

SMLOUVA O DÍLO

Číslo smlouvy objednatele: 14/2022/OKV

Číslo smlouvy zhotovitele: --

*uzavřena dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi těmito smluvními stranami:*

Název: Město Rumburk

Sídlo: Třída 9.května 1366/48, 408 01 Rumburk

Zástupce ve věcech smluvních: Ing. Lumír Kus, starosta

Zástupce ve věcech technických: Bc. Libor Šimeček, vedoucí odboru komunálních věcí
MěÚ Rumburk

Technický dozor investora: Petr Svoboda, DiS., referent odboru komunálních věcí
(správce veřejného osvětlení)

IČO: 00 261 602

Peněžní ústav: Komerční banka a.s.

Číslo účtu: 78-5141630287 / 0100

Dále jen Objednatel

a

Název: Lužické komunální služby, s.r.o.

Sídlo: Mikulášovická 446, 40778, Velký Šenov

Zástupce ve věcech smluvních: Karel Jiřinec

IČO: 25429060

DIČ: CZ25429060

Peněžní ústav: Moneta Money Bank

Číslo účtu: 227659635/0600

Obchodní společnost zapsaná u Krajského soudu v Ústí nad Labem, odd. C, spis. vložka 17924

Dále jen Zhotovitel

(obě strany společně dále též jako „Smluvní strany“)

1. PREAMBULE

- 1.1 Účelem této smlouvy je vznik závazku Zhotovitele, že provede dílo a současně vznik závazku Objednatele, že provedené dílo převezme a za jeho provedení zaplatí sjednanou odměnu, to vše za podmínek dále ve smlouvě (SoD) sjednaných.
- 1.2 Pro naplnění účelu této smlouvy jsou smluvní strany povinny vyvinout veškerou potřebnou součinnost a spolupráci a nemařit účel této smlouvy. Smluvní strany jsou povinny vykládat veškerá ujednání této smlouvy tak, aby byl naplněn účel této smlouvy.
- 1.3 Zhotovitel i Objednatel tímto prohlašují, že jsou oprávněni tuto smlouvu uzavřít, že jim není známo, že by uzavřením této smlouvy došlo k jakémukoliv porušení zákonných předpisů či jiných současně platných norem. Současně si jsou Zhotovitel i Objednatel vědomi veškerých následků, tj. práv a povinností, plynoucích pro ně z této smlouvy a prohlašují, že jsou schopni jim řádně a včas dostát a nevnímají povinnosti plynoucí pro ně z této smlouvy jako neadekvátní.
- 1.4 Objednatel tímto prohlašuje, že pokud zákonné nebo jiné normy vyžadují, aby tato smlouva byla schválena dalšími subjekty/orgány, tak k tomuto došlo a smlouva je tak uzavřena platně a účinně.
- 1.5 Za Zhotovitele i Objednatele podepisují tuto smlouvu osoby oprávněné za ně jednat, čímž vznikají platné a vymahatelné závazky přímo Zhotoviteli a Objednateli.
- 1.6 Zhotovitel tímto prohlašuje, že disponuje potřebnými vlastnostmi, kapacitami a příslušnými veřejnoprávními povoleními k provedení díla dle této smlouvy a také, že disponuje všemi kvalifikačními předpoklady a další požadavky, které jsou nutné k provedení díla, přičemž tyto skutečnosti doložil Objednateli před uzavřením této smlouvy. Objednatel tímto výslovně potvrzuje, že výše uvedené skutečnosti mu byly doloženy a že toto prohlášení je pravdivé, což potvrzuje podpisem této smlouvy.
- 1.7 Zhotovitel tímto potvrzuje, že se podrobně s využitím své odborné péče seznámil s možností provést dílo v rozsahu, způsobem a v místě, jak to předpokládá obdržená projektová dokumentace a zadávací podmínky zadavatele, že tyto shledává úplnými a správnými, takže provedení díla v požadované kvalitě a stanovených parametrech není v tomto smyslu plněním nemožným, a že s vědomím toho také s využitím odborné péče zpracoval svou nabídku, kterou zadavateli v podobě návrhu smlouvy o dílo předkládá.

2. PŘEDMĚT SMLOUVY, DÍLO

- 2.1 Zhotovitel se zavazuje provést pro Objednatele dílo v rozsahu daném a za podmínek stanovených touto smlouvou. Předmětem smlouvy je realizace stavby:

Výměna svítidel veřejného osvětlení ve městě Rumburk – 3. etapa

- 2.2 Bližší specifikace díla je uvedena v Technické dokumentaci (viz příloha č.1 Zadávací dokumentace /ZD/), která je zpracována v souladu s Energetickým posudkem z února 2022 vyhotoveným fy Metrolux s.r.o. Tato Technická dokumentace se stává přílohou č. 3 této smlouvy o dílo /SoD/. Dále je dána vyplněným rozpočtem (viz příloha č. 4 ZD), jenž se stává přílohou č. 1 SoD a dále vyplývá ze světelně-technických výpočtů (dle přílohy č. 2 ZD) předložených Zhotovitelem v rámci nabídky, které jsou součástí této smlouvy jako příloha č. 4 SoD.
- 2.3 Vedle provedení díla je nedílným obsahem Předmětu smlouvy:
- 2.3.1 zajištění veškerých nezbytných průzkumů nutných pro řádné provedení a dokončení díla,
 - 2.3.2 zřízení, odstranění a zajištění zařízení staveniště včetně napojení na inženýrské sítě,
 - 2.3.3 zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla,
 - 2.3.4 účast na pravidelných kontrolních dnech stavby,
 - 2.3.5 veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku,
 - 2.3.6 likvidace, odvoz a uložení vybouraných hmot a stavební suti na skládku včetně poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech,
 - 2.3.7 uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu,
 - 2.3.8 zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí,
 - 2.3.9 projednání a zajištění případného zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného,
 - 2.3.10 provedení přejímky stavby.
- 2.4 Zajištění všech nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla, péče o nepředané objekty a konstrukce stavby, jejich ošetřování, pojištění atd. Výjimku tvoří protokol o měření osvětlenosti/jasů, který si zajišťuje Objednatel na své náklady.
- 2.5 Jakékoliv změny Předmětu smlouvy v důsledku změny právních předpisů či následných požadavků Smluvních stran musí být zpracovány do Projektové dokumentace a musí být písemně odsouhlaseny Smluvními stranami jako dodatky k této smlouvě.
- 2.6 Zhotovitel se tímto zavazuje, že řádně, včas a v požadované kvalitě provede Dílo na své nebezpečí.

- 2.7 Objednatel se tímto zavazuje, že řádně a včas uhradí dále ve smlouvě sjednanou odměnu za provedení Díla a provedené Dílo převezme.

3. CENA DÍLA

- 3.1 Cena za provedení díla je cenou smluvní a činí dle Ocenění prací a dodávek – rozpočtu celkem:

- cena bez DPH	4 075 200,60 Kč
- DPH	855 792,13 Kč
- cena celkem s DPH	4 930 992,73 Kč

- 3.2 Cena obsahuje veškeré náklady zhotovitele nutné k realizaci díla vymezeného předmětem smlouvy a v zadávací dokumentaci. Nabídková cena obsahuje předpokládaný vývoj cen ve stavebnictví až do konce její platnosti, rovněž obsahuje i předpokládaný vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám až do konce její platnosti. Nabídková cena musí být stanovena jako nejvýše přípustná, kterou není možné překročit nebo změnit, pokud to výslovně neupravuje tato SoD.
- 3.3 Nabídková cena rovněž zahrnuje cenu skutečného provedení stavby na zařízení staveniště, vodné, stočné, elektrickou energii, teplo, odvoz a likvidaci odpadů, náklady na skládky sutě a vybouraných hmot, náklady na používání zdrojů a služeb až do skutečného skončení díla, náklady na zhotovování, výrobu, obstarání, přepravu věcí, zařízení, materiálů, dodávek, náklady na případné dopravní značení, náklady na schvalovací řízení, pojištění, daně, poplatky, ubytování, stravné a dopravu pracovníků a jakékoliv další výdaje potřebné pro realizaci zakázky.
- 3.4 Cena jednotlivých dílčích dodávek a prací bude uvedena v položkovém rozpočtu, který vznikl z výkazu výměr v členění položkového rozpočtu – tzv. „slepého rozpočtu“ (součást zadávací dokumentace – projektové dokumentace), do kterého zhotovitel (zhotovitel) v rámci své nabídky ve veřejné zakázce doplní ceny jednotlivých položek (jednotlivých prací) a tento bude předložen v rámci nabídky účastníka (zhotovitele)
- 3.5 Položkový rozpočet s uvedením jednotkových cen a celkových cen zpracovaný dle předloženého výkazu výměr (v příloze č.4 ZD) bude nedílnou součástí návrhu Smlouvy o dílo jako příloha č. 1 SoD.
- 3.6 Pokud v případě zjištěných nepředvídatelných nákladů vznikne potřeba provést práce či dodávky, které nejsou uvedeny v soupisu prací, bude maximální cena těchto prací a dodávek odpovídat ceně uvedené v ceníku ÚRS. Veškeré změny, doplňky nebo rozšíření předmětu díla musí být vždy před jejich realizací písemně odsouhlaseny včetně jejich ocenění Objednatелеm a Technickým dozorem. Pokud Zhotovitel provede některé z těchto prací bez předchozího písemného souhlasu Objednatеле, má Objednatel právo odmítnout jejich úhradu a Zhotovitel tímto odmítnutím ztrácí na

jejich úhradu nárok. Takto vzájemně odsouhlasený objem prací včetně ocenění bude stvrzen uzavřením dodatku k této smlouvě.

