

## Hodnotící zpráva nabídek pro obec Chrudim

**Název projektu: KOMPLETNÍ OBNOVA SOUSTAVY VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ MĚSTA CHRUDIM – II.ETAPA**

**Uchazeč: ČEZ Energetické služby, s.r.o.**

**Svítilo**

Typ: ISARO PRO

Vyhodnocení technických požadavků: **Na základě dodané dokumentace**

<i>Konstrukční parametry</i>	<b>Požadovaná hodnota</b>	<b>Splňuje</b>
Svítilo má celohliníkové tělo- tlakově litý hliník.	ANO	<b>ANO</b>
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	<b>ANO</b>
Chlazení svítidla je prováděno pouze pasivně.	Pouze pasivně	<b>ANO</b>
Profil svítidla zabraňuje mechanickému usazování nečistot.	ANO	<b>ANO</b>
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	<b>ANO</b>
Není přípustné řešení oddělené předřadné části a svítidla.	---	<b>ANO</b>
Svítilo je možné na stožár osadit s použitím výložníku i bez výložníku.	ANO	<b>ANO</b>
Náklon svítidla lze měnit minimálně v rozsahu $\pm 15^\circ$ .	Min. $\pm 15^\circ$	<b>ANO</b>
Předřadnou část svítidla lze otevřít bez použití náradí.	ANO	<b>ANO</b>
Optická část svítidla je kryta tvrzeným sklem.	ANO	<b>ANO</b>
Krytí svítidla je minimálně IP66.	Min. IP66	<b>ANO</b>
Mechanická odolnost svítidla musí být minimálně IK08.	Min. IK08	<b>ANO</b>
Celková hmotnost svítidla $m$ není vyšší než 7 kg.	$m \leq 7 \text{ kg}$	<b>ANO</b>
Nejvyšší jmenovitá teplota okolí $T_a$ je minimálně $50^\circ\text{C}$ .	$T_a \geq 50^\circ\text{C}$	<b>ANO</b>
Povrchová úprava svítidla je práškové lakování v šedé barvě.	ANO	<b>ANO</b>

<i>Světelné parametry</i>		
S nabídkou bude doložen oficiální LM 80 test report s vypočtenou dobou životnosti čipu L70 a snímek svítidla při provozní teplotě z termokamery pořízený při teplotě okolí 25°C.	ANO	<b>ANO</b>
Účinnost svítidla musí být nejméně 150 lm/W při 2700 K.	Min. 150 lm/W při 2700 K	<b>ANO</b>
Účinnost svítidla musí být nejméně 135 lm/W při 2700 K s použitím BACKLIGHT CONTROL.	Min. 135 lm/W při 2700 K	<b>ANO</b>
Životnost světelných LED zdrojů musí být minimálně L70 100 000 h.	Min. L70 100 000 h	<b>ANO</b>
LED čipy musí být typu SMD.	Typ SMD	<b>ANO</b>
Světelný tok musí být směřován čočkou, ne reflektorem.	ANO	<b>ANO</b>
BACKLIGHT CONTROL	ANO	<b>ANO</b>
<i>Dokumentace</i>		
Oprávnění TIČR	ANO	<b>ANO</b>
Souhlas s technickými podmínkami	ANO	<b>ANO</b>
Specifikace navržených svítidel	ANO	<b>ANO</b>
Doložen fyzický funkční vzorek svítidla	ANO	<b>ANO</b>
Montážní návod v českém jazyce	ANO	<b>ANO</b>
Katalogový list svítidel	ANO	<b>ANO</b>
Certifikace – ENEC+	ANO	<b>ANO</b>
Seznam významných zakázek	ANO	<b>ANO</b>
Systémové normy ISO pro výrobce svítidla ISO 14001, ISO 50001	ANO	<b>ANO</b>
<i>Světelně technický výpočet</i>		
Doložen světelně technický výpočet	ANO	<b>ANO</b>
Otevřený Dialux výpočet pro jednotlivé situace v elektronické podobě	ANO	<b>ANO</b>
Otevřený Dialux výpočet rušivého osvětlení pro jednotlivé situace v elektronické podobě	ANO	<b>ANO</b>
LDT data v elektronické podobě	ANO	<b>ANO</b>

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

**Uchazeč nabízí totožné svítidlo, které bylo hodnoceno a měřeno v rámci projektu:  
„KOMPLETNÍ OBNOVA SOUSTAVY VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ MĚSTA CHRUDIM – I. ETAPA“**

Na základě výsledků provedeného měření vzorku z předchozí etapy projektu lze konstatovat, že vzorek splňuje všechna ostatní požadovaná kritéria ZD.

**REKAPITULACE VÝSLEDKŮ MĚŘENÍ Z I. ETAPY PROJEKTU:**

**Hmotnost:**

Hmotnost vzorku je 5064 g

Hmotnost vyhovuje požadavkům výběrového řízení.

**Světelné parametry:**

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

Změřené hodnoty:

CCT : **2713 K**

R<sub>a</sub> : **72,2**

**Technické zhodnocení nabídky uchazeče:**

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

**Uchazeč splňuje kritéria VŘ.**



Ing. Petr Míka  
**míkaAteliér**  
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: 11.12.2023**