

## SMLOUVA O DÍLO

Číslo smlouvy objednatele: 15/2019/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

---

**IČO:** 00 261 602  
**Peněžní ústav:** Komerční banka a.s.  
**Číslo účtu:** 

---

Dále jen Objednatel

a

**Název:** Lužické komunální služby, s.r.o.  
**Sídlo:** Mikulášovická 446, 407 78 Velký Šenov  
**Zástupce ve věcech smluvních:** Karel Jiřinec - jednatel

---

**IČO:** 25429060 I  
**DIČ:** CZ25429060  
**Peněžní ústav:** Moneta Money Bank,a.s.  
**Číslo účtu:**   
Obchodní společnost zapsaná u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl C, spis. vložka číslo 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

- 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 října 2018 vyhotoveným fy Energy Consulting Service s.r.o. Ing. Pavlem Kříhou. 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. 185/2001 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      | 2 731 771,50 Kč |
| - DPH               | 573 672,02 Kč   |
| - cena celkem s DPH | 3 305 443,52 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 Objednatelem a Technickým dozorem. Pokud Zhotovitel provede některé z těchto prací bez předchozího písemného souhlasu Objednatele, 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 výměny svítidel jsou stanoveny takto: **od 15.07.2019 do 15.11.2019.**

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 předmětu této Smlouvy **nejpozději do 02.12.2019.**

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 02.12.2019.**

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 120 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 **02.12.2019**, zavazuje se zhotovitel zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši **1.849.463,00 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.

- 12.6 Objednatel zabezpečí všechna rozhodnutí orgánu státní správy, potřebná pro provedení díla a tato uhradí z vlastních nákladů.

### 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 Světelně technické výpočty.
- 13.4 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění 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:

19. 08. 2019

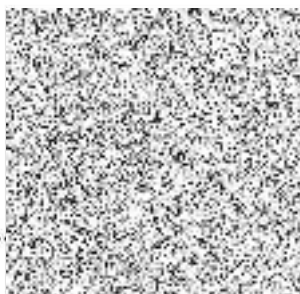
Ve Velkém Šenově, dne:

16. 08. 2019

Za Objednatele:



Ing. Lumír Kus, starosta



Za Zhotovitele:



Karel Jiřinec - jednatel

#### 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)

# Výměna svítidel veřejného osvětlení ve městě Rumburk

Varianta: svítidla LED

Výměna stávajících 337 ks svítidel za LED svítidla a doplnění 31 ks nových svítidel

Příloha č. 4 ZD

Příloha č. 1 SoD 15/2019/OKV

Výkaz výměr - položkový rozpočet

| Výkaz výměr - Benešov |                                                         |            |         |                     |                 |                 |                                                                                                                                               |                |               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|------------|---------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| Číslo                 | Položka                                                 | Množství   | MJ      | Výdaje v Kč bez DPH |                 |                 | Výdaje v Kč s DPH                                                                                                                             |                | DPH 21%       |
|                       |                                                         |            |         | Kč/MJ               | Způsobitelné    | Nezpůsobitelné  | Způsobitelné                                                                                                                                  | Nezpůsobitelné |               |
| 1.                    | Materiál                                                |            |         |                     |                 |                 |                                                                                                                                               |                |               |
| 1.1                   | Silniční LED svítidlo, typ 1, 3000K, CLO                | 162        | ks      | 6 190,00 Kč         | 1 002 780,00 Kč | x               | 1 213 363,80 Kč                                                                                                                               | x              | 210 583,80 Kč |
| 1.2                   | Silniční LED svítidlo, typ 7, 3000K, CLO                | 24         | ks      | 7 890,00 Kč         | 189 360,00 Kč   | x               | 229 125,60 Kč                                                                                                                                 | x              | 39 765,60 Kč  |
| 1.3                   | Silniční LED svítidlo, typ 6, 3000K, CLO                | 6          | ks      | 7 710,00 Kč         | 46 260,00 Kč    | x               | 55 974,60 Kč                                                                                                                                  | x              | 9 714,60 Kč   |
| 1.4                   | Silniční LED svítidlo, typ 5, 3000K, CLO                | 8          | ks      | 7 530,00 Kč         | 60 240,00 Kč    | x               | 72 890,40 Kč                                                                                                                                  | x              | 12 650,40 Kč  |
| 1.5                   | Silniční LED svítidlo, typ 4, 3000K, CLO                | 24         | ks      | 7 150,00 Kč         | 171 600,00 Kč   | x               | 207 636,00 Kč                                                                                                                                 | x              | 36 036,00 Kč  |
| 1.6                   | Silniční LED svítidlo, typ 3, 3000K, CLO                | 54         | ks      | 6 980,00 Kč         | 376 920,00 Kč   | x               | 456 073,20 Kč                                                                                                                                 | x              | 79 153,20 Kč  |
| 1.7                   | Silniční LED svítidlo, typ 2, 3000K, CLO                | 90         | ks      | 6 250,00 Kč         | 562 500,00 Kč   | x               | 680 625,00 Kč                                                                                                                                 | x              | 118 125,00 Kč |
|                       | <i>kontrolní součet (počet svítidel = 368 ks)</i>       | <i>368</i> |         |                     |                 |                 |                                                                                                                                               |                |               |
| 1.8                   | Ramínko na stožár energetiky 1m, uchycení na bandimex   | 22         | ks      | 1 420,00 Kč         | x               | 31 240,00 Kč    | x                                                                                                                                             | 37 800,40 Kč   | 6 560,40 Kč   |
| 1.9                   | Ramínko na stožár energetiky 1,5m, uchycení na bandimex | 3          | ks      | 1 615,00 Kč         | x               | 4 845,00 Kč     | x                                                                                                                                             | 5 862,45 Kč    | 1 017,45 Kč   |
| 1.10                  | Obloukový výložník na betonový stožár 2m                | 6          | ks      | 2 075,00 Kč         | x               | 12 450,00 Kč    | x                                                                                                                                             | 15 064,50 Kč   | 2 614,50 Kč   |
| 1.11                  | Proudové svorky (připojení svítidla k vrchnímu vedení)  | 62         | ks      | 45,40 Kč            | x               | 2 814,80 Kč     | x                                                                                                                                             | 3 405,91 Kč    | 591,11 Kč     |
| 1.12                  | Svodový kabel CYKY-J 3x1,5                              | 333        | MJ      | 10,50 Kč            | 3 496,50 Kč     | x               | 4 230,77 Kč                                                                                                                                   | x              | 734,27 Kč     |
| 2.                    | Montážní práce                                          |            |         |                     |                 |                 |                                                                                                                                               |                |               |
| 2.1                   | Demontáž svítidla                                       | 337        | ks      | 105,00 Kč           | 35 385,00 Kč    | x               | 42 815,85 Kč                                                                                                                                  | x              | 7 430,85 Kč   |
| 2.2                   | Montáž svítidla                                         | 368        | ks      | 206,00 Kč           | 75 808,00 Kč    | x               | 91 727,68 Kč                                                                                                                                  | x              | 15 919,68 Kč  |
| 2.3                   | Výměna svodového kabelu                                 | 333        | m       | 67,00 Kč            | 22 311,00 Kč    | x               | 26 996,31 Kč                                                                                                                                  | x              | 4 685,31 Kč   |
| 2.4                   | Montáž výložníku                                        | 31         | ks      | 320,00 Kč           | x               | 9 920,00 Kč     | x                                                                                                                                             | 12 003,20 Kč   | 2 083,20 Kč   |
| 3.                    | Ostatní                                                 |            |         |                     |                 |                 |                                                                                                                                               |                |               |
| 3.1                   | Pronájem montážní plošiny (hod.)                        | 185        | hod     | 450,00 Kč           | 83 250,00 Kč    | x               | 100 732,50 Kč                                                                                                                                 | x              | 17 482,50 Kč  |
| 3.2                   | Ekologická likvidace demontovaného materiálu            | 368        | ks      | 8,40 Kč             | 3 091,20 Kč     | x               | 3 740,35 Kč                                                                                                                                   | x              | 649,15 Kč     |
| 3.4                   | odvoz a likvidace demont. svítidel                      | 1          | kpl     | 15 000,00 Kč        | x               | 15 000,00 Kč    | x                                                                                                                                             | 18 150,00 Kč   | 3 150,00 Kč   |
| 3.5                   | Revizní zpráva RVO                                      | 15         | ks      | 1 500,00 Kč         | x               | 22 500,00 Kč    | x                                                                                                                                             | 27 225,00 Kč   | 4 725,00 Kč   |
| Suma                  |                                                         |            |         | 2 731 771,50 Kč     | 2 633 001,70 Kč | 98 769,80 Kč    | 3 185 932,06 Kč                                                                                                                               | 119 511,46 Kč  | 573 672,02 Kč |
|                       | Rekapitulace                                            |            | podíl   | bez DPH             | DPH (21%)       | s DPH           | Pozn:<br>modře podbarvená pole uchozeč změni pouze pokud je to třeba na základě výsledku výpočtů<br>žlutě podbarvená pole uchozeč vyplní vždy |                |               |
| 4.                    | Celkové výdaje                                          |            |         | 2 731 771,50 Kč     | 573 672,02 Kč   | 3 305 443,52 Kč |                                                                                                                                               |                |               |
| 5.                    | z toho způsobitelné výdaje                              |            | 96,38 % | 2 633 001,70 Kč     | 552 930,36 Kč   | 3 185 932,06 Kč |                                                                                                                                               |                |               |
| 6.                    | z toho nezpůsobitelné výdaje                            |            | 3,62 %  | 98 769,80 Kč        | 20 741,66 Kč    | 119 511,46 Kč   |                                                                                                                                               |                |               |

