

TECHNICKÁ SPECIFIKACE SVÍTIDEL

„Obnova soustavy veřejného osvětlení Litoměřice – 1. etapa“

Zadavatel určuje účastníkům speciální technické podmínky pro předmět veřejné zakázky.

Zadavatel technickou specifikací svítidel vymezuje charakteristiku poptávaného předmětu plnění, tj. **minimální** technické parametry, které musí splňovat nabízený předmět plnění dodavatelů. V případě, že dodavatel nabídne předmět plnění, který nebude splňovat kteroukoliv z technických podmínek, bude vyloučen ze zadávacího řízení z důvodu nesplnění zadávacích podmínek.

Účastník v technické specifikaci svítidel uvede, zda jím nabízené plnění splňuje požadavky uvedené ve sloupcích tak, že ve sloupci „Splňuje“ zaškrtně v zaškrťovacím políčku hodící se variantu

- „Ano“ v případě, že nabízené plnění splňuje tento požadavek
- „Ne“ v případě, že nabízené plnění tento požadavek nesplňuje.

V případě, že účastník uvede v technické specifikaci svítidel alespoň jednou „Ne“, bude vyloučen z důvodu jejich nesplnění.

V případě, že účastník uvede „Ano“ a při posouzení nabídek bude zjištěno, že nabízené plnění tento požadavek nesplňuje, může být vyloučen z důvodu jeho nesplnění a porušení zadávacích podmínek.

V případě, že účastník nevyplní ani variantu „Ano“ ani variantu „Ne“, může být vyloučen pro nesplnění zadávacích podmínek.

Do sloupce „Dodavatel nabízí“ pak prostřednictvím vyplňovacích formulářů Word uvede konkrétní hodnotu parametru (ve stejných jednotkách, v jakých je stanoven požadavek) nebo bližší specifikaci jím nabízeného plnění ve vztahu k požadavku.

V případě, že účastník nevyplní sloupec „Dodavatel nabízí“ a ve sloupci „Splňuje“ zaškrtně variantu „Ano“, má se zato, že účastníkem nabízené plnění přesně odpovídá požadavku zadavatele, stanoveném ve sloupci „Zadání“.

Účastník vyplní technickou specifikaci svítidel dle instrukcí v ní uvedených včetně druhu a typu plnění, existuje-li. Vyplnění těchto druhů a typů plnění je pro dodavatele závazné a bude přílohou smlouvy, to znamená, že dodavatel bude povinen dodat přesně to plnění, ke kterému se zavázal v nabídce.

	Požadovaná hodnota	Splňuje	Dodavatel nabízí
<i>Konstrukční parametry</i>			
Svítlidlo má celohliníkové tělo – tlakově litý hliník.	ANO	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Svítlidlo musí být originálně zamýšleno pouze se světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o tzv. retrofit, jinými slovy svítlidlo, které lze osadit jak konvenčními zdroji, tak zdroji LED. Svítlidlo musí být chlazeno pouze pasivně, nikoliv aktivně za použití ventilátorů nebo podobných zařízení.	ANO	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Chlazení svítlidla je prováděno pouze pasivně.	Pouze pasivně	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Profil svítlidla zabraňuje mechanickému usazování nečistot.	ANO	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Samočistící profil svítlidla – profil svítlidla, sklony vnějších ploch a veškeré vnější prvky musí být konstruované tak, aby déšť vymýval případné nečistoty, a aby mohl odtékat.	ANO	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Není přípustné řešení oddělené předřadné části a svítlidla.	---	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Svítlidlo je možné na stožár osadit s použitím výložníku i bez výložníku.	ANO	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Náklon svítlidla lze měnit minimálně v rozsahu +-15°.	Min. +-15°	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Předřadnou část svítlidla lze otevřít bez použití náradí.	ANO	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Víko kryjící předřadnou část svítlidla musí být s tělem svítlidla spojeno pevnými panty, které zamezí oddělení víka od těla svítlidla při jakékoli manipulaci se svítlidlem.	ANO	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Optická část svítlidla obsahující PCB plošný spoj s LED, musí být pevnou přepážkou oddělena od předřadné části.	ANO	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Optická část svítlidla je kryta tvrzeným sklem.	ANO	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Krytí svítlidla je minimálně IP66.	Min. IP66	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Mechanická odolnost svítlidla musí být minimálně IK08.	Min. IK08	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Celková hmotnost svítlidla m není vyšší než 5 kg.	$m \leq 5$ kg	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO

Nejvyšší jmenovitá teplota okolí T_a je minimálně 50°C.	$T_a \geq 50^\circ\text{C}$	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Povrchová úprava svítidla je práškové lakování v šedé barvě.	ANO	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Svítidlo obsahuje průchodky ve všech otvorech, kde prochází kabeláž do předřadné části svítidla.	ANO	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Propojení napájecího kabelu a PCB desky s LED čipy je provedeno přes instalační spojovací svorky.	ANO	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Napájecí zdroj musí být spojen s chladicí deskou či tělem svítidla pevným spojem (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 <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	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 <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO

<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	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Účinnost svítidla musí být nejméně 150 lm/W při 2700 K.	Min. 150 lm/W při 2700 K	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Životnost světelných LED zdrojů musí být minimálně L70 100 000 h.	Min. L70 100 000 h	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
LED čipy musí být typu SMD.	Typ SMD	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Světelný tok musí být směřován čočkou, ne reflektorem.	ANO	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Teplota chromatičnosti T_{chrom} musí být maximálně 2700 K.	$T_{\text{chrom}} \leq 2700 \text{ K}$	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Index podání barev R_a musí být větší nebo roven 70.	$R_a \geq 70$	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO

BACKLIGHT CONTROL	ANO	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
<i>Elektrické parametry</i>			
Svítlidlo musí být vybaveno přípravou pro instalaci trubičkové pojistky v případě montáže na nadzemní vedení s možností provozu bez ní v ostatních případech.	ANO	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Požadavky na ochranu předřadné části jsou: přepětová ochrana, proudová ochrana, zkratová ochrana s automatickou obnovou činnosti a tepelná ochrana.	ANO	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Předřadník musí být v hliníkovém. Přípustné je i plastové provedení v případě, že má certifikaci $T_a > 50^\circ \text{C}$.	AL/Plast s certifikací	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Krytí předřadníku min. IP67.	Min. IP67	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Účinník napájecího zdroje $\cos\phi$ musí být větší než 0,95.	$\cos\phi > 0,95$	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Svítlidla musí být vybavena stmívacím profilem: Do 22:30 – 100% výkonu Od 22:30 do 23:00- 75% výkonu Od 23:00 do 4:00- 50% výkonu Od 4:00 do 5:00- 75% výkonu Od 5:00- 100% výkonu	ANO	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO
Svítlidlo musí být vybavené předřadníkem s funkcí CLO (constant lumen output)	ANO	ANO <input checked="" type="checkbox"/> /NE <input type="checkbox"/>	ANO

Dodavatel na prokázání tvrzených hodnot doloží prohlášení o shodě CE a RoHS dle platné legislativy. Záruka na svítidla a celé dílo musí být minimálně 5 let.

Já níže podepsaný zástupce společnosti ČEZ Energetické služby, s.r.o. čestně prohlašuji, že výše uvedené údaje jsou pravdivé, a že dodavatel ČEZ Energetické služby, s.r.o. v případě jeho výběru zadavatelem v předmětné veřejné zakázce dodá zboží přesně dle technických a obchodních podmínek ve své nabídce.

V Ostravě dne

Ing. Rostislav
Díža

Digitálně podepsal
Ing. Rostislav Díža
Datum: 2023.05.18
10:03:09 +02'00'

Ing. Robert
Škrabánek

Digitálně podepsal Ing.
Robert Škrabánek
Datum: 2023.05.18
14:17:39 +02'00'