

## TECHNICKÉ PODMÍNKY

na veřejnou zakázku s názvem:

### „Veřejné osvětlení města Ostrov – 3.etapa“

Zadavatel určuje účastníkům speciální technické podmínky pro předmět veřejné zakázky.

Zadavatel technickými podmínkami 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 z výběrového řízení z důvodu nesplnění zadávacích podmínek.

Svítidlo typu A

|                            | Parametr nebo vlastnost dle požadavků zadavatele   | Požadovaná limitní hodnota | Způsob prokázání                     |
|----------------------------|--|----------------------------|--------------------------------------|
| <b>Korpus svítidla</b>     | Celý korpus svítidla včetně příruby musí být vyroben z vysoce tepelně vodivé a korozi odolné hliníkové slitiny technologií vysokotlakého lití.   | Ano                        | Katalogový list                      |
|                            | Mechanická odolnost svítidla (včetně skla)   | min. IK 09                 | Certifikát z akreditované laboratoře |
|                            | Stupeň krytí IP (optická i elektrická část)  | IP 66 a IP 67              | Certifikát z akreditované laboratoře |
|                            | Aerodynamický odpor CxS (součin aerodynamického činitele a plochy svítidla v nejhorším navrženém profilu - zohledňuje náklon svítidla)   | max. 0,09 m2               | Certifikát z akreditované laboratoře |
| <b>Příruba</b>             | Svítidlo musí být vybaveno univerzální přírubou umožňující uchycení jak na výložník, tak přímo na sloup o průměru 42 až 60 mm, bez použití redukčního adaptéru.  | Ano                        | Katalogový list                      |
|                            | Pro zajištění dostatečné stability uchycení svítidla na stožáru nebo výložníku musí být svítidlo k těmto upevněno alespoň dvěma šrouby z nerezové oceli.   | Ano                        | Katalogový list                      |
|                            | Z důvodu optimalizace světelně technického návrhu a instalace svítidla musí svítidlo umožňovat změnu úhlu sklonu s vodorovnou rovinou, při montáži na stožár v rozsahu -10° až +30° (krok po 5°), při montáži na výložník v rozsahu -30° až +30° (krok po 5°). | Ano                        | Katalogový list                      |
| <b>Konstrukce svítidla</b> | Vzájemně mechanicky (nejen prostorově) oddělená optická a předřadnicová část svítidla z důvodu zamezení vzájemného teplotního ovlivňování (a tím snižování výkonu svítidla) a zamezení zašpinění optické části při instalaci                                   | Ano                        | Katalogový list                      |

