

Zadávací dokumentace

„Výměna svítidel veřejného osvětlení Planá nad Lužnicí“

PŘÍLOHA Č. 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, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, pokud by to vedlo ke zvýhodnění nebo vyloučení určitých uchazečů 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. **Tabulky č. 1 – Č.3** uvádějí vybrané požadavky zadavatele, kromě výše uvedených, na svítidla pro venkovní osvětlení, přechodová a parková svítidla. Zadavatel požaduje svítidla primárně navržená pro osazení deskou plošných spojů s LED čipy a čočkami. Silniční svítidla musí mít deklaráci o shodě (CE), deklaráci o elektromagnetické kompatibilitě (EMC), protokol o IP, IK a certifikaci ENEC. Všechny výše požadované deklaráce je uchazeč povinen předložit při podání nabídky. Pro všechna silniční svítidla je vyžadován stejný design (pro různé příkonové varianty).

Parametry stanovené tabulkami č.1 – č.3 prokáže uchazeč katalogovým listem svítidla, kde budou uvedeny jednotlivé parametry. Dále uchazeč (nejen) tyto parametry potvrdí v příloze č.7. Technické parametry svítidel, která je součástí ZD. Zde uchazeč vybere možnost Ano nebo Ne, popřípadě doplní hodnotu dle nabízeného svítidla. **Údaje vyplněné v příloze č.7 a, 7b a 7c musí korespondovat s předloženým katalogovým listem a štítkem předloženého vzorku svítidla. Budou-li se parametry lišit, bude uchazeč vyřazen. Uchazeč musí spolu s katalogovým listem předložit požadované certifikáty vypsané v přílohách č.7.**

Uchazeč může být vyzván k předložení vzorů svítidel, které budou mít přesně ty parametry, které uchazeč potvrdí v tabulce č.7 (7a,7b,7c) a které budou uvedeny v předloženém katalogovém listu svítidla. Uchazeč po vyzvání dodá 1 ks svítidla se silniční optikou (dle výpočtu č.11), 1 ks přechodového svítidla (dle výpočtu „přechod č.1“) a 1 ks parkového svítidla (dle výpočtu č.1). **Tato svítidla musí uchazeč dodat do 5 dnů od vyzvání. Pokud požadované vzorky svítidel nedodá, bude vyřazen.** Křivka svítivosti, světelný tok svítidla, příkon 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 uchazeč vyřazen. Předložené svítidlo může být zadavatelem zkontrolováno ve fotometrické laboratoři (například vyzařovací křivka svítivosti, světelný tok, index podání barev (Ra), příkon, teplota chromatičnosti atd.). Účastník výběrového řízení bere na vědomí, že výsledky změřené ve fotometrické laboratoři v rámci výběrového řízení budou považovány za správné a nelze se proti nim odvolávat.

Přechodová svítidla mohou být jiného tvaru a vzhledu než svítidla silniční. Důležité je splnění parametrů dle předpisu TKP15. Pokud uchazeč použije totožné svítidlo jako je svítidlo silniční, bude se řídit požadavky dle tabulky č. 1 (kromě T_{cp}, ta bude u přechodového svítidla ve všech případech

4 000 Kč). Pokud uchazeč nabídne vzhledově jiné svítidlo, musí se držet parametry tabulky č.2. Typ svítidla doplní do tabulky v příloze č.8.

Tabulka č.1 – vybrané požadavky zadavatele na silniční svítidla.

