

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů

č. smlouvy objednatele:2024-602/OMH

mezi smluvními stranami:

Objednatel: **Statutární město Děčín**
Sídlo: Magistrát města Děčín, Mírové náměstí 1175/5, 405 38 Děčín IV-Podmokly
Statutární zástupce: Ing. Jiří Anděl, CSc., primátor města
IČO: 00261238
DIČ: CZ00261238
Bankovní spojení: Česká spořitelna Praha
Číslo účtu: 921402389/0800

v dalším textu smlouvy uváděna rovněž jako „objednatel“ a

Zhotovitel: **ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.**
Sídlo: Novodvorská 1010/14, 142 01 Praha 4
Statutární zástupce: Ing. Vítězslav Chmelík, jednatel
Ing. Petr Formánek, jednatel
IČO: 25751018
DIČ: CZ25751018
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: 123-5461080237/0100

v dalším textu smlouvy uváděna rovněž jako „zhotovitel“, společně s objednatelem dále jen „smluvní strany“

I.

Předmět díla

1. Smluvní strany se dohodly na uzavření této smlouvy o dílo (dále označována jen jako „smlouva“), na základě které se zhotovitel zavazuje realizovat dílo s názvem „**Výměna svítidel veřejného osvětlení ve městě Děčín II.etapa**“.

Práce budou prováděny v souladu s příslušnou legislativou v rozsahu dokumentací zpracovanou KEnergy, s.r.o., Jeronýmova 229/7, Liberec VII – Horní Růžodol, 460 07 Liberec, IČO 227 96 975 a VAMA s.r.o., Vilsnická 94, 405 02 Děčín XII, IČO 4728792).

Dílo je specifikováno oceněným položkovým soupisem dodávek a prací, který tvoří nedílnou přílohu této smlouvy, vlastnostmi specifikovanými zadávací dokumentací vč. jejich jednotlivých příloh (kdy zadávací dokumentace vč. jednotlivých příloh tvoří přílohu č. 5 této smlouvy), konkrétně bude veřejné osvětlení odpovídat vlastnostem a specifikacím vyplývajícím z Technických parametrů svítidel (příloha č. 12 ZD), a dalších částí zadávací dokumentace, kdy ovšem schválené Standardy veřejného osvětlení statutárního města Děčín, bod 4.4.4 Svítidla a světelné zdroje – Specifikace osvětlení (příloha č. 3 ZD) jsou pouze doporučujícího charakteru. Zhotovitel je dále povinen dílo provést a dodat s vlastnostmi a specifiky, které stanovil ve své nabídce, a které dále plynou z této smlouvy.

V případě, že se vyskytuje v kterékoli části projektové dokumentace konkrétní typ výrobku či materiálu, pak je tento uveden jako vzorový a je možné jej nahradit prvkem obdobným se zajištěním těchto minimálních vlastností, kvalitativně a technicky obdobně řešeným.

2. Předmětem díla je taktéž vyhotovení event. zajištění těchto dokladů:
 - a) příslušná povolení či rozhodnutí příslušných správních orgánů (stavební úřad, silniční správní úřad, vodoprávní úřad atd.),
 - b) vyjádření všech správců sítí vč. jejich vytyčení,
 - c) atesty, záruční listy, prohlášení o shodě, osvědčení o zkouškách použitých materiálů,
 - d) dokumentace skutečného provedení (ve dvojím vyhotovení) dle vyhlášky 499/2006 Sb.,
 - e) fotodokumentace průběhu stavby (formou el. stavebního deníku, min. 2x týdně),
 - f) doklady o likvidaci odpadů,
 - g) vytyčení stavby oprávněným geodetem,
 - h) geodetické zaměření skutečného provedení stavby v souřadnicích,

- i) všechny další doklady nezbytné pro přejímku díla, které jsou nutné pro následné provozování díla nebo jeho kolaudaci.

Cena za zajištění všech dokladů je zahrnuta v nabídkové ceně.

3. Zhotovitel se zavazuje provést dílo dle předchozích ustanovení. Objednatel se touto smlouvou zavazuje po splnění závazku zhotovitele provést dílo k převzetí díla a zaplacení ceny za jeho provedení, a to dle podmínek uvedených v této smlouvě a dle příslušných ustanovení Občanského zákoníku.
4. Zhotovitel prohlašuje, že si veškeré podklady pro provedení díla výše uvedené řádně prostudoval ještě před uzavřením této smlouvy, a že tyto podklady dostatečně specifikují předmět díla tak, že je zhotovitel schopen podle shora uvedených podkladů realizovat bezvadné dílo. Jestliže se i přes toto prohlášení zhotovitele v průběhu provádění díla ukáže, že podklady specifikující předmět díla jsou nedostatečné nebo nevhodné, zavazuje se zhotovitel na takové vady podkladů specifikujících předmět díla upozornit bezodkladně objednatele a vyčkat jeho písemného pokynu. V případě, že objednatel nedá zhotoviteli písemný pokyn do 5 pracovních dnů, sjednaná doba pro provedení díla se prodlužuje o počet dní prodloužení objednatele s udělením pokynu. Uvedená doba pro provedení díla se ovšem neprodlužuje za podmínky, kdy se výsledně ukáže, že podklady specifikující předmět díla byly dostatečné, avšak zhotovitel mylně vyhodnotil jejich nedostatečnost.
5. Zhotovitel se zavazuje k veškerým dodávkám a plněním, nezbytným k vybudování technicky bezvadného díla, na základě projektu, podkladů a součástí smlouvy, při dodržení požadavků na provedení a kvalitu, popř. definovaných příslušnými závaznými technickými normami a předpisy.
6. Zhotovitel je oprávněn se od sjednaného předmětu díla odchýlit pouze na základě předchozí písemné dohody s objednatelem nebo na základě písemného pokynu objednatele. Bude-li mít taková dohoda o změně díla nebo pokyn ke změně díla vliv na cenu díla, musí být součástí dohody o změně díla i ujednání o změně ceny díla; v případě pokynu ke změně díla musí být zvláště uzavřena dohoda o změně ceny díla, a to formou písemného dodatku k této smlouvě. Za dohodu dle tohoto odstavce se dle výslovné dohody smluvních stran nepovažuje zápis ve stavebním deníku.
7. Objednatel je oprávněn kdykoli po uzavření této smlouvy jednostranným pokynem zúžit rozsah díla dle této smlouvy a zhotovitel se zavazuje se takovým pokynem objednatele řídit. V tomto případě se cena díla snižuje o částku odpovídající části díla, která nebude na základě pokynu objednatele realizována. Pro stanovení snížení ceny díla se použije oceněný položkový soupis dodávek a prací předložený zhotovitelem v rámci zadávacího řízení pro tuto zakázku.
8. V případě změn u prací, které nejsou v položkovém soupisu prací uvedeny, se jejich cena stanoví dle jednotkových cen uvedených v obecně dostupné cenové soustavě.

II.

Místo plnění zhotovitele

Místem plnění je Děčín, konkrétně světelné body definované přesně situačním plánem rozmístění prvků veřejného osvětlení, řešených projektem (Příloha č.4 ZD).

III.

Doba provedení díla zhotovitelem

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo, tj. dokončené dílo bez jakýchkoli vad a nedodělků a předat písemně protokolárně objednateli do **210 dnů** od předání staveniště. Do doby realizace zhotovitel zahrne zajištění dodávky kompletního materiálu a celkovou dobu všech realizačních prací nutných k provedení předmětu smlouvy včetně zajištění všech dokladů nutných k zahájení prací.
2. Zhotovitel je povinen zahájit práce na díle až na základě písemné výzvy objednatele k převzetí staveniště. **Staveniště bude předáno najednou pro celé dílo.** Zhotovitel se zavazuje převzít staveniště do 5 dnů ode dne doručení písemné výzvy. V případě, že nepřevzme zhotovitel od objednatele staveniště v určeném termínu, považuje se staveniště za předané uplynutím 5. dne od doručení výzvy. O předání staveniště sepíší společně smluvní strany předávací protokol.
3. Zhotovitel se dále zavazuje vyklidit staveniště do 5 dnů po provedení díla. Dnem vyklizení staveniště se rozumí úplné vyklizení předaných pozemků a písemné protokolární předání objednateli, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
4. Smluvní strany se osvobozují pro neplnění těch závazků, které by byly dotčeny působením tzv. vyšší moci. Za vyšší moc se pokládají okolnosti vzniklé po neodvratitelných událostech mimořádné povahy, které mají vliv na plnění podle této smlouvy, např. živelné pohromy, válečné události atp. V těchto případech se prodlužují rovněž lhůty plnění o dobu trvání takové události, pokud byly jednoznačně a prokazatelně dotčeny působením vyšší moci.

5. Objednatel je povinen převzít od zhotovitele řádně dokončené dílo i před termínem dokončení, který je sjednán v čl. III odst. 1. této smlouvy, a to na základě písemné výzvy zhotovitele, kde bude stanoven termín předání minimálně 7 dnů od jejího odeslání.
6. Během provádění díla je objednatel oprávněn dát zhotoviteli písemný odůvodněný pokyn k dočasnému pozastavení provádění díla, a to z důvodu stavu úředních nebo soudních řízení souvisejících s prováděním stavby a takových, které znemožní řádné plnění díla. Zhotovitel je takovým pokynem vázán. O dobu dočasného pozastavení díla se prodlužuje doba provedení díla. V případě přerušení prací o více jak 6 měsíců má každá ze stran právo od této smlouvy odstoupit.

IV.

Cena za dílo

1. Cena za provedení díla dle této smlouvy byla stanovena dohodou obou smluvních stran v celkové výši: **9 738 340,05 Kč bez DPH**
(slovy: devět milionů sedm set třicet osm tisíc tři sta čtyřicet korun českých pět haléřů bez DPH).
2. Objednatel prohlašuje, že předmět dodávky je používán k ekonomické činnosti a bude na ni aplikován režim přenesené daňové povinnosti podle §92e zákona č. 235/2004Sb.o DPH.
3. Zhotovitel si před podpisem této smlouvy o dílo pečlivě prostudoval veškerou projektovou dokumentaci, výkresy, technickou specifikaci, včetně položkového soupisu dodávek a prací, porozuměl plně stavebnímu dílu a v ceně díla zohlednil vše potřebné pro následné náležité provedení prací, tak aby předávané dílo bylo kompletní co do rozsahu a kvality.
4. Zhotovitel rovněž ručí za kompletní provedení díla za cenu stanovenou dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy. Cena za dílo musí zahrnovat veškeré náklady související se zhotovením díla, tedy především náklady na vedení elektronického stavebního deníku, náklady na likvidaci odpadů, služby, úklid, náklady na zhotovování, výrobu, obstarávání, přepravu zařízení, materiálů a dodávek, převod práv, pojištění a všechny související náklady, které jsou potřebné pro řádné dokončení díla dle této smlouvy a je tedy cenou pevnou a maximálně přípustnou, kterou je možné měnit jen postupy výslovně předvídanými v této smlouvě.
5. Pokud některé z oceněných položek položkového soupisu nebudou realizovány v plném rozsahu, bude ze strany zhotovitele vyčíslena a fakturována skutečná výše nákladů těchto položek.
6. Cena za dílo je platná po celou dobu realizace díla.

V.

Platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly na následujícím režimu úhrady ceny za dílo:
 - a) V průběhu realizace stavby zhotovitel měsíčně vyfakturuje skutečně provedené práce až do výše 90 % jejich ceny, jejichž výše se stanoví dle skutečné provedenosti v kalendářním měsíci odsouhlasené písemně oběma stranami v soupisu provedených prací, který zhotovitel ke kontrole předloží v elektronické podobě. Za objednatele je oprávněn fakturaci odsouhlasit technický dozor objednatele. Soupisy skutečně provedených prací je objednatel povinen odsouhlasit nebo připomínkovat nejpozději do 5 pracovních dnů od jejich sepsání a předložení zhotovitelem.
 - b) 10 % z ceny díla nevyfakturované dle písm. a) je zhotovitel oprávněn vyúčtovat a uplatnit po objednateli daňovým dokladem, až po provedení díla dle této smlouvy a předání kompletní dokladové části ke stavbě.
 - c) Případné vícepráce se zhotovitel zavazuje uplatnit samostatným daňovým dokladem, a to na základě uzavřeného dodatku k této smlouvě, kterým se objednatel zaváže vícepráce zhotoviteli uhradit. Výše jednotlivých položek víceprací bude vycházet z oceněného položkového soupisu prací, který byl součástí nabídky a následně smlouvy. V případě změn u prací, které nejsou v položkovém soupisu prací uvedeny, se jejich cena stanoví dle jednotkových cen uvedených v obecně dostupné cenové soustavě. Případně pokud se jedná o atypickou položku, musí odpovídat ceně v čase a místě obvyklou
2. Splatnost všech daňových dokladů vystavených podle odst. 1 tohoto článku smlouvy dohodly smluvní strany na 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu objednateli, když dnem splnění se rozumí den připsání příslušné částky na účet zhotovitele.
3. Podmínkou úhrady jakékoliv částky objednatelem zhotoviteli je věcná správnost všech údajů uvedených na daňových dokladech a účetní úplnost vyžadovaná zákonem o účetnictví.
4. Daňový doklad musí být vystaven zhotovitelem v jednom vyhotovení. Nedílnou součástí daňového dokladu jsou náležitosti stanovené v zákoně č. 235/2004 Sb., ve znění změn a doplňků, zákon o DPH. Na každém účetním dokladu, případně v příloze tohoto dokladu, musí být uvedena informace o ceně za měrnou jednotku a vyjádřeno množství. V případě, že na účetním dokladu bude uvedena nekonkrétní či sdružená měrná jednotka (např. komplet, soubor), ze které není jednoznačně poznat, co je konkrétně fakturováno, musí být příslušná položka s touto měrnou jednotkou dále specifikována.

5. Každý daňový doklad/faktura vystavená zhotovitelem musí mj. obsahovat systémové číslo veřejné zakázky a registrační číslo projektu.
6. V případě, že faktury budou obsahovat neúplné nebo nesprávné údaje a náležitosti, popř. přílohy, je objednatel neprodleně po takovém zjištění povinen vrátit příslušnou fakturu zhotoviteli k přepracování s tím, že lhůta splatnosti běží až ode dne doručení přepracované faktury.

VI.

Podmínky provádění díla

1. Zhotovitel je povinen zajistit průběžné vedení stavebního deníku v elektronické podobě formou **elektronického stavebního deníku STAVEE** (dále jen stavební deník). Přístup do aplikace zajistí objednatel.
2. Elektronický stavební deník bude veden řádně a budou do něj zapisovány veškeré údaje důležité pro řádné provádění díla v souladu s platnými předpisy. Stavbyvedoucí či jeho zástupce bude mít vždy na stavbě elektronický deník k dispozici.
3. Dílo bude provedeno tak, že celkový instalovaný příkon svítidel nesmí přesáhnout 54,71 Kw.
4. Do stavebního deníku jsou oprávněni provádět zápisy:
 - za objednatele – [REDAKCE] technik realizace,
- TDS.
 - za zhotovitele – osoby pouze pod svými, objednatelem přidělenými, uživatelskými přístupy. Do aplikace stavebního deníku budou vloženy při zahájení stavby listy s identifikačními údaji oprávněných osob včetně případných autorizačních razítek a podpisů (prostřednictvím el. konverze).
5. V případě nutného zápisu ze strany dotčených kontrolních státních orgánů bude takový zápis vyhotovený v listinné podobě včetně podpisů naskenován, převeden autorizovanou konverzí do podoby elektronické a vložen do aplikace objednatelem.
6. Zhotovitel bude vést složku zápisů kontrolních dnů v listinné podobě, která bude k dispozici vždy právě v rámci kontrolního dne.
7. Zápisy v elektronickém stavebním deníku musí splňovat veškeré požadavky příslušných právních předpisů, zejména stavebního zákona.
8. V rámci předání a převzetí díla zajistí zástupce zhotovitele vytištění kompletního stavebního deníku z úložiště, včetně písemného prohlášení (podpisu) o shodnosti listinné a elektronické verze.
9. Zhotovitel je povinen provádět dílo odborně a v souladu se svými povinnostmi vyplývajících z této smlouvy a obecně platných právních předpisů.
Dále si zhotovitel na svůj náklad zajistí:
 - a) příslušné zařízení včetně datového připojení pro vedení stavby formou elektronického stavebního deníku STAVEE,
 - b) pomocné konstrukce a práce nevyplyvající konkrétně z projektové dokumentace a položkového soupisu dodávek a prací, které jsou však nezbytné pro plné provedení díla,
 - c) inženýrskou činnost po celou dobu trvání předmětné zakázky a předání všech potřebných dokladů při předání stavby objednateli,
 - d) zajištění technické a dokladové dokumentace (dokumentace skutečného provedení ve dvojnásobném vyhotovení),
 - e) zajištění instalace a údržby přechodného dopravního značení (v případě záboru veřejného prostranství) a ostatních bezpečnostních opatření spojených s provedením stavby a zabezpečením stavenišť po celou dobu realizace stavby,
 - f) zařízení staveniště, včetně zajištění odběru všech potřebných medií, si po dobu výstavby zajišťuje a hradí zhotovitel,
 - g) uvedení všech pozemků včetně příjezdových cest dotčených stavbou do původního stavu při dokončení a předání díla.
10. Objednatel se zavazuje přiměřeným anebo dohodnutým způsobem při výstavbě díla spolupůsobit a napomáhat.
11. Zhotovitel se zavazuje na svůj vlastní náklad zjistit na místech dotčených stavbou díla skutečný stav inženýrských sítí (tzn. rozvody vody, elektřiny, plynu, telekomunikace atp.) u jednotlivých správců těchto sítí. Zhotovitel zajistí na svůj náklad na místech dotčených stavbou ochranu všech podzemních i nadzemních inženýrských sítí tak, aby v průběhu prací nedošlo k jejich poškození.
12. Zhotovitel je povinen na staveništi zachovávat čistotu a pořádek, neprodleně odstraňovat na svůj náklad odpady a nečistoty vzniklé v souvislosti s prováděním díla, neznečišťovat veřejné prostory a v případě jejich znečištění je uklízet. Zhotovitel je zároveň povinen zajistit dodržování bezpečnostních, požárních, ekologických event. dalších předpisů platných v ČR v době provádění stavby. Veškerý

odpad vzniklý činností zhotovitele je tento povinen odstranit, do zhotovitelem připravených kontejnerů každý den.

13. Zhotovitel zajistí dodržování předpisů bezpečnosti a organizace práce a požární ochrany všemi svými pracovníky pověřenými prováděním díla a rovněž i pracovníky případných poddodavatelů včetně používání ochranných pomůcek. Zhotovitel jmenuje osobu odpovědnou za dodržování bezpečnostních předpisů a předpisů o ochraně zdraví, a to ke dni zahájení prací a tuto osobu uvede do stavebního deníku včetně příslušného telefonního spojení na ni. Škody způsobené nedodržováním předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zhotovitelem nebo jeho poddodavatelů hradí beze zbytku zhotovitel.
14. Zhotovitel uvede, nejpozději do 5 dnů od provedení díla, pozemky a prostory využívané pro zařízení staveniště do původního stavu, a to na své náklady.
15. Zhotovitel je povinen likvidovat odpady související s prováděním díla v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., v platném znění, a v souladu s předpisy souvisejícími.
16. Zhotovitel stavby je povinen předat k opětovnému použití stavební a demoliční odpad do zařízení určeného pro nakládání s tímto druhem odpadu k opětovnému využití a alespoň 70 % celkového množství tohoto druhu odpadu. Zhotovitel předá objednateli kopii smlouvy o zajištění předání tohoto množství odpadu do zařízení určeného pro nakládání s tímto druhem odpadu dle § 15 odst. 2 písm. c) zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, a to do 7 dnů od obdržení výzvy k předání kopie smlouvy
17. Zhotovitel se zavazuje při provádění díla volit postupy směřující nejprve k předcházení vzniku odpadů obecně, a pokud již odpady vzniknou, k maximální redukci nevyužitého odpadu. Zhotovitel se zavazuje selektivně třídít a shromažďovat odděleně veškerý stavební i jiný odpad za účelem jeho opětovného použití v nezměněné podobě či v podobě upravené v příslušných recyklačních zařízeních. Zhotovitel se v rámci plnění díla zavazuje oddělovat nebezpečné či jinak kontaminující odpady jako první a tak, aby nedocházelo ke kontaminaci dalších případných odpadů nebo díla. Zhotovitel též přijme vhodná opatření pro snižování emisí prašnosti a pro zabránění kontaminace spodních a povrchových vod při provádění díla. Veškeré obaly vzniklé při provádění díla je Zhotovitel povinen v co největší možné míře roztřídit podle druhu a dle možnosti opětovně použít, vrátit výrobcí materiálů či odvézt provozovateli sběren obalových materiálů. Výše uvedené je Objednatel oprávněn kontrolovat kdykoli v průběhu provádění díla i bezprostředně po předání díla a je oprávněn vyžádat si od Zhotovitele příslušné dokumenty vztahující se k likvidaci, respektive dalšímu využití odpadu. Zhotovitel se zavazuje poskytovat Objednateli plnou součinnost a na vyžádání a bez zbytečného prodlení předložit doklady Objednateli nebo kopie dokladů zaslat.
18. Zhotovitel se zavazuje vyzvat zástupce objednatele elektronicky e-mailem a zápisem do stavebního deníku stavby k prověření všech prací, které mají být zakryty a to nejméně 4 pracovní dny předem. Současně vyzve k prohlídce před zakrytím i zástupce těch orgánů a organizací (správce sítí), které si to vyžádaly ve stanoviscích k vydanému souhlasu s provedením ohlášené stavby. Nesplnění této povinnosti se řídí právní úpravou dle § 2626 občanského zákoníku.
19. Nedostaví-li se v určené lhůtě zástupce objednatele k prověření konstrukcí a prací určených k zakrytí, ačkoli byl k tomu řádně ve stavebním deníku i emailem vyzván, může zhotovitel po určené lhůtě pokračovat v práci za předpokladu, že zajistí zápis stanoviska dotčených orgánů a organizací (správci sítí) ve stavebním deníku.
20. Objednatel je oprávněn prostřednictvím svých jmenovaných pracovníků provádět průběžnou kontrolu díla. Uvedení pracovníci jsou oprávněni dát příkaz k přerušení prací, nejsou-li odpovědní pracovníci zhotovitele dosažitelní a je-li zároveň ohrožena bezpečnost prováděného díla, životy nebo zdraví pracovníků na stavbě, nebo hrozí-li vznik rozsáhlé škody a ohrožení osob v souvislosti se stavbou. O uvedené skutečnosti bude pořízen zápis do stavebního deníku. Toto přerušování prací nemá vliv na termín dokončení díla.
21. Průběžná kontrola výstavby bude prováděna rovněž na kontrolních dnech stavby konaných za účasti objednatele a zhotovitele minimálně jedenkrát za dva týdny, pokud se smluvní strany nedohodnou na jiné frekvenci kontrolních dnů. Kontrolní dny svolává a zápisy pořizuje objednatel. Opatření z kontrolních dnů jsou povinni zástupci zhotovitele i objednatele dodržovat, pokud nejsou v rozporu s touto smlouvou.
22. Zhotovitel odpovídá za věcné a odborně správné provedení prací dle projektové dokumentace, dále za to, že dílo má obvyklé vlastnosti, je způsobilé k užívání a je provedeno v souladu s obecně závaznými předpisy, dle závazných posudků a stanovisek včetně stanovisek správních orgánů a organizací. Kvalitativní požadavky budoucího díla jsou stanoveny projektovou dokumentací, příslušnými ČSN, včetně jejich nezávazných částí, dalšími obecně závaznými předpisy, mezinárodními, národními, regionálními a odvětvovými normami a požadavky objednatele, které musejí být předány zhotoviteli písemně.
23. Zhotovitel je povinen při realizaci díla použít jen výrobky a materiály, které mají takové vlastnosti, aby po celou dobu existence stavby byla zaručena jejich mechanická pevnost, stabilita, požární bezpečnost

- a hygienické požadavky a další vlastnosti obvyklé u příslušného druhu výrobků a materiálů. Při předání díla je zhotovitel povinen doložit u použitých materiálů a výrobků atesty platné pro ČR.
24. Použité materiály a výrobky musejí odpovídat kvalitativním požadavkům objednatele a musejí vycházet ze schválené projektové dokumentace.
 25. Pokud obecně závazné předpisy a normy nebo stanoviska oprávněných institucí stanoví provedení zkoušek nutných ke zprovoznění, musí být výsledek těchto zkoušek vyhovující a musí předcházet předání a převzetí díla, případně jeho části. Za úplnost a správnost těchto zkoušek a jejich výsledek plně ručí zhotovitel. Tyto zkoušky provádí na svůj náklad.
 26. Změna poddodavatele, pomocí kterého zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení splnění kvalifikace, je možné jen ve výjimečných případech se souhlasem objednatele. Nový poddodavatel musí splňovat kvalifikaci minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána v zadávacím řízení.
 27. Zhotovitel může pro splnění smlouvy využít i třetí osoby. V tomto případě ručí za řádné plnění stejně, jako kdyby příslušné plnění prováděl sám. Objednatel si vyhrazuje právo na odsouhlasení jakýchkoliv poddodavatelů zhotovitele, včetně práva předem odmítnout plnění zhotovitele prostřednictvím konkrétně určeného poddodavatele.
 28. Zhotovitel je povinen na výzvu objednatele jemu doložit doklady prokazující, že pokud ve své nabídce, která sloužila k výběru zhotovitele dle této smlouvy, prokazoval svou kvalifikaci prostřednictvím určité osoby, tak touto osobou i určenou část díla plní. Zhotovitel je oprávněn nahradit tuto osobu jinou osobou s tím, že nová odpovědná osoba musí splňovat odbornou způsobilost v minimálním rozsahu jako původní oprávněná osoba. Změna osoby musí být předem projednána a odsouhlasena objednatelem.
 29. Zhotovitel se zavazuje pojistit proti všem újmám, které mohou vzniknout jeho činností na majetku objednatele, na kterém má být provedeno dílo, a je povinen na požádání odpovědné osoby pověřené objednatelem předložit originál pojistné smlouvy k nahlédnutí. V případě, že ve lhůtě stanovené objednatelem nepředloží zhotovitel pojistnou smlouvu s limitem pojistného plnění 10 milionů Kč, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.
 30. Zhotovitel je dále povinen vést a průběžně aktualizovat reálný seznam všech poddodavatelů včetně výše jejich podílu na plnění smlouvy.
 31. Zhotovitel odpovídá objednateli a třetím osobám za škody vzniklé porušením jakýchkoliv svých povinností uvedených v tomto článku VI. smlouvy.
 32. Všechny škody a ztráty, které vzniknou na stavebních materiálech a pracích, až do doby předání a převzetí díla objednatelem, jdou k tíži zhotovitele.
 33. Zhotovitel se zavazuje:
 - při plnění povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění smlouvy budou podílet; plnění těchto povinností zajistí účastník i u svých poddodavatelů,
 - při plnění předmětu veřejné zakázky zajistit legální zaměstnávání, férové a důstojné pracovní podmínky, odpovídající úroveň bezpečnosti práce pro všechny osoby, které se budou na plnění předmětu smlouvy podílet a případně další požadavky na společenskou a environmentální odpovědnost a udržitelnost uvedené v obchodních a jiných smluvních podmínkách; splnění uvedených požadavků zajistí účastník i u svých poddodavatelů,
 - k sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými v této smlouvě, a to v rozsahu výše smluvních pokut a délky záruční doby; uvedené smluvní podmínky se považují za srovnatelné, bude-li výše smluvních pokut a délka záruční doby shodná s touto smlouvou,
 - k řádnému a včasnému plnění finančních závazků svým poddodavatelům.
 34. Objednatel si v souladu s § 100 odst. 3 ZZVZ vyhrazuje možnost využití jednacího řízení bez uveřejnění dle § 66 ZZVZ na poskytnutí dalších služeb, spočívajících ve službách definovaných touto smlouvou. Veřejná zakázka týkající se poskytování těchto služeb bude zadána v jednacím řízení bez uveřejnění ve smyslu ust. § 66 ZZVZ. Objednatel si vyhrazuje uplatnit toto právo v souladu se ZZVZ nebo jej neuplatnit nebo jej uplatnit jen ve sníženém rozsahu. Zhotovitel je povinen toto splnit a tento požadavek objednatele na další služby přijmout. Plnění poskytované objednateli na základě využití tohoto práva bude poskytováno za ceny ve výši stanovené touto smlouvou, bude-li se jednat o totožné plnění. Využití jednacího řízení bez uveřejnění je v souladu s § 222 odst. 2) ZZVZ nepodstatnou změnou. Toto právo musí být využito nejpozději do 3 let od uzavření smlouvy a nesmí překročit 30 % předpokládané hodnoty této veřejné zakázky.
 35. Dílo je specifikováno oceněným položkovým soupisem dodávek a prací, vlastnostmi specifikovanými zadávací dokumentací vč. jejich jednotlivých příloh (kdy zadávací dokumentace vč. jednotlivých příloh tvoří přílohu č. 5 této smlouvy), konkrétně bude veřejné osvětlení odpovídat vlastnostem a specifikacím

vyplývajícím z Technických parametrů svítidel (příloha č. 12 ZD), a dalších částí zadávací dokumentace, kdy ovšem schválené Standardy veřejného osvětlení statutárního města Děčín, bod 4.4.4 Svítidla a světelné zdroje – Specifikace osvětlení (příloha č. 3 ZD) jsou pouze doporučujícího charakteru. Zhotovitel je dále povinen dílo provést a dodat s vlastnostmi a specifiky, které stanovil ve své nabídce, a které dále plynou z této smlouvy.

