

Smlouva o dílo č. OIN/000036/2023/DIL

č. smlouvy zhotovitele: 23410206

na dodávky a provedení prací v rámci akce

„Kompletní obnova veřejného osvětlení města Chrudim - I. etapa“

uzavřená podle ustanovení § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
(dále jen „Občanský zákoník“)

I. Smluvní strany

- 1.1 Objednatel: **Město Chrudim**
Zastoupený: Ing. František Pilný, MBA, starosta města
Sídlo: Resselovo nám. 77, 537 01 Chrudim
IČO: 00270211
Bankovní spojení: ČSOB, a.s.
č. účtu: 104109895/0300
(dále jen *objednatel*)
- 1.2 Zhotovitel: **ČEZ Energetické služby, s.r.o.**
Zastoupený: [redacted] předseda rady jednatelů
[redacted] místopředseda rady jednatelů
[redacted], člen rady jednatelů
Společnost zastupují vždy společně alespoň dva jednatelé.
Sídlo: Výstavní 1144/103, Vítkovice, 703 00 Ostrava
IČO: 278 04 721
DIČ: CZ27804721
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
č. ú. 35-6583800217/0100
v obch. rejstříku zapsán u: Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 52291
(dále jen *zhotovitel*)
- 1.3 Zástupce pověřený jednáním ve věcech technických:
za objednatele: Vápeník Tomáš
tel. kontakt: [redacted]
za zhotovitele: [redacted]
tel. kontakt: [redacted]
- 1.4 Zástupce pověřený jednáním:
za objednatele: Ing. František Pilný, MBA
tel. kontakt: [redacted]
za zhotovitele: [redacted]
tel. kontakt: + [redacted]

II.

Výchozí podklady a údaje

2.1 Výchozí údaje

Název plnění: Kompletní obnova veřejného osvětlení města Chrudim - I. etapa
Místo plnění: město Chrudim
Investor: město Chrudim
Vlastník: město Chrudim

2.2 Smlouva se uzavírá v rámci zadání veřejné zakázky na dodávky zadávané v otevřeném nadlimitním řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“).

2.3 Tato veřejná zakázka je spolufinancována z prostředků NÁRODNÍHO PLÁNU OBNOVY, výzva č. NPO 1/2022, komponenta 2.2.2, název projektu: **Kompletní veřejného osvětlení města Chrudim - I. etapa.**

III.

Předmět plnění

3.1 Zhotovitel se zavazuje zajistit realizaci díla/akce „**Kompletní veřejného osvětlení města Chrudim - I. etapa**“. Předmětem veřejné zakázky jsou práce spočívající ve výměně, doplnění a montáži stávajícího osvětlení za nové LED osvětlení. Napájení světelných míst je provedeno kabelovým a vzdušným vedením. Při výměně svítidel bude nejprve odpojeno napájení jednotlivých svítidel v jejich svorkovnicích od rozvodu VO. Poté bude provedena demontáž stávajících svítidel z výložníků. Nové LED svítidlo bude napájeno z nového přívodního kabelu CYKY-J 3x1,5mm². Podle stavu stávajícího výložníku bude nové svítidlo instalováno buď na nový, nebo stávající výložník. Následně bude napájecí kabel ve svorkovnici připojen k rozvodu VO. Podle technického stavu (stáří, funkčnost, opotřebení) může být tato svorkovnice vyměněna za novou. Výměna svítidel bude probíhat na betonovém nebo ocelovém stožáru. Zakázka bude realizována v rozsahu, kvalitě a parametrech v souladu s podmínkami provádění díla, stanovenými v zadávací dokumentaci, s projektovou dokumentací a technickou specifikací vypracovanou společností Sunritek s.r.o., Holandská 878/2, 639 00 Brno, IČO 04022351, uvedenou v příloze č. 3 této smlouvy a poskytnutí práv, služeb a činností specifikovaných uvedených v zadávací dokumentaci a v odst. 3. 5. tohoto článku smlouvy, to vše dále jako „Předmět smlouvy“ nebo „Dílo“. Zhotovitel bude při provádění Díla postupovat v souladu s podmínkami provádění Díla tak, jak jsou tyto stanoveny v zadávací dokumentaci.

3.2 Dílo bude realizováno v souladu se všemi platnými právními předpisy České republiky a harmonizovanými evropskými normami, pokud takové normy existují. Pokud takové normy neexistují, bude použito ustanovení českých technických norem a technických specifikací obsažených ve veřejně přístupných dokumentech uplatňovaných běžně v odborné technické praxi.

- 3.3 Zhotovitel se zavazuje provést Dílo svým jménem a na vlastní zodpovědnost a náklady. Zhotovitel je oprávněn pověřit, za podmínek předchozí věty, provedením části Díla poddodavatele uvedeného v seznamu poddodavatelů, který je přílohou č. 1 smlouvy o dílo, a který je totožný se seznamem poddodavatelů poskytnutým objednateli v zadávacím řízení pro zadání předmětné veřejné zakázky.
- 3.4 Objednatel se zavazuje řádně provedené Dílo bez vad a nedodělků bránících provozu převzít a zaplatit cenu za jeho provedení, sjednanou v čl. V., bod 5.1 této smlouvy.
- 3.5 Součástí provedení díla je rovněž:
- zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla, zejména podklady k řádnému provedení díla, jako jsou veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu lidí a majetku (zejména chodců a vozidel v místech dotčených stavbou),
 - zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí,
 - projednání a zajištění případného zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného,
 - zajištění dopravního značení k dopravním omezením, jejich údržba a přemísťování a následné odstranění,
 - zajištění a provedení všech nutných zkoušek dle ČSN (případně jiných norem vztahujících se k prováděnému dílu včetně porizení protokolů),
 - zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků ke kolaudaci (i dle zákona č. 22/1997 Sb. – prohlášení o shodě) a revizí veškerých elektrických zařízení s případným odstraněním uvedených závad,
 - zajištění všech ostatních 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. Zhotovitel je povinen učinit tato opatření v rámci celkové ceny díla,
 - průběžné odstraňování veškerých znečištění přilehlých komunikací a ploch, ke kterým dojde provozem a činností při provádění díla
 - provedení úpravy a uklizení realizací díla dotčených komunikací a ploch po ukončení díla, vyklizení
 - zřízení a odstranění zařízení staveniště včetně napojení na inženýrské sítě,
 - odvoz a uložení vybouraných hmot a stavební suti na skládku včetně poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona 541/2020 Sb. o odpadech,
 - zhotovení podrobného harmonogramu postupu prací a jeho aktualizace na vyžádání objednatelem,
 - zajištění vytýčení veškerých stávajících inženýrských sítí na vlastní náklad, odpovědnost za jejich neporušení během výstavby a zpětné předání jejich správcům,
 - zajištění, případně obnova platnosti vyjádření správců dotčených sítí,
 - zaměření skutečného provedení,
 - geometrický plán,
 - vyhotovení dokumentace skutečného provedení 3x v tištěné podobě + 1x

elektronicky

- ekologická likvidace stávajících svítidel vč. dokladu o jejich likvidaci.

IV.

Doba plnění

4.1 Doba plnění v rozsahu článku III.:

Datum zahájení plnění: 1. 10. 2023

Datum ukončení prací: 31. 7. 2024

Datum pro předání dokladů: 30. 8. 2024

4.2 Termínem dokončení Díla se rozumí oboustranné odsouhlasení předávacího protokolu.

4.3 Zhotovitel splní svou povinnost provést Dílo tak, že řádně, včas a kvalitně zhotoví a předá Dílo dle této smlouvy v souladu s platnými obecně závaznými právními předpisy a platnými českými technickými normami, resp. v souladu s bodem 3.2 této smlouvy. Nedílnou součástí řádného zhotovení a předání Díla je předání všech písemných dokladů souvisejících s řádným provedením Díla objednateli, které je povinen zhotovitel zpracovávat (zejména průvodní technické dokumentace, prohlášení o shodě, zkušebních protokolů, revizních zpráv, atestů materiálů, návodů k zařízením, záručních listů a dalších dokladů) v souvislosti s plněním Díla dle této smlouvy, a vrácení klíčů a jiných předmětů, které při předání zahájení prací zhotovitel od objednatele převzal.

4.4 Zhotovitel se zavazuje ukončené Dílo, či jeho část, předat objednateli do 15 pracovních dní od jeho ukončení a objednatel se zavazuje do 10 pracovních dní od doručení písemného oznámení zhotovitele, že Dílo je ukončeno, budou-li splněny další náležitosti této smlouvy, zahájit předávací řízení, s tím, že objednatel není povinen Dílo převzít, jestliže Dílo není řádně a kvalitně dokončeno, má vady nebo nedodělky nebo při nepředání všech písemných dokladů souvisejících s řádným provedením Díla. Smluvní strany vylučují uplatnění ust. § 2628 Občanského zákoníku na smluvní vztah založený touto smlouvou. Jestliže se objednatel rozhodne nedokončené Dílo převzít nebo převzít Dílo s vadami nebo nedodělky nebo při nepředání všech písemných dokladů souvisejících s řádným provedením Díla, jsou smluvní strany povinny v protokolu uvést tuto skutečnost a uvést v něm soupis vad a nedodělků se závazným termínem jejich odstranění zhotovitelem, případně soupis chybějících písemných dokladů s termínem jejich dodání zhotovitelem objednateli. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění vad a nedodělků, pak obecně platí, že vady a nedodělky musí být odstraněny nejpozději do 20 dnů ode dne předání a převzetí Díla.

- 4.5 Nedodělkem se rozumí nedokončená práce na Díle. Vadou se rozumí odchylka v kvalitě, rozsahu a parametrech Díla, stanovených projektovou dokumentací, nabídkou zhotovitele, touto smlouvou a obecně závaznými právními předpisy a technickými normami, vztahujícími se k plnění předmětu Díla podle této smlouvy, které se stávají pro zhotovitele podpisem této smlouvy závaznými.
- 4.6 Objednatel je povinen řádně, včas a kvalitně provedené Dílo převzít. V případě, že objednatel odmítá Dílo převzít, uvede v protokolu o předání a převzetí Díla i důvody, pro které odmítá Dílo převzít. Po odstranění těchto důvodů vyzve Zhotovitel opět písemně Objednatele k převzetí Díla a dále postupováno podle odst. 4.4.
- 4.7 V případě rozšíření rozsahu Díla o více než 15 % nebo omezení rozsahu Díla o více než 10 % na základě písemného požadavku objednatel z důvodů, za které neodpovídá zhotovitel, je zhotovitel oprávněn podat objednateli odůvodněný požadavek na prodloužení nebo zkrácení doby plnění.
- 4.8 Objednatel si vyhrazuje právo v případě nutnosti posunout termín zahájení i termín ukončení plnění.

V. Cena

- 5.1 Obě smluvní strany sjednávají na základě § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, maximální cenu včetně DPH za kompletní a řádné Dílo ve výši:
11 908 523,42 Kč bez DPH,
2 500 789,92 Kč DPH (21 %)
14 409 313,34 Kč vč. DPH

V případě změny obecně závazného právního předpisu stanovujícího výši DPH v době vystavení faktury bude k základní ceně Díla bez DPH připočteno DPH ve výši dle tohoto předpisu.

Nabídková cena zahrnuje veškeré náklady nezbytné k řádnému, úplnému a kvalitnímu provedení předmětu zakázky včetně všech rizik a vlivů během provádění Díla, včetně předpokládaného vývoje kurzů české měny k zahraničním měnám.

- 5.2 Položkový rozpočet byl zpracován na sjednanou nejvýše přípustnou cenu předmětu Díla a předán objednateli v jednom vyhotovení.
- 5.3 Práce a dodávky nad rámec této smlouvy (neobsažené v zadávací dokumentaci) budou posuzovány jako dodatečné dodávky či práce. Práce a dodávky obsažené v této smlouvě, které nebudou po dohodě zhotovitele a objednatel provedeny, budou posuzovány jako méněpráce.
- 5.4 Veškeré dodatečné dodávky či práce, změny nebo doplňky nad rámec zadávací dokumentace, které nejsou považovány za podstatnou změnu závazku ze smlouvy, musí být vždy před jejich realizací písemně odsouhlaseny objednatel. To bude realizováno na základě návrhu dodatku ke smlouvě o dílo, který zpracuje zhotovitel.

Podstatné změny závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku se řídí ve smyslu ustanovení § 222 zákona č. 134/2016 Sb., ve znění platných předpisů, zákon o zadávání veřejných zakázek, (dále jen „ZoZVZ“).

- 5.5 Zhotovitel je povinen objednatelům písemně požadované dodatečné dodávky či práce provést, objednatel dodatečné dodávky či práce uhradí odděleně nebo v rámci rozšíření předmětu plnění (Díla) této smlouvy, přičemž bude zhotovitelem zpracován návrh dodatku ke smlouvě o dílo.
- 5.6 Na práce a dodávky obsažené v této smlouvě, které nebudou po dohodě zhotovitele a objednatele provedeny (méněpráce), nebo budou provedeny v menším množství měrných jednotek, bude zhotovitelem zpracován návrh dodatku ke smlouvě o dílo. Méněpráce budou oceněny podle položkového rozpočtu zmíněného v bodě 5.2 této smlouvy. O takto oceněné méněpráce bude snížena nejvýše přípustná cena Díla uvedená v čl. V, bod 5.1 této smlouvy.
- 5.7 Případné schválení změny poddodavatele bude provedeno zápisem. Osoby oprávněné schválit změnu poddodavatele jsou uvedeny v bodě č. 1.3 této smlouvy.