| parametr nebo vlastnost | požadavek |
|---|--|
| hlavní konstrukční materiál svítidla | hliník nebo jeho slitiny |
| mechanická odolnost svítidla | IK09 nebo vyšší |
| Distribuce světelného toku | Světelný tok je distribuován optickou čočkou na každém jednotlivém LED čipu. |
| Světelný zdroj | Není povolena COB konstrukce čipů |
| Optický systém svítidla | svítidlo lze osadit minimálně 8 druhů různých optik pro efektivní osvětlování daného prostoru |
| křivka svítivosti | LDT soubor fotometrických dat |
| Zdroj | světelné zdroje opatřeny teplotní ochranou |
| teplota chromatičnosti (T _{cp}) | 2 700 K |
| třída ochrany | I nebo II |
| stupeň krytí | IP 66 nebo vyšší |
| Záruka | Minimálně 10 let na svítidlo, 10 let na předřadné přístroje |
| Životnost | minimální doba životnosti svítidla vč. LED zdrojů a předřadníku musí být min. 100 000 provozních hodin |
| El. Bezpečnost při opravách svítidla | Odpojovač, který při otevření krytu svítidla odpojí svítidlo od elektrické sítě |
| Otevření svítidla | Aretovací mechanismus při otevření svítidla |
| Hmotnost svítidla | Max.12 kg |
| Tvar a velikost svítidla | Pro všechny úseky budou použita svítidla shodného typu, tvaru a vzhledu. Lišit se mohou pouze příkonem, optikou, rozměry a hmotností |
| Přepětová ochrana svítidla | Min. 10 kV |
| Těleso svítidla | Vzájemně konstrukčně oddělená optická a elektrická část svítidla z důvodu zamezení vzájemného teplotního ovlivňování a tím snižování výkonu svítidla |
| Servisní podmínky | Optická část společně s elektronickou částí je v případě poruchy vyměnitelná ze sloupu bez použití náradí |
| Otevření svítidla | Bez nutnosti použití náradí |
| Chlazení svítidla | bez vnějšího žebrování(pasivní chlazení ukryto ve svítidle) |
| Směrování | možnost náklonu svítidla minimálně v rozsahu min. + - 15° |
| Tvar svítidla | Oválný (jednotný design v celém městě), nikoli ploché svítidlo |

| parametr nebo vlastnost | požadavek |
|---------------------------------|---|
| Výměna LED modulu a předřadníku | Samostatně vyměnitelné |
| Driver | S funkcí DALI |
| Driver | funkce AstroDIM pro nastavení autonomního řízení stmívání |
| Předřadní | multifunkční s možností nastavení regulačních diagramů výkonu v závislosti na denní době a funkcí dorovnávání úbytku světelného toku, CLO |
| Montáž | možnost uchycení na stožár i výložník na \varnothing dřívku a výložníku 60 nebo 76 mm (na jiné průměry je možno použít redukci) |
| Ochrana svítidla | pracovní teplota svítidla nesmí překročit 70 °C |
| Index podání barev | Minimálně 70 |
| ULOR | 0,0 % maximálně |
| Světelná účinnost svítidla | ≥ 80 % |

Tabulka č.2 – vybrané požadavky zadavatele na přechodová svítidla.

| parametr nebo vlastnost | požadavek |
|---|---|
| hlavní konstrukční materiál svítidla | hliník nebo jeho slitiny |
| mechanická odolnost svítidla | IK09 nebo vyšší |
| Distribuce světelného toku | Světelný tok je distribuován optickou čočkou na každém jednotlivém LED čipu. |
| Světelný zdroj | Není povolena COB konstrukce čipů |
| Optický systém svítidla | Svítidlo lze osadit levostrannou i pravostrannou optickou pro osvětlení přechodu dle předpisu TKP 15 |
| Optický systém svítidla | Svítidlo lze osadit systémem BACKLICHT, který omezuje vyzařování rušivého světla směrem za svítidlo |
| ULOR | 0,0 % maximálně |
| Index podání barev | Minimálně 70 |
| křivka svítivosti | LDT soubor fotometrických dat |
| teplota chromatičnosti (T _{cp}) | 4 000 K |
| Předřadník, svítidlo vybaveno PWL řízení s možností operativní změny svět. výkonu | multifunkční s možností nastavení regulačních diagramů výkonu v závislosti na denní době a funkcí dorovnávání úbytku světelného toku, CLO |
| třída ochrany | I nebo II |
| stupeň krytí | IP 66 nebo vyšší |
| Difuzor svítidla | Tvrzené sklo, nikoli plast |
| Směrování | montáž na výložník: 0° až -15° po 5° krocích, montáž na sloup: 0° až +15° po 5° krocích. |
| Záruka | Minimálně 10 let na svítidlo, 10 let na |

| parametr nebo vlastnost | požadavek |
|--------------------------------------|--|
| | předřadné přístroje |
| El. Bezpečnost při opravách svítidla | Odpojovač, který při otevření krytu svítidla odpojí svítidlo od elektrické sítě |
| Otevření svítidla | Bez nutnosti použití náradí |
| Povrchová úprava | Polyesterová prášková barva v odstínu AKZO grey 900 |
| Montáž svítidla | Horizontální i vertikální poloha |
| Tvar a velikost svítidla | Pro všechny přechody budou použita svítidla shodného typu, tvaru a vzhledu. Lišit se mohou pouze příkonem |
| Přepětová ochrana svítidla | Min. 10 kV |
| Těleso svítidla | Vzájemně konstrukčně oddělená optická a elektrická část svítidla z důvodu zamezení vzájemného teplotního ovlivňování a tím snižování výkonu svítidla |
| Servisní podmínky | Optická část společně s elektronickou částí je v případě poruchy vyměnitelná ze sloupu bez použití náradí |

