

SMLOUVA O DÍLO

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

Obec Staré Sedlo

Zámecká 100, 35601 Staré Sedlo

Zastoupené: panem Miroslavem Toncarem, starostou obce

IČ:	00259608
DIČ:	CZ00259608
ID datové schránky:	jcfbwfq

Dále jen **Objednatel**

a

Q-EL Pro s.r.o.

Tovární 121/10, 362 25 Nová Role

oprávněný zástupce ve věcech smluvních: Josef Škarda

IČO:	02067919
DIČ:	CZ02067919
ID datové schránky:	ytt2fgw
Obchodní společnost zapsaná v	C 29015 vedená u Krajského soudu v Plzni

Dále jen **Zhotovitel**

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

1. PREAMBULE

- 1.1 Účelem této smlouvy o dílo (dále jen „Smlouva“) je realizace modernizace části veřejného osvětlení (dále jen „VO“) v obci Staré Sedlo s cílem snížení jeho energetické náročnosti, a to při dodržení podmínek Národního plánu obnovy (Výzva č. NPO 1/2022, komponenta 2.2.2 Rekonstrukce veřejného osvětlení, z něž Objednatel důvodně předpokládá získání finanční podpory na realizaci díla dle Smlouvy (dále jen „Dotace“)). Touto Smlouvou je realizována veřejná zakázka malého rozsahu na dodávky „**Celková revitalizace veřejného osvětlení**“ zadaná objednatelem jakožto veřejným zadavatelem (dále jen „Zakázka“ nebo také „Dílo“), pro niž byla Objednatelem v zadávacím řízení jako nejvhodnější vybrána nabídka Zhotovitele.
- 1.2 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 sjednaných.
- 1.3 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.
- 1.4 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.
- 1.5 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.
- 1.6 Za Zhotovitele i Objednatele podepisují tuto Smlouvu osoby oprávněné za ně jednat, čímž vznikají platné a vymahatelné závazky přímo Zhotoviteli a Objednateli.
- 1.7 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 dalšími požadavky, které jsou nutné k provedení Díla, přičemž tyto skutečnosti doložil Objednateli před uzavřením této Smlouvy.
- 1.8 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 Technická dokumentace uvedená v odst. 2.2 čl. 2 této Smlouvy a zadávací podmínky Zakázky, že tyto shledává úplnými a správnými, takže provedení Díla v požadované kvalitě a se stanovenými parametry není v tomto smyslu plněním nemožným, a že s vědomím toho a s využitím odborné péče zpracoval svou nabídku.

2. PŘEDMĚT SMLOUVY, DÍLO

- 2.1 Zhotovitel se zavazuje provést pro Objednatele na svůj náklad a na své nebezpečí Dílo, a to v rozsahu a za podmínek stanovených Smlouvou. Objednatel se Smlouvou zavazuje, že řádně a včas uhradí dále ve Smlouvě sjednanou cenu za provedení Díla a řádně provedené Dílo převezme.

2.2 Dílem se rozumí:

vše v rozsahu a v souladu:

- **s Technickou dokumentací (dle Přílohy ZD č. 1a, 1b, 1c, 1d) tvořící přílohu č. 3 Smlouvy (dále jen „Technická dokumentace“),**
- **se světelně-technickými výpočty předloženými Zhotovitelem v rámci jeho nabídky na plnění Zakázky tvořící přílohu č. 4 Smlouvy (dále jen „Výpočty“),**
- **se specifikací nových svítidel (dle Přílohy ZD č. 8) předloženou Zhotovitelem v rámci jeho nabídky na plnění Zakázky tvořící přílohu č. 5 Smlouvy (dále jen „Specifikace svítidel“),**
- **s požadovanými technickými parametry nových svítidel (dle Přílohy ZD č. 7) uvedenými v příloze č. 6 Smlouvy (dále jen „Technické parametry svítidel“),**
- **s oceněným Položkovým rozpočtem (dle Přílohy ZD č. 4) - rozpočtem Zhotovitele tvořícím přílohu č. 1 Smlouvy (dále jen „Rozpočet“),**
- **s vyplněným seznamem poddodavatelů (dle přílohy ZD č. 9) tvořícím přílohu č. 7 Smlouvy (dále jen „Poddodavatelé“).**

2.3 Vedle provedení Díla je nedílným obsahem Předmětu Smlouvy:

- a) spolupráce s technickým dozorem stavebníka, případně koordinátorem BOZP;
- b) zřízení, odstranění a zajištění zařízení staveniště včetně napojení na inženýrské sítě;
- c) zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení Díla;
- d) zajištění potřebných opatření na ochranu osob a majetku v místě provádění Díla;
- e) zajištění odstranění či využití veškerého odpadu z provádění Díla včetně demontovaných svítidel v souladu s platnými právními předpisy Zhotovitelem jakožto původcem tohoto odpadu a zajištění a předání dokladů o těchto skutečnostech Objednateli;
- f) uvedení všech povrchů dotčených prováděním Díla do původního stavu;
- g) zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zajištění protipožární ochrany a ochrany životního prostředí při provádění Díla;
- h) projednání a zajištění případného zvláštního užívání pozemních komunikací včetně úhrady vyměřených poplatků;
- i) zajištění dopravního značení k případným dopravním omezením, jeho údržba, přemísťování a odstranění;
- j) zajištění všech nezbytných zkoušek, atestů, certifikátů a revizí (zejména výchozí revize celého Díla) podle technických norem a právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání Díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů Díla a splnění požadavků plynoucích z právních předpisů a technických norem. (Výjimku tvoří protokol o měření osvětlenosti/jasů, který si zajišťuje Objednatel na své náklady.)

2.4 Smluvní strany se dohodly na I. jakosti Díla, veškeré použité materiály a výrobky budou odpovídat této jakostní třídě a budou nové.

2.5 Zhotovitel odpovídá:

- za to, že veškerá jím v rámci jeho nabídky na plnění Zakázky navržená svítidla uvedená ve „Specifikaci svítidel“ mají všechny v ní uvedené parametry a vlastnosti a zároveň všechny parametry uvedené v příloze č. 6 Smlouvy,
- za správnost jím zpracovaných Světelných výpočtů a za to, že jím provedené Dílo bude splňovat veškeré požadované hodnoty osvětlení,
- za to, že veškeré k realizaci Díla použité materiály a výrobky vyhovující požadavkům kladeným Smlouvou na jakost Díla, mají prohlášení o shodě/o vlastnostech dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a dle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., o technických požadavcích na stavební výrobky, v platném znění, a potřebné certifikáty a atesty,
- za to, že při realizaci Díla nepoužije žádný materiál a výrobek, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý,
- za provedení Díla v plném souladu s odst. 2.6 tohoto článku Smlouvy.

2.6 Zhotovitel je povinen provést Dílo s odbornou péčí, v souladu s Technickou dokumentací, Výpočty, Specifikací svítidel, Technickými parametry, Rozpočtem, dále v souladu s platnými právními předpisy, technickými předpisy a platnými technickými normami podle schválených technologických postupů stanovených výrobcí použitých výrobků, materiálů a technologií, v souladu se současným standardem u používaných technologií a postupů pro tento typ Díla tak, aby dodržel smlouvenou kvalitu Díla. Dodávky, práce a služby, které jsou předmětem Smlouvy, Zhotovitel dodá nebo provede v takovém rozsahu a jakosti, aby výsledkem bylo kompletní, plynulé, bezpečně a spolehlivě využitelné Dílo, odpovídající podmínkám stanoveným Smlouvou a sjednanému, resp. obvyklému účelu použití.

2.7 Jakékoliv změny Díla musí být Smluvními stranami předem sjednány formou písemného dodatku ke Smlouvě při dodržení podmínek zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

2.8 Zhotovitel se zavazuje na výzvu Objednatele přistoupit na veškeré Objednatelem požadované změny Díla, které jsou nezbytné k jeho řádnému dokončení.

2.9 Zhotovitel se tímto zavazuje, že řádně, včas a v požadované kvalitě provede Dílo.

2.10 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 celkem:

- | | |
|---------------------|-----------------|
| - cena bez DPH | 1 596 797,83 Kč |
| - DPH 21 % | 335 327,55 Kč |
| - cena celkem s DPH | 1 932 125,38 Kč |

3.2 Cena uvedená v odst. 3.1 je stanovena na základě Rozpočtu předloženého Zhotovitelem v jeho nabídce na Zakázku, vzniklého oceněním Objednatelem předloženého slepého Položkového rozpočtu. V cenách uvedených v Rozpočtu jsou Zhotovitelem zahrnuty

veškeré předvídatelné práce a náklady nutné k provedení Díla, byť nejsou v Rozpočtu výslovně uvedeny.

- 3.3 Cena uvedená v odst. 3.1 je cenou pevnou a lze ji měnit pouze za podmínek stanovených touto Smlouvou. Cena obsahuje veškeré náklady Zhotovitele nutné k realizaci Díla vymezeného v čl. 2 Smlouvy a přiměřený zisk Zhotovitele. Nabídková cena zohledňuje předpokládaný vývoj cen až do konce realizace Díla, očekávané vlivy inflace a vývoje kurzů české koruny k zahraničním měnám. Cena rovněž zahrnuje náklady na zařízení staveniště, vodné, elektrickou energii, zajištění odstranění či využití odpadů, náklady na používání zdrojů a služeb až do skutečného skončení Díla, náklady na zhotovování, výrobu, obstarání a přepravu věcí, zařízení, materiálů a dodávek, náklady na případné dopravní značení, pojištění, daně, poplatky, ubytování, stravné a dopravu pracovníků, a jakékoliv další výdaje potřebné pro realizaci Díla.
- 3.4 Zhotovitel přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ust. § 2620 odst. 2 občanského zákoníku. Zhotovitel tak není oprávněn požadovat zvýšení ceny či zrušení Smlouvy soudem z důvodů v § 2620 odst. 2 občanského zákoníku uvedených. Zhotovitel přitom výslovně prohlašuje, že nebezpečí změny okolností přebírá s vědomím dalšího možného nepředvídatelného vývoje včetně mimořádného a neodhadnutelného zvyšování cen stavebního materiálu, výrobků a energií.
- 3.5 Sjednanou cenu Díla lze měnit pouze v případě Smluvními stranami sjednaných víceprací či méněprací.
- 3.6 Zhotovitel má právo na zvýšení ceny za Dílo uvedené v odst. 1 v případě, že si provedení Díla vyžádá provedení prací nepředvídatelných při uzavření Smlouvy, a Smluvní strany se dohodnou na jejich provedení.
- 3.7 Případné vícepráce budou oceněny dle jednotkových cen uvedených v Rozpočtu. Nejsou-li v Rozpočtu potřebné položky prací obsaženy, budou příslušné vícepráce oceněny maximálně ve výši 90% cen těchto prací dle ceníku ÚRS Praha, a. s., platného v době sjednání víceprací. Pokud Zhotovitel provede některé z těchto prací bez předchozího uzavření dodatku ke Smlouvě, má Objednatel právo odmítnout jejich úhradu a Zhotovitel tímto odmítnutím ztrácí na jejich úhradu nárok.

4. MÍSTO A TERMÍN PLNĚNÍ

4.1 Místem plnění jsou prováděním Díla dotčené části intravilánu obce Staré Sedlo.

4.2 Termíny provedení Díla jsou stanoveny takto:

Předpokládaný termín zahájení: duben 2025

Dokončení a předání Díla: nejpozději do 16.6.2025

- a) Realizace Díla bude zahájena předáním a převzetím staveniště. K předání a převzetí staveniště vyzve Objednatel Zhotovitele nejméně 3 kalendářní dny předem. Protokol o předání a převzetí staveniště, podepsaný odpovědnými zástupci obou smluvních stran, bude nedílnou součástí stavebního deníku.
- b) Zhotovitel se zavazuje převzít staveniště do 3 kalendářních dnů od doručení výzvy Objednatele.
- c) Zhotovitel se zavazuje písemně vyzvat Objednatele k převzetí Díla nejméně 3 kalendářní dny předem.
- d) 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.

e) Zhotovitel se zavazuje k úplnému dokončení realizace Díla dle předmětu této Smlouvy nejpozději do 16. 6. 2025, kdy předá Objednateli Dílo k užívání.

4.3 Zhotovitel je povinen provést Dílo v termínech sjednaných v odst. 4.2 této Smlouvy, přičemž je zároveň povinen dodržet termíny stanovené jím zpracovaným závazným časovým harmonogramem (dále jen „Harmonogram“), který tvoří přílohu č. 2 Smlouvy, případně upraveným dle odst. 4.7 či odst. 4.8 tohoto článku Smlouvy. Harmonogram je zpracován po kalendářních týdnech a obsahuje Zhotovitelem plánované a konkrétním datem uvedené termíny těchto základních uzlových bodů provádění Díla:

- a) Zahájení dodávky a montáže svítidel, demontáže a montáže výložníků,
- b) Dokončení montáže svítidel a výložníků,
- c) Přezbrojení rozvaděčů VO,
- d) Dokončení výchozí revize,
- e) Předání Objednateli do užívání.

4.4 Zhotovitel je povinen před zahájením realizace Díla projednat Harmonogram se zástupcem Objednatele a v případě jeho požadavku upravit Harmonogram prací tak, aby bylo při zachování Zhotovitelem navržených technologických postupů umožněno zajistit pracovní úkoly Objednatele jakožto provozovatele veřejného osvětlení. Takto sjednávané změny Harmonogramu nesmí mít dopad na termíny provedení Díla sjednané v odst. 4.2, resp. upravené dle odst. 4.3 tohoto článku Smlouvy. Případné takto sjednané změny Harmonogramu budou zaznamenány ve stavebním deníku podepsaném zástupci Smluvních stran pro plnění Smlouvy a nebudou sjednávány dodatkem ke Smlouvě.

5. POSTUP PROVÁDĚNÍ DÍLA, PŘEDČASNÉ UŽÍVÁNÍ DÍLA

5.1 Dílo musí být prováděno tak, aby všechna v rámci jednoho dne demontovaná svítidla byla téhož dne nahrazena svítidly novými, která musí být téhož dne Zhotovitelem řádně zprovozněna.

5.2 Smluvní strany se dohodly, že Objednatel je oprávněn užívat veškeré Zhotovitelem již dokončené části Díla (jednotlivá vyměněná svítidla a další části Díla) již před předáním Díla dle čl. 9 Smlouvy.

5.3 Projeví-li se při jejím předčasném užívání na příslušné části Díla jakékoliv vady, oznámí je Objednatel písemně Zhotoviteli a Zhotovitel tyto vady bezúplatně odstraní bez zbytečného odkladu.

6. STAVENIŠTĚ

6.1 Stavenišťem se rozumí pozemky Objednatele, na nichž jsou umístěny prováděním Díla dotčené části veřejného osvětlení, v jejich rozsahu nezbytném pro realizaci Díla. Faktický rozsah staveniště je vymezen Technickou dokumentací.