VI.

Platební podmínky

- 6.1 Zhotovitel předloží zástupci objednatele pověřenému k jednání za objednatele po ukončení Díla soupis skutečně provedených prací a zabudovaných dodávek a zjišťovací protokol k odsouhlasení ve čtyřech vyhotoveních. Zástupce objednatele pověřený k jednání je povinen nejpozději do 15 dnů ode dne obdržení soupisu skutečně provedených prací a zabudovaných dodávek a zjišťovacího protokolu, tyto dokumenty schválit, případně je písemnou formou vrátit s řádným zdůvodněním vrácení.
- 6.2 Objednatel nebude poskytovat zálohy, fakturace proběhne jednorázově.
- 6.3 Podkladem pro placení je faktura. Provedené plnění bude fakturováno po dokončení a předání Díla na základě vzájemně odsouhlaseného soupisu skutečně provedených prací a zabudovaných dodávek a zjišťovacího protokolu, který bude nedílnou součástí faktury.
- 6.4 Faktura bude vystavena do 14 kalendářních dnů po předání a odsouhlasení hotového díla. Splatnost faktury bude do 30 dnů ode dne doručení objednateli. Platba se považuje z hlediska její včasnosti za provedenou dnem předání příkazu k úhradě peněžnímu ústavu objednatele, pokud bude dle tohoto příkazu proplacena.

Platby budou probíhat výhradně v CZK a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.

- 6.5 Nad rámec náležitostí dle zákona o účetnictví, příp. zákona o dani z přidané hodnoty

musí faktury obsahovat název projektu a - informace o financování: „**Akce Komplexní obnova veřejného osvětlení města Chrudim - I. etapa je financovaná z NÁRODNÍHO PLÁNU OBNOVY, výzva č. NPO 1/2022, komponenta 2.2.2., NPO Registrační číslo: 2182000362**“.

Faktura bude označena příslušným názvem projektu a číslem projektu. Faktura bez řádného označení nebude objednatelem proplacena.

- 6.6 Objednatel je oprávněn fakturu vrátit ve lhůtě její splatnosti v případě, že bude obsahovat nesprávné údaje nebo bude neúplná. K proplacení dojde až po odstranění nesprávných údajů či jejich doplnění a lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opravené faktury objednateli.

VII.

Záruční doba

- 7.1 Zhotovitel zodpovídá za to, že Předmět smlouvy je poskytnutý podle podmínek smlouvy, a že bude mít min. vlastnosti dohodnuté v této smlouvě.
- 7.2 Zhotovitel zodpovídá za vady, které má Dílo v době jeho odevzdání objednateli.
- 7.3 Drobné vady a nedodělky, nebránící provozu budou sepsány v zápise o předání a převzetí Díla a objednatelem bude stanoven přiměřený termín k jejich odstranění. Pokud zhotovitel ve stanoveném termínu drobné vady a nedodělky neodstraní, bude se Dílo považovat za nepředané a objednateli vznikne právo uplatňovat na zhotoviteli smluvní pokuty dle článku IX. této smlouvy.
- 7.4 Strany sjednávají záruku za jakost Díla. Zhotovitel přejímá závazek, že Dílo bude po záruční dobu bezvadně způsobilé pro jeho obvyklé užívání, bude mít po záruční dobu obvyklé vlastnosti a bude po záruční dobu vyhovovat všem právním předpisům včetně ČSN, které se na Dílo vztahují ke dni započetí běhu záruční doby.
- 7.5 Nároky z vad Díla a záruční doba se řídí ustanoveními Občanského zákoníku. Na předaný předmět Díla (jeho předanou část) poskytuje zhotovitel objednateli záruku na jakost Díla. Záruční doba ve smyslu Občanského zákoníku se stanovuje v délce trvání 24 měsíců (na svítidla 60 měsíců) od předání a převzetí Díla objednatelem bez jakýchkoliv vad a nedodělků.
- 7.6 Vady Díla, nebo jeho částí, na něž se vztahuje záruka za jakost Díla, oznámí písemně objednatel zhotoviteli bez zbytečného odkladu po-té, kdy je zjistil.
- 7.7 Zhotovitel započne s odstraňováním reklamované vady do 10 dnů ode dne doručení písemného oznámení o vadě (reklamace), pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. V případě havárie započne zhotovitel s odstraněním vady bezodkladně, tj. do 48 hodin od jejího oznámení, pokud se strany nedohodnou jinak. Zhotovitel odstraní reklamované vady v technologicky nejkratším termínu, nejpozději však do 14 dnů od doručení oznámení o vadě, pokud se strany nedohodnou jinak.

- 7.8 Uplatněním nároků z vad Díla nejsou dotčeny nároky objednatele na náhradu škody a smluvní pokuty.
- 7.9 Případnou reklamaci vady Díla, pokud tak objednatel neučiní sám, může uplatnit bezodkladně po jejím zjištění také budoucí provozovatel, kterého k tomu objednatel zmocní.
- 7.10 Zhotovitel se zavazuje v případě požadavku objednatele zajistit také pozáruční servis a to včetně pravidelných zkoušek a revizních prohlídek a to po dobu min. 5 let od předání a převzetí Díla. Po tuto dobu min. 5 let zhotovitel garantuje dodání náhradních dílů za uvedené ceny dle přílohy č. 2 této smlouvy. Revizní zkoušky a prohlídky budou ukončeny revizní zprávou, pokud objednatel projeví vůli takovou dohodu uzavřít.

VIII.

Dodací a kvalitativní podmínky

- 8.1 Nejdéle do 10 dnů od uzavření smlouvy o dílo zahájí zhotovitel práce. O zahájení prací bude pořízen zápis.
- 8.2 Zhotovitel má povinnost zjistit před započatím provádění Díla případné překážky, které by mohly znemožnit provedení Díla.
- 8.3 Zhotovitel se zavazuje provádět Dílo, které je předmětem této smlouvy včas a řádně, v souladu s ustanoveními právního řádu, příslušných ČSN, oborových norem a předpisů a schváleného projektu. Pokud by zhotovitel nedodržel a nerespektoval platné předpisy a normy i přes upozornění objednatele, je toto jednání oprávněným důvodem pro jednostranné odstoupení od smlouvy ze strany objednatele.
- 8.4 Zhotovitel může pověřit provedením části Díla jiné osoby (poddodavatele). Konečný seznam poddodavatelů je uveden v příloze č. 1 této smlouvy. Jeho výlučná odpovědnost vůči objednateli za koordinaci všech poddodavatelů a řádné provedení Díla tím však není dotčena.
- 8.5 Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění Díla a zajišťovat při realizaci občasný odborný dozor a v jeho průběhu zejména sledovat, zda práce jsou prováděny podle předané zadávací dokumentace, podle smluvních podmínek, technických norem a jiných právních předpisů a v souladu s rozhodnutími veřejnoprávních orgánů. Za tím účelem má přístup na místo realizace Díla. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací upozorní neprodleně zápisem a požádá o odstranění vad. Jestliže zhotovitel Díla takovéto vady neodstraní v určené době a vadný postup zhotovitele by vedl nepochybně k podstatnému porušení smlouvy, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.
- 8.6 Zhotovitel zodpovídá za čistotu a pořádek v místě plnění Předmětu smlouvy. Zhotovitel odstraní na vlastní náklady odpady, které jsou výsledkem jeho činnosti.

IX.

Smluvní pokuty

- 9.1 Uplatněním či zaplacením jakékoli smluvní pokuty dle této smlouvy není dotčen případný nárok objednatele na náhradu škody. Právo na uplatnění smluvní pokuty vzniká bez ohledu na zavinění zhotovitele. Zaplacením smluvní pokuty nezanikne povinnost, k jejímuž zajištění byla smluvní pokuta sjednána.
- 9.2 Jestliže zhotovitel odevzdá dílo, uvedené v čl. III. po termínu, uvedeném v čl. IV., bodu 1., zaplatí smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny díla za každý den prodlení.
- 9.3 Zhotovitel se zavazuje uhradit objednateli na jeho výzvu smluvní pokutu za porušení povinnosti odstranit v zápise o předání a převzetí Díla stanovené lhůtě drobné vady a nedodělek, a to ve výši 1.000 Kč, za každou vadu či nedodělek a den prodlení.
- 9.4 Pokud objednatel nedodrží termín splatnosti u splátky, bude povinen uhradit za každý den prodlení částku ve výši 0,05 % z dlužné částky.
- 9.5 Splatnost smluvních pokut se sjednává na 14 dní ode dne doručení jejich vyčíslení druhé smluvní straně.

X.

Spolupůsobení objednatele a zhotovitele

- 10.1 Zhotovitel je povinen dodržovat zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví na pracovišti (dále jen BOZP) stanovené platnou legislativou.
- 10.2 Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů. Zhotovitel je povinen poskytnout požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům MPO, MMR, Ministerstva financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného finančního úřadu a dalších oprávněných orgánů státní správy a vytvořit uvedeným orgánům podmínky k provedení kontroly předmětu Díla a poskytnout jim součinnost.
- 10.3 Objednatel může odstoupit od smlouvy o dílo v případě, že zhotovitel bude ve zpoždění s realizací prací dle schváleného časového harmonogramu o dobu delší než 40 dní.
- 10.4 Zhotovitel je oprávněn odstoupit od smlouvy o dílo pouze z důvodů stanovených v obecně závazných právních předpisech.

XI. Ostatní ujednání

- 11.1 V případě, že objednatel neobdrží dotaci v plánované (dostatečné) výši, je oprávněn nejen zrušit zadávací řízení ve smyslu § 127, odst. 1, písm. e) zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ale i odstoupit od této, byť oboustranně podepsané smlouvy. Pokud došlo se souhlasem objednatele k dílčímu plnění, je objednatel povinen uhradit jeho hodnotu – není však povinen hradit žádné platby sankčního charakteru ani hradit zhotoviteli nebo třetím osobám škody způsobené samotným odstoupením od této smlouvy nebo zrušením zadávacího řízení.
- 11.2 Zhotovitel je povinen objednatele průběžně informovat o pracích, které provádí, dále o časovém postupu prací, jejich jakosti, zdůvodnění odchylek prováděných prací od projektové dokumentace, o údajích důležitých pro posouzení hospodárnosti prací a údajích nutných pro posouzení prací orgány státní správy.
- 11.3 Vlastníkem zhotovovaného Díla je objednatel. Nebezpečí škody na něm až do jeho řádného ukončení a předání objednateli nese zhotovitel.
- 11.4 Zhotovitel je povinen uchovávat odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, po dobu deseti let od finančního ukončení projektu, po dobu 3 let dle čl. 140 a násl. NAŘÍZENÍ (EU) EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY č. 1303/2013 o společných ustanoveních týkajících se Evropského fondu pro regionální rozvoj, Evropského sociálního fondu, Fondu soudržnosti, Evropského zemědělského fondu pro rozvoj venkova a Evropského námořního a rybářského fondu, o obecných ustanoveních týkajících se Evropského fondu pro regionální rozvoj, Evropského sociálního fondu a Fondu soudržnosti a o zrušení nařízení Rady (ES) č. 1083/2006, veškeré originály dokladů, smlouvu vč. jejich dodatků a další originály dokumentů vztahující se k předmětu koupě, přičemž běh lhůty se začne počítat od 1. ledna následujícího kalendářního roku poté, kdy byla provedena poslední platba poskytovatele dotace na realizaci projektu.
- 11.5 Zhotovitel je povinen postupovat dle pokynů objednatele a plně v jeho zájmu tak, aby nebyly porušeny podmínky a pravidla poskytnutí dotace obsažené v Požadavcích správce Programu a rozhodnutí o přidělení či ustanovení smlouvy o poskytnutí dotace a dalších navazujících dokumentů. Zhotovitel je povinen se se zněním daných dokumentů seznámit.
- 11.6 Zhotovitel je povinen všechny písemné zprávy, písemné výstupy a prezentace opatřit vizuální identitou projektů dle Pravidel pro provádění informačních a propagačních opatření - Pravidel publicity MPO. Pravidla publicity obdrží vybraný uchazeč na vyžádání.
- 11.7 Jestliže objednatel ztratí nárok na dotaci, případně její část, nebo objednateli

přestane být dotace dle smlouvy o dotaci vyplácena, a to v důsledku nedodržení termínu dokončení Díla nebo porušení povinnosti prokazatelně na straně zhotovitele, zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli smluvní pokutu minimálně ve výši finanční částky, na kterou objednatel v důsledku jednání či opomenutí zhotovitele ztratil nárok nebo kterou nezískal nebo kterou musel vrátet nebo vynaložit.

XII.