Tabulka č.3 – vybrané požadavky zadavatele na parkové svítidlo.

| parametr nebo vlastnost | požadavek |
|---|--|
| hlavní konstrukční materiál svítidla | hliník nebo jeho slitiny |
| mechanická odolnost svítidla | IK08 nebo vyšší |
| Distribuce světelného toku | Světelný tok je distribuován optickou čočkou na každém jednotlivém LED čipu. |
| světelný zdroj | Není povolena COB konstrukce čipů |
| Optický systém svítidla | svítidlo lze osadit minimálně 8 druhy různých optik pro efektivní osvětlování daného prostoru |
| křivka svítivosti | LDT soubor fotometrických dat |
| zdroj | světelné zdroje opatřeny teplotní ochranou |
| teplota chromatičnosti (T _{cp}) | 2 700 K |
| třída ochrany | I nebo II |
| stupeň krytí | IP 66 nebo vyšší |
| záruka | Minimálně 10 let na svítidlo, 10 let na předřadné přístroje |
| Životnost | minimální doba životnosti svítidla vč. LED zdrojů a předřadníku musí být min. 100 000 provozních hodin |
| El. Bezpečnost při opravách svítidla | Odpojovač, který při otevření krytu svítidla odpojí svítidlo od elektrické sítě |
| Otevření svítidla | Aretovací mechanismus při otevření svítidla |
| Hmotnost svítidla | Max.8 kg |

| parametr nebo vlastnost | požadavek |
|---------------------------------|--|
| Tvar a velikost svítidla | Pro všechny úseky budou použita svítidla shodného typu, tvaru a vzhledu. Lišit se mohou pouze příkonem, optikou a rozměry |
| Přepětová ochrana svítidla | Min. 10 kv |
| Těleso svítidla | Vzájemně konstrukčně oddělená optická a elektrická část svítidla z důvodu zamezení vzájemného teplotního ovlivňování a tím snižování výkonu svítidla |
| Servisní podmínky | Optická část společně s elektronickou částí je v případě poruchy vyměnitelná ze sloupu bez použití náradí |
| Otevření svítidla | Bez nutnosti použití náradí |
| Chlazení svítidla | bez vnějšího žebrování (pasivní chlazení ukryto ve svítidle) |
| Tvar svítidla | Kruhový (jednotný design v celém městě), nikoli ploché svítidlo |
| Tvar svítidla | Max. průměr 550 mm |
| Výměna LED modulu a předřadníku | Samostatně vyměnitelné |
| Driver | S funkcí DALI |
| Driver | funkce AstroDIM pro nastavení autonomního řízení stmívání |
| Předřadní | multifunkční s možností nastavení regulačních diagramů výkonu v závislosti na denní době a funkcí dorovnávání úbytku světelného toku, CLO |
| Montáž | Montáž na stožár s dříkem 60 nebo 76 mm s originál. nasazovacím kusem |
| Ochrana svítidla | pracovní teplota svítidla nesmí překročit 70 °C |
| Index podání barev | Minimálně 70 |
| ULOR | 0,0 % maximálně |
| Světelná účinnost svítidla | ≥ 75 % |

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 a předpisu TKP15.