Dne: 15.8.2019

Zpracoval: Ing. Radek Maštera

List1

**HARMONOGRAM PRACÍ , VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ RUMBURK**

22.07.- 31.07. ul. Šluknovská , Sukova, Lesní

01.08. – 15.08. ul.Východní, Krásnolipská, Tř. 9 Května , Růžová.

12.08. – 23.08. ul.Radniční, Máchova

23.08. – 30.08. ul.Na Valech, Máchova

30.08. -14.09. ul.2.Polské armády, Dvořákova, Hálkova, Jiřikovská

14.09. – 27.09. ul. Karoliny Světlé, Komenského

27.09. – 18.10. ul. Pražská

|                      |
|----------------------|
| Zadávací dokumentace |
|----------------------|

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| „Výměna svítidel veřejného osvětlení ve městě Rumburk“ |
|--------------------------------------------------------|

|                       |
|-----------------------|
| 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. 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. Deklarace o shodě (CE).

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.

Maximální počet typů (příkonových variant) svítidel navržených pro tuto zakázku je dán výkazem výměr, jedná se celkem o max. 7 typů.

Účastník předloží společně s nabídkou VZOREK 1 ks svítidla, které mu vyjde ze vzorového světelně technického výpočtu č.9. Předložené svítidlo bude mít přesně ty parametry, které účastník potvrdí v tabulce č.6 a které budou uvedeny v předloženém katalogovém listu svítidla. Křivka svítivosti, světelný tok svítidla, příkon atd. se u předloženého vzorku svítidla musí shodovat s údaji ve vzorovém světelně technickém výpočtu. Pokud tomu tak nebude, může být účastník vyřazen. Předložené svítidlo může být zadavatelem zkontrolováno ve fotometrické laboratoři (například vyzařovací křivka svítivosti, světelný tok, index podání barev (Ra), příkon 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.

Účastník, který nepředloží společně s nabídkou požadovaný vzorek, nesplní podmínky stanovené zadávací dokumentací a bude vyřazen z účasti ve výběrovém řízení.

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. Světlo musí být distribuováno bez odrazů přímo ven ze svítidla.                                                                             |
| Světelný zdroj                       | Není povolena COB konstrukce čipů                                                                                                                                                                                        |
| Napájecí napětí                      | 230 V / 50 Hz                                                                                                                                                                                                            |
| Předřadník                           | Elektronický s možností vyjmutí bez použití nářadí. Elektrická výbava musí být spojena přes odnímatelné konektory.                                                                                                       |
| ULOR                                 | 0,0 % maximálně (svítidlo bez světelného smogu)                                                                                                                                                                          |
| křivka svítivosti                    | LDT soubor fotometrických dat                                                                                                                                                                                            |
| teplota chromatičnosti (Tcp)         | 3 000 K                                                                                                                                                                                                                  |
| Předřadník                           | Multifunkční s možností nastavení regulačních diagramů výkonu v závislosti na denní době a funkcí dorovnávání úbytku světelného toku, CLO                                                                                |
| LED zdroj                            | Musí být vybaven teplotní ochranou proti přehřátí                                                                                                                                                                        |
| Životnost svítidla                   | Musí být garantována minimální životnost 100 000 hodin svícení                                                                                                                                                           |
| třída ochrany                        | I nebo II                                                                                                                                                                                                                |
| stupeň krytí                         | IP 66 nebo vyšší                                                                                                                                                                                                         |
| Difuzor svítidla                     | Tvrzené sklo, nikoli plast. Difuzor svítidla lze v případě poruchy vyměnit.                                                                                                                                              |
| Směrování                            | Montáž na výložník: -20° až +25° po 5° krocích, montáž na sloup: 0° až +25° po 5° krocích.                                                                                                                               |
| Záruka                               | 10 let na svítidlo, 10 let na předřadné přístroje                                                                                                                                                                        |
| Chlazení svítidla                    | Chlazení svítidla musí být pouze pasivní. Svítidlo nesmí být vybaveno ventilátory ani žebry.                                                                                                                             |
| Vybavení svítidla                    | Svítidlo musí být uvnitř vybaveno QR kódem napojeným na mobilní aplikaci umožňující získání veškerých technických informací o svítidle. Ke svítidlu musí být dodán QR kód pro nalepení na vnitřní stranu dvířek stožáru. |
| Pracovní teplota                     | Pracovní teplota svítidla musí být v rozsahu -20 až +35 °C.                                                                                                                                                              |
| Otevření svítidla                    | Bez nutnosti použití nářadí. Po otevření svítidla musí být obě části v pevném spojení, aby při servisování svítidla nedošlo k pádu žádné z nich.                                                                         |
| Montáž svítidla                      | Horizontální i vertikální poloha                                                                                                                                                                                         |
| Tvar a velikost svítidla             | Pro všechny úseky budou použita                                                                                                                                                                                          |