Závěrečná ujednání

- 12.1 Měnit nebo doplňovat text této smlouvy je možné jen formou písemných dodatků vzestupně očíslovaných a řádně podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 12.2 Smlouva je uzavřena v elektronické podobě, není-li Smluvními stranami dohodnuto, že bude uzavřena v listinné podobě. V případě listinné podoby je Smlouva vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž dvě vyhotovení obdrží Objednatel a jedno vyhotovení Zhotovitel.
- 12.3 Tato smlouva se týká zakázky obsažené jako konkrétní položka č. 629 v rozpočtu města Chrudim na rok 2023 schváleného zastupitelstvem města Chrudim. Smlouva samotná byla schválena usnesením Rady města č. R/373/2023 ze dne 28.8.2023. Finanční prostředky města Chrudim budou v roce 2023 čerpány do výše 10.000.000,- Kč.
- 12.4 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva podléhá zveřejnění v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Smluvní strany se dohodly, že smlouvu v registru smluv zveřejní objednatel. Účinnosti tato smlouva nabývá zveřejněním v registru smluv a okamžikem, kdy kladné rozhodnutí o poskytnutí dotace související s předmětem této smlouvy a v plánované (dostatečné) výši, bylo doručeno objednateli. O doručení rozhodnutí o poskytnutí dotace související s předmětem této smlouvy bude objednatel bez zbytečného odkladu informovat zhotovitele.
- 12.5 Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uvedena v přehledu smluv vedeném městem Chrudim, který obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení smlouvy a datum jejího podpisu. Smluvní strany výslovně souhlasí, že tato smlouva může být bez jakéhokoli omezení zveřejněna na oficiálních webových stránkách města Chrudim na síti internet, případně na externím úložišti dat k tomu určeném dle platné legislativy, a to včetně všech případných příloh a dodatků.
- 12.6 Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu příslušných ustanovení právních předpisů a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 12.7 Obě smluvní strany se dohodly, že tento smluvní vztah se bude řídit ustanoveními Občanského zákoníku, v platném znění.
- 12.8 Objednatel a zhotovitel shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem

přečetli, že byla uzavřena po vzájemném projednání, podle jejich pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.

V Chrudimi dne viz elektronický podpis

V Ostravě dne viz elektronický podpis

Za objednatele:

Ing. František
Pilný, MBA

Digitálně podepsal Ing.
František Pilný, MBA
Datum: 2023.09.29
13:47:54 +02'00'

Ing. František Pilný, MBA
starosta města

Za zhotovitele:

Digitálně podepsal Ing.
Datum: 2023.09.27
12:48:27 +02'00'

místopředseda rady jednatelů

Digitálně podepsal
Datum: 2023.09.27
16:24:34 +02'00'

člen rady jednatelů

Příloha č. 1 – Seznam poddodavatelů

Příloha č. 2 – Položkový rozpočet (oceněný Výkaz výměr)

Příloha č. 3 – Technická specifikace

Příloha č. 1 – Seznam poddodavatelů

Veřejná zakázka dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů		
„Kompletní obnova veřejného osvětlení města Chrudim – I. etapa“		
1.	Obchodní firma nebo název / Obchodní firma nebo jméno a příjmení:	Bares elestav s.r.o.
	Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:	Tunochody 30, 584 01 Čihošť
	IČ:	097 42 531
	Osoba oprávněná jednat jménem či za poddodavatele:	
	Spisová značka v obchodním rejstříku:	C 46805/ Krajský soud v Hradci Králové
	Tel./fax:	
	E-mail:	
	Specifikace poddodávky:	elektromontážní práce
	Objem plnění v %:	15 %
2.	Obchodní firma nebo název / Obchodní firma nebo jméno a příjmení:	ZG Lighting Czech Republic s.r.o.
	Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:	Jankovcova 1518/2, 170 00 Praha 7
	IČ:	257 00 588
	Osoba oprávněná jednat jménem či za poddodavatele:	
	Spisová značka v obchodním rejstříku:	C 62389/ Městský soud v Praze
	Tel./fax:	
	E-mail:	
	Specifikace poddodávky:	dodávka svítidel
	Objem plnění v %:	60 %

POLOŽKOVÝ ROZPOČET STAVBY

NÁZEV AKCE
Město Chrudim**Objednatel**

Město Chrudim
537 16 Chrudim
Resselovo náměstí 77
IČ 00270211
DIČ CZ00270211

Zhotovitel

ČEZ Energetické služby, s.r.o.
Výstavní 1144/103
Vítkovice, 703 00 Ostrava
IČ 27804721
DIČ CZ27804721

Rozpis ceny

HSV	0,00 Kč
PSV	0,00 Kč
MON	11 476 560,82 Kč
Vedlejší náklady	0,00 Kč
Ostatní náklady	431 962,60 Kč
Celkem	11 908 523,42 Kč

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 Kč
Snížená DPH	15 %	0,00 Kč
Základ pro základní DPH	21 %	11 908 523,42 Kč
Základní DPH	21 %	2 500 789,92 Kč
Zaokrouhlení		0,00 Kč
Cena celkem s DPH		14 409 313,34 Kč

V Ostravě dne



Digitálně podepsal
Ing. František Pilný, MBA
Datum: 2023.09.27
12:40:30 +02'00'

Za zhotovitele

Ing. František
Pilný, MBA

Za objednatele



Digitálně podepsal
Ing. František Pilný, MBA
Datum: 2023.09.29
12:15:56 +02'00'

Za zhotovitele

POLOŽKOVÝ ROZPOČET STAVBY

Číslo	Položka	Množství	MJ	Náklady v Kč bez DPH			Náklady v Kč s DPH	
				Kč/MJ	Uznatelné	Neuznatelné	Uznatelné	Neuznatelné
1.	Materiál	x	x	x	9 600 177,92	67 171,50	11 616 215,28	81 277,52
1.1	Svítlidlo LED - úsek 1101, max. příkon 45 W, třída M4	22	kus	9 199,28	202 384,16	x	244 884,83	x
1.2	Svítlidlo LED - úsek 1201, max. příkon 90 W, třída M4	24	kus	10 650,68	255 616,32	x	309 295,75	x
1.3	Svítlidlo LED - úsek 1501, max. příkon 90 W, třída M4	29	kus	10 650,68	308 869,72	x	373 732,36	x
1.4	Svítlidlo LED - úsek 1502, max. příkon 90 W, třída M4	24	kus	10 650,68	255 616,32	x	309 295,75	x
1.5	Svítlidlo LED - úsek 2101, max. příkon 10 W, třída P2	11	kus	8 306,02	91 366,22	x	110 553,13	x
1.6	Svítlidlo LED - úsek 2201, max. příkon 40 W, třída P2	11	kus	8 799,26	96 791,86	x	117 118,15	x
1.7	Svítlidlo LED - úsek 3101, max. příkon 50 W, třída M5	30	kus	9 199,28	275 978,40	x	333 933,86	x
1.8	Svítlidlo LED - úsek 3102, max. příkon 50 W, třída M5	22	kus	9 199,28	202 384,16	x	244 884,83	x
1.9	Svítlidlo LED - úsek 3103, max. příkon 50 W, třída M5	28	kus	9 199,28	257 579,84	x	311 671,61	x
1.10	Svítlidlo LED - úsek 3104, max. příkon 50 W, třída M5	12	kus	9 199,28	110 391,36	x	133 573,55	x
1.11	Svítlidlo LED - úsek 3201, max. příkon 45 W, třída M5	9	kus	8 799,26	79 193,34	x	95 823,94	x
1.12	Svítlidlo LED - úsek 3301, max. příkon 20 W, třída M5	15	kus	8 428,74	126 431,10	x	152 981,63	x
1.13	Svítlidlo LED - úsek 4101, max. příkon 25 W, třída P3	27	kus	8 768,58	236 751,66	x	286 469,51	x
1.14	Svítlidlo LED - úsek 4103, max. příkon 25 W, třída P3	29	kus	8 768,58	254 288,82	x	307 689,47	x
1.15	Svítlidlo LED - úsek 4104, max. příkon 25 W, třída P3	15	kus	8 768,58	131 528,70	x	159 149,73	x
1.16	Svítlidlo LED - úsek 4201, max. příkon 30 W, třída P3	30	kus	8 768,58	263 057,40	x	318 299,45	x
1.17	Svítlidlo LED - úsek 4202, max. příkon 30 W, třída P3	3	kus	8 768,58	26 305,74	x	31 829,95	x
1.18	Svítlidlo LED - úsek 4301, max. příkon 35 W, třída P3	23	kus	8 768,58	201 677,34	x	244 029,58	x
1.19	Svítlidlo LED - úsek 4302, max. příkon 35 W, třída P3	22	kus	8 768,58	192 908,76	x	233 419,60	x
1.20	Svítlidlo LED - úsek 5101, max. příkon 15 W, třída P4	27	kus	8 398,06	226 747,62	x	274 364,62	x
1.21	Svítlidlo LED - úsek 5102, max. příkon 15 W, třída P4	28	kus	8 398,06	235 145,68	x	284 526,27	x
1.22	Svítlidlo LED - úsek 5103, max. příkon 15 W, třída P4	22	kus	8 398,06	184 757,32	x	223 556,36	x
1.23	Svítlidlo LED - úsek 5104, max. příkon 15 W, třída P4	31	kus	8 398,06	260 339,86	x	315 011,23	x
1.24	Svítlidlo LED - úsek 5105, max. příkon 15 W, třída P4	30	kus	8 398,06	251 941,80	x	304 849,58	x
1.25	Svítlidlo LED - úsek 5106, max. příkon 15 W, třída P4	29	kus	8 398,06	243 543,74	x	294 687,93	x
1.26	Svítlidlo LED - úsek 5107, max. příkon 15 W, třída P4	28	kus	8 398,06	235 145,68	x	284 526,27	x
1.27	Svítlidlo LED - úsek 5108, max. příkon 15 W, třída P4	27	kus	8 398,06	226 747,62	x	274 364,62	x
1.28	Svítlidlo LED - úsek 5109, max. příkon 15 W, třída P4	33	kus	8 398,06	277 135,98	x	335 334,54	x
1.29	Svítlidlo LED - úsek 5110, max. příkon 15 W, třída P4	30	kus	8 398,06	251 941,80	x	304 849,58	x
1.30	Svítlidlo LED - úsek 5111, max. příkon 15 W, třída P4	36	kus	8 398,06	302 330,16	x	365 819,49	x

1.31	Svítidlo LED - úsek 5112, max. příkon 15 W, třída P4	30	kus	8 398,06	251 941,80	x		304 849,58	x
1.32	Svítidlo LED - úsek 5113, max. příkon 15 W, třída P4	30	kus	8 398,06	251 941,80	x		304 849,58	x
1.33	Svítidlo LED - úsek 5201, max. příkon 20 W, třída P4	21	kus	8 768,58	184 140,18	x		222 809,62	x
1.34	Svítidlo LED - úsek 5301, max. příkon 20 W, třída P4	8	kus	8 768,58	70 148,64	x		84 879,85	x
1.35	Svítidlo LED - úsek 5401, max. příkon 15 W, třída P4	27	kus	8 398,06	226 747,62	x		274 364,62	x
1.36	Svítidlo LED - úsek 5402, max. příkon 15 W, třída P4	14	kus	8 398,06	117 572,84	x		142 263,14	x
1.37	Svítidlo LED - úsek 6101, max. příkon 10 W, třída P5	31	kus	8 306,02	257 486,62	x		311 558,81	x
1.38	Svítidlo LED - úsek 6102, max. příkon 10 W, třída P5	30	kus	8 306,02	249 180,60	x		301 508,53	x
1.39	Svítidlo LED - úsek 6103, max. příkon 10 W, třída P5	30	kus	8 306,02	249 180,60	x		301 508,53	x
1.40	Svítidlo LED - úsek 6201, max. příkon 8 W, třída P5	10	kus	8 306,02	83 060,20	x		100 502,84	x
1.41	Svítidlo LED - úsek 7101, max. příkon 5 W, třída P6	25	kus	8 306,02	207 650,50	x		251 257,11	x
1.42	Svítidlo LED - úsek 7102, max. příkon 5 W, třída P6	30	kus	8 306,02	249 180,60	x		301 508,53	x
1.43	Svítidlo LED - úsek 7103, max. příkon 5 W, třída P6	29	kus	8 306,02	240 874,58	x		291 458,24	x
1.44	Svítidlo LED - úsek 7104, max. příkon 5 W, třída P6	13	kus	8 306,02	107 978,26	x		130 653,69	x
1.45	Zdroj LED - úsek 9101, max. příkon 22 W, třída P7	11	kus	5 310,00	58 410,00	x		70 676,10	x
1.46	Výložník na betonový stožár 300/60 mm	13	kus	767,00	9 971,00	x		12 064,91	x
1.47	Výložník na betonový stožár 500/60 mm	4	kus	1 003,00	4 012,00	x		4 854,52	x
1.48	Výložník na betonový stožár 1000/60 mm	5	kus	1 298,00	6 490,00	x		7 852,90	x
1.49	Výložník na betonový stožár 1500/60 mm	1	kus	1 475,00	1 475,00	x		1 784,75	x
1.50	Výložník na ocelový stožár 300/60 mm	263	kus	767,00	201 721,00	x		244 082,41	x
1.51	Výložník na ocelový stožár 500/60 mm	4	kus	1 003,00	4 012,00	x		4 854,52	x
1.52	Výložník dvojité T na ocelový stožár 500/60 mm	4	kus	4 708,20	18 832,80	x		22 787,69	x
1.53	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 C x 1,5 mm ²	10350	m	21,24	219 834,00	x		265 999,14	x
1.54	Hybridní stykač 20A pro rozvaděč	48	kus	1 321,60	63 436,80	x		76 758,53	x
1.55	Podružný elektromateriál pro zapojení svítidel	1035	kus	64,90	x	67 171,50		x	81 277,52
2.	Montážní práce	x	x	x	1 794 343,40	14 868,00		2 171 155,51	17 990,28
2.1	Svítidlo veřejného osvětlení na výložník	1035	kus	578,20	598 437,00	x		724 108,77	x
2.2	Montáž výložníku - ocelový 1ramenný do 35 kg	294	kus	531,00	156 114,00	x		188 897,94	x
2.3	Rekonstrukce rozvaděče - dozbrojení stykači pro LED	48	kus	684,40	32 851,20	x		39 749,95	x
2.4	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm ² volně uložený	10350	m	21,24	219 834,00	x		265 999,14	x
2.5	HZS, práce v tarifní třídě 8	30	h	495,60	x	14 868,00		x	17 990,28
2.6	Montážní plošina, montáž svítidel	690	h	708,00	488 520,00	x		591 109,20	x
2.7	Demontáž stávajících svítidel a výložníků	1028	kus	259,60	266 868,80	x		322 911,25	x
2.8	Demontáž stávající výzbroje rozvaděče	64	h	495,60	31 718,40	x		38 379,26	x

