

SMLOUVA O DÍLO

Číslo smlouvy objednatele: 06/2023/OKV

Číslo smlouvy zhotovitele: 01/2023

schválena na 25. schůzi Rady města Rumburk dne 12.07.2023, usnesením č. 428/2023/RM25

*uzavřená 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:	Jiří Pimpara, místostarosta
Zástupce ve věcech technických:	Bc. Libor Šimeček, vedoucí odboru komunálních věcí MěÚ Rumburk
Technický dozor investora:	Petr Svoboda, DiS., referent odboru komunálních věcí (správce veřejného osvětlení)

IČO:	00 261 602
Peněžní ústav:	Komerční banka a.s.
Číslo účtu:	78-5141630287 / 0100

Dále jen Objednatel

a

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

IČO:	25429060
DIČ:	CZ25429060
Peněžní ústav:	MONETA Money Bank, a.s.
Číslo účtu:	227659635/0600
Obchodní společnost zapsaná u KS v Ústí nad Labem, odd. C, spis.vložka 17924	

Dále jen Zhotovitel

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

1. PREAMBULE

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

2. PŘEDMĚT SMLOUVY, DÍLO

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

Výměna svítidel veřejného osvětlení ve městě Rumburk – 4. etapa

Bližší specifikace díla je uvedena v Technické dokumentaci (viz příloha č.1 Zadávací dokumentace /ZD/), která je zpracována v souladu s Energetickým posudkem z února 2023 vyhotoveným fy Metrolux s.r.o. Tato Technická dokumentace se stává přílohou č. 3 této smlouvy o dílo /SoD/. Dále je dána vyplněným rozpočtem (viz příloha č. 4 ZD), jenž se stává přílohou č. 1 SoD a dále vyplývá ze světelně-technických výpočtů (dle přílohy č. 2 ZD) předložených Zhotovitelem v rámci nabídky, které jsou součástí této smlouvy jako příloha č. 4 SoD.

2.2 Vedle provedení díla je nedílným obsahem Předmětu smlouvy:

2.2.1 zajištění veškerých nezbytných průzkumů nutných pro řádné provedení a dokončení díla,

2.2.2 zřízení, odstranění a zajištění zařízení staveniště včetně napojení na inženýrské sítě,

2.2.3 zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla,

2.2.4 účast na pravidelných kontrolních dnech stavby,

2.2.5 veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku,

2.2.6 likvidace, odvoz a uložení vybouraných hmot a stavební sutí na skládku včetně poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech,

2.2.7 uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu,

2.2.8 zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí,

2.2.9 projednání a zajištění případného zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného,

2.2.10 provedení přejímky stavby.

2.3 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.

2.4 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.

2.5 Zhotovitel se tímto zavazuje, že řádně, včas a v požadované kvalitě provede Dílo na své nebezpečí.

2.6 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	3 027 360,90 Kč
- DPH	635 745,79 Kč
- cena celkem s DPH	3 663 106,69 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 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) je nedílnou součástí 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 Objednatelům a Technickým dozorem. Pokud Zhotovitel provede některé z těchto prací bez předchozího písemného souhlasu Objednatel, má Objednatel právo odmítnout jejich úhradu a Zhotovitel tímto odmítnutím ztrácí na jejich úhradu nárok. Takto vzájemně odsouhlasený objem prací včetně ocenění bude stvrzen uzavřením dodatku k této smlouvě.

4. MÍSTO A TERMÍN PLNĚNÍ

4.1 Místem plnění je město Rumburk.

4.2 Termíny realizace montážních prací jsou stanoveny takto: **od 01.08.2023 do 01.08.2024.**

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

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

4.2.3 Zhotovitel se zavazuje ukončení plnění v rámci realizace montážních prací, předmětu této Smlouvy **nejpozději do 01.08.2024.**

4.2.4 Dílo bude dokončeno provedeným měřením osvětlenosti/jasů komunikací ze strany objednatele potvrzující soulad s normou ČSN EN 13 201 a protokolárním předáním díla zhotovitelem po předchozím měření, a to nejpozději **do 01.08.2024.**

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 Závažný harmonogram realizace zakázky, který je přílohou č. 2 Smlouvy o dílo. Tento harmonogram je zpracován v kalendářních týdnech, přičemž plánované termíny níže uvedených základních uzlových bodů zakázky jsou uvedeny konkrétním datem:

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

4.3.2 Závažný časový harmonogram obsahuje také údaj o celkové době realizace zakázky v kalendářních dnech.

4.3.3 Zhotovitel je povinen před zahájením realizace projednat časový harmonogram se zástupci zadavatele a zástupci provozovatele a upravit časový harmonogram prací tak,

aby bylo při zachování zhotovitelem navržených technologických postupů umožněno zajistit pracovní úkoly provozovatele. Změny časového harmonogramu budou zaznamenány ve stavebním deníku a budou platné pouze při podpisu odpovědnými zástupci obou smluvních stran. Dodatek smlouvy nebude vyžadován.

5. PROVEDENÍ DÍLA

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

6. OBCHODNÍ PODMÍNKY

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

staveniště a dále sdělí Zhotoviteli specifik a souvztažné náležitosti souvisejícím s realizací díla na pracovišti. Při předání staveniště bude provedeno proškolení zaměstnanců zhotovitele v rámci BOZP a PO platných na tomto pracovišti.

- 6.7 Zhotovitel předá Objednateli dílo ve vzájemně dohodnutém termínu. O předání díla bude sepsán protokol.

7. PLATEBNÍ PODMÍNKY

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

8. POVINNOSTI ZHOTOVITELE

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

- 8.6 Zhotovitel je povinen zabezpečit staveniště a během prací dodržovat nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích. Při práci ve výškách je zhotovitel povinen respektovat nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Zhotovitel je povinen během prací zajistit a dodržovat požární ochranu ve vztahu k prováděným pracím.
- 8.7 Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště, dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů, včetně prostorů zařízení staveniště, bezpečnosti pěšího provozu v prostoru staveniště.
- 8.8 Zhotovitel je povinen zajistit staveniště proti možným zásahům neoprávněných osob (oplocení staveniště).
- 8.9 Zhotovitel oplocené staveniště označí výstražnými tabulkami „Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nebezpečí pádu předmětů apod.
- 8.10 Zhotovitel se zavazuje realizovat práce vyžadující zvláštní způsobilost nebo povolení podle příslušných předpisů osobami, které tuto podmínku splňují.
- 8.11 Při realizaci budou použity materiály 1. třídy jakosti a standardní výrobky zaručující vlastnosti podle platného zákona. Zhotovitel prohlašuje, že všechny výrobky použité při zhotovení předmětu díla jsou bezpečnými výrobky v souladu s ust. zákona č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném znění.
- 8.12 Zhotovitel je povinen na žádost zadavatele či příslušného kontrolního orgánu poskytnout jako osoba povinná součinnost při výkonu finanční kontroly (viz 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb.).
- 8.13 Zhotovitel se zavazuje, že při předání díla předá objednateli:
- 8.13.1 prohlášení, že provedené práce jsou provedeny v souladu s technickými standardy, obecně platnými vyhláškami a technologickými předpisy výrobků a že užíváním stavby není ohrožen život a zdraví osob ani životní prostředí,
- 8.13.2 prohlášení, že práce byly provedeny dle projektové dokumentace a nabídky podané ve veřejné zakázce,
- 8.13.3 doklady, tj. průkazy o ověření vlastností použitých výrobků ve smyslu platného zákona,
- 8.13.4 originál stavebního deníku,
- 8.13.5 doklady o uložení odpadů na skládku,
- 8.13.6 skutečné provedení díla v podobě konečného položkového rozpočtu vyplněného dle skutečnosti, potvrzený zhotovitelem (po odsouhlasení oběma stranami bude podkladem a nedílnou součástí fakturace jako vzájemně odsouhlasený soupis provedených prací plnění díla).
- 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 **01.08.2024**, zavazuje se zhotovitel zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši **1.984.169,00 Kč**, která je rovna výši dotace z národního programu NPO komponenta 2.2.2.
- 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. zákona 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 objednatel, zodpovídá zhotovitel za škody na zhotovované věci, které zapříčiní svojí činností, a to i za prokazatelné škody na zařízení staveniště.

- 12.4 Objednatel se zavazuje odevzdat zhotoviteli staveniště pro provádění stavebních prací zbavené práv třetích osob v souladu s podmínkami projektové dokumentace (pokud je v projektové dokumentaci uvedeno)
- 12.5 Objednatel seznámí pracovníky zhotovitele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení dle vyhlášky č. 309/2006 Sb. a NV č. 591/2006 Sb.

13. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

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

V Ručce
Za Objednatel:
.....
Jiří P.

13.07.2023

Ve Velkém Šenově, dne: 13. 07. 2023

Za Zhotovitele:
.....
Karel

Přílohy:

1. Doplněný položkový rozpočet (vyplněná příloha č. 4 ZD)
2. Závazný harmonogram realizace zakázky (v souladu s Výzvou bod. 3)
3. Technická dokumentace (příloha č.1 ZD)
4. Výpočty (dle zadání přílohy č. 2 ZD)
5. Seznam poddodavatelů zhotovitele

Projekt : Výměna svítidel veřejného osvětlení ve městě Rumburk – 4. etapa

Výměna 297 ks svítidel veřejného osvětlení za nová LED svítidla,

příloha č. 4

Číslo	Položka	Množství	MJ	Výdaje v Kč bez DPH			Výdaje v Kč s DPH		
				Kč/MJ	Způsobilé	Nezpůsobilé	Způsobilé	Nezpůsobilé	DPH 21%
1.	Materiál								
1.1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	196	ks	6 755,00 Kč	1 323 980,00 Kč	x	1 602 015,80 Kč	x	278 035,80 Kč
1.2	Silniční LED svítidlo typ2/2700K/CLO	18	ks	6 755,00 Kč	121 590,00 Kč	x	147 123,90 Kč	x	25 533,90 Kč
1.3	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO	16	ks	6 855,00 Kč	109 680,00 Kč	x	132 712,80 Kč	x	23 032,80 Kč
1.4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	51	ks	6 755,00 Kč	344 505,00 Kč	x	416 851,05 Kč	x	72 346,05 Kč
1.5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	16	ks	6 855,00 Kč	109 680,00 Kč	x	132 712,80 Kč	x	23 032,80 Kč
1.6	Výložník UNI 1 - 500, vč. uchycení, bandimex	171	ks	901,50 Kč	154 156,50 Kč	x	186 529,37 Kč	x	32 372,86 Kč
1.7	Výložník UNI 1 - 1000, vč. uchycení, bandimex	23	ks	1 466,50 Kč	33 729,50 Kč	x	40 812,70 Kč	x	7 083,20 Kč
1.8	Výložník UNI 1 - 1500, vč. uchycení, bandimex	1	ks	1 905,80 Kč	1 905,80 Kč	x	2 306,02 Kč	x	400,22 Kč
1.9	Kabel CYKY-J 3x1,5mm2	1054	m	14,60 Kč	15 388,40 Kč	x	18 619,96 Kč	x	3 231,56 Kč
1.10	Proudové svorky na vrchní vedení AES	200	ks	85,60 Kč	17 120,00 Kč	x	20 715,20 Kč	x	3 595,20 Kč
1.11	Proudové svorky na vrchní vedení ALFE	208	ks	89,70 Kč	18 657,60 Kč	x	22 575,70 Kč	x	3 918,10 Kč
1.12	Pojistka do svítidla na vrchní vedení vč. spodku	207	ks	386,90 Kč	80 088,30 Kč	x	96 906,84 Kč	x	16 818,54 Kč
2.	Montážní práce								
2.1	Demontáž stávajícího svítidla	240	ks	175,00 Kč	42 000,00 Kč	x	50 820,00 Kč	x	8 820,00 Kč
2.2	Montáž nového svítidla	297	ks	450,00 Kč	133 650,00 Kč	x	161 716,50 Kč	x	28 066,50 Kč
2.3	Nastavení CLO a diagramu stmívání	297	ks	100,00 Kč	29 700,00 Kč	x	35 937,00 Kč	x	6 237,00 Kč
2.4	Výměna a montáž svodového kabelu CYKY-J 3x1,5mm2	1054	m	100,00 Kč	105 400,00 Kč	x	127 534,00 Kč	x	22 134,00 Kč
2.5	Montáž proudových svorek	408	ks	85,00 Kč	34 680,00 Kč	x	41 962,80 Kč	x	7 282,80 Kč
2.6	Montáž pojistkového modulu do svítidla na vrchní vedení	207	ks	115,00 Kč	23 805,00 Kč	x	28 804,05 Kč	x	4 999,05 Kč
2.7	Montáž výložníku	195	ks	325,00 Kč	63 375,00 Kč	x	76 683,75 Kč	x	13 308,75 Kč
2.8	Demontáž výložníku	138	ks	175,00 Kč	24 150,00 Kč	x	29 221,50 Kč	x	5 071,50 Kč
2.9	Vypnutí vrchního vedení	1	kpl	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč	x	6 050,00 Kč	x	1 050,00 Kč
2.10	DIO, lávky, zajištění stavby	1	set	2 500,00 Kč	x	2 500,00 Kč	x	3 025,00 Kč	525,00 Kč
2.11	Odvoz a likvidace demont. materiálu	1	kpl	12 500,00 Kč	x	12 500,00 Kč	x	15 125,00 Kč	2 625,00 Kč
2.12	Doprava a přesun materiálu	1	kpl	12 000,00 Kč	x	12 000,00 Kč	x	14 520,00 Kč	2 520,00 Kč
3.	Ostatní								
3.1	Pronájem montážní plošiny (hod.)	297	hod	625,00 Kč	185 625,00 Kč	x	224 606,25 Kč	x	38 981,25 Kč
3.2	Ekologická likvidace svítidel	297	ks	8,40 Kč	2 494,80 Kč	x	3 018,71 Kč	x	523,91 Kč
3.3	Revizní zpráva	1	kpl	20 000,00 Kč	20 000,00 Kč	x	24 200,00 Kč	x	4 200,00 Kč
Suma	3 027 360,90 Kč				3 000 360,90 Kč	27 000,00 Kč	3 630 436,69 Kč	32 670,00 Kč	635 745,79 Kč
	Rekapitulace		podíl	bez DPH	DPH (21%)	s DPH			
4.	Celkové výdaje			3 027 360,90 Kč	635 745,79 Kč	3 663 106,69 Kč			
5.	z toho způsobilé výdaje		99,11%	3 000 360,90 Kč	630 075,79 Kč	3 630 436,69 Kč			
6.	z toho nezpůsobilé výdaje		0,89%	27 000,00 Kč	5 670,00 Kč	32 670,00 Kč			



Závazný harmonogram realizace zakázky:

1.8.2023	Předání staveniště, zahájení stavby
35. týden 2023	Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Potoční Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Souběžná Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. K Zastávce Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Levá Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Ke Trati Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Vilová Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Osidlovací Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Strážní Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Textilní
36. týden 2023	Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Tovární Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Krajová Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Výtopní Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Starokřečanská Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Na Samotě Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. 2. Polské Armády Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Spojovací Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Výletní Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Hoření Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Kasárny Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Slévačská Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Ranní Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Dělnická
37. týden 2023	Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Jiříkovská Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. 2. Polské Armády Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Stepní Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Purkyňová Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Ječná Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. K Vysílači Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Novákova Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Plynární
38. týden 2023	Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Oblouková Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Strážný vrch Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Máchova Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Matušova Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Matějova Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Střelecká Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. SNP
39. týden 2023	Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Na Kolonii Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Krásnolipská Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Průmyslová zóna Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Luční Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Letní Demontáž stávajících a montáž nových svítidel v ul. Souběžná
41. týden 2023	Ukončení montážních prací
43. týden 2023	Revize



Zadávací dokumentace

„Výměna svítidel veřejného osvětlení ve městě Rumburk – 4. etapa“

PŘÍLOHA Č. 1 – Technická dokumentace

Tato příloha je nedílnou součástí Zadávací dokumentace a obsahuje požadavky zadavatele na technickou specifikaci osvětlovacích těles, parametry svítidel a dokumentaci k rozsahu zakázky.

[Pozn.: Obsahují-li zadávací podmínky či jiné podklady pro zpracování nabídky poskytnuté zadavatelem požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, případně její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, pokud by to vedlo ke zvýhodnění nebo vyloučení určitých dodavatelů nebo určitých výrobků, má se za to, že zadavatel připouští pro plnění zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.]

Technické parametry svítidel:

Zadavatel požaduje po účastníkovi, aby jím použitá osvětlovací tělesa splňovala všechny legislativně závazné požadavky dané platnou legislativou ČR a požadavky ČSN z hlediska bezpečnosti provozu osvětlovací soustavy a z hlediska vlivu osvětlovací soustavy na elektrickou síť. **Tabulka č.1** uvádí vybrané požadavky zadavatele, kromě výše uvedených, na svítidla pro venkovní osvětlení. Zadavatel požaduje svítidla primárně navržená pro osazení deskou plošných spojů s LED čipy a čočkami. S ohledem na ochranu životního prostředí a zároveň maximální kvalitu svítidel zadavatel požaduje, aby výrobce účastníkem nabízených svítidel disponoval certifikáty ISO 9001 a ISO 14001. Výše požadované deklarace ISO je účastník povinen předložit v nabídce jako součást katalogového listu.