| parametr nebo vlastnost      | požadavek                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | svítidla shodného typu, tvaru a vzhledu. Lišit se mohou pouze příkonem, optikou, použitými počty LED čoček a rozměry                                                               |
| Vyrovnnání tlaků ve svítidle | svítidlo musí být vybaveno průchodkou pro vyrovnnání tlaků uvnitř a vně svítidla.                                                                                                  |
| Měrný výkon svítidla         | Musí být minimálně 110 lm/W ze svítidla                                                                                                                                            |
| Přepětová ochrana svítidla   | Min. 6 kV                                                                                                                                                                          |
| Těleso svítidla              | Vzájemně oddělená optická a elektrická část svítidla                                                                                                                               |
| Řídicí systém                | Svítidla musí být vybavena konektorem typu SR ve standardu ZHAGA, který bude v budoucnu umožňovat připojení inteligentních řídicích systémů.                                       |
| Uchycení svítidla            | svítidlo vybaveno univerzální přírubou umožňující uchycení na výložník i na sloup                                                                                                  |
| Index podání barev (Ra)      | Minimálně 70                                                                                                                                                                       |
| Clonění rušivého světla      | 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. |
| Certifikáty                  | Ke svítidlu musí být dodané certifikáty CE a ENEC                                                                                                                                  |

### 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.

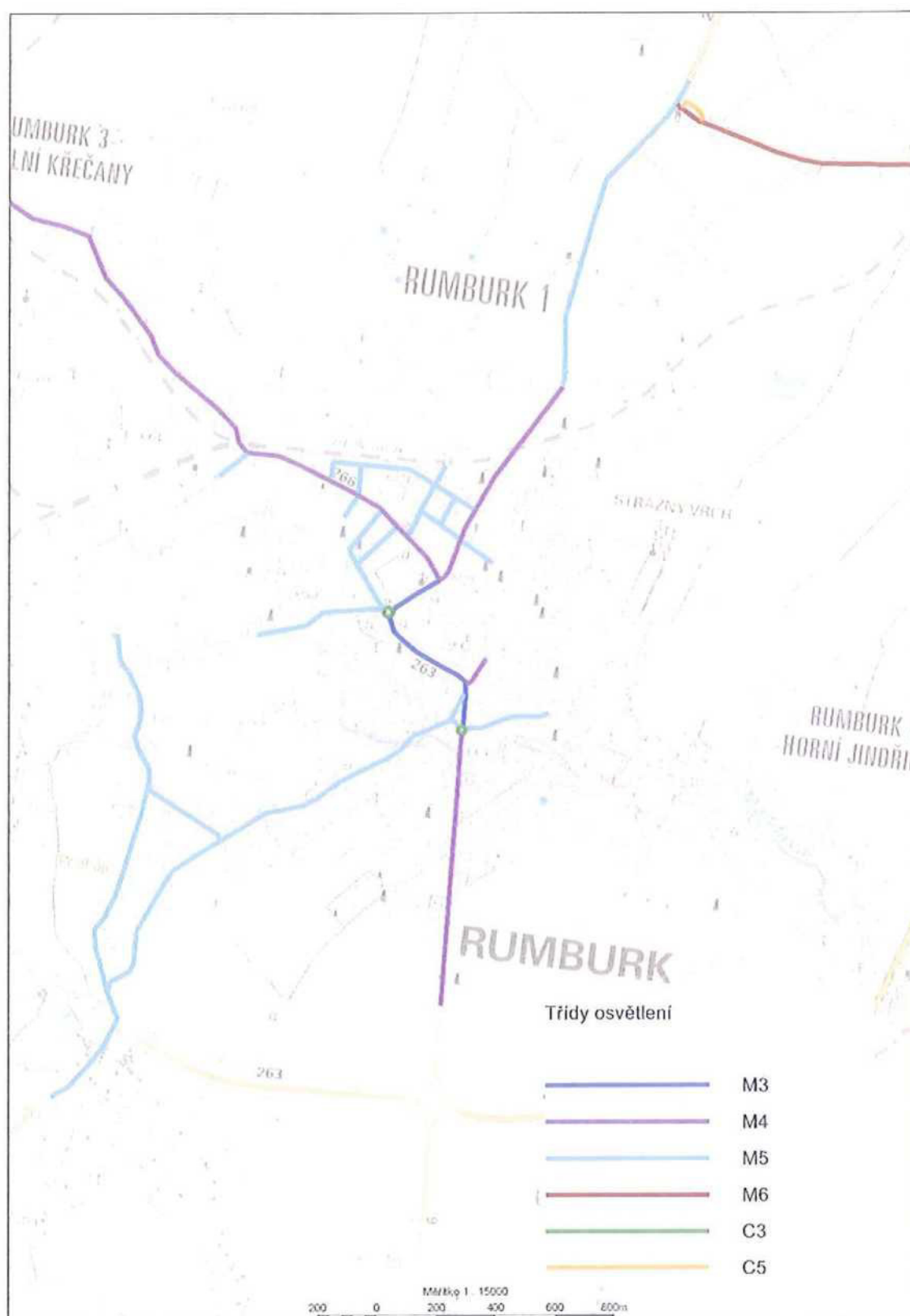
### Zatřídění komunikací do tříd osvětlení

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

Tabulka č.2 - Seznam úseků.

| Úsek                 | Počet svítidel (ks) | Třída | Teplota chromatičnosti (K) |
|----------------------|---------------------|-------|----------------------------|
| Komenského           | 8                   | C3    | 3 000                      |
| Krásnolipská/Pražská | 2                   | C3    | 3 000                      |
| Pražská              | 2                   | C3    | 3 000                      |
| Komenského           | 21                  | M3    | 3 000                      |

| Úsek                  | Počet<br>svítidel<br>(ks) | Třída | Teplota<br>chromatičnosti (K) |
|-----------------------|---------------------------|-------|-------------------------------|
| Radniční              | 2                         | M3    | 3 000                         |
| Jiříkovská            | 24                        | M4    | 3 000                         |
| Pražská               | 24                        | M4    | 3 000                         |
| Radniční              | 2                         | M4    | 3 000                         |
| Šluknovská            | 28                        | M4    | 3 000                         |
| Třída 9. května       | 24                        | M4    | 3 000                         |
| 2. polské armády      | 7                         | M5    | 3 000                         |
| Dvořákova             | 6                         | M5    | 3 000                         |
| Hálkova               | 5                         | M5    | 3 000                         |
| Jiráskova             | 5                         | M5    | 3 000                         |
| Jiříkovská            | 29                        | M5    | 3 000                         |
| Karolíny světlé       | 10                        | M5    | 3 000                         |
| Krásnolipská          | 56                        | M5    | 3 000                         |
| Lesní                 | 30                        | M5    | 3 000                         |
| Máchova               | 16                        | M5    | 3 000                         |
| Na valech             | 8                         | M5    | 3 000                         |
| Nádražní              | 3                         | M5    | 3 000                         |
| Radniční              | 1                         | M5    | 3 000                         |
| Růžová                | 7                         | M5    | 3 000                         |
| Smetanova             | 2                         | M5    | 3 000                         |
| Sukova                | 13                        | M5    | 3 000                         |
| Třída 9. května       | 8                         | M5    | 3 000                         |
| Východní – parkoviště | 5                         | M5    | 3 000                         |
| Východní              | 20                        | M6    | 3 000                         |



obr.1: Řešený rozsah výměny svítidel graficky.