3.	Ostatní	x	x	x	232 460,00	199 502,60	281 276,60	241 398,15
3.1	Vybudování zařízení staveniště	1	kpl	76 700,00	x	76 700,00	x	92 807,00
3.2	Pasport VO	1	kpl	35 400,00	35 400,00	x	42 834,00	x
3.3	Ekologická likvidace svítidel a zdrojů	1046	kus	53,10	x	55 542,60	x	67 206,55
3.4	Vyhotovení protokolu o ověření osvětlenosti	1	kpl	94 400,00	94 400,00	x	114 224,00	x
3.5	Vyhotovení energetického posudku pro ZVA	1	kpl	23 600,00	23 600,00	x	28 556,00	x
3.6	Ubytování a doprava	1	kpl	49 560,00	x	49 560,00	x	59 967,60
3.7	TDI	1	kpl	5 900,00	5 900,00	x	7 139,00	x
3.8	Revize uzemnění v betonových patkách stožárů VO	1	kpl	14 160,00	14 160,00	x	17 133,60	x
3.9	Zkoušky a revize včetně vyhotovení revizní zprávy	50	h	1 180,00	59 000,00	x	71 390,00	x
3.10	Doprava a manipulace s materiálem	1	kpl	17 700,00	x	17 700,00	x	21 417,00

Celkem					11 626 981,32	281 542,10	14 068 647,40	340 665,94
---------------	--	--	--	--	----------------------	-------------------	----------------------	-------------------

	Podíl		Bez DPH	DPH 21 %	Včetně DPH
Celkové výdaje	100%	Kč	11 908 523,42	2 500 789,92	14 409 313,34
Způsobilé výdaje	98%	Kč	11 626 981,32	2 441 666,08	14 068 647,40
Nezpůsobilé výdaje	2%	Kč	281 542,10	59 123,84	340 665,94

NÁZEV AKCE

Program NPO výzva č. 1/2022

Příprava akce		Období
Zpracování projektové dokumentace a energetického posudku		listopad 2022
Zpracování žádosti o dotaci vč. všech příloh a podání žádosti		prosinec 2022
Podání žádosti o dotaci z MPO		prosinec 2022
Kontrola a posouzení žádostí na MPO		duben 2023
Výběrové řízení na dodavatele prací		květen 2023
Podpis smlouvy o dílo s dodavatelem prací		srpen 2023
Registrace projektu		srpen 2023
Doložení podkladů pro vydání RoPD		září 2023
Realizace akce		Období
Plnění povinné a nepovinné publicity projektu		srpen 2023 - červen 2024
Fyzická realizace akce		září 2023 - červen 2024
Ukončení akce		Období
Závěrečná zpráva		červenec 2024
Předložení dokumentace k závěrečnému vyhodnocení akce		srpen 2025

TECHNICKÉ PODMÍNKY

na veřejnou zakázku s názvem:

„Kompletní obnova veřejného osvětlení města Chrudim - I. etapa“

Požadavky na osvětlení úseků:

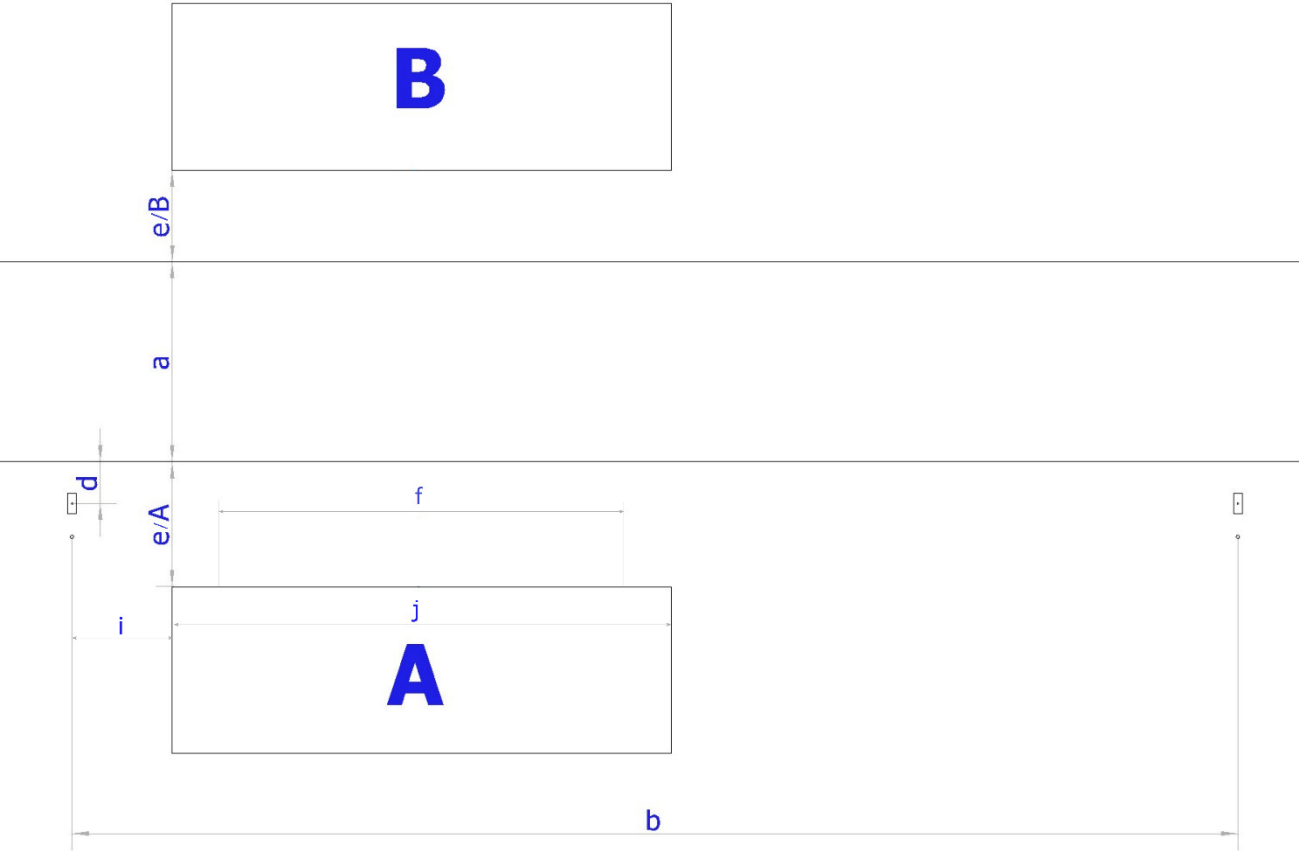
- Výpočet osvětlenosti komunikace bude zpracován v souladu s normou ČSN EN 13201
- Výsledky výpočtu rušivého osvětlení budou v souladu s normou ČSN EN 12464-2
- Výpočet rušivého osvětlení v daném úseku bude zpracován se stejným typem svítidla, výkonem, světelným tokem, vyzařovací charakteristikou, polohou a náklonem jako výpočet osvětlenosti komunikace ve stejném úseku
- Splnění všech požadovaných parametrů bude doloženo buď výstupem z výpočtového programu nebo výpočtem
- Světelně technický výpočet (studie) bude vypočten v programu DIALux EVO ver. 10 a novější

Současně s nabídkou do VŘ musí být doloženo:

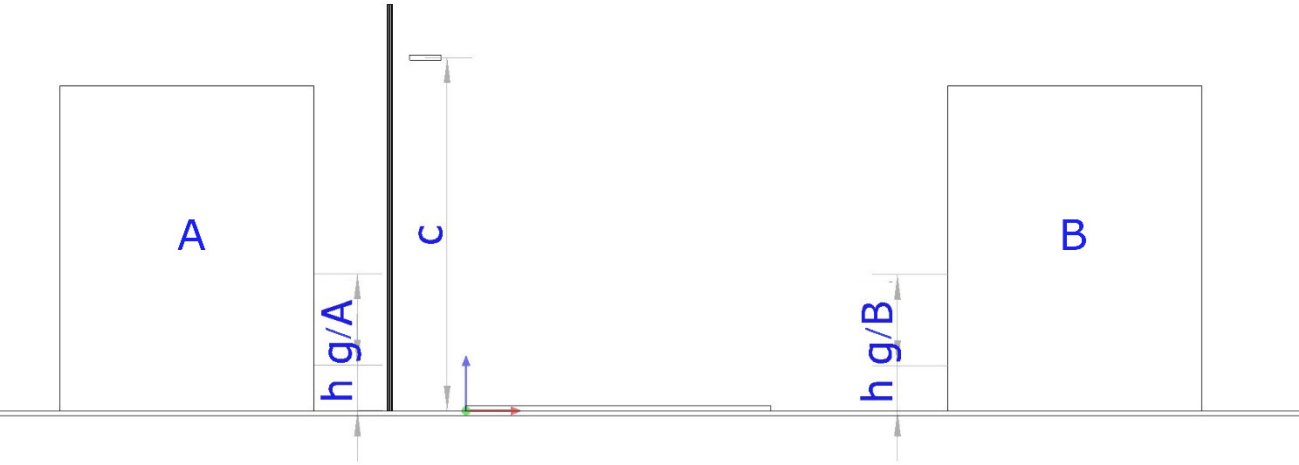
- Montážní návod v českém jazyce
- Katalogový list svítidel
- Světelně technický výpočet
- Otevřený Dialux výpočet pro jednotlivé situace v elektronické podobě
- Otevřený Dialux výpočet rušivého osvětlení pro jednotlivé situace v elektronické podobě

Grafické znázornění úseků (obecné)

Půdorys



Bokorys



Požadavky na jednotlivé úseky

Úsek č. 1100 – Budova B

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M4
L_m (cd/m ²) $\geq$	$\geq 0,75$
L_m (cd/m ²) $\leq$	$\leq 1,00$
TI max $\leq$	≤ 15
RS (EIR) min $\geq$	$\geq 0,30$
U0 $\geq$	0,40
UI $\geq$	0,60
Ulor max	0
Pmax (W)	45
CCT (K)	2700
Činitel údržby	0,80
a (m)	7
b (m)	37
c (m)	8,5
d (m)	0,5
e (m)	5
f (m)	8
g (m)	1,8
h (m)	0,9
i (m)	11
j (m)	10
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)
Největší hodnota svislé osvětlenosti na objektech (lx) $\leq$	≤ 5
Svítilivost zdroje světla v potenciálně rušivém směru (cd) $\leq$	$\leq 7\,500$
Největší průměrný jas fasády budovy (cd/m ²) $\leq$	≤ 5
Stupeň odrazu komunikace	18 %
Stupeň odrazu mimo komunikace	15 %
Stupeň odrazu fasád	86 %

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 22

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:

Rušivé světlo bude počítáno pro měřicí úsek mezi body 14,9 – 14,8. Relevantní objekty jsou znázorněny na obrázku(cích) níže.

Oblast dle ČSN EN 12464 – 2: Venkovní pracovní prostory - E2.





Úsek č. 1200

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M4
Lm (cd/m2) ≥	≥ 0,75
Lm (cd/m2) ≤	≤ 1,00
TI max ≤	≤15
RS (EIR) min ≥	≥ 0,30
U0 ≥	0,40
UI ≥	0,60
Ulor max	0
Pmax (W)	90
CCT (K)	2700
Činitel údržby	0,80
a (m)	11
b (m)	40
c (m)	12
d (m)	0,5
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 24

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:

Úsek č. 1500 – Budova A

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M4
L_m (cd/m ²) $\geq$	$\geq 0,75$
L_m (cd/m ²) $\leq$	$\leq 1,00$
TI max $\leq$	≤ 15
RS (EIR) min $\geq$	$\geq 0,30$
U0 $\geq$	0,40
UI $\geq$	0,60
Ulor max	0
Pmax (W)	90
CCT (K)	2700
Činitel údržby	0,80
a (m)	8,5
b (m)	45
c (m)	10
d (m)	2
e (m)	9,5
f (m)	4
g (m)	1,8
h (m)	4,1
i (m)	-4,5
j (m)	13
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)
Největší hodnota svislé osvětlenosti na objektech (lx) $\leq$	≤ 5
Svítivost zdroje světla v potenciálně rušivém směru (cd) $\leq$	$\leq 7\,500$
Největší průměrný jas fasády budovy (cd/m ²) $\leq$	≤ 5
Stupeň odrazu komunikace	18 %
Stupeň odrazu mimo komunikace	15 %
Stupeň odrazu fasád	86 %

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 53

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:

Rušivé světlo bude počítáno pro měřicí úsek mezi body 41,55 – 41,56. Relevantní objekty jsou znázorněny na obrázku(cích) níže.