4. MÍSTO A TERMÍN PLNĚNÍ

4.1 Místem plnění je město Rumburk.

4.2 Termíny realizace montážních prací jsou stanoveny takto: **po podpisu smlouvy do 01.11.2022.**

4.2.1 Realizace díla bude zahájena předáním a převzetím staveniště. K předání a převzetí staveniště vyzve objednatel zhotovitele písemně nejméně 3 dny předem. Protokol o předání a převzetí staveniště, podepsaný odpovědnými zástupci obou smluvních stran, bude nedílnou součástí stavebního deníku.

4.2.2 Zhotovitel se zavazuje převzít staveniště do 3 dnů od doručení písemné výzvy objednatele.

4.2.3 Zhotovitel se zavazuje ukončení plnění v rámci realizace montážních prací, předmětu této Smlouvy **nejpozději do 01.11.2022.**

4.2.4 Dílo bude dokončeno provedeným měřením osvětlenosti/jasů komunikací ze strany objednatele potvrzující soulad s normou ČSN EN 13 201 a protokolárním předáním díla zhotovitelem po předchozím měření, a to nejpozději **do 01.12.2022.**

4.2.5 Zhotovitel se zavazuje písemně vyzvat objednatele k převzetí díla nejméně 3 dny předem.

4.2.6 Protokol o předání a převzetí díla bude podepsaný odpovědnými zástupci obou smluvních stran. Součástí protokolu bude soupis drobných vad a nedodělků, které nebrání v užívání díla obvyklým způsobem, a to vč. způsobu a lhůty nápravy.

4.2.7 Počátek běhu záruční doby je stanoven na 1. den po předání a převzetí díla.

4.2.8 Povinnost zhotovitele ukončit dílo je splněna dnem, kdy bylo předávací řízení ukončeno protokolem o předání a převzetí díla.

4.3 Vlastnické právo k dílu a nebezpečí škody přechází na objednatele protokolárním předáním a převzetím díla.

4.3.1 Zhotovitel je povinen zahájit a ukončit práce na díle v termínu sjednaném v této Smlouvě. Nedílnou součástí smlouvy o dílo je Závazný harmonogram realizace zakázky, který bude přílohou č. 2 Smlouvy o dílo. Tento harmonogram bude zpracován v kalendářních týdnech, přičemž plánované termíny níže uvedených základních uzlových bodů zakázky budou uvedeny konkrétním datem:

- a) Zahájení dodávky svítidel
- b) Dokončení montáže svítidel
- c) Dokončení výchozí revize

4.3.2 Závazný časový harmonogram bude obsahovat také údaj o celkové době realizace

zakázky v kalendářních dnech.

- 4.3.3 Zhotovitel je povinen před zahájením realizace projednat časový harmonogram se zástupci zadavatele a zástupci provozovatele a upravit časový harmonogram prací tak, aby bylo při zachování zhotovitelem navržených technologických postupů umožněno zajistit pracovní úkoly provozovatele. Změny časového harmonogramu budou zaznamenány ve stavebním deníku a budou platné pouze při podpisu odpovědnými zástupci obou smluvních stran. Dodatek smlouvy nebude vyžadován.

5. PROVEDENÍ DÍLA

- 5.1 Zhotovitel se tímto zavazuje, že provede Dílo řádně, včas a v požadované kvalitě.
- 5.1.1 Dílo bude provedeno v případě, že bude dokončeno a předáno. Dílo se pak považuje za dokončené tehdy, je-li předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu. Pokud dílo obsahuje drobné vady a nedodělky, které ovšem nebrání v užívání díla obvyklým způsobem, Objednatel převezme dílo s výhradami a stanoví lhůty na odstranění vad a nedodělků.
- 5.2 Zhotovitel potvrzuje, že v provedeném díle dodrží technologická pravidla a požadavky na kvalitu a další parametry navrhované v položkovém rozpočtu a v Zadávací dokumentaci a předložené v nabídce účastníka.
- 5.3 Dílo bude Zhotovitelem provedeno v souladu s veškerými příslušnými právními předpisy a na základě položkového rozpočtu, který Smluvní strany osobně zkontrolovaly a vyslovily s ním souhlas.
- 5.4 Za neprovedení Díla řádně a včas není považováno:
- 5.4.1 Případné prodlení způsobené okolnostmi vis maior (vyšší moc). O této skutečnosti je Zhotovitel povinen informovat Objednatele.

6. OBCHODNÍ PODMÍNKY

- 6.1 Záruční doba na zakázku je stanovena v délce **60** měsíců na dodaná svítidla a **60** měsíců na realizované práce a další dodávky.
- 6.2 Zhotovitel je oprávněn provést Dílo za pomoci poddodavatelů. Za poddodávku je pro tento účel považována realizace dílčích zakázek prací jinými subjekty pro Zhotovitele.
- 6.3 Zhotovitel k jím podepsanému návrhu této smlouvy je povinen přiložit seznam poddodavatelů včetně specifikace činností prováděných poddodavateli.
- 6.4 V případě změny poddodavatele je zhotovitel, před podpisem Smlouvy s novým poddodavatelem, povinen zdůvodnit změnu, specifikovat poddodávku a vyžádat si souhlas objednatel.
- 6.5 Zhotovitel je povinen mít uzavřenou pojistnou smlouvu po celou dobu realizace díla pro případ vzniku škody vůči objednateli v minimální výši nabízené ceny díla dle odst. 3

této smlouvy pro jednu pojistnou událost.

- 6.6 Objednatel předá Zhotoviteli staveniště ve vzájemně dohodnutém termínu před zahájením prací, což bude stvrzeno Předávacím protokolem o předání a převzetí staveniště a dále sdělí Zhotoviteli specifik a souvztažné náležitosti souvisejícím s realizací díla na pracovišti. Při předání staveniště bude provedeno proškolení zaměstnanců zhotovitele v rámci BOZP a PO platných na tomto pracovišti.
- 6.7 Zhotovitel předá Objednateli dílo ve vzájemně dohodnutém termínu. O předání díla bude sepsán protokol.

7. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 7.1 Platba za provedení díla bude uhrazena po předání a převzetí předmětu smlouvy na základě daňového dokladu vystaveného zhotovitelem objednateli. Součástí faktury bude vzájemně odsouhlasený soupis provedených prací. Splatnost faktur je stanovena na dobu do 30 - ti dnů od data vystavení faktury.
- 7.2 Veškeré účetní doklady musí obsahovat náležitosti daňového dokladu. V případě, že účetní doklady nebudou obsahovat požadované náležitosti, je zadavatel oprávněn je vrátit zpět k doplnění, lhůta splatnosti počne běžet znovu od doručení řádně opraveného dokladu.
- 7.3 Podmínky, za nichž je možno změnit výši nabídkové ceny:
 - 7.3.1 Cenu díla v průběhu realizace stavby je možné změnit v případě, že dojde v průběhu realizace díla ke změnám daňových předpisů upravujících výši DPH, o tomto jsou v tomto případě smluvní strany povinny uzavřít dodatek ke smlouvě.

8. POVINNOSTI ZHOTOVITELE

- 8.1 Zhotovitel je povinen umožnit vstup na staveniště technickému dozoru objednatele.
- 8.2 Zhotovitel je povinen udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu, na svůj náklad odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé svou činností, a to v souladu s příslušnými předpisy, zejména ekologickými a o likvidaci odpadů. Zhotovitel je povinen zajistit udržování přístupových komunikací ke stavbě, zajistí stavbu tak, aby nedošlo k ohrožování, nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí stavby a ke znečišťování komunikace.
- 8.3 Zhotovitel je povinen ke dni předání a převzetí díla vyklidit staveniště a toto uvést do původního stavu.
- 8.4 Zhotovitel je povinen plnit podmínky stanovené Stavebním úřadem ve stavebním povolení (pokud bylo vydáno), které mu objednatel předá při převzetí staveniště a řídit se doklady, vydanými k zakázce a plnit všechny povinnosti z nich vyplývající.
- 8.5 Zhotovitel povede po celou dobu provádění díla stavební deník dle platné legislativy,

do něhož bude zapisován průběh jednotlivých technologických postupů, jakož i ostatní důležité skutečnosti. Deník je objednatel povinen potvrzovat a v případě svých výhrad tyto uvést do deníku.