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

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

Dále zadavatel požaduje z důvodů jednotného rázu vizuálního vjemu soustavy VO ve městě zachování tvaru a limitních rozměrů nabízených svítidel uvedených rovněž v tabulce č. 1. Jedná se již o 4. etapu výměny, z toho důvodu je zadavatelem požadován vzhled totožný nebo maximálně se blížící předloženému vzorovému produktovému typu (obrázek č. 1) již nově instalovaných svítidel z předchozích 3 etap.

Obrázek č. 1 - Vzorový tvar požadovaných svítidel



Zadavatel může po účastníkovi požadovat předložit tento vzorek:

1x silniční svítidlo, které odpovídá výpočtu silnice 3, (příloha č. 2)

Tabulka 1 - Vybrané požadavky zadavatele na silniční svítidla

Parametr nebo vlastnost	Požadavek
hlavní konstrukční materiál svítidla	Vysokotlaký odlitek hliníku nebo jeho slitiny
mechanická odolnost svítidla	IK09 nebo vyšší
Distribuce světelného toku	Světelný tok je distribuován optickou čočkou na každém jednotlivém LED čipu.
Světelný zdroj	Není povolena COB konstrukce čipů
Optický systém svítidla	Svítidlo lze osadit minimálně 10 druhů různých optik pro efektivní osvětlování daného prostoru.
Optický systém svítidla	Svítidlo musí mít možnost vybavení clonami, které omezí vyzářování svítidla směrem vzad. Toto je důležité pro omezení rušivého světla. Clona musí být instalována uvnitř svítidla. Systém omezení svícení vzad musí být zajištěn pomocí nekovového řešení z důvodu zamezení koroze v optické části svítidla
ULR	0,0 % maximálně
křivka svítivosti	LDT soubor fotometrických dat
teplota chromatičnosti (Tcp)	2700 K
Předřadník	S možností nastavení regulačních diagramů výkonu v závislosti na denní době a funkci dorovnávání úbytku světelného toku CLO
Pokles světelného toku	Pokles světelného toku LED čipu po 100 000 hodinách max. o 10 % oproti nominálnímu (při teplotě okolí 25°C)
třída ochrany	I nebo II
stupeň krytí	IP 66 nebo vyšší
Difuzor svítidla	Tvrzené sklo
Směrování	montáž na výložník: 0° až -15° po max. 5° krocích, montáž na sloup: 0° až +15° po max. 5° krocích.
Záruka	5 let
El. Bezpečnost při opravách svítidla	Odpojovač, který při otevření krytu svítidla odpojí svítidlo od elektrické sítě
Otevření svítidla	Bez nutnosti použití nářadí
Hmotnost svítidla	Max. 8 kg
Povrchová úprava	Polyesterová prášková barva v odstínu AKZO 900
Rozměry svítidla	Max. 600 x 350 x 170 mm (délka x šířka x výška) Min. 550 x 300 x 120 mm
Montáž svítidla	Horizontální i vertikální poloha
Tvar a velikost svítidla	Pro všechny úseky budou použita svítidla shodného typu, tvaru a vzhledu. Lišit se mohou pouze příkonem, optikou.
Přepětová ochrana svítidla	Min. 10 kV
Těleso svítidla	Vzájemně mechanicky (nejen prostorově) oddělená optická a elektrická část svítidla z důvodu zamezení vzájemného teplotního ovlivňování a tím snižování výkonu svítidla. Každá část, optická i elektrická, musí mít vlastní samostatné otevírání.
Servisní podmínky	Elektrická část je v případě poruchy vyměnitelná ze sloupu bez použití nářadí
Certifikáty svítidel	ENEC, CE
Certifikáty výrobce svítidel	ISO 9001 a ISO 14001
Svítidla musí splňovat veškeré legislativní podmínky pro použití v České republice, především zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů.	

Seznam světelných bodů a konstrukčních prvků:

Tabulka 2– seznam dotčených světelných bodů

ID	Třída osvětlení	Výpočet	Nový konstrukční prvek	Typ do ZD
295	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
296	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
297	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
298	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
305	P5	4		Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO
306	P5	4		Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO
307	P5	4		Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO
308	P5	4		Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO
317	P4	3	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO
318	P4	3	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO
338	P4	3	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO
339	P4	3	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO
340	P4	3	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO
341	P5	4		Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO
342	P5	4		Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO
343	P5	4		Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO
447	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
448	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
449	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
450	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
451	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
452	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
453	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
454	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
455	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
456	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
457	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
458	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
459	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
460	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
461	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
462	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
518	P5	2		Silniční LED svítidlo typ2/2700K/CLO
519	P5	2		Silniční LED svítidlo typ2/2700K/CLO
520	P5	2		Silniční LED svítidlo typ2/2700K/CLO
551	P4	3	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO
552	P4	3	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO
553	P4	3	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO
554	P4	3	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO
555	P4	3	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

5030	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5031	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5032	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5033	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5034	P5	1	Výložník UNI 1 - 1000, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5035	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5036	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5037	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5038	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5039	P5	1	Výložník UNI 1 - 1500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5040	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5041	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5042	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5043	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5044	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5048	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5049	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5050	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5051	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5052	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5053	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5054	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5055	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5056	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5057	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5058	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5059	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5060	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5061	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5062	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5063	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5064	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO

Rozsah zakázky

Zadavatel požaduje provést po účastníkovi výměnu svítidel dle tabulky č.2 přílohy č.1a ZD tak aby výsledná instalace zajistila splnění požadavků normy ČSN EN 13 201.

Zatřídění komunikací do tříd osvětlení:

Je součástí přílohy - 01 - PŘ1b_ Zatřídění pozemních komunikací dotčené části (graficky)_2023

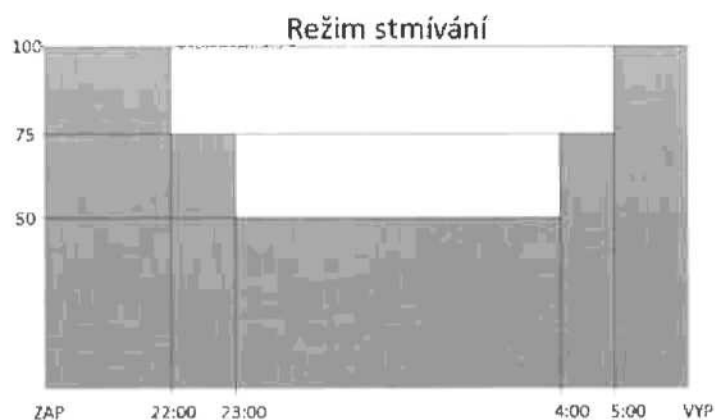
Seznam dotčených světelných bodů graficky:

Je součástí přílohy – PŘ1c Rozsah výměny Rumburk 2023 (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 4,944 kW. Hodnota nově instalovaného příkonu je požadována dle energetického posudku a nesmí být překročena.