Zatřídění komunikací do tříd osvětlení

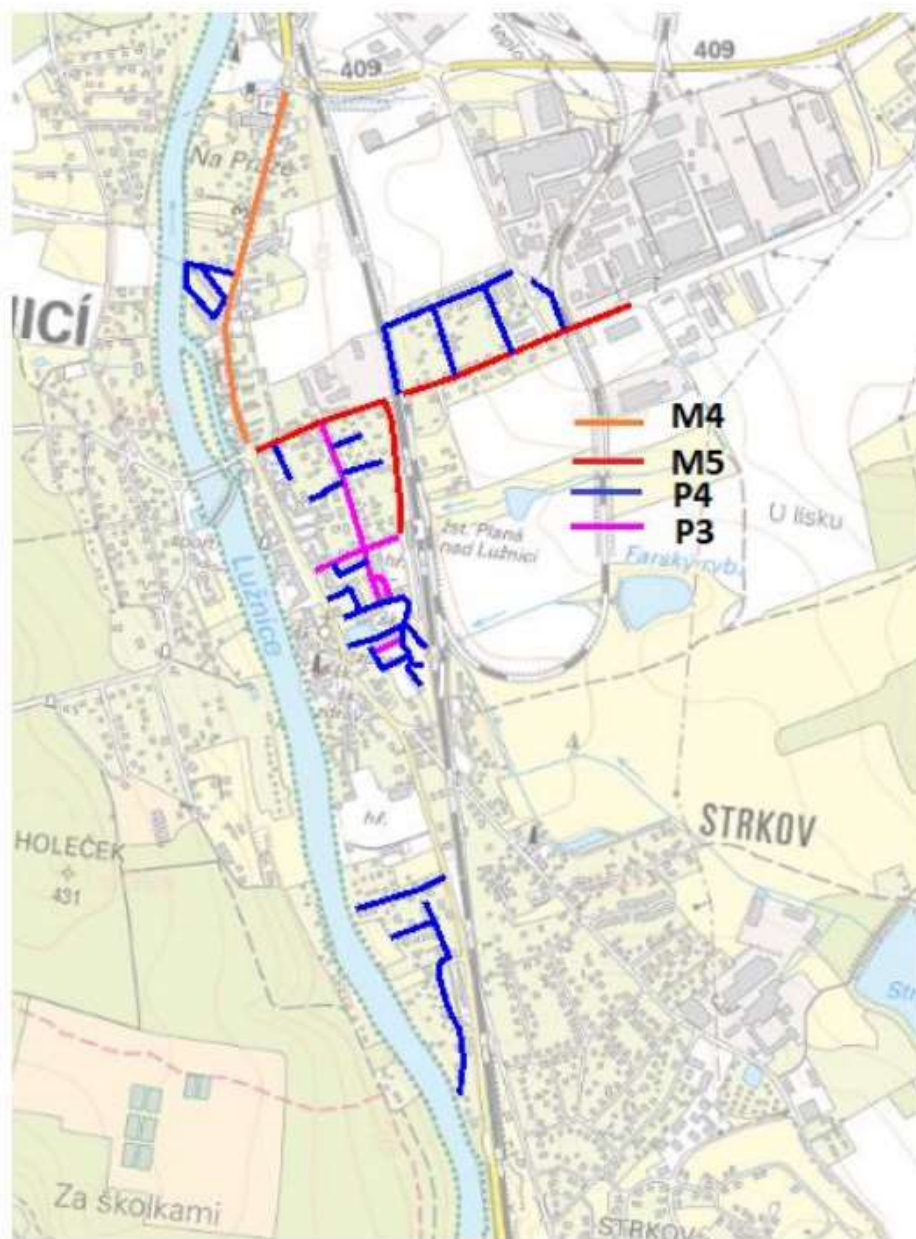
Níže je uvedena přehledná mapka města se zakreslenými úseky pozemních komunikací (obr.1), kde je navržena výměna svítidel.

Tabulka č.4 - Seznam úseků.

| Úsek (název ulice) | Počet svítidel (ks) | Třída | Teplota chromatičnosti (K) |
|-----------------------|---------------------|-------|----------------------------|
| ČSLA-řadovky | 13 | P4 | 2700 |
| Hájkova | 11 | P4 | 2700 |
| Chýnovská | 4 | M5 | 2700 |
| Chýnovská-k zastávce | 5 | P4 | 2700 |
| Na Skalách | 25 | P4 | 2700 |
| Nová | 14 | P4 | 2700 |
| Ulice ČSLA | 22 | M4 | 2700 |
| Ulice ČSLA | 4 | M4 | *4000 |
| Husova | 20 | M5 | 2700 |
| Husova | 3 | P4 | 2700 |
| Nádražní | 8 | M5 | 2700 |
| Nádražní | 7 | P3 | 2700 |
| Nádražní | 3 | P4 | 2700 |
| Nádražní-Za Rybníkem | 6 | P3 | 2700 |
| Nádražní-Za Rybníkem | 4 | P4 | 2700 |
| Nádražní-Za Rybníkem | 7 | P4 | **2700 |
| Příčná | 8 | P3 | 2700 |
| Příčná | 7 | P4 | 2700 |
| Za Rybníkem-Strkovská | 5 | P3 | 2700 |
| Za Rybníkem-Strkovská | 5 | P4 | 2700 |
| Za Rybníkem-Strkovská | 5 | P4 | **2700 |
| Za Rybníkem | 6 | P4 | 2700 |

***Přechodové svítidlo, **Parkové svítidlo**

Obr.1: Zatřídění komunikací na mapovém podkladu.