**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 15,299 kw. Hodnota nově instalovaného příkonu je požadována dle energetického posudku a nesmí být překročena.

Uchazeč vyplní prázdná žlutá políčka v příloze č.7 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.3 krycí list.

| Řízení osvětlení - stmívání osvětlovací soustavy |                           |               |             |       |
|--------------------------------------------------|---------------------------|---------------|-------------|-------|
| Programové nastavení                             |                           |               | počet hodin |       |
|                                                  |                           |               | denně       | ročně |
| 1                                                | od zapnutí do 22:00 hod.  | 100 % příkonu |             | 1 645 |
| 2                                                | od 05:00 hod. do zhasnutí | 100 % příkonu |             |       |
| 3                                                | 22:00 - 23:00 hod.        | 75 % příkonu  | 1           | 365   |
| 4                                                | 23:00 - 04:00 hod.        | 50 % příkonu  | 5           | 1825  |
| 5                                                | 04:00 - 05:00 hod.        | 75 % příkonu  | 1           | 365   |

obr.2: Harmonogram stmívání vycházející z energetického posudku.

Tabulka č.3 – seznam řešených světelných bodů.

| Název ulice      | Pořadové číslo | Evidenční číslo | Číslo RVO | Typ svítidla dle VV | Náklon svítidla |
|------------------|----------------|-----------------|-----------|---------------------|-----------------|
| 2. polské armády | 1 351          | 1150            | 20        | 7                   | 0               |
| 2. polské armády | 1 352          | 1151            | 20        | 7                   | 0               |
| 2. polské armády | 1 353          | 1152            | 20        | 7                   | 0               |
| 2. polské armády | 1 354          | 1153            | 20        | 7                   | 0               |
| 2. polské armády | 1 355          | 1154            | 20        | 7                   | 0               |
| 2. polské armády | 1 589          | 1156            | 20        | 7                   | 0               |
| 2. polské armády | 1 590          | 1155            | 20        | 7                   | 0               |
| Dvořákova        | 736            | 1357            | 14        | 7                   | 0               |
| Dvořákova        | 1 129          | 1161            | 20        | 7                   | 0               |
| Dvořákova        | 1 133          | 1160            | 20        | 7                   | 0               |
| Dvořákova        | 1 134          | 1159            | 20        | 7                   | 0               |
| Dvořákova        | 1 135          | 1158            | 20        | 7                   | 0               |
| Dvořákova        | 1 136          | 1157            | 20        | 7                   | 0               |
| Hálkova          | 1 124          | 1162            | 20        | 7                   | 0               |
| Hálkova          | 1 125          | 1163            | 20        | 7                   | 0               |
| Hálkova          | 1 126          | 1164            | 20        | 7                   | 0               |

| Název ulice | Pořadové číslo | Evidenční číslo | Číslo RVO | Typ svítidla dle VV | Náklon svítidla |
|-------------|----------------|-----------------|-----------|---------------------|-----------------|
| Hálkova     | 1 127          | 1165            | 20        | 7                   | 0               |
| Hálkova     | 1 128          | 1166            | 20        | 7                   | 0               |
| Jiráskova   | 1 130          | 1761            | 20        | 7                   | 0               |
| Jiráskova   | 1 131          | 1167            | 20        | 7                   | 0               |
| Jiráskova   | 1 132          | 1168            | 20        | 7                   | 0               |
| Jiráskova   | 1 339          | 1169            | 20        | 7                   | 0               |
| Jiráskova   | 1 340          | 1170            | 20        | 7                   | 0               |
| Jiříkovská  | 211            | 0666            | 9         | 5                   | 0               |
| Jiříkovská  | 212            | 0667            | 9         | 5                   | 0               |
| Jiříkovská  | 213            | 0668            | 9         | 5                   | 0               |
| Jiříkovská  | 214            | 0669            | 9         | 5                   | 0               |
| Jiříkovská  | 215            | 0670            | 9         | 5                   | 0               |
| Jiříkovská  | 216            | 0671            | 9         | 5                   | 0               |
| Jiříkovská  | 217            | 0672            | 9         | 7                   | 10              |
| Jiříkovská  | 218            | 0673            | 9         | 7                   | 10              |
| Jiříkovská  | 219            | 0674            | 9         | 7                   | 10              |
| Jiříkovská  | 220            | 0675            | 9         | 7                   | 10              |
| Jiříkovská  | 221            | 0676            | 9         | 7                   | 10              |
| Jiříkovská  | 222            | 0677            | 9         | 7                   | 10              |
| Jiříkovská  | 223            | 0678            | 9         | 7                   | 10              |
| Jiříkovská  | 225            | 0680            | 9         | 7                   | 10              |
| Jiříkovská  | 226            | 0681            | 9         | 7                   | 10              |
| Jiříkovská  | 227            | 0682            | 9         | 7                   | 10              |
| Jiříkovská  | 228            | 0683            | 9         | 7                   | 10              |
| Jiříkovská  | 229            | 0684            | 9         | 7                   | 10              |
| Jiříkovská  | 311            | 0665            | 9         | 5                   | 0               |
| Jiříkovská  | 312            | 0685            | 9         | 7                   | 10              |
| Jiříkovská  | 313            | 0686            | 9         | 7                   | 10              |
| Jiříkovská  | 314            | 0687            | 9         | 7                   | 10              |
| Jiříkovská  | 315            | 0688            | 9         | 7                   | 10              |
| Jiříkovská  | 481            | 0644            | 9         | 5                   | 0               |
| Jiříkovská  | 770            | 1078            | 20        | 5                   | 0               |
| Jiříkovská  | 1 368          | 1071            | 20        | 5                   | 0               |
| Jiříkovská  | 1 369          | 1071            | 20        | 5                   | 0               |
| Jiříkovská  | 1 370          | 1072            | 20        | 5                   | 0               |
| Jiříkovská  | 1 371          | 1073            | 20        | 5                   | 0               |
| Jiříkovská  | 1 372          | 1074            | 20        | 5                   | 0               |
| Jiříkovská  | 1 373          | 1075            | 20        | 5                   | 0               |
| Jiříkovská  | 1 374          | 1076            | 20        | 5                   | 0               |
| Jiříkovská  | 1 375          | 1077            | 20        | 5                   | 0               |
| Jiříkovská  | 1 376          | 1069            | 20        | 5                   | 0               |
| Jiříkovská  | 1 377          | 1070            | 20        | 5                   | 0               |