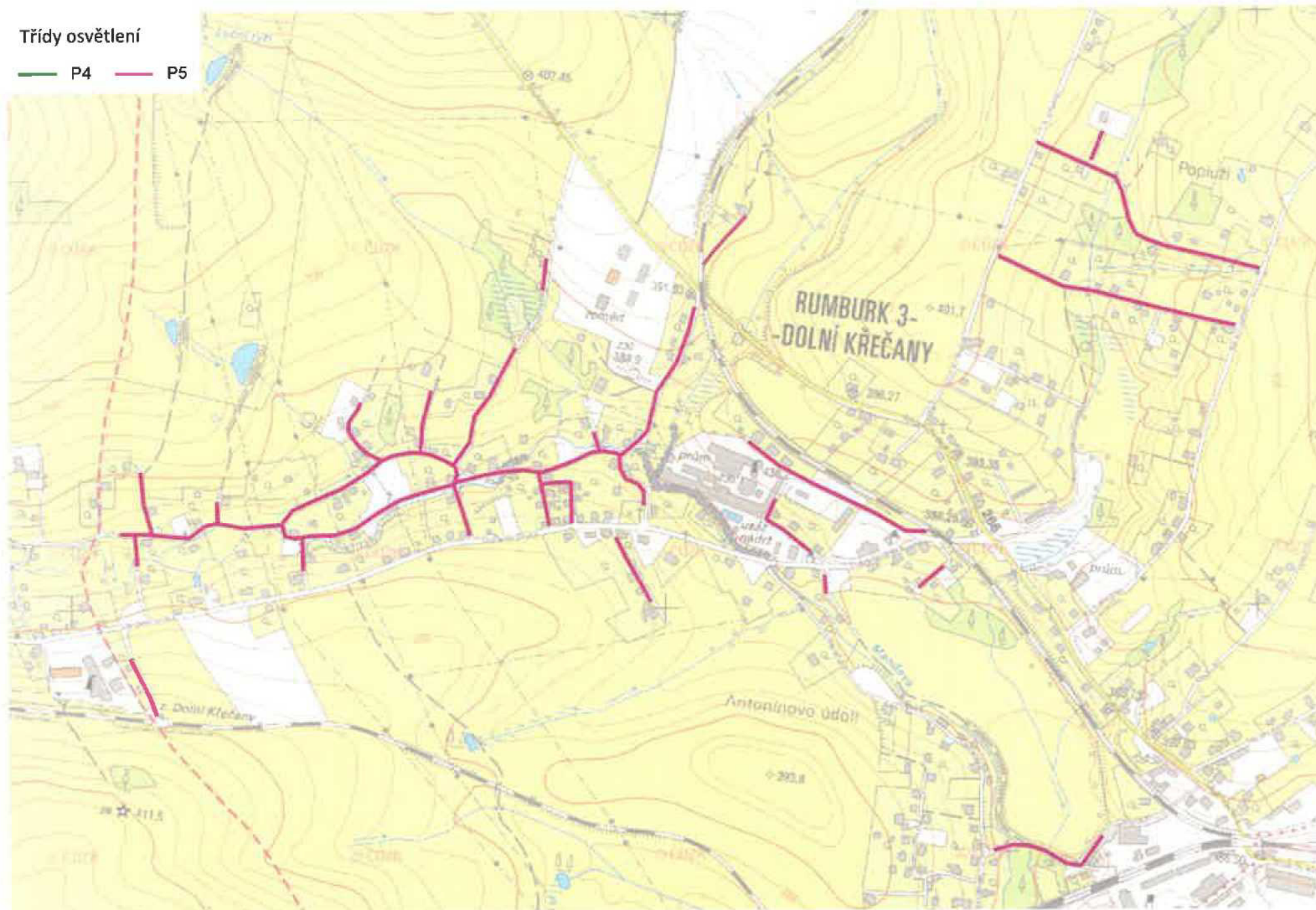
Účastník vyplní prázdná žlutá políčka v příloze č.7 Specifikace svítidel. Po vyplnění instalovaných příkonů, které účastníkovi vyjdou z jednotlivých světelně technických výpočtu, dojde k součtu celkového instalovaného příkonu. Tuto hodnotu poté účastník vyplní do přílohy č.3 Krycí list.