Instalovaný příkon nových svítidel

V novém stavu je navržen harmonogram stmívání, který bude probíhat v pěti stupních respektujících zatížení komunikace (obr.2). Instalovaný příkon u nově navržených svítidel nesmí překročit hodnotu 10,475 kw (Nominální příkon bez započítání CLO a regulace). Hodnota nově instalovaného příkonu je požadována dle energetického posudku a nesmí být překročena.

Uchazeč vyplní prázdná žlutá políčka v příloze č.8 Specifikace svítidel. Po vyplnění instalovaných příkonů, které uchazeči vyjdou z jednotlivých světelně technických výpočtu, dojde k součtu celkového instalovaného příkonu. Tuto hodnotu poté uchazeč vyplní do přílohy č.2 Krycí list (Nominální instalovaný příkon bez započítání CLO a regulace).

Obr.2: Harmonogram stmívání vycházející z energetického posudku.

| Řízení osvětlení - stmívání osvětlovací soustavy | | |
|--|---------------------------|---------------|
| Programové nastavení | | |
| 1 | od zapnutí do 22:00 hod. | 100 % příkonu |
| 2 | od 05:00 hod. do zhasnutí | 100 % příkonu |
| 3 | 22:00 - 5:00 hod. | 50 % příkonu |

Tabulka č.6 – Seznam řešených světelných bodů.

| Název ulice/oblasti | č. ZM | Nové svítidlo | Počet svítidel | Náklon svítidla | Číslo SB |
|---------------------|-------|--|----------------|-----------------|----------|
| ulice ČSLA | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.7, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 10 | 169 |
| ulice ČSLA | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.7, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 10 | 170 |
| ulice ČSLA | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.7, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 10 | 171 |
| ulice ČSLA | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.7, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 10 | 172 |
| ulice ČSLA | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.7, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 10 | 173 |
| ulice ČSLA | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.7, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 10 | 174 |
| ulice ČSLA | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.7, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 10 | 175 |
| ulice ČSLA | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.7, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 10 | 176 |
| ulice ČSLA | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.8, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 10 | 174 |
| ulice ČSLA | 1 | Přechodové LED svítidlo, Typ 5.1, IPP66, 4000 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | PČSL1 |
| ulice ČSLA | 1 | Přechodové LED svítidlo, Typ 5.1, IPP66, 4000 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | PČSL2 |
| ulice ČSLA | 1 | Přechodové LED svítidlo, Typ 5.2, IPP66, 4000 K,CLO+REG+DALI | 1 | 2 | 175 |
| ulice ČSLA | 1 | Přechodové LED svítidlo, Typ 5.2, IPP66, 4000 K,CLO+REG+DALI | 1 | 2 | 176 |
| ulice ČSLA | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.8, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | D1 |
| ulice ČSLA | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.8, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | 177 |
| ulice ČSLA | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.8, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | 178 |

| Název ulice/oblasti | Č. ZM | Nové svítidlo | Počet svítidel | Náklon svítidla | Číslo SB |
|----------------------|-------|--|----------------|-----------------|----------|
| ulice ČSLA | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.8, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | 179 |
| ulice ČSLA | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.8, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | 180 |
| ulice ČSLA | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.8, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | 181 |
| ulice ČSLA | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.8, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | 182 |
| ulice ČSLA | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.8, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | 183 |
| ulice ČSLA | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.8, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | 184 |
| ulice ČSLA | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.8, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | 185 |
| ulice ČSLA | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.8, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | 186 |
| ulice ČSLA | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 10 | 187 |
| ulice ČSLA | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 10 | 188 |
| ulice Husova | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 3 |
| ulice Husova | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 4 |
| ulice Husova | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 5 |
| ulice Husova | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 6 |
| ulice Husova | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 7 |
| ulice Husova | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 22 |
| ulice Husova | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 23 |
| ulice Husova | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 24 |
| ulice Husova | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 25 |
| ulice Husova | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 26 |
| ulice Husova | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 27 |
| Chýnovská | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.6, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | 36 |
| Chýnovská | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.6, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | 37 |
| Chýnovská | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.6, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | 38 |
| Chýnovská | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.6, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | D1 |
| Chýnovská-k zastávce | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 32 |
| Chýnovská-k zastávce | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 33 |
| Chýnovská-k zastávce | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 34 |
| Chýnovská-k zastávce | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | N4 |
| Chýnovská-k zastávce | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 35 |
| ulice Husova | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 82 |