| Název ulice     | Pořadové číslo | Evidenční číslo | Číslo RVO | Typ svítidla dle VV | Náklon svítidla |
|-----------------|----------------|-----------------|-----------|---------------------|-----------------|
| Jiříkovská      | 1 378          | 1068            | 20        | 5                   | 0               |
| Jiříkovská      | 1 596          | 1065            | 20        | 5                   | 0               |
| Jiříkovská      | 1 597          | 1066            | 20        | 5                   | 0               |
| Jiříkovská      | 1 598          | 1067            | 20        | 5                   | 0               |
| Jiříkovská      | 1 878          | 1772            | 9         | 7                   | 10              |
| Jiříkovská      | 1 880          | 0645            | 20        | 5                   | 0               |
| Jiříkovská      | Nové SM        | Nové SM         | 9         | 7                   | 10              |
| Jiříkovská      | Nové SM        | Nové SM         | 9         | 7                   | 10              |
| Jiříkovská      | Nové SM        | Nové SM         | 9         | 7                   | 10              |
| Jiříkovská      | Nové SM        | Nové SM         | 9         | 7                   | 10              |
| Jiříkovská      | Nové SM        | Nové SM         | 9         | 7                   | 10              |
| Jiříkovská      | Nové SM        | Nové SM         | 9         | 7                   | 10              |
| Jiříkovská      | Nové SM        | Nové SM         | 9         | 7                   | 10              |
| Jiříkovská      | Nové SM        | Nové SM         | 9         | 7                   | 10              |
| Jiříkovská      | Nové SM        | Nové SM         | 9         | 7                   | 10              |
| Jiříkovská      | Nové SM        | Nové SM         | 9         | 7                   | 10              |
| Jiříkovská      | Nové SM        | Nové SM         | 9         | 7                   | 10              |
| Karoliny Světlé | 895            | 1541            | 19        | 7                   | 5               |
| Karoliny Světlé | 896            | 1540            | 19        | 7                   | 5               |
| Karoliny Světlé | 897            | 1539            | 19        | 7                   | 5               |
| Karoliny Světlé | 898            | 1538            | 19        | 7                   | 5               |
| Karoliny Světlé | 899            | 1537            | 19        | 7                   | 5               |
| Karoliny Světlé | 900            | 1536            | 19        | 7                   | 5               |
| Karoliny Světlé | 901            | 1535            | 19        | 7                   | 5               |
| Karoliny Světlé | 902            | 1534            | 19        | 7                   | 5               |
| Karoliny Světlé | 903            | 1532            | 19        | 7                   | 5               |
| Karoliny Světlé | 904            | 1533            | 19        | 7                   | 5               |
| Komenského      | 777            | 1085            | 20        | 2                   | 0               |
| Komenského      | 778            | 1086            | 20        | 2                   | 0               |
| Komenského      | 779            | 1087            | 20        | 2                   | 0               |
| Komenského      | 780            | 1088            | 20        | 2                   | 0               |
| Komenského      | 783            | 1355            | 20        | 5                   | 0               |
| Komenského      | 784            | 1356            | 20        | 5                   | 0               |
| Komenského      | 786            | 1089            | 20        | 2                   | 0               |
| Komenského      | 796            | 0439            | 11        | 5                   | 0               |
| Komenského      | 799            | 0437            | 11        | 5                   | 0               |
| Komenského      | 806            | 0441            | 11        | 2                   | 0               |
| Komenského      | 807            | 0442            | 11        | 2                   | 0               |
| Komenského      | 808            | 0443            | 11        | 2                   | 0               |
| Komenského      | 814            | 0446            | 11        | 2                   | 0               |
| Komenského      | 821            | 0448            | 11        | 2                   | 0               |

| Název ulice  | Pořadové číslo | Evidenční číslo | Číslo RVO | Typ svítidla dle VV | Náklon svítidla |
|--------------|----------------|-----------------|-----------|---------------------|-----------------|
| Komenského   | 822            | 0449            | 11        | 2                   | 0               |
| Komenského   | 823            | 0451            | 11        | 2                   | 0               |
| Komenského   | 824            | 0450            | 11        | 2                   | 0               |
| Komenského   | 827            | 0454            | 11        | 2                   | 0               |
| Komenského   | 828            | 0456            | 11        | 2                   | 0               |
| Komenského   | 833            | 1679            | 20        | 2                   | 0               |
| Komenského   | 834            | 1678            | 20        | 2                   | 0               |
| Komenského   | 835            | 1677            | 20        | 2                   | 0               |
| Komenského   | 837            | 1676            | 20        | 2                   | 0               |
| Komenského   | 838            | 1674            | 20        | 5                   | 0               |
| Komenského   | 840            | 1363            | 14        | 5                   | 0               |
| Komenského   | 841            | 1362            | 14        | 5                   | 0               |
| Komenského   | 845            | 1673            | 20        | 5                   | 0               |
| Komenského   | 846            | 0455            | 11        | 2                   | 0               |
| Komenského   | 1 423          | 1666            | 18        | 2                   | 0               |
| Krásnolipská | 794            | 1642            | 11        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská | 847            | 0423            | 11        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská | 848            | 1608            | 6         | 5                   | 0               |
| Krásnolipská | 849            | 1607            | 6         | 5                   | 0               |
| Krásnolipská | 850            | 1606            | 6         | 5                   | 0               |
| Krásnolipská | 851            | 1605            | 6         | 5                   | 0               |
| Krásnolipská | 852            | 1604            | 6         | 5                   | 0               |
| Krásnolipská | 853            | 1602            | 6         | 5                   | 0               |
| Krásnolipská | 905            | 1480            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská | 906            | 1481            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská | 907            | 1482            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská | 908            | 1586            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská | 909            | 1587            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská | 910            | 1590            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská | 911            | 1591            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská | 912            | 1592            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská | 913            | 1588            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská | 914            | 1593            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská | 915            | 1594            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská | 916            | 1595            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská | 917            | 1596            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská | 918            | 1597            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská | 919            | 1598            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská | 920            | 1599            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská | 921            | 1319            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská | 922            | 1601            | 6         | 7                   | 0               |
| Krásnolipská | 923            | 1600            | 6         | 7                   | 0               |