- 8.6 Zhotovitel je povinen zabezpečit staveniště a během prací dodržovat nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích. Při práci ve výškách je zhotovitel povinen respektovat nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Zhotovitel je povinen během prací zajistit a dodržovat požární ochranu ve vztahu k prováděným pracím.
- 8.7 Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště, dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů, včetně prostorů zařízení staveniště, bezpečnosti pěšího provozu v prostoru staveniště.
- 8.8 Zhotovitel je povinen zajistit staveniště proti možným zásahům neoprávněných osob (oplocení staveniště).
- 8.9 Zhotovitel oplocené staveniště označí výstražnými tabulkami „Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nebezpečí pádu předmětů apod.
- 8.10 Zhotovitel se zavazuje realizovat práce vyžadující zvláštní způsobilost nebo povolení podle příslušných předpisů osobami, které tuto podmínku splňují.
- 8.11 Při realizaci budou použity materiály 1. třídy jakosti a standardní výrobky zaručující vlastnosti podle platného zákona. Zhotovitel prohlašuje, že všechny výrobky použité při zhotovení předmětu díla jsou bezpečnými výrobky v souladu s ust. zákona č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném znění.
- 8.12 Zhotovitel je povinen na žádost zadavatele či příslušného kontrolního orgánu poskytnout jako osoba povinná součinnost při výkonu finanční kontroly (viz 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb.).
- 8.13 Zhotovitel se zavazuje, že při předání díla předá objednateli:
 - 8.13.1 prohlášení, že provedené práce jsou provedeny v souladu s technickými standardy, obecně platnými vyhláškami a technologickými předpisy výrobků a že užíváním stavby není ohrožen život a zdraví osob ani životní prostředí,
 - 8.13.2 prohlášení, že práce byly provedeny dle projektové dokumentace a nabídky podané ve veřejné zakázce,
 - 8.13.3 doklady, tj. průkazy o ověření vlastností použitých výrobků ve smyslu platného zákona,
 - 8.13.4 originál stavebního deníku,
 - 8.13.5 doklady o uložení odpadů na skládku,
- 8.14 Zhotovitel si zabezpečí pro vlastní potřebu napojení el. energie a odběr vody a objednatel určí místo napojení.
- 8.15 Zhotovitel se zavazuje provést dílo vlastním jménem, na vlastní náklady, na vlastní odpovědnost a nebezpečí.

- 8.16 Zhotovitel souhlasí s právem objednatele prověřit kvalitu skutečně dodaných prvků. Náklady s tímto spojené jdou k tíži objednatele, pokud bude prokázána shoda s nabídkou zhotovitele a opačně k tíži zhotovitele, pokud tato shoda prokázána nebude.
- 8.17 Zhotovitel prohlašuje, že se podrobně s využitím své odborné péče seznámil s možností provést dílo v rozsahu, způsobem a v místě, jak to předpokládá obdržená projektová dokumentace a zadávací podmínky zadavatele, že tyto shledává úplnými a správnými, takže provedení díla v požadované kvalitě a stanovených parametrech není v tomto smyslu plněním nemožným a že s vědomím toho také s využitím odborné péče zpracoval svoji nabídku a provede realizaci díla.

9. ZODPOVĚDNOST ZA VADY

- 9.1 Zhotovitel odpovídá za to, že předmět smlouvy je zhotoven podle projektové dokumentace a podmínek této smlouvy a po dobu záruční doby bude mít vlastnosti stanovené projektem.
- 9.2 Smluvní strany se dohodly, že v případě vad na díle, které objednatel oprávněně uplatnil v záruční době, má objednatel právo požadovat a zhotovitel povinnost jejich bezplatného odstranění.
- 9.3 Veškeré vady díla je objednatel povinen uplatnit u zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. faxem nebo e-mailem), obsahující co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady.
- 9.4 Provedenou opravu vady zhotovitel objednateli předá písemně. Na provedenou opravu poskytne zhotovitel záruku prodlouženou o dobu odstraňování vady.
- 9.5 Zhotovitel se zavazuje odstranit případné drobné vady a nedodělky v termínech sjednaných v protokolu o předání a převzetí díla a na svůj náklad.
- 9.6 Za drobné vady a nedodělky se považují ty, které nebrání objednateli v užívání předaného a převzatého díla.
- 9.7 V případě vad nebránících užívání díla Zhotovitel zahájí odstranění vad do 2 pracovních dnů ode dne doručení reklamace a uznání jejich oprávněnosti. Vadu odstraní ve lhůtě do 5-ti dnů je-li to technologicky možné nebo nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- 9.8 Neodstraní-li zhotovitel reklamované vady do 5-ti dnů po obdržení reklamace, nebo v jiné písemně dohodnuté lhůtě, je objednatel oprávněn odstranit vady sám na náklady zhotovitele. Tyto vzniklé náklady se zhotovitel zavazuje uhradit do 14-ti dnů po obdržení vyúčtování.
- 9.9 V případě výskytu havarijních vad bránících užívání díla v záruční době Zhotovitel zahájí odstranění vad do 12 hodin od data doručení reklamace a práce provede bezodkladně ve lhůtě stanovené písemnou dohodou obou smluvních stran.

10. Odstoupení od smlouvy

- 10.1 Je-li zhotovitel v prodlení, které má za následek podstatné porušení jeho smluvních povinností, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.
- 10.2 Pro případ odstoupení od smlouvy kteroukoliv smluvní stranou, má zhotovitel nárok na úhradu části smluvní ceny, připadajících na realizované dílo ve věcném rozsahu daném ke dni odstoupení jen pokud nebyly porušeny smluvené podmínky dodávky a sjednané kvality díla. V případě zjištění dodávky jiné kvality díla než smluvené, nemá zhotovitel nárok na jakoukoli úhradu nákladů a zároveň zajistí objednateli náhradu vzniklé škody.

11. Smluvní pokuty

- 11.1 Nedodrží-li zhotovitel termín předání dokončeného díla způsobilého sloužit svému účelu, zavazuje se zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % ze sjednané ceny díla za každý den prodlení. Nebude-li dokončené dílo předáno a převzato nejpozději do **15.12.2022**, zavazuje se zhotovitel zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši **3.770.400,00 Kč**, která je rovna výši dotace z národního programu EFEKT.
- 11.2 Pro případ zpoždění objednatele s úhradou faktury, dohodly se smluvní strany na smluvní pokutě ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý den prodlení.
- 11.3 Tímto ujednáním o smluvních pokutách není dotčeno právo zhotovitelů uplatňovat své případné nároky vyplývající z titulu náhrady škody, které se řídí ust. občanského zákoníku č. 89/2012 Sb. v platném znění.
- 11.4 Při prodlení s úplným vyklizením staveniště po zhotovení díla ze strany zhotovitele sjednává se smluvní pokuta ve výši 0,2 % ze sjednané ceny díla za každý den prodlení do okamžiku jeho vyklizení.

12. Ostatní ujednání

- 12.1 Objednatel je oprávněn kontrolovat kvalitu prováděných prací. V případě, že zhotovitel provádí práce v rozporu s touto smlouvou, nebo nekvalitně, je objednatel oprávněn požadovat odstranění vzniklého nedostatku nebo vady, pokud možno ihned.
- 12.2 Zhotovitel má povinnost umožnit kontrolu pověřeným orgánům poskytovatele dotační podpory.
- 12.3 V době od předání zařízení staveniště až do doby převzetí díla objednatelem, zodpovídá zhotovitel za škody na zhotovované věci, které zapříčiní svojí činností, a to i za prokazatelné škody na zařízení staveniště.
- 12.4 Objednatel se zavazuje odevzdat zhotoviteli staveniště pro provádění stavebních prací zbavené práv třetích osob v souladu s podmínkami projektové dokumentace (pokud je v projektové dokumentaci uvedeno)
- 12.5 Objednatel seznámí pracovníky zhotovitele se zásadami bezpečného chování na

daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení dle vyhlášky č.309/2006 Sb. a NV č.591/2006 Sb.

13. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 13.1 Ta vzájemná práva a povinnosti zhotovitelů této smlouvy, která nejsou upravena v této smlouvě, podléhají režimu občanského zákoníku č. 89/2012 Sb. v platném znění.
- 13.2 Tuto smlouvu lze změnit nebo doplnit pouze výslovným, oboustranně potvrzeným smluvním ujednáním, podepsaným oběma oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 13.3 Nedílnou součástí Smlouvy jsou přílohy: Položkový rozpočet, Harmonogram, Technická dokumentace a Světelné technické výpočty.
- 13.4 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění objednatelem v Registru smluv v souladu s ustanovením zákona č. 340/2015 Sb.
- 13.5 Tato smlouva je vypracována ve 4 vyhotoveních, 2x zhotovitel, 2x objednatel.

V Rumburku, dne: 29. 08. 2022

Ve Velkém Šenově, dne: 26. 08. 2022

Za Objednatele: město Rumburk

Za Zhotovitele: Lužické komunální služby, s.r.o.



Ing. Lumír Kus, starosta



Lužické komunální služby, s.r.o.
Mířulášovická 446
407 78 Velký Šenov
IČ: 254 29 060, DIČ: CZ25429060

Karel Jiřinec – jednatel společnosti

Přílohy:

1. Doplněný položkový rozpočet (příloha č. 4 ZD)
2. Závazný harmonogram realizace zakázky
3. Technická dokumentace (příloha č.1 ZD)
4. Výpočty dle zadání (příloha č. 6 ZD)

Číslo	Položka	Množství	MJ	Výdaje v Kč bez DPH			Výdaje v Kč s DPH		DPH 21%
				Kč/MJ	Způsobilé	Nezpůsobilé	Způsobilé	Nezpůsobilé	
1.	Materiál								
1.1	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO	40	ks	6 450,00 Kč	258 000,00 Kč	x	312 180,00 Kč	x	54 180,00 Kč
1.2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO	346	ks	6 550,00 Kč	2 266 300,00 Kč	x	2 742 223,00 Kč	x	475 923,00 Kč
1.3	Silniční LED svítidlo typ C/2700K/CLO	27	ks	6 690,00 Kč	180 630,00 Kč	x	218 562,30 Kč	x	37 932,30 Kč
1.4	Silniční LED svítidlo typ D/2700K/CLO	22	ks	7 125,00 Kč	156 750,00 Kč	x	189 667,50 Kč	x	32 917,50 Kč
1.5	Silniční LED svítidlo typ E/2700K/CLO	10	ks	7 240,00 Kč	72 400,00 Kč	x	87 604,00 Kč	x	15 204,00 Kč
1.6	Svodový kabel CYKY-J 3x1,5	2293	m	18,20 Kč	41 732,60 Kč	x	50 496,45 Kč	x	8 763,85 Kč
1.7	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení	91	ks	1 250,00 Kč	113 750,00 Kč	x	137 637,50 Kč	x	23 887,50 Kč
1.8	Výložník rovný - typ UNI bandimex 1m vč. uchycení	16	ks	1 850,00 Kč	29 600,00 Kč	x	35 816,00 Kč	x	6 216,00 Kč
1.9	Výložník rovný - typ UNI bandimex 2m vč. uchycení	1	ks	2 780,00 Kč	2 780,00 Kč	x	3 363,80 Kč	x	583,80 Kč
1.10	Pojistka do svítidla na vrchní vedení vč. spodku, proudové svorky na vrchní vedení (2x)	140	ks	665,00 Kč	93 100,00 Kč	x	112 651,00 Kč	x	19 551,00 Kč

2.	Montážní práce								
2.1	Demontáž stávajícího svítidla	428	ks	170,00 Kč	72 760,00 Kč	x	88 039,60 Kč	x	15 279,60 Kč
2.2	Montáž nového svítidla	445	ks	420,00 Kč	186 900,00 Kč	x	226 149,00 Kč	x	39 249,00 Kč
2.3	Montáž svodového kabelu	2293	m	100,00 Kč	229 300,00 Kč	x	277 453,00 Kč	x	48 153,00 Kč
2.4	Montáž pojistky do svítidla na vrchní vedení, připojení proudových svorek	140	ks	185,00 Kč	25 900,00 Kč	x	31 339,00 Kč	x	5 439,00 Kč
2.5	Montáž výložníku	108	ks	320,00 Kč	34 560,00 Kč	x	41 817,60 Kč	x	7 257,60 Kč

3.	Ostatní								
3.1	Pronájem montážní plošiny (hod.)	445	hod	600,00 Kč	267 000,00 Kč	x	323 070,00 Kč	x	56 070,00 Kč
3.2	Ekologická likvidace svítidel	445	ks	8,40 Kč	3 738,00 Kč	x	4 522,98 Kč	x	784,98 Kč
3.3	Revizní zpráva RVO	11	ks	2 000,00 Kč	22 000,00 Kč	x	26 620,00 Kč	x	4 620,00 Kč
3.4	DIÖ, zajištění stavby	1	set	2 000,00 Kč	x	2 000,00 Kč	x	2 420,00 Kč	420,00 Kč
3.5	Odvoz a likvidace demont. materiálů	1	kpl	16 000,00 Kč	x	16 000,00 Kč	x	19 360,00 Kč	3 360,00 Kč

Suma	4 075 200,60 Kč				4 057 200,60 Kč	18 000,00 Kč	4 909 212,73 Kč	21 780,00 Kč	855 792,13 Kč
-------------	------------------------	--	--	--	------------------------	---------------------	------------------------	---------------------	----------------------

	Rekapitulace		podíl	bez DPH	DPH (21%)	s DPH
4.	Celkové výdaje			4 075 200,60 Kč	855 792,13 Kč	4 930 992,73 Kč
5.	z toho způsobilé výdaje		99,56 %	4 057 200,60 Kč	852 012,13 Kč	4 909 212,73 Kč
6.	z toho nezpůsobilé výdaje		0,44 %	18 000,00 Kč	3 780,00 Kč	21 780,00 Kč



Lužické komunální služby, s.r.o.
Mikulášovická 446
407 78 Velký Šenov
IČ: 234 29 060, DIČ: CZ25429060



①

Závazný harmonogram realizace zakázky:

01.09 2022	Předání staveniště, zahájení stavby
36 týden 2022	Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Jitřní Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Slunečná Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Zálužanská Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Polní Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Luční Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. V Podhájí
37.týden 2022	Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Karolíny Světlé Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Vraní Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Na Valech Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Palackého Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Kalná Demontáž a montáž nových sloupů v ul. Vodní
38.týden 2022	Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Sportovní Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Kotvová Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Krátká Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Lipová Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Zahradní Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Pod Hvězdou
39.týden 2022	Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Stanko Vodičky Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Zámečnická Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Malá Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Zadní
40.týden 2022	Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Rolnická Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Skalní Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Na Vyhliště Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Šikmá
41.týden 2022	Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Rolnická Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Na Svahu Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Hraniční Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Na Pěšině
42.týden 2022	Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Nerudova Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Bezručova Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Střední Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Barvířská
43.týden 2022	Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Školní Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Průmyslová zóna Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Na Výsluní
01.11.2022	Ukončení montážních prací
15.11.2022	Revize

Lužické komunální služby, s.r.o.
Mlýnská 446
407 78 Velký Šenov
IČ: 254 29 060, DIČ: CZ25429060



Zadávací dokumentace

„Výměna svítidel veřejného osvětlení ve městě Rumburk – 3. etapa“

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 dodavatelů 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 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. **Tabulka č.1** uvádí vybrané požadavky zadavatele, kromě výše uvedených, na svítidla pro venkovní osvětlení. Zadavatel požaduje svítidla primárně navržená pro osazení deskou plošných spojů s LED čipy a čočkami.

Parametry stanovené tabulkou č.1, prokáže účastník katalogovým listem svítidla, kde budou uvedeny jednotlivé parametry. Dále zadavatel tyto parametry potvrdí v *Příloze č.6.Technické parametry svítidel*, která je součástí ZD. Zde účastník vybere možnost Ano nebo Ne, popřípadě doplní hodnotu dle nabízeného svítidla. Údaje vyplněné v příloze č.6 musí korespondovat s předloženým katalogovým listem a štítkem předloženého vzorku svítidla. Budou-li se parametry lišit, bude účastník vyřazen.

Zadavatel může během zadávacího řízení účastníka vyzvat k předložení navrhovaných svítidel, jehož parametry (například vyzařovací křivka svítivosti, světelný tok, index podání barev (Ra), příkon atd.) mohou být zadavatelem zkontrolovány ve fotometrické laboratoři. Účastník zadávacího řízení bere na vědomí, že výsledky změřené ve fotometrické laboratoři v rámci zadávacího řízení budou považovány za správné a nelze se proti nim odvolávat. Pokud bude účastník vyzván k předložení nabízeného svítidla (svítidel), musí být toto svítidlo (svítidla) zadavateli doručeny do 5 pracovních dnů od výzvy.

