

**Zadávací dokumentace**

**„Modernizace VO ve městě Česká Lípa etapa I“**

**PŘÍLOHA č. 1a – 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.

## SVÍTIDLA

---

Zadavatel požaduje po účastníkovi, 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.7** uvádí závazné technické požadavky zadavatele na svítidla pro venkovní osvětlení.

Zadavatel požaduje svítidla primárně navržená pro osazení deskou plošných spojů s LED čipy a čočkami.

Parametry stanovené přílohou č.7 prokáže účastník katalogovým listem svítidla, kde budou uvedeny jednotlivé parametry. Údaje vyplněné v příloze č.7 musí korespondovat s předloženým katalogovým listem a štítkem předloženého vzorku svítidla. Nesoulad technických parametrů mezi katalogovým listem a Technickou specifikací (Příloha ZD č. 7) bude vnímán jako nesplnění zadávacích podmínek účastníkem.

Ke katalogovému listu navrženého svítidla se povinně předkládá související dokumentace v rozsahu:

- deklaráce o shodě (CE),
- deklaráce o elektromagnetické kompatibilitě (EMC),
- certifikát ENEC včetně všech příloh
- protokol o IP včetně test reportu
- protokol o IK včetně test reportu
- LM80 test report
- Certifikát ISO 9001
- Certifikát ISO 14001

Všechny výše požadované dokumenty je účastník povinen předložit již při podání nabídky. Pro všechna silniční svítidla je vyžadován stejný design (pro různé příkonové varianty).

Účastník dodá ve lhůtě pro podání nabídky plně funkční vzorek svítidla (1 ks svítidla dle výpočtu č.3-1), který musí mít parametry vyžadované zadávacími podmínkami a shodné s údaji uvedenými v předloženém katalogovém/technickém listu svítidla a požadovaných certifikátech. Pokud požadovaný vzorek svítidla účastník nedodá, bude jeho nabídka považována za neúplnou.

**Rozsah zakázky:**

Zadavatel požaduje provést po účastníkovi výměnu svítidel dle přílohy **01 - Př1c\_Soupis\_světelných\_míst\_a\_konstrukčních\_prvků\_Česká Lípa 2023** tak, aby výsledná instalace zajistila splnění požadavků normy ČSN EN 13 201, TKP15

**Zatřídění komunikací do tříd osvětlení:**

Je součástí přílohy **01- Př1d\_Zatřídění dotčených komunikací\_VO\_Česká Lípa\_2023**

**Instalovaný příkon nových svítidel:**

U nových LED svítidel je navržen harmonogram stmívání (obr.1 a obr.2). Instalovaný příkon u nově navržených svítidel nesmí překročit hodnotu 29,367 kW. 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, dojte k součtu celkového instalovaného příkonu. Tuto hodnotu poté účastník vyplní do přílohy č.2 Krycí list.

**Tabulka 1 – Diagram stmívání soustavy VO**

<b>Harmonogram stmívání M5, P4</b>	<b>Intenzita</b>
Od zapnutí VO do 22:00 Od 6:00 do vypnutí VO	100 %
Od 22:00 do 06:00 hod.	60 %

Obr.1

<b>Harmonogram stmívání, P2, M4, C3, C4</b>	<b>Intenzita</b>
Od zapnutí VO do 22:00 Od 5:00 do vypnutí VO	100 %
Od 22:00 do 23:00 hod.	75 %
Od 23:00 do 05:00 hod.	50 %
Od 05:00 do 06:00 hod.	75 %

Obr.2

Harmonogram stmívání zohledňuje pokles dopravy ve večerních hodinách a zároveň také třídu osvětlení dle normy ČSN EN 13201. Třídy osvětlení M6 a C5 regulovány nebudou.