| Název ulice           | Pořadové číslo | Evidenční číslo | Číslo RVO | Typ svítidla dle VV | Náklon svítidla |
|-----------------------|----------------|-----------------|-----------|---------------------|-----------------|
| Krásnolipská          | 950            | 1479            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská          | 951            | 1478            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská          | 952            | 1477            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská          | 953            | 1476            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská          | 954            | 1475            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská          | 955            | 1474            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská          | 970            | 1585            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská          | 1 072          | 1456            | 11        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská          | 1 073          | 1457            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská          | 1 075          | 1636            | 11        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská          | 1 076          | 1639            | 11        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská          | 1 079          | 1640            | 11        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská          | 1 080          | 1641            | 11        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská          | 1 239          | 1473            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská          | 1 240          | 1472            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská          | 1 241          | 1471            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská          | 1 242          | 1470            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská          | 1 243          | 1469            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská          | 1 244          | 1468            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská          | 1 245          | 1467            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská          | 1 246          | 1466            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská          | 1 247          | 1465            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská          | 1 248          | 1462            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská          | 1 249          | 1461            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská          | 1 250          | 1460            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská          | 1 253          | 1459            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská          | 1 254          | 1458            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská          | 1 877          | 1464            | 6         | 7                   | 0               |
| Krásnolipská          | 1 888          | 1589            | 23        | 7                   | 0               |
| Krásnolipská/ Pražská | 789            | 0434            | 11        | 5                   | 0               |
| Krásnolipská/ Pražská | 792            | 0471            | 11        | 5                   | 0               |
| Lesní                 | 881            | 1584            | 6         | 6                   | 5               |
| Lesní                 | 882            | 1583            | 6         | 6                   | 5               |
| Lesní                 | 883            | 1582            | 6         | 6                   | 5               |
| Lesní                 | 884            | 1581            | 6         | 6                   | 5               |
| Lesní                 | 885            | 1580            | 6         | 6                   | 5               |
| Lesní                 | 886            | 1578            | 6         | 6                   | 5               |
| Lesní                 | 887            | 1579            | 6         | 6                   | 5               |
| Lesní                 | 888            | 1556            | 19        | 7                   | 0               |
| Lesní                 | 889            | 1557            | 19        | 7                   | 0               |
| Lesní                 | 890            | 1558            | 19        | 7                   | 0               |
| Lesní                 | 891            | 1559            | 19        | 7                   | 0               |

| Název ulice | Pořadové číslo | Evidenční číslo | Číslo RVO | Typ svítidla dle VV | Náklon svítidla |
|-------------|----------------|-----------------|-----------|---------------------|-----------------|
| Lesní       | 892            | 1560            | 19        | 7                   | 0               |
| Lesní       | 893            | 1561            | 19        | 7                   | 0               |
| Lesní       | 894            | 1562            | 19        | 7                   | 0               |
| Lesní       | 1 010          | 1563            | 19        | 7                   | 0               |
| Lesní       | 1 011          | 1564            | 19        | 7                   | 0               |
| Lesní       | 1 016          | 1565            | 19        | 6                   | 5               |
| Lesní       | 1 017          | 1569            | 19        | 6                   | 5               |
| Lesní       | 1 018          | 1570            | 19        | 6                   | 5               |
| Lesní       | 1 019          | 1571            | 19        | 6                   | 5               |
| Lesní       | 1 020          | 1572            | 19        | 6                   | 5               |
| Lesní       | 1 023          | 1576            | 19        | 6                   | 5               |
| Lesní       | 1 024          | 1575            | 19        | 6                   | 5               |
| Lesní       | 1 448          | 1283            | 25        | 6                   | 5               |
| Lesní       | 1 449          | 1282            | 25        | 6                   | 5               |
| Lesní       | 1 450          | 1281            | 25        | 6                   | 5               |
| Lesní       | 1 881          | 1566            | 19        | 6                   | 5               |
| Lesní       | Nové SM        | Nové SM         | 19        | 6                   | 5               |
| Lesní       | Nové SM        | Nové SM         | 19        | 6                   | 5               |
| Lesní       | Nové SM        | Nové SM         | 19        | 6                   | 5               |
| Máchova     | 1 364          | 1138            | 20        | 7                   | 0               |
| Máchova     | 1 365          | 1139            | 20        | 7                   | 0               |
| Máchova     | 1 366          | 1140            | 20        | 7                   | 0               |
| Máchova     | 1 367          | 1141            | 20        | 7                   | 0               |
| Máchova     | 1 578          | 1122            | 20        | 7                   | 0               |
| Máchova     | 1 579          | 1123            | 20        | 7                   | 0               |
| Máchova     | 1 580          | 1124            | 20        | 7                   | 0               |
| Máchova     | 1 581          | 1125            | 20        | 7                   | 0               |
| Máchova     | 1 582          | 1126            | 20        | 7                   | 0               |
| Máchova     | 1 583          | 1127            | 20        | 7                   | 0               |
| Máchova     | 1 584          | 1129            | 20        | 7                   | 0               |
| Máchova     | 1 585          | 1128            | 20        | 7                   | 0               |
| Máchova     | 1 586          | 1130            | 20        | 7                   | 0               |
| Máchova     | 1 587          | 1131            | 20        | 7                   | 0               |
| Máchova     | 1 588          | 1132            | 20        | 7                   | 0               |
| Máchova     | 1 591          | 1133            | 20        | 7                   | 0               |
| Na Valech   | 230            | 0395            | 11        | 7                   | 0               |
| Na Valech   | 804            | 0396            | 11        | 7                   | 0               |
| Na Valech   | 1 723          | 0397            | 11        | 7                   | 0               |
| Na Valech   | 1 724          | 0398            | 11        | 7                   | 0               |
| Na Valech   | 1 725          | 0399            | 11        | 7                   | 0               |
| Na Valech   | 1 726          | 0400            | 11        | 7                   | 0               |
| Na Valech   | 1 727          | 0401            | 11        | 7                   | 0               |

| Název ulice | Pořadové číslo | Evidenční číslo | Číslo RVO | Typ svítidla dle VV | Náklon svítidla |
|-------------|----------------|-----------------|-----------|---------------------|-----------------|
| Na Valech   | 1 728          | 0402            | 11        | 7                   | 0               |
| Nádražní    | 1 575          | 1119            | 20        | 7                   | 0               |
| Nádražní    | 1 576          | 1120            | 20        | 7                   | 0               |
| Nádražní    | 1 577          | 1121            | 20        | 7                   | 0               |
| Pražská     | 442            | 0312            | 8         | 2                   | 0               |
| Pražská     | 443            | 0313            | 8         | 2                   | 0               |
| Pražská     | 444            | 0314            | 8         | 2                   | 0               |
| Pražská     | 445            | 0315            | 8         | 2                   | 0               |
| Pražská     | 446            | 0316            | 8         | 2                   | 0               |
| Pražská     | 447            | 0317            | 8         | 2                   | 0               |
| Pražská     | 448            | 0318            | 8         | 2                   | 0               |
| Pražská     | 449            | 0319            | 8         | 2                   | 0               |
| Pražská     | 508            | 0302            | 8         | 2                   | 0               |
| Pražská     | 509            | 0303            | 8         | 2                   | 0               |
| Pražská     | 510            | 0304            | 8         | 2                   | 0               |
| Pražská     | 511            | 0305            | 8         | 2                   | 0               |
| Pražská     | 512            | 0306            | 8         | 2                   | 0               |
| Pražská     | 513            | 0307            | 8         | 2                   | 0               |
| Pražská     | 514            | 0308            | 8         | 2                   | 0               |
| Pražská     | 515            | 0309            | 8         | 2                   | 0               |
| Pražská     | 516            | 0310            | 8         | 2                   | 0               |
| Pražská     | 517            | 0311            | 8         | 2                   | 0               |
| Pražská     | 787            | 0431            | 23        | 2                   | 0               |
| Pražská     | 788            | 0432            | 11        | 2                   | 0               |
| Pražská     | 802            | 0436            | 11        | 5                   | 0               |
| Pražská     | 1 229          | 0313            | 8         | 2                   | 0               |
| Pražská     | 1 230          | 0312            | 8         | 2                   | 0               |
| Pražská     | 1 231          | 0311            | 8         | 2                   | 0               |
| Pražská     | 1 232          | 0311            | 8         | 2                   | 0               |
| Pražská     | 1 626          | 0436            | 11        | 5                   | 0               |
| Radniční    | 809            | 0424            | 11        | 7                   | 0               |
| Radniční    | 812            | 0447            | 11        | 2                   | 0               |
| Radniční    | 820            | 0428            | 11        | 2                   | 0               |
| Radniční    | 1 426          | 0429            | 11        | 2                   | 0               |
| Radniční    | 1 427          | 0430            | 11        | 2                   | 0               |
| Růžová      | 1 356          | 1149            | 20        | 7                   | 0               |
| Růžová      | 1 357          | 1148            | 20        | 7                   | 0               |
| Růžová      | 1 358          | 1147            | 20        | 7                   | 0               |
| Růžová      | 1 359          | 1146            | 20        | 7                   | 0               |
| Růžová      | 1 379          | 0596            | 27        | 7                   | 0               |
| Růžová      | 1 380          | 0595            | 27        | 7                   | 0               |
| Růžová      | 1 381          | 0594            | 27        | 7                   | 0               |