6.2 Zhotovitel je povinen staveniště zabezpečit v souladu s platnými právními předpisy a zakázat do něho vstup nepovolaným osobám.

- 6.3 Zhotovitel je povinen udržovat na předaném staveništi pořádek. Je povinen průběžně ze staveniště odstraňovat všechny druhy odpadů a nepotřebného materiálu.
- 6.4 Zhotovitel je rovněž povinen zabezpečit, aby odpad vzniklý z jeho činnosti nebo materiál nebyl umísťován či samovolně nevnikal mimo prostory předaného staveniště. Odpad vniklý či umístěný mimo prostory staveniště je Zhotovitel povinen bezodkladně odstranit.
- 6.5 Zařízení staveniště zabezpečuje Zhotovitel v souladu se svými potřebami.
- 6.6 Zhotovitel je povinen učinit potřebná opatření k ochraně vlastního majetku na staveništi. Za případné škody na majetku Zhotovitele uloženém na staveništi nenese Objednatel odpovědnost.
- 6.7 Zhotovitel je povinen užívat staveniště pouze pro účely související s prováděním Díla a při užívání staveniště je povinen dodržovat platné obecně závazné právní předpisy.
- 6.8 Zhotovitel odpovídá za to, že zaměstnanci Zhotovitele a jeho poddodavatelů a další osoby pohybující se oprávněně v prostoru předaného staveniště budou prokazatelně seznámeni, proškoleni a budou v prostoru staveniště dodržovat obecně platné předpisy o protipožární ochraně, ochraně zdraví při práci a ochraně životního prostředí a budou vybaveni ochrannými pomůckami.
- 6.9 Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se oprávněně zdržují na předaném staveništi.
- 6.10 Zhotovitel odpovídá za řádné užívání předaného staveniště dle tohoto článku i jeho poddodavatelů, které použije ke splnění svého závazku.
- 6.11 Kontaktní osobou Zhotovitele je Josef Škarda, telefon: 608349933, e-mail: skarda@qelpro.cz. Kontaktní osoba Zhotovitele je v průběhu prací Objednateli k dispozici pro komunikaci ohledně Díla.

7. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 7.1 K úhradě ceny za dílo bude zhotovitel vystavovat daňové doklady (faktury), které zašle objednateli. Faktury budou zasílány elektronicky na adresu: ou@obecstaresedlo.cz. Splatnost faktury bude činit nejméně 30 dní od jejího doručení objednateli. Faktura bude vystavena jako konečná v rozsahu dle odsouhlaseného konečného zjišťovacího protokolu s vyúčtováním do výše ceny díla.
- 7.2 Součástí faktury vystavené zhotovitelem bude objednatel a osobou vykonávající pro objednatele technický dozor stavebníka odsouhlasený protokol o předání a převzetí díla. Bez tohoto protokolu je faktura neúplná.
- 7.3 Nebude-li faktura obsahovat zákonem stanovené náležitosti, je objednatel oprávněn vadnou fakturu vrátit zhotoviteli bez zaplacení k provedení opravy. Na vrácené faktuře uvede objednatel důvod vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Vráť-li objednatel vadnou fakturu zhotoviteli, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené (zhotovitelem opravené) faktury.
- 7.4 Objednatel nebude poskytovány zálohy.
- 7.5 Faktura musí rovněž obsahovat zřetelnou identifikaci projektu: **Celková revitalizace veřejného osvětlení, reg. č. 2182001080**. Faktura musí obsahovat jako přílohu položkový

rozpočet strukturovaný na způsobilé a nezpůsobilé výdaje (vzor dle Přílohy č. 1 této Smlouvy).

7. DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 8.1 Zhotovitel je povinen obstarat veškerý materiál potřebný k řádné realizaci Díla.
- 8.2 Zhotovitel je povinen při realizaci Díla dodržovat veškeré bezpečnostní, hygienické, protipožární a další platné právní předpisy, které se týkají jeho činnosti při provádění Díla, a platné technické normy.
- 8.3 Zhotovitel je povinen zajistit potřebná opatření na ochranu osob a majetku i mimo prostory staveniště, mohou-li být prováděním Díla dotčeny. Zhotovitel je povinen zajistit veškeré při provádění Díla potřebné dopravní značení.
- 8.4 Zhotovitel je povinen zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na provádění Díla podílejí, a bez ohledu na to, zda jsou práce na Díle prováděny bezprostředně Zhotovitelem či jeho poddodavateli. Na výzvu Objednatele je Zhotovitel povinen dodržování těchto povinností Objednateli v jím požadovaném rozsahu prokázat.
- 8.5 Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění Díla v jimi vzájemně dohodnutých termínech, vždy však nejpozději do 5 pracovních dnů od obdržení platby ceny Díla od Objednatele. Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce.
- 8.6 Zhotovitel je oprávněn provést Dílo za pomoci poddodavatelů. Za poddodávku je pro tento účel považována realizace dílčích prací jinými subjekty pro Zhotovitele. Zhotovitel písemně oznámil poddodavatele, které hodlá využít pro realizaci Díla, Objednateli před uzavřením Smlouvy. Poddodavatele je Zhotovitel oprávněn měnit, jakoukoliv změnu poddodavatelů je však povinen Objednateli oznámit před zapojením nového poddodavatele do plnění Díla. V rozsahu, v němž Zhotovitel v zadávacím řízení prokazoval kvalifikaci k plnění Zakázky prostřednictvím poddodavatele, je povinen Dílo provádět prostřednictvím příslušného poddodavatele, nebyl-li tento poddodavatel změněn způsobem dále stanoveným. Změna tohoto poddodavatele je možná pouze po prokázání splnění příslušné části kvalifikace novým poddodavatelem minimálně v rozsahu, v jakém ji prokazoval nahrazovaný poddodavatel. Zhotovitel je povinen kdykoli v průběhu plnění Smlouvy na žádost Objednatele předložit kompletní seznam částí Díla plněných prostřednictvím poddodavatelů včetně identifikace těchto poddodavatelů. Zhotovitel se zavazuje realizovat práce vyžadující zvláštní způsobilost nebo povolení podle příslušných předpisů osobami, které tuto podmínku splňují. Na výzvu Objednatele je Zhotovitel povinen splnění této povinnosti Objednateli bez zbytečného odkladu prokázat.
- 8.7 Zhotovitel souhlasí s právem Objednatele prověřit po předání a převzetí Díla splnění parametrů Díla stanovených Smlouvou provedením měření osvětlenosti/jasů k tomu certifikovanou třetí osobou. Náklady s tímto spojené jdou k tíži Objednatele, pokud bude prokázána shoda Díla s touto Smlouvou, a opačně k tíži Zhotovitele, pokud tato shoda prokázána nebude. V takovém případě Zhotovitel uhradí Objednateli jím vynaložené

náklady na měření nejpozději do 14 kalendářních dnů, kdy mu budou Objednatelům písemně vyúčtovány. Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli, resp. jím zvolenému dodavateli měření, při tomto měření veškerou potřebnou součinnost.

- 8.8 Pokud činností Zhotovitele dojde ke způsobení škody Objednateli nebo třetím osobám, je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit. Veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel. Takto Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou při provádění Díla činností těch, kteří pro něj Dílo provádějí, včetně jeho poddodavatelů, a za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které Zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění Díla.
- 8.9 Zhotovitel je povinen být po celou dobu provádění Díla pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností třetím osobám včetně možných škod způsobených pracovníky Zhotovitele a k provedení Díla použitými stroji a zařízeními, a to do výše pojistné částky minimálně ve výši nabízené ceny Díla dle odst. 3 Smlouvy pro jednu pojistnou událost. Doklady o pojištění Zhotovitel předložil Objednateli před podpisem této Smlouvy. Doklady prokazující trvání pojištění v průběhu provádění Díla je Zhotovitel povinen předložit Objednateli na vyžádání, a to bez zbytečného odkladu.
- 8.10 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.

9. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 9.1 Zhotovitel splní svůj závazek řádným dokončením Díla a jeho předáním Objednateli. Dílo nebude předáváno po částech.
- 9.2 Zhotovitel je povinen oznámit Objednateli nejméně 3 pracovní dny předem, kdy bude Dílo připraveno k předání Objednateli. Objednatel je pak povinen v termínu oznámeném Zhotovitelem zahájit přejímací řízení a řádně v něm pokračovat. Objednatel si vyhrazuje právo na provedení detailní kontroly a vyzkoušení Díla a kontrolu předložených dokladů před převzetím Díla.
- 9.3 Zhotovitel je povinen připravit a doložit k převzetí díla Objednatelům tyto doklady:
- písemné prohlášení Zhotovitele o tom, že k Dílu se nevztahují žádná práva třetích osob, zejména, že věci tvořící Dílo nejsou dotčeny vlastnickými či jinými právy případných poddodavatelů,
 - písemné prohlášení Zhotovitele o tom, že Dílo bylo provedeno a dokončeno v souladu se Smlouvou,
 - písemné prohlášení Zhotovitele o tom, že veškeré použité materiály a technická zařízení byla používána v souladu s pokyny jejich výrobců,
 - písemné prohlášení Zhotovitele o tom, že Zhotovitel provedl všechny testy, kontroly a měření stanovené právními předpisy v souladu s příslušnými normami a Smlouvou dle předepsaných nebo dohodnutých podmínek,
 - protokoly a zápisy o provedených měřeních, zkouškách a revizích (zejména zprávu o výchozí revizi),
 - kopie atestů, certifikátů a prohlášení o vlastnostech/shodě k použitým materiálům a výrobkům,
 - originál stavebního deníku,

- kopie evidence odpadů a obalů vzniklých stavbou a doklady o likvidaci či využití odpadů a obalů autorizovanou osobou,
 - protokoly či jiné dokumenty prokazující splnění podmínek stanovených správcí dotčených inženýrských sítí,
 - případné návody k instalovaným svítidlům.
- 9.4 O předání a převzetí Díla pořídí Objednatel zápis, ve kterém se mimo jiné uvede, zda Objednatel Dílo přebírá, a soupis vad a nedodělků, pokud je Dílo obsahuje, s termínem jejich odstranění. Pokud Objednatel odmítne Dílo převzít, je do zápisu povinen uvést důvod.
- 9.5 Dílo je považováno za dokončené a Objednatel je povinen jej převzít, bylo-li provedeno v souladu s požadavky této Smlouvy bez jakýchkoliv vad a nedodělků a byly-li úspěšně provedeny veškeré předepsané a sjednané zkoušky a předloženy sjednané doklady. Ustanovení § 2628 občanského zákoníku se neuplatní. Objednatel není povinen převzít Dílo vykazující jakékoliv vady a nedodělků, je však oprávněn tak učinit.
- 9.6 Dílo se považuje za Zhotovitelem předané a Objednatelem převzaté podepsáním zápisu o předání a převzetí Díla, z něž vyplývá, že Objednatel Dílo přebírá, oběma Smluvními stranami.
- 9.7 Převezme-li Objednatel Dílo s jakýmkoliv vadami a nedodělků, je Zhotovitel povinen odstranit tyto vady a nedodělků v termínu uvedeném v zápise o předání a převzetí Díla. O odstranění těchto vad a nedodělků bude sepsán dodatek k zápisu o předání a převzetí Díla.
- 9.8 Místem předání a převzetí Díla je Obecní úřad Staré Sedlo.

10. ODPOVĚDNOST ZA VADY

- 10.1 Dílo má vady, jestliže jeho provedení neodpovídá této Smlouvě, či má právní vady.
- 10.2 Zhotovitel odpovídá za veškeré vady, které má Dílo v době jeho předání a převzetí a dále za vady, které se vyskytnou v záruční době dle odst. 10.4 tohoto článku. Zhotovitel odpovídá i za vady Díla, které se vyskytnou po těchto dobách, byly-li tyto vady způsobeny porušením jeho povinností či jde-li o vady, které jsou důsledkem skutečností, o kterých Zhotovitel v době předání Díla Objednateli věděl nebo musel vědět.
- 10.3 Zhotovitel neodpovídá za vady Díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu ke zpracování Objednatelem v případě, že Zhotovitel ani při vynaložení odborné péče nevhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na ně upozornil a Objednatel na jejich použití trval. Zhotovitel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů daných mu Objednatelem, jestliže Zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a Objednatel na jejich dodržení trval, nebo jestliže Zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit. Zhotovitel dále neodpovídá za vady Díla v případech uvedených v ust. § 2116 občanského zákoníku. Zhotovitel dále neodpovídá za vady Díla, byly-li způsobeny Objednatelem či třetími osobami v době předčasného užívání Díla Objednatelem.
- 10.4 Zhotovitel poskytuje ve smyslu ust. § 2619 a § 2113 občanského zákoníku Objednateli záruku na jakost Díla spočívající v tom, že Dílo bude po záruční dobu způsobilé pro použití k obvyklému účelu a zachová si sjednané, jinak obvyklé vlastnosti. Záruční doba na Dílo činí 60 měsíců. Záruční doba na svítidla činí **60 měsíců** na těleso svítidla, tj. korpus svítidla, krytí optické části, LED čipy, optický systém, příruba na montáž na stožár či výložník a **60**

měsíců na driver jakožto samostatnou elektronickou a vyměnitelnou část dodaných svítidel. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí Díla.