Oblast dle ČSN EN 12464 – 2: Venkovní pracovní prostory - E2.





Úsek č. 2100

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	P2
Em min (lx) $\geq$	≥ 10
Em max (lx) $\leq$	≤ 15
Emin (lx) $\geq$	≥ 2
Ulor max	0
Pmax (W)	10
CCT (K)	2700
Činitel údržby	0,80
a (m)	6
b (m)	20
c (m)	5
d (m)	0,4
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 11

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: oboustranně posunuto

Poznámka:

Úsek č. 2200 – Budova A

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	P3
Em min (lx) ≥	≥ 7,50
Em max (lx) ≤	≤ 11,25
Emin (lx) ≥	≥ 1,5
Ulor max	0
Pmax (W)	40
CCT (K)	2700
Činitel údržby	0,80
a (m)	7,5
b (m)	30
c (m)	11
d (m)	-0,5
e (m)	3
f (m)	13
g (m)	1,8
h (m)	5,1
i (m)	0
j (m)	15
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)
Největší hodnota svislé osvětlenosti na objektech (lx) ≤	≤ 10
Svítivost zdroje světla v potenciálně rušivém směru (cd) ≤	≤ 10 000
Největší průměrný jas fasády budovy (cd/m ²) ≤	≤ 10
Stupeň odrazu komunikace	18 %
Stupeň odrazu mimo komunikace	15 %
Stupeň odrazu fasád	86 %

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 11

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:

Rušivé světlo bude počítáno pro měřicí úsek mezi body 38,4 – 38,42. Relevantní objekty jsou znázorněny na obrázku(cích) níže.

Oblast dle ČSN EN 12464 – 2: Venkovní pracovní prostory – E3.





Úsek č. 3100 – Budova A

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M5
L_m (cd/m ²) $\geq$	$\geq 0,50$
L_m (cd/m ²) $\leq$	$\leq 0,75$
TI max $\leq$	≤ 15
RS (EIR) min $\geq$	$\geq 0,30$
U0 $\geq$	0,35
UI $\geq$	0,40
Ulor max	0
Pmax (W)	50
CCT (K)	2700
Činitel údržby	0,80
a (m)	9
b (m)	45
c (m)	10
d (m)	0
e (m)	2
f (m)	34
g (m)	1,8
h (m)	1,5
i (m)	-15
j (m)	37
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)
Největší hodnota svislé osvětlenosti na objektech (lx) $\leq$	≤ 10
Svítivost zdroje světla v potenciálně rušivém směru (cd) $\leq$	$\leq 10\,000$
Největší průměrný jas fasády budovy (cd/m ²) $\leq$	≤ 10
Stupeň odrazu komunikace	18 %
Stupeň odrazu mimo komunikace	15 %
Stupeň odrazu fasád	86 %

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 92

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:

Rušivé světlo bude počítáno pro měřicí úsek mezi body 18,73 – 18,74. Relevantní objekty jsou znázorněny na obrázku(cích) níže.

Oblast dle ČSN EN 12464 – 2: Venkovní pracovní prostory – E3.





Úsek č. 3200 – Budova B

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M5
L_m (cd/m ²) $\geq$	$\geq 0,50$
L_m (cd/m ²) $\leq$	$\leq 0,75$
TI max $\leq$	≤ 15
RS (EIR) min $\geq$	$\geq 0,30$
U0 $\geq$	0,35
UI $\geq$	0,40
Ulor max	0
Pmax (W)	45
CCT (K)	2700
Činitel údržby	0,80
a (m)	6
b (m)	40
c (m)	11
d (m)	0,2
e (m)	6
f (m)	14
g (m)	1,8
h (m)	3,6
i (m)	34,5
j (m)	15
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)
Největší hodnota svislé osvětlenosti na objektech (lx) $\leq$	≤ 10
Svítivost zdroje světla v potenciálně rušivém směru (cd) $\leq$	$\leq 10\,000$
Největší průměrný jas fasády budovy (cd/m ²) $\leq$	≤ 10
Stupeň odrazu komunikace	18 %
Stupeň odrazu mimo komunikace	15 %
Stupeň odrazu fasád	86 %

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 9

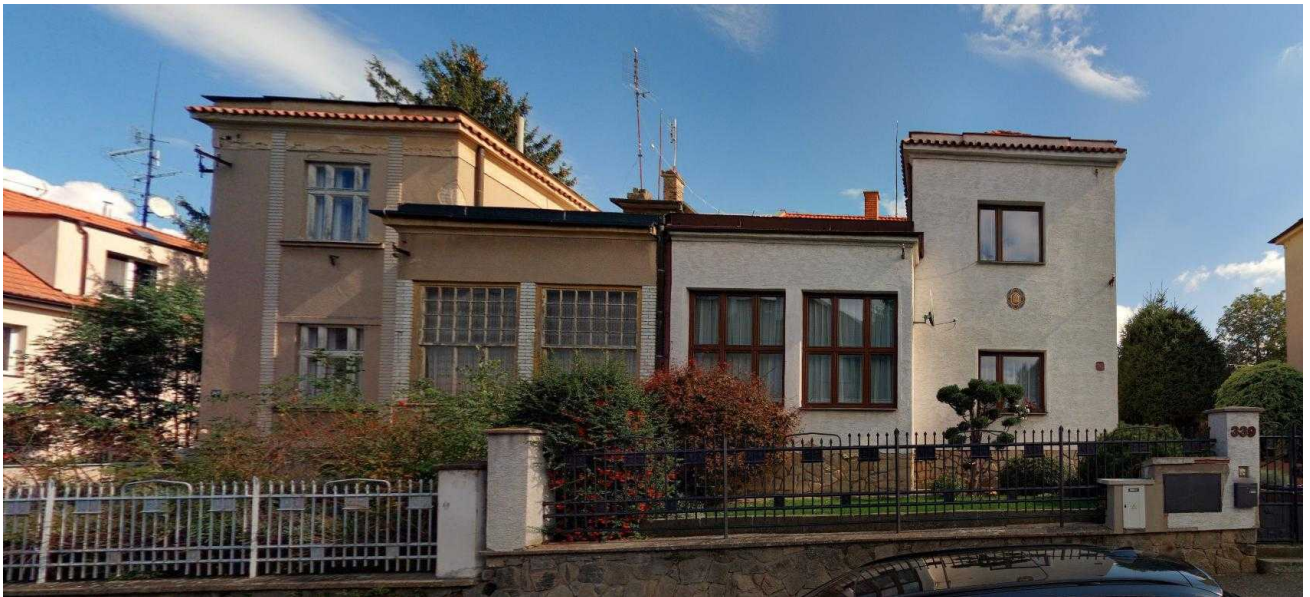
Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:

Rušivé světlo bude počítáno pro měřicí úsek mezi body 18,105 – 18,104. Relevantní objekty jsou znázorněny na obrázku(cích) níže.

Oblast dle ČSN EN 12464 – 2: Venkovní pracovní prostory – E3.





Úsek č. 3300 – Budova A

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M5
L_m (cd/m ²) $\geq$	$\geq 0,50$
L_m (cd/m ²) $\leq$	$\leq 0,75$
TI max $\leq$	≤ 15
RS (EIR) min $\geq$	$\geq 0,30$
U0 $\geq$	0,35
UI $\geq$	0,40
Ulor max	0
Pmax (W)	20
CCT (K)	2700
Činitel údržby	0,80
a (m)	5,5
b (m)	30
c (m)	6
d (m)	-0,1
e (m)	8
f (m)	8
g (m)	1,4
h (m)	1,3
i (m)	37
j (m)	10
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)
Největší hodnota svislé osvětlenosti na objektech (lx) $\leq$	≤ 5
Svítivost zdroje světla v potenciálně rušivém směru (cd) $\leq$	$\leq 7\,500$
Největší průměrný jas fasády budovy (cd/m ²) $\leq$	≤ 5
Stupeň odrazu komunikace	18 %
Stupeň odrazu mimo komunikace	15 %
Stupeň odrazu fasád	86 %

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 15

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:

Rušivé světlo bude počítáno pro měřicí úsek mezi body 25,7 – 25,8. Relevantní objekty jsou znázorněny na obrázku(cích) níže.

Oblast dle ČSN EN 12464 – 2: Venkovní pracovní prostory – E2.



Úsek č. 4100 – Budova B

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	P3
Em min (lx) ≥	≥ 7,50
Em max (lx) ≤	≤ 11,25
Emin (lx) ≥	≥ 1,5
Ulor max	0
Pmax (W)	25
CCT (K)	2700
Činitel údržby	0,80
a (m)	6
b (m)	35
c (m)	5
d (m)	0,2
e (m)	5,5
f (m)	48
g (m)	1,8
h (m)	2,3
i (m)	-2,5
j (m)	50
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)
Největší hodnota svislé osvětlenosti na objektech (lx) ≤	≤ 10
Svítivost zdroje světla v potenciálně rušivém směru (cd) ≤	≤ 10 000
Největší průměrný jas fasády budovy (cd/m ²) ≤	≤ 10
Stupeň odrazu komunikace	18 %
Stupeň odrazu mimo komunikace	15 %
Stupeň odrazu fasád	86 %

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 71

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:

Rušivé světlo bude počítáno pro měřicí úsek mezi body 27,2 – 27,1. Relevantní objekty jsou znázorněny na obrázku(cích) níže.

Oblast dle ČSN EN 12464 – 2: Venkovní pracovní prostory – E3.





Úsek č. 4200

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	P3
Em min (lx) ≥	≥ 7,50
Em max (lx) ≤	≤ 11,25
Emin (lx) ≥	≥ 1,5
Ulor max	0
Pmax (W)	30
CCT (K)	2700
Činitel údržby	0,80
a (m)	5
b (m)	35
c (m)	8
d (m)	2
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 32

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 1

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:

Úsek č. 4300 – Budova A

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	P3
Em min (lx) ≥	≥ 7,50
Em max (lx) ≤	≤ 11,25
Emin (lx) ≥	≥ 1,5
Ulor max	0
Pmax (W)	35
CCT (K)	2700
Činitel údržby	0,80
a (m)	6
b (m)	35
c (m)	10
d (m)	2
e (m)	8,5
f (m)	38
g (m)	1,8
h (m)	8,7
i (m)	-2,5
j (m)	40
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)
Největší hodnota svislé osvětlenosti na objektech (lx) ≤	≤ 10
Svítivost zdroje světla v potenciálně rušivém směru (cd) ≤	≤ 10 000
Největší průměrný jas fasády budovy (cd/m ²) ≤	≤ 10
Stupeň odrazu komunikace	18 %
Stupeň odrazu mimo komunikace	15 %
Stupeň odrazu fasád	86 %

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 45

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:

Rušivé světlo bude počítáno pro měřicí úsek mezi body 39,2 – 39,1. Relevantní objekty jsou znázorněny na obrázku(cích) níže.

Oblast dle ČSN EN 12464 – 2: Venkovní pracovní prostory – E3.



Úsek č. 5100 – Budova A

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	P4
Em min (lx) ≥	≥ 5,0
Em max (lx) ≤	≤ 7,50
Emin (lx) ≥	≥ 1,0
Ulor max	0
Pmax (W)	15
CCT (K)	2700
Činitel údržby	0,80
a (m)	5
b (m)	35
c (m)	5
d (m)	0,7
e (m)	6
f (m)	4
g (m)	1,4
h (m)	4,3
i (m)	34,5
j (m)	10
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)
Největší hodnota svislé osvětlenosti na objektech (lx) ≤	≤ 10
Svítivost zdroje světla v potenciálně rušivém směru (cd) ≤	≤ 10 000
Největší průměrný jas fasády budovy (cd/m ²) ≤	≤ 10
Stupeň odrazu komunikace	18 %
Stupeň odrazu mimo komunikace	15 %
Stupeň odrazu fasád	86 %

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 366

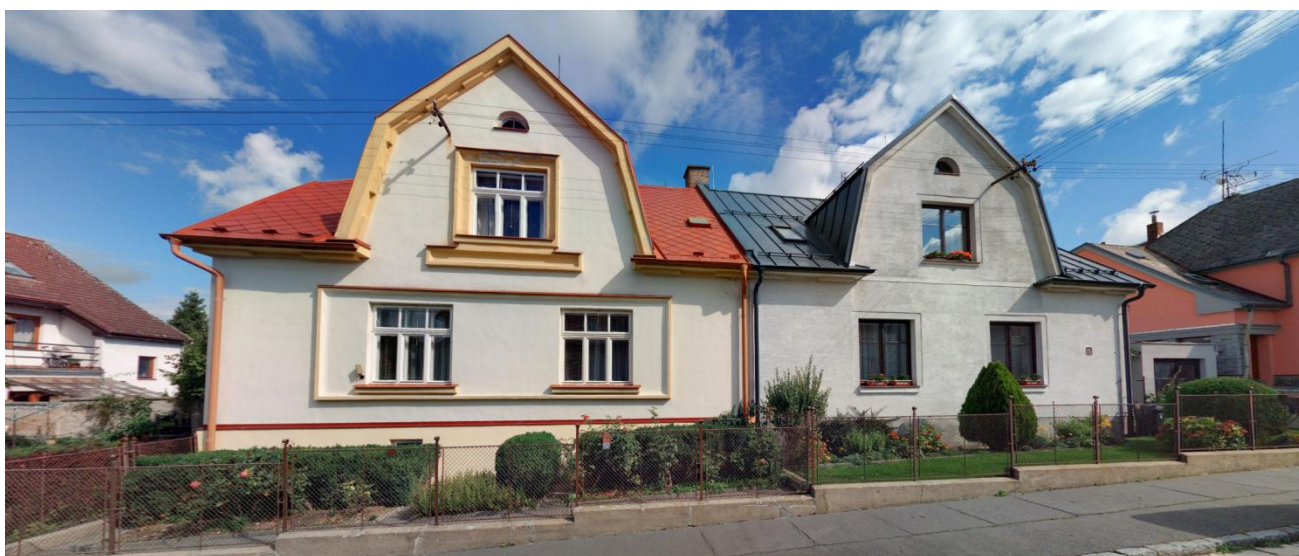
Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 15

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:

Rušivé světlo bude počítáno pro měřicí úsek mezi body 18,94 – 18,95. Relevantní objekty jsou znázorněny na obrázku(cích) níže.