VII.

Předání a převzetí

1. K příjemce řádně dokončeného a úplného díla zhotovitel objednatele vyzve písemně nejméně 7 pracovních dnů předem a k přijímacímu řízení jako součást svého plnění doloží:
 - a) doklady uvedené v čl. I odst. 2,
 - b) stavební deníky (v elektronické a 1x v listinné podobě), atesty, záruční listy, osvědčení o zkouškách použitých materiálů a všechny další doklady nezbytné pro příjemku díla,
 - c) seznam poddodavatelů, kteří prováděli práce na díle v rozsahu odpovídajícím více než 10 % z ceny díla.
2. Zhotovitel předá dokončené a úplné dílo objednateli protokolárně – zápisem o předání díla. V případě, že objednatel odmítne dílo převzít, musí písemně nejpozději do 5 dnů ode dne, kdy odmítl dílo převzít sdělit zhotoviteli důvody, pro které dílo nepřevzal.
3. K předání a převzetí díla zajistí zhotovitel účast i svých případných poddodavatelů, pokud si to objednatel vyhradí zápisem do stavebního deníku nejméně 3 dny před určeným termínem předání a převzetí nebo kolaudace.
4. Prostory pro uskutečnění přijímacího řízení zajistí zhotovitel.
5. Zhotovitel zajistí, že součástí předání a převzetí díla bude provedení zkoušky osvědčující splnění díla dle stanovených parametrů výsledku dle podmínek realizace této veřejné zakázky (osvětlenost jednotlivých komunikací v souladu s ČSN EN 13 201-2, Generelu města Děčín a dalšími podmínkami stanovenými v čl. VI. odst. 35). V případě, že kontrola zjistí rozpor mezi stanovenými parametry a parametry provedeného díla, platí, že dílo není dokončeno a objednatel není povinen dílo převzít. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli veškerou škodu, která mu vznikne v důsledku porušení této povinnosti (např. uhrazení vrácení dotačního titulu).

VIII.

Vady díla a záruky za předmět plnění

1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo v době předání má a po stanovenou dobu bude mít vlastnosti stanovené obecně závaznými předpisy, technickými normami, zadávací dokumentací a touto smlouvou (čl. VI. odst. 35), případně vlastnosti obvyklé.
2. Zhotovitel poskytne objednateli na dokončené dílo záruční lhůtu v délce trvání 60 měsíců ode dne předání a převzetí díla.
3. Smluvní strany se dohodly, že na zařízení, kde výrobci poskytují delší záruční dobu, poskytne zhotovitel objednateli na těchto zařízeních záruční lhůtu v souladu se záručními lhůtami poskytovanými jejich výrobcí, tedy odlišnou od bodu 2. tohoto článku.
4. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude zcela kompletní a bez právních vad.
5. Objednatel má právo volby způsobu odstranění důsledku vadného plnění a dle svého uvážení je oprávněn v případě výskytu jakékoli vady požadovat odstranění vady opravou, slevu z ceny díla anebo od smlouvy odstoupit. Zhotovitel je povinen odpovědět písemně na reklamaci objednatele:
 - a) u běžných vad v záruce neohrožujících užívání díla do 5 dnů,
 - b) u vad v záruce ohrožujících užívání díla do 24 hodin,a to vždy od okamžiku prokazatelného doručení reklamačního dopisu objednatel zhotoviteli.
6. Termíny pro odstranění oprávněně reklamovaných vad, které se na dokončeném díle vyskytnou v záruční lhůtě a jejichž projev neohrožuje užívání díla, budou sjednány při reklamačním řízení ve vazbě na charakter a rozsah výskytu těchto vad, přičemž však tyto termíny nesmějí být sjednány ve lhůtách delších než do 21 dnů od data doručení reklamačního dopisu objednatel zhotoviteli, pokud to bude technicky nebo v závislosti na klimatických podmínkách možné.
7. Zhotovitel se zavazuje nejpozději do 24 hodin od obdržení reklamačního dopisu dle odstavce 5 tohoto článku smlouvy navrhnout způsob a termín odstranění vad díla, které svým projevem ohrožují nebo ovlivňují jeho užívání a předložit jej objednateli k odsouhlasení.
8. Zhotovitel se zavazuje odstranit případné vady díla reklamované objednatelem, za které odpovídá z důvodu poskytnuté záruky za jakost díla dle této smlouvy, ve lhůtách shora uvedených. Pokud reklamované vady díla ve shora uvedených lhůtách zhotovitel neodstraní, je objednatel oprávněn odstranit tyto vady sám, resp. zajistit jejich odstranění třetí osobou. Zhotovitel je v takovém případě

povinen uhradit objednateli veškeré náklady, které objednateli v souvislosti s odstraněním reklamovaných vad díla vzniknou, včetně smluvní pokuty dle článku XI, odst. 6 této SOD.

9. Uplatněním vady díla v záruční lhůtě přestává běžet původní záruční lhůta a pro příslušnou součást stavebního díla běží nová záruční lhůta.
10. Zhotovitel je zavázán odstraňovat vady díla, které se projeví v záruční lhůtě na své náklady.

IX.

Bankovní záruka za kvalitu díla

1. Práva objednatele v čase po datu předání a převzetí díla na:
 - a. včasnou odpověď a uznání reklamovaných vad v záruční době,
 - b. bezplatné odstranění vad v záruční době ve stanovené lhůtě,
 - c. uplatnění smluvních pokut plynoucích z neplnění povinností zhotovitele dle článku [XI. smlouvy](#), která vyplývají z povinností zhotovitele dle ustanovení této smlouvy, budou zajištěna sjednáním bankovní záruky „na dobré provedení díla“.
2. Bankovní záruka „na dobré provedení díla“ bude zhotovitelem sjednána ve prospěch objednatele a to na vyšší finanční částky 500 000,- Kč na dobu 60 měsíců od data podpisu protokolu o předání a převzetí plně dokončeného díla.
3. Podmínkou předání a převzetí plně dokončeného díla je, že zhotovitel odevzdá objednateli originál dokladu o bankovní záruce, tj. záruční listinu vystavenou příslušnou bankou za podmínek vyplývajících z textu tohoto článku smlouvy.
4. Čerpání bankovní záruky je oprávněn objednatel uplatnit písemnou výzvou příslušné bance poskytující tuto záruku s tím, že zhotovitel neplní sjednané záruční podmínky v následujících případech:
 - a. v případě, kdy zhotovitel přes prokazatelně doručenou písemnou reklamaci vad v záruční době od objednatele, neodstranil reklamované vady ve stanovené lhůtě a objednatel byl nucen zajistit odstranění reklamované vady jiným způsobem, k prokázání těchto skutečností postačí bance, pokud o nich objednatel předloží čestné prohlášení s doložením nákladů na odstranění vad,
 - b. v případě, kdy zhotovitel neuhradí objednateli veškeré náklady, které objednatel vynaložil na odstranění reklamované vady v záruční době, k prokázání těchto skutečností postačí bance, pokud o nich objednatel předloží čestné prohlášení s doložením nákladů na odstranění vad,
 - c. v případě, kdy objednatel uplatní sjednané smluvní pokuty dle této smlouvy a zhotovitel tyto řádně a včas neuhradí, k prokázání těchto skutečností postačí bance, pokud o nich objednatel předloží čestné prohlášení s doložením nákladů na odstranění vad.
5. K čerpání bankovní záruky je oprávněn objednatel v průběhu celé stanovené doby bankovní záruky až do její výše dle ustanovení odst. 2 tohoto článku, a to vždy, když se vyskytnou okolnosti dle ustanovení odst. 4 tohoto článku.

X.

Vlastnictví díla a odpovědnost za škodu

1. Vlastnické právo ke zhotovovanému dílu má od počátku objednatel, přičemž vlastnické právo na jakoukoliv část stavebního díla či jeho poddodávku přechází na objednatele jeho zabudováním.
2. Nebezpečí škody na předmětu díla nese zhotovitel až do jeho převzetí objednatel. Stejně tak nese zhotovitel i nebezpečí škody (ztrát) na veškerých materiálech, výrobcích a zařízeních, které používá nebo použije k provedení díla, ať už se nacházejí kdekoliv.
3. Zhotovitel nese odpovědnost za škody způsobené jeho činností, či činností jeho poddodavatelů na majetku objednatele, popř. třetích osob a hradí ji ze svých prostředků.
4. Případné dřívější převzetí části díla dle této smlouvy nemá vztah na vlastnictví díla a nebezpečí škody na něm. Nebezpečí škody až do úplného převzetí celého díla vymezeného v článku I. této smlouvy objednatel nese zhotovitel.

XI.

Smluvní pokuty

1. V případě, že zhotovitel nesplní svůj závazek provést dílo dle článku III. odst. 1 této smlouvy, uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý den prodlení se splněním tohoto závazku. Vyúčtovaná smluvní pokuta může být uhrazena formou započtení oproti vyúčtované ceně díla.
2. V případě porušení jakékoli povinnosti podle čl. VI odst. 1 až 7. smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každé jednotlivé porušení.

3. V případě prodlení zhotovitele s termínem vyklizení staveniště uhradí smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za nedodržení této povinnosti za každý započatý den prodlení.
4. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad v záruční době uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 3 000,- Kč za nedodržení této povinnosti za každý započatý den prodlení a za každou jednotlivou vadu.
5. V případě prodlení zhotovitele s jakoukoliv povinností uvedenou v čl. VIII odst. 7 této smlouvy uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za nedodržení této povinnosti za každý započatý den prodlení.
6. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad v záruční době dle čl. VIII odst. 8 této smlouvy uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za nedodržení této povinnosti za každý započatý den prodlení a za každou jednotlivou vadu.
7. Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti stanovené v čl. VI odst. 11 této smlouvy.
8. V případě, že roční spotřeba instalovaných spotřebičů dle této smlouvy při průměrné době svícení bude vyšší, než jaká je uvedena v čl. VI odst. 3 této smlouvy, tedy 54,71 kW, zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 25 % z celkové ceny díla. Tato smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne zjištění tohoto porušení povinností. Vedle smluvní pokuty je objednatel oprávněn po zhotoviteli požadovat náhradu jakékoli škody vzniklé v příčinné souvislosti s porušením této povinnosti (vyšší součet příkonů všech instalovaných spotřebičů, než bylo uvedeno v nabídce zhotovitele), která nebude kryta výší smluvní pokuty.
8. Zhotovitel je povinen předložit objednateli ke dni předání a převzetí díla seznam všech poddodavatelů, kteří se na zakázce podíleli v objemu větším jak 10 % z celkové ceny díla v Kč bez DPH. Pro případ nedodržení tohoto ujednání se sjednává smluvní pokuta ve výši 1 % z celkové ceny díla. Tato pokuta je splatná do 30 dnů ode dne zjištění porušení tohoto ustanovení.
9. Jestliže zhotovitel poruší některou svou povinnost uvedenou v čl. VI odst. 25 této smlouvy nebo nedoloží požadované doklady ve lhůtě stanovené objednatelem, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každé takové porušení.
10. Objednatel se zavazuje při prodlení se zaplacením konečné faktury zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši stanovený podle předpisů práva občanského.
11. V případě porušení povinnosti uvedené v čl. VI. odst. 16. je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500 000 Kč. Uhrazením této smluvní pokuty nijak nezanikají zhotovitelovy povinnosti dle této smlouvy ani případné nároky na náhradu škody.
12. V případě porušení povinnosti uvedené v čl. VI. odst. 35 je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč za každé jednotlivé porušení smlouvy v podobě nedodržení podmínek stanovených v příloze č. 12 zadávací dokumentace, obsahující technické parametry svítidel, a stanovených v nabídce.
13. Vedle kteréhokoli smluvní pokuty má objednatel právo na náhradu škody, která mu vznikne z porušení povinnosti, na kterou se vztahuje příslušná smluvní pokuta sjednané touto smlouvou.

XII.

Odstoupení od smlouvy

1. Mimo jiných případů uvedených v této smlouvě nebo příslušných ustanoveních občanského zákoníku má objednatel právo odstoupit od smlouvy jestliže:
 - a) bude zahájeno insolvenční řízení na majetek zhotovitele nebo bylo takové řízení z důvodu nedostatečného majetku zhotoviteli odmítnuto nebo bylo takové řízení ze strany soudu staženo z důvodů nedostatečného krytí majetkem zhotovitele,
 - b) existují skutečnosti, které zřejmě znemožňují řádné plnění smlouvy, pokud je objednatel nezavinil,
 - c) zhotovitel bezdůvodně přerušil provádění prací na díle na dobu delší než 3 týdny,
 - d) zhotovitel používá na zhotovení díla materiály a zařízení, které jsou v rozporu s požadovanou kvalitou díla a projektem a nezjedná nápravu ani přes písemné varování zástupce objednatele (postačí zápis do stavebního deníku stavby),
 - e) zhotovitel bude v prodlení s předáním dokončeného a úplného díla o více jak 30 dnů, ačkoliv na toto prodlení byl zhotovitel upozorněn, a to písemně s poskytnutím přiměřené lhůty k nápravě.
2. Mimo jiných případů uvedených v této smlouvě má zhotovitel právo odstoupit od smlouvy v těchto případech:
 - a) existují skutečnosti, které zřejmě znemožňují řádné plnění smlouvy, pokud je zhotovitel nezavinil,
 - b) objednatel bezdůvodně přerušil provádění prací na díle na dobu delší než 2 týdny,

- c) objednatel je v prodlení s placením dle této smlouvy oprávněné platby zhotoviteli o více než 15 dnů, ačkoliv na toto prodlení byl objednatel písemně upozorněn, pokud nebude dohodnuto jinak. V takovém případě má zhotovitel právo na úhradu prokazatelně účelně vynaložených nákladů na realizaci díla.
3. Odstoupí-li objednatel od této smlouvy o dílo, je zhotovitel povinen předat staveniště v termínu do 14 dnů od obdržení oznámení o odstoupení od smlouvy.
 4. Zmaří-li objednatel provedení díla dle této smlouvy z důvodu, za nějž odpovídá, náleží zhotoviteli pouze cena díla odpovídající pracím a dodávkám na díle do okamžiku zmaření provedeným.
 5. Zhotovitel dále prohlašuje, že proti němu nebyl podán návrh na nařízení exekuce nebo výkonu rozhodnutí a zavazuje se zajistit, aby tato prohlášení byla pravdivá.
 6. Pro případ, že by prohlášení zhotovitele v předešlém bodě č. 5 tohoto článku smlouvy ukázalo jako nepravdivé, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.

XIII.

Ostatní ujednání

1. Zástupci smluvních stran ve věcech smluvních:
 - za zhotovitele: Ing. Vítězslav Chmelík a Ing. Petr Formánek, jednatelé
 - za objednatele: Ing. Jiří Anděl, CSc., primátor města
2. Zástupci smluvních stran ve věcech technických:
 - za zhotovitele: bude upřesněno zápisem ve stavebním deníku
 - za objednatele: bude upřesněno zápisem ve stavebním deníku
3. Technický dozor stavebníka provádí pověřený pracovník objednatele.

Závěrečná ustanovení

1. Smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. V náležitostech, které nejsou touto smlouvou včetně všech jejích jednotlivých příloh výslovně řešeny, platí příslušná ustanovení občanského zákoníku v platném znění ke dni uzavření smlouvy.
3. Pokud by se kterékoliv z ustanovení této smlouvy stalo podle platného práva v jakémkoliv ohledu neplatným, neúčinným nebo protiprávním, nebude tím dotčena nebo ovlivněna platnost, účinnost nebo právní bezvadnost ostatních ustanovení smlouvy. Jakákoliv vada této smlouvy, která by měla původ v takové neplatnosti nebo neúčinnosti, bude dodatečně zhojena výkladem této smlouvy, který musí respektovat ujednání a zájem smluvních stran.
4. Smlouva bude podepisována elektronicky.
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, účinnosti pak smlouva nabývá až dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
6. Tato smlouva byla schválena radou města dne 22.08.2023 usnesením č. RM 23 13 31 20, upravené znění smlouvy usnesením č. RM 23 15A 31 02 dne 25.09.2023.
Zadání veřejné zakázky usnesením č. RM 24 07 31 09 dne 23.04.2024.
7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou a budou tyto přílohy:
 - Příloha č. 1 - Přehled uživatelů elektronického stavebního deníku
 - Příloha č. 2 - Oceněný položkový soupis dodávek a prací,
 - Příloha č. 3 - Časový harmonogram stavby
 - Příloha č. 4 - Příp. seznam poddodavatelů.
 - Příloha č. 5 - Zadávací dokumentace vč. příloh.

XIV.

Závěrečná prohlášení smluvních stran

1. Smluvní strany prohlašují, že jsou způsobilé k právním úkonům, a že tato smlouva byla sepsána dle jejich svobodně a vážně projevené vůle, nikoli v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.
2. Smluvní strany potvrzují rovněž převzetí všech dokumentů nebo podkladů, ať už uvedených nebo neuvedených v této smlouvě, vyžadovaných k řádnému provedení plnění dle této smlouvy.
3. Na důkaz bezvýhradného souhlasu se všemi ustanoveními této smlouvy připojují smluvní strany, po jejím důkladném přečtení, své podpisy.

.....
za objednatele
Ing. Jiří Anděl, CSc., primátor města

.....
za zhotovitele
Ing. Vítězslav Chmelík, jednatel

.....
za zhotovitele
Ing. Petr Formánek, jednatel

Příloha č. 1 - Přehled uživatelů elektronického stavebního deníku

Následující přehled uživatelů elektronického stavebního deníku definuje osoby s oprávněním pro zápis do stavebního deníku STAVEE.

Jméno a příjmení	████████████████████
Role ve stavebním deníku	autorizovaná osoba
Emailová adresa (pro přihlášení)	████████████████████
ČKAIT	████████████████

Otisk autorizačního razítka a podpis autorizované osoby bude uveden v el. stavebním deníku

Jméno a příjmení	████████████████████
Role ve stavebním deníku	stavbyvedoucí
Emailová adresa (pro přihlášení)	████████████████████

Rekapitulace objektů stavby

Stavba: Rekonstrukce veřejného osvětlení - II. etapa

Investor: statutární město Děčín, IČO: 002 61 238

Zhotovitel: ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.

Stavební objekt	Částka bez DPH (v Kč)
SO 01	2 457 682,30
SO 02	7 280 657,75
Celkem:	9 738 340,05
Celkem s DPH:	11 783 391,46

Číslo	Položka	Množství	MJ	Náklady v Kč bez DPH			Náklady v Kč s DPH	
				Kč/MJ	Uznatelné	Neuznatelné	Uznatelné	Neuznatelné
1.	Materiál				4 707 733,56 Kč	0,00 Kč	5 696 357,61 Kč	0,00 Kč
1.1	Svítilno pro komunikaci K1 stmívatelný předřadník, CLO	24	ks	3501,11	84026,64	x	101672,2344	x
1.2	Svítilno pro komunikaci K10 stmívatelný předřadník, CLO	11	ks	3501,11	38512,21	x	46599,7741	x
1.3	Svítilno pro komunikaci K100 stmívatelný předřadník, CLO	6	ks	3501,11	21006,66	x	25418,0586	x
1.4	Svítilno pro komunikaci K101 stmívatelný předřadník, CLO	10	ks	3501,11	35011,1	x	42363,431	x
1.5	Svítilno pro komunikaci K102 stmívatelný předřadník, CLO	5	ks	4138,89	20694,45	x	25040,2845	x
1.6	Svítilno pro komunikaci K103 stmívatelný předřadník, CLO	3	ks	3501,11	10503,33	x	12709,0293	x
1.7	Svítilno pro komunikaci K104 stmívatelný předřadník, CLO	6	ks	3501,11	21006,66	x	25418,0586	x
1.8	Svítilno pro komunikaci K105 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	3501,11	7002,22	x	8472,6862	x
1.9	Svítilno pro komunikaci K106 stmívatelný předřadník, CLO	11	ks	4138,89	45527,79	x	55088,6259	x
1.10	Svítilno pro komunikaci K107 stmívatelný předřadník, CLO	10	ks	4138,89	41388,9	x	50080,569	x
1.11	Svítilno pro komunikaci K108 stmívatelný předřadník, CLO	9	ks	3501,11	31509,99	x	38127,0879	x
1.12	Svítilno pro komunikaci K109 stmívatelný předřadník, CLO	10	ks	3501,11	35011,1	x	42363,431	x
1.13	Svítilno pro komunikaci K11 stmívatelný předřadník, CLO	14	ks	3501,11	49015,54	x	59308,8034	x
1.14	Svítilno pro komunikaci K110 stmívatelný předřadník, CLO	11	ks	3501,11	38512,21	x	46599,7741	x
1.15	Svítilno pro komunikaci K111 stmívatelný předřadník, CLO	9	ks	3501,11	31509,99	x	38127,0879	x
1.16	Svítilno pro komunikaci K112 stmívatelný předřadník, CLO	10	ks	3501,11	35011,1	x	42363,431	x
1.17	Svítilno pro komunikaci K113 stmívatelný předřadník, CLO	10	ks	4138,89	41388,9	x	50080,569	x
1.18	Svítilno pro komunikaci K114 stmívatelný předřadník, CLO	9	ks	3501,11	31509,99	x	38127,0879	x
1.19	Svítilno pro komunikaci K115 stmívatelný předřadník, CLO	9	ks	4138,89	37250,01	x	45072,5121	x
1.20	Svítilno pro komunikaci K116 stmívatelný předřadník, CLO	5	ks	3501,11	17505,55	x	21181,7155	x
1.21	Svítilno pro komunikaci K117 stmívatelný předřadník, CLO	9	ks	3501,11	31509,99	x	38127,0879	x
1.22	Svítilno pro komunikaci K118 stmívatelný předřadník, CLO	7	ks	3501,11	24507,77	x	29654,4017	x
1.23	Svítilno pro komunikaci K119 stmívatelný předřadník, CLO	3	ks	3501,11	10503,33	x	12709,0293	x
1.24	Svítilno pro komunikaci K12 stmívatelný předřadník, CLO	12	ks	3501,11	42013,32	x	50836,1172	x
1.25	Svítilno pro komunikaci K121 stmívatelný předřadník, CLO	3	ks	3501,11	10503,33	x	12709,0293	x
1.26	Svítilno pro komunikaci K122 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	3501,11	7002,22	x	8472,6862	x
1.27	Svítilno pro komunikaci K123 stmívatelný předřadník, CLO	29	ks	6648,89	192817,81	x	233309,5501	x
1.28	Svítilno pro komunikaci K124 stmívatelný předřadník, CLO	10	ks	4138,89	41388,9	x	50080,569	x
1.29	Svítilno pro komunikaci K125 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	3501,11	7002,22	x	8472,6862	x
1.30	Svítilno pro komunikaci K126 stmívatelný předřadník, CLO	6	ks	3501,11	21006,66	x	25418,0586	x
1.31	Svítilno pro komunikaci K127 stmívatelný předřadník, CLO	3	ks	3501,11	10503,33	x	12709,0293	x
1.32	Svítilno pro komunikaci K129 stmívatelný předřadník, CLO	10	ks	3501,11	35011,1	x	42363,431	x
1.33	Svítilno pro komunikaci K13 stmívatelný předřadník, CLO	31	ks	3501,11	108534,41	x	131326,6361	x
1.34	Svítilno pro komunikaci K130 stmívatelný předřadník, CLO	17	ks	3501,11	59518,87	x	72017,8327	x
1.35	Svítilno pro komunikaci K131 stmívatelný předřadník, CLO	22	ks	3501,11	77024,42	x	93199,5482	x
1.36	Svítilno pro komunikaci K132 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	3501,11	7002,22	x	8472,6862	x
1.37	Svítilno pro komunikaci K133 stmívatelný předřadník, CLO	6	ks	6348,89	38093,34	x	46092,9414	x