- 10.5 Vady Díla Objednatel písemně oznámí (reklamuje) Zhotoviteli, přičemž v oznámení popíše, jak se vada projevuje. Za písemné oznámení vady se považuje i oznámení zaslané e-mailem na e-mailovou adresu Zhotovitele: info@qelpro.cz či oznámení zaslané do datové schránky Zhotovitele - ID datové schránky: ytt2fgw.
- 10.6 V pochybnostech se oznámení vady zaslané Objednatelem e-mailem má za doručené Zhotoviteli dnem a hodinou odeslání e-mailové zprávy s tímto obsahem, oznámení odeslané doporučenou poštou třetím dnem od data razítka poštovního úřadu na podacím lístku. Oznámení odeslané prostřednictvím datové schránky se na základě dohody Smluvních stran považuje za doručené již okamžikem jeho dodání do datové schránky Zhotovitele, nikoliv až okamžikem, kdy se do datové schránky přihlásí oprávněná osoba Zhotovitele.
- 10.7 Smluvní strany sjednávají, že vady Díla je Objednatel oprávněn oznámit (reklamovat) Zhotoviteli nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i oznámení vad odeslané Objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněné.
- 10.8 Smluvní strany sjednávají, že práva Objednatele z veškerých vad Díla, tj. vad, které má Dílo při jeho předání Objednateli i z vad, které se vyskytnou v záruční době či po jejím uplynutí, se řídí ust. § 2106 a násl. občanského zákoníku.
- 10.9 Neuplatní-li Objednatel při reklamaci vady Díla jiné právo, platí, že požaduje odstranění vady. Zhotovitel zahájí odstranění vad do 2 (dvou) pracovních dnů ode dne doručení reklamace. Vadu odstraní ve lhůtě do 5 (pěti) pracovních dnů od doručení reklamace, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Odstranění vady bude Smluvními stranami potvrzeno písemným protokolem.
- 10.10 V případě výskytu vad, které brání užívání Díla či jakékoliv jeho části či v jejichž důsledku bezprostředně hrozí vznik škody na majetku či zdraví (dále vše jen „havárie“), Zhotovitel zahájí odstranění vad do 12 (dvanácti) hodin od doručení reklamace a havarijní stav odstraní nejpozději do 72 (sedmdesátidvou) hodin od doručení reklamace. Úplně musí být příslušná vada odstraněna ve lhůtě určené dle odst. 10.9 tohoto článku Smlouvy.
- 10.11 Neodstraní-li Zhotovitel vadu Díla ve lhůtě plynoucí z odst. 10.9. tohoto článku Smlouvy, je Objednatel oprávněn odborně odstranit příslušnou vadu sám či prostřednictvím třetí osoby na náklady Zhotovitele. Tyto vzniklé náklady se Zhotovitel zavazuje Objednateli uhradit do 14 (čtrnácti) kalendářních dnů poté, kdy mu budou Objednatelem písemně vyúčtovány.
- 10.12 Zhotovitel je povinen ve stanovené době odstranit vady i v případě, kdy podle jeho názoru za ně neodpovídá. Náklady na odstranění v těchto sporných případech nese až do vyjasnění nebo do vyřešení rozporu Zhotovitel.
- 10.13 Pro ty části Díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace Objednatele Zhotovitelem opraveny, běží záruční doba opětovně od počátku ode dne provedení opravy.
- 10.14 Další nároky Objednatele plynoucí mu vůči Zhotoviteli z titulu vad Díla z obecně závazných předpisů, zejména na náhradu škody, nejsou uplatněním nároků z odpovědnosti za vady dotčeny.

11. Odstoupení od Smlouvy

- 11.1 Od Smlouvy může každá ze stran odstoupit, dojde-li k podstatnému porušení Smlouvy druhou Smluvní stranou a v dalších případech výslovně stanovených touto Smlouvou, občanským zákoníkem a zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- 11.2 Za podstatné porušení Smlouvy na straně Objednatele se považuje zejména:
- a) prodlení Objednatele se zaplacením Zhotovitelem řádně vyúčtované části ceny za Dílo delší než 30 (třicet) kalendářních dnů.
- 11.3 Za podstatné porušení Smlouvy na straně Zhotovitele se považuje zejména:
- a) prodlení Zhotovitele s převzetím staveniště delší než 3 (tři) kalendářní dny;
 - b) nesplnění jakékoliv jiné povinnosti Zhotovitele ani přes výzvu Objednatele;
 - c) opakované porušování povinností Zhotovitele dle Smlouvy;
 - d) prodlení Zhotovitele s dokončením a předáním Díla Objednateli delší než 14 kalendářních dnů.
- 11.4 Objednatel je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit, bylo-li insolvenčním soudem pravomocně rozhodnuto o úpadku Zhotovitele či byl-li návrh na zahájení insolvenčního řízení zamítnut pro nedostatek majetku Zhotovitele či vstoupil-li Zhotovitel do likvidace nebo zanikl.
- 11.5 Odstoupení od Smlouvy musí být učiněno písemným oznámením doručeným druhé Smluvní straně obsahujícím důvod odstoupení.
- 11.6 Odstoupením od Smlouvy se závazek založený Smlouvou od počátku ruší. Postup Smluvních stran bude v takovém případě následující:
- a) Smluvní strany provedou inventuru dosud provedených částí Díla,
 - b) všechny dosud Zhotovitelem řádně provedené části Díla Objednatel od Zhotovitele protokolárně převezme, ostatní části Díla Zhotovitel odstraní, nedohodnou-li se Smluvní strany i na jejich převzetí Objednatelem,
 - c) Zhotovitel vyklidí staveniště,
- a to vše nejpozději do 7 (sedmi) kalendářních dnů od odstoupení od Smlouvy.
- 11.7 V případě odstoupení od Smlouvy některou Smluvní stranou, se Smluvní strany vypořádají takto:
- a) Zhotovitel má právo na úhradu části Smlouvou sjednané ceny Díla, která dle Rozpočtu připadá na Objednatelem dle odst. 11.6 písm. b) tohoto článku Smlouvy převzaté části Díla. Zhotovitel nejpozději do 7 (sedmi) kalendářních dnů po převzetí příslušných částí Díla Objednatelem písemně zpracuje soupis převzatých prací, vyčíslí příslušnou cenu za Objednatelem převzaté části Díla a předloží je Objednateli k odsouhlasení. Objednatel se k nim vyjádří nejpozději do 10 (deseti) kalendářních dnů od obdržení. Po odsouhlasení Objednatelem Zhotovitel vystaví a doručí Objednateli fakturu na příslušnou část ceny Díla, s náležitostmi dle čl. 7 této Smlouvy. Objednatel uhradí fakturu v termínu její splatnosti, která nebude kratší než 30 (třicet) kalendářních dnů od doručení Objednateli.
 - b) Ohledně všech Objednatelem převzatých částí Díla zůstávají odstoupením od Smlouvy nedotčena ujednání Smlouvy o vlastnictví Díla, odpovědnosti Zhotovitele za vady Díla

včetně záruky za jakost, ujednání o smluvních pokutách vztahujících se k prodlení Zhotovitele s odstraňováním vad Díla a cenová ujednání dle této Smlouvy.

- 11.8 Odstoupením od Smlouvy není dotčeno právo na náhradu škody a vzniklé nároky na smluvní pokuty dle Smlouvy.
- 11.9 Objednatel je oprávněn Smlouvu vypovědět v případech stanovených zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

12. SMLUVNÍ SANKCE

- 12.1 Objednatel se zavazuje v případě svého prodlení se zaplacením sjednané ceny Díla zaplatit Zhotoviteli úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
- 12.2 Zhotovitel se zavazuje v případě svého prodlení s dokončením a předáním Díla Objednateli zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny díla za každý započatý den prodlení.
- 12.3 Zhotovitel se zavazuje v případě svého prodlení s úplným odstraněním vad a nedodělků, s nimiž bylo Dílo Objednatelem převzato, zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý i započatý den prodlení.
- 12.4 Zhotovitel se zavazuje v případě svého prodlení s úplným odstraněním Objednatelem oznámených vad Díla zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý i započatý den prodlení.
- 12.5 V případě prodlení se zahájením odstraňování havarijního stavu, stejně jako v případě prodlení s odstraněním havarijního stavu, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 100 Kč za každou i započatou hodinu prodlení.
- 12.6 Zhotovitel je v případě porušení kterékoliv své povinnosti uvedené v první větě odst. 8.10 čl. 8 Smlouvy povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč za každý zjištěný případ porušení této povinnosti.
- 12.7 Zhotovitel se zavazuje v případě porušení kterékoliv své povinnosti uvedené v třetí a čtvrté větě odst. 8.7 čl. 8 Smlouvy zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý případ porušení této povinnosti, a to za každou porušenou povinnost.
- 12.8 Zhotovitel se zavazuje v případě porušení ustanovení odst. 8.5 nebo 8.6 čl. 8 Smlouvy zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý případ porušení této povinnosti.
- 12.9 Smluvní pokuty a úrok z prodlení dle předchozích odstavců jsou splatné na základě faktury doručené druhé Smluvní straně. Splatnost faktury bude činit 14 (čtrnáct) kalendářních dnů ode dne jejího doručení ze sankce povinné Smluvní straně. Fakturu s nesprávnou dobou splatnosti je druhá Smluvní strana oprávněna vrátit.
- 12.10 Zaplacením kterékoliv smluvní pokuty či úroku z prodlení dle předchozích odstavců není dotčeno právo ze sankce oprávněné Smluvní strany na náhradu vzniklé škody v plné výši (tzn. i ve výši přesahující smluvní pokutu či úrok z prodlení). Ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.
- 12.11 Jakoukoliv svou pohledávku na zaplacení smluvní pokuty, a to i pohledávku nesplatnou, je Objednatel oprávněn započíst proti jakékoliv pohledávce Zhotovitele, a to i vůči pohledávce nesplatné.

13. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 13.1 Zhotovitel bere na vědomí, že dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů nebo z veřejné podpory. Zhotovitel se zavazuje, bude-li k tomu Objednatelem vyzván, poskytnout při kontrole potřebnou součinnost.
- 13.2 Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli na jeho žádost veškeré potřebné podklady pro zpracování závěrečné zprávy, kterou bude Objednatel v případě, že Dílo realizované Smlouvou bude podpořeno Dotací, jako příjemce Dotace povinen zpracovávat a předkládat poskytovateli Dotace a to nejpozději do 14. 7. 2025.
- 13.3 Za účelem plnění povinností dle předchozích odstavců tohoto článku Smlouvy je Zhotovitel povinen archivovat veškeré doklady vztahující se k plnění Smlouvy minimálně po dobu 20 let ode dne, kdy Objednatel obdrží od poskytovatele Dotace schválení závěrečného vyhodnocení akce.
- 13.4 Bude-li v důsledku porušení této Smlouvy Zhotovitelem Objednatel povinen k vrácení jemu přiznané Dotace či její části, je Zhotovitel povinen nahradit Objednateli škodu ve výši takto ušlé Dotace či její části.
- 13.5 Zhotovitel prohlašuje, že ve smyslu ust. § 1765 odst. 2 občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností, a to ve vztahu ke všem podmínkám provedení Díla dle této Smlouvy. Zhotovitel přitom výslovně prohlašuje, že nebezpečí změny okolností takto přebírá i přesto, že si je vědom možného dalšího nejistého vývoje cen energií a stavebních materiálů.

14. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 14.1. Otázky ve Smlouvě výslovně neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. Smluvní strany sjednávají, že aplikace ust. § 2595, § 2605 odst. 2, § 2606 a § 2630 odst. 2 občanského zákoníku se vylučuje.
- 14.2. Objednatel v souladu s ust. § 1740 odst. 3 občanského zákoníku výslovně vylučuje přijetí návrhu Smlouvy Zhotovitelem s dodatkem či s jakoukoliv, byť nepodstatnou, odchylkou.
- 14.3. Zhotovitel není oprávněn převést práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu bez předchozího souhlasu Objednatele.
- 14.4. Smlouvu lze měnit písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci Smluvních stran.
- 14.5. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
- 14.6. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, opatřená uznávanými elektronickými podpisy dle Zákona č. 297/2016 Sb. o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, přičemž každá Smluvní strana obdrží její elektronický originál.
- 14.7. Doložka platnosti právního úkonu dle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů: Objednatel je oprávněn uzavřít tuto smlouvu na základě usnesení Zastupitelstva obce Staré Sedlo č. 16 ze dne 24.4.2025.
- 14.8. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto její přílohy:
Příloha č. 1 – Rozpočet
Příloha č. 2 – Harmonogram

Příloha č. 3 – Technická dokumentace

Příloha č. 4 – Výpočty

Příloha č. 5 – Specifikace svítidel

Příloha č. 6 – Technické parametry svítidel

Příloha č. 7 – Poddodavatelé

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

.....

Miroslav Toncar
starosta

.....

Josef Škarda
jednatel Q-EL Pro s.r.o.

POLOŽKOVÝ ROZPOČET STAVBY

Číslo	Položka		MJ	Náklady v Kč bez DPH			Náklady v Kč s DPH	
				Kč/MJ	Uznatelné	Neuznatelné	Uznatelné	Neuznatelné
1.	Materiál		x	x	1 011 621,00	58 935,00	1 224 061,41	71 311,35
1.1	Svítidlo LED - úsek 101,102,103 třída P5	83	kus	6 280,00	521 240,00	x	630 700,40	x
1.2	Svítidlo LED - úsek N1, 10W	4	kus	6 310,00	x	25 240,00	x	30 540,40
1.3	Svítidlo LED - úsek 301, třída P5	12	kus	6 190,00	74 280,00	x	89 878,80	x
1.4	Svítidlo LED - úsek 401,402, třída P5	40	kus	6 190,00	247 600,00	x	299 596,00	x
1.5	Svítidlo LED - úsek N2, 10W	3	kus	6 310,00	x	18 930,00	x	22 905,30
1.6	Svítidlo LED - úsek N3, 10W	1	kus	6 310,00	x	6 310,00	x	7 635,10
1.7	Výložník SK 1/60 - 300 - uznatelné	18	kus	685,00	12 330,00	x	14 919,30	x
1.8	Výložník SK 1/60 - 300 - neuznatelné	2	kus	685,00	x	1 370,00	x	1 657,70
1.9	Výložník SK 1/60 - 500 - uznatelné	31	kus	685,00	21 235,00	x	25 694,35	x
1.10	Výložník SK 1/60 - 500 - neuznatelné	1	kus	685,00	x	685,00	x	828,85
1.11	Výložník UNI 1 - 300	7	kus	688,00	4 816,00	x	5 827,36	x
1.12	Výložník UNI 1 - 500	20	kus	992,00	19 840,00	x	24 006,40	x
1.13	Výložník UNI 1 - 1000	11	kus	1 790,00	19 690,00	x	23 824,90	x
1.14	Výložník UNI 1 - 1500	27	kus	2 430,00	65 610,00	x	79 388,10	x
1.15	Kabel silový 750 V CYKY 3 C x 1,5 mm ² - uznatelné	1390	m	17,00	23 630,00	x	28 592,30	x
1.16	Kabel silový 750 V CYKY 3 C x 1,5 mm ² - neuznatelné	40	m	17,00	x	680,00	x	822,80
1.17	Omezovač náběhových proudů pro LED technologii	9	kus	150,00	1 350,00	x	1 633,50	x
1.18	Podružný elektromateriál pro zapojení svítidel	143	kus	40,00	x	5 720,00	x	6 921,20
2.	Montážní práce	x	x	x	331 036,67	9 036,67	400 554,37	10 934,37
2.1	Montáž svítidla veřejného osvětlení - uznatelné	139	kus	550,00	76 450,00	x	92 504,50	x
2.2	Montáž svítidla veřejného osvětlení - neuznatelné	4	kus	550,00	x	2 200,00	x	2 662,00
2.3	Montáž výložníku - ocelový jednoramenný do 35 kg - uznatelné	117	kus	550,00	64 350,00	x	77 863,50	x
2.4	Montáž výložníku - ocelový jednoramenný do 35 kg - neuznatelné	3	kus	550,00	x	1 650,00	x	1 996,50
2.5	Rekonstrukce RVO - přezbojení jističů a omezovačů	3	kus	4 000,00	12 000,00	x	14 520,00	x
2.6	Montáž kabelu 750 V CYKY 3 C x 1,5 mm ² - uznatelné	1390	m	18,00	25 020,00	x	30 274,20	x
2.7	Montáž kabelu 750 V CYKY 3 C x 1,5 mm ² - neuznatelné	40	m	18,00	x	720,00	x	871,20