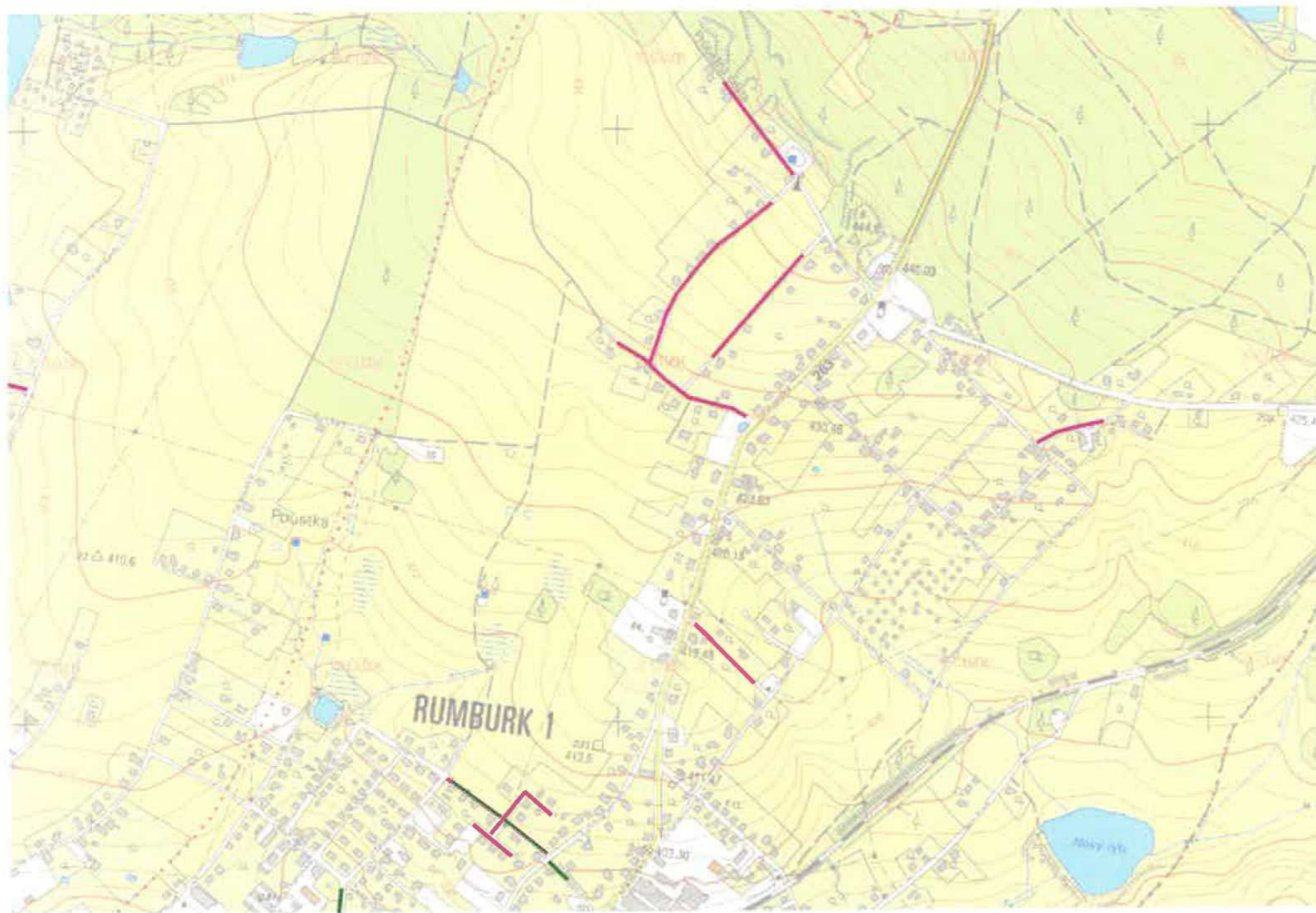


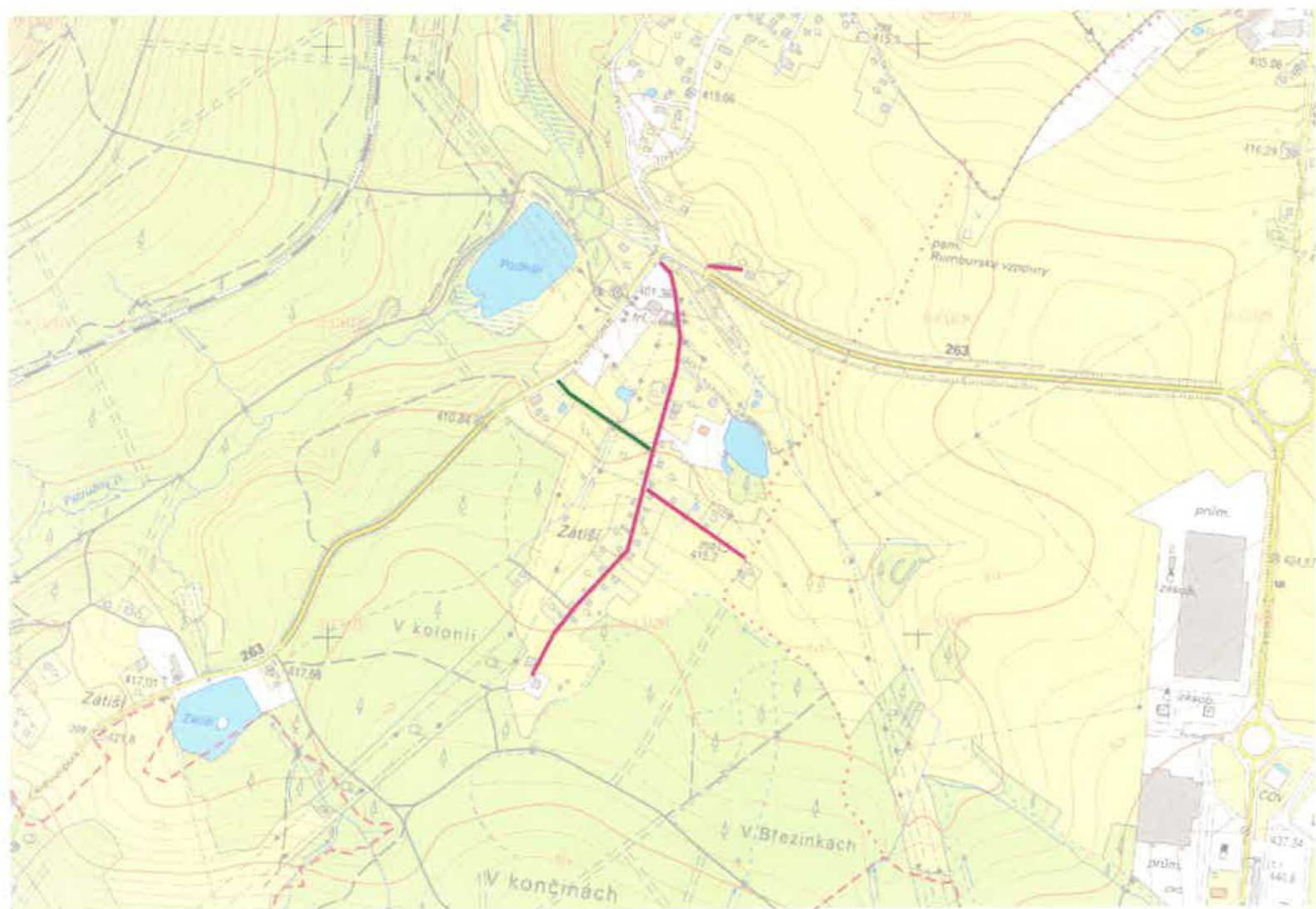
Obrázek 2 - Harmonogram stmívání svítidel

