maximální energetickou spotřebu soustavy bez regulace.	16,71 MWh/rok	ANO
Oprávnění TIČR nebo ITI.	ANO	ANO
Souhlas s technickými podmínkami	ANO	ANO
Seznam významných dodávek realizovaných účastníkem v posledních 3 letech s uvedením jejich ceny, doby poskytnutí a identifikace objednatele. Limit pro splnění kvalifikačního předpokladu je stanoven na minimálně 3 zakázky obdobného charakteru (zakázka zahrnující dodávku a montáž veřejného osvětlení včetně liniových sítí), kde rozsah dodávek provedených dodavatelem, podávajícím nabídku nebo jeho poddodavatelem prokazujícím kvalifikaci, byl v hodnotě alespoň 2.500.000, - Kč bez DPH u každé z těchto zakázek.	ANO	ANO
Doložen fyzický funkční vzorek svítidla	ANO	ANO
Montážní návod v českém jazyce	ANO	ANO
Katalogový list svítidel	ANO	ANO
Certifikát CE a RoHS nebo ENEC/ENEC+.	ANO	ANO
Certifikát ČSN EN ISO 14001:2016 – Systém environmentálního managementu, Certifikát ČSN ISO 45001:2018 - Management bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.	ANO	ANO
Oficiální LM 80 test report s vypočtenou dobou životnosti LED čipů.	ANO	ANO
Oficiální technický list nebo test report s prokázáním životnosti předřadné části min 100 000 h při Tc min. 70°C.	ANO	ANO
Test fotobiologické bezpečnosti světelných zdrojů dle ČSN EN 62471.	ANO	ANO
Technický list nebo fotografie provedení BACKLIGHT CONTROL.	ANO	ANO
Výpočet udržovacího činitele osvětlovací soustavy (MF)	ANO	ANO
<i>Světelně technický výpočet</i>		
Doložen světelně technický výpočet	ANO	ANO
Otevřený Dialux výpočet pro jednotlivé situace v elektronické podobě	ANO	ANO

Otevřený Dialux výpočet rušivého osvětlení pro jednotlivé situace v elektronické podobě	ANO	ANO
LDT data v elektronické podobě	ANO	ANO
Výpočet osvětlenosti komunikace bude zpracován v souladu s normou ČSN EN 13201	ANO	ANO
Výsledky výpočtu rušivého osvětlení budou v souladu s normou ČSN EN 12464-2	ANO	ANO
Výpočet rušivého osvětlení v daném úseku bude zpracován se stejným typem svítidla, výkonem, světelným tokem, vyzařovací charakteristikou, polohou a náklonem jako výpočet osvětlenosti komunikace ve stejném úseku	ANO	ANO
Ostatní kritéria světelného návrhu – energetická náročnost, dodržení profilu a parametrů komunikace, účinnost svítidel	ANO	ANO

VÝSLEDKY MĚŘENÍ

Hmotnost:

Hmotnost vzorku je 4676 g

Hmotnost vyhovuje požadavkům výběrového řízení.

Světelné parametry:

Příloha 1: Protokoly měření teploty chromatičnosti a činitele barevného podání:

Změřené hodnoty:

CCT : **2716 K**

R_a : **70,8**

Technické zhodnocení nabídky uchazeče:

Uchazeč dodal fyzický funkční vzorek svítidla, na základě, kterého bylo posuzováno, zdali splňuje či nesplňuje kritéria výběrového řízení.

Vzorek splňuje kritéria VŘ.



Ing. Petr Míka
mikaAtelier
Pražská 99, 281 01 Velim
IČO: 667 62 600, DIČ: CZ6204031702
mobil: 735 756 098, 735 756 099
petr@mikaatelier.cz

Vypracoval: Ing. Petr Míka

Dne: 11.12.2024