2.9	Montážní plošina, montáž svítidel - uznatelné	93	h	850,00	78 766,67	x	95 307,67	x
2.10	Montážní plošina, montáž svítidel - neuznatelné	3	h	850,00	x	2 266,67	x	2 742,67
2.11	Demontáž svítidel a výložníků - uznatelné	119	kus	550,00	65 450,00	x	79 194,50	x
2.12	Demontáž svítidel a výložníků - neuznatelné	4	kus	550,00	x	2 200,00	x	2 662,00
2.13	Demontáž stávající výzbroje RVO	12	h	750,00	9 000,00	x	10 890,00	x
3.	Ostatní	x	x	x	100 000,00	86 168,50	121 000,00	104 263,89
3.1	Dokumentace skut. Provedení - Akt. pasportu VO	1	kpl	20 000,00	20 000,00	x	24 200,00	x
3.2	Ekologická likvidace svítidel a zdrojů	123	kus	9,50	x	1 168,50	x	1 413,89
3.3	Vyhotovení protokolu o ověření osvětlenosti	1	kpl	10 000,00	10 000,00	x	12 100,00	x
3.4	Vyhotovení energetického posudku pro ZVA	1	kpl	10 000,00	10 000,00	x	12 100,00	x
3.5	Ubytování a doprava	1	kpl	35 000,00	x	35 000,00	x	42 350,00
3.6	Autorský dozor	1	kpl	20 000,00	20 000,00	x	24 200,00	x
3.7	Výchozí zkoušky a revize elektroinstalace včetně vyhotovení revizní zprávy	20	h	2 000,00	40 000,00	x	48 400,00	x
3.8	Doprava a manipulace s materiálem	1	kpl	25 000,00	x	25 000,00	x	30 250,00
3.9	Materiál a práce potřebná k vyhotovení díla nad rámec stanoveného položkového rozpočtu dle konkrétního návrhu (atypické vyložení, stavební práce, doplňková inženýrská činnost apod.).	1	kpl	25 000,00	x	25 000,00	x	30 250,00

Celkem	1 442 657,67	154 140,17	1 745 615,78	186 509,60
---------------	---------------------	-------------------	---------------------	-------------------

	Podíl		Bez DPH	DPH 21 %	Včetně DPH
Celkové výdaje	100%	Kč	1 596 797,83	335 327,55	1 932 125,38
Způsobilé výdaje	90%	Kč	1 442 657,67	302 958,11	1 745 615,78
Nezpůsobilé výdaje	10%	Kč	154 140,17	32 369,44	186 509,60

Závazný harmonogram realizace zakázky

„Celková revitalizace veřejného osvětlení“

[illegible]

PŘÍLOHA ZD č. 1a – Technická dokumentace

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

SVÍTIDLA

Zadavatel požaduje po účastníkovi, aby jím použitá osvětlovací tělesa splňovala všechny legislativně závazné požadavky dané platnou legislativou ČR a požadavky ČSN z hlediska bezpečnosti provozu osvětlovací soustavy a z hlediska vlivu osvětlovací soustavy na elektrickou síť. **Příloha ZD č. 7** uvádí závazné technické požadavky zadavatele na svítidla pro venkovní osvětlení.

Zadavatel požaduje svítidla primárně navržená pro osazení deskou plošných spojů s LED čipy a čočkami. Parametry stanovené přílohou ZD č. 7 prokáže účastník katalogovým listem svítidla, kde budou uvedeny jednotlivé parametry. Údaje vyplněné v příloze ZD č. 7 musí korespondovat s předloženým katalogovým listem a štítky/em případně předloženého/ých vzorku/ů svítidel, jestliže si jeho/jich předložení zadavatel vyžádá. Nesoulad technických parametrů mezi katalogovým listem, štítkem svítidla a parametry potvrzenými účastníkem v Příloze ZD č. 7 bude vnímán jako nesplnění zadávacích podmínek účastníkem. Společně s katalogovým listem příslušného svítidla předloží účastník také následující dokumenty v českém jazyce, jejichž nedílnou součástí je doložení test reportů, které mohou být v anglickém jazyce v tomto rozsahu:

Silniční svítidla (v provedení s paticí ZHAGA)

- deklarace o shodě (CE), včetně test reportu,
- deklarace o elektromagnetické kompatibilitě (EMC), včetně test reportu,
- test report o IK,
- test report o IP,
- certifikát ENEC, včetně test reportů
- certifikát ENEC+, včetně test reportů

Veškerá certifikace výrobků musí probíhat v akreditovaných zkušebnách na území EU.

Příloha ZD č. 1a

Rozsah zakázky:

Zadavatel požaduje provést po účastníkovi výměnu svítidel dle **Přílohy ZD č. 1c – Soupis světelných míst.**

Zatřídění komunikací do tříd osvětlení:

Je součástí **Přílohy ZD č. 1d – Zatřídění pozemních komunikací.**

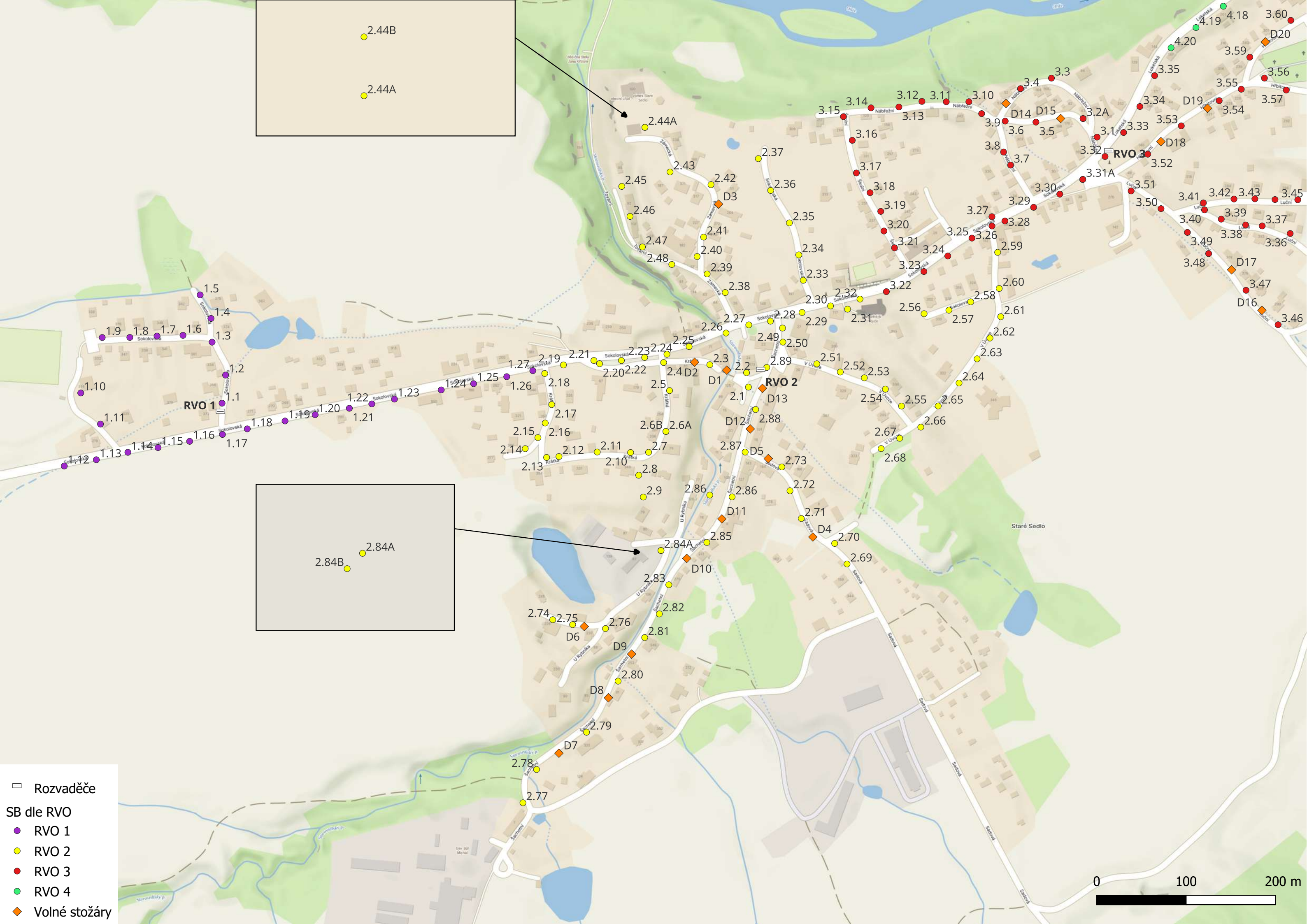
Instalovaný příkon nových svítidel:

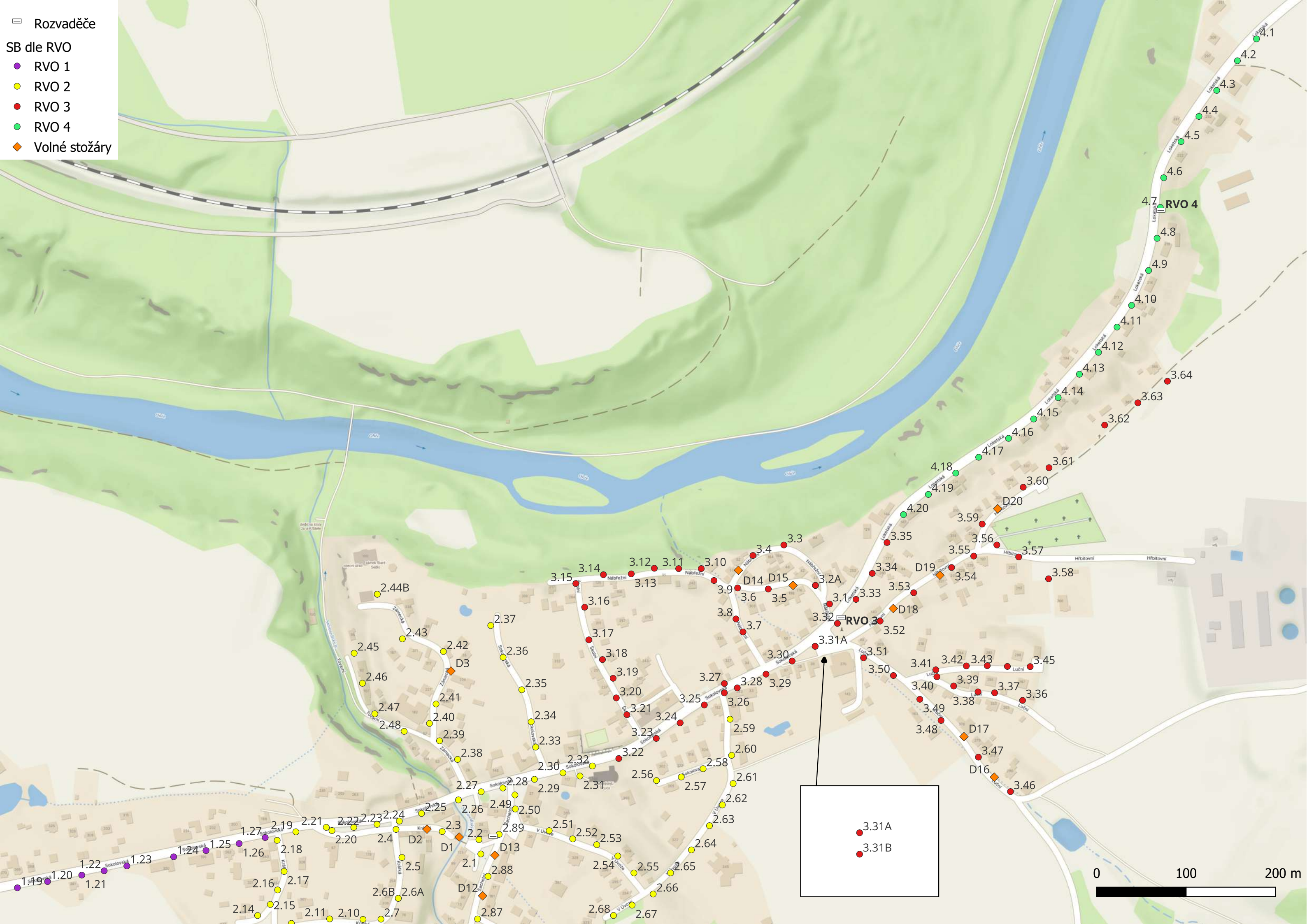
Instalovaný příkon u nově navržených svítidel nesmí překročit hodnotu **1,6075 kW**. Hodnota nově instalovaného příkonu je požadována dle energetického posudku a nesmí být překročena.

Účastník vyplní prázdná žlutá políčka v **příloze č. 8 - Specifikace svítidel**. Po vyplnění instalovaných příkonů, které účastníkovi vyjdou z jednotlivých světelně technických výpočtů, dojde k součtu celkového instalovaného příkonu. Tuto hodnotu poté účastník vyplní do **přílohy č. 2 - Krycí list nabídky**.