Zadavatel může po účastníkovi chtít předložit tento vzorek

- 1x silniční svítidlo, které odpovídá výpočtu č. 8, (příloha č. 2)

Tabulka 1 - Vybrané požadavky zadavatele na silniční svítidla

Parametr nebo vlastnost	Požadavek
hlavní konstrukční materiál svítidla	Vysokotlaký odlitek hliníku 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 10 druhy různých optik pro efektivní osvětlování daného prostoru.
Optický systém svítidla	Svítidlo musí mít možnost vybavení clonami, které omezí vyzařování svítidla směrem vzad. Toto je důležité pro omezení rušivého světla. Clona musí být instalována uvnitř svítidla. Systém omezení svícení vzad musí být zajištěn pomocí nekovového řešení z důvodu zamezení koroze v optické části svítidla
ULR	0,0 % maximálně
křivka svítivosti	LDT soubor fotometrických dat
teplota chromatičnosti (Tcp)	2700 K
Předřadník	S možností nastavení regulačních diagramů výkonu v závislosti na denní době a funkcí dorovnávání úbytku světelného toku CLO
Pokles světelného toku	Pokles světelného toku LED čipu po 100 000 hodinách max. o 10 % oproti nominálnímu (při teplotě okolí 25°C)
třída ochrany	I nebo II
stupeň krytí	IP 66 nebo vyšší
Difuzor svítidla	Tvrzené sklo
Směrování	montáž na výložník: 0° až -15° po max. 5° krocích, montáž na sloup: 0° až +15° po max. 5° krocích.
Záruka	5 let
El. Bezpečnost při opravách svítidla	Odpojovač, který při otevření krytu svítidla odpojí svítidlo od elektrické sítě
Otevření svítidla	Bez nutnosti použití nářadí
Hmotnost svítidla	Max. 8 kg
Povrchová úprava	Polyesterová práškovaná barva v odstínu AKZO 900
Rozměry svítidla	Max. 600 x 350 x 170 mm (délka x šířka x výška) Min. 550 x 300 x 120 mm
Montáž svítidla	Horizontální i vertikální poloha
Tvar a velikost svítidla	Pro všechny úseky budou použita svítidla shodného typu, tvaru a vzhledu. Lišit se mohou pouze příkonem, optikou.
Přepětová ochrana svítidla	Min. 10 kV
Těleso svítidla	Vzájemně mechanicky (nejen prostorově) oddělená optická a elektrická část svítidla z důvodu zamezení vzájemného teplotního ovlivňování a tím snižování výkonu svítidla. Každá část, optická i elektrická, musí mít vlastní samostatné otevírání.
Servisní podmínky	Elektrická část je v případě poruchy vyměnitelná ze sloupu bez použití nářadí
Certifikáty	CE
Svítidla musí splňovat veškeré legislativní podmínky pro použití v České republice, především zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů.	

ID	Název	RVO	Nový konstrukční prvek	Umístění dopl. svítidel
246	Zámečnická	11	Proudové svorky na vrchní vedení 2x	
247	Zámečnická	11	Proudové svorky na vrchní vedení 2x	
248	Zámečnická	11	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
249	Matušova	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
250	Matušova	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
251	Horní	28	Proudové svorky na vrchní vedení 2x	
252	Horní	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
253	Horní	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
254	Horní	28	Proudové svorky na vrchní vedení 2x	
255	Horní	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
257	Matějova	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
258	Matějova	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
259	Matějova	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
260	Matějova	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
276	Nerudova	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
277	Střední	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
278	Střední	28	Proudové svorky na vrchní vedení 2x	
279	Střední	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
280	Střední	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
281	Purkyňova	28	Proudové svorky na vrchní vedení 2x	
282	Severní	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
283	Severní	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
284	Severní	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
323	Střední	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
324	Bezručova	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
325	Střední	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
326	Střední	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
327	Barviřská	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
329	Barviřská	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
330	Bezručova	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 1m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
331	Bezručova	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
332	Bezručova	28	Proudové svorky na vrchní vedení 2x	
333	Bezručova	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
334	Bezručova	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
335	Bezručova	28	Proudové svorky na vrchní vedení 2x	
336	Bezručova	28	Proudové svorky na vrchní vedení 2x	
337	Bezručova	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
393	Zámečnická	11	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
394	Zámečnická	11	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
395	Kalná	11	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
396	Kalná	11	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
397	Kalná	11	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
398	Kalná	11	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
399	Kalná	11	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
903	Zálužanská	23	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
904	Zálužanská	23	Proudové svorky na vrchní vedení 2x	
905	Jitřní	23	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
919	Jitřní	23	Proudové svorky na vrchní vedení 2x	
920	Jitřní	23	Proudové svorky na vrchní vedení 2x	
921	Jitřní	23	Proudové svorky na vrchní vedení 2x	
922	Jitřní	23	Proudové svorky na vrchní vedení 2x	
923	Jitřní	23	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
924	Jitřní	23	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
925	Jitřní	23	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
1038	Kotvová	23	Výložník rovný - typ UNI bandimex 1m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
1044	Jitřní / Nová	23	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
1376	Kotvová	23	Proudové svorky na vrchní vedení 2x	
1377	Kotvová	23	Proudové svorky na vrchní vedení 2x	
1378	Kotvová	23	Výložník rovný - typ UNI bandimex 1m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
1509	Školní	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
1620	Bezručova	28	Proudové svorky na vrchní vedení 2x	
1684	Kalná	11	Proudové svorky na vrchní vedení 2x	
5001	Na Výsluní	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	
5002	Zálužanská	23	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	Mezi SB 890 a 903
5003	Zálužanská	23	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	Mezi SB 903 a 904
5004	Jitřní	23	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	Mezi SB 904 a 905

ID	Název	RVO	Nový konstrukční prvek	Umístění dopl. svítidel
5005	Jitřní	23	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	Mezi SB 919 a 920
5006	Stanko Vodičky	11	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	Nový SB mezi 239 a 240
5007	Stanko Vodičky	11	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	Nový SB mezi 239 a 234
5008	Zadní	11	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	Nový SB mezi 233 a 234
5009	Zadní	11	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	Nový SB mezi 231 a 232
5010	Kalná	11	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	Nový SB mezi 399 a 398
5011	Kalná	11	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	Nový SB mezi 398 a 397
5012	Bezručova	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	Nové SM mezi SB 192 a 193
5013	Bezručova	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	Nové SM mezi SB 337 a 192
5014	Bezručova	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 1m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	Nové SM mezi SB 194 a 195
5015	Bezručova	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 1m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	Nové SM mezi SB 195 a 196
5016	Bezručova	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	Nové SM mezi SB 196 a 197
5017	Střední	28	Výložník rovný - typ UNI bandimex 0,2m vč. uchycení, proud. svorky na vrchní vedení 2x	Nové SM mezi SB 326 a 187

Rozsah zakázky

Zadavatel požaduje provést po účastníkovi výměnu svítidel dle níže uvedeného rozsahu tak, aby výsledná instalace zajistila splnění požadavků normy ČSN EN 13 201.