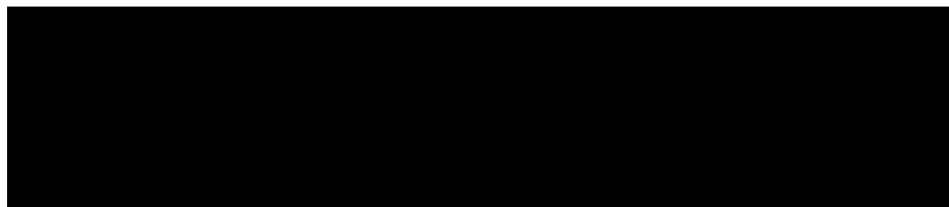
1.38	Svítlidlo pro komunikaci K134 stmívatelný předřadník, CLO	8	ks	3501,11	28008,88	x	33890,7448	x
1.39	Svítlidlo pro komunikaci K135 stmívatelný předřadník, CLO	7	ks	3501,11	24507,77	x	29654,4017	x
1.40	Svítlidlo pro komunikaci K136 stmívatelný předřadník, CLO	8	ks	3501,11	28008,88	x	33890,7448	x
1.41	Svítlidlo pro komunikaci K137 stmívatelný předřadník, CLO	4	ks	3501,11	14004,44	x	16945,3724	x
1.42	Svítlidlo pro komunikaci K138 stmívatelný předřadník, CLO	9	ks	3501,11	31509,99	x	38127,0879	x
1.43	Svítlidlo pro komunikaci K14 stmívatelný předřadník, CLO	8	ks	3501,11	28008,88	x	33890,7448	x
1.44	Svítlidlo pro komunikaci K140 stmívatelný předřadník, CLO	5	ks	3501,11	17505,55	x	21181,7155	x
1.45	Svítlidlo pro komunikaci K141 stmívatelný předřadník, CLO	11	ks	3501,11	38512,21	x	46599,7741	x
1.46	Svítlidlo pro komunikaci K142 stmívatelný předřadník, CLO	8	ks	3501,11	28008,88	x	33890,7448	x
1.47	Svítlidlo pro komunikaci K143 stmívatelný předřadník, CLO	7	ks	3501,11	24507,77	x	29654,4017	x
1.48	Svítlidlo pro komunikaci K144 stmívatelný předřadník, CLO	7	ks	3501,11	24507,77	x	29654,4017	x
1.49	Svítlidlo pro komunikaci K145 stmívatelný předřadník, CLO	9	ks	3501,11	31509,99	x	38127,0879	x
1.50	Svítlidlo pro komunikaci K146 stmívatelný předřadník, CLO	5	ks	3501,11	17505,55	x	21181,7155	x
1.51	Svítlidlo pro komunikaci K147 stmívatelný předřadník, CLO	3	ks	3501,11	10503,33	x	12709,0293	x
1.52	Svítlidlo pro komunikaci K15 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	3501,11	7002,22	x	8472,6862	x
1.53	Svítlidlo pro komunikaci K16 stmívatelný předřadník, CLO	11	ks	3501,11	38512,21	x	46599,7741	x
1.54	Svítlidlo pro komunikaci K17 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	3501,11	7002,22	x	8472,6862	x
1.55	Svítlidlo pro komunikaci K18 stmívatelný předřadník, CLO	20	ks	3501,11	70022,2	x	84726,862	x
1.56	Svítlidlo pro komunikaci K19 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	3501,11	7002,22	x	8472,6862	x
1.57	Svítlidlo pro komunikaci K2 stmívatelný předřadník, CLO	8	ks	4138,89	33111,12	x	40064,4552	x
1.58	Svítlidlo pro komunikaci K20 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	3501,11	7002,22	x	8472,6862	x
1.59	Svítlidlo pro komunikaci K21 stmívatelný předřadník, CLO	6	ks	3501,11	21006,66	x	25418,0586	x
1.60	Svítlidlo pro komunikaci K22 stmívatelný předřadník, CLO	3	ks	3501,11	10503,33	x	12709,0293	x
1.61	Svítlidlo pro komunikaci K23 stmívatelný předřadník, CLO	6	ks	3501,11	21006,66	x	25418,0586	x
1.62	Svítlidlo pro komunikaci K24 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	3501,11	7002,22	x	8472,6862	x
1.63	Svítlidlo pro komunikaci K25 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	3501,11	7002,22	x	8472,6862	x
1.64	Svítlidlo pro komunikaci K26 stmívatelný předřadník, CLO	5	ks	3501,11	17505,55	x	21181,7155	x
1.65	Svítlidlo pro komunikaci K27 stmívatelný předřadník, CLO	8	ks	3501,11	28008,88	x	33890,7448	x
1.66	Svítlidlo pro komunikaci K28 stmívatelný předřadník, CLO	10	ks	3501,11	35011,1	x	42363,431	x
1.67	Svítlidlo pro komunikaci K29 stmívatelný předřadník, CLO	8	ks	3501,11	28008,88	x	33890,7448	x
1.68	Svítlidlo pro komunikaci K3 stmívatelný předřadník, CLO	7	ks	3501,11	24507,77	x	29654,4017	x
1.69	Svítlidlo pro komunikaci K30 stmívatelný předřadník, CLO	11	ks	4138,89	45527,79	x	55088,6259	x
1.70	Svítlidlo pro komunikaci K31 stmívatelný předřadník, CLO	33	ks	4138,89	136583,37	x	165265,8777	x
1.71	Svítlidlo pro komunikaci K32 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	3501,11	7002,22	x	8472,6862	x
1.72	Svítlidlo pro komunikaci K33 stmívatelný předřadník, CLO	6	ks	3501,11	21006,66	x	25418,0586	x
1.73	Svítlidlo pro komunikaci K34 stmívatelný předřadník, CLO	5	ks	3501,11	17505,55	x	21181,7155	x
1.74	Svítlidlo pro komunikaci K35 stmívatelný předřadník, CLO	1	ks	3501,11	3501,11	x	4236,3431	x
1.75	Svítlidlo pro komunikaci K36 stmívatelný předřadník, CLO	1	ks	3501,11	3501,11	x	4236,3431	x
1.76	Svítlidlo pro komunikaci K37 stmívatelný předřadník, CLO	9	ks	3501,11	31509,99	x	38127,0879	x
1.77	Svítlidlo pro komunikaci K39 stmívatelný předřadník, CLO	9	ks	3501,11	31509,99	x	38127,0879	x
1.78	Svítlidlo pro komunikaci K4 stmívatelný předřadník, CLO	3	ks	3501,11	10503,33	x	12709,0293	x

1.79	Svítilno pro komunikaci K40 stmívatelný předřadník, CLO	12	ks	6348,89	76186,68	x	92185,8828	x
1.80	Svítilno pro komunikaci K41 stmívatelný předřadník, CLO	9	ks	6348,89	57140,01	x	69139,4121	x
1.81	Svítilno pro komunikaci K42 stmívatelný předřadník, CLO	4	ks	3501,11	14004,44	x	16945,3724	x
1.82	Svítilno pro komunikaci K46 stmívatelný předřadník, CLO	13	ks	3501,11	45514,43	x	55072,4603	x
1.83	Svítilno pro komunikaci K47 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	3501,11	7002,22	x	8472,6862	x
1.84	Svítilno pro komunikaci K50 stmívatelný předřadník, CLO	6	ks	3501,11	21006,66	x	25418,0586	x
1.85	Svítilno pro komunikaci K51 stmívatelný předřadník, CLO	6	ks	3501,11	21006,66	x	25418,0586	x
1.86	Svítilno pro komunikaci K52 stmívatelný předřadník, CLO	5	ks	3501,11	17505,55	x	21181,7155	x
1.87	Svítilno pro komunikaci K53 stmívatelný předřadník, CLO	7	ks	3501,11	24507,77	x	29654,4017	x
1.88	Svítilno pro komunikaci K54 stmívatelný předřadník, CLO	10	ks	3501,11	35011,1	x	42363,431	x
1.89	Svítilno pro komunikaci K55 stmívatelný předřadník, CLO	11	ks	3501,11	38512,21	x	46599,7741	x
1.90	Svítilno pro komunikaci K56 stmívatelný předřadník, CLO	22	ks	3501,11	77024,42	x	93199,5482	x
1.91	Svítilno pro komunikaci K57 stmívatelný předřadník, CLO	9	ks	3501,11	31509,99	x	38127,0879	x
1.92	Svítilno pro komunikaci K58 stmívatelný předřadník, CLO	5	ks	3501,11	17505,55	x	21181,7155	x
1.93	Svítilno pro komunikaci K6 stmívatelný předřadník, CLO	5	ks	3501,11	17505,55	x	21181,7155	x
1.94	Svítilno pro komunikaci K60 stmívatelný předřadník, CLO	4	ks	3501,11	14004,44	x	16945,3724	x
1.95	Svítilno pro komunikaci K61 stmívatelný předřadník, CLO	14	ks	3501,11	49015,54	x	59308,8034	x
1.96	Svítilno pro komunikaci K66 stmívatelný předřadník, CLO	10	ks	3501,11	35011,1	x	42363,431	x
1.97	Svítilno pro komunikaci K68 stmívatelný předřadník, CLO	8	ks	3501,11	28008,88	x	33890,7448	x
1.98	Svítilno pro komunikaci K7 stmívatelný předřadník, CLO	15	ks	3501,11	52516,65	x	63545,1465	x
1.99	Svítilno pro komunikaci K70 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	3501,11	7002,22	x	8472,6862	x
1.100	Svítilno pro komunikaci K71 stmívatelný předřadník, CLO	8	ks	3501,11	28008,88	x	33890,7448	x
1.101	Svítilno pro komunikaci K72 stmívatelný předřadník, CLO	6	ks	3501,11	21006,66	x	25418,0586	x
1.102	Svítilno pro komunikaci K73 stmívatelný předřadník, CLO	4	ks	3501,11	14004,44	x	16945,3724	x
1.103	Svítilno pro komunikaci K76 stmívatelný předřadník, CLO	11	ks	3501,11	38512,21	x	46599,7741	x
1.104	Svítilno pro komunikaci K78 stmívatelný předřadník, CLO	7	ks	3501,11	24507,77	x	29654,4017	x
1.105	Svítilno pro komunikaci K8 stmívatelný předřadník, CLO	21	ks	4138,89	86916,69	x	105169,1949	x
1.106	Svítilno pro komunikaci K80 stmívatelný předřadník, CLO	23	ks	3501,11	80525,53	x	97435,8913	x
1.107	Svítilno pro komunikaci K81 stmívatelný předřadník, CLO	5	ks	4138,89	20694,45	x	25040,2845	x
1.108	Svítilno pro komunikaci K82 stmívatelný předřadník, CLO	4	ks	3501,11	14004,44	x	16945,3724	x
1.109	Svítilno pro komunikaci K83 stmívatelný předřadník, CLO	3	ks	3501,11	10503,33	x	12709,0293	x
1.110	Svítilno pro komunikaci K84 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	3501,11	7002,22	x	8472,6862	x
1.111	Svítilno pro komunikaci K85 stmívatelný předřadník, CLO	5	ks	3501,11	17505,55	x	21181,7155	x
1.112	Svítilno pro komunikaci K86 stmívatelný předřadník, CLO	5	ks	3501,11	17505,55	x	21181,7155	x
1.113	Svítilno pro komunikaci K87 stmívatelný předřadník, CLO	5	ks	4138,89	20694,45	x	25040,2845	x
1.114	Svítilno pro komunikaci K89 stmívatelný předřadník, CLO	11	ks	3501,11	38512,21	x	46599,7741	x
1.115	Svítilno pro komunikaci K90 stmívatelný předřadník, CLO	10	ks	3501,11	35011,1	x	42363,431	x
1.116	Svítilno pro komunikaci K92 stmívatelný předřadník, CLO	10	ks	3501,11	35011,1	x	42363,431	x
1.117	Svítilno pro komunikaci K94 stmívatelný předřadník, CLO	6	ks	3501,11	21006,66	x	25418,0586	x
1.118	Svítilno pro komunikaci K95 stmívatelný předřadník, CLO	6	ks	3501,11	21006,66	x	25418,0586	x
1.119	Svítilno pro komunikaci K96 stmívatelný předřadník, CLO	6	ks	3501,11	21006,66	x	25418,0586	x

1.120	Svítilidlo pro komunikaci K97 stmívatelný předřadník, CLO	5	ks	3501,11	17505,55	x	21181,7155	x
1.121	Svítilidlo pro komunikaci K98 stmívatelný předřadník, CLO	4	ks	3501,11	14004,44	x	16945,3724	x
1.122	Svítilidlo pro komunikaci K99 stmívatelný předřadník, CLO	3	ks	3501,11	10503,33	x	12709,0293	x
1.123	Přechod P1 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	3501,11	7002,22	x	8472,6862	x
1.124	Přechod P10 stmívatelný předřadník, CLO	1	ks	4138,89	4138,89	x	5008,0569	x
1.125	Přechod P11 stmívatelný předřadník, CLO	1	ks	4138,89	4138,89	x	5008,0569	x
1.126	Přechod P12 stmívatelný předřadník, CLO	4	ks	4138,89	16555,56	x	20032,2276	x
1.127	Přechod P13 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	4138,89	8277,78	x	10016,1138	x
1.128	Přechod P14 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	4138,89	8277,78	x	10016,1138	x
1.129	Přechod P15 stmívatelný předřadník, CLO	4	ks	4138,89	16555,56	x	20032,2276	x
1.130	Přechod P16 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	6348,89	12697,78	x	15364,3138	x
1.131	Přechod P17 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	6648,89	13297,78	x	16090,3138	x
1.132	Přechod P18 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	6648,89	13297,78	x	16090,3138	x
1.133	Přechod P2 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	3501,11	7002,22	x	8472,6862	x
1.134	Přechod P20 stmívatelný předřadník, CLO	4	ks	6648,89	26595,56	x	32180,6276	x
1.135	Přechod P22 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	6648,89	13297,78	x	16090,3138	x
1.136	Přechod P23 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	6648,89	13297,78	x	16090,3138	x
1.137	Přechod P24 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	6648,89	13297,78	x	16090,3138	x
1.138	Přechod P25 stmívatelný předřadník, CLO	1	ks	6648,89	6648,89	x	8045,1569	x
1.139	Přechod P26 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	6348,89	12697,78	x	15364,3138	x
1.140	Přechod P27 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	4138,89	8277,78	x	10016,1138	x
1.141	Přechod P28 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	4138,89	8277,78	x	10016,1138	x
1.142	Přechod P29 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	4138,89	8277,78	x	10016,1138	x
1.143	Přechod P3 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	4138,89	8277,78	x	10016,1138	x
1.144	Přechod P4 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	4138,89	8277,78	x	10016,1138	x
1.145	Přechod P5 stmívatelný předřadník, CLO	1	ks	4138,89	4138,89	x	5008,0569	x
1.146	Přechod P6 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	4138,89	8277,78	x	10016,1138	x
1.147	Přechod P7 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	3501,11	7002,22	x	8472,6862	x
1.148	Přechod P8 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	4138,89	8277,78	x	10016,1138	x
1.149	Přechod P9 stmívatelný předřadník, CLO	2	ks	4138,89	8277,78	x	10016,1138	x
1.150	Výložník obloukový VTR 1-1500	19	ks	2432,22	46212,18	x	55916,7378	x
1.151	Převěs mezi budovami - komunikace K4	1	ks	4444,44	4444,44	x	5377,7724	x
1.152	Vybudování nového světelného místa (stožár JB10, patice, stožárová výzbroj, kabeláž ve stožáru, spojovací materiál)	6	ks	15864,07	95184,42	x	115173,1482	x
1.153	Vybudování nového světelného místa (stožár JB12, patice, stožárová výzbroj, kabeláž ve stožáru, spojovací materiál)	1	ks	19485,61	19485,61	x	23577,5881	x
1.154	Výložník UDTR 1 -1000	7	ks	2328,33	16298,31	x	19720,9551	x
1.155	Výložník na betonový stožár 0,5 m	1	ks	778,56	778,56	x	942,0576	x
1.156	Výložník atyp - přechod	52	ks	3080	160160	x	193793,6	x
1.157	Svodový kabel CYKY 5x1,5	8750	m	20,41	178587,5	x	216090,875	x

1.159	Hybridní stykač 20A pro2 rozvaděče	43	ks	1171,86	50389,98	x	60971,8758	x
1.160	Podružný elektromateriál pro zapojení svítidel	1046	ks	133,33	139463,18	x	168750,4478	x
2.	Montážní práce				2 012 413,68 Kč		0,00 Kč	2 435 020,55 Kč
2.1	Montáž svítidla veřejného osvětlení na výložník, plošina	1046	ks	1120	1171520	x	1417539,2	x
2.2	Demontáž stávajícího svítidla	1037	ks	480	497760	x	602289,6	x
2.3	Vybudování převěsu - komunikace K4	1	ks	6186,67	6186,67	x	7485,8707	x
2.4	Montáž stožáru (napojení na stávající rozvody, vybudování betonového základu, vztyčení stožáru)	7	ks	11200	78400	x	94864	x
2.5	Montáž výložníku	60	ks	746,67	44800,2	x	54208,242	x
2.6	Demontáž výložníku	53	ks	320	16960		20521,6	x
2.7	Montáž svodového kabelu	8750	ks	20	175000	x	211750	x
2.8	Dozbrojení RVO hybridními stykači	43	h	506,67	21786,81	x	26362,0401	x
3.	Ostatní				324 066,67 Kč		87 406,67 Kč	392 120,67 Kč
3.1	Pasport VO	1	kpl	34866,67	34866,67	x	42188,6707	x
3.2	Ekologická likvidace svítidel a zdrojů	1037	ks	20	x	20740	x	25095,4
3.3	Vyhotovení protokolu o ověření osvětlenosti	1	kpl	209200	209200	x	253132	x
3.4	Vyhotovení ZVA	1	kpl	80000	80000	x	96800	x
3.5	Ubytování a doprava	1	kpl	40000	x	40000	x	48400
3.6	Doprava a manipulace s materiálem	1	kpl	26666,67	x	26666,67	x	32266,6707
5.	VRN				69 733,33 Kč		79 303,84 Kč	84 377,33 Kč
5.1	Související práce pro zařízení staveniště	1	kpl	21628,32	x	21628,32	x	26170,2672
5.2	Skládky na staveništi	1	kpl	12015,73	x	12015,73	x	14539,0333
5.3	Zabezpečení stanoviště	1	kpl	14418,88	x	14418,88	x	17446,8448
5.4	Dopravní značení na staveništi	1	kpl	31240,91	x	31240,91	x	37801,5011
5.5	Revize	1	kpl	69733,33	69733,33	x	84377,3293	x

CELKEM					7 113 947,24 Kč	166 710,51 Kč	8 607 876,16 Kč	201 719,72 Kč
---------------	--	--	--	--	------------------------	----------------------	------------------------	----------------------



REKAPITULACE STAVBY

Kód: 20230627
Stavba: Rekonstrukce VO ul. Slovanská ETAPA II

KSO: CC-CZ:
Místo: Datum: 27. 6. 2023
Zadavatel: IČ:
DIČ:
Uchazeč: IČ: 25751018
ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o. DIČ: CZ25751018
Projektant: IČ:
DIČ:
Zpracovatel: IČ:
DIČ:
Poznámka:

Náklady z rozpočtů 2 159 650,53
Ostatní náklady ze souhrnného listu 298 031,77

Cena bez DPH 2 457 682,30

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	2 457 682,30	516 113,28
DPH snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	2 973 795,58
-------------------	----------	------------	---------------------

Projektant Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

Objednavatel Uchazeč

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 20230627

Stavba: Rekonstrukce VO ul. Slovanská ETAPA II

Místo: Datum: 27. 6. 2023

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o. Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
1)	Náklady z rozpočtů	2 159 650,53	2 613 177,14	
SO 01	Lampové stožáry ul. Slovanská od ul. Recká ETAPA II	2 159 650,53	2 613 177,14	STA
2)	Ostatní náklady ze souhrnného listu	298 031,77	360 618,44	
	Ostatní náklady	10 798,25	13 065,88	
	Mechanizace - (plošina, jeřáb	24 835,98	30 051,54	
	DSPS	64 789,52	78 395,32	
	Dopravní značení	53 991,26	65 329,42	
	Doprava výkonového materiálu	12 957,90	15 679,06	
	ZÁBORY	48 592,14	58 796,49	
	Geodetické zaměření skutečného stavu	50 751,79	61 409,67	
	Geodetické vytyčení	14 037,73	16 985,65	
	Vytyčení ostatních inž. sítí	17 277,20	20 905,41	
	Vyplň vlastní	0,00	0,00	
	Vyplň vlastní	0,00	0,00	
	Vyplň vlastní	0,00	0,00	
	Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	2 457 682,30	2 973 795,58	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce VO ul. Slovanská ETAPA II

Objekt:

SO 01 - Lampové stožáry ul. Slovanská od ul. Řecká ETAPA II

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

27. 6. 2023

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

25751018

CZ25751018

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu

1 983 149,91

Ostatní náklady

176 500,62

Cena bez DPH

2 159 650,53

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 159 650,53	21,00%	453 526,61
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

2 613 177,14

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce VO ul. Slovanská ETAPA II

Objekt:

SO 01 - Lampové stožáry ul. Slovanská od ul. Řecká ETAPA II

Místo:

Datum: 27. 6. 2023

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady ze soupisu prací	1 983 149,91
01.. - Trasa od lamp. stož. 13 po lamp stož. č. 14	230 671,55
02.. - Trasa od lamp. stož. č. 14 po lamp. stož. č. 19	1 229 309,96
03.. - Lampové stožáry č. 14-19	257 118,82
04.. - Demontáž kab. trasy včetně lamp. stož.	49 687,11
05.. - Trasa od ul. Slovanská do ul. Řecká k prvnímu st. lamp. stož.	87 416,52
06.. - Ostatní	128 945,95
2) Ostatní náklady	176 500,62
Zařízení staveniště	59 494,59
Projektové práce	43 629,37
Územní vlivy	15 865,23
Provozní vlivy	21 814,68
Jiné VRN	9 915,76
Kompletační činnost	25 780,99
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	2 159 650,53

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce VO ul. Slovanská ETAPA II

Objekt:

SO 01 - Lampové stožáry ul. Slovanská od ul. Řecká ETAPA II

Místo:

Datum: 27. 6. 2023

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

1 983 149,91

D	01..	Trasa od lamp. stož. 13 po lamp stož. č. 14					230 671,55
1	K	468051121	Bourání základu betonového při elektromontážích	m3	0,540	6 621,33	3 575,52
2	M	LSV.500126	SILNIČNÍ OBRUBNÍK OBLOUKOVÝ R3	kus	2,000	827,37	1 654,74
3	K	460891121	Osazení betonového obrubníku silničního ležatého do betonu při elektromontážích	m	2,000	582,40	1 164,80
4	M	4470199972	Beton C12/15 Cemix 310 drenážní 25 kg	kg	65,000	4,80	312,00
5	K	468041112	Řezání betonového podkladu nebo krytu při elektromontážích hl přes 10 do 15 cm	m	19,000	577,20	10 966,80
6	K	468011142.1	Odstranění podkladu nebo krytu komunikace při elektromontážích ze živice tl přes 5 do 10 cm	m2	46,000	376,13	17 301,98
7	M	4400885100	Betonová zámková dlažba DITON ÍČKO přírodní, výška 40 mm	m2	57,400	350,76	20 133,62
8	K	468021212	Rozebrání dlažeb při elektromontážích ručně z dlaždic betonových nebo keramických do písku spáry nezalitě	m2	3,000	63,44	190,32
9	K	460881612	Kladení dlažby z dlaždic betonových tvarovaných a zámkových do lože z kameniva těženého při elektromontážích	m2	57,400	608,66	34 937,08
10	M	2353146	písek křemičitý frakce do 0,01mm	kus	5,000	33,80	169,00
11	K	460871141	Podklad vozovky a chodníku ze štěrku tl se zhutněním při elektromontážích tl do 5 cm	m2	57,400	123,76	7 103,82
12	M	58337308	štěrkopísek frakce 0/2	t	3,900	878,80	3 427,32
13	K	460871142	Podklad vozovky a chodníku ze štěrku tl se zhutněním při elektromontážích tl přes 5 do 10 cm	m2	19,500	227,07	4 427,87
14	M	58344121	štěrkodrt' frakce 0/8	t	1,989	710,67	1 413,52
15	K	460871144	Podklad vozovky a chodníku ze štěrku tl se zhutněním při elektromontážích tl přes 15 do 20 cm	m2	19,500	412,53	8 044,34
16	M	58344171	štěrkodrt' frakce 0/32	t	6,630	859,73	5 700,01
17	K	460161132	Hloubení kabelových rýh ručně š 35 cm hl 40 cm v hornině tř I skupiny 3	m	39,000	233,33	9 099,87
18	K	460431142	Zásyp kabelových rýh ručně se zhutněním š 35 cm hl 40 cm z horniny tř I skupiny 3	m	39,000	84,00	3 276,00
19	K	460921121	Vyspravení krytu komunikací po překopech při elektromontážích asfaltovým betonem tl 3 cm	m2	9,000	329,33	2 963,97
20	M	58942406	beton asfaltový vrstva obrusná ACO 11+ pojivo asfalt 50/70	t	0,792	4 454,67	3 528,10
21	K	783903160	Provedení penetrační nátěru pórovitých betonových podlah	m2	9,000	94,99	854,91
22	M	BRM.R5746	VEDASIN E-VA, penetrační nátěr na bázi asfaltové emulze	litr	8,500	115,60	982,60
23	K	460921122	Vyspravení krytu komunikací po překopech při elektromontážích asfaltovým betonem tl 6 cm	m2	4,500	641,33	2 885,99
24	M	58943115	beton asfaltový podkladní ACP 16S pojivo asfalt 50/70	t	0,594	3 761,33	2 234,23
25	K	460871133	Podklad vozovky a chodníku ze štěrku tl se zhutněním při elektromontážích tl přes 10 do 15 cm	m2	4,500	237,47	1 068,62
26	M	SCC8/10	BETON SC C8/10	m3	0,990	3 000,00	2 970,00
27	K	460871154	Podklad vozovky a chodníku z kameniva drceného se zhutněním při elektromontážích tl přes 20 do 25 cm	m2	4,500	565,07	2 542,82
28	M	58344197	štěrkodrt' frakce 0/63	t	1,530	833,73	1 275,61
29	K	460161312	Hloubení kabelových rýh ručně š 50 cm hl 120 cm v hornině tř I skupiny 3	m	9,000	1 000,00	9 000,00
30	K	460431332	Zásyp kabelových rýh ručně se zhutněním š 50 cm hl 120 cm z horniny tř I skupiny 3	m	9,000	360,00	3 240,00
31	M	PKB.711030	CYKY-J 4x16 RE	km	0,096	169 011,11	16 225,07

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
32	M	34571350	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 32/40mm, HDPE+LDPE	m	92,000	57,20	5 262,40
33	K	460791111	Montáž trubek ochranných plastových uložených volně do rýhy tuhých D do 32 mm	m	92,000	33,33	3 066,36
34	K	210950121	Zatažení lana do kanálu nebo tvárníkové trasy	m	92,000	78,35	7 208,20
35	K	460671113	Výstražná fólie pro krytí kabelů šířky 34 cm	m	46,000	30,33	1 395,18
36	M	JTA.0013703.URS	EXTRUNET - výstražná fólie z polyethylenu šíře 33cm s potiskem	m	46,000	1,77	81,42
37	K	997013655	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	6,350	2 686,67	17 060,35
38	K	469973117	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 17 03 02	t	3,376	4 125,33	13 927,11