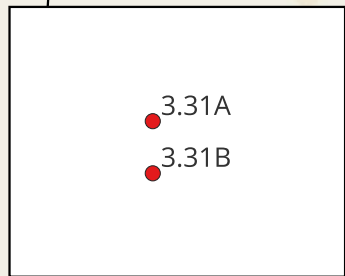
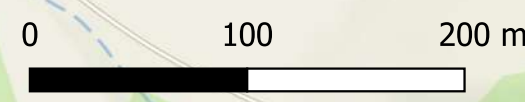
Harmonogram stmívání

Třída osvětlení	P5
Intenzita	Harmonogram regulace
100 %	od zapnutí do 22:00
75 %	22:00 – 6:00
100 %	od 6:00 do vypnutí





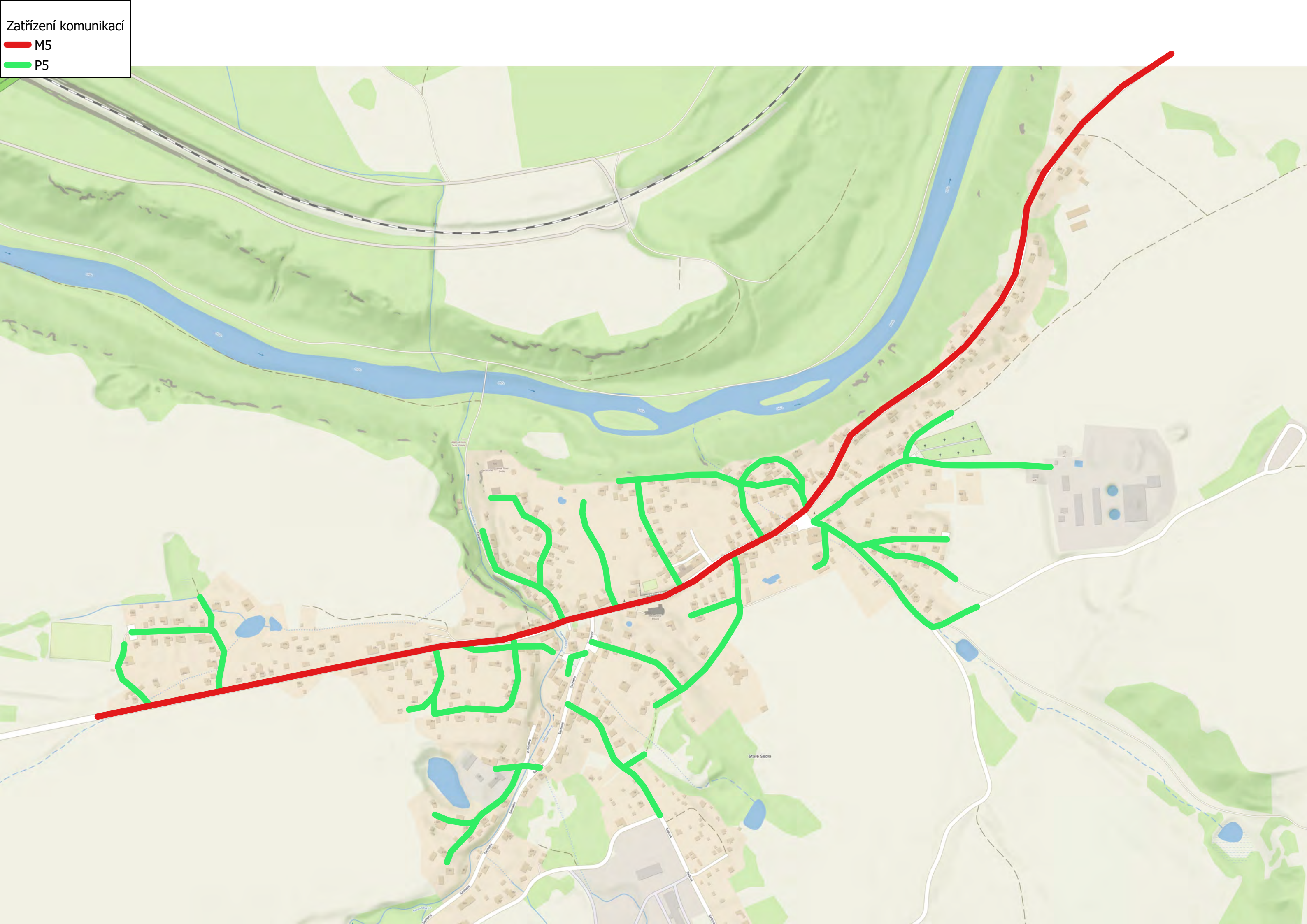
- ☐ Rozvaděče
- SB dle RVO
- RVO 1
 - RVO 2
 - RVO 3
 - RVO 4
 - ◆ Volné stožáry



ID	Rozvaděč	Výkon (W)	Třída	Úsek	Typ stožáru	Výložník
1.1	RVO 1	70	P5	402	OCZNK	SK 1/60 - 500
1.2	RVO 1	70	P5	402	OCZNK	SK 1/60 - 300
1.3	RVO 1	20	P5	402	OCZNK	SK 1/60 - 300
1.4	RVO 1	20	P5	402	OCZNK	SK 1/60 - 300
1.5	RVO 1	70	P5	402	OCZNK	SK 1/60 - 300
1.6	RVO 1	70	P5	402	OCZNK	SK 1/60 - 300
1.7	RVO 1	70	P5	402	OCZNK	SK 1/60 - 300
1.8	RVO 1	70	P5	402	OCZNK	SK 1/60 - 300
1.9	RVO 1	70	P5	402	OCZNK	SK 1/60 - 300
1.10	RVO 1	70	P5	103	Beton	Původní
1.11	RVO 1	70	P5	103	Beton	UNI 1 - 1500
2.1	RVO 2	20	P5	N2	OCZNK	SK 1/60 - 300
2.2	RVO 2	70	P5	102	Beton	UNI 1 - 1500
2.3	RVO 2	70	P5	102	Beton	UNI 1 - 1000
2.4	RVO 2	70	P5	102	Beton	Původní
2.5	RVO 2	70	P5	102	Beton	UNI 1 - 500
2.6A	RVO 2	70	P5	102	Beton	UNI 1 - 500
2.6B	RVO 2	70	P5	102	-	UNI 1 - 500
2.7	RVO 2	70	P5	402	OCZNK	SK 1/60 - 300
2.8	RVO 2	70	P5	301	OCZNK	Původní
2.9	RVO 2	70	P5	301	OCZNK	Původní
2.10	RVO 2	70	P5	402	OCZNK	SK 1/60 - 300
2.11	RVO 2	70	P5	402	OCZNK	SK 1/60 - 300
2.12	RVO 2	70	P5	402	OCZNK	SK 1/60 - 300
2.13	RVO 2	70	P5	402	OCZNK	SK 1/60 - 500
2.14	RVO 2	70	P5	402	OCZNK	SK 1/60 - 500
2.15	RVO 2	70	P5	402	OCZNK	SK 1/60 - 500
2.16	RVO 2	70	P5	402	OCZNK	SK 1/60 - 500
2.17	RVO 2	70	P5	402	OCZNK	SK 1/60 - 500
2.18	RVO 2	70	P5	402	OCZNK	SK 1/60 - 500
2.20	RVO 2	70	P5	102	Beton	UNI 1 - 500
2.33	RVO 2	20	P5	N2	OCZNK	SK 1/60 - 500
2.34	RVO 2	70	P5	N1	OCZNK	SK 1/60 - 300
2.35	RVO 2	70	P5	N1	OCZNK	SK 1/60 - 300
2.36	RVO 2	70	P5	N1	OCZNK	SK 1/60 - 300
2.37	RVO 2	70	P5	N1	OCZNK	SK 1/60 - 500
2.38	RVO 2	70	P5	102	Beton	UNI 1 - 1000
2.39	RVO 2	70	P5	102	Beton	UNI 1 - 500
2.40	RVO 2	70	P5	102	Beton	UNI 1 - 500
2.41	RVO 2	70	P5	102	Beton	UNI 1 - 500
2.42	RVO 2	70	P5	102	Beton	Původní
2.43	RVO 2	70	P5	102	Beton	UNI 1 - 1500
2.44A	RVO 2	20	P5	102	Beton	Původní
2.44B	RVO 2	20	P5	102	-	Původní
2.47	RVO 2	70	P5	102	Fasádní	Původní
2.48	RVO 2	70	P5	102	Beton	UNI 1 - 1500
2.51	RVO 2	70	P5	401	OCZNK	SK 1/60 - 300
2.52	RVO 2	70	P5	401	OCZNK	SK 1/60 - 500

2.53	RVO 2	70	P5	401	OCZNK	SK 1/60 - 500
2.54	RVO 2	70	P5	401	OCZNK	SK 1/60 - 500
2.55	RVO 2	70	P5	401	OCZNK	SK 1/60 - 500
2.56	RVO 2	70	P5	401	OCZNK	SK 1/60 - 500
2.57	RVO 2	70	P5	401	OCZNK	SK 1/60 - 500
2.58	RVO 2	70	P5	401	OCZNK	SK 1/60 - 500
2.59	RVO 2	70	P5	401	OCZNK	SK 1/60 - 500
2.60	RVO 2	70	P5	401	OCZNK	SK 1/60 - 500
2.61	RVO 2	70	P5	401	OCZNK	SK 1/60 - 300
2.62	RVO 2	70	P5	401	OCZNK	SK 1/60 - 300
2.63	RVO 2	20	P5	401	OCZNK	SK 1/60 - 500
2.64	RVO 2	70	P5	401	OCZNK	SK 1/60 - 500
2.65	RVO 2	70	P5	401	OCZNK	SK 1/60 - 500
2.66	RVO 2	70	P5	401	OCZNK	SK 1/60 - 500
2.67	RVO 2	70	P5	401	OCZNK	SK 1/60 - 500
2.68	RVO 2	70	P5	401	OCZNK	SK 1/60 - 500
2.69	RVO 2	70	P5	103	Beton	Původní
2.70	RVO 2	70	P5	102	Beton	Původní
2.71	RVO 2	70	P5	102	Beton	UNI 1 - 1500
2.72	RVO 2	70	P5	102	Beton	UNI 1 - 1500
2.73	RVO 2	70	P5	102	Beton	Původní
2.74	RVO 2	20	P5	103	Beton	Původní
2.75	RVO 2	70	P5	103	Beton	Původní
2.76	RVO 2	70	P5	103	Beton	UNI 1 - 1000
2.77	RVO 2	70	P5	103	Beton	UNI 1 - 1500
2.78	RVO 2	70	P5	103	Beton	UNI 1 - 1500
2.79	RVO 2	70	P5	103	Beton	UNI 1 - 1500
2.80	RVO 2	70	P5	103	Beton	UNI 1 - 1500
2.81	RVO 2	70	P5	103	Beton	UNI 1 - 500
2.82	RVO 2	70	P5	103	Beton	UNI 1 - 500
2.83	RVO 2	70	P5	103	Beton	UNI 1 - 500
2.84A	RVO 2	70	P5	103	Beton	UNI 1 - 1500
2.85	RVO 2	70	P5	103	Beton	Původní
2.86	RVO 2	70	P5	103	Beton	UNI 1 - 1500
2.86	RVO 2	70	P5	N3	Beton	Původní
2.87	RVO 2	20	P5	102	Beton	UNI 1 - 1500
2.88	RVO 2	70	P5	102	Beton	Původní
2.89	RVO 2	20	P5	N2	OCZNK	SK 1/60 - 300
3.1	RVO 3	20	P5	401	OCZNK	SK 1/60 - 500
3.2A	RVO 3	70	P5	101	Beton	UNI 1 - 1000
3.2B	RVO 3	70	P5	101	-	UNI 1 - 1000
3.3	RVO 3	70	P5	101	Beton	UNI 1 - 500
3.4	RVO 3	70	P5	101	Beton	Původní
3.5	RVO 3	70	P5	101	Beton	UNI 1 - 500
3.6	RVO 3	70	P5	102	Beton	Původní
3.7	RVO 3	70	P5	401	OCZNK	SK 1/60 - 500
3.8	RVO 3	70	P5	401	OCZNK	SK 1/60 - 500
3.12	RVO 3	70	P5	301	OCZNK	SK 1/60 - 500
3.13	RVO 3	70	P5	301	OCZNK	SK 1/60 - 500
3.14	RVO 3	70	P5	301	OCZNK	SK 1/60 - 500

3.15	RVO 3	70	P5	301	OCZNK	Původní
3.16	RVO 3	70	P5	301	OCZNK	Původní
3.17	RVO 3	70	P5	301	OCZNK	Původní
3.18	RVO 3	70	P5	301	OCZNK	SK 1/60 - 500
3.19	RVO 3	70	P5	301	OCZNK	SK 1/60 - 500
3.20	RVO 3	70	P5	301	OCZNK	Původní
3.21	RVO 3	70	P5	301	OCZNK	Původní
3.46	RVO 3	70	P5	101	Beton	UNI 1 - 1500
3.47	RVO 3	70	P5	101	Beton	UNI 1 - 500
3.48	RVO 3	70	P5	101	Beton	UNI 1 - 1000
3.49	RVO 3	70	P5	101	Beton	UNI 1 - 1000
3.50	RVO 3	20	P5	101	Beton	UNI 1 - 1500
3.51	RVO 3	20	P5	101	Beton	UNI 1 - 1500
3.52	RVO 3	70	P5	101	Beton	UNI 1 - 1000
3.53	RVO 3	70	P5	101	Beton	UNI 1 - 1500
3.54	RVO 3	70	P5	101	Beton	UNI 1 - 1000
3.55	RVO 3	70	P5	101	Beton	UNI 1 - 1500
3.56	RVO 3	70	P5	101	Beton	UNI 1 - 1500
3.57	RVO 3	70	P5	101	Dřevo	UNI 1 - 500
3.59	RVO 3	70	P5	101	Beton	UNI 1 - 500
3.60	RVO 3	70	P5	101	Beton	UNI 1 - 1500
3.61	RVO 3	70	P5	101	Beton	Původní
3.62	RVO 3	70	P5	101	Beton	Původní
3.63	RVO 3	70	P5	101	Beton	UNI 1 - 500
3.64	RVO 3	70	P5	101	Beton	Původní
D1	RVO 2	Nové svítidlo	P5	102	Beton	UNI 1 - 1000
D2	RVO 2	Nové svítidlo	P5	102	Beton	UNI 1 - 1000
D3	RVO 2	Nové svítidlo	P5	102	Beton	UNI 1 - 300
D4	RVO 2	Nové svítidlo	P5	102	Beton	UNI 1 - 1500
D5	RVO 2	Nové svítidlo	P5	102	Beton	UNI 1 - 300
D6	RVO 2	Nové svítidlo	P5	103	Beton	UNI 1 - 300
D7	RVO 2	Nové svítidlo	P5	103	Beton	UNI 1 - 1500
D8	RVO 2	Nové svítidlo	P5	103	Beton	UNI 1 - 500
D9	RVO 2	Nové svítidlo	P5	103	Beton	UNI 1 - 1500
D10	RVO 2	Nové svítidlo	P5	103	Beton	UNI 1 - 1500
D11	RVO 2	Nové svítidlo	P5	103	Beton	UNI 1 - 300
D12	RVO 2	Nové svítidlo	P5	102	Beton	UNI 1 - 300
D13	RVO 2	Nové svítidlo	P5	102	Beton	UNI 1 - 300
D14	RVO 3	Nové svítidlo	P5	101	Beton	UNI 1 - 500
D15	RVO 3	Nové svítidlo	P5	101	Beton	UNI 1 - 1500
D16	RVO 3	Nové svítidlo	P5	101	Beton	UNI 1 - 500
D17	RVO 3	Nové svítidlo	P5	101	Beton	UNI 1 - 300
D18	RVO 3	Nové svítidlo	P5	101	Beton	UNI 1 - 1500
D19	RVO 3	Nové svítidlo	P5	101	Beton	UNI 1 - 1500
D20	RVO 3	Nové svítidlo	P5	101	Beton	UNI 1 - 500