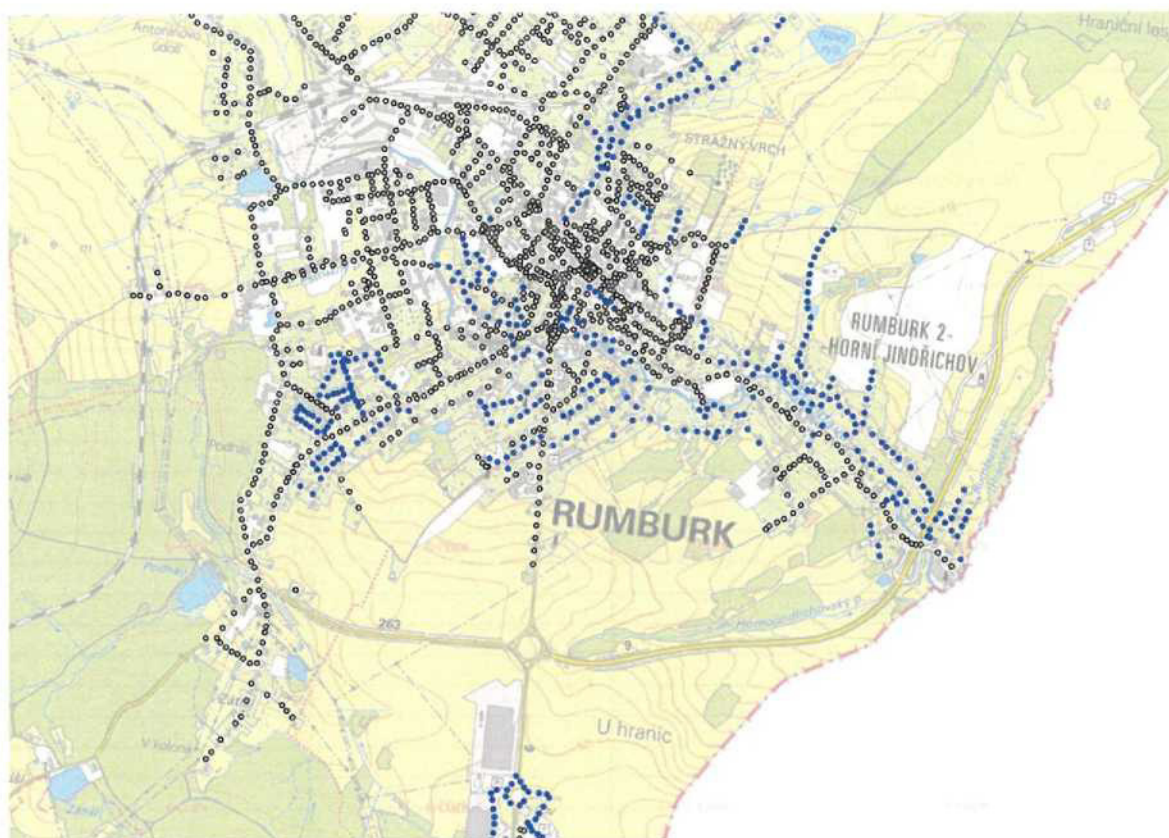
Zatřídění komunikací do tříd osvětlení

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

Tabulka 3– Seznam ulic a tříd osvětlení

Název ulice	Třída osvětlení
průmyslová zóna Pražská	C5
průmyslová zóna Pražská	M5
Palackého	P3
Barvířská	P4
Bezručova	P4
Dělnická	P4
Horní	P4
Horská	P4
Hraniční	P4
chodník přes Mandavu u ZŠ	P4
Jitřní	P4
Jitřní / Nová	P4
Kalná	P4
Karoliny Světlé	P4
Kotvová	P4
Krátká	P4
Lipová	P4
Luční	P4
Malá	P4
Matějova	P4
Matušova	P4
Myslivecká	P4
Na Pěšině	P4

Název ulice	Třída osvětlení
Na Svahu	P4
Na Valech	P4
Na Vyhlídce	P4
Na Výsluní	P4
Na Výsluní - stadion	P4
Nerudova	P4
Okružní	P4
park Rumburské vzpoury	P4
Polní	P4
Příkrá	P4
Purkyňova	P4
Rohová	P4
Rolnická	P4
Severní	P4
Skalní	P4
Slunečná	P4
Slunečná/Jitřní	P4
Sportovní	P4
Stanko Vodičky	P4
Střední	P4
Šikmá	P4
Školní	P4
Šmilovského	P4
Tichá	P4
U Parku	P4
U Potoka	P4
V Podhájí	P4
Vodní	P4
Vojtěcha Kováře	P4
Vraní	P4
Zadní	P4
Zahradní	P4
Zálužanská	P4
Zámečnická	P4
Zimní	P4
průmyslová zóna Pražská	P5

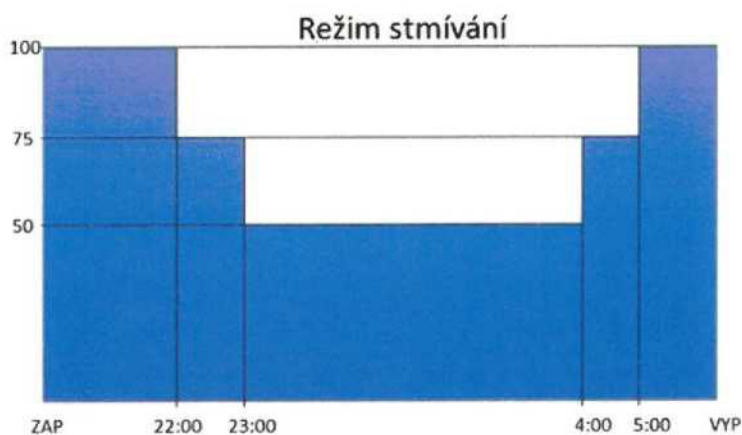


Obrázek 1 - grafické znázornění světelných míst (řešená oblast)

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 11,854 kW. Hodnota nově instalovaného příkonu je požadována dle energetického posudku a nesmí být překročena.

Účastník vyplní prázdná žlutá políčka v příloze č.7 Specifikace svítidel. Po vyplnění instalovaných příkonů, které účastníkovi vyjdou z jednotlivých světelně technických výpočtů, dojde k součtu celkového instalovaného příkonu. Tuto hodnotu poté účastník vyplní do přílohy č.3 Krycí list.



Obrázek 2 - Harmonogram stmívání svítidel

Tabulka 4– Seznam řešených světelných bodů

ID	Název	RVO	Třída osvětlení	Výpočet	Typ svítidla do ZD
1	Vojtěcha Kováře	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
2	Vojtěcha Kováře	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
3	Vojtěcha Kováře	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
8	Rolnická	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
9	Rolnická	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
10	Rolnická	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
11	Rolnická	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
13	Rolnická	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
14	Rolnická	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
15	Skalní	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
16	Skalní	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
17	Skalní	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
18	Skalní	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
19	Skalní	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
20	Rolnická	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
21	Rolnická	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
22	U Potoka	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
23	Rolnická	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
24	Skalní	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
25	Skalní	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
26	Skalní	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
27	Skalní	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
28	Skalní	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
29	Skalní	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
30	Skalní	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
31	Rolnická	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
32	Rolnická	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
33	Rolnická	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
34	Rolnická	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
35	Rolnická	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
36	Na Vyhlídce	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
37	U Potoka	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
38	U Potoka	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
39	U Potoka	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
40	U Potoka	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
41	U Potoka	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
42	Rolnická	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
43	Rolnická	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
44	Rolnická	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
45	U Potoka	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
46	Rolnická	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
47	Na Vyhlídce	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
48	Na Vyhlídce	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
49	Na Vyhlídce	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
50	Na Vyhlídce	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
51	Na Vyhlídce	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
52	Rolnická	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
53	U Potoka	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
54	U Potoka	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
55	U Potoka	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
56	U Potoka	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
57	U Potoka	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
58	U Potoka	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
59	U Potoka	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
60	U Potoka	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
64	Rolnická	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
65	Vojtěcha Kováře	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO

ID	Název	RVO	Třída osvětlení	Výpočet	Typ svítidla do ZD
66	Rolnická	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
67	Rolnická	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
68	Rolnická	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
69	Rolnická	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
70	Rolnická	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
71	U Potoka	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
72	U Potoka	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
73	U Potoka	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
74	Šíkmá	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
75	Šíkmá	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
76	Šíkmá	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
77	Šíkmá	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
78	Na Svahu	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
79	Na Svahu	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
80	Na Svahu	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
81	Na Svahu	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
82	Šíkmá	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
83	Hraniční	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
84	Hraniční	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
99	Rolnická	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
100	Rolnická	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
101	Rolnická	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
102	Rolnická	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
103	Rolnická	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
104	Hraniční	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
105	Hraniční	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
106	Hraniční	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
107	U Potoka	17	P4	4	Silniční LED svítidlo typ C/2700K/CLO
108	U Potoka	17	P4	4	Silniční LED svítidlo typ C/2700K/CLO
109	Na Pěšině	17	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
110	Na Pěšině	17	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
111	Na Pěšině	17	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
112	Na Pěšině	17	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
113	U Potoka	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
114	U Potoka	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
115	U Potoka	17	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
131	Na Pěšině	4	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
132	Na Pěšině	4	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
148	Zadní	4	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
149	Zadní	4	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
151	Horská	4	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
152	Horská	4	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
153	Kalná	4	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
154	Kalná	4	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
155	Kalná	4	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
156	Kalná	4	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
157	Kalná	4	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
158	Zadní	4	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
173	Na Výsluní	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
174	Na Výsluní	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
175	Na Výsluní	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
176	Na Výsluní	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
186	Matušova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
187	Střední	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
188	Střední	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
189	Střední	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
190	Střední	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
191	Střední	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO

ID	Název	RVO	Třída osvětlení	Výpočet	Typ svítidla do ZD
192	Bezručova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
193	Bezručova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
194	Bezručova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
195	Bezručova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
196	Bezručova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
197	Bezručova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
198	Bezručova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
199	Školní	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
200	Školní	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
201	Školní	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
202	Školní	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
203	Školní	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
204	Školní	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
205	Školní	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
225	Zadní	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
226	Zadní	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
227	Zadní	11	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
228	Zadní	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
229	Zadní	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
230	Zadní	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
231	Zadní	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
232	Zadní	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
233	Zadní	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
234	Zadní	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
235	Zadní	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
236	Zadní	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
237	Tichá	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
238	Tichá	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
239	Stanko Vodičky	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
240	Stanko Vodičky	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
241	Stanko Vodičky	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
242	Stanko Vodičky	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
243	Stanko Vodičky	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
244	Stanko Vodičky	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
245	Zámečnická	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
246	Zámečnická	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
247	Zámečnická	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
248	Zámečnická	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
249	Matušova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
250	Matušova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
251	Horní	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
252	Horní	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
253	Horní	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
254	Horní	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
255	Horní	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
257	Matějova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
258	Matějova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
259	Matějova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
260	Matějova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
263	Malá	11	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
264	Malá	11	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
265	Malá	11	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
266	Malá	11	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
276	Nerudova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
277	Střední	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
278	Střední	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
279	Střední	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
280	Střední	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO

ID	Název	RVO	Třída osvětlení	Výpočet	Typ svítidla do ZD
281	Purkyňova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
282	Severní	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
283	Severní	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
284	Severní	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
285	Barvířská	28	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
323	Střední	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
324	Bezručova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
325	Střední	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
326	Střední	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
327	Barvířská	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
329	Barvířská	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
330	Bezručova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
331	Bezručova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
332	Bezručova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
333	Bezručova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
334	Bezručova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
335	Bezručova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
336	Bezručova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
337	Bezručova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
393	Zámečnická	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
394	Zámečnická	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
395	Kalná	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
396	Kalná	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
397	Kalná	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
398	Kalná	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
399	Kalná	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
440	Stanko Vodičky	8	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
441	Stanko Vodičky	8	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
442	Stanko Vodičky	8	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
443	Stanko Vodičky	8	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
444	Stanko Vodičky	8	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
445	Stanko Vodičky	8	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
446	Stanko Vodičky	8	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
474	Lipová	8	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
475	Lipová	8	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
476	Lipová	8	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
477	Lipová	8	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
478	Lipová	8	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
479	Lipová	8	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
480	Lipová	8	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
481	Lipová	8	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
482	Lipová	8	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
483	Lipová	8	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
484	Lipová	8	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
485	Zahradní	8	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
486	Zahradní	8	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
487	Zahradní	8	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
488	Zahradní	8	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
489	Zahradní	8	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
501	Stanko Vodičky	8	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
505	Nerudova	27	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
506	Nerudova	27	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
507	Nerudova	27	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
508	Nerudova	27	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
509	Nerudova	27	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
510	Nerudova	27	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
511	Nerudova	27	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
512	Nerudova	27	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO

ID	Název	RVO	Třída osvětlení	Výpočet	Typ svítidla do ZD
513	Nerudova	27	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
514	Nerudova	27	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
515	Nerudova	27	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
516	Nerudova	27	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
784	Vodní	11	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
903	Zálužanská	23	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
904	Zálužanská	23	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
905	Jitřní	23	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
906	Slunečná	23	P4	1	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
907	Slunečná	23	P4	1	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
908	Slunečná	23	P4	1	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
909	Slunečná	23	P4	1	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
910	Slunečná	23	P4	1	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
911	Slunečná	23	P4	1	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
912	Jitřní	23	P4	1	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
913	Jitřní	23	P4	1	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
914	Jitřní	23	P4	1	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
918	Slunečná/Jitřní	23	P4	1	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
919	Jitřní	23	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
920	Jitřní	23	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
921	Jitřní	23	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
922	Jitřní	23	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
923	Jitřní	23	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
924	Jitřní	23	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
925	Jitřní	23	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
935	Polní	19	P4	3	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
936	Polní	19	P4	3	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
937	Polní	19	P4	3	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
938	Polní	19	P4	3	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
939	Polní	19	P4	3	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
940	Polní	19	P4	3	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
941	Polní	19	P4	3	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
942	Polní	19	P4	3	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
943	Polní	19	P4	3	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
944	Polní	19	P4	3	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
945	Polní	19	P4	3	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
946	Polní	19	P4	3	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
947	Polní	19	P4	3	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
949	Karoliny Světlé	19	P4	3	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
950	Karoliny Světlé	19	P4	3	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
951	V Podhájí	19	P4	5	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
953	V Podhájí	19	P4	5	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
954	V Podhájí	19	P4	5	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
955	Polní	19	P4	3	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
956	Luční	23	P4	1	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
957	Luční	23	P4	1	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
958	Luční	23	P4	1	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
959	Luční	23	P4	1	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
960	Luční	23	P4	1	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
961	Luční	23	P4	1	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
964	V Podhájí	19	P4	4	Silniční LED svítidlo typ C/2700K/CLO
965	V Podhájí	19	P4	4	Silniční LED svítidlo typ C/2700K/CLO
966	V Podhájí	19	P4	4	Silniční LED svítidlo typ C/2700K/CLO
968	V Podhájí	19	P4	4	Silniční LED svítidlo typ C/2700K/CLO
969	V Podhájí	19	P4	4	Silniční LED svítidlo typ C/2700K/CLO
970	V Podhájí	19	P4	4	Silniční LED svítidlo typ C/2700K/CLO
971	V Podhájí	19	P4	4	Silniční LED svítidlo typ C/2700K/CLO
972	V Podhájí	19	P4	4	Silniční LED svítidlo typ C/2700K/CLO

ID	Název	RVO	Třída osvětlení	Výpočet	Typ svítidla do ZD
973	V Podhájí	19	P4	4	Silniční LED svítidlo typ C/2700K/CLO
974	V Podhájí	19	P4	5	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
975	V Podhájí	19	P4	5	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
976	V Podhájí	19	P4	5	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
977	V Podhájí	19	P4	3	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
978	V Podhájí	19	P4	3	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
979	V Podhájí	19	P4	3	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
980	V Podhájí	19	P4	5	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
981	Karoliny Světlé	19	P4	3	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
982	V Podhájí	19	P4	3	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
983	V Podhájí	19	P4	3	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
984	V Podhájí	19	P4	4	Silniční LED svítidlo typ C/2700K/CLO
985	V Podhájí	19	P4	4	Silniční LED svítidlo typ C/2700K/CLO
986	V Podhájí	19	P4	4	Silniční LED svítidlo typ C/2700K/CLO
987	V Podhájí	19	P4	4	Silniční LED svítidlo typ C/2700K/CLO
1038	Kotvová	23	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1044	Jitřní / Nová	23	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1048	Krátká	11	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1055	U Parku	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1056	Okružní	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1057	U Parku	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1058	U Parku	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1068	U Parku	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1072	U Parku	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1073	Šmilovského	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1076	Rohová	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1077	Rohová	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1078	Příkrá	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1079	Příkrá	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1080	Příkrá	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1114	Zimní	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1115	Zimní	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1116	Zimní	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1117	Příkrá	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1118	Zimní	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1119	Příkrá	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1142	průmyslová zóna Pražská	31	M5	9	Silniční LED svítidlo typ D/2700K/CLO
1143	průmyslová zóna Pražská	31	M5	9	Silniční LED svítidlo typ D/2700K/CLO
1144	průmyslová zóna Pražská	31	M5	9	Silniční LED svítidlo typ D/2700K/CLO
1145	průmyslová zóna Pražská	31	M5	9	Silniční LED svítidlo typ D/2700K/CLO
1146	průmyslová zóna Pražská	31	M5	9	Silniční LED svítidlo typ D/2700K/CLO
1147	průmyslová zóna Pražská	31	M5	9	Silniční LED svítidlo typ D/2700K/CLO
1148	průmyslová zóna Pražská	31	M5	9	Silniční LED svítidlo typ D/2700K/CLO
1149	průmyslová zóna Pražská	31	M5	9	Silniční LED svítidlo typ D/2700K/CLO
1150	průmyslová zóna Pražská	31	M5	9	Silniční LED svítidlo typ D/2700K/CLO
1171	průmyslová zóna Pražská	31	M5	9	Silniční LED svítidlo typ D/2700K/CLO
1172	průmyslová zóna Pražská	31	M5	9	Silniční LED svítidlo typ D/2700K/CLO
1173	průmyslová zóna Pražská	31	M5	9	Silniční LED svítidlo typ D/2700K/CLO
1174	průmyslová zóna Pražská	31	P5	10	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1175	průmyslová zóna Pražská	31	P5	10	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1176	průmyslová zóna Pražská	31	P5	10	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1177	průmyslová zóna Pražská	31	P5	10	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1178	průmyslová zóna Pražská	31	P5	10	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1179	průmyslová zóna Pražská	31	P5	10	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1180	průmyslová zóna Pražská	31	M5	9	Silniční LED svítidlo typ D/2700K/CLO
1181	průmyslová zóna Pražská	31	M5	9	Silniční LED svítidlo typ D/2700K/CLO
1182	průmyslová zóna Pražská	31	C5	Situace 1	Silniční LED svítidlo typ E/2700K/CLO
1183	průmyslová zóna Pražská	31	C5	Situace 1	Silniční LED svítidlo typ E/2700K/CLO