| Název ulice/oblasti | Č. ZM | Nové svítidlo | Počet svítidel | Náklon svítidla | Číslo SB |
|---------------------|-------|--|----------------|-----------------|----------|
| ulice Husova | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 85 |
| ulice Husova | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 86 |
| ulice Husova | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 87 |
| ulice Husova | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 88 |
| ulice Husova | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 89 |
| ulice Husova | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 90 |
| ulice Husova | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 91 |
| ulice Husova | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | H1 |
| ulice Husova | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 83 |
| ulice Husova | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | H2 |
| ulice Husova | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 84 |
| ulice Příčná | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 113 |
| ulice Příčná | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 111 |
| ulice Příčná | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 110 |
| ulice Příčná | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 106 |
| ulice Příčná | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 105 |
| ulice Příčná | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 104 |
| ulice Příčná | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 102 |
| ulice Příčná | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 101 |
| ulice Příčná | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | P1 |
| ulice Příčná | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | 112 |
| ulice Příčná | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | 107 |
| ulice Příčná | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | P2 |
| ulice Příčná | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | 108 |
| ulice Příčná | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | 109 |
| ulice Příčná | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | 103 |
| ulice Nádražní | 2 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.6, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | N1 |
| ulice Nádražní | 2 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.6, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | 92 |
| ulice Nádražní | 2 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.6, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | N2 |
| ulice Nádražní | 2 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.6, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | 93 |
| ulice Nádražní | 2 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.6, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | N3 |

| Název ulice/oblasti | Č. ZM | Nové svítidlo | Počet svítidel | Náklon svítidla | Číslo SB |
|----------------------------|-------|--|----------------|-----------------|----------|
| ulice Nádražní | 2 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.6, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | 94 |
| ulice Nádražní | 2 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.6, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | N4 |
| ulice Nádražní | 2 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.6, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | 95 |
| ulice Nádražní | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 72 |
| ulice Nádražní | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 100 |
| ulice Nádražní | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 99 |
| ulice Nádražní | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 98 |
| ulice Nádražní | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 97 |
| ulice Nádražní | 2 | Silniční LED svítidlo, Typ 1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | N5 |
| ulice Nádražní | 2 | Silniční LED svítidlo, Typ 1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 96 |
| ulice Nádražní-Za Rybníkem | 2 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.5, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 10 | 55 |
| ulice Nádražní-Za Rybníkem | 2 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.5, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 10 | 60 |
| ulice Nádražní-Za Rybníkem | 2 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.6, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 15 | 61 |
| ulice Nádražní-Za Rybníkem | 2 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.6, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 15 | 62 |
| ulice Nádražní-Za Rybníkem | 2 | Parkové LED svítidlo, Typ 6, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 56 |
| ulice Nádražní-Za Rybníkem | 2 | Parkové LED svítidlo, Typ 6, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 57 |
| ulice Nádražní-Za Rybníkem | 2 | Parkové LED svítidlo, Typ 6, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 58 |
| ulice Nádražní-Za Rybníkem | 2 | Parkové LED svítidlo, Typ 6, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 59 |
| ulice Nádražní-Za Rybníkem | 2 | Parkové LED svítidlo, Typ 6, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 140 |
| ulice Nádražní-Za Rybníkem | 2 | Parkové LED svítidlo, Typ 6, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 141 |
| ulice Nádražní-Za Rybníkem | 2 | Parkové LED svítidlo, Typ 6, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 139 |
| ulice Nádražní-Za Rybníkem | 2 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 65 |
| ulice Nádražní-Za Rybníkem | 2 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 64 |
| ulice Nádražní-Za Rybníkem | 2 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 63 |