Zatřídění komunikací

M5

P5



Projekt

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Seznam svítidel	3

Listy s údaji výrobků

Q-EL PRO s.r.o. - QLX-X-W-8_1488_2700K_STRADA-2X2-SCL(LH502D) (1x SAMSUNG-LH502D)	4
Q-EL PRO s.r.o. - QLX-X-W-9_1674_2700K_STRADA-2X2-SCL(LH502D) (1x SAMSUNG-LH502D)	5
Q-EL PRO s.r.o. - QLX-X-W-10_1860_2700K_STRADA-2X2-SCL(LH502D) (1x SAMSUNG-LH502D)	6

Úsek č. 101 - 103 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)	7
----------------------------------	---

Úsek č. 301 · Alternativa 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)	10
----------------------------------	----

Úsek č. 401 - 402 - Budova A,B · Alternativa 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)	13
----------------------------------	----

Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$

31400 lm

 $P_{\text{celkový}}$

210.0 W

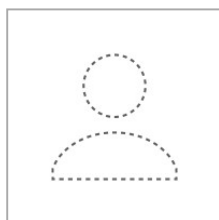
Světelný výtěžek

149.5 lm/W

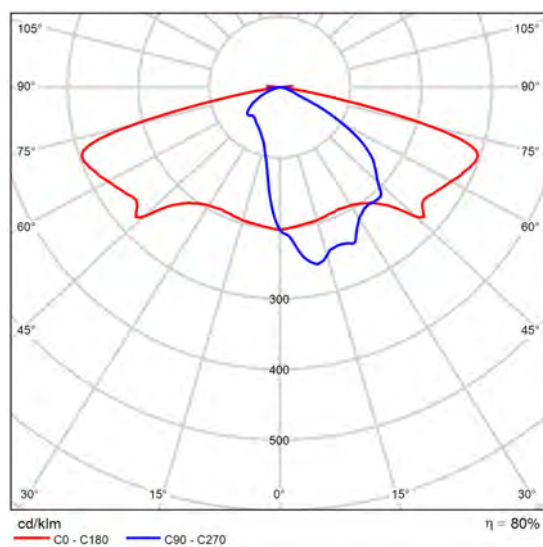
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	Q-EL PRO s.r.o.		QLX-X-W-10_1860_2700K_STRADA-2X2-SCL(LH502D)	10.0 W	1495 lm	149.5 lm/W
10	Q-EL PRO s.r.o.		QLX-X-W-8_1488_2700K_STRADA-2X2-SCL(LH502D)	8.0 W	1196 lm	149.5 lm/W
10	Q-EL PRO s.r.o.		QLX-X-W-9_1674_2700K_STRADA-2X2-SCL(LH502D)	9.0 W	1346 lm	149.5 lm/W

Datový list výrobku

Q-EL PRO s.r.o. - QLX-X-W-8_1488_2700K_STRADA-2X2-SCL(LH502D)



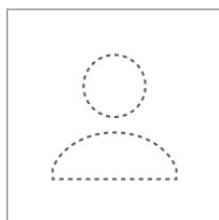
P	8.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	1488 lm
$\Phi_{\text{světadlo}}$	1196 lm
η	80.40 %
Světelný výtěžek	149.5 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



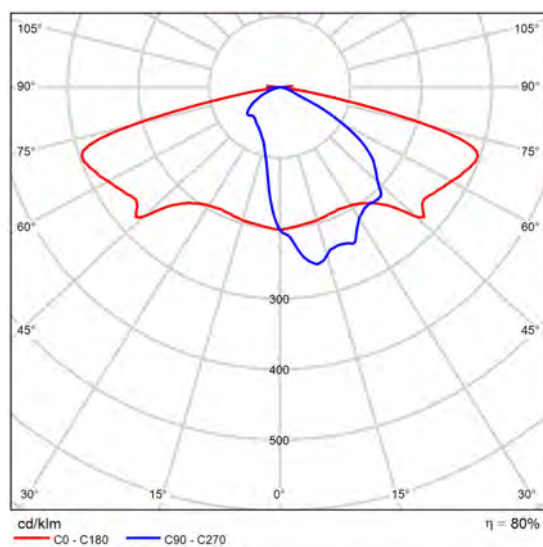
Polární LDC

Datový list výrobku

Q-EL PRO s.r.o. - QLX-X-W-9_1674_2700K_STRADA-2X2-SCL(LH502D)



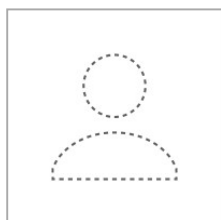
P	9.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	1674 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	1346 lm
η	80.40 %
Světelný výtěžek	149.5 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



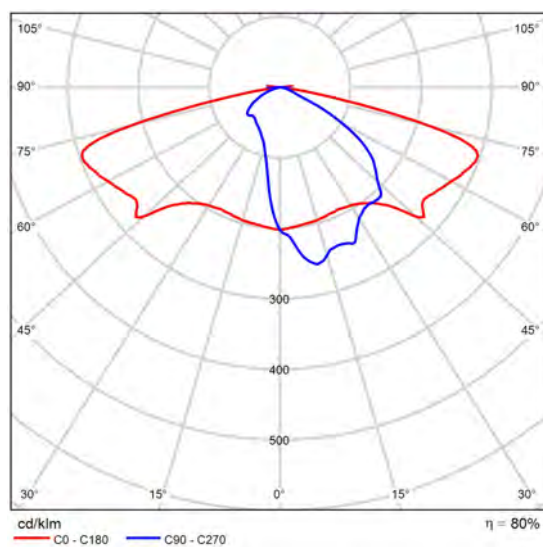
Polární LDC

Datový list výrobku

Q-EL PRO s.r.o. - QLX-X-W-10_1860_2700K_STRADA-2X2-SCL(LH502D)

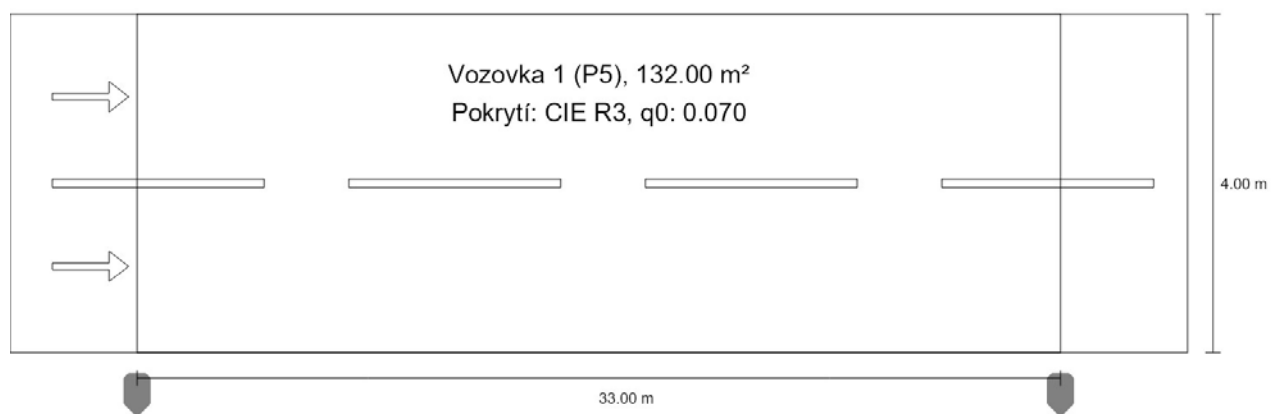


P	10.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	1860 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	1495 lm
η	80.40 %
Světelný výtěžek	149.5 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



Polární LDC

Úsek č. 101 - 103

Shrnutí (do EN 13201:2015)

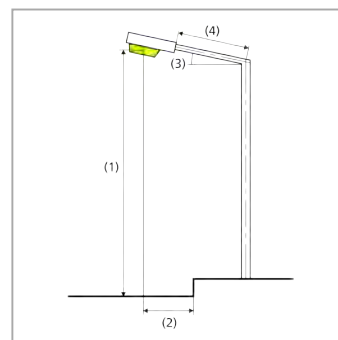
Úsek č. 101 - 103

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Q-EL PRO s.r.o.	P	9.0 W
Název výrobku	QLX-X-W-9_1674_2700K_STR ADA-2X2-SCL (LH502D)	ΦŽárovka	1674 lm
		ΦSvitidlo	1346 lm
Osazení	1x SAMSUNG-LH502D	η	80.40 %

QLX-X-W-9_1674_2700K_STRADA-2X2-SCL(LH502D) (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	33.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 9.0 W
Příkon / trasa	270.0 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.	≥ 70°: 591 cd/klm ≥ 80°: 130 cd/klm ≥ 90°: 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	0.80



Úsek č. 101 - 103

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

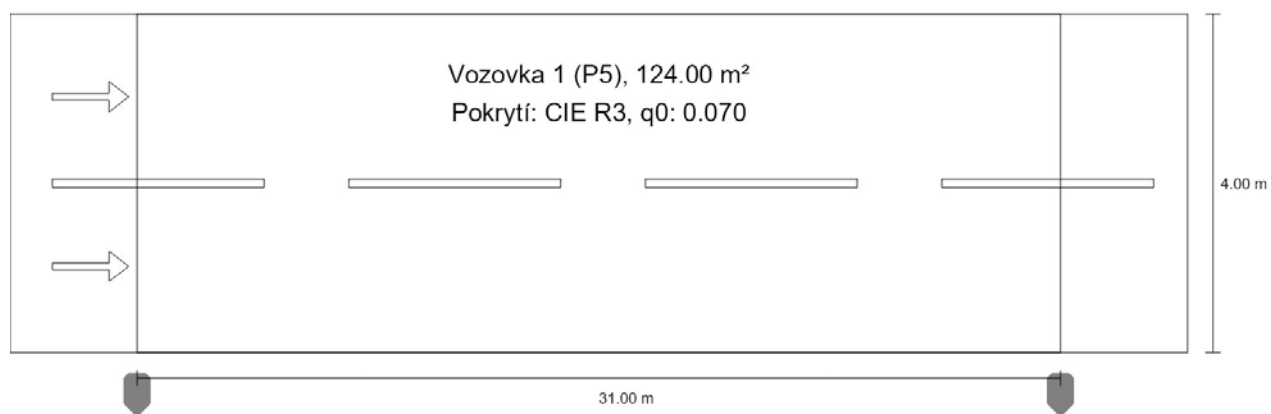
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	3.17 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.05 lx	≥ 0.60 lx	✓

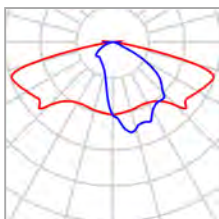
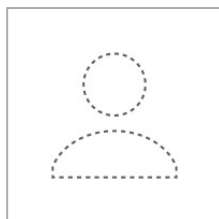
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Úsek č. 101 - 103	D_p	0.022 W/lx*m ²	–
QLX-X- W-9_1674_2700K_STRADA-2 X2-SCL(LH502D) (jednostranně dole)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	36.0 kWh/yr

Úsek č. 301

Shrnutí (do EN 13201:2015)

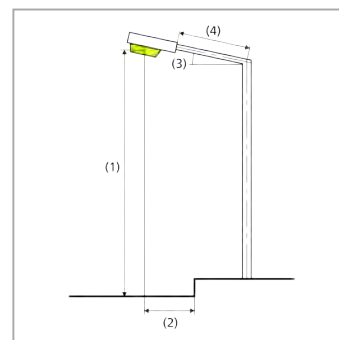
Úsek č. 301

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Q-EL PRO s.r.o.	P	8.0 W
Název výrobku	QLX-X-W-8_1488_2700K_STR ADA-2X2-SCL (LH502D)	ΦŽárovka	1488 lm
		ΦSvitidlo	1196 lm
Osazení	1x SAMSUNG-LH502D	η	80.40 %

QLX-X-W-8_1488_2700K_STRADA-2X2-SCL(LH502D) (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 8.0 W
Příkon / trasa	256.0 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.	≥ 70°: 591 cd/klm ≥ 80°: 130 cd/klm ≥ 90°: 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	0.80



Úsek č. 301

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

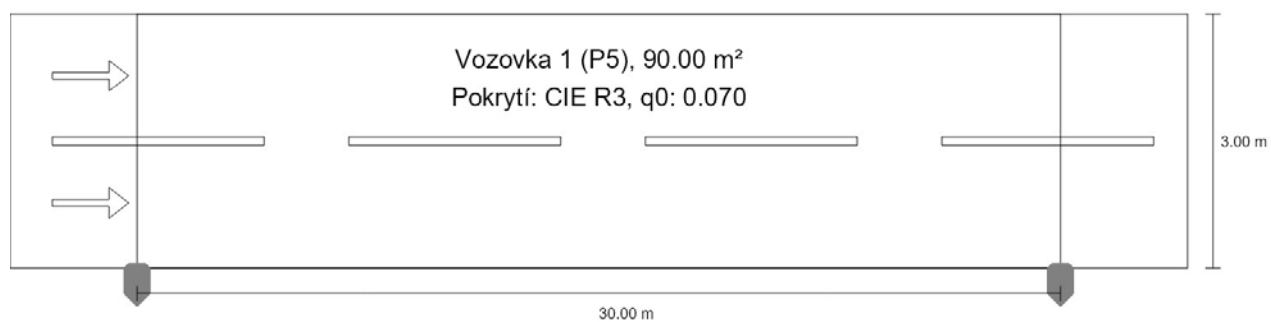
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	3.63 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.92 lx	≥ 0.60 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Úsek č. 301	D_p	0.018 W/lx*m ²	–
QLX-X- W-8_1488_2700K_STRADA-2 X2-SCL(LH502D) (jednostranně dole)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	32.0 kWh/yr

Úsek č. 401 - 402 - Budova A,B

Shrnutí (do EN 13201:2015)



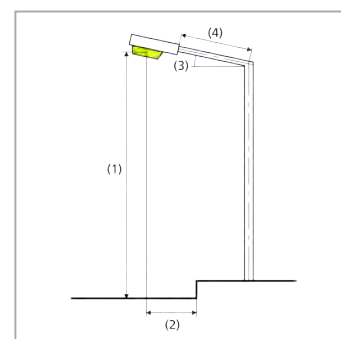
Úsek č. 401 - 402 - Budova A,B

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Q-EL PRO s.r.o.	P	8.0 W
Název výrobku	QLX-X-W-8_1488_2700K_STR ADA-2X2-SCL (LH502D)	ΦŽárovka	1488 lm
		ΦSvitidlo	1196 lm
Osazení	1x SAMSUNG-LH502D	η	80.40 %

QLX-X-W-8_1488_2700K_STRADA-2X2-SCL(LH502D) (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.200 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 8.0 W
Příkon / trasa	264.0 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.	≥ 70°: 591 cd/klm ≥ 80°: 130 cd/klm ≥ 90°: 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	0.80