D 02.. Trasa od lamp. stož. č. 14 po lamp. stož. č. 19 1 229 309,96

39	K	460131113	Hloubení nezapažených jam při elektromontážích ručně v hornině tř I skupiny 3	m3	0,241	2 132,00	513,81
40	K	46039112	Zásyp jam při elektromontážích ručně se zhuťněním	m3	0,241	1 940,00	467,54
41	K	468051121	Bourání základu betonového při elektromontážích	m3	0,241	6 621,33	1 595,74
42	K	468021212	Rozebrání dlažeb při elektromontážích ručně z dlaždic betonových nebo keramických do písku spáry nezalité	m2	80,000	63,44	5 075,20
43	K	460881612	Kladení dlažby z dlaždic betonových tvarovaných a zámkových do lože z kameniva těženého při elektromontážích	m2	440,000	659,34	290 109,60
44	M	4400885100	Betonová zámková dlažba DITON ÍČKO přírodní, výška 40 mm	m2	360,000	350,76	126 273,60
45	M	2353146	písek křemičitý frakce do 0,01mm	kus	13,600	33,80	459,68
46	K	460871141	Podklad vozovky a chodníku ze štěrku tl se zhuťněním při elektromontážích tl do 5 cm	m2	440,000	123,76	54 454,40
47	M	58337308	štěrkopísek frakce 0/2	t	22,440	878,80	19 720,27
48	K	460871142	Podklad vozovky a chodníku ze štěrku tl se zhuťněním při elektromontážích tl přes 5 do 10 cm	m2	77,000	227,07	17 484,39
49	M	58344121	štěrku tl frakce 0/8	t	6,545	710,67	4 651,34
50	K	460871144	Podklad vozovky a chodníku ze štěrku tl se zhuťněním při elektromontážích tl přes 15 do 20 cm	m2	77,000	412,53	31 764,81
51	M	58344171	štěrku tl frakce 0/32	t	26,180	859,73	22 507,73
52	K	460161132	Hloubení kabelových rýh ručně š 35 cm hl 40 cm v hornině tř I skupiny 3	m	250,000	381,33	95 332,50
53	K	460431142	Zásyp kabelových rýh ručně se zhuťněním š 35 cm hl 40 cm z horniny tř I skupiny 3	m	250,000	84,76	21 190,00
54	M	PKB.711030	CYKY-J 4x16 RE	km	0,249	169 011,11	42 083,77
55	M	34571350	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 32/40mm, HDPE+LDPE	m	249,000	13,48	3 356,52
56	K	460791111	Montáž trubek ochranných plastových uložených volně do rýhy tuhých D do 32 mm	m	249,000	33,33	8 299,17
57	K	210950121	Zatažení lana do kanálu nebo tvárníkové trasy	m	249,000	9,33	2 323,17
58	K	460671113	Výstražná fólie pro krytí kabelů šířky 34 cm	m	249,000	6,67	1 660,83
59	M	JTA.0013703.URS	EXTRUNET - výstražná fólie z polyethylenu šíře 33cm s potiskem	m	249,000	1,77	440,73
60	K	997013655	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	55,125	2 686,67	148 102,68
61	K	468011142.1	Odstanění podkladu nebo krytu komunikace při elektromontážích ze živice tl přes 5 do 10 cm	m2	360,000	376,13	135 406,80
62	K	469973117	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 17 03 02	t	47,520	4 125,33	196 035,68

D 03.. Lampové stožáry č. 14-19 257 118,82

63	K	460131113	Hloubení nezapažených jam při elektromontážích ručně v hornině tř I skupiny 3	m3	5,346	1 733,33	9 266,38
64	K	46039112	Zásyp jam při elektromontážích ručně se zhuťněním	m3	5,346	600,00	3 207,60
65	K	997013655	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	9,088	2 686,67	24 416,46
66	M	1290540	STOZAROVE POUZDRO SP 250/1000	kus	6,000	397,87	2 387,22
67	K	ZEM2.1	manžeta - označení uzemnění - zelenožlutá	kus	6,000	40,00	240,00
68	M	1000110054	GPH MSRTK 33/8-1000 Teplem smrštitelná trubice zelenožlutá	m	1,800	170,10	306,18
69	K	741110003	Montáž trubky plastová tuhá D přes 35 mm uložená pevně	m	6,000	33,33	199,98
70	K	741910121	Montáž výložník typový nástěnný šroubovaný zinkovaný a stojina	kg	108,000	45,76	4 942,08

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
71	M	10.042.239	Výložník UZB 1-1500 žárový zinek	kus	6,000	1 833,33	10 999,98
72	M	10.043.050	Stožár UZM 10-133/108/89, žárový zinek	kus	6,000	8 103,33	48 619,98
132	M	SL21	Svídídlo LED mini st0,8a / 70 W 8480 lm/ 2700 K	kus	6,000	8 798,89	52 793,34
73	M	1000110063	GPH MSRTK 225/75-1000 Teplem smrštiteľná trubice	m	6,000	1 968,90	11 813,40
74	K	210204011	Montáž stožárů osvětlení ocelových samostatně stojících délky do 12 m	kus	6,000	3 990,95	23 945,70
75	M	58932312	beton C 12/15 kamenivo frakce 0/16	m3	5,346	3 920,00	20 956,32
76	M	58331200	šterkopísek netříděný	t	1,212	514,80	623,94
77	M	59247001	dlaždice teracová 300x300x30mm	m2	0,540	634,40	342,58
78	K	741130006.1	Ukončení vodič izolovaný do 16 mm ² v rozváděči nebo na přístroji	kus	44,000	114,23	5 026,12
79	K	741120101	Montáž vodič Cu izolovaný plný a laněný s PVC pláštěm žíla 0,15-16 mm ² zatažený (např. CY, CHAH-V)	m	26,000	25,48	662,48
80	M	PKB.711030	CYKY-J 4x16 RE	km	0,026	169 011,11	4 394,29
134	K	741130001	Ukončení vodič izolovaný do 2,5 mm ² v rozváděči nebo na přístroji	kus	60,000	45,93	2 755,80
135	M	PKB.711031	CYKY-J 5x1,5	km	0,060	20 411,11	1 224,67
136	K	741122031	Montáž kabel Cu bez ukončení uložený pod omítku plný kulatý 5x1,5 až 2,5 mm ² (např. CYKY)	m	60,000	20,00	1 200,00
81	M	1394456	EL.VYZBROJ 1POJ. IP20 SR 411-14 Z/UN	kus	6,000	479,36	2 876,16
82	K	741210001	Montáž rozvodnice oceloplechová nebo plastová běžná do 20 kg	kus	6,000	518,27	3 109,62
83	M	1030026835	EATON 10GN01 10GN01 Vymezovací vložky D01 10A E14	kus	6,000	8,73	52,38
84	M	1000269892	Pojistková hlavice E14 - 1 pól	kus	6,000	22,22	133,32
85	M	10.068.544	SKELDO Rozdělovací hlava EN 4.3 pro průměr 6-25, smršťovací	kus	12,000	102,86	1 234,32
86	K	741128001	Ostatní práce při montáži vodičů a kabelů - odjotování a očištění	m	4,800	78,35	376,08
87	K	741373002	Montáž svítidlo výbojkové průmyslové stropní na výložník	kus	6,000	866,67	5 200,02
88	K	210220002	Montáž uzemňovacích vedení vodičů FeZn pomocí svorek na povrchu drátem nebo lanem do průměru 10 mm	m	9,000	40,00	360,00
89	M	35441073	drát D 10mm FeZn	kg	141,000	39,72	5 600,52
90	K	741420020	Montáž svorka hromosvodná s jedním šroubem	kus	6,000	192,40	1 154,40
91	M	8500173722	Svorka připojovací Kovoblesk SP1 Uni, nerez N-V2A	kus	6,000	96,36	578,16
92	K	741410041	Montáž vodič uzemňovací drát nebo lano D do 10 mm v městské zástavbě	m	141,000	40,00	5 640,00
93	M	35442110	štítek plastový - čísla svodů	kus	18,000	4,44	79,92
94	K	741128002	Ostatní práce při montáži vodičů a kabelů - označení dalším štítkem	kus	18,000	22,19	399,42

D 04.. Demontáž kab. trasy včetně lamp. stož. 49 687,11

95	K	218902011	Demontáž kabelů Al do 1 kV plných nebo laněných kulatých žíly 4x16 mm ² (např. AYKY) bez odpojení vodičů uložených volně	m	337,000	26,69	8 994,53
96	K	218220002	Demontáž uzemňovacích vedení vodičů FeZn upevněného na povrchu drátem nebo lanem do průměru 10 mm	m	138,000	92,04	12 701,52
97	K	21819156	Demontáž svorkovnice oceloplechových typ SVO 1 bez odpojení vodičů	kus	6,000	240,00	1 440,00
98	K	218100101	Odpojení vodičů ze svorkovnice průřezu žíly do 16 mm ²	kus	36,000	78,87	2 839,32
99	K	218040011	Demontáž sloupů nn ocelových trubkových jednoduchých do 12 m	kus	6,000	2 305,33	13 831,98
133	K	741372811	Demontáž svítidla průmysl výbojkového závěsného na oku hmotnosti do 10 kg bez zachování funkčnosti	kus	6,000	152,19	913,14
100	K	961044111	Bourání základů z betonu prostého	m3	0,768	6 933,33	5 324,80
101	K	997013601	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 17 01 01	t	1,305	2 790,67	3 641,82

D 05.. Trasa od ul. Slovanská do ul. Řecká k prvnímu st. lamp. stož. 87 416,52

102	M	460131113.1	Hloubení nezapažených jam při elektromontážích ručně v hornině tř I skupiny 3	m3	0,241	1 733,33	417,73
103	M	46039112.2	Zásyp jam při elektromontážích ručně se zhutněním	m3	0,241	600,00	144,60
104	M	468051121.1	Bourání základu betonového při elektromontážích	m3	0,241	6 621,33	1 595,74

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
105	M	468021212.1	Rozebrání dlažeb při elektromontážích ručně z dlaždic betonových nebo keramických do písku spáry nezálitě	m2	48,600	63,44	3 083,18
106	M	460881612.1	Kladení dlažby z dlaždic betonových tvarovaných a zámkových do lože z kameniva těženého při elektromontážích	m2	48,600	660,40	32 095,44
107	M	2353146.1	písek křemičitý frakce do 0,01mm	kus	2,000	33,80	67,60
108	M	460871141.1	Podklad vozovky a chodníku ze štěrku dle se zhutněním při elektromontážích tl do 5 cm	m2	48,600	123,76	6 014,74
109	M	58337308.1	štěrkopísek frakce 0/2	t	2,470	878,80	2 170,64
110	M	460871142.1	Podklad vozovky a chodníku ze štěrku dle se zhutněním při elektromontážích tl přes 5 do 10 cm	m2	9,450	227,07	2 145,81
111	M	58344121.1	štěrkodrt' frakce 0/8	t	0,803	710,67	570,67
112	M	460871144.1	Podklad vozovky a chodníku ze štěrku dle se zhutněním při elektromontážích tl přes 15 do 20 cm	m2	9,450	412,53	3 898,41
113	M	58344171.1	štěrkodrt' frakce 0/32	t	3,213	859,73	2 762,31
114	M	460161132.1	Hloubení kabelových rýh ručně š 35 cm hl 40 cm v hornině tř I skupiny 3	m	27,000	233,33	6 299,91
115	M	460431142.1	Zásyp kabelových rýh ručně se zhutněním š 35 cm hl 40 cm z horniny tř I skupiny 3	m	27,000	84,00	2 268,00
116	M	PKB.711030.2	CYKY-J 4x16 RE	km	0,029	169 011,11	4 901,32
117	M	34571350.1	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 32/40mm, HDPE+LDPE	m	27,500	13,48	370,70
118	M	460791111.1	Montáž trubek ochranných plastových uložených volně do rýhy tuhých D do 32 mm	m	27,500	33,33	916,58
119	M	210950121.1	Zatažení lana do kanálu nebo tváricové trasy	m	29,000	9,33	270,57
120	M	460671113.1	Výstražná fólie pro krytí kabelů šířky 34 cm	m	27,000	6,67	180,09
121	M	JTA.0013703.UR S.1	EXTRUNET - výstražná fólie z polyethylenu šíře 33cm s potiskem	m	27,000	1,77	47,79
122	M	997013655.1	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	6,400	2 686,67	17 194,69

D 06.. Ostatní

128 945,95

123	K	741810001	Celková prohlídka elektrického rozvodu a zařízení do 100 000,- Kč	kus	1,000	12 688,00	12 688,00
124	K	741820102	Měření intenzity osvětlení	soubor	1,000	8 926,67	8 926,67
125	K	741820001	Měření zemních odporů zemniče	kus	6,000	6 552,00	39 312,00
126	K	460061121	Přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí přes výkop u elektromontážních prací zřízení	kus	5,000	481,87	2 409,35
127	K	460061122	Přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí přes výkop u elektromontážních prací odstranění	kus	5,000	286,00	1 430,00
128	M	31686151	lávka ocelová přes výkopy 2000x1000mm	kus	5,000	10 192,00	50 960,00
129	K	210292208	Odstalování a nainstalování dopravních značek	kus	5,000	1 760,00	8 800,00
130	K	460242111	Provizorní zajištění potrubí ve výkopech při křížení s kabelem	kus	10,000	142,65	1 426,50
131	K	460242211	Provizorní zajištění kabelů ve výkopech při jejich křížení	kus	11,000	272,13	2 993,43

Příloha
HMG - Výměna svítidel veřejného osvětlení ve městě Děčín II.etapa

HARMONOGRAM

Účastník: ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o. Novodvorská 1010/14, 142 01 Praha 4, Lhotka, IČO: 25751018, DIČ: CZ25751018

		Lampové stožáry ul. Slovanská od ul. Recká ETAPA II																																													
PŘEDMĚT	Měsíce:	prosinec 23	leden 24				únor 24				březen 24				duben 24				květen 24				červen 24			červenec 24			srpen 24																		
	Týdny:	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35							
VRN - inženýrská činnost, předání staveniště, KOO, příprava staveniště																																															
Objednávka / dodávka materiálu																																															
montážní a zemní práce																																															
Měření osvětlenosti																																															
Revize elektro, zkoušky a měření																																															
Předání - přejímkka																																															

Ostatní ulice určené k výměně VO - 17. listopadu 17. listopadu, 2.polské armády 2. polské armády 28. října 28. října 28: října zdravotní stř. Bělská Bělská - přechod Březinova Březová Březová - přechod Březová - přechod u školy Budapešťská Bulharská Čelakovského Čsl. armády Čsl. mládeže Dělnická Dělnická - přechod Dobrovského Duchcovská Fibichova Fügnerova Fügnerova - přechod Fügnerova x Oblouková Hájkova Hankova Hankova - přechod Janská Jiráskova Jiřího z Poděbrad K.Světlé Klostermannova Kollárova Kosova Krásnostudenecká Krokova Labská Labské nábreží Labské nábrežích. Litoměřická Litoměřická - kr.objezd Litoměřická - u kruh. obj. Lodní Máněsova Maroldova Maroldovapřechod Mendelova most-jížní rampa most-severní rampa Na sjezdu Na Strání Na Výšinách Nám. Svobody Nám. Svobody - kr. objezd Nerudova nový most - sjezd Oblouková Oblouková - přechod Oblouková / Březová - pěšina Oblouková x Březová Oblouková x Provoznická parkoviště Sallerpřechod Pivovarská Pivovarská přechod podjezd pro vozidla - Podmokelská Podmokelská x Čsl. mládeže Podmokelská x Poštovní Podmokelská přechod Podmostní Pohraniční Poštovní Poštovní - parkoviště BUS Provoznická Provoznická - přechod u HZS Provoznická přechod Provoznická přechod u HZS Předmostí Radniční Rev. náměstí- Revoluční náměstí Ruská Ruská- přechod Saská Saská - přechod Sládkova Sládkova - přechod Slovanská šíšák Štursova Teplická Teplická - přechod Teplická - přechod Penny market 1 Teplická - přechod Penny market 2 Thunská Truhlářská Tyršova Tyršův most U Hřiště U Jabloně U ovčince U Tvrze Uhelná- přechod Uhlířská Ústecká Ústecká Nový most - nájezd V Hliništi Vilnsnická Za Bažantnici Žatecká Želenická Žlebská

		Lampové stožáry ul. Slovanská od ul. Recká ETAPA II																																														
PŘEDMĚT	Měsíce:	prosinec 23	leden 24				únor 24				březen 24				duben 24				květen 24				červen 24			červenec 24			srpen 24																			
	Týdny:	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35								
VRN - inženýrská činnost, předání staveniště, KOO, příprava staveniště																																																
Objednávka / dodávka materiálu																																																
montážní a zemní práce																																																
Měření osvětlenosti																																																
Revize elektro, zkoušky a měření																																																
Předání - přejímkka																																																

- a) Zahájení dodávky a montáže svítidel
b) Dokončení montáže svítidel
c) Dokončení výchozí revize
d) Předání díla objednateli

10. týden 2024

27. týden 2024
29. týden 2024
30. týden 2024

Celková doba realizace v kalendářních týdnech:

30

Harmonogram prací je závislý na klimatických podmínkách, pandemii COVID 19 a probíhajícím konfliktu na Ukrajině.

Ing. Vítězslav Chmelík
jednatel společnosti
ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.

Ing. Petr Formánek
jednatel společnosti
ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

k podlimitní veřejné zakázce na stavební práce zadávané v otevřeném řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., Zákon o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“)

Výměna svítidel veřejného osvětlení ve městě Děčín II.etapa

systemové číslo VZ P23V0000952

DBDI: 7394

evidenční číslo zadavatele: 2051

URL této VZ <https://zakazky.mmdecin.cz/vz00007394>

Statutární město Děčín

Statutární zástupce: Ing. Jiří Anděl, CSc., primátor města
Sídlo: Mírové náměstí 1175/5, 405 38 Děčín IV
IČO: 00261238
DIČ: CZ00261238

nezapsáno v obchodním rejstříku

Schváleno usnesením č. RM 23 15A 31 02 dne 25.09.2023

.....
podpis statutárního zástupce
primátor statutárního města Děčín

OBSAH:

1.	ZÁKLADNÍ INFORMACE	3
2.	PŘEDMĚT, DRUH, KLASIFIKACE VEŘEJNÉ ZAKÁZKY	3
3.	PŘEDPOKLÁDANÁ HODNOTA VEŘEJNÉ ZAKÁZKY	5
4.	DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY	5
6.	POŽADAVKY NA ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY	6
7.	OBCHODNÍ PODMÍNKY	6
8.	KVALIFIKACE	6
9.	VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE	9
10.	LHŮTA A MÍSTO PRO PODÁNÍ NABÍDEK, OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK	10
11.	ZADÁVACÍ LHŮTA	10
12.	KRITERIA A HODNOCENÍ NABÍDEK	10
13.	POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ A ČLENĚNÍ NABÍDKY	10
14.	POSKYTOVÁNÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE	12
15.	DALŠÍ PODMÍNKY A PRÁVA ZADAVATELE	12
16.	ZRUŠENÍ ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ	12

1. ZÁKLADNÍ INFORMACE

Zadavatel: Statutární město Děčín
Statutární zástupce: Ing. Jiří Anděl, CSc., primátor města
Sídlo: Mírové náměstí 1175/5, 405 38 Děčín IV
IČ: 00261238
DIČ: CZ00261238
nezapsáno v obchodním rejstříku
Kontaktní osoba: Jitka Jarošová
Telefon, email: 412 593 292, jitka.jarosova@mmdecin.cz

2. PŘEDMĚT, DRUH, KLASIFIKACE VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

2.1. Vymezení předmětu zakázky

Zadavatel informuje účastníky, že část SO 01 realizace zakázky bude spolufinancována ze zdrojů EU a státního rozpočtu ČR prostřednictvím Národního plánu obnovy (komponenta 2.2.2., Výzva NPO 1/2022 Rekonstrukce veřejného osvětlení) v rámci projektu **Výměna svítidel veřejného osvětlení ve městě Děčín, reg. č. projektu 2182000528**, v administraci Ministerstva průmyslu a obchodu. Účastníci podáním nabídky berou na vědomí, že vybraný dodavatel musí umožnit výkon práva kontroly u zhotovitele díla ve vztahu k poskytnutým finančním prostředkům ze strany poskytovatele dotace a dalších oprávněných kontrolních orgánů.

Veřejné osvětlení bude odpovídat vlastnostem a specifikacím vyplývajícím z Technických parametrů svítidel (příloha č. 12 ZD), a dalším částem této zadávací dokumentace, kdy ovšem schválené Standardy veřejného osvětlení statutárního města Děčín, bod 4.4.4 Svítidla a světelné zdroje – Specifikace osvětlení (příloha č. 3 ZD) jsou pouze doporučujícího charakteru.

Předmětem zakázky jsou stavební práce a související dodávky při realizaci rekonstrukce části sítě veřejného osvětlení ve městě Děčín v rozsahu dle zadávací dokumentace. Stavba je rozdělena na tři stavební objekty:

SO 01 Výměna svítidel veřejného osvětlení ve městě Děčín

Jedná se o výměnu stávajících svítidel za nová se zdrojem LED s regulací světelného toku, dále výměnu některých stožárů a výložníků v rozsahu, specifikovaném technickou dokumentací zakázky (Příloha ZD č. 8). Celkem 1037 ks svítidel, úprava 43 ks rozvaděčů.

Účastník musí deklarovat a prokázat úsporu spotřeby elektrické energie při provozu rekonstruované části sítě VO v rozsahu předmětu díla ve výši dle jeho nabídky, minimálně však ve výši 73,13 % při dodržení normativních hodnot pro osvětlení komunikací v souladu s ČSN EN 13 201 (bližší viz Příloha ZD č. 8 (Technická dokumentace). Výše požadovanou úsporu elektrické energie účastník prokáže tím, že vyplní instalovaný příkon jím navržených svítidel dle součtového pole v tabulce Specifikace svítidel (Příloha ZD č. 11), přičemž maximální hodnota nově navržených svítidel nesmí přesáhnout 54,71 kW.

Účastník v nabídce u SO 01 předloží katalogové listy nabízených svítidel.

Pro SO 01 předloží v nabídce všichni účastníci světelně technické výpočty a certifikaci svítidel. Správnost výpočtů a předložených certifikátů bude posuzováno u účastníka s nejvýhodnější nabídkou

- Světelně technické výpočty ve formátu *.pdf, i v otevřeném formátu, včetně použitých fotometrických dat navrhovaných svítidel ve formátu Eulumdat (*.ldt); prokazujících splnění všech náležitostí a dle požadavků Přílohy ZD č. 6 (Podklady pro světelné výpočty). Pokud bude kontrolou zjištěno, že je tento výpočet chybný nesmí být při jeho opravě měněn typ svítidla. V takovém případě bude tento účastník vyloučen a bude vyzván druhý v pořadí.

- certifikaci svítidel dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění, a zákona č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, v platném znění, a nařízení vlády č. 17/2003 Sb., v platném znění a platných ČSN.

Před převzetím stavby bude provedeno pro SO 01:

Měření osvětlenosti komunikace nezávislým subjektem v referenčních úsecích (úsek ohraničený okrajem vozovky/chodníku a dvěma sousedními světelnými body) v souladu s Metodickým pokynem pro žadatele komponenta 2.2.2 Národního plánu obnovy Výzva č. NPO 1/2022 Rekonstrukce veřejného osvětlení (technika). Referenční úseky budou zvoleny pro každou řešenou třídu komunikace. Měření bude provedeno v souladu s požadavky ČSN EN 13201-4. Měřené úseky budou vybrány rovnoměrně s tím, že jeden měřený úsek bude reprezentativním vzorkem pro max. 30 světelných bodů. Zároveň musí být splněna podmínka, že pro každou třídu komunikace musí být minimálně jeden měřený úsek. Měření úrovně rušivého světla na nejbližších objektech bydlení bude provedeno v totožných pozicích, které byly doloženy v PD žádosti. Tímto budou ověřeny předložené výpočty ze žádosti.

Předmět plnění tohoto stavebního objektu veřejné zakázky je vymezen dokumentací, kterou vypracovala KEnergy, s.r.o., Jeronýmova 229/7, Liberec VII – Horní Růžodol, 460 07 Liberec, IČO: 227 96 975.

SO 02 Úprava sítě veřejného osvětlení – Děčín VI, ulice Slovanská

Jedná se o výměnu stávajícího zemního kabelového vedení vč. nových sloupů VO v Děčíně VI, ulice Slovanská.

Předmět plnění tohoto stavebního objektu je vymezen dokumentací zpracovanou, kterou vypracovala VAMA s.r.o., IČO 47287926, Vilsnická 94, 405 02 Děčín XII.

Kompletní Zadávací dokumentace je k dispozici na profilu zadavatele na adrese <https://zakazky.mmdecin.cz/vz00007394>.

V případě, že se vyskytne v kterékoli části zadávací dokumentace konkrétní typ výrobku či materiálu, pak je tento uveden jako vzorový a je možné jej nahradit prvkem obdobným se zajištěním těchto minimálních vlastností, kvalitativně a technicky obdobně řešeným.

Zhotovitel stavby je povinen předat k opětovnému použití stavební a demoliční odpad do zařízení určeného pro nakládání s tímto druhem odpadu k opětovnému využití a to alespoň 70 % celkového množství tohoto druhu odpadu. Zhotovitel předá objednateli kopii smlouvy o zajištění předání tohoto množství odpadu do zařízení určeného pro nakládání s tímto druhem odpadu dle §15 odst. 2 písm. c) zákona č. 541/2020Sb. o odpadech.

Zadavatel upozorňuje, že realizace stavby bude vedena formou elektronického stavebníku deníku STAVEE. Přístup do deníku poskytne zadavatel. Pro kompletní vedení stavebního deníku je potřeba mít jakékoliv zařízení s připojením k internetu, deník funguje na webovém rozhraní app.stavee.cz.

2.2. Druh veřejné zakázky

Stavební práce (§ 14 odst. 3 ZZVZ)

2.3. Klasifikace předmětu veřejné zakázky (CPV)

Kód předmětu veřejné zakázky dle číselníku Common Procurement Vocabulary (CPV) je

Popis	CPV
Instalace a montáž zařízení pro osvětlení silnic	45316110-9
Stavební práce	45000000-7
Instalace a montáž el. rozvodů a zařízení	45311000-0

3. PŘEDPOKLÁDANÁ HODNOTA VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky:	15 978 356 Kč bez DPH
Vyhrazená změna závazku	4 793 506 Kč bez DPH
Předpokládaná hodnota vč. vyhrazené změny závazku	20 771 862 Kč bez DPH

4. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

4.1. Předpokládaná doba plnění

Předpokládaný termín zahájení plnění: po podpisu smlouvy o dílo, předpoklad 11/2023

Doba plnění: maximálně 210 dnů od předání staveniště

Staveniště bude předáno najednou pro celé dílo.

Harmonogram realizace zakázky

Účastník předloží do své nabídky harmonogram realizace zakázky, který bude nedílnou přílohou Smlouvy o dílo. Tento harmonogram bude zpracován po jednotlivých etapách (komunikacích, kdy následně musí být provedeno kontrolní měření – prokázání souladu s výpočtem) v kalendářních týdnech, přičemž níže uvedené dílčí termíny realizace hlavních uzlových bodů zakázky budou uvedeny konkrétním týdnem:

- a) Zahájení dodávky a montáže svítidel
- b) Dokončení montáže svítidel
- c) Dokončení výchozí revize
- d) Předání objednateli do užívání

Harmonogram realizace zakázky bude kromě jiného obsahovat také údaj o celkové době realizace zakázky (v započatých kalendářních týdnech), identifikační údaje účastníka zadávacího řízení a bude podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za účastníka.