Oblast dle ČSN EN 12464 – 2: Venkovní pracovní prostory – E3.





Úsek č. 5200 – Budova A

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	P4
Em min (lx) ≥	≥ 5,0
Em max (lx) ≤	≤ 7,50
Emin (lx) ≥	≥ 1,0
Ulor max	0
Pmax (W)	20
CCT (K)	2700
Činitel údržby	0,80
a (m)	6
b (m)	35
c (m)	9
d (m)	0
e (m)	4
f (m)	68
g (m)	1,4
h (m)	1,7
i (m)	-17,5
j (m)	70
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)
Největší hodnota svislé osvětlenosti na objektech (lx) ≤	≤ 10
Svítivost zdroje světla v potenciálně rušivém směru (cd) ≤	≤ 10 000
Největší průměrný jas fasády budovy (cd/m ²) ≤	≤ 10
Stupeň odrazu komunikace	18 %
Stupeň odrazu mimo komunikace	15 %
Stupeň odrazu fasád	86 %

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 21

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:

Rušivé světlo bude počítáno pro měřicí úsek mezi body 45,111 – 45,112. Relevantní objekty jsou znázorněny na obrázku(cích) níže.

Oblast dle ČSN EN 12464 – 2: Venkovní pracovní prostory – E3.





Úsek č. 5300

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	P4
Em min (lx) ≥	≥ 5,0
Em max (lx) ≤	≤ 7,50
Emin (lx) ≥	≥ 1,0
Ulor max	0
Pmax (W)	20
CCT (K)	2700
Činitel údržby	0,80
a (m)	8
b (m)	40
c (m)	8
d (m)	0
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 8

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:

Úsek č. 5400

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	P4
Em min (lx) $\geq$	$\geq 5,0$
Em max (lx) $\leq$	$\leq 7,50$
Emin (lx) $\geq$	$\geq 1,0$
Ulor max	0
Pmax (W)	15
CCT (K)	2700
Činitel údržby	0,80
a (m)	6
b (m)	30
c (m)	5
d (m)	1,7
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 41

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:

Úsek č. 6100 – Budova B

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	P5
Em min (lx) ≥	≥ 3,00
Em max (lx) ≤	≤ 4,50
Emin (lx) ≥	≥ 0,60
Ulor max	0
Pmax (W)	10
CCT (K)	2700
Činitel údržby	0,80
a (m)	3
b (m)	35
c (m)	5
d (m)	0,2
e (m)	0,5
f (m)	2
g (m)	1,4
h (m)	2,3
i (m)	32
j (m)	5
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)
Největší hodnota svislé osvětlenosti na objektech (lx) ≤	≤ 10
Svítivost zdroje světla v potenciálně rušivém směru (cd) ≤	≤ 10 000
Největší průměrný jas fasády budovy (cd/m ²) ≤	≤ 10
Stupeň odrazu komunikace	18 %
Stupeň odrazu mimo komunikace	15 %
Stupeň odrazu fasád	86 %

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 88

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 3

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:

Rušivé světlo bude počítáno pro měřicí úsek mezi body 37,1 – 37,2. Relevantní objekty jsou znázorněny na obrázku(cích) níže.

Oblast dle ČSN EN 12464 – 2: Venkovní pracovní prostory – E3.



Úsek č. 6200 – Budova B

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	P5
Em min (lx) $\geq$	$\geq 3,00$
Em max (lx) $\leq$	$\leq 4,50$
Emin (lx) $\geq$	$\geq 0,60$
Ulor max	0
Pmax (W)	8
CCT (K)	2700
Činitel údržby	0,80
a (m)	5
b (m)	30
c (m)	5
d (m)	0,4
e (m)	7,5
f (m)	13
g (m)	1,8
h (m)	0,9
i (m)	-18,5
j (m)	15
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)
Největší hodnota svislé osvětlenosti na objektech (lx) $\leq$	≤ 5
Svítivost zdroje světla v potenciálně rušivém směru (cd) $\leq$	$\leq 7\,500$
Největší průměrný jas fasády budovy (cd/m ²) $\leq$	≤ 5
Stupeň odrazu komunikace	18 %
Stupeň odrazu mimo komunikace	15 %
Stupeň odrazu fasád	86 %

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 10

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:

Rušivé světlo bude počítáno pro měřicí úsek mezi body 41,85 – 41,86. Relevantní objekty jsou znázorněny na obrázku(cích) níže.

Oblast dle ČSN EN 12464 – 2: Venkovní pracovní prostory – E2.





Úsek č. 7100 – Budova A

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	P6
Em min (lx) ≥	≥ 2,00
Em max (lx) ≤	≤ 3,00
Emin (lx) ≥	≥ 0,40
Ulor max	0
Pmax (W)	5
CCT (K)	2700
Činitel údržby	0,80
a (m)	2
b (m)	30
c (m)	6
d (m)	0,4
e (m)	6
f (m)	66
g (m)	1,8
h (m)	5,5
i (m)	-18
j (m)	70
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)
Největší hodnota svislé osvětlenosti na objektech (lx) ≤	≤ 10
Svítivost zdroje světla v potenciálně rušivém směru (cd) ≤	≤ 10 000
Největší průměrný jas fasády budovy (cd/m ²) ≤	≤ 10
Stupeň odrazu komunikace	18 %
Stupeň odrazu mimo komunikace	15 %
Stupeň odrazu fasád	86 %

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 97

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:

Rušivé světlo bude počítáno pro měřicí úsek mezi body 27,44 – 27,45. Relevantní objekty jsou znázorněny na obrázku(cích) níže.

Oblast dle ČSN EN 12464 – 2: Venkovní pracovní prostory – E3.



Úsek č. 9100

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	P7
Em min (lx) ≥	Neurčeno
Em max (lx) ≤	Neurčeno
Emin (lx) ≥	Neurčeno
Ulor max	Neurčeno
Pmax (W)	22
CCT (K)	2700
Činitel údržby	Neurčeno
a (m)	Neurčeno
b (m)	Neurčeno
c (m)	Neurčeno
d (m)	Neurčeno
e (m)	Neurčeno
f (m)	Neurčeno
g (m)	Neurčeno
h (m)	Neurčeno
i (m)	Neurčeno
j (m)	Neurčeno
Povrch vozovky Q0	Neurčeno
Největší hodnota svislé osvětlenosti na objektech (lx) ≤	Neurčeno
Svítivost zdroje světla v potenciálně rušivém směru (cd) ≤	Neurčeno
Největší průměrný jas fasády budovy (cd/m ²) ≤	Neurčeno
Stupeň odrazu komunikace	Neurčeno
Stupeň odrazu mimo komunikace	Neurčeno
Stupeň odrazu fasád	Neurčeno

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 11

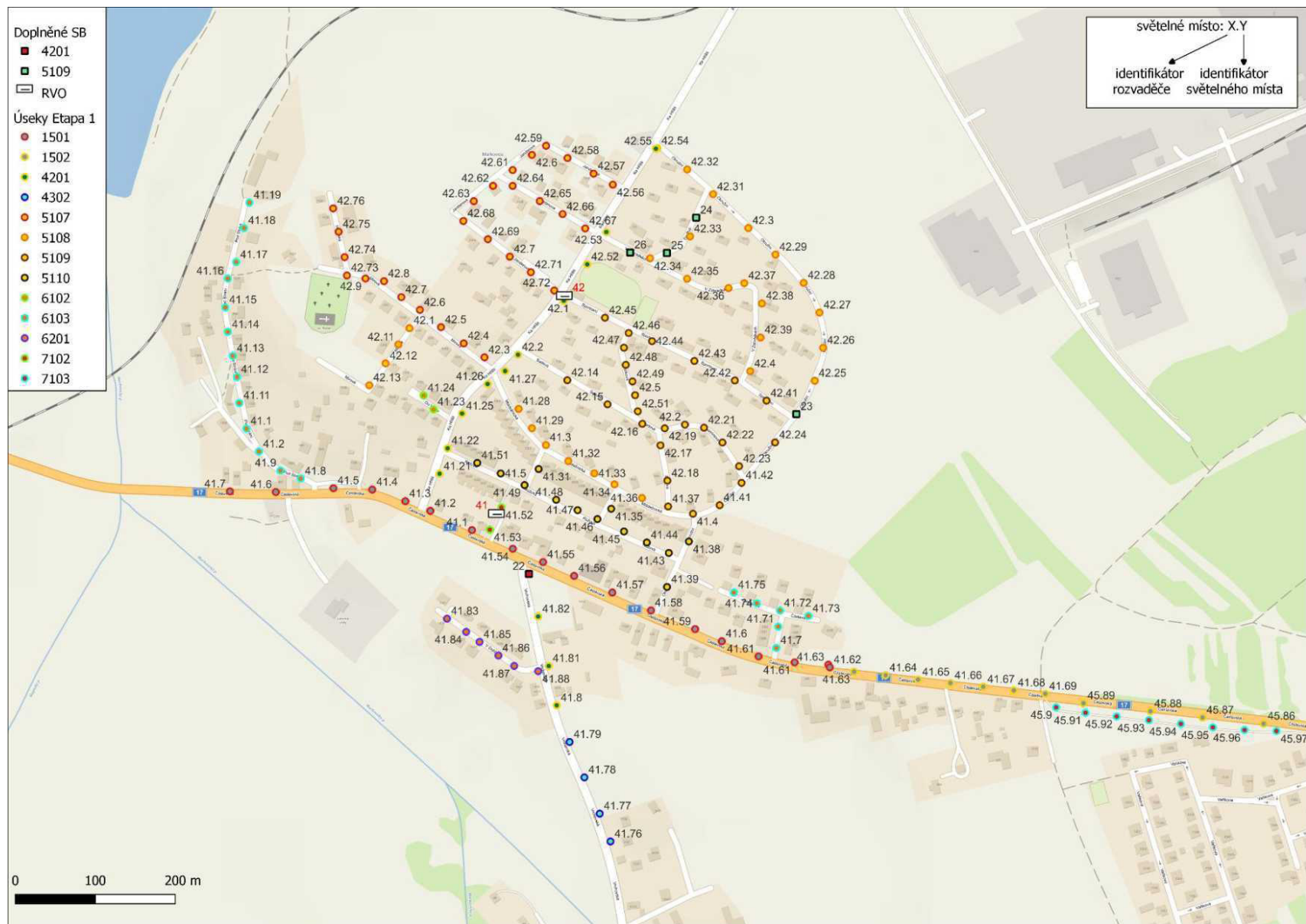
Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:

Úsek bez světelného výpočtu. U svítidel designového typu bude vyměněn pouze světelný zdroj. Výkon zdroje nesmí překročit 22 W a světelný tok zdroje musí být ≥ 2700 lm.