Úsek č. 401 - 402 - Budova A,B

Shrnutí (do EN 13201:2015)

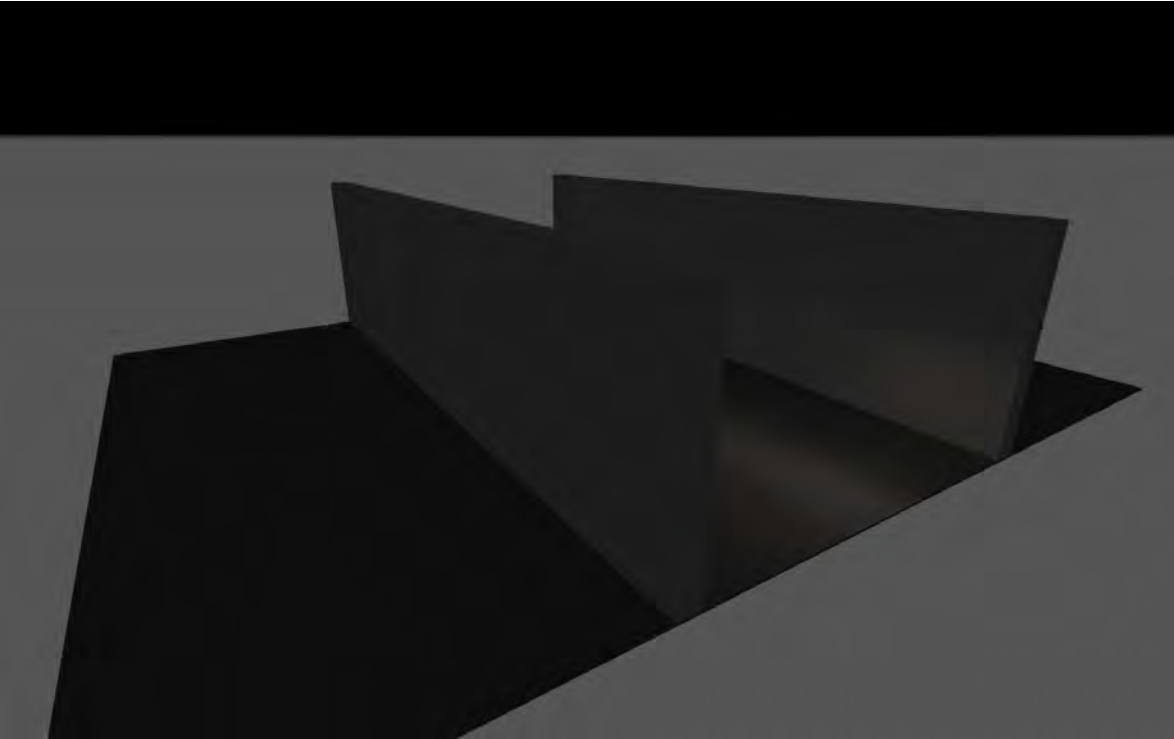
Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	3.45 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.12 lx	≥ 0.60 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Úsek č. 401 - 402 - Budova A,B	D_p	0.026 W/lx*m ²	–
QLX-X-W-8_1488_2700K_STRADA-2 X2-SCL(LH502D) (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	32.0 kWh/yr



Projekt 0

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$
2392 lm

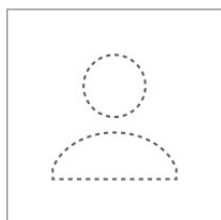
$P_{\text{celkový}}$
16.0 W

Světelný výtěžek
149.5 lm/W

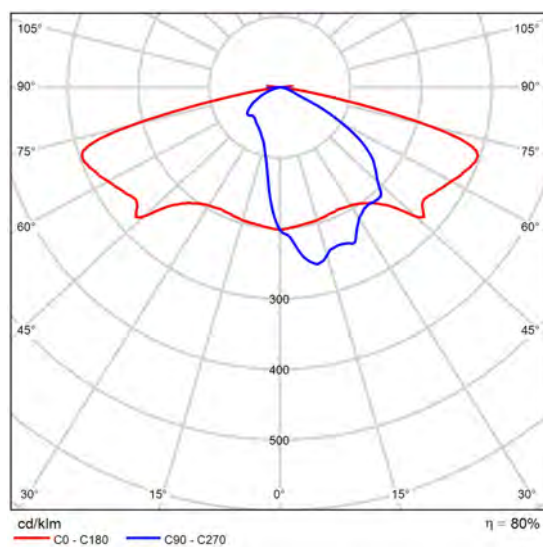
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	Q-EL PRO S.r.o.		QLX-X-W-8_1488_2700K_STRADA-2X2-SCL(LH502D)	8.0 W	1196 lm	149.5 lm/W

Datový list výrobku

Q-EL PRO s.r.o. - QLX-X-W-8_1488_2700K_STRADA-2X2-SCL(LH502D)



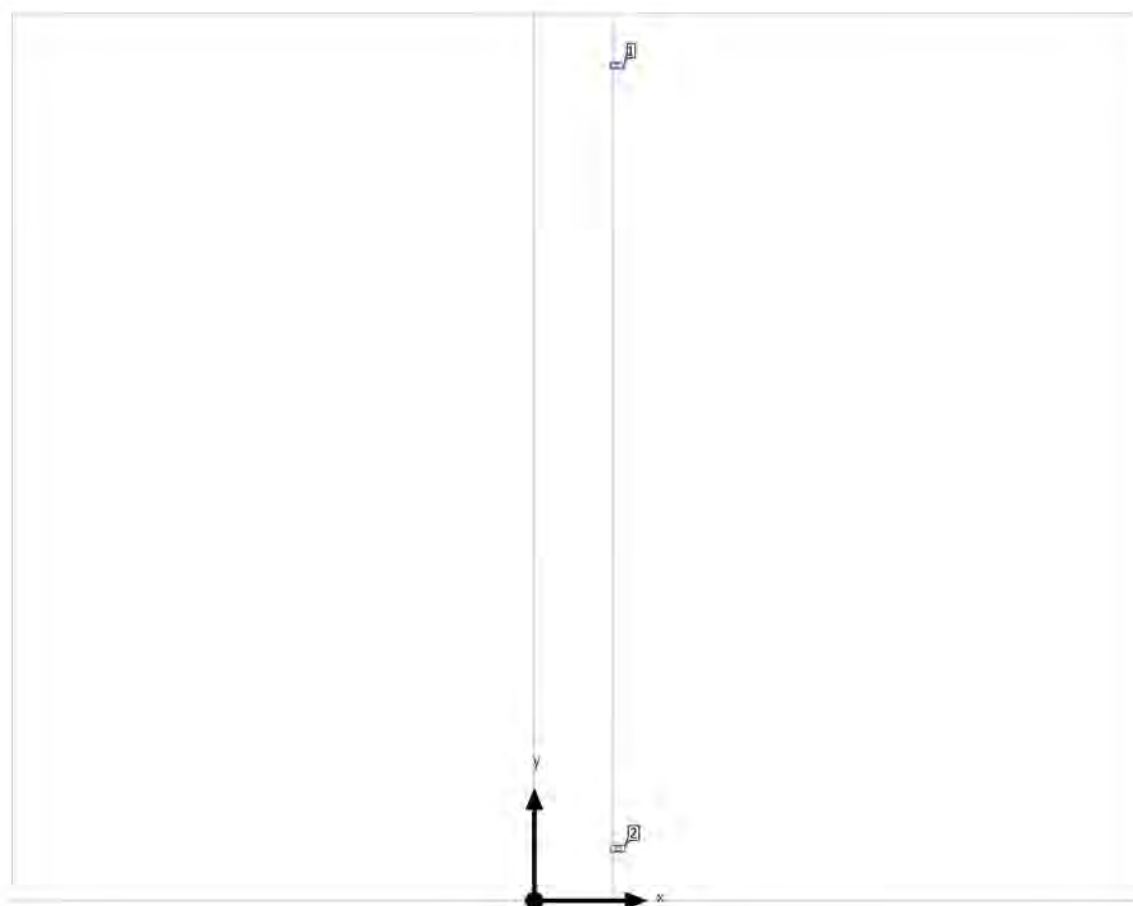
P	8.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	1488 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	1196 lm
η	80.40 %
Světelný výtěžek	149.5 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



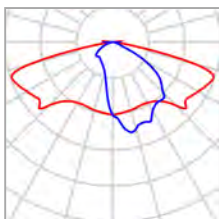
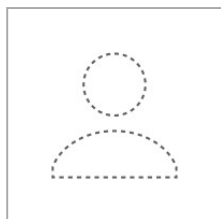
Polární LDC

Komunikace

Plán rozmístění svítidel



Komunikace

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Q-EL PRO s.r.o.	P	8.0 W
Název výrobku	QLX-X- W-8_1488_2700K_STR ADA-2X2-SCL (LH502D)	$\Phi_{\text{světlo}}$	1196 lm
Osazení	1x SAMSUNG- LH502D		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
3.200 m	32.000 m	6.000 m	1
3.200 m	2.000 m	6.000 m	2

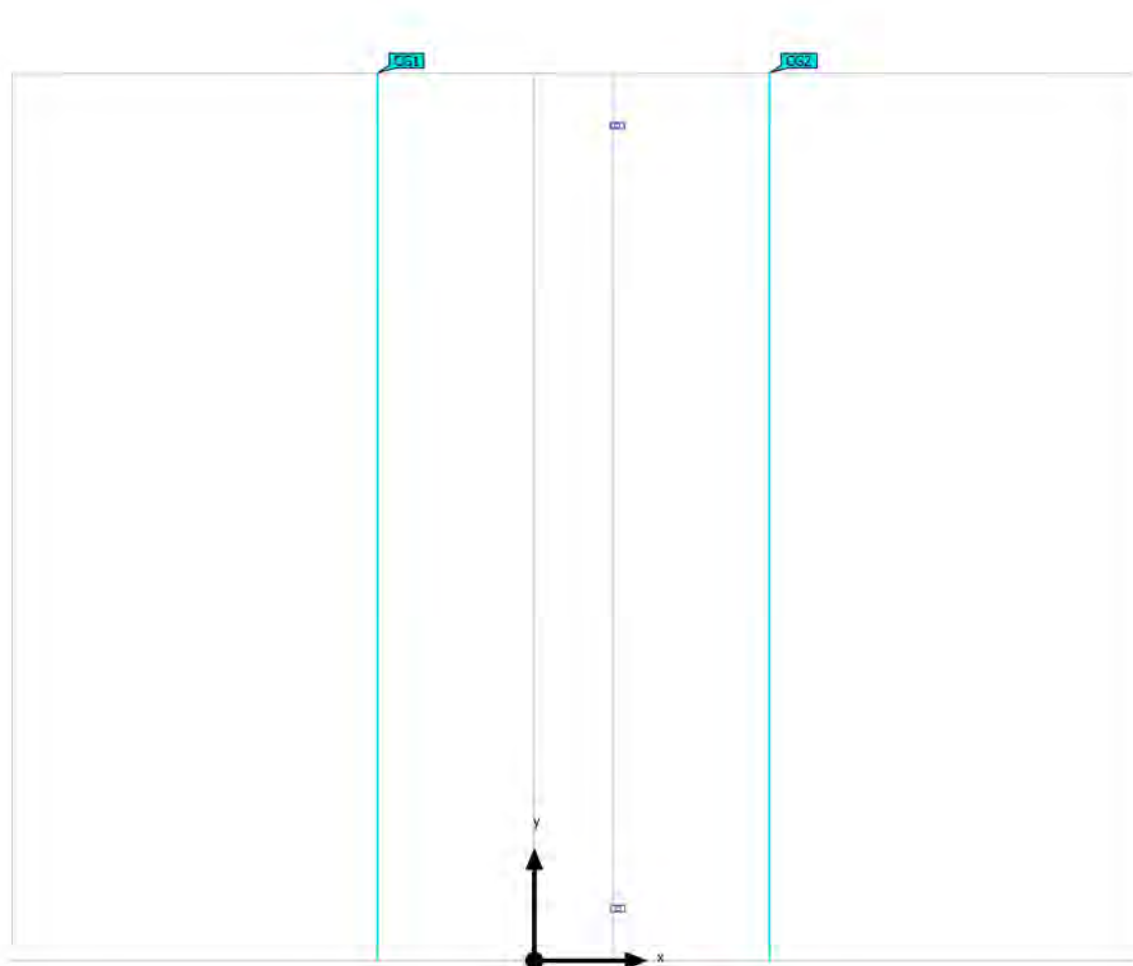
Komunikace

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$
2392 lm $P_{\text{celkový}}$
16.0 WSvětelný výtěžek
149.5 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	Q-EL PRO s.r.o.		QLX-X-W-8_1488_2700K_STRADA-2X2-SCL(LH502D)	8.0 W	1196 lm	149.5 lm/W

Komunikace (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Komunikace (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

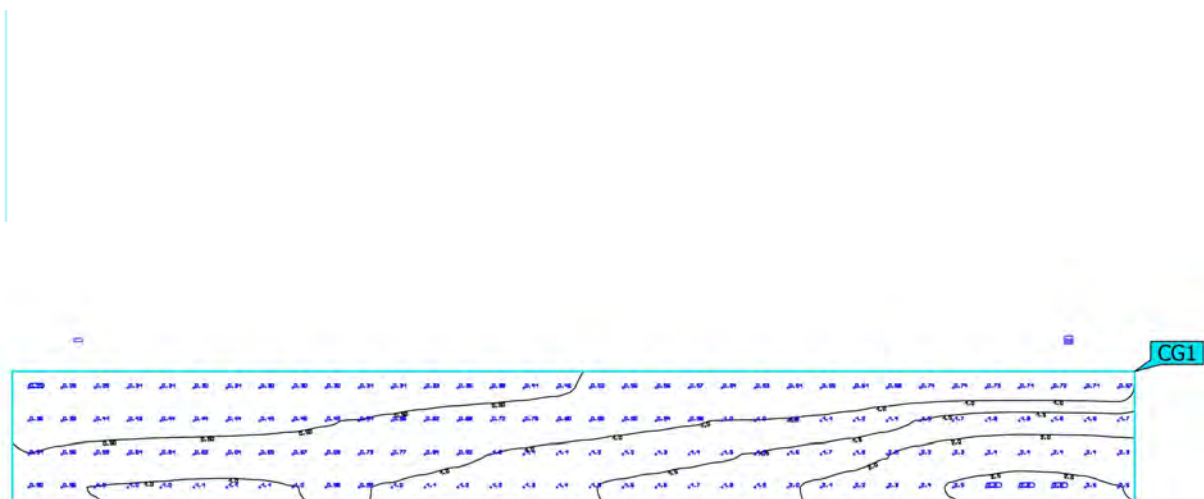
Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha před stožárem Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	1.07 lx	0.25 lx	2.58 lx	0.23	0.097	CG1
Výpočtová plocha za stožárem Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	0.48 lx	0.19 lx	1.46 lx	0.40	0.13	CG2

