

# TECHNICKÉ PODMÍNKY

na veřejnou zakázku s názvem:

## „Obnova soustavy veřejného osvětlení Nebanice“

Zadavatel určuje účastníkům speciální technické podmínky pro předmět veřejné zakázky.

Zadavatel technickými podmínkami vymezuje charakteristiku popídaného 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 z výběrového řízení z důvodu nesplnění zadávacích podmínek.

Účastník v technických podmínkách uvede, zda jím nabízené plnění splňuje požadavky uvedené ve sloupcích tak, že ve sloupci „Splňuje“ zaškrtně v zaškrtačím políčku hodící se variantu, „Ano“ v případě, že nabízené plnění splňuje tento požadavek a „Ne“ v případě, že nabízené plnění tento požadavek nesplňuje. V případě, že účastník uvede v technických podmínkách alespoň jednu „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 technické podmínky dle instrukcí v nich uvedených včetně druhu a typu plnění, existuje-li. Vyplnění těchto druhů a typů plnění je pro dodavatele závazné a bude přílohou kupní smlouvy, to znamená, že dodavatel bude povinen dodat přesně to plnění, ke kterému se zavázal v nabídce.

| Specifikace parametru   | Požadovaná hodnota | Splňuje   | Dodavatel nabízí |
|---|--------------------|---|------------------|
| <b>Konstrukční parametry</b>  |                    |   |                  |
| Svítilidlo má celohliníkové tělo – tlakově litý hliník.   | ANO                | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | ANO              |
| Svítilidlo 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 <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | ANO              |
| Chlazení svítidla je prováděno pouze pasivně.   | Pouze pasivně      | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | Pouze pasivně    |
| Profil svítidla zabraňuje mechanickému usazování nečistot.  | ANO                | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | ANO              |
| Samočisticí profil svítidla – profil svítidla, sklony vnějších ploch a veškeré vnější prvky musí být konstruované tak, aby  | ANO                | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | ANO              |

27

|   |                             |   |                             |
|---|-----------------------------|---|-----------------------------|
| děšť vymýval případné nečistoty, a aby mohl odtékat.  |                             |   |                             |
| Není přípustné řešení oddělené předřadné části a svítidla.  | ---                         | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | Není přípustné              |
| Svítidlo je možné na stožár osadit s použitím výložníku i bez výložníku.  | ANO                         | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | ANO                         |
| Náklon svítidla lze měnit minimálně v rozsahu $\pm 15^\circ$ .  | Min. $\pm 15^\circ$         | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | Min. $\pm 15^\circ$         |
| Předřadnou část svítidla lze otevřít bez použití nářadí.  | ANO                         | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | 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 <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | ANO                         |
| Optická část svítidla 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 svítidla je kryta tvrzeným sklem.  | ANO                         | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | ANO                         |
| Krytí svítidla je minimálně IP66.   | Min. IP66                   | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | Min. IP66                   |
| Mechanická odolnost svítidla musí být minimálně IK08.   | Min. IK08                   | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | Min. IK08                   |
| Celková hmotnost svítidla $m$ není vyšší než 5 kg.  | $m \leq 5 \text{ kg}$       | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | $m \leq 5 \text{ kg}$       |
| Nejvyšší jmenovitá teplota okolí $T_a$ je minimálně $50^\circ\text{C}$ .  | $T_a \geq 50^\circ\text{C}$ | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | $T_a \geq 50^\circ\text{C}$ |
| 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 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 <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                         |

### Světelné parametry

|  |                          |   |                          |
|--|--------------------------|---|--------------------------|
| 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"/> | Min. 150 lm/W při 2700 K |
| Účinnost svítidla musí být nejméně 135 lm/W při 2700 K s použitím BACKLIGHT CONTROL  | Min. 135 lm/W při 2700 K | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | Min. 135 lm/W při 2700 K |
| 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"/> | Min. L70 100 000 h       |
| LED čipy musí být typu SMD.  | Typ SMD                  | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | Typ SMD                  |
| Světelný tok musí být směrován čočkou, ne reflektorem.   | ANO                      | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | ANO                      |
| Různé optické charakteristiky pro typy komunikací.   | ANO                      | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | ANO                      |
| Náhradní teplota chromatičnosti $T_{chrom}$ musí být maximálně 2700 K.   | $T_{chrom} \leq 2700 K$  | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | $T_{chrom} \leq 2700 K$  |
| Index podání barev $R_a$ musí být větší nebo roven 70.   | $R_a \geq 70$            | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | $R_a \geq 70$            |
| BACKLIGHT CONTROL  | ANO                      | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | ANO                      |

### Elektrické parametry

|  |                      |   |                      |
|--|----------------------|---|----------------------|
| 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 <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | ANO                  |
| Odpojení napájení při otevření servisní části svítidla.  | 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 provedení s krytím minimálně IP 67.   | Min. IP67            | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | Min. IP67            |
| Účinnost napájecího zdroje $\cos\varphi$ musí být větší než 0,95.  | $\cos\varphi > 0,95$ | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | $\cos\varphi > 0,95$ |
| Svítidla musí být vybavena stmívacím profilem:<br><br>Do 22:00 - 100 % výkonu<br>Od 22:00 do 6:00- 50 % výkonu<br>Od 6:00- 100 % výkonu                      | ANO                  | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | ANO                  |
| Svítidlo musí být vybavené předřadníkem s funkcí CLO (constant lumen output)   | ANO                  | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | ANO                  |

### Současně s nabídkou musí být doloženo

|  |     |   |     |
|--|-----|---|-----|
| Certifikát CE a RoHS a LVD test report | ANO | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | ANO |
|--|-----|---|-----|

|  |     |   |     |
|--|-----|---|-----|
| Oficiální LM 80 test report s vypočtenou dobou životnosti LED čipů.                      | ANO | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | ANO |
| Osvědčení TIČR nebo ITI.   | ANO | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | ANO |
| Montážní návod v českém jazyce.  | ANO | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | ANO |
| Katalogový list svítidel.  | ANO | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | ANO |
| Světelně technický výpočet.  | ANO | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | ANO |
| Otevřený Dialux výpočet pro jednotlivé situace v elektronické podobě.                    | ANO | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | ANO |
| Otevřený Dialux výpočet rušivého osvětlení pro jednotlivé situace v elektronické podobě. | ANO | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | ANO |
| Křivky svítivosti - .IES nebo .LDT (ELUM data) použitých svítidel.                       | ANO | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | ANO |
| Fyzický funkční vzorek svítidla s parametry dle nabídky.                                 | ANO | ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/> | ANO |

**Záruka na svítidlo a celé dílo musí být minimálně 5 let.**

Já níže podepsaný Ing. Zdeněk Zapletal čestně prohlašuji, že výše uvedené údaje jsou pravdivé, a že dodavatel TIMA, spol. spol s r.o. - obchodně výrobní služby, Vančurova 477/9, 360 17 Karlovy Vary, IČ: 405 23 284 v případě jeho výběru zadavatelem v předmětné veřejné zakázce dodá zboží přesně dle technických a obchodních podmínek ve své nabídce.

V Karlových Varech dne 25.3.2024

**TIMA** spol. s r.o. (117)  
obchodně výrobní služby  
360 17 KARLOVY VARY, VANČUROVA 9/477  
☎ 353 433 911, FAX: 353 433 914  
IC: 4052 3284 - DIČ: CZ40523284  
Registrace u KS v Plzni, oddíl C, vl. 812

Ing. Zdeněk Zapletal, prokurista