**Příloha 1 – Technická dokumentace**

Tato příloha je nedílnou součástí Zadávací dokumentace a obsahuje požadavky zadavatele na technickou specifikaci osvětlovacích těles, parametry svítidel a dokumentaci k rozsahu zakázky.

*[Pozn.: Obsahují-li zadávací podmínky či jiné podklady pro zpracování nabídky poskytnuté zadavatelem požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, případně její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, pokud by to vedlo ke zvýhodnění nebo vyloučení určitých účastníků nebo určitých výrobků, má se za to, že zadavatel připouští pro plnění zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.]*

Technické parametry svítidel:

Zadavatel požaduje po dodavateli, aby jím použitá osvětlovací tělesa splňovala všechny legislativně závazné požadavky dané platnou legislativou ČR a požadavky ČSN z hlediska bezpečnosti provozu osvětlovací soustavy a z hlediska vlivu osvětlovací soustavy na elektrickou síť. **Příloha č.7a, 7b, 7c** uvádí požadavky zadavatele, kromě výše uvedených, na svítidla pro venkovní osvětlení (silniční, přechodová a parková). Zadavatel požaduje svítidla primárně navržená pro osazení deskou plošných spojů s LED čipy a čočkami. Svítidla musí mít deklaraci o shodě (CE), deklaraci o elektromagnetické kompatibilitě (EMC), protokol o IP, IK, certifikaci ENEC a ENEC+, pro parková svítidla je dostačující certifikace ENEC. **Všechny výše požadované deklarace je účastník povinen předložit jako součást nabídky**.

**Typové rozdělení svítidel:**

* Typ A – silniční svítidla na komunikace tříd osvětlení M a přechodová svítidla
* Typ B – silniční svítidla na komunikace tříd osvětlení P
* Typ C – parková svítidla

Pro všechna svítidla daného typu je vyžadován stejný design (pro různé příkonové varianty)**.**

Parametry stanovené Přílohou č.7a, 7b, 7c prokáže účastník katalogovým listem svítidla, kde budou uvedeny **všechny jednotlivé parametry**. Dále účastník tyto parametry potvrdí v samotné příloze č.7a, 7b, 7c Technické parametry svítidel, která je součástí ZD. Zde účastník vybere možnost Ano nebo Ne, popřípadě doplní hodnotu dle jím nabízeného svítidla. **Údaje vyplněné v příloze č.7a, 7b, 7c musí korespondovat s předloženým katalogovým listem svítidla (musí v něm být uvedeny všechny požadované parametry) a štítkem předloženého vzorku svítidla. Budou-li se parametry lišit, bude účastník vyřazen. Účastník musí spolu s katalogovým listem předložit požadované certifikáty vypsané v příloze č.7a, 7b, 7c** **a uvedené výše.**

**Vybraný účastník může být vyzván k předložení vzorku svítidla**, který bude mít přesně ty parametry, které účastník potvrdí v příloze č.7a, 7b, 7c a které budou uvedeny v předloženém katalogovém listu svítidla a předložených certifikátech. Pokud bude účastník vyzván dodá:

* 1 ks svítidla typ A dle výpočtu č.1.
* 1 ks svítidla typ B dle výpočtu č.3
* 1 ks svítidla typ C dle výpočtu č.11

Křivka svítivosti, světlený tok svítidla, příkon, teplota chromatičnosti atd. se u předloženého vzorku svítidla musí shodovat s údaji ve vzorovém světelně technickém výpočtu a předloženými LDT daty. Pokud tomu tak nebude, **může být účastník vyřazen z účasti v zadávacím řízení**. Předložená svítidla můžou být zadavatelem zkontrolována ve fotometrické laboratoři (například vyzařovací křivka svítivosti, světelný tok, index podání barev (Ra), příkon, teplota chromatičnosti atd.). Účastník zadávacího řízení bere na vědomí, že výsledky změřené ve fotometrické laboratoři v rámci zadávacího řízení budou považovány za správné.

Rozsah zakázky

Zadavatel požaduje provést po dodavateli výměnu svítidel dle níže uvedeného rozsahu tak, aby výsledná instalace zajistila splnění požadavků normy ČSN EN 13 201.

Instalovaný příkon nových svítidel

Pro nová svítidla je navržen harmonogram stmívání, který bude probíhat ve dvou stupních respektujících zatížení komunikace (Tabulka č.1). **Instalovaný příkon u všech nově navržených svítidel nesmí překročit hodnotu 24 094 W (nominální příkon** **bez započítání regulace).** **Hodnota nově instalovaného příkonu je požadována dle energetického posudku a nesmí být překročena.**

Účastník vyplní prázdná žlutá políčka v příloze č.8 Specifikace svítidel. Po vyplnění instalovaných příkonů, které účastníkovi vyjdou z jednotlivých světelně technických výpočtu, dojde k součtu instalovaného příkonů. **Tuto hodnotu poté účastník vyplní do přílohy Krycí list (nominální instalovaný příkon bez započítání regulace).**

V případě zkreslení jakýchkoli předaných technických informací bude účastník ze zadávacího řízení vyloučen, neboť by se jednalo o podvod. Účastník zadávacího řízení bere na vědomí, že výsledky světelně-technických výpočtů dle podkladu budou následně měřeny autorizovanou osobou vybranou zadavatelem

**Tabulka č.1: Harmonogram stmívání vycházející z energetického posudku.**

Design svítidel:

Svítidla by měla být jednotného designu a oválného plochého tvaru. Z hlediska pozdější údržby osvětlovací soustavy požaduje zadavatel dodání svítidla od jednoho výrobce a stejného druhu tak, aby bylo dosaženo jednotného vzhledu (tj. svítidla se mohou lišit výkonem, velikostí, …).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vzorový design typ A** | **Vzorový design typ B** | **Vzorový design typ C** |
|  |  |  |