|                                |   |                                   |                              |
|--------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------|
|                                | Difuzor svítidla musí být vyroben z tvrzeného skla plochého tvaru a musí být k rámu svítidla přichycen přes silikonové těsnění.   | Ano                               | Katalogový list              |
|                                | Těsnění svítidla nesmí být lepené, ve svítidle musí být umístěno pouze na základě mechanického přitlaku. Po ukončení životnosti svítidla musí být svítidlo snadno rozebratelné a tedy i recyklovatelné.   | Ano                               | Katalogový list              |
|                                | Svítidlo musí být vybaveno ventilem pro vyrovnávání tlaků uvnitř a vně svítidla zamezující vniknutí vlhkosti do svítidla.   | Ano                               | Katalogový list              |
|                                | Předřadnikovou část svítidla musí být možné otevřít bez použití náradí. Svítidlo se musí otevírat směrem dolů. Po otevření svítidla musí být okamžitý přístup k elektronickému předřadníku a svorkovnici. | Ano                               | Katalogový list              |
|                                | Elektronický předřadník musí být možné vyjmout bez nutnosti odejmutí dalších částí uvnitř svítidla.   | Ano                               | Katalogový list              |
|                                | Třída ochrany I nebo II dle umístění a zapojení   | Ano                               | Katalogový list              |
| <b>LED světelné zdroje</b>     | Svítidlo musí být osazeno LED světelnými zdroji typu SMD. Nesmí se jednat o LED světelný zdroj typu COB (Chip On Board).  | Ano                               | Katalogový list              |
|                                | Svítidlo musí umožňovat výměnu LED světelných zdrojů.   | Ano                               | Katalogový list              |
|                                | Index podání barev  | $Ra \geq 70$                      |                              |
|                                | Svítidlo lze vyrobit s LED světelnými zdroji s náhradní teplotou chromatičnosti 2700 K a 4000 K.  | Ano                               | Katalogový list              |
|                                | Životnost LED zdrojů  | min. 100 000 hod. (L95) při 25 °C | Katalogový list              |
| <b>Optický systém</b>          | Distribuce světelného toku pomocí optické čočky na každém jednotlivém LED čipu  | Ano                               | Katalogový list              |
|                                | Optický zdroj svítidla lze osadit minimálně 20 druhy různých optik pro efektivní osvětlování daného prostoru.   | Ano                               | Katalogový list              |
|                                | LDT nebo IES soubor fotometrických dat k dispozici  | Ano                               | LDT nebo IES soubory         |
|                                | ULOR (světelný tok do horního poloprostoru) v %   | max 0 %                           | Katalogový list / Eulum data |
|                                | Svítidla lze vybavit clonou, která omezí vyzářování světla směrem za svítidlo (BackLight). Clona musí být instalována uvnitř svítidla.  | Ano                               | Katalogový list / Eulum data |
|                                | Pro snížení omezujícího oslnění a regulaci rušivého světla musí být možné vybavit svítidla clonou, která omezí oslnění v bočních směrech. Clona musí být instalována uvnitř svítidla.                     | Ano                               | Katalogový list / Eulum data |
| <b>Elektronický předřadník</b> | Účinnost  | $\geq 0,95$                       | Katalogový list předřadníku  |
|                                | Ta  | min. v rozpětí -40 až +55 °C      |                              |
|                                | Tc max  | $\geq 85$ °C                      |                              |

|                            |  |   |                           |
|----------------------------|--|---|---------------------------|
|                            | Rozsah stmívání  | min. v rozpětí<br>10 až 100 %                   |                           |
|                            | Beznástrojové konektory (vodiče lze k předřadníku připojit/odpojit bez použití nářadí)   | Ano   |                           |
|                            | Vstupní konektory pro kabely o průřezu   | min. v rozpětí<br>0,5 až 1,5<br>mm <sup>2</sup> |                           |
|                            | Funkce předřadníku   | NFC<br>programování,<br>DALI, NTC               |                           |
| <b>Funkce<br/>svítidla</b> | Možnost nastavení regulačních diagramů výkonu v závislosti na denní době.  | Ano   | Katalogový list           |
|                            | Svítidlo umožňuje funkci CLO (Constant Light Output).  | Ano   | Katalogový list           |
|                            | Svítidlo musí být možné vybavit konektorem Zhaga na horní i spodní straně svítidla. Konektor musí být zakryt krytkou.  | Ano   | Katalogový list           |
|                            | Přepěťová ochrana svítidla   | min. 10 kV                                      | Katalogový list           |
| <b>Záruka</b>              | Záruka na mechanické části svítidla  | min. 5 let                                      | Čestné prohlášení výrobce |
|                            | Záruka na elektrické části svítidla  | min. 5 let                                      | Čestné prohlášení výrobce |
| <b>Certifikace</b>         | Prohlášení o shodě (CE), ENEC, ENEC+, Zhaga-D4i, Test elektromagnetické kompatibility (EMC), certifikáty ISO 9001, 14001, 45001, 50001 výrobce svítidel dle platné legislativy | Ano   | Certifikáty               |

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

Já (my) níže podepsaný (i) ..... čestně prohlašuji (eme), že výše uvedené údaje jsou pravdivé, a že dodavatel.....v případě jeho výběru zadavatelem v předmětné veřejné zakázce dodá zboží přesně dle technických a obchodních podmínek ve své nabídce.

V                      dne

\_\_\_\_\_  
 Jméno a funkce oprávněné osoby dodavatele  
 Razítko a podpis oprávněné osoby dodavatele