Mapová část





Doplňené SB

- 5111
- RVO

Úseky Etapa 1

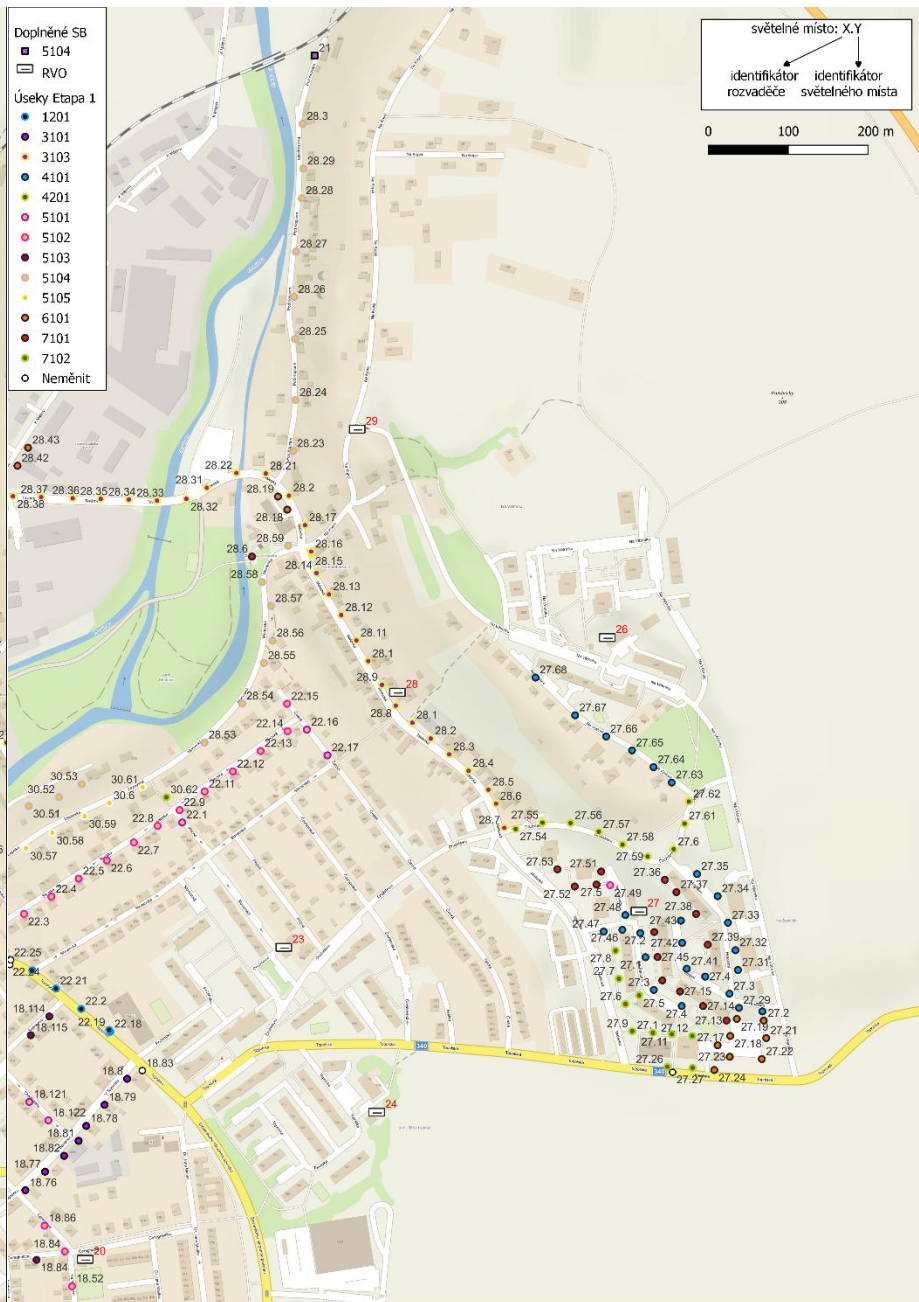
- 1201
- 2101
- 2201
- 3101
- 4101
- 4103
- 4202
- 4301
- 4302
- 5103
- 5105
- 5106
- 5111
- 5112
- 5201
- 6101
- 6102
- 6103
- 7101
- 7102
- 7104
- Neměnit
- Nový zdroj