ID	Název	RVO	Třída osvětlení	Výpočet	Typ svítidla do ZD
1184	průmyslová zóna Pražská	31	C5	Situace 1	Silniční LED svítidlo typ E/2700K/CLO
1185	průmyslová zóna Pražská	31	C5	Situace 1	Silniční LED svítidlo typ E/2700K/CLO
1186	průmyslová zóna Pražská	31	C5	Situace 1	Silniční LED svítidlo typ E/2700K/CLO
1187	průmyslová zóna Pražská	31	C5	Situace 1	Silniční LED svítidlo typ E/2700K/CLO
1188	průmyslová zóna Pražská	31	C5	Situace 1	Silniční LED svítidlo typ E/2700K/CLO
1189	průmyslová zóna Pražská	31	C5	Situace 1	Silniční LED svítidlo typ E/2700K/CLO
1190	průmyslová zóna Pražská	31	C5	Situace 1	Silniční LED svítidlo typ E/2700K/CLO
1191	průmyslová zóna Pražská	31	C5	Situace 1	Silniční LED svítidlo typ E/2700K/CLO
1192	průmyslová zóna Pražská	31	M5	9	Silniční LED svítidlo typ D/2700K/CLO
1193	průmyslová zóna Pražská	31	M5	9	Silniční LED svítidlo typ D/2700K/CLO
1194	průmyslová zóna Pražská	31	M5	9	Silniční LED svítidlo typ D/2700K/CLO
1195	průmyslová zóna Pražská	31	M5	9	Silniční LED svítidlo typ D/2700K/CLO
1196	průmyslová zóna Pražská	31	M5	9	Silniční LED svítidlo typ D/2700K/CLO
1197	průmyslová zóna Pražská	31	M5	9	Silniční LED svítidlo typ D/2700K/CLO
1198	průmyslová zóna Pražská	31	M5	9	Silniční LED svítidlo typ D/2700K/CLO
1199	průmyslová zóna Pražská	31	M5	9	Silniční LED svítidlo typ D/2700K/CLO
1288	chodník přes Mandavu u ZŠ	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1343	Nerudova	27	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1344	Nerudova	27	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1376	Kotvová	23	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1377	Kotvová	23	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1378	Kotvová	23	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1379	Dělnická	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1509	Školní	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1510	Školní	28	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1595	Příkrá	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1596	Příkrá	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1597	Příkrá	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1620	Bezručova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1656	Palackého	11	P3	8	Silniční LED svítidlo typ C/2700K/CLO
1657	Palackého	11	P3	8	Silniční LED svítidlo typ C/2700K/CLO
1664	Vraní	11	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1665	Vraní	11	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1666	Vraní	11	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1667	Na Valech	11	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1668	Na Valech	11	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1674	Vodní	11	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1675	Sportovní	11	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1682	Vraní	11	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1683	Vraní	11	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1684	Kalná	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1716	Sportovní	11	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1717	Sportovní	11	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1720	Palackého	7	P3	8	Silniční LED svítidlo typ C/2700K/CLO
1735	Palackého	7	P3	8	Silniční LED svítidlo typ C/2700K/CLO
1736	Palackého	7	P3	8	Silniční LED svítidlo typ C/2700K/CLO
1737	Palackého	7	P3	8	Silniční LED svítidlo typ C/2700K/CLO
1759	Na Výsluní - stadion	7	P4	7	Silniční LED svítidlo typ C/2700K/CLO
1760	Na Výsluní - stadion	7	P4	7	Silniční LED svítidlo typ C/2700K/CLO
1761	Na Výsluní - stadion	7	P4	7	Silniční LED svítidlo typ C/2700K/CLO
1763	V Podhájí	19	P4	4	Silniční LED svítidlo typ C/2700K/CLO
1769	Myslivecká	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1772	Luční	23	P4	1	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
1774	Okružní	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1775	Okružní	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1776	Okružní	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1777	Okružní	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1778	Okružní	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO

ID	Název	RVO	Třída osvětlení	Výpočet	Typ svítidla do ZD
1779	Okružní	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1780	Okružní	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1816	park Rumburské vzpoury	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1824	Na Výsluní - stadion	7	P4	7	Silniční LED svítidlo typ C/2700K/CLO
1825	Na Výsluní - stadion	7	P4	7	Silniční LED svítidlo typ C/2700K/CLO
1835	Karoliny Světlé	19	P4	3	Silniční LED svítidlo typ A/2700K/CLO
1850	Rohová	14	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1873	Rolnická	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1907	skalní	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1908	skalní	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1909	Skalní	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1910	skalní	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1911	Skalní	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1912	Skalní	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1913	Skalní	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1914	Skalní	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1915	Skalní	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1916	Skalní	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1917	Skalní	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1918	Skalní	4	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1920	Vojtěcha Kováře	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1921	Vojtěcha Kováře	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
1922	Vojtěcha Kováře	17	P4	6	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
5001	Na Výsluní	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
5002	Zálužanská	23	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
5003	Zálužanská	23	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
5004	Jitřní	23	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
5005	Jitřní	23	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
5006	Stanko Vodičky	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
5007	Stanko Vodičky	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
5008	Zadní	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
5009	Zadní	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
5010	Kalná	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
5011	Kalná	11	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
5012	Bezručova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
5013	Bezručova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
5014	Bezručova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
5015	Bezručova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
5016	Bezručova	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO
5017	Střední	28	P4	2	Silniční LED svítidlo typ B/2700K/CLO

Výměna svítidel veřejného osvětlení ve městě Rumburk - 3. etapa

(TECHNICKÉ PARAMETRY SVÍTIDEL)

Výrobce, typ: **APLED s.r.o., svítidlo model PIKE**

Označení	Parametr nebo vlastnost dle požadavků zadavatele	Požadavek
1	Konstrukční materiál vysokotlaký odlitek hliníku nebo jeho slitiny	Ano
2	Mechanická odolnost svítidla IK	IK09
3	Distribuce světelného toku pomocí optické čočky na každém jednotlivém LED čipu. Světlo musí být distribuováno bez odrazů přímo ven ze svítidla.	Ano
4	Světelný zdroj, svítidlo nemá COB čip	Ano
5	Elektronický předřadník s možností vyjmutí bez použití nářadí.	Ano
6	Teplota chromatičnosti (T _{cp})	2700K
7	Svítidlo umožňuje funkci stmívání	Ano
8	Svítidlo umožňuje funkci CLO	Ano
9	Třída ochrany	I.
10	Stupeň krytí IP	IP66
11	Náklon svítidla při montáži na výložníku/na dřívku stožáru v rozsahu	0 až ± 15°
12	Záruka na svítidlo (let) / na předřadné přístroje (let)	5let
13	LDT nebo IES soubor fotometrických dat k dispozici	Ano
14	Chlazení svítidla musí být pouze pasivní. Svítidlo nesmí být vybaveno ventilátory ani žebry.	Ano
15	Vzájemně mechanicky (nejen prostorově) oddělená optická a elektrická část svítidla z důvodu zamezení vzájemného teplotního ovlivňování a tím snižování výkonu svítidla.	Ano
16	Přepěťová ochrana svítidla	Ano
17	Vzájemně oddělená optická a elektrická část svítidla	Ano
18	LED zdroj musí být vybaven teplotní ochranou proti přehřátí	Ano
19	Ke svítidlu musí být dodaný certifikát CE	Ano
20	Pro všechny úseky budou použita svítidla shodného typu, tvaru a vzhledu. Lišit se mohou pouze příkonem, optikou, použitými počty LED čochek	Ano
21	Svítidlo vybaveno univerzální přírubou umožňující uchycení na výložník i na sloup.	Ano
22	Index podání barev (Ra)	>70
23	Svítidlo má možnost vybavení clonami, které omezí vyzařování svítidla směrem vzad. Clony jsou instalovány uvnitř svítidla. Systém omezení svícení vzad je zajištěn pomocí nekovového řešení.	Ano

* účastník ponechá Ano nebo Ne



Lužické komunální služby, s.r.o.
Mikulášovická 446
407 78 Velký Šenov
IČ: 254 29 060, DIČ: CZ25429060

①

Podpis oprávněné osoby, razítko

