

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 ZD** 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 ZD prokáže účastník technickým listem svítidla, kde budou jednotlivé parametry uvedeny. Nesoulad technických parametrů mezi technickým listem a Technickou specifikací (Příloha ZD č. 7) bude považován jako nesplnění zadávacích podmínek účastníkem.

K technickém 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

Všechny výše požadované dokumenty je účastník povinen předložit již při podání nabídky.

Certifikace nabízených svítidel doložená certifikáty a test reporty musí probíhat v akreditovaných zkušebnách na území EU.

Pro všechna silniční svítidla je vyžadován stejný design (pro různé příkonové varianty), barevné provedení je rozlišeno dle rozpisu položce č. 21 v příloze č. 7 ZD.

Zadavatel si vyhrazuje právo vyžádat si v průběhu zadávacího řízení vzorky svítidel za účelem kontroly jejich technických a fotometrických parametrů deklarovaných podmínek uvedených v čl. 9.2. ZD.

Schéma zapojení Zhaga:

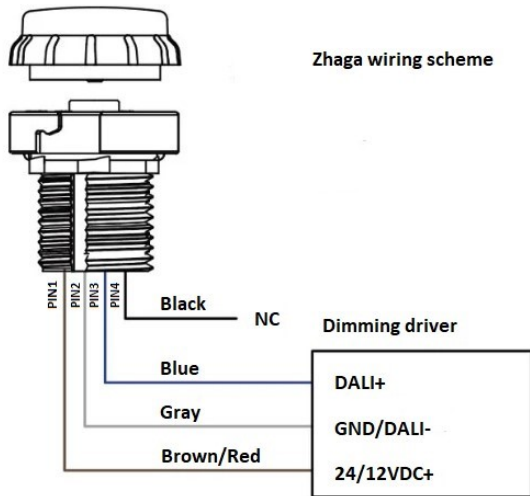
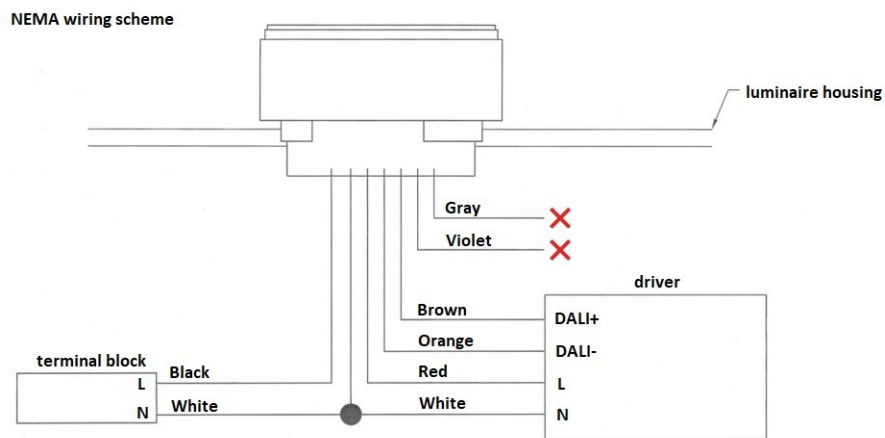


Schéma zapojení NEMA:



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 výpočtů, dojte k součtu celkového instalovaného příkonu. Tuto hodnotu poté účastník vyplní do přílohy č. 2 Krycí list.

Tabulka 1 – Diagram stmívání soustavy VO

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

Obr.1

Harmonogram stmívání, P2, M4, C3, C4	Intenzita
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.