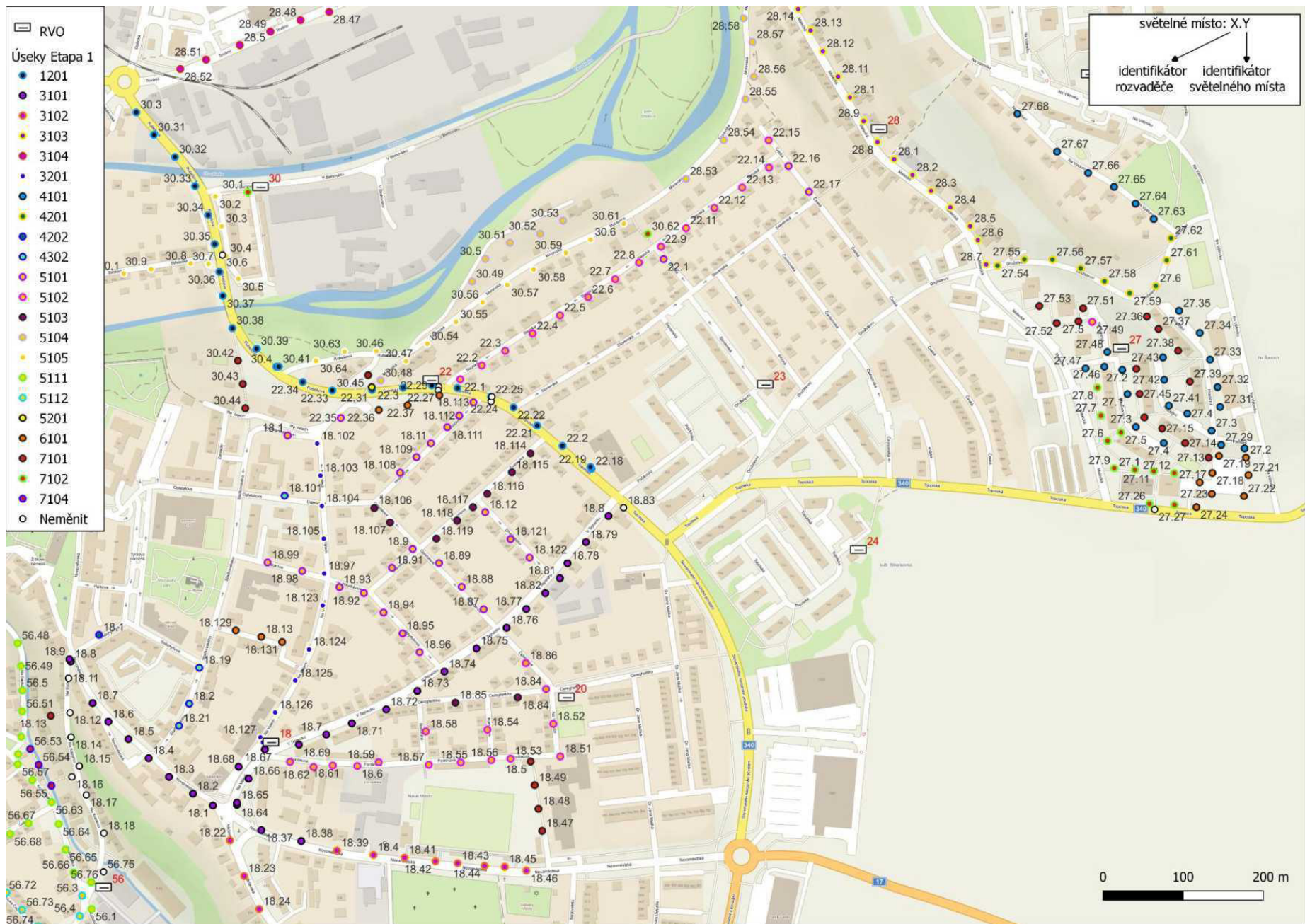
světelné místo: X.Y

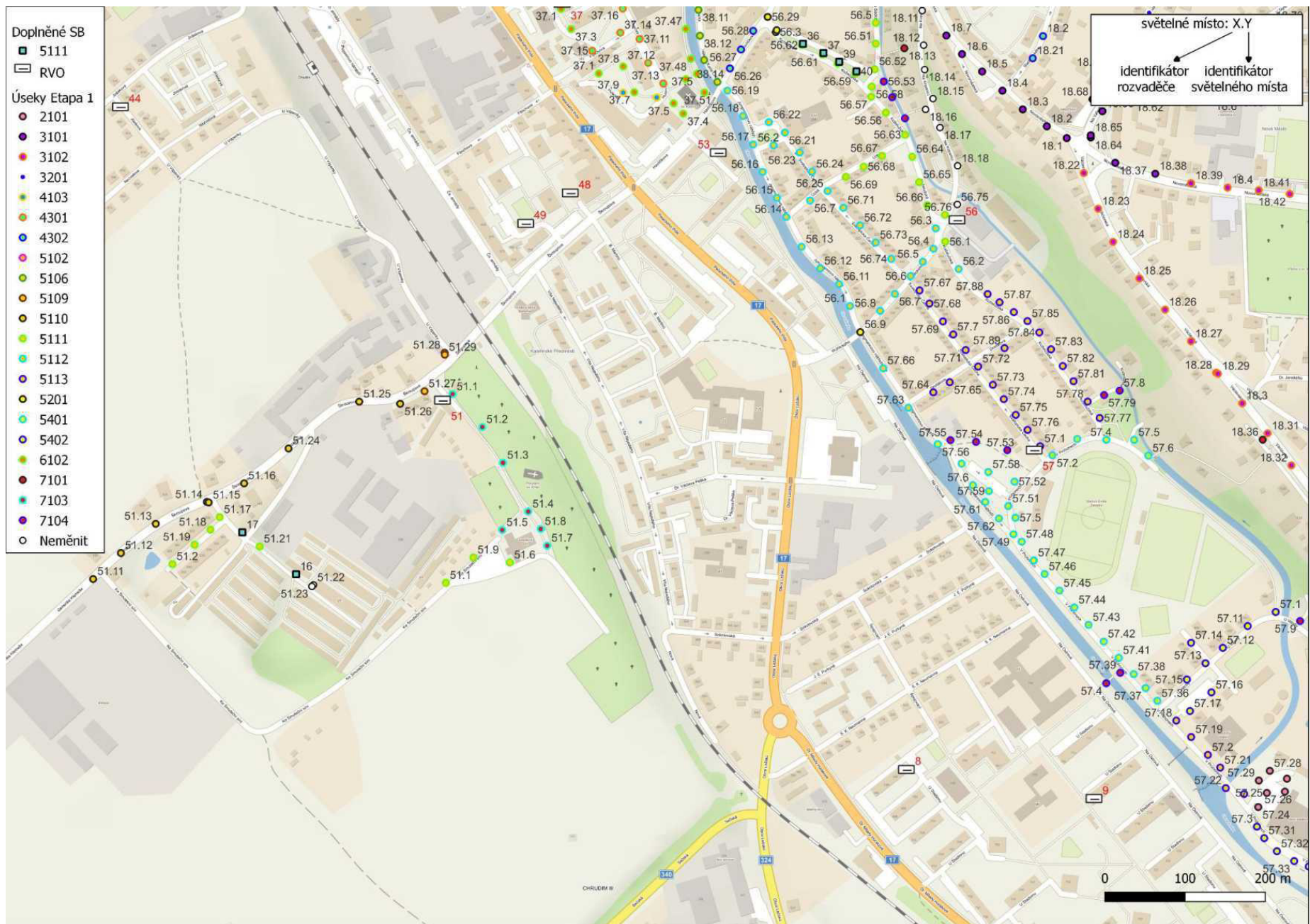
identifikátor
rozvaděče

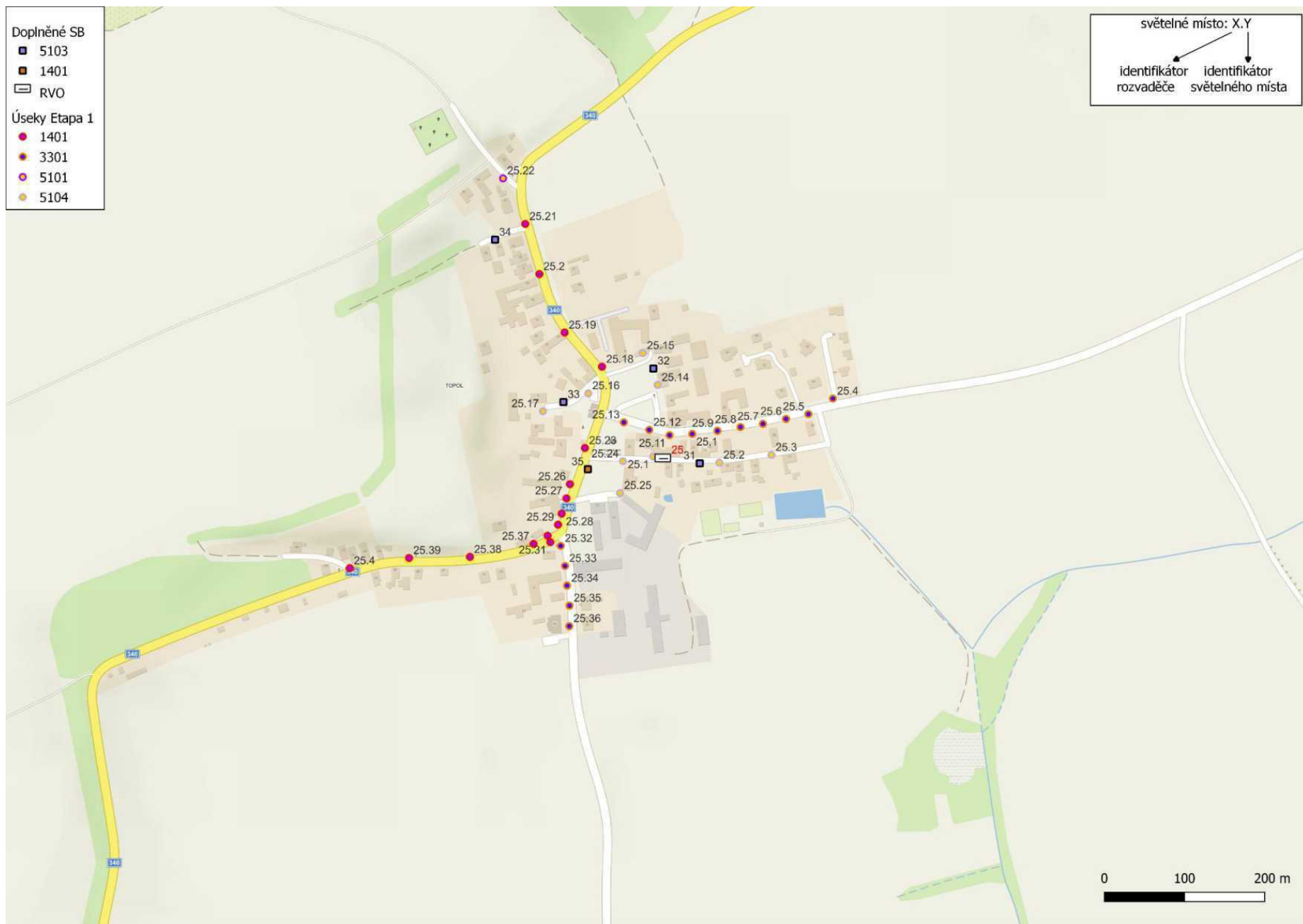
identifikátor
světelného místa

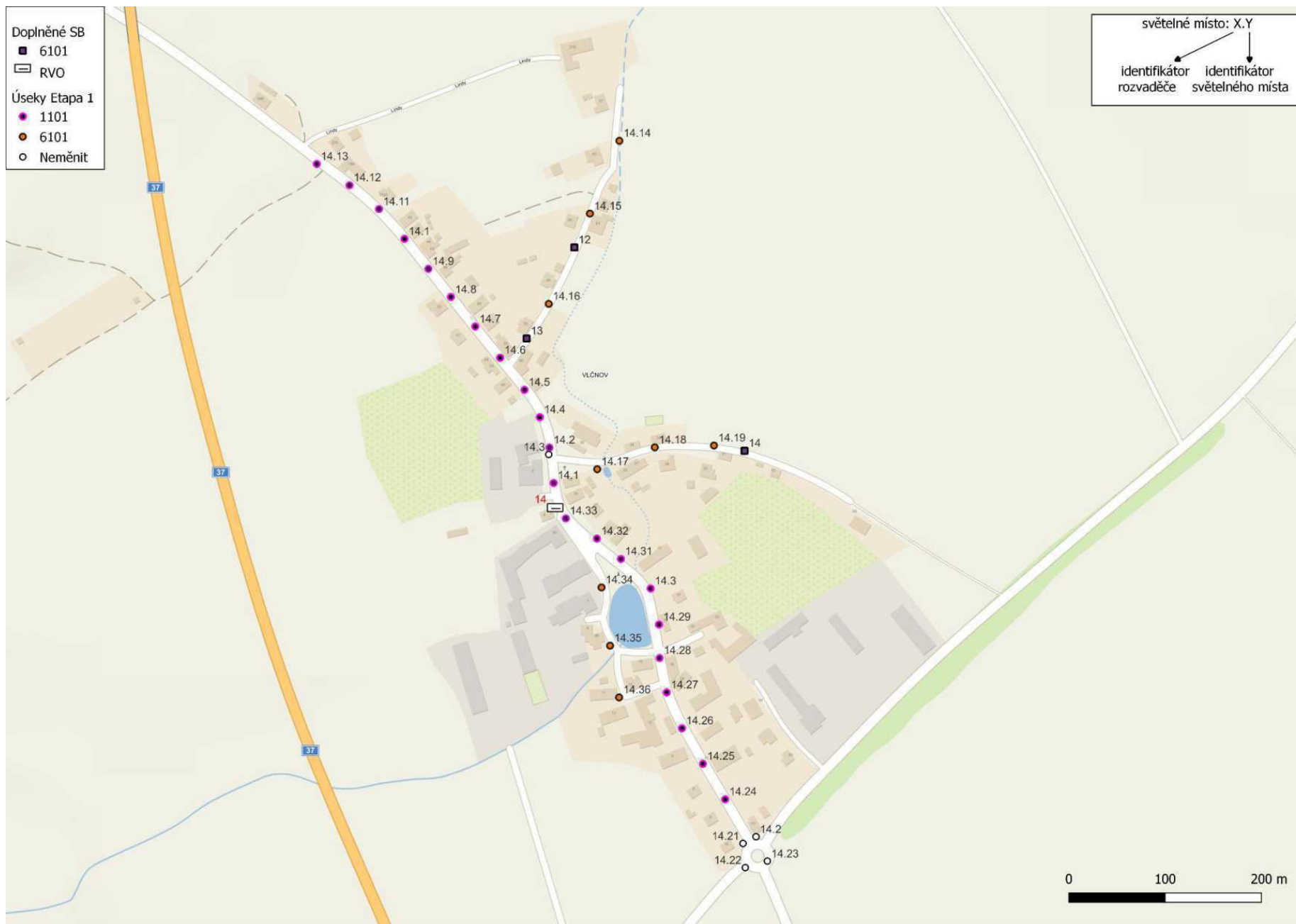
0 100 200 m











TECHNICKÉ PODMÍNKY

na veřejnou zakázku s názvem:

„Kompletní obnova veřejného osvětlení města Chrudim - I. etapa“

Zadavatel určuje účastníkům speciální technické podmínky pro předmět veřejné zakázky.

Zadavatel technickými podmínkami vymezuje charakteristiku poptávaného předmětu plnění, tj. **minimální** technické parametry, které musí splňovat nabízený předmět plnění dodavatelů. V případě, že dodavatel nabídne předmět plnění, který nebude splňovat kteroukoliv z technických podmínek, bude vyloučen z výběrového řízení z důvodu nesplnění zadávacích podmínek.

Účastník v technických podmínkách uvede, zda jím nabízené plnění splňuje požadavky uvedené ve sloupcích tak, že ve sloupci „Splňuje“ zaškrtně v zaškrťovacím políčku hodící se variantu, „Ano“ v případě, že nabízené plnění splňuje tento požadavek a „Ne“ v případě, že nabízené plnění tento požadavek nesplňuje. V případě, že účastník uvede v technických podmínkách alespoň jednou „Ne“, bude vyloučen z důvodu jejich nesplnění. V případě, že účastník uvede „Ano“ a při posouzení nabídek bude zjištěno, že nabízené plnění tento požadavek nesplňuje, může být vyloučen z důvodu jeho nesplnění a porušení zadávacích podmínek. V případě, že účastník nevyplní ani variantu „Ano“ ani variantu „Ne“, může být vyloučen pro nesplnění zadávacích podmínek. Do sloupce „Dodavatel nabízí“ pak prostřednictvím vyplňovacích formulářů Word uvede konkrétní hodnotu parametru (ve stejných jednotkách, v jakých je stanoven požadavek) nebo bližší specifikaci jím nabízeného plnění ve vztahu k požadavku. V případě, že účastník nevyplní sloupec „Dodavatel nabízí“ a ve sloupci „Splňuje“ zaškrtně variantu „Ano“, má se zato, že účastníkem nabízené plnění přesně odpovídá požadavku zadavatele, stanoveném ve sloupci „Zadání“. Účastník vyplní technické podmínky dle instrukcí v nich uvedených včetně druhu a typu plnění, existuje-li. Vyplnění těchto druhů a typů plnění je pro dodavatele závazné a bude přílohou kupní smlouvy, to znamená, že dodavatel bude povinen dodat přesně to plnění, ke kterému se zavázal v nabídce.

	Požadovaná hodnota	Splňuje	Dodavatel nabízí
<i>Konstrukční parametry</i>			
Svítlidlo má celohliníkové tělo – tlakově lité hliník.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Svítlidlo musí být originálně zamýšleno pouze se světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o tzv. retrofit, jinými slovy svítidlo, které lze osadit jak konvenčními zdroji, tak zdroji LED. Svítidlo musí být chlazeno pouze pasivně, nikoliv aktivně za použití ventilátorů nebo podobných zařízení.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Chlazení svítidla je prováděno pouze pasivně.	Pouze pasivně	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Profil svítidla zabraňuje mechanickému usazování nečistot.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Samočistící profil svítidla – profil svítidla, sklony vnějších ploch a veškeré vnější prvky musí být konstruované tak, aby déšť vymýval případné nečistoty, a aby mohl odtékat.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Není přípustné řešení oddělené předřadné části a svítidla.	---	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Svítlidlo je možné na stožár osadit s použitím výložníku i bez výložníku.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Náklon svítidla lze měnit minimálně v rozsahu $\pm 15^\circ$.	Min. $\pm 15^\circ$	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Předřadnou část svítidla lze otevřít bez použití náradí.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Víko kryjící předřadnou část svítidla musí být s tělem svítidla spojeno pevnými panty, které zamezí oddělení víka od těla svítidla při jakékoli manipulaci se svítidlem.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Optická část svítidla obsahující PCB plošný spoj s LED, musí být pevnou přepážkou oddělena od předřadné části.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Optická část svítidla je kryta tvrzeným sklem.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Krytí svítidla je minimálně IP66.	Min. IP66	ANO ☒ / NE ☐	IP66
Mechanická odolnost svítidla musí být minimálně IK08.	Min. IK08	ANO ☒ / NE ☐	IK08
Celková hmotnost svítidla m není vyšší než 7 kg.	$m \leq 7 \text{ kg}$	ANO ☒ / NE ☐	ANO

Nejvyšší jmenovitá teplota okolí T_a je minimálně 50°C.	$T_a \geq 50^\circ\text{C}$	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Povrchová úprava svítidla je práškové lakování v šedé barvě.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Svítidlo obsahuje průchodky ve všech otvorech, kde prochází kabeláž do předřadné části svítidla.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Propojení napájecího kabelu a PCB desky s LED čipy je provedeno přes instalační spojovací svorky.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Napájecí zdroj musí být spojen s chladicí deskou či tělem svítidla pevným spojem (není přípustné spojení pomocí lepení). Instalační plocha proudového zdroje musí být celou svojí plochou v kontaktu s chladicí instalační deskou či tělem svítidla. Nesmí dojít k oddělení proudového zdroje od těla svítidla při jakékoli neodborné manipulaci se svítidlem.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Kabely a samostatné vodiče umístěné v předřadné části svítidla musí být instalovány tak, aby nemohlo dojít při uzavírání svítidla k jejich náhodnému vniknutí pod těsnění víka předřadné části a jeho poškození.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO

<i>Světelné parametry</i>			
S nabídkou bude doložen oficiální LM 80 test report s vypočtenou dobou životnosti čipu L70 a snímek svítidla při provozní teplotě z termokamery pořízený při teplotě okolí 25°C.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Účinnost svítidla musí být nejméně 150 lm/W při 2700 K.	Min. 150 lm/W při 2700 K	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Účinnost svítidla musí být nejméně 135 lm/W při 2700 K s použitím BACKLIGHT CONTROL	Min. 135 lm/W při 2700 K	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Životnost světelných LED zdrojů musí být minimálně L70 100 000 h.	Min. L70 100 000 h	ANO ☒ / NE ☐	ANO
LED čipy musí být typu SMD.	Typ SMD	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Světelný tok musí být směřován čočkou, ne reflektorem.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Teplota chromatičnosti T_{chrom} musí být maximálně 2700 K.	$T_{\text{chrom}} \leq 2700 \text{ K}$	ANO ☒ / NE ☐	ANO

Index podání barev R_a musí být větší nebo roven 70.	$R_a \geq 70$	ANO ☒ / NE ☐	ANO
BACKLIGHT CONTROL	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
<i>Elektrické parametry</i>			
Svítilo musí být vybaveno přípravou pro instalaci trubičkové pojistky v případě montáže na nadzemní vedení s možností provozu bez ní v ostatních případech.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Požadavky na ochranu předřadné části jsou: přepětíová ochrana, proudová ochrana, zkratová ochrana s automatickou obnovou činnosti a tepelná ochrana.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Předřadník musí být v provedení s krytím minimálně IP 67.	Min. IP67	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Účinník napájecího zdroje $\cos\phi$ musí být větší než 0,95.	$\cos\phi > 0,95$	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Svítila musí být vybavena stmívacím profilem: Do 22:30 – 100% výkonu Od 22:30 do 23:00- 75% výkonu Od 23:00 do 4:00- 50% výkonu Od 4:00 do 5:00- 75% výkonu Od 5:00- 100% výkonu	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Svítilo musí být vybavené předřadníkem s funkcí CLO (constant lumen output)	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Svítilo bude vybaveno konektorem ZHAGA SOCKET-možnost montáže ze shora i ze spod svítidla	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Předřadník svítidla musí být vybaven stmívacím rozhraním DALI	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Svítilo musí obsahovat svorkovnici na komunikační kabel (datový kabel)	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
<i>Certifikace</i>			
Certifikace svítidla ENEC+	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Systémové normy ISO pro výrobce svítidla-ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO

My níže podepsaní oprávnění zástupci dodavatele čestně prohlašujeme, že výše uvedené údaje jsou pravdivé, a že dodavatel ČEZ Energetické služby, s.r.o. v případě jeho výběru zadavatelem v předmětné veřejné zakázce dodá zboží přesně dle technických a obchodních podmínek ve své nabídce.

V Ostravě dne



Digitálně podepsal
Datum: 2023.09.27
12:40:30 +02'00'



Digitálně podepsal
Datum: 2023.09.29
12:15:56 +02'00'