| Název ulice | Pořadové číslo | Evidenční číslo | Číslo RVO | Typ svítidla dle VV | Náklon svítidla |
|-------------|----------------|-----------------|-----------|---------------------|-----------------|
| Smetanova   | 1 360          | 1145            | 20        | 7                   | 0               |
| Smetanova   | 1 361          | 1144            | 20        | 7                   | 0               |
| Sukova      | 842            | 1361            | 14        | 7                   | 0               |
| Sukova      | 1 137          | 1222            | 24        | 7                   | 0               |
| Sukova      | 1 138          | 1366            | 14        | 7                   | 0               |
| Sukova      | 1 139          | 1365            | 14        | 7                   | 0               |
| Sukova      | 1 320          | 1231            | 24        | 7                   | 0               |
| Sukova      | 1 321          | 1230            | 24        | 7                   | 0               |
| Sukova      | 1 322          | 1229            | 24        | 7                   | 0               |
| Sukova      | 1 323          | 1228            | 24        | 7                   | 0               |
| Sukova      | 1 334          | 1227            | 24        | 7                   | 0               |
| Sukova      | 1 335          | 1226            | 24        | 7                   | 0               |
| Sukova      | 1 336          | 1225            | 24        | 7                   | 0               |
| Sukova      | 1 337          | 1224            | 24        | 7                   | 0               |
| Sukova      | 1 338          | 1223            | 24        | 7                   | 0               |
| Šluknovská  | 431            | 0849            | 2         | 4                   | 0               |
| Šluknovská  | 432            | 0850            | 2         | 4                   | 0               |
| Šluknovská  | 433            | 0851            | 2         | 4                   | 0               |
| Šluknovská  | 434            | 0852            | 2         | 4                   | 0               |
| Šluknovská  | 435            | 0853            | 2         | 4                   | 0               |
| Šluknovská  | 436            | 0854            | 2         | 4                   | 0               |
| Šluknovská  | 437            | 0855            | 2         | 4                   | 0               |
| Šluknovská  | 438            | 0856            | 2         | 4                   | 0               |
| Šluknovská  | 439            | 0857            | 2         | 4                   | 0               |
| Šluknovská  | 440            | 0858            | 2         | 2                   | 0               |
| Šluknovská  | 441            | 0859            | 2         | 2                   | 0               |
| Šluknovská  | 577            | 0812            | 21        | 2                   | 0               |
| Šluknovská  | 578            | 0813            | 21        | 2                   | 0               |
| Šluknovská  | 579            | 0814            | 21        | 2                   | 0               |
| Šluknovská  | 624            | 0860            | 2         | 2                   | 0               |
| Šluknovská  | 625            | 0861            | 4         | 2                   | 0               |
| Šluknovská  | 626            | 0862            | 2         | 2                   | 0               |
| Šluknovská  | 627            | 0863            | 2         | 2                   | 0               |
| Šluknovská  | 628            | 0864            | 4         | 2                   | 0               |
| Šluknovská  | 629            | 0865            | 4         | 2                   | 0               |
| Šluknovská  | 1 599          | 0856            | 2         | 4                   | 0               |
| Šluknovská  | 1 923          | 1802            | 21        | 4                   | 0               |
| Šluknovská  | Nové SM        | Nové SM         | 2         | 4                   | 0               |
| Šluknovská  | Nové SM        | Nové SM         | 2         | 4                   | 0               |
| Šluknovská  | Nové SM        | Nové SM         | 2         | 4                   | 0               |
| Šluknovská  | Nové SM        | Nové SM         | 2         | 4                   | 0               |
| Šluknovská  | Nové SM        | Nové SM         | 2         | 4                   | 0               |

| Název ulice     | Pořadové číslo | Evidenční číslo | Číslo RVO | Typ svítidla dle VV | Náklon svítidla |
|-----------------|----------------|-----------------|-----------|---------------------|-----------------|
| Šluknovská      | Nové SM        | Nové SM         | 2         | 4                   | 0               |
| Třída 9. května | 768            | 1082            | 20        | 3                   | 0               |
| Třída 9. května | 772            | 1093            | 20        | 3                   | 0               |
| Třída 9. května | 1 146          | 1094            | 20        | 3                   | 0               |
| Třída 9. května | 1 147          | 1095            | 20        | 3                   | 0               |
| Třída 9. května | 1 148          | 1096            | 20        | 3                   | 0               |
| Třída 9. května | 1 149          | 1097            | 20        | 3                   | 0               |
| Třída 9. května | 1 341          | 1098            | 20        | 3                   | 0               |
| Třída 9. května | 1 342          | 1099            | 20        | 3                   | 0               |
| Třída 9. května | 1 343          | 1100            | 20        | 3                   | 0               |
| Třída 9. května | 1 344          | 1101            | 20        | 3                   | 0               |
| Třída 9. května | 1 345          | 1102            | 20        | 3                   | 0               |
| Třída 9. května | 1 346          | 1103            | 20        | 3                   | 0               |
| Třída 9. května | 1 347          | 1118            | 20        | 3                   | 0               |
| Třída 9. května | 1 348          | 1117            | 20        | 7                   | 0               |
| Třída 9. května | 1 349          | 1115            | 20        | 7                   | 0               |
| Třída 9. května | 1 350          | 1116            | 20        | 7                   | 0               |
| Třída 9. května | 1 560          | 1177            | 24        | 3                   | 0               |
| Třída 9. května | 1 561          | 1176            | 24        | 3                   | 0               |
| Třída 9. května | 1 562          | 1175            | 24        | 3                   | 0               |
| Třída 9. května | 1 563          | 1174            | 24        | 3                   | 0               |
| Třída 9. května | 1 564          | 1173            | 24        | 6                   | 5               |
| Třída 9. května | 1 565          | 1172            | 24        | 6                   | 5               |
| Třída 9. května | 1 566          | 1171            | 24        | 6                   | 5               |
| Třída 9. května | 1 567          | 1114            | 20        | 3                   | 0               |
| Třída 9. května | 1 568          | 1113            | 20        | 3                   | 0               |
| Třída 9. května | 1 569          | 1112            | 20        | 3                   | 0               |
| Třída 9. května | 1 570          | 1111            | 20        | 3                   | 0               |
| Třída 9. května | 1 571          | 1110            | 20        | 7                   | 0               |
| Třída 9. května | 1 572          | 1109            | 20        | 3                   | 0               |
| Třída 9. května | 1 573          | 1105            | 20        | 3                   | 0               |
| Třída 9. května | 1 574          | 1104            | 20        | 3                   | 0               |
| Třída 9. května | 1 902          | 0707            | 24        | 6                   | 5               |
| Východní        | 482            | 0689            | 9         | 1                   | 5               |
| Východní        | 483            | 0690            | 9         | 1                   | 5               |
| Východní        | 484            | 0691            | 9         | 1                   | 5               |
| Východní        | 485            | 0692            | 9         | 1                   | 5               |
| Východní        | 486            | 0693            | 9         | 1                   | 5               |
| Východní        | 487            | 0694            | 9         | 1                   | 5               |
| Východní        | 488            | 0695            | 9         | 1                   | 5               |
| Východní        | 489            | 0696            | 9         | 1                   | 5               |
| Východní        | 490            | 0697            | 9         | 1                   | 5               |