Třídy osvětlení

— P4 — P5

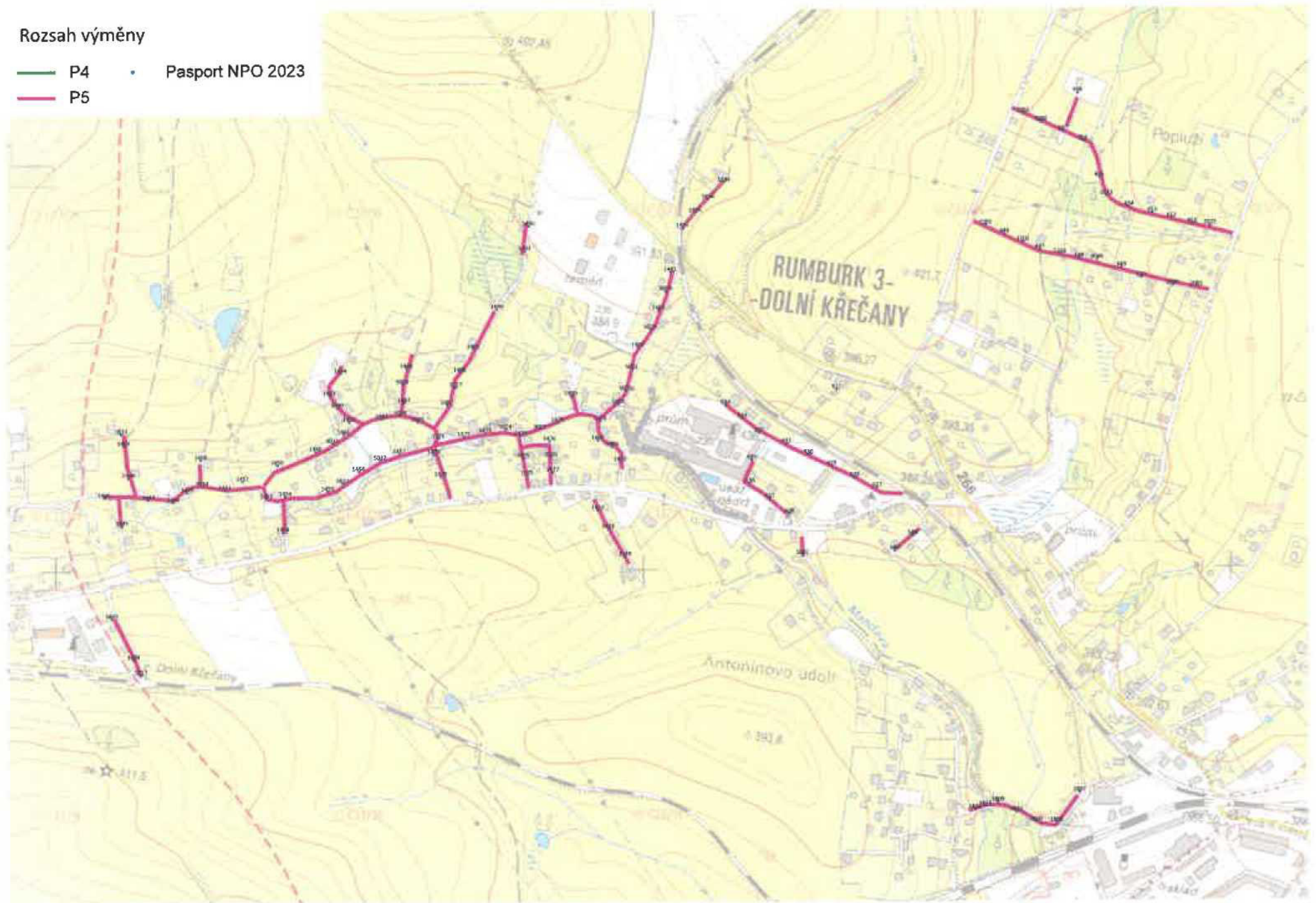


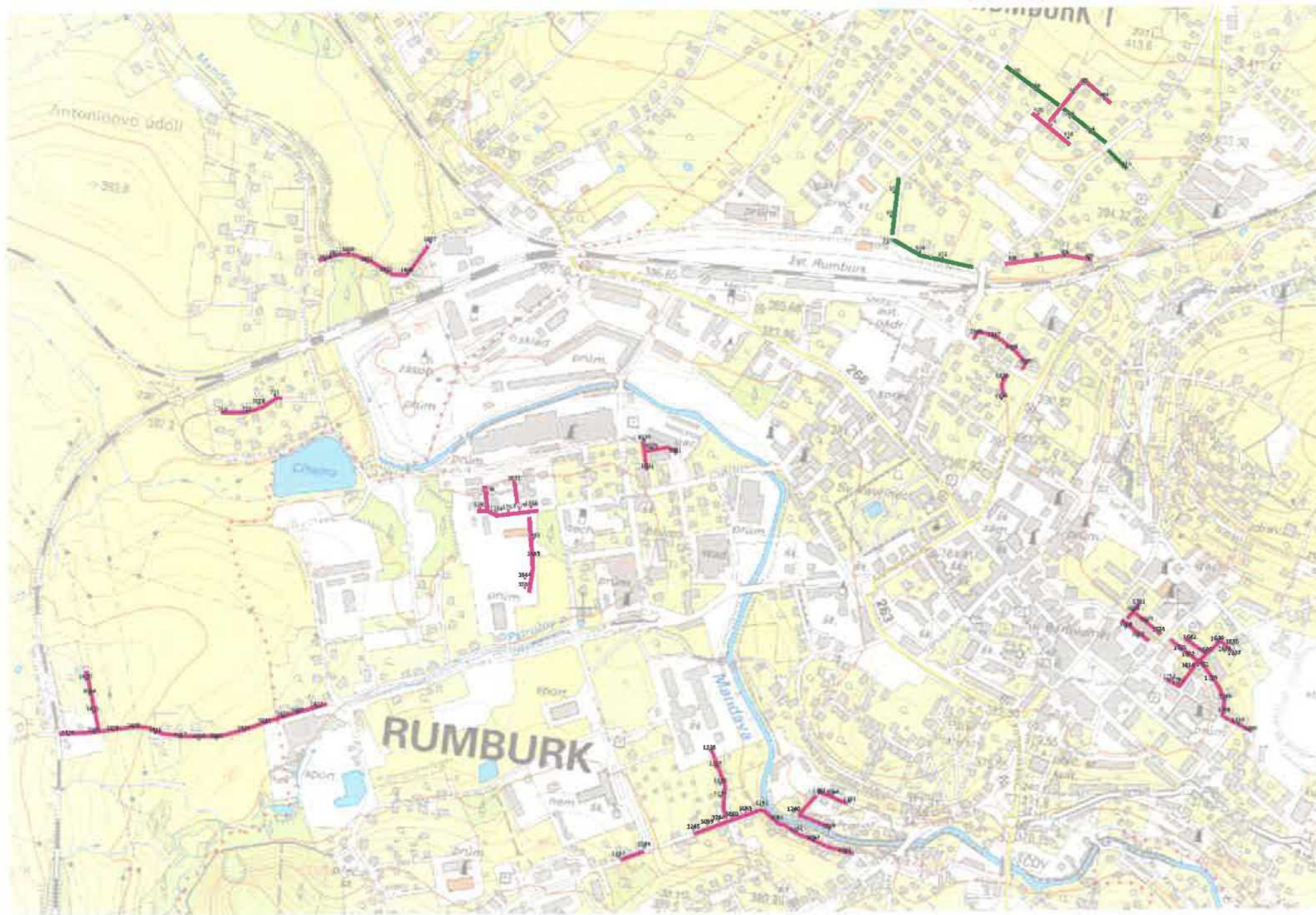


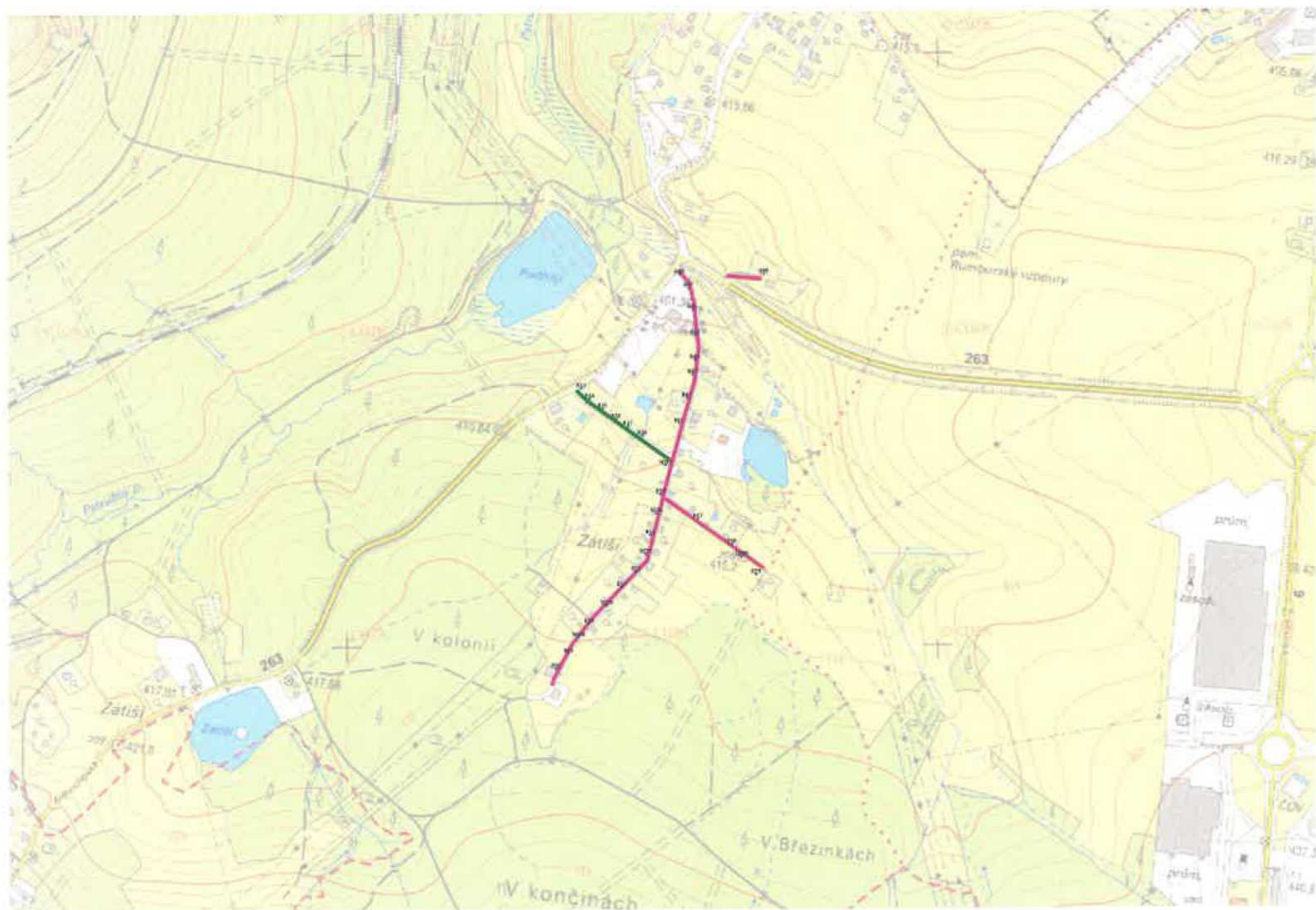


Rozsah výměny

- P4
- P5
- Pasport NPO 2023









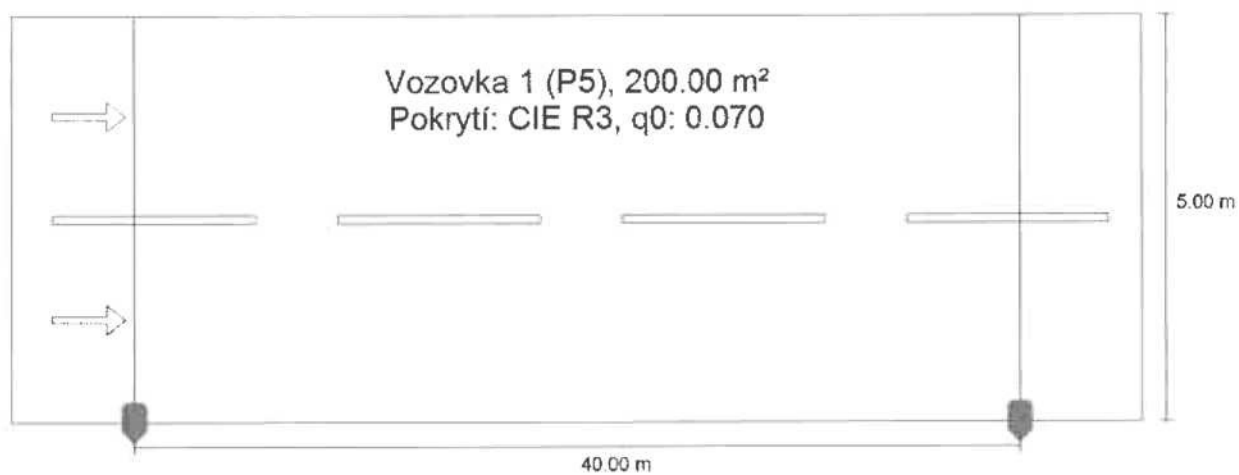
**Výměna svítidel veřejného osvětlení ve městě Rumburk –
4. etapa**

Obsah

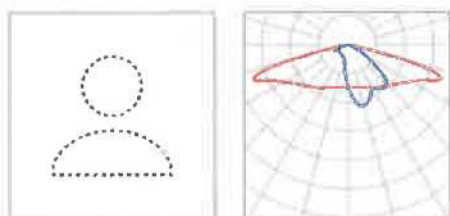
Titulní strana	1
Obsah	2
Silnice 1 · Alternativa 1	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	3
Silnice 2 · Alternativa 2	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	6
Silnice 3 · Alternativa 3	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	9
Silnice 4 · Alternativa 4	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	13
Silnice 5 · Alternativa 5	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	16

Silnice 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)



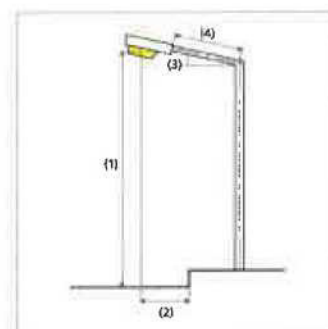
Silnice 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ještě není členem DIALux	P	15.1 W
C. výrobku	15W P4	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1600 lm
Název výrobku	PIKE S (260mA 15W 2700K P4)	$\Phi_{\text{světlo}}$	1600 lm
Osazení	1x 12Pcs XP-G3	η	100.00 %

