

TECHNICKÁ DOKUMENTACE – Příloha ZD č. 5

Název veřejné zakázky: Rekonstrukce systémů veřejného osvětlení 2024

Základní požadavky na svítidla

Zadavatel požaduje po účastníkovi, aby jím použitá svítidla splňovala všechny závazné požadavky dané platnou legislativou České republiky a požadavky českých technických norem z hlediska bezpečnosti provozu svítidel a vlivu osvětlovací soustavy na elektrickou síť.

Katalogové listy a montážní návody svítidel

Účastník dodá samostatný katalogový list pro každé použité svítidlo. Požadovaným formátem souboru katalogového listu je *.pdf. Každý katalogový list bude označen číslem výpočtu, ke kterému se dané svítidlo vztahuje. Pokud účastník použije jeden typ svítidla ve více výpočtech, pak budou v názvu souboru uvedena čísla všech výpočtů, ve kterých je svítidlo použito, ve vzestupném pořadí (např. 1-17-45, ...). Název souboru katalogového listu bude vždy začínat číslem výpočtu / čísly výpočtů. Souhrnný katalogový list pro celou rodinu svítidel nebo brožura rodiny svítidel nebudou akceptovány a nelze je považovat za náhradu katalogových listů jednotlivých svítidel. Nicméně souhrnný katalogový list rodiny svítidel či brožura rodiny svítidel mohou sloužit jako podpůrný materiál pro předložení ucelené informace zadavateli o rodině svítidel.

Součástí nabídky účastníka budou montážní návody svítidel.

Součástí nabídky účastníka budou podrobné katalogové listy výrobce všech typů předřadníků použitých ve svítidlech v celém rozsahu zakázky. Název souboru každého katalogového listu bude začínat označením, které účastník zvolil v Příloze ZD č. 8 ve sloupci „Název typu předřadníku svítidla“.

Katalogové listy mohou být předloženy pouze v českém, slovenském nebo anglickém jazyce.

Technické parametry svítidel

V Příloze ZD č. 7 jsou uvedeny požadavky na technické parametry svítidel, které musejí být splněny. U všech parametrů v Příloze ZD č. 7 vybere účastník ve světle růžově podbarvených polích možnost „ANO“ nebo „NE“. Účastník musí vyplnit všechna světle růžová pole. V případě požadavku dodání prohlášení, certifikace nebo jiné dokumentace budou tyto součástí nabídky účastníka a současně i u těchto bodů v Příloze ZD č. 7 uvede účastník „ANO“, pokud těmito dokumenty disponuje.

Účastník prokáže splnění co nejvíce technických parametrů katalogovým listem každého použitého typu svítidla, montážním návodem, katalogovým listem výrobce předřadníku, jiným dokumentem nebo doloženým fyzickým vzorkem svítidla.

V případě nesplnění všech požadovaných technických parametrů svítidel bude nabídka účastníka vyřazena a účastník bude vyloučen z účasti ve výběrovém řízení.

Rozsah zakázky

Rozsah předmětné části zakázky veřejného osvětlení je uveden tabulkově v Příloze ZD č. 5a. Řešená oblast je graficky znázorněna v Příloze ZD č. 5b.

Specifikace svítidel

V Příloze ZD č. 8 účastník vyplní všechna světle růžově podbarvená pole. Význam jednotlivých polí je vysvětlen pod tabulkou v Příloze ZD č. 8.

Spotřeba elektrické energie svítidel

Roční spotřeba elektrické energie navržených svítidel uvedených v nabídce účastníka v Příloze ZD č. 8 nesmí překročit hodnotu: **152 940 kWh**. Hodnoty roční spotřeby elektrické energie budou automaticky vypočítány v příslušné buňce Přílohy ZD č. 8.

V případě překročení roční spotřeby elektrické energie bude nabídka účastníka vyřazena a účastník bude vyloučen z účasti ve výběrovém řízení z důvodu nesplnění úspory elektrické energie deklarované v energetickém posudku žádosti o dotaci.

Po vyplnění příkonů svítidel v Příloze ZD č. 8, které účastníkovi vyjdou z jednotlivých světelně-technických výpočtů, dojde k výpočtu roční spotřeby elektrické energie. **Tyto hodnoty účastník vyplní do Přílohy ZD č. 1.**

Harmonogram stmívání svítidel

U nových LED svítidel je navržen harmonogram stmívání dle tříd osvětlení viz níže. Tento harmonogram bude ve svítidlech nahrán při předání díla.

Název regulace	Časový interval	Úroveň osvětlení
REG1	Od zapnutí VO do 23:00	100 %
	Od 23:00 do 5:00	75 %
	Od 5:00 do vypnutí VO	100 %

Montáž svítidel

Při instalaci svítidel je zásadní nastavit správný úhel sklonu svítidla s vodorovnou rovinou. Nejedná se o úhel sklonu nastavený na přírubě svítidla. Při instalaci svítidel se doporučuje využít digitální vodováhu nebo sklonoměr a umístit tak svítidlo do správné pracovní polohy dle příslušného světelně-technického výpočtu.

Nastavení správného úhlu sklonu svítidla bude zadavatelem namátkově kontrolováno.

Demontované konstrukčních prvky (stožáry, výložníky apod.) a svítidla budou zhotovitelem ekologicky zlikvidovány **až po udělení souhlasu objednatele.**

Poskytnutí dat pro aktualizaci pasportu předmětné části

Vybraný dodavatel po realizaci poskytne objednateli, pro účely aktualizace pasportu veřejného osvětlení města Liberce, dokument ze zadávací dokumentace: příloha ZD č. 5a, aktualizovaný o následující reálná data:

- Výrobce nového svítidla
- Název typu nového svítidla
- Objednací kód nového svítidla
- Výrobce předřadníku nového svítidla
- Název typu nového předřadníku svítidla
- Objednací kód předřadníku nového svítidla
- Označení optiky nového svítidla
- Počet světelných zdrojů LED nového svítidla
- Světelný tok světelných zdrojů nového svítidla
- Počáteční příkon nového svítidla
- Příkon svítidla na konci životnosti (100 000 h)
- Průměrný příkon nového svítidla bez stmívání
- Průměrný příkon nového svítidla vč. stmívání
- Konstantní světelný tok (ANO/NE)
- Náhradní teplota chromatičnosti světelných zdrojů nového svítidla
- Úhel sklonu svítidla v pracovní poloze s vodorovnou rovinou
- Třída ochrany (I/II)
- Pojistka (ANO/NE)
- Zpětná clona (ANO/NE)
- Typ regulace (REG1/REG2)
- Konektivita (ZHAGA)
- Kompatibilní průměr dřívku stožáru nebo výložníku
- Typ nového výložníku, pokud byl instalován
- Typ nového stožáru, pokud byl instalován
- Případná poznámka