| Název ulice/oblasti | Č. ZM | Nové svítidlo | Počet svítidel | Náklon svítidla | Číslo SB |
|----------------------------|-------|--|----------------|-----------------|----------|
| ulice Nádražní-Za Rybníkem | 2 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.4, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 54 |
| ulice Nádražní-Za Rybníkem | 2 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.4, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 53 |
| ulice Nádražní-Za Rybníkem | 2 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.4, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 52 |
| ulice Nádražní | 2 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | 51 |
| ulice Nádražní | 2 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | 50 |
| ulice Nádražní | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | 49 |
| Za Rybníkem | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 46 |
| Za Rybníkem | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 47 |
| Za Rybníkem | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 48 |
| Za Rybníkem | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 34 |
| Za Rybníkem | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 33 |
| Za Rybníkem | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 35 |
| ulice Za Rybníkem-Srkovská | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.4, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 36 |
| ulice Za Rybníkem-Srkovská | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.4, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 2 | 0 | 45 |
| ulice Za Rybníkem-Srkovská | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.4, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 2 | 0 | 44 |
| ulice Za Rybníkem-Srkovská | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | ZR3 |
| ulice Za Rybníkem-Srkovská | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 5 | 43 |
| ulice Za Rybníkem-Srkovská | 1 | Parkové LED svítidlo, Typ 6, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 40 |
| ulice Za Rybníkem-Srkovská | 1 | Parkové LED svítidlo, Typ 6, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | ZR1 |
| ulice Za Rybníkem-Srkovská | 1 | Parkové LED svítidlo, Typ 6, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | ZR2 |
| ulice Za Rybníkem-Srkovská | 1 | Parkové LED svítidlo, Typ 6, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 42 |
| ulice Za Rybníkem-Srkovská | 1 | Parkové LED svítidlo, Typ 6, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 41 |
| ulice Za Rybníkem-Srkovská | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 39 |
| ulice Za Rybníkem-Srkovská | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 38 |

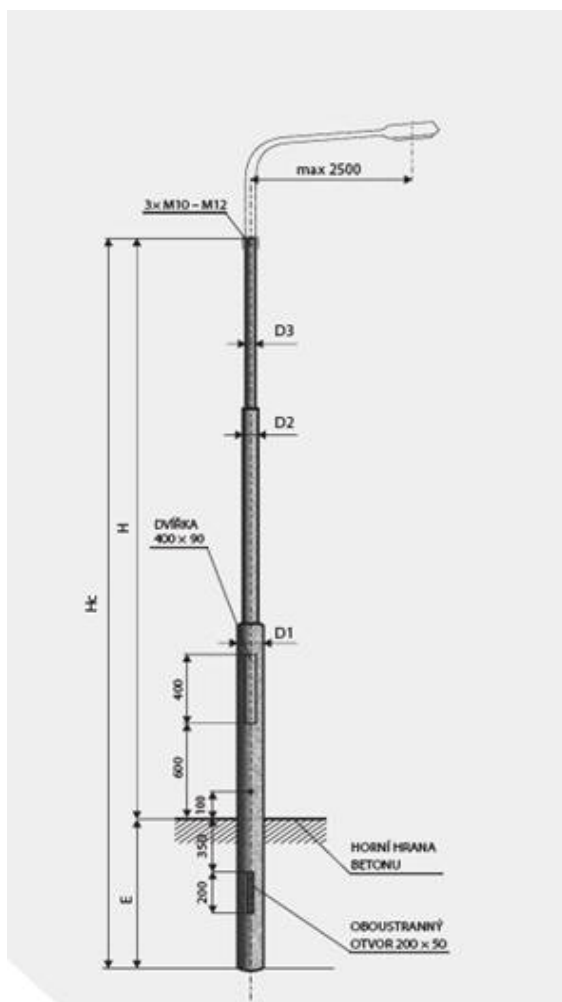
| Název ulice/oblasti | Č. ZM | Nové svítidlo | Počet svítidel | Náklon svítidla | Číslo SB |
|----------------------------|-------|--|----------------|-----------------|----------|
| ulice Za Rybníkem-Srkovská | 1 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.2, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 37 |
| Na skalách | 4 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 1 |
| Na skalách | 4 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | NS1 |
| Na skalách | 4 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 2 |
| Na skalách | 4 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | NS2 |
| Na skalách | 4 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 3 |
| Na skalách | 4 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | NS3 |
| Na skalách | 4 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 4 |
| Na skalách | 4 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 5 |
| Na skalách | 4 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | NS4 |
| Na skalách | 4 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 2 | 0 | 6 |
| Na skalách | 4 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 7 |
| Na skalách | 4 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 8 |
| Na skalách | 4 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 9 |
| Na skalách | 4 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | NS8 |
| Na skalách | 4 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 10 |
| Na skalách | 4 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 11 |
| Na skalách | 4 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | NS9 |
| Na skalách | 4 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 12 |
| Na skalách | 4 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 13 |
| Na skalách | 4 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | NS7 |
| Na skalách | 4 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 14 |
| Na skalách | 4 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | NS6 |
| Na skalách | 4 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 15 |
| Na skalách | 4 | Silniční LED svítidlo, Typ 4.1, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | NS5 |
| ČSLA-řadovky | 7 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 192 |
| ČSLA-řadovky | 7 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 193 |
| ČSLA-řadovky | 7 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 194 |
| ČSLA-řadovky | 7 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 195 |
| ČSLA-řadovky | 7 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 196 |
| ČSLA-řadovky | 7 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 197 |