4.2. Místo plnění veřejné zakázky

Místem plnění zakázky je město Děčín, konkrétně světelné body definované situačním plánem rozmístění prvků veřejného osvětlení (Příloha ZD č. 4)

5. TECHNICKÉ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA VARIANTY NABÍDEK

5.1. Stanovení technických podmínek

Zadavatel nestanoví žádné technické podmínky.

5.2. Stanovení požadavků na varianty nabídek

Zadavatel nepřipouští variantní řešení.

6. VYHRAZENÁ ZMĚNA ZÁVAZKU

6.1. Dle § 100 odst. 2 ZZVZ

Zadavatel si vyhrazuje v souladu s § 100 odst. 2 ZZVZ v případě ukončení smluvního vztahu jinak než jeho splněním, tj. předčasným ukončením využít možnosti a oslovit účastníka, který se umístil v hodnocení na druhém místě a splnil podmínky kvalifikačních předpokladů v rámci této veřejné zakázky a vyzvat ho k dokončení předmětu plnění za podmínek jím deklarovaných v zadávacím řízení. Toto vše za podmínky, že součástí ukončení smluvního závazku mohou být uplatněna sankční ujednání proti původnímu zhotoviteli a s tím, že účastník, který byl vyhodnocen, jako druhý v pořadí bude akceptovat podmínky jím uvedené v nabídce. Toto vše může zadavatel uplatnit nejpozději do 6 měsíců ode dne uzavření této smlouvy.

6.2. dle § 100 odst. 3 ZZVZ

Zadavatel si v souladu s § 100 odst. 3 ZZVZ vyhrazuje možnost využití jednacím řízení bez uveřejnění dle § 66 ZZVZ na poskytnutí dalších služeb, spočívajících ve službách definovaných touto smlouvou. Veřejná zakázka týkající se poskytování těchto služeb bude zadána v jednacím řízení bez uveřejnění ve smyslu ust. § 66 ZZVZ. Zadavatel si vyhrazuje uplatnit toto právo v souladu se ZZVZ nebo jej neuplatnit nebo jej uplatnit jen ve sníženém rozsahu. Účastník je povinen toto splnit a tento požadavek objednatel na další služby přijmout. Plnění poskytované zadavateli na základě využití tohoto práva bude poskytováno za ceny ve výši stanovené touto smlouvou, bude-li se jednat o totožné plnění. Využití jednacím řízení bez uveřejnění je v souladu s § 222 odst. 2) ZZVZ nepodstatnou změnou. Toto právo musí být využito nejpozději do 3 let od uzavření smlouvy a nesmí překročit 30 % předpokládané hodnoty této veřejné zakázky.

Jedná se o typ plnění, které je dané předmětem této zakázky.

7. POŽADAVKY NA ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

Dodavatel je povinen stanovit nabídkovou cenu absolutní částkou v českých korunách bez DPH, která bude uvedena v návrhu smlouvy o dílo.

Nabídková cena musí být zpracována v souladu se všemi zadávacími podmínkami uvedenými v zadávací dokumentaci a jejích přílohách.

Nabídková cena musí zahrnovat veškeré náklady související se zhotovením díla, tedy např. náklady na služby, náklady na zhotovování, výrobu, obstarávání, přepravu zařízení, materiálů a dodávek, převod práv a to včetně pojištění apod.

8. OBCHODNÍ PODMÍNKY

Zadávací dokumentace obsahuje v souladu se ZZVZ obchodní podmínky.

Obchodní podmínky jsou stanoveny **formou návrhu smlouvy**. Obchodní podmínky stanovené Zadavatelem pro toto zadávací řízení jsou pro účastníky **závazné a nemohou být žádným způsobem měněny**.

Návrh smlouvy musí být podepsán účastníkem podle výpisu z obchodního rejstříku či jiné obdobné evidence, popř. osobou oprávněnou (osobami oprávněnými) zastupovat účastníka, jejíž(jejichž) plnou moc doloží dodavatel k návrhům smluv o dílo. Zadavatel doporučuje plnou moc přiložit bezprostředně za přílohu návrhům smluv o dílo.

Obchodní podmínky jsou přílohou č. 1 (návrh smlouvy o dílo) této zadávací dokumentace.

9. KVALIFIKACE

Zadavatel v souladu s § 73 ZZVZ požaduje prokázání:

- a) splnění základní způsobilosti stanovené § 74 ZZVZ;
- b) splnění profesní způsobilosti stanovené § 77 odst. 1 a 2 ZZVZ;
- c) prokázání technické kvalifikace dle § 79 ZZVZ.

Podrobnější specifikace dokladů je dále uvedena v této Zadávací dokumentaci.

Prokázání kvalifikace výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů

Dodavatel může prokázat kvalifikaci v souladu s § 228 ZZVZ výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů. Tento výpis nahrazuje prokázání splnění:

- a) základní způsobilosti dle § 74 ZZVZ;
- b) profesní způsobilosti podle § 77 ZZVZ v tom rozsahu, v jakém údaje ve výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů prokazují splnění kritérií profesní způsobilosti

Tento výpis nenahrazuje prokázání technické kvalifikace

Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů nesmí být starší než 3 měsíce k poslednímu dni k prokázání splnění kvalifikace - § 228 odst. 2 ZZVZ.

Prokázání kvalifikace prostřednictvím certifikátu, který byl vydán v rámci systému certifikovaných dodavatelů

Dodavatel může prokázat v souladu s § 234 ZZVZ kvalifikaci certifikátem vydaným v rámci systému certifikovaných dodavatelů.

Předloží-li dodavatel veřejnému zadavateli certifikát, který obsahuje náležitosti dle § 239 ZZVZ a údaje v certifikátu jsou platné nejméně k poslednímu dni lhůty pro prokázání splnění kvalifikace, nahrazuje tento certifikát v rozsahu v něm uvedených údajů prokázání splnění kvalifikace dodavatelem.

Zadavatel za účelem řádného prokázání splnění požadovaných kritérií stanovuje níže uvedený rozsah prokázání kvalifikace

9.1 Základní způsobilost

Způsobilým není dodavatel, který

- a) byl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k tomuto zákonu nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlázeným odsouzením se nepřihlíží,
- b) má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- c) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- e) je v likvidaci 24), proti němuž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku 25), vůči němuž byla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu 26) nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

Je-li dodavatelem právnická osoba, musí podmínku podle odstavce 1 písm. a) splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí podmínku podle odstavce 1 písm. a) splňovat

- a) tato právnická osoba,
- b) každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a
- c) osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.

Účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu

- a) zahraniční právnické osoby, musí podmínku podle odstavce 1 písm. a) splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu,
- b) české právnické osoby, musí podmínku podle odstavce 1 písm. a) splňovat osoby uvedené v odstavci 2 a vedoucí pobočky závodu

Dodavatel prokazuje splnění základní způsobilosti podle § 74 odst. 1 ZZVZ **předložením čestného prohlášení**. Z obsahu čestného prohlášení musí být zřejmé, že dodavatel splňuje příslušnou základní způsobilost požadovanou Zadavatelem.

Originály dokladů prokazující kvalifikaci budou vyžadovány u vítězného účastníka v rámci poskytnutí součinnosti **před podpisem smlouvy o dílo**. Tyto musí být buď originály či ověřené kopie (tzn. elektronicky podepsané vydavatelem takového dokladu či autorizované konverze), pokud již nebyly v zadávacím řízení předloženy

9.2 Profesionální způsobilost

Profesionální způsobilost je uvedena v § 77 odst. 1 a 2 písm. a) a c) ZZVZ.

- a) Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence.
- b) Doklad o oprávnění k podnikání v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění **v oboru** Montáž, opravy, revize a zkoušky elektrických zařízení nebo Provádění staveb jejich změn a odstraňování.

Zadavatel požaduje, aby dodavatel předložil shora uvedený doklad s oprávněním v oboru.

Doklad, že je odborně způsobilý nebo disponuje níže uvedenými osobami, jejichž prostřednictvím odbornou způsobilost zabezpečuje. Účastník předloží doklady v rozsahu:

- Osvědčení o autorizaci pro obor **Technika prostředí staveb - elektrotechnická zařízení** nebo **Technologická zařízení staveb** – osob odpovědných za vedení realizace příslušných stavebních prací, a to doložením osvědčení o autorizaci, popřípadě o registraci (zahraniční osoba) v uvedeném oboru, vydaného ČKAIT podle ZZVZ č. 360/1992 Sb. v platném znění.

Dodavatel uvede prohlášení o formě spolupráce s autorizovanou osobou

- v případě zaměstnance čestným prohlášením o trvání zaměstnaneckého poměru podepsané oprávněnou osobou za dodavatele či jeho jménem jednat,
- v případě externí spolupráce čestným prohlášením autorizované osoby (viz body výše) o budoucí spolupráci této osoby s dodavatelem v případě realizace této veřejné zakázky. Takové čestné prohlášení bude podepsané citovanou autorizovanou osobou.

Shora uvedené osoba/y, jejichž prostřednictvím bude prokazována způsobilost, se budou podílet na předmětu plnění. Jména těchto osob budou tvořit přílohu smluv o dílo. Jejich změna může být provedena pouze po odsouhlasení s objednatel, za podmínky splnění kvalifikace.

9.3 Technické kvalifikační předpoklady

V souladu s ustanovením § 79 odst. 2 písm. a) ZZVZ požaduje zadavatel uvést a předložit:

- Seznam významných stavebních prací podložených osvědčeními objednatelů poskytnutých za posledních 5 let před zahájením zadávacího řízení včetně uvedení ceny a doby jejich poskytnutí a identifikace objednatele.

V souladu s § 73 odst. 6 ZZVZ stanovuje zadavatel takto:

Účastník doloží, že provedl níže uvedené práce, které jsou v osvědčeních jasně objednatel specifikována včetně uvedení požadovaného objemu v Kč bez DPH, aby bylo splnění tohoto požadavku naprosto jednoznačné. Osvědčení kromě přesného názvu akce bude obsahovat termín realizace těchto prací, identifikační údaje objednatele včetně jména toho, kdo osvědčení vystavil.

Budou doložena tato osvědčení:

Osvědčení objednatelů o řádném plnění stavebních prací, ve kterých bude specifikováno, že se jednalo o stavbu nebo rekonstrukci veřejného osvětlení v minimálním finančním objemu 7,5 mil. Kč bez DPH. Požadavek lze splnit i v součtu jednotlivých osvědčení.

Z osvědčení musí být v případě většího objemu stavebních prací zřejmý finanční objem samotné stavby veřejného osvětlení.

Tento seznam musí být doložen osvědčením, které bude zahrnovat cenu, dobu a místo stavebních prací. Z osvědčení musí jasně vyplývat, kdo tento doklad vystavil včetně datumu.

9.4 Obsah a forma dokladů o kvalifikaci

Účastník předloží doklady o kvalifikaci v elektronické podobě (jako součást elektronické nabídky) prostřednictvím elektronického profilu zadavatele.

Zadavatel upozorňuje, že vybraný dodavatel, se kterým má být uzavřena smlouva bude dokládat všechny doklady, kterými je prokazována kvalifikace v elektronické podobě – tyto musí být buď

originály či ověřené kopie (tzn. elektronicky podepsané či autorizované konverze). Následné uzavření smlouvy bude probíhat elektronicky.

Pokud ZZVZ nebo zadavatel vyžaduje předložení dokladu podle právního řádu České republiky, může dodavatel předložit obdobný doklad podle právního řádu státu, ve kterém se tento doklad vydává; tento doklad se předkládá s překladem do českého jazyka. Má-li zadavatel pochybnosti o správnosti překladu, může si vyžádat předložení úředně ověřeného překladu dokladu do českého jazyka tlumočnickem zapsaným do seznamu znalců a tlumočnicků. Doklad ve slovenském jazyce a doklad o vzdělání v latinském jazyce se předkládají bez překladu. Pokud se podle příslušného právního řádu požadovaný doklad nevydává, může být nahrazen čestným prohlášením.

9.5 Zvláštní způsoby prokazování kvalifikace

Kvalifikace v případě společné účasti dodavatelů

V případě společné účasti dodavatelů prokazuje základní způsobilost a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 ZZVZ každý dodavatel samostatně – viz § 82 ZZVZ.

Prokázání kvalifikace prostřednictvím jiných osob

Dodavatel může prokázat určitou část ekonomické kvalifikace, technické kvalifikace nebo profesní způsobilosti s výjimkou kritéria podle § 77 odst. 1 ZZVZ požadované zadavatelem prostřednictvím jiných osob. Dodavatel je v takovém případě povinen zadavateli předložit:

- a) doklady prokazující splnění profesní způsobilosti podle § 77 odst. 1 ZZVZ jinou osobou,
- b) doklady prokazující splnění chybějící části kvalifikace prostřednictvím jiné osoby,
- c) doklady o splnění základní způsobilosti podle § 74 ZZVZ jinou osobou a
- d) písemný závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věcí nebo práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za dodavatele.

Má se za to, že požadavek podle písm. d) je splněn, pokud obsahem písemného závazku jiné osoby je společná a nerozdílná odpovědnost této osoby za plnění veřejné zakázky společně s dodavatelem.

Prokazuje-li však dodavatel prostřednictvím jiné osoby kvalifikaci a předkládá doklady podle § 79 odst. 2 písm. a), b) nebo d) ZZVZ vztahující se k takové osobě, musí dokument podle odstavce d) obsahovat závazek, že jiná osoba bude vykonávat stavební práce či služby, ke kterým se prokazované kritérium kvalifikace vztahuje.

10. VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Vysvětlení zadávací dokumentace uveřejní zadavatel v souladu s § 54 odst. 5) ZZVZ nejpozději 4 pracovní dny před skončením lhůty pro podání nabídek.

Dodavatel (Účastník) je oprávněn (pomocí elektronického nástroje pro zadávání veřejných zakázek na <https://zakazky.mmdecin.cz/>) požadovat po Zadavateli vysvětlení zadávací dokumentace, nejpozději však 3 pracovní dny před uplynutím lhůty pro podání vysvětlení zadávací dokumentace dle § 98 odst. 3 ZZVZ.

Na základě žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace doručené v řádné lhůtě Zadavatel poskytne dodavateli (pomocí elektronického nástroje pro zadávání veřejných zakázek na <https://zakazky.mmdecin.cz/>) vysvětlení, a to nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne doručení žádosti dodavatele. V případě nedodržení podmínky zveřejnění vysvětlení do 3 pracovních dnů od obdržení bude Zadavatel postupovat v souladu s § 98 odst. 4) ZZVZ.

Zadavatel si vyhrazuje právo poskytovat odpovědi na žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace včetně znění žádosti elektronickou formou prostřednictvím elektronického nástroje na zadávání veřejných zakázek na adrese této veřejné zakázky <https://zakazky.mmdecin.cz/>.

Zadavatel může v souladu se ZZVZ poskytnout dodavatelům vysvětlení zadávacích podmínek i bez jejich předchozí žádosti, a to pomocí profilu zadavatele.

Veškerá komunikace se zadavatelem v rámci zadávacího řízení této veřejné zakázky musí být vedena pouze elektronicky, a to zejména prostřednictvím elektronického nástroje na adrese

<https://zakazky.mmdecin.cz>, případně i prostřednictvím datové schránky či na emailovou adresu kontaktní osoby zadavatele dle této zadávací dokumentace.

11. LHŮTA A MÍSTO PRO PODÁNÍ NABÍDEK, OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK

11.1. Způsob a místo pro podání nabídek

Nabídky budou podány v elektronické podobě prostřednictvím profilu zadavatele <https://zakazky.mmdecin.cz>.

11.2. Lhůta pro podání nabídek

Nabídka musí být elektronicky podána nejpozději do **04.12. 2023 do 12:00** hodin.

11.3. Otevírání nabídek

Otevírání elektronických nabídek proběhne v souladu s oznámením o zahájení zadávacího řízení

dne 04.12.2023 ve 12:30 hod.

na adrese: Magistrát města Děčín, Mírové náměstí 1175/5, 405 38 Děčín IV – Podmokly. Pověření pracovníci k elektronickým úkonům otevřou řádně podané nabídky dle § 109 ZZVZ a sepíší příslušný protokol.

Vzhledem k tomu, že zadavatel požaduje pouze nabídky v elektronické podobě podávané prostřednictvím elektronického nástroje, otevírání obálek se v souladu se ZZVZ koná bez přítomnosti účastníků.

12. ZADÁVACÍ LHŮTA

V souladu s § 40 ZZVZ zadavatel stanovuje zadávací lhůtu (lhůtu, po kterou jsou účastníci svými nabídkami vázáni). Zadávací lhůta začíná běžet okamžikem skončení lhůty pro podání nabídek a činí 150 dnů.

13. KRITÉRIA A HODNOCENÍ NABÍDEK

Zadavatel bude hodnotit ekonomickou výhodnost nabídky na základě nejnižší nabídkové ceny.

Jako nejvhodnější bude dle tohoto kritéria hodnocena nabídka účastníka, který v nabídce uvede nejnižší nabídkovou cenu. Nabídková cena bude ohodnocena podle její výše v korunách českých bez DPH.

$$100 * \frac{\text{hodnota nejnižší nabídky}}{\text{hodnota posuzované nabídky}}$$

Účastník doplní nabídkovou cenu do návrhu smlouvy o dílo.

Posuzování nabídek pro danou veřejnou zakázku provede hodnotící komise.

Nabídková cena musí obsahovat veškeré nutné náklady k řádné realizaci předmětu veřejné zakázky.

14. POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ A ČLENĚNÍ NABÍDKY

14.1. Nabídka účastníka

Tato veřejná zakázka je zadávána elektronicky pomocí elektronického nástroje dostupného na <https://zakazky.mmdecin.cz/>. Veškeré úkony včetně předložení nabídek se provádějí elektronicky a rovněž veškerá komunikace mezi Zadavatelem (nebo jeho zástupcem) a dodavatelem ve smyslu ustanovení § 211 ZZVZ probíhá výhradně elektronicky prostřednictvím elektronického nástroje.

Veškeré podmínky a informace týkající se elektronického nástroje jsou dostupné na:

https://zakazky.mmdecin.cz/publication_index.html
https://zakazky.mmdecin.cz/data/manual/QCM.Podepisovaci_applet.pdf.

V případě jakýchkoli otázek týkajících se uživatelského ovládání elektronického nástroje dostupného na výše uvedené webové stránce kontaktujte administrátora této veřejné zakázky – Jitku Jarošovou, e-mail: jitka.jarosova@mmdecin.cz, tel.: +420 412 593 292.

V případě jakýchkoli otázek týkajících se technického nastavení kontaktujte, prosím, podporu elektronického nástroje na tel.: +420 538 702 719, e-mail: podpora@ezak.cz. Nabídky Zadavatel požaduje podat elektronicky pomocí elektronického nástroje dostupného na <https://zakazky.mmdecin.cz/>.

Nabídka musí obsahovat:

- Vyplněný Návrh Smlouvy (viz Příloha ZD č. 1);
- Oceněné soupisy prací (viz Příloha ZD č. 9) ve formátu *.pdf i ve formátu *xls(x),
- Vyplněný formulář nabídky (viz Příloha ZD č. 2);
- Doklady, jimiž účastník prokazuje splnění kvalifikace dle čl. 9 zadávací dokumentace;
- Vyplněný formulář Specifikace svítidel (viz Příloha ZD č. 11);
- Časový harmonogram stavby zpracovaný dle čl. 4.1 zadávací dokumentace;
- Katalogové listy použitých svítidel;

Dále Zadavatel požaduje, aby součástí návrhů smluv byla příloha, příp. byly přílohy:

- Smlouva mezi dodavateli v případě společné účasti dodavatelů – Zadavatel požaduje, aby v případě společné nabídky dvou a více dodavatelů obsahovala nabídka smlouvu, která upravuje vzájemná práva a povinnosti dodavatelů. Zadavatel vyžaduje, aby odpovědnost nesli všichni dodavatelé podávající společnou nabídku společně a nerozdílně.

Návrh smlouvy musí být podepsán účastníkem podle výpisu z obchodního rejstříku či jiné obdobné evidence, popřípadě osobou oprávněnou (osobami oprávněnými) zastupovat účastníka, jejíž (jejichž) plnou moc doloží dodavatel k návrhům smluv účastníka. Zadavatel doporučuje plnou moc přiložit bezprostředně za přílohu/přílohy návrhům smluv. U společné nabídky více osob musí být nabídka podepsána v souladu se smlouvou dle § 103 odst. 1 písm. f) ZZVZ.

14.2 Forma nabídky

Zadavatel doporučuje, aby nabídka byla rozdělena do souborů pojmenovaných tak, aby bylo zřejmé, který soubor obsahuje kvalifikační doklady, obchodní podmínky, vlastní nabídku apod.

14.3 Jazyk zpracování nabídky

Nabídky budou zpracovány v českém jazyce.

14.4 Podání nabídky

Nabídky se podávají pouze elektronicky dle § 103 odst. 1, písm. c) ZZVZ pomocí elektronického nástroje na adrese <https://zakazky.mmdecin.cz/>.

Podává-li účastník nabídku elektronickými prostředky, musí být datová zpráva opatřena platným zaručeným elektronickým podpisem založeným na kvalifikovaném certifikátu.

Lhůta pro podání nabídek, která je zároveň lhůtou pro prokázání splnění kvalifikace, v souladu s výzvou k podání nabídky a k prokázání splnění kvalifikace skončí

dne 04.12.2023 ve 12:00 hodin.

Zadavatel upozorňuje na způsob podávání a podepisování nabídek.

V případě, že nabídku podává:

1. Statutární zástupce – u odeslané nabídky je připojen jeho elektronický podpis (jednotlivé dokumenty nabídky mohou být podepsány jím v listinné podobě).
2. Jiná osoba oprávněná jednat za účastníka – součástí takovéto nabídky musí být plná moc, která musí být:
 - Elektronicky podepsána statutárním zástupcem nebo
 - Podepsána v listinné podobě (je přípustná i naskenovaná plná moc).

Následně po podepsání všech dokumentů tvořících nabídku tyto účastník odešle (podá nabídku) prostřednictvím svého uživatelského účtu zaregistrovaného na profilu zadavatele. Při tvorbě nabídky je možné využít přiložených formulářů v příloze zadávací dokumentace.

15. POSKYTOVÁNÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Zadávací dokumentace k této veřejné zakázce je uveřejněna na profilu zadavatele - <https://zakazky.mmdecin.cz>.

Manuál dodavatele viz https://zakazky.mmdecin.cz/publication_display_2.html.

16. DALŠÍ PODMÍNKY A PRÁVA ZADAVATELE

- a) V případě, že dojde ke změně údajů uvedených v nabídce do doby uzavření smluv s vybraným účastníkem, je příslušný účastník povinen o této změně Zadavatele bezodkladně písemně informovat. V případě, že dojde ke změně v kvalifikaci účastníka, je třeba postupovat dle § 88 ZZVZ.
- b) Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit informace obsažené v nabídce účastníka u třetích osob.
- c) Zadavatel upozorňuje, že dle Nařízení Rady EU platí ZÁKAZ zadat nebo plnit veřejnou zakázku jakýmkoliv subjektem, který má sídlo v Rusku či je přímo či nepřímo z více než 50 % vlastněn některým subjektem. Toto se týká i případných poddodavatelů.
- d) V souladu s ust. § 105 ZZVZ je zadavatelem požadováno, aby účastník zadávacího řízení:
 - určil části plnění (věcně), které hodlá plnit prostřednictvím poddodavatele, a
 - uvedl identifikační a kontaktní údaje poddodavatele, který bude příslušnou část plnění provádět.

Povinnost se vztahuje na poddodavatele všech úrovní dodavatelského řetězce. Požadované je nezbytné předložit ve vztahu k poddodavatelům, kteří jsou v danou chvíli známi nejpozději do 10 pracovních dnů od doručení oznámení o výběru dodavatele a ve vztahu k poddodavatelům, kteří v danou chvíli známi nejsou, vždy nejpozději před zahájením plnění takovou osobou.

17. ZRUŠENÍ ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ

Zadavatel je oprávněn zrušit zadávací řízení z důvodů stanovených ZZVZ.

18. PŘÍLOHY:

Příloha č. 1 – Návrh smlouvy o dílo

Příloha č. 2 - Formulář nabídky

Příloha č. 3 - Standardy veřejného osvětlení statutárního města Děčín

Příloha č. 4 - Zákres navrženého řešení v mapě (SO 01)

Příloha č. 5 - Technická dokumentace (SO 02)

Příloha č. 6 – Pasport VO Děčín 2.etapa (SO 01)

Příloha č. 7 – Zatřídění komunikací (SO 01)

Příloha č. 8 – PD (SO 01)

Příloha č. 9 – soupisy prací

Příloha č. 10 – světelně technické výpočty (SO 01)

Příloha č. 11 – Specifikace svítidel (SO 01)

Příloha č.12 – Technické parametry svítidel



- Třída C2
- Třída C3
- Třída C4
- Třída M2
- Třída M3
- Třída M4
- Třída M5
- Třída M6
- Třída P1
- Třída P2
- Třída P3
- Třída P4
- Třída P5

ČÍSLOVÁNÍ MAPOVÝCH LISTŮ
1–93

KLAD MAPOVÝCH LISTŮ
M 1:20000



Název:

Projektová dokumentace veřejného osvětlení Města Děčín – 2. etapa



Typ dokumentu	Projektová dokumentace	Stupeň utajení	Dle zákazníka
Identifikační údaje o vlastníkově předmětu energetického posudku	Statutární město Děčín Mírové nám. 1175/5 405 38 Děčín IV	IČO vlastníka předmětu	00261238

Projektová dokumentace

Zadavatel:	Město Děčín
se sídlem:	Mírové náměstí 1175/5, 405 38 Děčín IV
IČ:	00261238
Zastoupený:	Ing. Jirí Anděl, CSc., primátor města

Zpracovatel:	KEnergy s.r.o.
Adresa:	Jeronýmova 229/7, Liberec VII – Horní Růžodol, 460 07 Liberec
IČ:	227 96 975
Zastoupený:	Bc. Daniel Kout, jednatel

ELEKTROINSTALACE

Úvodní údaje

Název stavby: Město Děčín – rekonstrukce veřejného osvětlení – 2.etapa

Obecné informace

Stavba je charakterizována jako rekonstrukce stávajícího osvětlení (dále jen “VO“) pro zlepšení kvality osvětlení na komunikacích nacházejících se ve městě a snížení světelného znečištění a energetické náročnosti soustavy.