PIKE S (260mA 15W 2700K P4) (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 15.1 W
Příkon / trasa	377.3 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 781 cd/klm $\geq 80^\circ$: 113 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.90



Silnice 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

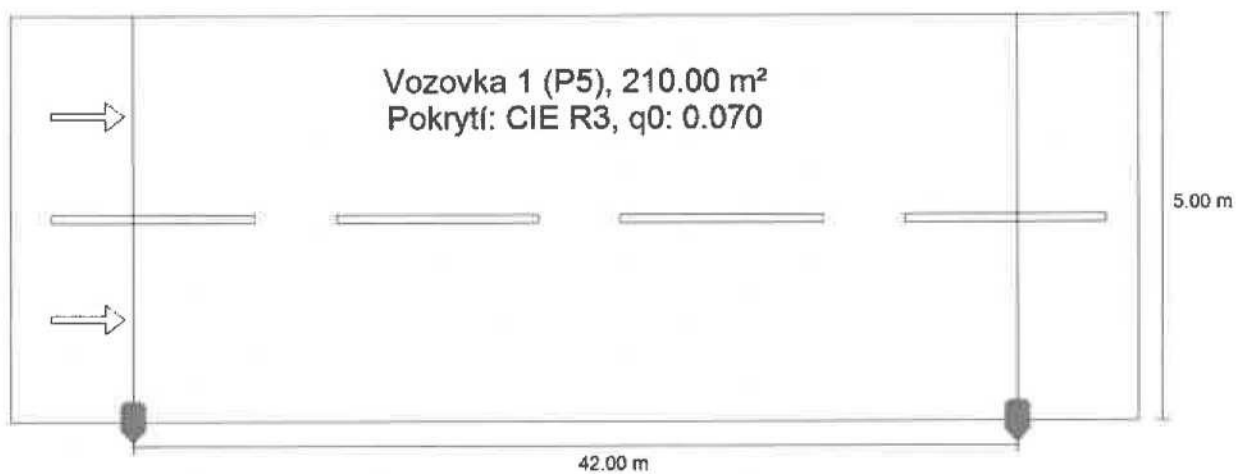
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	3.02 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.17 lx	≥ 0.60 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 1	D_p	0.025 W/lx·m ²	–
PIKE S (260mA 15W 2700K P4) (jednostranně dole)	D_e	0.3 kWh/m ² ·yr	60.4 kWh/yr

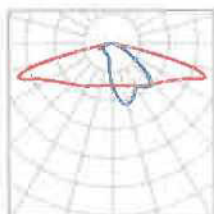
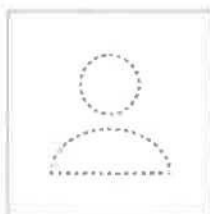
Silnice 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Silnice 2

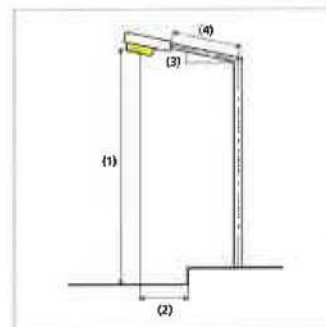
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	15.1 W
C. výrobku	15W P4	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1600 lm
Název výrobku	PIKE S (260mA 15W 2700K P4)	$\Phi_{\text{světlo}}$	1600 lm
Osazení	1x 12Pcs XP-G3	η	100.00 %

PIKE S (260mA 15W 2700K P4) (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	42.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 15.1 W
Příkon / trasa	362.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně na instalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 781 cd/klm $\geq 80^\circ$: 113 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.90



Silnice 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0,90.

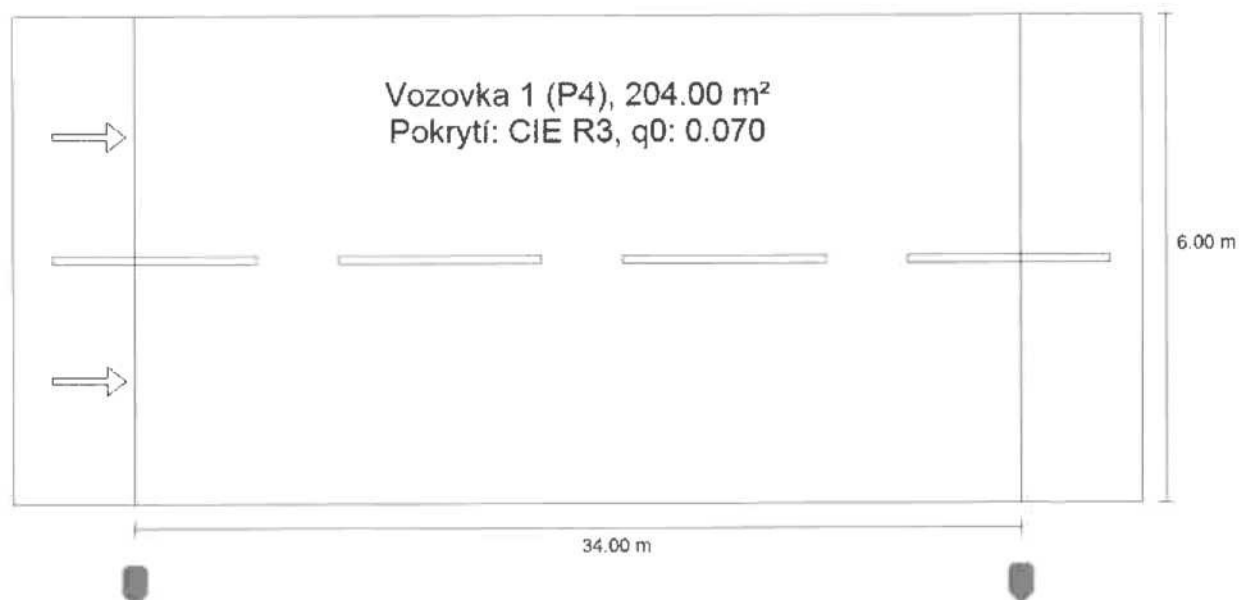
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	3.05 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.97 lx	≥ 0.60 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

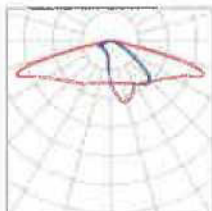
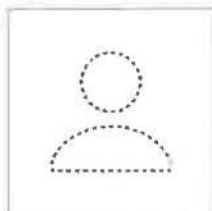
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 2	D_p	0.024 W/lx*m ²	-
PIKE S (260mA 15W 2700K P4) (jednostranně dole)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	60.4 kWh/yr

Silnice 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Silnice 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

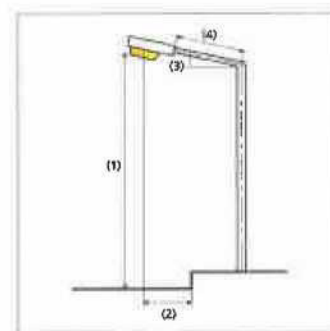
Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	19.6 W
C. výrobku	16L35W 20W P4	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2462 lm
Název výrobku	PIKE S Mini-16 (350mA 20W P4)	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	2462 lm
Osazení	1x 16Pcs XP-G3 350mA	η	100.00 %

Silnice 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

PIKE S Mini-16(350mA 20W P4) (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 19.6 W
Příkon / trasa	568.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 781 cd/klm $\geq 80^\circ$: 113 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.90

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.39 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.67 lx	≥ 1.00 lx	✓