| Název ulice           | Pořadové číslo | Evidenční číslo | Číslo RVO | Typ svítidla dle VV | Náklon svítidla |
|-----------------------|----------------|-----------------|-----------|---------------------|-----------------|
| Východní              | 1 885          | 0962            | 9         | 1                   | 5               |
| Východní              | Nové SM        | Nové SM         | 9         | 1                   | 5               |
| Východní              | Nové SM        | Nové SM         | 9         | 1                   | 5               |
| Východní              | Nové SM        | Nové SM         | 9         | 1                   | 5               |
| Východní              | Nové SM        | Nové SM         | 9         | 1                   | 5               |
| Východní              | Nové SM        | Nové SM         | 9         | 1                   | 5               |
| Východní              | Nové SM        | Nové SM         | 9         | 1                   | 5               |
| Východní              | Nové SM        | Nové SM         | 9         | 1                   | 5               |
| Východní              | Nové SM        | Nové SM         | 9         | 1                   | 5               |
| Východní              | Nové SM        | Nové SM         | 9         | 1                   | 5               |
| Východní              | Nové SM        | Nové SM         | 9         | 1                   | 5               |
| Východní – parkoviště | 1 636          | 1696            | 13        | 7                   | 10              |
| Východní - parkoviště | 1 637          | 1697            | 13        | 7                   | 10              |
| Východní - parkoviště | 1 638          | 1695            | 13        | 7                   | 10              |
| Východní - parkoviště | 1 639          | 1697            | 13        | 7                   | 10              |
| Východní - parkoviště | 1 640          | 1695            | 13        | 7                   | 10              |

## Výměna svítidel veřejného osvětlení ve městě Rumburk

(TECHNICKÉ PARAMETRY SVÍTIDEL)

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

| Označení | Parametr nebo vlastnost dle požadavků zadavatele                                                                                                                                                                         | Požadavek   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1        | Konstrukční materiál hliník nebo slitina                                                                                                                                                                                 | Ano         |
| 2        | Mechanická odolnost svítidla IK                                                                                                                                                                                          | IK 09       |
| 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        | Napájecí napětí 230 V / 50 Hz                                                                                                                                                                                            | Ano         |
| 6        | ULOR (maximální hodnota)                                                                                                                                                                                                 | 0           |
| 7        | Elektronický předřadník s možností vyjmutí bez použití nářadí. Elektrická výbava musí být spojena přes odnímatelné konektory.                                                                                            | Ano         |
| 8        | Teplota chromatičnosti (Tcp)                                                                                                                                                                                             | 3000K       |
| 9        | Svítidlo musí být uvnitř vybaveno QR kódem napojeným na mobilní aplikaci umožňující získání veškerých technických informací o svítidle. Ke svítidlu musí být dodán QR kód pro nalepení na vnitřní stranu dvířek stožáru. | Ano         |
| 10       | Možnost nastavení regulačních diagramů výkonu v závislosti na denní době                                                                                                                                                 | Ano         |
| 11       | Svítidlo umožňuje funkci CLO                                                                                                                                                                                             | Ano         |
| 12       | Třída ochrany                                                                                                                                                                                                            | I           |
| 13       | Stupeň krytí IP                                                                                                                                                                                                          | IP 66       |
| 14       | Difuzor svítidla z tvrzeného skla. Difuzor svítidla lze v případě poruchy vyměnit                                                                                                                                        | Ano         |
| 15       | Náklon svítidla při montáži na výložníku/na dřiku stožáru v rozsahu                                                                                                                                                      | 25 st.+/-   |
| 16       | Záruka na svítidlo (let) / na předřadné přístroje (let)                                                                                                                                                                  | 10 let      |
| 17       | LDT nebo IES soubor fotometrických dat k dispozici                                                                                                                                                                       | Ano         |
| 18       | Chlazení svítidla musí být pouze pasivní. Svítidlo nesmí být vybaveno ventilátory ani žebry.                                                                                                                             | Ano         |
| 19       | Otevření svítidla bez nutnosti použití nářadí. Po otevření svítidla musí být obě části v pevném spojení, aby při servisování svítidla nedošlo k pádu žádné z nich.                                                       | Ano         |
| 20       | Přepětíová ochrana svítidla                                                                                                                                                                                              | splňuje     |
| 21       | Svítidlo musí být vybaveno průchodkou pro vyrovnání tlaků uvnitř a vně svítidla.                                                                                                                                         | Ano         |
| 22       | Vzájemně oddělená optická a elektrická část svítidla                                                                                                                                                                     | Ano         |
| 23       | LED zdroj Musí být vybaven teplotní ochranou proti přehřátí                                                                                                                                                              | Ano         |
| 24       | Ke svítidlu musí být dodané certifikáty CE a ENEC                                                                                                                                                                        | Ano         |
| 25       | Měrný výkon ze svítidla (lm/W)                                                                                                                                                                                           | 150-165lm/W |
| 26       | Pro všechny úseky budou použita svítidla shodného typu, tvaru a vzhledu. Lišit se mohou pouze příkonem, optikou, použitými počty LED čoček a rozměry                                                                     | Ano         |
| 27       | Svítidla musí být vybavena konektorem typu SR ve standardu ZHAGA, který bude v budoucnu umožňovat připojení inteligentních řídicích systémů.                                                                             | Ano         |
| 28       | Svítidlo vybaveno univerzální přírubou umožňující uchycení na výložník i na sloup.                                                                                                                                       | Ano         |
| 29       | Index podání barev (Ra)                                                                                                                                                                                                  | 75          |
| 30       | 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.                                       | Ano         |
| 31       | Pracovní teplota svítidla (požadovaný min. rozsah -20 až +35 °C).                                                                                                                                                        | splňuje     |

\* uchozeč ponechá Ano nebo Ne

Podpis oprávněné osoby, razítko