Předmětem této etapy jsou:

Počet světelných míst:	998 ks
Počet svítidel:	1 037 ks
Počet rozvaděčů:	43 ks
Vypočtený příkon soustavy:	150 760 W

Rozvaděče VO disponují spotřebami:

Číslo RVO	Počet svítidel na RVO (ks)	Celkový příkon na RVO (W)	Spotřeba (kWh)
12	49	8140	33374
13	33	5580	22878
25	29	4640	19024
26	11	1760	7216
29	116	18860	77326
30	14	2400	9840
38	11	1760	7216
39	13	1840	7544
40	18	2160	8856
46	17	1760	7216
47	5	800	3280
50	16	2800	11480
51	22	3360	13776
58	39	7040	28864
60	55	7060	28946
61	24	2080	8528
62	34	5540	22714
63	3	480	1968
64	23	3980	16318
65	16	2560	10496
66	11	1440	5904
67	50	8500	34850
68	12	1040	4264
69	5	400	1640
70	41	3780	15498
71	1	160	656
72	81	11460	46986
76	28	2240	9184
77	12	2420	9922
78	29	3440	14104
79	3	240	984

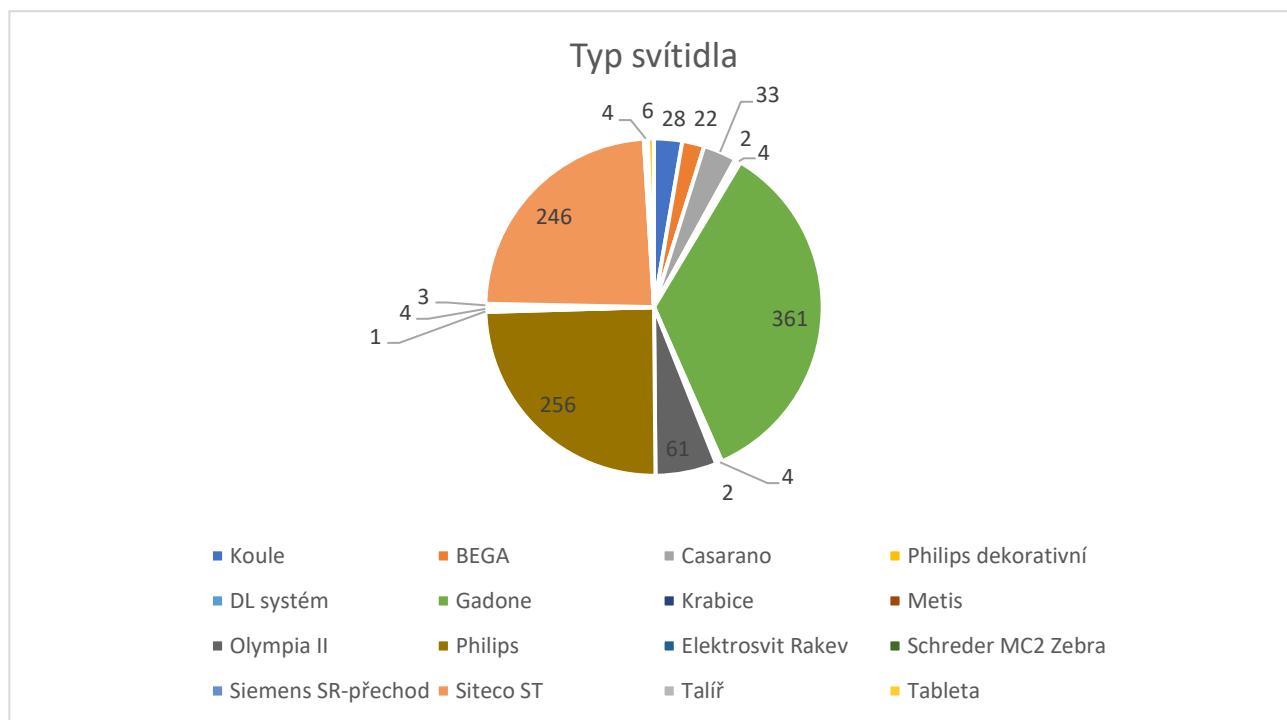
Projektová dokumentace

80	8	2080	8528
81	25	2800	11480
82	5	800	3280
83	26	4460	18286
84	10	1520	6232
85	14	2240	9184
86	12	2220	9102
90	51	5760	23616
91	20	2920	11972
97	1	160	656
114	30	3840	15744
119	14	2240	9184
Celkový součet	1037 ks	150 760W	618 116 kWh

Svítlidla

Celkový počet svítidel v této etapě činí 1 037 ks na celkem 998 stožárech. Stávající svítidla jsou tvořena převážně novějšími sodíkovými lampami.

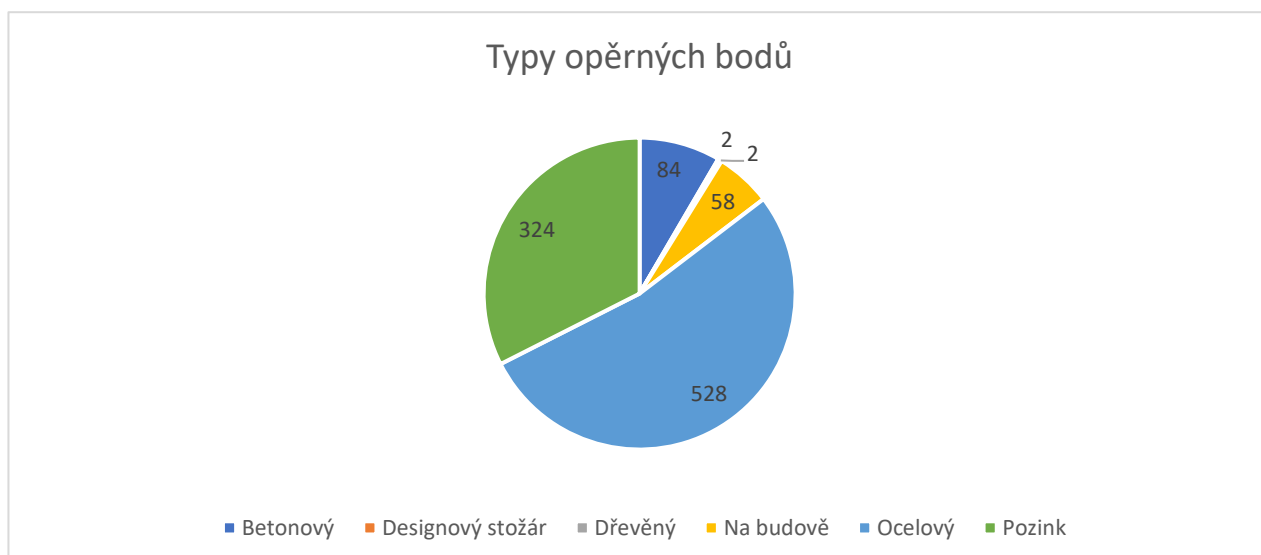
Popisky řádků	Počet z Typ svítidla	% podíl
Koule	28	2,7
BEGA	22	2,1
Casarano	33	3,2
Philips dekorativní	2	0,2
DL systém	4	0,4
Gadone	361	34,8
Krabice	4	0,4
Metis	2	0,2
Olympia II	61	5,9
Philips sodík	256	24,7
Elektrosvit Rakev	1	0,1
Schreder MC2 Zebra	4	0,4
Siemens SR-přechod	3	0,3
Siteco ST	246	23,7
Talíř	4	0,4
Tableta	6	0,6
Celkový součet	1 037 ks	100%



Opěrné body

Opěrné body ve městě jsou převážně vlastní, v majetku města – ocelové a pozink. 86 stožárů jsou distribuční v dobrém stavu, většina sloupů tvoří nové opěrné body, stožáry pozinkové.

Typ opěrného bodu	Počet
Betonový	84 ks
Designový stožár	2 ks
Dřevěný	2 ks
Na budově	58 ks
Ocelový	528 ks
Pozink	324 ks
Celkem	998 ks



Předmět řešení

Předmětem řešení je:

- návrh parametrů osvětlení
- energetický audit
- výměna svítidel dle stávajícího stavu
- výměna výložníků
- pasportizace veřejného osvětlení
- rozšíření o nové pozice pro svítidla
- zřizování nových stožárů pro osazení svítidel

Předmětem řešení není:

- výměna stávajícího vedení – hlavní rozvod soustavy VO (neuznatelný náklad dotace)

Podklady

Předpisy a normy ČSN - především:

- ČSN 33 0010 ed. 2 Elektrotechnické předpisy, elektrická zařízení, rozdělení a pojmy
- ČSN EN 60038 Jmenovitá napětí Cenelec
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
- ČSN 33 2000-7-714 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-714: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Venkovní světelné instalace
- ČSN CEN/TR 13201-1 až 5 Osvětlení pozemních komunikací. Mimo uvedené normy projekt respektuje další předpisy na uvedené normy navazující nebo s nimi související.
- ČSN EN 12464-2 Světlo a osvětlení - osvětlení pracovních prostorů - část 2: Venkovní pracovní prostory

Technické údaje

Základní energetické údaje

Napěťová soustava - napájecí síť VO: 3x230/400V+PEN, AC 50Hz, TN-C
- svítidla: 1x230V+PE+N, AC 50Hz, TN-C-S

Ochrana před úrazem el. proudem – dle ČSN 33 2000 4-41 ed. 3

- základní ochrana - ochrana před přímým dotykem - před dotykem živých částí:
 - izolací
 - krytím - kryty živých částí
 - zábranou
- ochrana při poruše - ochrana před nepřímým dotykem - před dotykem neživých částí:

- automatickým odpojením od zdroje
- ochranným pospojováním

Základní technické údaje

Osvětlení komunikací a energetická bilance

Počet svítidel stávajícího VO: 1 037 ks
 Instalovaný příkon stávajícího VO: 150,760 kW

Počet nových svítidel rekonstruované části: 1 046 ks
 Příkon rekonstruované části po realizaci opatření: 54,71 kW

Uspořená elektrická energie po realizaci opatření (při 4100h/r s potemňováním během nočních hodin na místních komunikacích – 22:00-4:00 na 50%): 453 712,45 kWh

Typ zdroje nových svítidel: LED

Přehled rozvaděčů VO – stávající stav

Označení	Popisky řádků	Součet příkonů (W)	Spotřeba (kWh)
RVO	12	8140	33374
RVO	13	5580	22878
RVO	25	4640	19024
RVO	26	1760	7216
RVO	29	18860	77326
RVO	30	2400	9840
RVO	38	1760	7216
RVO	39	1840	7544
RVO	40	2160	8856
RVO	46	1760	7216
RVO	47	800	3280
RVO	50	2800	11480
RVO	51	3360	13776
RVO	58	7040	28864
RVO	60	7060	28946
RVO	61	2080	8528
RVO	62	5540	22714
RVO	63	480	1968
RVO	64	3980	16318
RVO	65	2560	10496
RVO	66	1440	5904
RVO	67	8500	34850
RVO	68	1040	4264
RVO	69	400	1640
RVO	70	3780	15498
RVO	71	160	656
RVO	72	11460	46986
RVO	76	2240	9184

Projektová dokumentace

RVO	77	2420	9922
RVO	78	3440	14104
RVO	79	240	984
RVO	80	2080	8528
RVO	81	2800	11480
RVO	82	800	3280
RVO	83	4460	18286
RVO	84	1520	6232
RVO	85	2240	9184
RVO	86	2220	9102
RVO	90	5760	23616
RVO	91	2920	11972
RVO	97	160	656
RVO	114	3840	15744
RVO	119	2240	9184
Celkový součet		150 760 W	618 116 kWh

Přehled rozvaděčů VO – po rekonstrukci

Číslo RVO	Počet svítidel na RVO (ks)	Příkon na RVO(W)	Spotřeba (kWh)
12	49	3538	14505,8
13	33	2086	8552,6
25	29	1143	4686,3
26	11	647	2652,7
29	116	6562	26904,2
30	15	1149	4710,9
38	11	705	2890,5
39	14	542	2222,2
40	19	537	2201,7
46	17	680	2788
47	5	340	1394
50	16	982	4026,2
51	22	1399	5735,9
58	39	3393	13911,3
60	55	2666	10930,6
61	24	380	1558
62	34	2147	8802,7
63	3	540	2214
64	23	1563	6408,3
65	16	645	2644,5
66	11	448	1836,8
67	50	2610	10701
68	12	390	1599
69	5	200	820
70	41	1194	4895,4
71	1	40	164
72	83	4836	19827,6
76	28	694	2845,4

77	12	1073	4399,3
78	29	326	1336,6
79	3	540	2214
80	8	986	4042,6
81	26	814	3337,4
82	5	225	922,5
83	27	2123	8704,3
84	10	357	1463,7
85	14	478	1959,8
86	12	1268	5198,8
90	52	2084	8544,4
91	20	957	3923,7
97	1	96	393,6
114	31	817	3349,7
119	14	510	2091
Celkem	1 046 ks	54 710W	224 311 kWh

Prostředí

Třídění vnějších vlivů bylo provedeno podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3: vně budovy jsou vlivy AA7, AB8, AC1, AD2, AE4, AF2, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AQ1, AR2, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1.

Popis řešení

Na předmětné části VO se vymění a doplní stávající osvětlení za nové LED osvětlení. Na jednotlivých rozváděcích veřejného osvětlení jsou vytipovány pouze ty body, které je nutné vyměnit. Stávající LED osvětlení není předmětem analýzy.

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 5x1,5mm².

Možnost zatemňování bude **na stožárech ve vlastnictví města provedeno v místě svorkovnicí.**

Na stožárech ČEZ Distribuce (dřevěné a betonové stožáry) bude zatemnění řešeno v samotných svítidlech, pro účely zatemnění na těchto svítidlech bude nutné v případě potřeby použít plošinu. Zatemňování v – jedná se celkem o 68 svítidel. Zatemnění dále bude řešeno ve svítidle v případě svítidel zavěšených na výložníku na fasádě, v dekorativních stožárech a či v případě svítidel, které jsou zavěšeny na lanech – dalších 61 svítidel.

Podle stavu stávajícího výložníku bude nové svítidlo instalováno buď na nový nebo stávající výložník – výměna výložníků se bude týkat především světelných bodů na přechodech – zde bude nutné v četných případech změnit geometrii.

Následně bude napájecí kabel ve svorkovnici připojen k rozvodu VO. Podle technického stavu (stáří, funkčnost, opotřebení) bude tato svorkovnice vyměněna za novou.

V rámci projektu budou dozbrojeny rozvaděče VO o spínací prvky, které zamezí nechtěnému vybavování nadproudových ochran vlivem nárazových proudů napájecích zdrojů LED osvětlení.

Po dokončení výměny všech svítidel podle projektu bude vyhotovena revizní zpráva a pasportizace veřejného osvětlení.

Styk kabelů NN do 1kV s inženýrskými sítěmi

Ochranná pásma el. zařízení - dle zák. 458/ 2000 Sb. (*) – platná od 1. 1. 2001

- venkovního vedení vn 22kV:	7 m od krajního vodiče:	holé vedení
	2 m od krajního vodiče:	izolované vedení
	1 m od krajního vodiče:	závěsný kabel
- el. stanice 22/0,4 kV:	7 m okolo konstrukce:	stožárové a věžové
	2 m okolo stanice:	zděné a kompaktní
	1 m okolo obestavení:	vestavěné

Důležité upozornění

Před zahájením stavby bude požádáno příslušného vlastníka distribuční soustavy NN o souhlas s činností na zařízení DS NN. Ostatní inženýrské sítě nebudou dotčeny.

Montážní práce

Obecné zásady

Před zahájením stavby je nutný souhlas vlastníka příslušné komunikace, vydání stanovení o přechodné úpravě silničního provozu od silničního správního úřadu a souhlasné stanovisko pro dopravní značení k omezení silničního provozu.

Organizace výstavby a způsob provádění montážních prací

Při práci se bude dodržovat zákon 309/2006 Sb. o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády 591/2006 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Elektrické zařízení smí montovat pouze firma s předmětem podnikání: „Montáž, opravy, revize a zkoušky vyhrazených elektrických zařízení“, jejíž pracovníci mají platná oprávnění ve smyslu vyhlášky 50/78 Sb. a tyto dokumenty musí předložit investorovi před započítím prací. Zařízení může být uvedeno do trvalého provozu až po provedení výchozí revize. Výškové práce nad zemí 1,5 m nebo jámou musí být prováděny se zajištěním a dle platných předpisů.

Stanovení podmínek pro přípravu výstavby

Údaje o provedených a navrhovaných průzkumech, známé geologické a hydrogeologické podmínky stavebního pozemku

Vzhledem k požadavkům stavby nebyly a nebudou geologické či jiné průzkumy prováděny.

Údaje o ochranných pásmech a hranicích chráněných území dotčených stavbou se zvláštním zřetelem ke stavbám, které jsou kulturní památkou jsou v památkových rezervacích či zónách s uvedením jejich ochrany

Stavba se nenachází na území CHKO.

Uvedení požadavků na asanace, bourací práce a kácení stromů

Stavba nevyžaduje provádění asanačních a bouracích prací, ani kácení stromů a dřevin.

Požadavky na zábor ZPF a LPF s uvedením rozlohy a zda se jedná o zábory dočasné či trvalé

Stavba nevyžaduje zábor ZPF a LPF.

Územně technické podmínky dotčeného území a podmínky koordinace výstavby, příjezdy na stavební pozemek, přeložky inženýrských sítí, napojení na zdroje vody a odvodnění pozemku

Projektová dokumentace

Pro přístup ke stavbě bude využito veřejně přístupných komunikací. Příjezdy není nutno nijak technicky zabezpečovat. Pro výstavbu je používána běžná lehká stavební technika. Únosnost komunikací, mostů, mostků musí být dodržena s ohledem na váhu techniky a nákladu – zajistí zhotovitel. Stavba nevyžaduje přeložky inženýrských sítí, napojení na zdroje vody ani zajištění pozemku stavby.

Základní údaje o provozu, popřípadě výrobním programu a technologií

Popis navrhovaného provozu, výrobního programu

Jedná se o stavbu nevýrobního charakteru.

Předpokládané kapacity provozu a výroby

Jedná se o stavbu nevýrobního charakteru.

Popis technologií, výrobního programu, systému skladování atd.

Jedná se o stavbu nevýrobního charakteru.

Návrh řešení dopravy v klidu

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

Odhad potřeby materiálů a surovin

Stavba při svém provozu nevyžaduje žádné dodávky materiálů a surovin.

Řešení likvidace odpadů nebo jejich využití, řešení likvidace splaškových a dešťových vod

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba řešit odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod. Vzniklý odpad bude roztríděn podle jednotlivých druhů a bude s ním naloženo dle platných předpisů a metodik, Řízení ochrany životního prostředí v segmentu. Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací jako jejich původce.

Při stavbě vzniknou stavební odpady. Odpady vzniklé stavbou (izolace kabelů) budou odvezeny na ekologickou likvidaci. Ostatní výkopový materiál bude využit na stavbě při dokončovacích pracích.

Odhad potřeby vody a energií pro výrobu

Jedná se o stavbu nevýrobního charakteru.

Řešení ochrany ovzduší

Stavba nebude při svém provozu zdrojem znečištění ovzduší.

Řešení ochrany proti hluku

Stavba splňuje všechny ČSN a předpisy a nebude tedy zdrojem nadměrného hluku.

Řešení ochrany stavby před vniknutím nepovolaných osob

Rozpojovací a přípojkové skříně a stožáry budou opatřeny zámkou zabraňujícím vstup nepovolaných osob.

Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání

Zařízení distribuční soustavy splňuje odpovídající ČSN a bezpečnostní předpisy, je označeno výstražnými nápisy a tabulkami a není třeba činit další opatření pro zajištění jeho bezpečnosti. Obsluhu a práci na tomto zařízení budou provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací pověřeni provozovatelem zařízení.

Bezpečnost práce při provádění stavby

Podle ustanovení §158 zákona č.183/2006 (Stavební zákon - dále jen SZ) v platném znění patří odborné vedení provádění stavby nebo její změny do vybraných činností ve výstavbě. Zhotovitel musí podle §160 SZ zajistit odborné vedení provádění stavby, provádět stavbu v souladu s rozhodnutími a s ověřenou projektovou dokumentací, musí dodržovat obecné technické požadavky na výstavbu i jiné předpisy a technické normy, dále musí zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce.

Výběr dodavatele, zhotovitele, se bude provádět formou výběrového řízení, ve kterém je požadavek na autorizaci prvořadým kritériem. Vlastní provádění stavby bude ošetřeno smluvním vztahem s přihlédnutím k zákonu č.262/2006 Sb. Zákoník práce, dále k zákonu č.309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a k nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích. Ve smlouvě o dílo bude závazek zhotovitele, že bude respektovat všeobecné obchodní podmínky a že disponuje všemi nezbytnými prostředky potřebnými k provedení díla. Zajištění pracoviště ve smyslu PNE 330000-6 je prováděno osobami pověřenými osobou odpovědnou za elektrické zařízení. Bezpečnost práce a případné speciální pracovní postupy budou samostatnou kapitolou smluvního vztahu.

Práce mohou být prováděny pouze v souladu s podmínkami pro práce v ochranném pásmu energetického zařízení a dodavatelé i jejich případní subdodavatelé musí být s těmito podmínkami prokazatelně seznámeni.

Pracoviště bude písemně předáno zhotoviteli zástupcem osoby odpovědné za provoz el. zařízení, která stanoví podmínky pro provádění práce.

Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů

Řešení vlivu na zdraví osob nebo na životní prostředí a opatření k jejich minimalizaci

Podle zákona 100/2001 Sb. Par.3a) a přílohy č.1 nepodléhá stavba posuzování vlivů na životní prostředí ani zjišťovacímu řízení. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí nebo zdraví osob.

Řešení ochrany přírody a krajiny, vodních zdrojů a léčivých pramenů

Příroda, krajina, vodní zdroje ani léčivé prameny nebudou touto stavbou negativně ovlivněny.

Návrh ochranných a bezpečnostních pásem vyplývajících z charakteru realizované stavby

Nově umístěvaná zařízení soustavy VO budou chráněna ochrannými pásmy vyplývajícími ze zákona č.458/2000 Sb. (Energetický zákon).

Popis stávajícího stavu

Předmětem této etapy jsou:

Počet světelných míst:	998 ks
Počet svítidel:	1 037 ks
Počet rozvaděčů:	43 ks
Vypočtený příkon soustavy:	150 760 W

Rozvaděče VO disponují spotřebami:

Označení	Číslo RVO	Součet příkonů (W)	Spotřeba (kWh)
RVO	12	8140	33374
RVO	13	5580	22878
RVO	25	4640	19024
RVO	26	1760	7216
RVO	29	18860	77326
RVO	30	2400	9840
RVO	38	1760	7216
RVO	39	1840	7544
RVO	40	2160	8856
RVO	46	1760	7216
RVO	47	800	3280
RVO	50	2800	11480
RVO	51	3360	13776
RVO	58	7040	28864
RVO	60	7060	28946
RVO	61	2080	8528
RVO	62	5540	22714
RVO	63	480	1968
RVO	64	3980	16318
RVO	65	2560	10496
RVO	66	1440	5904
RVO	67	8500	34850
RVO	68	1040	4264
RVO	69	400	1640
RVO	70	3780	15498
RVO	71	160	656
RVO	72	11460	46986
RVO	76	2240	9184
RVO	77	2420	9922
RVO	78	3440	14104
RVO	79	240	984
RVO	80	2080	8528
RVO	81	2800	11480
RVO	82	800	3280
RVO	83	4460	18286
RVO	84	1520	6232
RVO	85	2240	9184
RVO	86	2220	9102

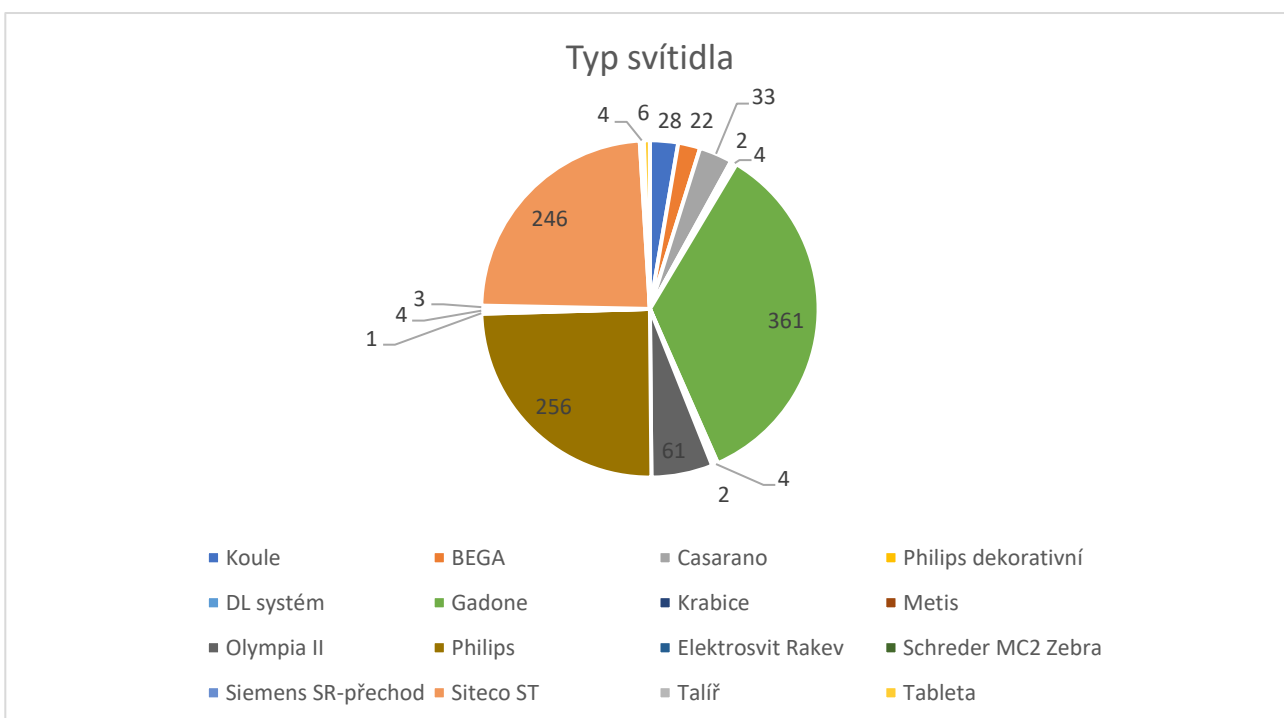
Projektová dokumentace

RVO	90	5760	23616
RVO	91	2920	11972
RVO	97	160	656
RVO	114	3840	15744
RVO	119	2240	9184
Celkem		150 760W	618 116 kWh

Svítlidla

Celkový počet svítidel v této etapě činí 1 037 ks na celkem 998 stožárech. Stávající svítidla jsou tvořena převážně novějšími sodíkovými lampami.