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Komunikace (Světelná scéna 1)

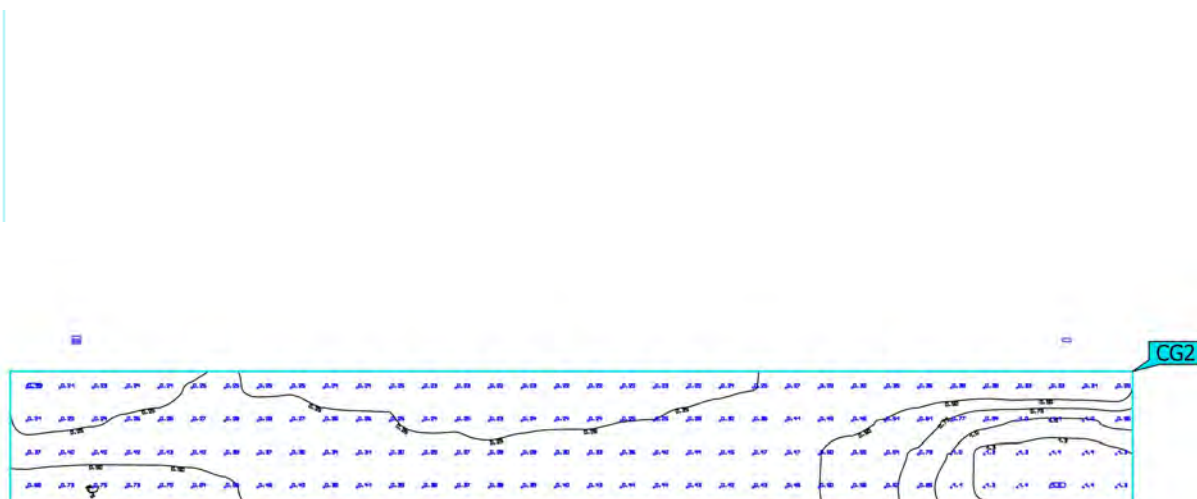
Výpočtová plocha před stožárem



Vlastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha před stožárem Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	1.07 lx	0.25 lx	2.58 lx	0.23	0.097	CG1

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Komunikace (Světelná scéna 1)

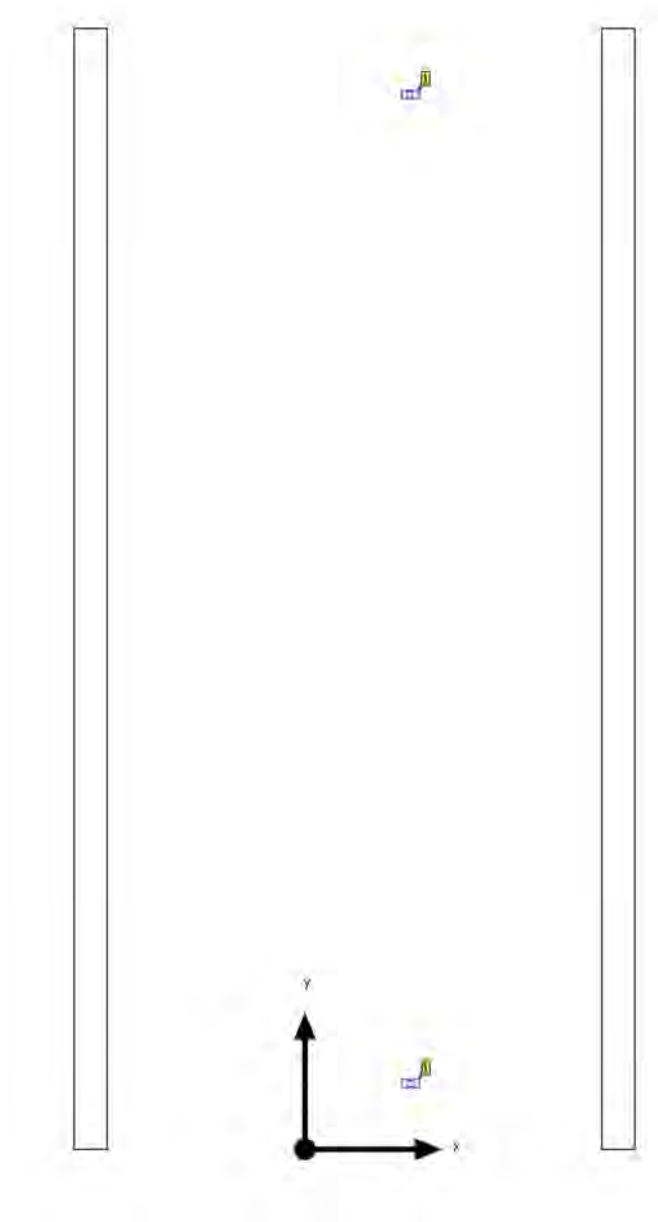
Výpočtová plocha za stožárem

Vlastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha za stožárem	0.48 lx	0.19 lx	1.46 lx	0.40	0.13	CG2
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 3.000 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Komunikace

Řídicí skupina CG 1



Komunikace

Řídicí skupiny

Řídicí skupina	CG 1
----------------	------

Světelná scéna 1	100
------------------	-----

Hodnoty intenzity osvětlení [%]

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Index
2	Q-EL PRO s.r.o.		QLX-X-W-8_1488_2700K_STRADA-2X2-SCL(LH502D)	8.0 W	1

Účastník vyplní žlutá pole

Specifikace svítidel: Celková revitalizace veřejného osvětlení

Příloha ZD č. 8

Číslo výpočtu	Počet svítidel spadajících do vzorového výpočtu	Název svítidla	Náhradní teplota chromatičnosti	Úhel sklonu svítidla s vodorovnou rovinou	Příkon / svítidlo [W]	Celkový příkon ze vzorového výpočtu
úsek 101	30	QLX-X-W-9_1674_2700K_STRADA-2X2-SCL(LH502D)	2700K	0	9	270
úsek 102	31	QLX-X-W-9_1674_2700K_STRADA-2X2-SCL(LH502D)	2700K	0	9	279
úsek 103	22	QLX-X-W-9_1674_2700K_STRADA-2X2-SCL(LH502D)	2700K	0	9	198
úsek N1	4	QLX-X-W-10_1860_2700K_STRADA-2X2-SCL(LH502D)	2700K	0	10	40
úsek 301	12	QLX-X-W-8_1488_2700K_STRADA-2X2-SCL(LH502D)	2700K	0	8	96
úsek 401	21	QLX-X-W-8_1488_2700K_STRADA-2X2-SCL(LH502D)	2700K	0	8	168
úsek 402	19	QLX-X-W-8_1488_2700K_STRADA-2X2-SCL(LH502D)	2700K	0	8	152
úsek N2	3	QLX-X-W-10_1860_2700K_STRADA-2X2-SCL(LH502D)	2700K	0	10	30
úsek N3	1	QLX-X-W-10_1860_2700K_STRADA-2X2-SCL(LH502D)	2700K	0	10	10

143 ks

PŘÍKON SVÍTIDEL UCHAZEČE:

1 243,0 W

MAXIMÁLNÍ POVOLENÝ CELKOVÝ PŘÍKON SVÍTIDEL:

1607.5 W

Příloha SoD č. 6 - Technické parametry svítidel

Technické parametry svítidel: Celková revitalizace veřejného osvětlení

Příloha ZD č. 7

Přesné
typové
označení
svítidla:

QLX-X-W, Q LXII-X-W, ZHAGA

(musí se shodovat s
předloženým
katalogovým listem)

Označení parametr	Parametr nebo vlastnost svítidla dle požadavků zadavatele	Odůvodnění	PARAMETR	POŽADAVEK	PARAMETR SVÍTIDLA (doplň účastník)
1	Konstrukční materiál hliník nebo slitina	Zajištění odvodu tepla z LED čipů. Udržení provozní teploty LED svítidla pro zabezpečení požadované životnosti LED čipů. Zajištění bezpečnosti	ANO / NE	ANO	Ano
2	Mechanická odolnost svítidla IK	Udržení provozních nákladů na údržbu svítidel VO. Snížení následků škod na svítidlech VO způsobených vandalismem	IK	09	Ano
3	Pokles světelného toku světelných zdrojů LED po době provozu 100 000 hodin nesmí být větší než 10 %, což je definováno hodnotou L90 @ 100 000 h při teplotě okolí 25 °C.	Zajištění úspory deklarované v dotační žádosti	ANO / NE	ANO	Ano
4	Optický systém svítidla musí využívat principu překrývání světelných stop, tzn., že každá individuální LED musí být osazena identickou optickou čočkou z materiálu odolného vůči UV záření.	Zajištění rovnoměrnosti osvětlení komunikace i při výpadku několika LED čipů na desce	ANO / NE	ANO	Ano
5	Svítidlo musí být osazeno světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o sdružení LED světelných zdrojů, tzv. COB (Chip On Board).	Zajištění funkčnosti svítidla i při výpadku několika jednotlivých LED čipů	ANO / NE	ANO	Ano
6	ULOR (maximální hodnota) je 0%	Požadavek poskytovatele dotace na ULR je rovno nule	ULR (%)	0%	0%
7	Teplota chromatičnosti světelných zdrojů LED musí být max. 2700 K	Splnění parametrů a indikátorů dotace	CCT (K)	2 700	2 700
8	Možnost nastavení regulačních diagramů výkonu v závislosti na denní době	Splnění parametrů a indikátorů dotace	ANO / NE	ANO	Ano
9	Svítidlo umožňuje funkci CLO	Snížení energetické náročnosti soustavy veřejného osvětlení. Stabilizace světelného toku LED svítidla v průběhu provozu	ANO / NE	ANO	Ano
10	Třída ochrany - pro bezproblémové použití ve všech elektrických instalacích musí být ve variantě třídy I. i II.	Zajištění el. bezpečnosti a dlouhé životnosti svítidel	CL	I, II	I, II
11	Stupeň krytí IP	Zajištění čistoty uvnitř svítidla a ochrany svítidla. Udržitelnost čistoty optického systému svítidla, která má vliv na udržovací činitel LED svítidla	IP	66	66
12	Difuzor svítidla z tvrzeného skla	Udržitelnost čistoty optického systému svítidla, která má vliv na udržovací činitel LED svítidla v průběhu provozu. Zajištění nízké energetické náročnosti soustavy VO	ANO / NE	ANO	Ano
13	Možnost náklonu svítidla minimálně v rozsahu +- 15°	Zajištění souladu nabízeného LED svítidla se zpracovaným světelně-technickým výpočtem	ANO / NE	ANO	Ano
14	Záruka na svítidlo i na předřadnou část	Zajištění dlouhé životnosti soustavy VO	let	5	5
15	LDT nebo IES soubor fotometrických dat k dispozici	Zajištění souladu nabízeného LED svítidla se zpracovaným světelně-technickým výpočtem	ANO / NE	ANO	Ano
16	Otevření svítidla bez nutnosti použití nářadí	Snížení provozních nákladů na údržbu svítidel VO	ANO / NE	ANO	Ano
17	Přepětová ochrana předřadníku svítidla	Udržení provozních nákladů na údržbu svítidel VO. Ochrana předřadníku před vlivy přepětí s následkem poškození	U (kV)	12	12
18	Svítidlo musí být vybaveno nožovým konektorem uvnitř svítidla pro odpojení od napájení při jeho otevření pro bezpečnou údržbu a servis	Zajištění el. bezpečnosti při opravách svítidla	ANO / NE	ANO	Ano
19	Elektrická (LED driver) a elektronická část (veškerá sensorika vč. přep. ochrany) v jedné společné, samostatně vyjímatelné kazetě (modulu), která je vyměnitelná ze stožáru bez použití nářadí pro snížení servisních nákladů	Udržení provozních nákladů na údržbu svítidel VO	ANO / NE	ANO	Ano
20	Certifikáty ENEC a ENEC+ včetně test reportů (v provedení s patiči ZHAGA)	Zajištění kvality a dlouhé životnosti svítidel	ANO / NE	ANO	Ano
21	Veškerá certifikace výrobků musí probíhat v akreditovaných zkušebnách na území EU.	Zajištění kvality a dlouhé životnosti svítidel	ANO / NE	ANO	Ano
22	Certifikáty CE, EMC, IP a IK včetně test reportů	Zajištění kvality a dlouhé životnosti svítidel	ANO / NE	ANO	Ano
23	Vyrovňování vnitřního tlaku pomocí ventilu	Zamezuje kondenzaci vzduchu uvnitř svítidla, zajištění kvality a dlouhé životnosti svítidla	ANO / NE	ANO	Ano
24	LED modul musí být vybaven termistorem NTC, napájecí zdroj umožňuje regulaci výkonu svítidla, pokud teplota NTC termistoru překročí hraniční teplotu	Zajištění kvality a dlouhé životnosti svítidel	ANO / NE	ANO	Ano
25	Svítidlo lze osadit systémem, který omezuje vyzařování světla směrem za svítidlo (backlight)	Podmínka poskytovatele dotace na dodržení normy ČSN EN 12 464-2 (rušivé světlo)	ANO / NE	ANO	Ano
26	Součástí svítidla je patice ZHAGA	Zajištění budoucího zařazení prvků řízení a smart city	ANO / NE	ANO	Ano

SEZNAM PODDODAVATELŮ

k veřejné zakázce malého rozsahu zadávané mimo režim zákona č. 134/2016 Sb.,
o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“)

Název veřejné zakázky:	Celková revitalizace veřejného osvětlení
------------------------	---

Dodavatel: **Q-EL Pro s.r.o.**
 Sídlo: **Tovární 121/10, 362 25 Nová Role**
 IČ: **02067919**

tímto prohlašuje, že při plnění výše identifikované veřejné zakázky:

- ☒ **nevyužije žádného poddodavatele**
☐ **využije níže uvedené poddodavatele:**

(PODDODAVATEL č.)	
Název:	
Sídlo:	
IČ / DIČ:	
Oprávněný zástupce poddodavatele:	
Kontaktní telefon / e-mail:	
Část plnění, kterou hodlá dodavatel zadat poddodavateli (popis):	
Podíl na plnění VZ v Kč bez DPH:	

(PODDODAVATEL č.)	
Název:	
Sídlo:	
IČ / DIČ:	
Oprávněný zástupce poddodavatele:	
Kontaktní telefon / e-mail:	
Část plnění, kterou hodlá dodavatel zadat poddodavateli (popis):	
Podíl na plnění VZ v Kč bez DPH:	

Pozn.: Účastník zadávacího řízení (dodavatel) použije tento formulář opakovaně dle potřeby.