| Název ulice/oblasti | Č. ZM | Nové svítidlo | Počet svítidel | Náklon svítidla | Číslo SB |
|---------------------|-------|--|----------------|-----------------|----------|
| ČSLA-řadovky | 7 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 198 |
| ČSLA-řadovky | 7 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 199 |
| ČSLA-řadovky | 7 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 200 |
| ČSLA-řadovky | 7 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | ČSLA1 |
| ČSLA-řadovky | 7 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | ČSLA2 |
| ČSLA-řadovky | 7 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | ČSLA3 |
| ČSLA-řadovky | 7 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.3, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 201 |
| Nová | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.5, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 29 |
| Nová | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.5, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 28 |
| Nová | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.5, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 17 |
| Nová | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.5, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 16 |
| Nová | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.5, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 15 |
| Nová | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.5, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 14 |
| Nová | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.4, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 13 |
| Nová | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.5, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 12 |
| Nová | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.5, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | N1 |
| Nová | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.5, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 1 |
| Nová | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.5, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 2 |
| Nová | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.5, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | N2 |
| Nová | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.4, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 30 |
| Nová | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.4, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 31 |
| Hájkova | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.4, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 8 |
| Hájkova | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.4, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 9 |
| Hájkova | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.4, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 10 |
| Hájkova | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.4, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 11 |
| Hájkova | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.4, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 18 |
| Hájkova | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.4, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 19 |
| Hájkova | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.4, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 20 |
| Hájkova | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.4, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 21 |
| Hájkova | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.4, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 2010 |
| Hájkova | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.4, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 2011 |

| Název ulice/oblasti | Č. ZM | Nové svítidlo | Počet svítidel | Náklon svítidla | Číslo SB |
|---------------------|-------|--|----------------|-----------------|----------|
| Hájkova | 9 | Silniční LED svítidlo, Typ 3.4, IPP66, 2700 K,CLO+REG+DALI | 1 | 0 | 2012 |

Požadavky na stožáry VO

Stožáry na hlavní ulici (ČSLA) použije uchazeč typu JB s výložníkem typu V.



Požadavky na zásuvky ke sloupu VO

Pro urychlení montáže a demontáže vánočních motivů doporučuji použít následující příslušenství pro napojení motivů na sloup VO. Nebudou potřeba žádné zásuvky na sloupech, prodlužovávky, napojení ze svítidel apod. Do sloupu VO je třeba vyvrtat díru o průměru cca 27mm a zapojit do sloupu do stožárové svorkovnice připojovací kabel s konektorem SM-059556 a do vyvrtané díry se zašroubuje konektor samice. Na motivu je připojovací kabel s konektorem samice.

Elektroinstalační příslušenství pro světelné motivy.
Instrukce k použití:

1. Zapojte připojovací kabel s konektorem „samice“ do sloupu veřejného osvětlení
2. Zapojte připojovací kabel s konektorem „samec“ do vaší dekorace (motivů)
3. Elektrické připojení je nyní kompletní. Instalace je zabezpečena.
4. V době, kdy nebude dekorace (motiv) připojena ke sloupu, je nutno zaslepit výstupní konektor „samice“ koncovkou SM-059557



SM-059556

Připojovací kabel s konektorem „samice“ – délka 6 m
Připojovací kabel s konektorem „samice“ k instalaci pro sloupy veřejného osvětlení. Druhý konec kabelu je bez konektoru. IP-68, maximální zatížení 20A
cena:



SM-059558 Připojovací kabel s konektorem „samec“ délka 2 m
cena:

SM-059559 Připojovací kabel s konektorem „samec“ délka 3 m
cena:

Připojovací kabel s konektorem „samec“ k instalaci dekorace (motivů) na sloupy veřejného osvětlení. Druhý konec kabelu je bez konektoru. IP-68, maximální zatížení 20A



SM-059557

Koncovka pro konektor „samice“
cena:

SM-059560 – připojovací kabel s konektorem „samec“ délka 1m cena:



je-li motiv osazen originálním napojením na světelný kabel s vodotěsnou zástrčkou IP44, je možné tuto zástrčku odstříhnout a napojit tento konektor „SAMEC“
Typ **SM-059561**, cena:

Požadavky na uložení kabelů

Viz. Příloha č.10 této ZD