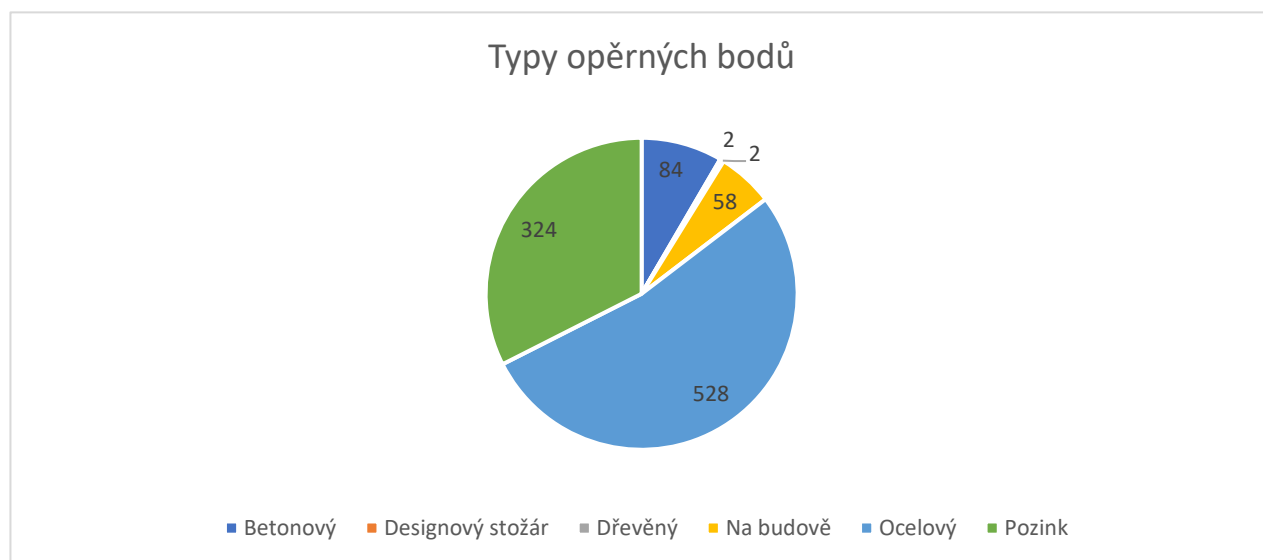
Popisky řádků	Počet z Typ svítidla	% podíl
Koule	28	2,7
BEGA	22	2,1
Casarano	33	3,2
Philips dekorativní	2	0,2
DL systém	4	0,4
Gadone	361	34,8
Krabice	4	0,4
Metis	2	0,2
Olympia II	61	5,9
Philips sodík	256	24,7
Elektrosvit Rakev	1	0,1
Schreder MC2 Zebra	4	0,4
Siemens SR-přechod	3	0,3
Siteco ST	246	23,7
Talíř	4	0,4
Tableta	6	0,6
Celkový součet	1 037 ks	100%



Opěrné body

Opěrné body ve městě jsou převážně vlastní, v majetku města – ocelové a pozink. 86 stožárů jsou distribuční v dobrém stavu, většina sloupů tvoří nové opěrné body, stožáry pozinkové.

Typ opěrného bodu	Počet
Betonový	84 ks
Designový stožár	2 ks
Dřevěný	2 ks
Na budově	58 ks
Ocelový	528 ks
Pozink	324 ks
Celkem	998 ks



Přehled rozvaděčů VO – stávající stav

Číslo RVO	Počet svítidel na RVO (ks)	Celkový příkon na RVO (W)	Spotřeba (kWh)
12	49	8140	33374
13	33	5580	22878
25	29	4640	19024
26	11	1760	7216
29	116	18860	77326
30	14	2400	9840
38	11	1760	7216
39	13	1840	7544
40	18	2160	8856
46	17	1760	7216
47	5	800	3280
50	16	2800	11480
51	22	3360	13776
58	39	7040	28864
60	55	7060	28946

Projektová dokumentace

61	24	2080	8528
62	34	5540	22714
63	3	480	1968
64	23	3980	16318
65	16	2560	10496
66	11	1440	5904
67	50	8500	34850
68	12	1040	4264
69	5	400	1640
70	41	3780	15498
71	1	160	656
72	81	11460	46986
76	28	2240	9184
77	12	2420	9922
78	29	3440	14104
79	3	240	984
80	8	2080	8528
81	25	2800	11480
82	5	800	3280
83	26	4460	18286
84	10	1520	6232
85	14	2240	9184
86	12	2220	9102
90	51	5760	23616
91	20	2920	11972
97	1	160	656
114	30	3840	15744
119	14	2240	9184
Celkový součet	1037	150 760 W	618 116 kWh

Přehled rozvaděčů VO – po rekonstrukci

Číslo RVO	Počet svítidel na RVO (ks)	Příkon na RVO(W)	Spotřeba (kWh)
12	49	3538	14505,8
13	33	2086	8552,6
25	29	1143	4686,3
26	11	647	2652,7
29	116	6562	26904,2
30	15	1149	4710,9
38	11	705	2890,5
39	14	542	2222,2
40	19	537	2201,7
46	17	680	2788
47	5	340	1394
50	16	982	4026,2
51	22	1399	5735,9
58	39	3393	13911,3

Projektová dokumentace

60	55	2666	10930,6
61	24	380	1558
62	34	2147	8802,7
63	3	540	2214
64	23	1563	6408,3
65	16	645	2644,5
66	11	448	1836,8
67	50	2610	10701
68	12	390	1599
69	5	200	820
70	41	1194	4895,4
71	1	40	164
72	83	4836	19827,6
76	28	694	2845,4
77	12	1073	4399,3
78	29	326	1336,6
79	3	540	2214
80	8	986	4042,6
81	26	814	3337,4
82	5	225	922,5
83	27	2123	8704,3
84	10	357	1463,7
85	14	478	1959,8
86	12	1268	5198,8
90	52	2084	8544,4
91	20	957	3923,7
97	1	96	393,6
114	31	817	3349,7
119	14	510	2091
Celkový součet	1046	54710	224311

Řídicí prvky

Město v současné době nedisponuje centrálním řídicím systémem na obsluhu VO.

Popis realizace opatření

Specifikace počtu nových svítidel, typ nového zdroje, počet světelných bodů a svítidel k doplnění, specifikace typů a výšky nových stožárů, specifikace oprav RVO, specifikace řídicích prvků, příkon rekonstruované části VO po realizaci opatření.

Specifikace počtu nových svítidel

Popisky řádků	Součet z Počet svítidel na sv. bodu
Svítidlo pro komunikaci K1 stmívatelný předřadník, CLO	24
Svítidlo pro komunikaci K10 stmívatelný předřadník, CLO	11
Svítidlo pro komunikaci K100 stmívatelný předřadník, CLO	6
Svítidlo pro komunikaci K101 stmívatelný předřadník, CLO	10
Svítidlo pro komunikaci K102 stmívatelný předřadník, CLO	5
Svítidlo pro komunikaci K103 stmívatelný předřadník, CLO	3
Svítidlo pro komunikaci K104 stmívatelný předřadník, CLO	6

Projektová dokumentace

Svítlidlo pro komunikaci K105 stmívatelný předřadník, CLO	2
Svítlidlo pro komunikaci K106 stmívatelný předřadník, CLO	11
Svítlidlo pro komunikaci K107 stmívatelný předřadník, CLO	10
Svítlidlo pro komunikaci K108 stmívatelný předřadník, CLO	9
Svítlidlo pro komunikaci K109 stmívatelný předřadník, CLO	10
Svítlidlo pro komunikaci K11 stmívatelný předřadník, CLO	14
Svítlidlo pro komunikaci K110 stmívatelný předřadník, CLO	11
Svítlidlo pro komunikaci K111 stmívatelný předřadník, CLO	9
Svítlidlo pro komunikaci K112 stmívatelný předřadník, CLO	10
Svítlidlo pro komunikaci K113 stmívatelný předřadník, CLO	10
Svítlidlo pro komunikaci K114 stmívatelný předřadník, CLO	9
Svítlidlo pro komunikaci K115 stmívatelný předřadník, CLO	9
Svítlidlo pro komunikaci K116 stmívatelný předřadník, CLO	5
Svítlidlo pro komunikaci K117 stmívatelný předřadník, CLO	9
Svítlidlo pro komunikaci K118 stmívatelný předřadník, CLO	7
Svítlidlo pro komunikaci K119 stmívatelný předřadník, CLO	3
Svítlidlo pro komunikaci K12 stmívatelný předřadník, CLO	12
Svítlidlo pro komunikaci K121 stmívatelný předřadník, CLO	3
Svítlidlo pro komunikaci K122 stmívatelný předřadník, CLO	2
Svítlidlo pro komunikaci K123 stmívatelný předřadník, CLO	29
Svítlidlo pro komunikaci K124 stmívatelný předřadník, CLO	10
Svítlidlo pro komunikaci K125 stmívatelný předřadník, CLO	2
Svítlidlo pro komunikaci K126 stmívatelný předřadník, CLO	6
Svítlidlo pro komunikaci K127 stmívatelný předřadník, CLO	3
Svítlidlo pro komunikaci K129 stmívatelný předřadník, CLO	10
Svítlidlo pro komunikaci K13 stmívatelný předřadník, CLO	31
Svítlidlo pro komunikaci K130 stmívatelný předřadník, CLO	17
Svítlidlo pro komunikaci K131 stmívatelný předřadník, CLO	22
Svítlidlo pro komunikaci K132 stmívatelný předřadník, CLO	2
Svítlidlo pro komunikaci K133 stmívatelný předřadník, CLO	6
Svítlidlo pro komunikaci K134 stmívatelný předřadník, CLO	8
Svítlidlo pro komunikaci K135 stmívatelný předřadník, CLO	7
Svítlidlo pro komunikaci K136 stmívatelný předřadník, CLO	8
Svítlidlo pro komunikaci K137 stmívatelný předřadník, CLO	4
Svítlidlo pro komunikaci K138 stmívatelný předřadník, CLO	9
Svítlidlo pro komunikaci K14 stmívatelný předřadník, CLO	8
Svítlidlo pro komunikaci K140 stmívatelný předřadník, CLO	5
Svítlidlo pro komunikaci K141 stmívatelný předřadník, CLO	11
Svítlidlo pro komunikaci K142 stmívatelný předřadník, CLO	8
Svítlidlo pro komunikaci K143 stmívatelný předřadník, CLO	7
Svítlidlo pro komunikaci K144 stmívatelný předřadník, CLO	7
Svítlidlo pro komunikaci K145 stmívatelný předřadník, CLO	9
Svítlidlo pro komunikaci K146 stmívatelný předřadník, CLO	5
Svítlidlo pro komunikaci K147 stmívatelný předřadník, CLO	3
Svítlidlo pro komunikaci K15 stmívatelný předřadník, CLO	2
Svítlidlo pro komunikaci K16 stmívatelný předřadník, CLO	11
Svítlidlo pro komunikaci K17 stmívatelný předřadník, CLO	2
Svítlidlo pro komunikaci K18 stmívatelný předřadník, CLO	20

Projektová dokumentace

Svítilno pro komunikaci K19 stmívatelný předřadník, CLO	2
Svítilno pro komunikaci K2 stmívatelný předřadník, CLO	8
Svítilno pro komunikaci K20 stmívatelný předřadník, CLO	2
Svítilno pro komunikaci K21 stmívatelný předřadník, CLO	6
Svítilno pro komunikaci K22 stmívatelný předřadník, CLO	3
Svítilno pro komunikaci K23 stmívatelný předřadník, CLO	6
Svítilno pro komunikaci K24 stmívatelný předřadník, CLO	2
Svítilno pro komunikaci K25 stmívatelný předřadník, CLO	2
Svítilno pro komunikaci K26 stmívatelný předřadník, CLO	5
Svítilno pro komunikaci K27 stmívatelný předřadník, CLO	8
Svítilno pro komunikaci K28 stmívatelný předřadník, CLO	10
Svítilno pro komunikaci K29 stmívatelný předřadník, CLO	8
Svítilno pro komunikaci K3 stmívatelný předřadník, CLO	7
Svítilno pro komunikaci K30 stmívatelný předřadník, CLO	11
Svítilno pro komunikaci K31 stmívatelný předřadník, CLO	33
Svítilno pro komunikaci K32 stmívatelný předřadník, CLO	2
Svítilno pro komunikaci K33 stmívatelný předřadník, CLO	6
Svítilno pro komunikaci K34 stmívatelný předřadník, CLO	5
Svítilno pro komunikaci K35 stmívatelný předřadník, CLO	1
Svítilno pro komunikaci K36 stmívatelný předřadník, CLO	1
Svítilno pro komunikaci K37 stmívatelný předřadník, CLO	9
Svítilno pro komunikaci K39 stmívatelný předřadník, CLO	9
Svítilno pro komunikaci K4 stmívatelný předřadník, CLO	3
Svítilno pro komunikaci K40 stmívatelný předřadník, CLO	12
Svítilno pro komunikaci K41 stmívatelný předřadník, CLO	9
Svítilno pro komunikaci K42 stmívatelný předřadník, CLO	4
Svítilno pro komunikaci K46 stmívatelný předřadník, CLO	13
Svítilno pro komunikaci K47 stmívatelný předřadník, CLO	2
Svítilno pro komunikaci K50 stmívatelný předřadník, CLO	6
Svítilno pro komunikaci K51 stmívatelný předřadník, CLO	6
Svítilno pro komunikaci K52 stmívatelný předřadník, CLO	5
Svítilno pro komunikaci K53 stmívatelný předřadník, CLO	7
Svítilno pro komunikaci K54 stmívatelný předřadník, CLO	10
Svítilno pro komunikaci K55 stmívatelný předřadník, CLO	11
Svítilno pro komunikaci K56 stmívatelný předřadník, CLO	22
Svítilno pro komunikaci K57 stmívatelný předřadník, CLO	9
Svítilno pro komunikaci K58 stmívatelný předřadník, CLO	5
Svítilno pro komunikaci K6 stmívatelný předřadník, CLO	5
Svítilno pro komunikaci K60 stmívatelný předřadník, CLO	4
Svítilno pro komunikaci K61 stmívatelný předřadník, CLO	14
Svítilno pro komunikaci K66 stmívatelný předřadník, CLO	10
Svítilno pro komunikaci K68 stmívatelný předřadník, CLO	8
Svítilno pro komunikaci K7 stmívatelný předřadník, CLO	15
Svítilno pro komunikaci K70 stmívatelný předřadník, CLO	2
Svítilno pro komunikaci K71 stmívatelný předřadník, CLO	8
Svítilno pro komunikaci K72 stmívatelný předřadník, CLO	6
Svítilno pro komunikaci K73 stmívatelný předřadník, CLO	4
Svítilno pro komunikaci K76 stmívatelný předřadník, CLO	11

Projektová dokumentace

Svítilno pro komunikaci K78 stmívatelný předřadník, CLO	7
Svítilno pro komunikaci K8 stmívatelný předřadník, CLO	21
Svítilno pro komunikaci K80 stmívatelný předřadník, CLO	23
Svítilno pro komunikaci K81 stmívatelný předřadník, CLO	5
Svítilno pro komunikaci K82 stmívatelný předřadník, CLO	4
Svítilno pro komunikaci K83 stmívatelný předřadník, CLO	3
Svítilno pro komunikaci K84 stmívatelný předřadník, CLO	2
Svítilno pro komunikaci K85 stmívatelný předřadník, CLO	5
Svítilno pro komunikaci K86 stmívatelný předřadník, CLO	5
Svítilno pro komunikaci K87 stmívatelný předřadník, CLO	5
Svítilno pro komunikaci K89 stmívatelný předřadník, CLO	11
Svítilno pro komunikaci K90 stmívatelný předřadník, CLO	10
Svítilno pro komunikaci K92 stmívatelný předřadník, CLO	10
Svítilno pro komunikaci K94 stmívatelný předřadník, CLO	6
Svítilno pro komunikaci K95 stmívatelný předřadník, CLO	6
Svítilno pro komunikaci K96 stmívatelný předřadník, CLO	6
Svítilno pro komunikaci K97 stmívatelný předřadník, CLO	5
Svítilno pro komunikaci K98 stmívatelný předřadník, CLO	4
Svítilno pro komunikaci K99 stmívatelný předřadník, CLO	3
Přechod P1 stmívatelný předřadník, CLO	2
Přechod P10 stmívatelný předřadník, CLO	1
Přechod P11 stmívatelný předřadník, CLO	1
Přechod P12 stmívatelný předřadník, CLO	4
Přechod P13 stmívatelný předřadník, CLO	2
Přechod P14 stmívatelný předřadník, CLO	2
Přechod P15 stmívatelný předřadník, CLO	4
Přechod P16 stmívatelný předřadník, CLO	2
Přechod P17 stmívatelný předřadník, CLO	2
Přechod P18 stmívatelný předřadník, CLO	2
Přechod P2 stmívatelný předřadník, CLO	2
Přechod P20 stmívatelný předřadník, CLO	4
Přechod P22 stmívatelný předřadník, CLO	2
Přechod P23 stmívatelný předřadník, CLO	2
Přechod P24 stmívatelný předřadník, CLO	2
Přechod P25 stmívatelný předřadník, CLO	1
Přechod P26 stmívatelný předřadník, CLO	2
Přechod P27 stmívatelný předřadník, CLO	2
Přechod P28 stmívatelný předřadník, CLO	2
Přechod P29 stmívatelný předřadník, CLO	2
Přechod P3 stmívatelný předřadník, CLO	2
Přechod P4 stmívatelný předřadník, CLO	2
Přechod P5 stmívatelný předřadník, CLO	1
Přechod P6 stmívatelný předřadník, CLO	2
Přechod P7 stmívatelný předřadník, CLO	2
Přechod P8 stmívatelný předřadník, CLO	2
Přechod P9 stmívatelný předřadník, CLO	2
Celkový součet	1 046 ks

Příkon rekonstruované části VO po realizaci opatření: 54 710 W

Přehled počtu nových svítidel v jednotlivých třídách osvětlení

Typ komunikace	Počet vyměňovaných svítidel (ks)	Počet doplňovaných svítidel (ks)	Max. teplota chromatičnosti (K)
C	52	0	≤ 2700
M	874	9	≤ 2700
P	49	0	≤ 2700
Přechody pro chodce	62	0	≤ 4000
Celkem	1037 ks	9 ks	

Typ nového zdroje

Všechna nově navrhovaná svítidla veřejného osvětlení využívají jako svůj světelný zdroj LED technologii.

Specifikace oprav RVO

V navrhovaném řešení je zahrnuto dozbrojení všech rozvaděčů v obci hybridními stykači pro spínání LED osvětlení.

Specifikace řídicích prvků

Svítidla jsou vybavena stmívatelnými zdroji s možností napojení na řídicí systém.

Úspora energie

Úspora elektrické energie po realizaci opatření(při 4100h/r): 453 712,45 kWh

Energetická bilance

Položka	Stávající stav	Stav v LED
Příkon [kW/ročně]	150,76	54,71
Spotřeba [kWh/ročně]	618 116	164 403,55
Cena za EE [Kč/ročně]	1 965 608,88	522 803,289,-
Úspora na spotřebě		453 712,45 kWh
Úspora na EE/ročně		1 442 805,59,- Kč

Předpoklady:

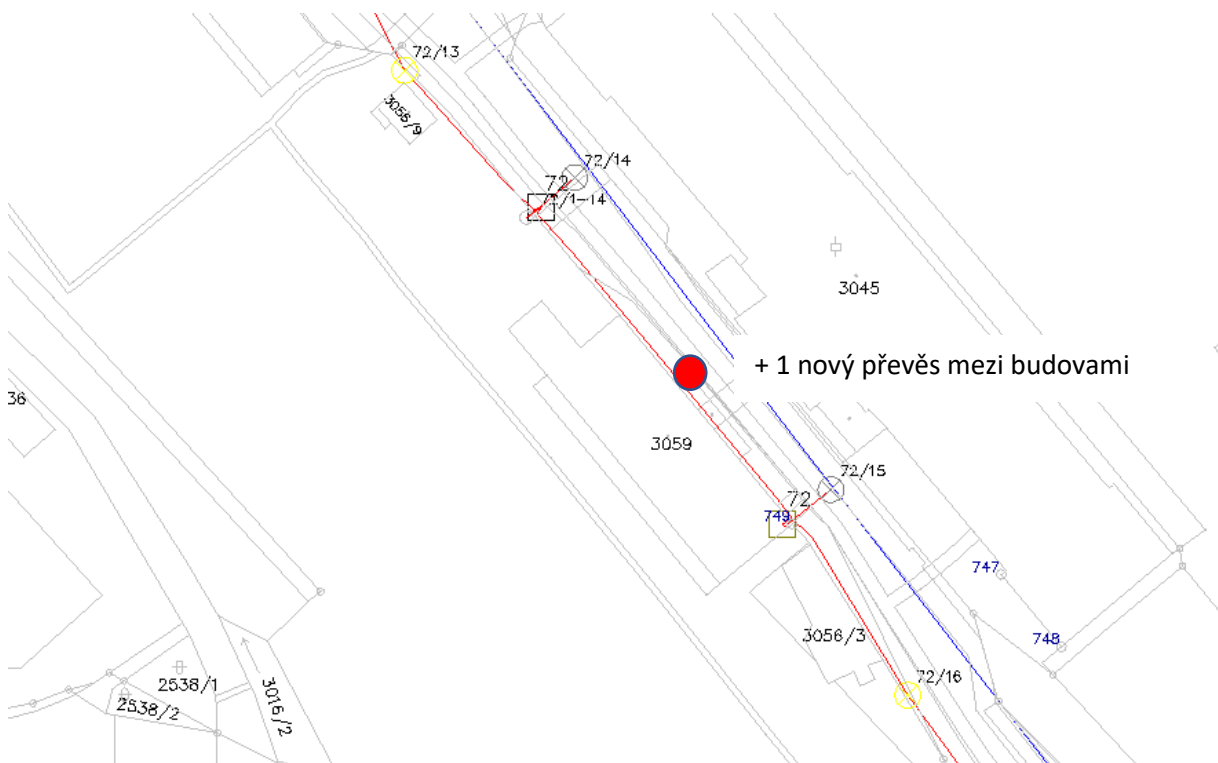
- Cena EE činí 3,18 Kč/kWh
- Provozní doba 4100 hodin ročně
- Stmívání mezi 22:00-4:00 na 50% výkonu

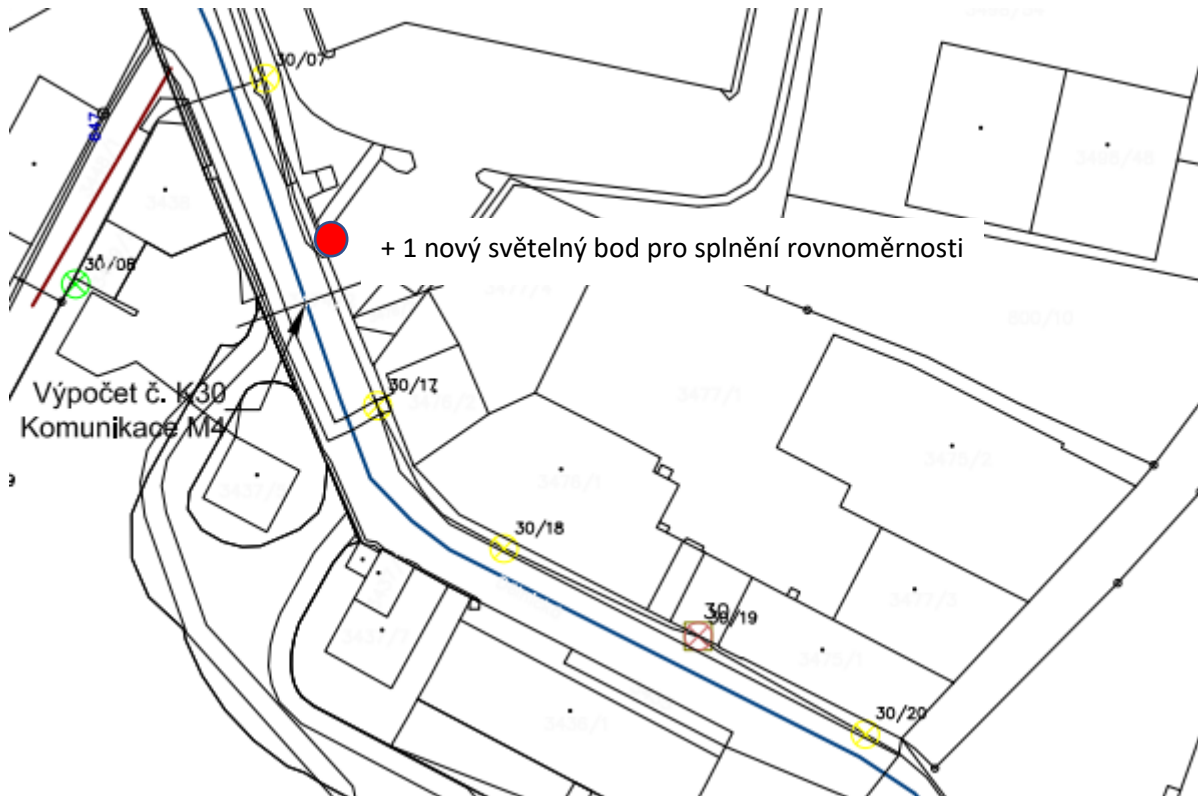
Nové světelné body – geometrie:
Komunikace K59



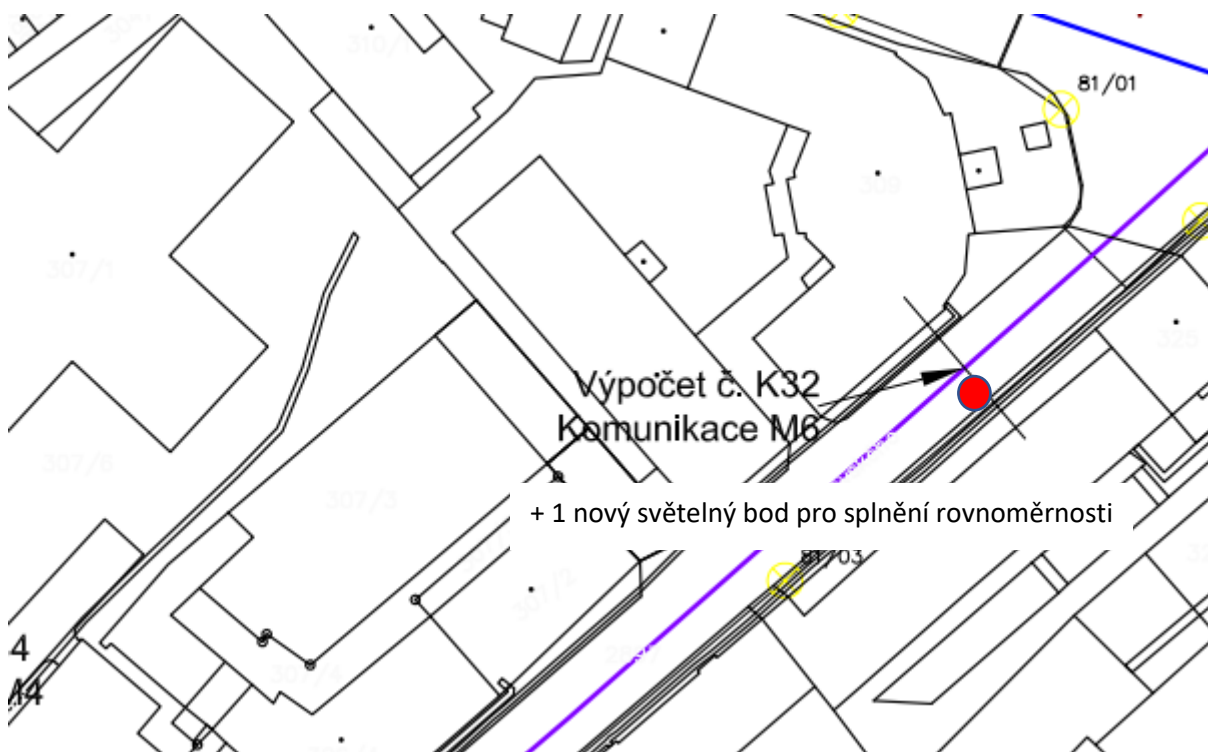
Projektová dokumentace

Komunikace K4 – převěs mezi drážními budovami – doplnění 1 světelného bodu – převěsu - mezi drážní budovy (nutné získat souhlas vlastníků budov):