Silnice 3

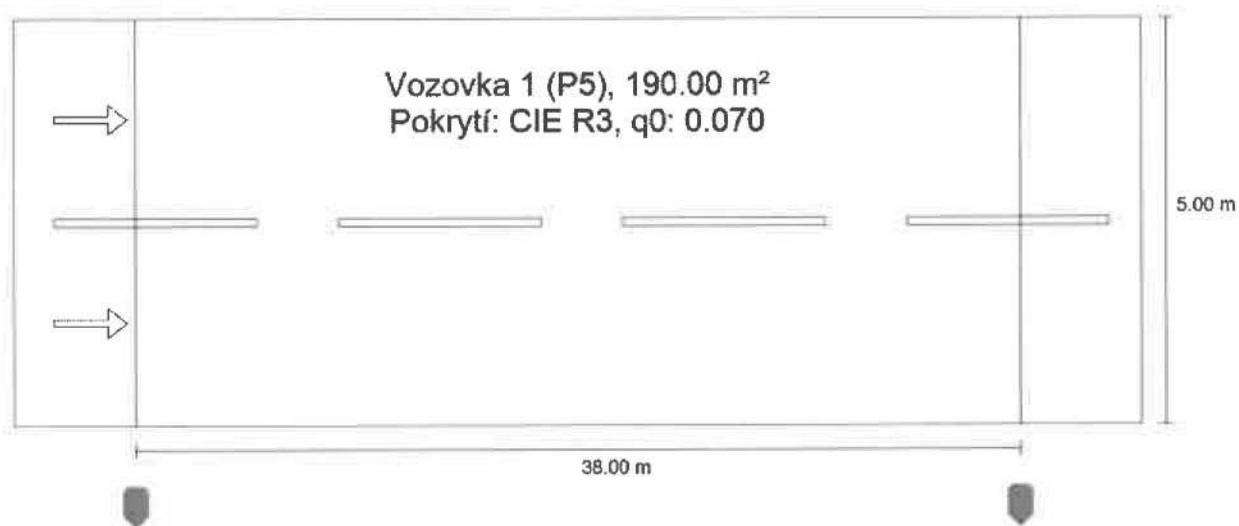
Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 3	D_p	$0,018 \text{ W/lx}^{\text{A}} \text{ m}^2$	–
PIKE S Mini-16(350mA 20W P4) (jednostranně dole)	D_e	$0,4 \text{ kWh/m}^2 \text{ yr}$	$78,4 \text{ kWh/yr}$

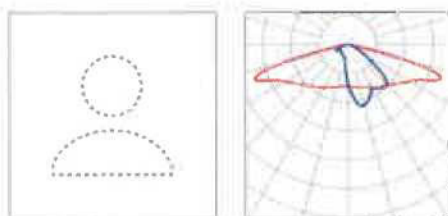
Silnice 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Silnice 4

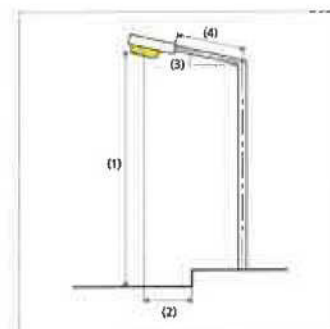
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	15.1 W
C. výrobku	15W P4	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1600 lm
Název výrobku	PIKE S (260mA 15W 2700K P4)	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	1600 lm
Osazení	1x 12Pcs XP-G3	η	100.00 %

PIKE S (260mA 15W 2700K P4) (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	38.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 15.1 W
Příkon / trasa	392.3 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 781 cd/klm $\geq 80^\circ$: 113 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.90



Silnice 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

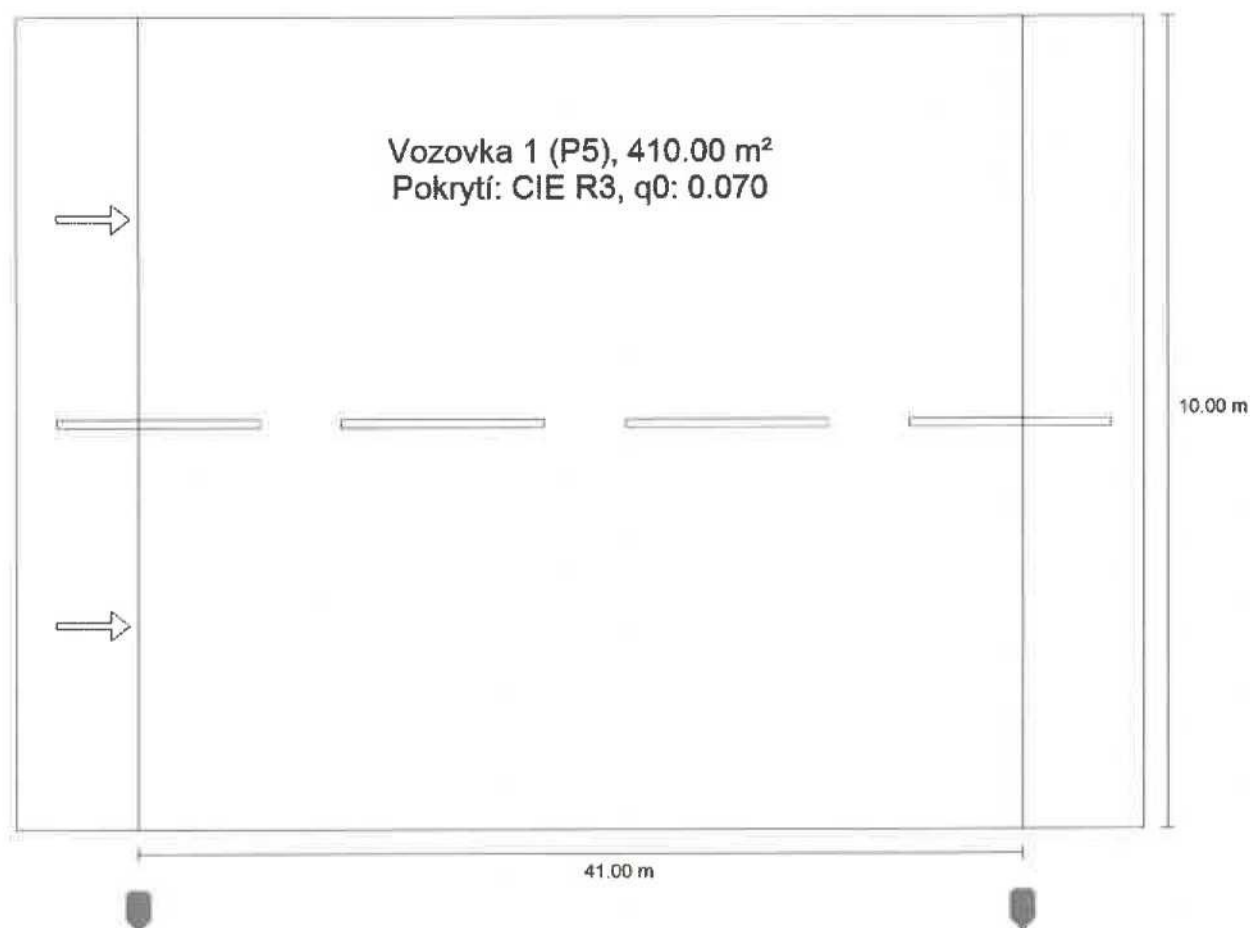
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	3.99 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.66 lx	≥ 0.60 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

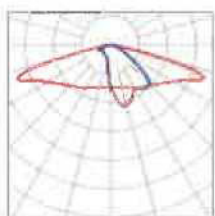
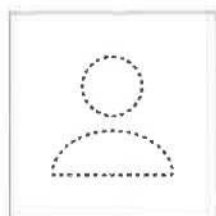
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 4	D_p	0.020 W/lx*m ²	–
PIKE S (260mA 15W 2700K P4) (jednostranně dole)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	60.4 kWh/yr

Silnice 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Silnice 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

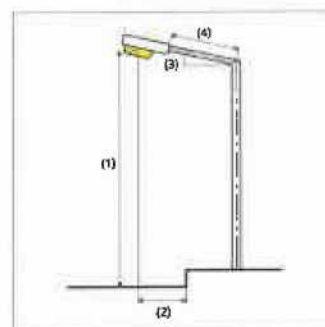
Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	19.6 W
C. výrobku	16L35W 20W P4	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2462 lm
Název výrobku	PIKE S Mini-16 (350mA 20W P4)	$\Phi_{\text{světlo}}$	2462 lm
Osazení	1x 16Pcs XP-G3 350mA	η	100.00 %

Silnice 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

PIKE S Mini-16(350mA 20W P4) (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	41.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 19.6 W
Příkon / trasa	470.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 778 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně	≥ 80°: 377 cd/klm
nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se	≥ 90°: 16.3 cd/klm
spodní vertikálou.	
Třída intenzity světla	–
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy	
svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na	
světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.90

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	3.21 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.68 lx	≥ 0.60 lx	✓

Silnice 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 5	D _p	0.015 W/lx·m ²	-
PIKE S Mini-16(350mA 20W P4) (jednostranně dole)	D _e	0.2 kWh/m ² ·yr	78.4 kWh/yr

Lužické komunální služby, s.r.o.

Mikulášovická 446, 407 78, Velký Šenov

IČ:25429060

DIČ:CZ 25429060

Kontakt.osoba: Jiřinec Tomáš – jednatel společnosti



Věc: Čestné prohlášení:

Já, Tomáš Jiřinec - jednatel společnosti Lužické komunální služby, s.r.o.
prohlašuji, že firma nemá poddodavatele.

Ve Velkém Šenově dne 19.06.2023

