

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:

- deklarace o shodě (CE),
- deklarace 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.

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:

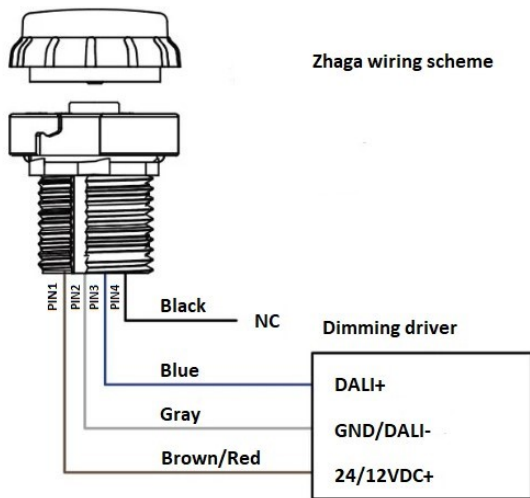
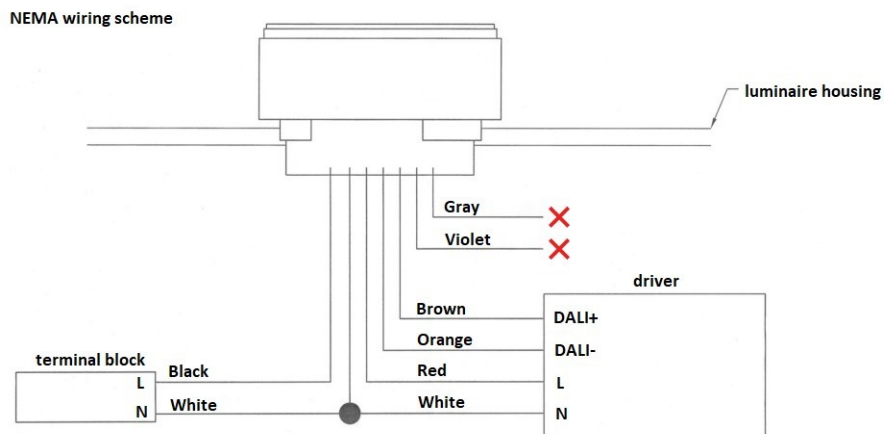


Schéma zapojení NEMA:



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.