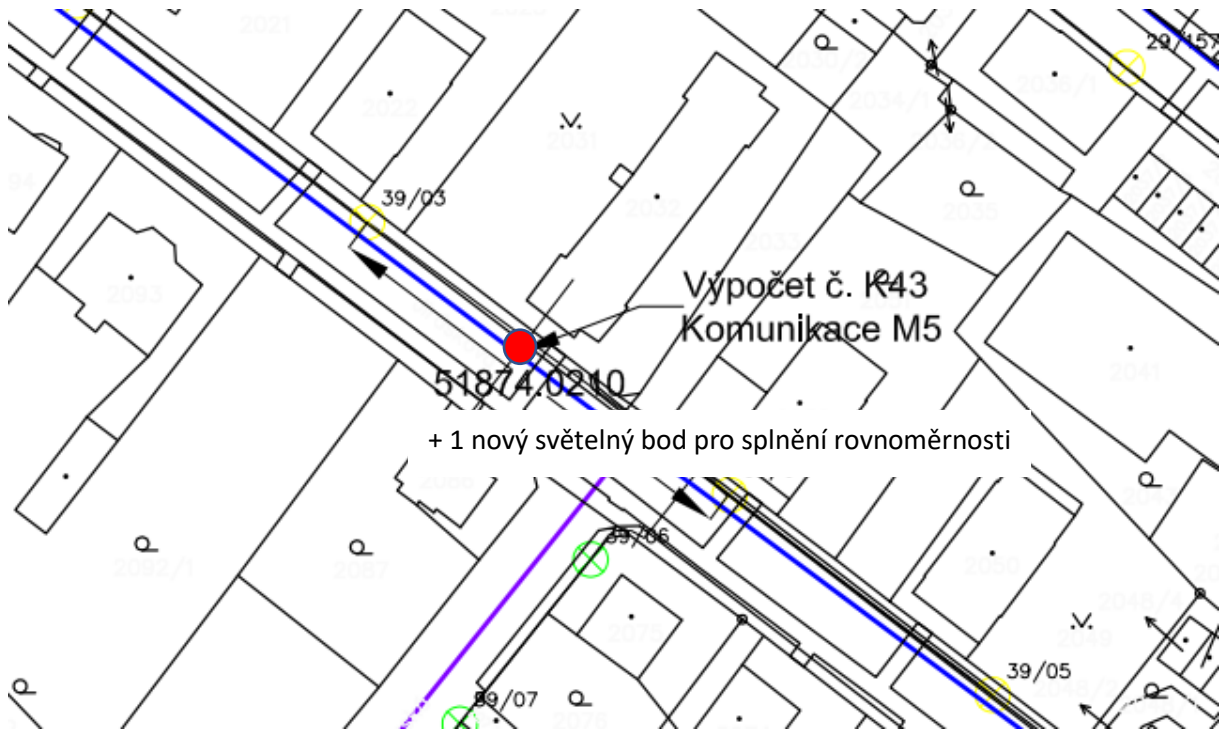


Komunikace K32 – v tomto úseku je nutné dbát zvýšené pozornosti výpočtu rušivého světla v případě přidání nového světelného bodu:

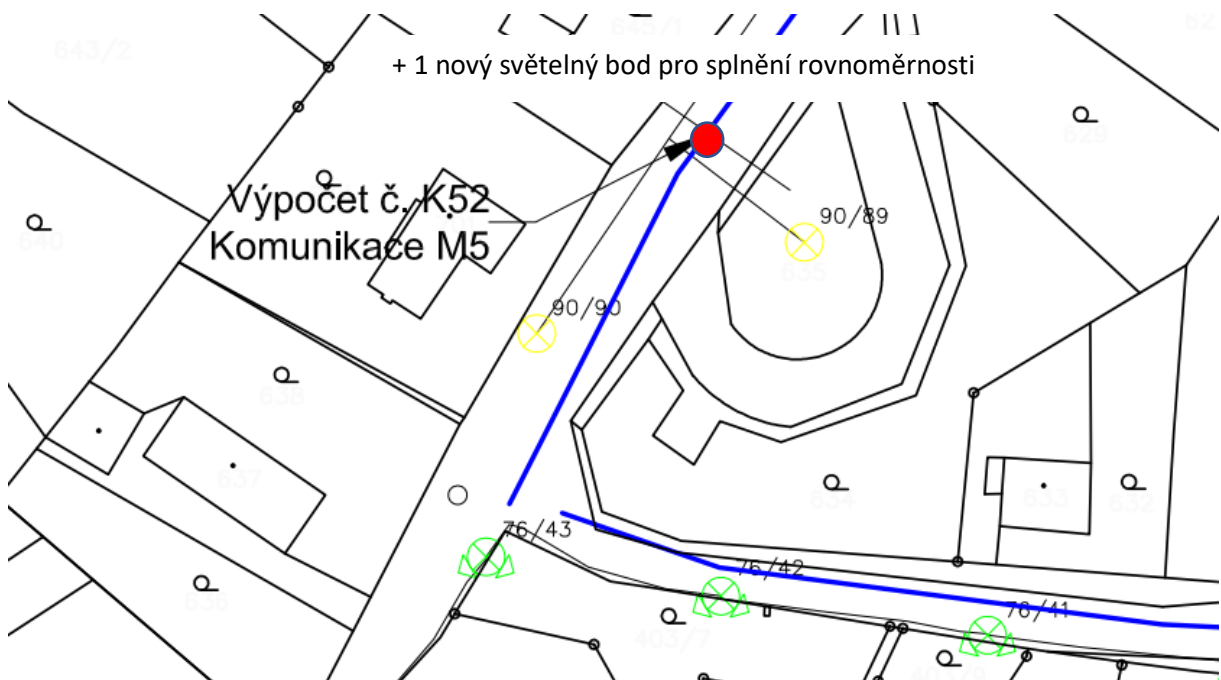




Situace K43

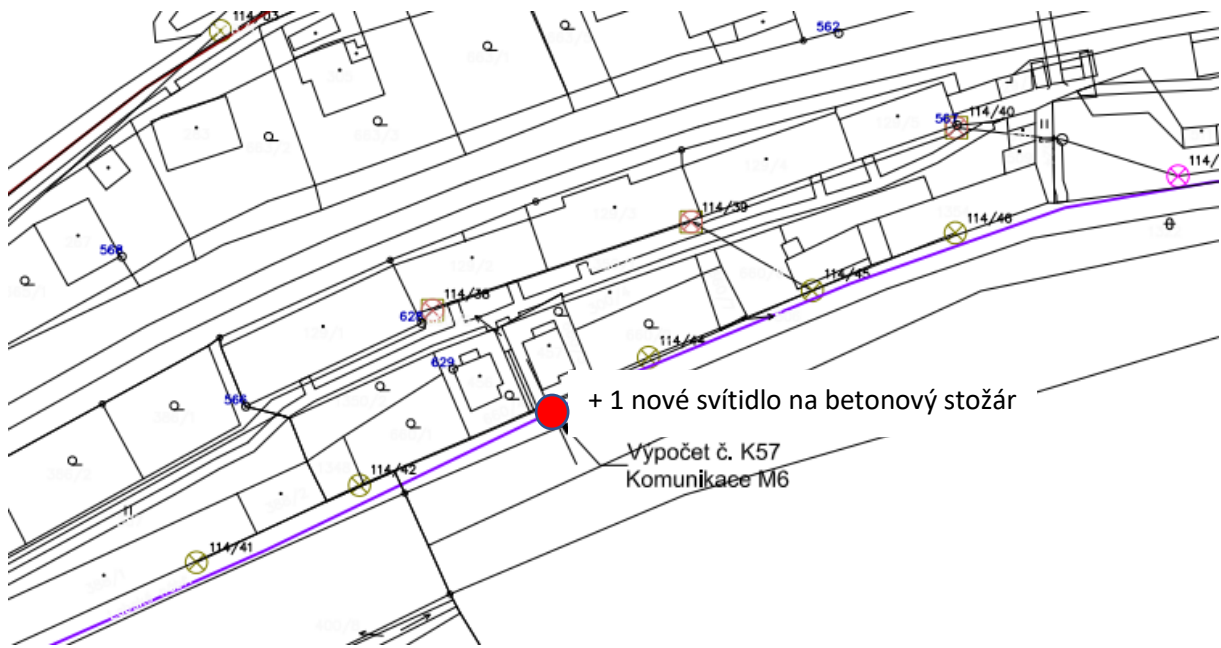


Komunikace K52



Projektová dokumentace

Komunikace K57



Projektová dokumentace

Komunikace K59 – kruhový objezd – pro rovnoměrné osvětlení kruhového objezdu je nutné doplnit 1 světelný bod pro správnou

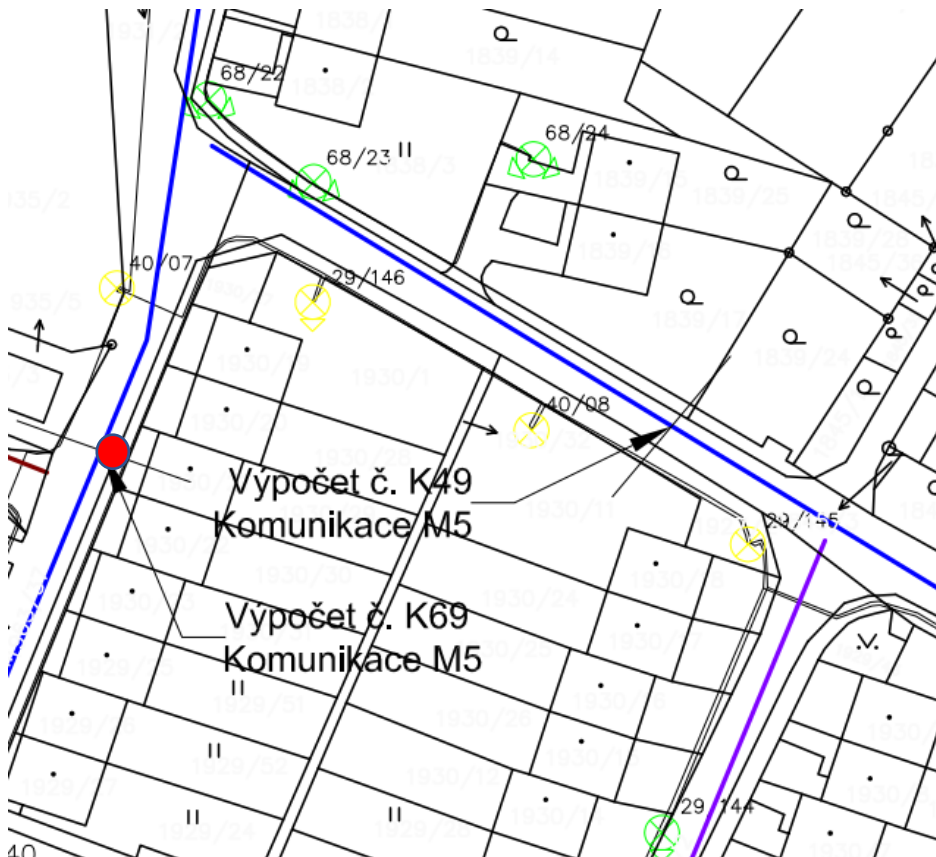
Stávající stav:



Nová geometrie kruhového objezdu Litoměřická:

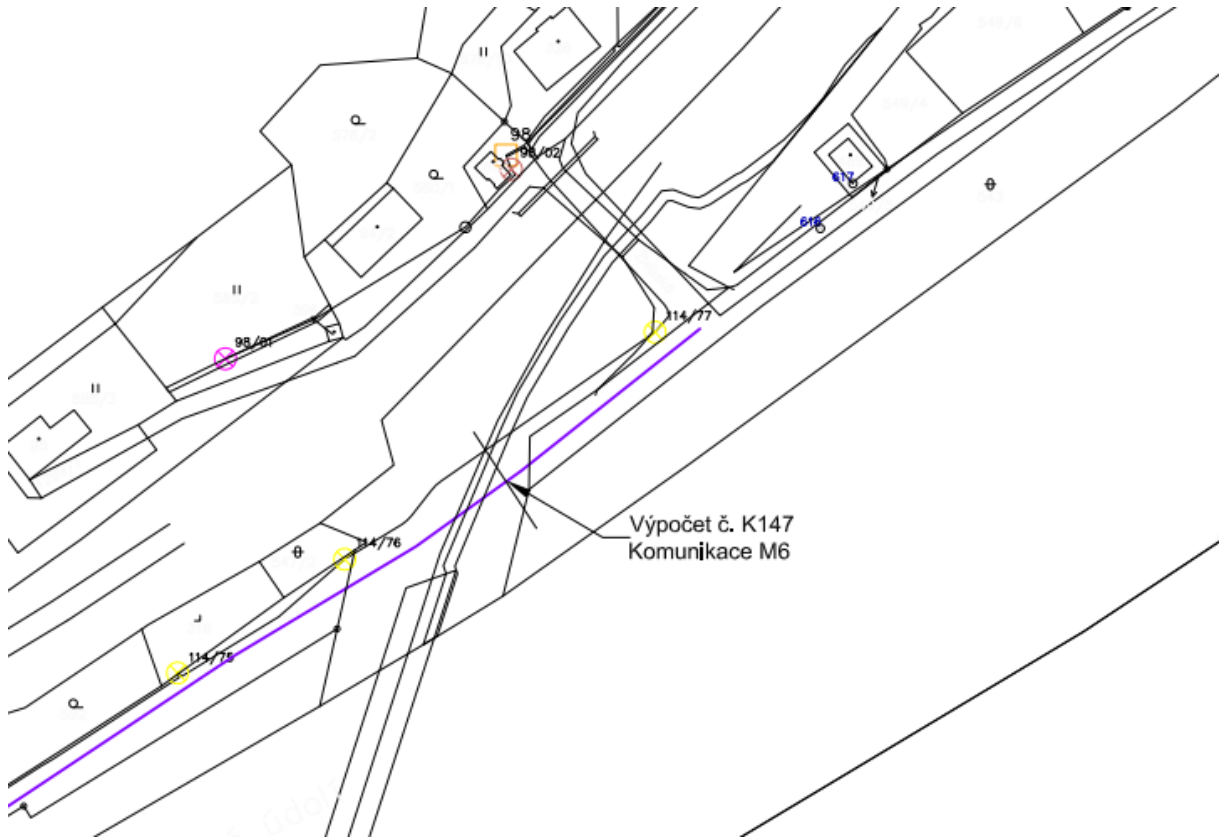


Komunikace K69



Projektová dokumentace

Komunikace 147 – neproveditelné – v trase vede drážní přemostění



Seznam výpočtů

Číslo výpočtu	List polohopisu	Třída osvětlení komunikace	Osvětlovací soustava	Profil komunikace					Umístění svítidel	Rozteč svítidel (m)	Výška svítidla nad komunikací (m)	Vzdálenost svítidla od hrany komunikace (m)	Náklon svítidla (°)	Opatření
				Chodník	Komunikace 1	Středový pás	Komunikace 2	Chodník						
Komunikace K1	1	M4	Jednostranná		11,3	0	0	2,7	Vlevo	35	10	1,0	15	
Komunikace K2	2	M4	Jednostranná		11,3	0	0	3,5	Vlevo	52	10	1,0	15	
Komunikace K3	3	M4	Středová 180°		10,5	2	10,5	2,5	Střed	33	10	0,5	15	
Komunikace K4	3	M4	Středová	3,1	8,9	0	0	0	Střed	62	6	4,5	0	
Komunikace K5	4	M4	Jednostranná	2,1	6	0	0		Vlevo	29	10	-0,1	15	
Komunikace K6	1	M3	Oboustranná nepravidelná	2,4	11,3	0	0	3,9	Oboustranně	L42/P27	10	L1,0/P0,5	0	
Komunikace K7	5	M4	Jednostranná	2,6	14	0	0	3,3	Vlevo	40	10	-1,0	15	15°náklon
Komunikace K8	6	M4	Jednostranná	0	10	0	0		Vlevo	41,5	10	0	15	
Komunikace K9	7	M3	Oboustranná střídavá	5,1	13	0	0	3,6	Oboustranně	43	12	1	0	
Komunikace K10	8	M5	Jednostranná	2,2	6	0	0	0	Vlevo	30	12	-0,7	0	
Komunikace K11	10	M4	Jednostranná	1,8	10,5	0	0	1,7	Vlevo	26	10	-1,0	0	
Komunikace K12	11	M5	Jednostranná	1,7	8,2	0	0	3,5	Vlevo	38	10	0	5	
Komunikace K13	12	M5	Jednostranná	0	6,5	0	0	0	Vlevo	38	10	1,0	5	
Komunikace K14	13	M5	Jednostranná	0	5,5	0	0	0	Vlevo	37	10	1,0	5	
Komunikace K15	14	M5	Jednostranná	0	5,2	0	0	0	Vpravo	37	10	0,5	5	
Komunikace K16	29	M5	Jednostranná	1,8	5	0	0	2	Vpravo	43	10	0	10	
Komunikace K17	15	P5	Jednostranná	1,4	3,1	0	0	0	Vlevo	37	10	0	10	
Komunikace K18	15	M5	Jednostranná	0	6	0	0	1,6	Vpravo	43	10	0	10	
Komunikace K19	16	M6	Jednostranná	0	5	0	0	1,4	Vpravo	28	6	-1,0	0	
Komunikace K20	17	M5	Jednostranná	1,4	6,2	0	0	1,4	Vlevo	35	10	0,5	0	
Komunikace K21	18	M3	Oboustranná	2,8	10,5	0	0	2,6	Střídavá	48	12	1	5	
Komunikace K22	18	M5	Jednostranná	2,6	10,5	0	0	2,6	Vlevo	42	12	1	0	
Komunikace K23	19	M5	Jednostranná	3	9,5	0	0	0	Vlevo	45	12	1,5	15	

Projektová dokumentace

Komunikace K24	20	M3	Jednostranná	0	12,8	0	0	0	Vlevo		10	0	0	
Komunikace K25	21	M4	Jednostranná	1,5	8,3	0	0	2,2	Vpravo	23	12	0	15	
Komunikace K26	21	M4	Jednostranná	1,6	8,6	0	0	1,3	Vpravo	22	7	-1,5	15	15°náklop
Komunikace K27	22	M4	Jednostranná	2	8	0	0	3	Vpravo	22	12	1	0	
Komunikace K28	23	M4	Jednostranná	0	8,4	0	0	2,2	Vpravo	23	12	1	0	
Komunikace K29	24	M4	Jednostranná	0	9	0	0	1,7	Vpravo	24	7	-1	5	5°náklop
Komunikace K30	25	M4	Jednostranná	1,8	9,2	0	0	1,9	Vpravo	50	12	1	15	
Komunikace K31	26	C3	Jednostranná	0	8,7	0	0	2,5	Vpravo	30	12	1,5	15	
Komunikace K32	19	M6	Jednostranná	2	9	0	0	1,9	Vpravo	62	12	1,5	0	
Komunikace K33	7	M4	Oboustranná střídavá	2,6	9,2	0	0	3,3	Oboustranně	36	12	1	0	
Komunikace K34	19	M4	Oboustranná střídavá	2,4	7,5	0	0	2,1	Oboustranně	32	12	1	0	
Komunikace K35	16	P4	Jednostranná	0	9,5	0	0	1,5	Vpravo	46	10	1	15	
Komunikace K36	16	M6	Jednostranná	1,6	8,2	0	0	1,8	Vlevo	38	7	0	10	
Komunikace K37	2	M5	Jednostranná	1,9	8,2	0	0	2	Vlevo	41	10	1	0	
Komunikace K38	27	M5	Jednostranná	1,8	10,1	0	0	1,9	Vpravo	43	8	0	10	úprava výšky ze 7m na 8m, náklon 15°
Komunikace K39	27	M5	Jednostranná	2,3	9,6	0	0	2,1	Vpravo	17	7	-1	0	10°náklop/ změna vyložení z 0,5m na 1m
Komunikace K40	26	M3	Jednostranná	2,3	13,1	0	0	3,1	Vpravo	35	12	-0,5	15	
Komunikace K41	20	M3	Jednostranná	3,8	10,9	0	0	3,2	Vpravo	35	12	-1,5	15	
Komunikace K42	28	M5	Jednostranná	1,8	8,8	0	0	1,4	Vpravo	39	10	1	15	
Komunikace K43	15	M5	Jednostranná	1,7	8,5	0	0	1,7	Vpravo	52	10	-0,2	15	
Komunikace K44	26	M4	Oboustranná	1,6	8,6	0	0	1,5	Vlevo	22,5	10	-1,5	0	
Komunikace K45	26	M4	Jednostranná	1,7	5,8	0	0	1,6	Vpravo	42,5	10	-0,5	15	
Komunikace K46	17	M6	Jednostranná	0	3,8	0	0	1,3	Vpravo	42	10	0,3	0	
Komunikace K47	16	M5	Střídavá	1,8	8,4	0	0	1,7	Střídavá	43,5	6	0	15	úprava výšky sloupu z 5m na 6m náklon 10°
Komunikace K48	29	M5	Jednostranná	2		2,2	5,9	0	Vlevo	38	10	0	15	

Projektová dokumentace

Komunikace K49	29	M5	Jednostranná	1,5	5,3	0	0	2,1	Vpravo	28,5	10	-2	15	
Komunikace K50	30	M6	Jednostranná	1,6	6	0	0	1,7	Vpravo	35	7	0	0	
Komunikace K51	31	M5	Jednostranná	1,8	8,5	0	0	1,8	Vpravo	41	10	-0,3	15	
Komunikace K52	32	M5	Jednostranná	1,6	8,6	0	0	0	Vlevo	55,8	10	1	15	
Komunikace K53	33	M5	Jednostranná	1,6	7	0	0	2	Vlevo	42	10	-0,6	15	
Komunikace K54	36	M5	Jednostranná	0	6,5	0	0	0	Vlevo	37	10	1,5	15	
Komunikace K55	37	M5	Jednostranná	0	6,5	0	0	1,5	Vlevo	38	10	1,5	15	
Komunikace K56	27	P4	Jednostranná	0	3,6	0	0	0	Vlevo	25,4	6	0	0	
Komunikace K57	39	M6	Jednostranná	0	3,6	0	0	0	Vpravo	34	8	0	0	
Komunikace K58	38	C3	Kruhový objezd											
Komunikace K59	6	C3	Kruhový objezd											přidání 1 světelného bodu
Komunikace K60	40	P4	Jednostranná	0	4,5	0	0	1,6	Vlevo	38	10	1	15	
Komunikace K61	40	P4	Jednostranná	1,6	4	0	0	0	Vpravo	26	6	-1,3	0	
Komunikace K63	6	M4	Jednostranná	1,5	7,5	0	0	2,2	Vpravo	26	10	0	0	
Komunikace K64	6	M4	Střídavá	0	8	0	0	0	Střídavá	23	10	0,5	0	
Komunikace K65	6	M4	Jednostranná	0	6	0	0		Vpravo	38	10	1,5	0	
Komunikace K66	42	M4	Jednostranná	0	9,1	0	0	2,1	Vpravo	30	10	0	0	
Komunikace K67	40	P4	Jednostranná	1,2	4	0	0	0	Vpravo	0	6	-1	0	
Komunikace K68	29	M5	Jednostranná	0	5	0	0	1,5	Vpravo	21	6	-1,5	0	
Komunikace K69	29	M5	Jednostranná	0	6	0	0	1,6	Vlevo	59	10	1	0	náklon 5°
Komunikace K70	43	M5	Jednostranná	0	5	0	0	1,5	Vpravo	35	7	-2	0	zvednout výšku sloupu ze 6m na 7m, náklon 15°
Komunikace K71	44	M5	Jednostranná	1,3	5	0	0	1,6	Vpravo	43,8	10	1,5	15	
Komunikace K72	45	M5	Jednostranná	1,5	6	0	0	1,3	Vpravo	43	10	1,5	15	
Komunikace K73	1	C3	Kruhový objezd											
Komunikace K74	18	M5	Jednostranná	1,9	10,5	0	0	1,7	Vlevo	39,5	8	0	15	zvednout výšku sloupu ze 7m na 8,5m.
Komunikace K75	27	M5	Jednostranná	1,75	10	0	0	1,8	Vlevo	46	8	0,2	15	zvednou výšku svítidel ze 7m na 8m - svítidla na fasádě

Projektová dokumentace

Komunikace K76	47	M4	Jednostranná	2,1	7,6	0	0	0	Vpravo	29	12	1,5	0	
Komunikace K77	5	M4	Jednostranná	1,5	7,5	0	0	1,5	Vlevo	31	10	0	5	
Komunikace K78	48	M4	Jednostranná	1,9	8	0	0	1,8	Vlevo	26,5	10	0	0	
Komunikace K80	52	M3	Oboustranná symetrická	0	11,8	0	0	0	Oboustranně	4,3	5	0	45	STV pro podchod - závěsné svítidlo(přisazené)
Komunikace K81	20	M4	Jednostranná	2,4	11	0	0	2,5	Vlevo	33	12	1	0	
Komunikace K82	53	M6	Jednostranná	1,4	6,6	0	0	2	Vpravo	28	6	-1,7	0	náklon 5°
Komunikace K83	1	M3	Oboustranná symetrická	0	9,3	0	0	0	Oboustranně		12	1	0	STV pro komunikaci
Komunikace K84	54	M3	Jednostranná	3,4	12,2	0	0	0	Vlevo	25,5	12	1	0	
Komunikace K85	6	M4	Jednostranná	0	6,5	0	0	5,2	Vlevo	37	12	1	10	
Komunikace K86	38	M4	Oboustranná střídavá	0	4	7,5	5,4	2	Oboustranně	26	12	1	0	
Komunikace K87	55	M4	Jednostranná	0	8	0	0	2,7	Vpravo	50,4	12	1	10	
Komunikace K88	47	M4	Oboustranná střídavá	2	12,2	0	0	2,9	Oboustranně	40	12	1	10	
Komunikace K89	56	M4	Jednostranná	2,1	11	0	0	0	Vpravo	30,5	12	0,5	10	
Komunikace K90	7	C2	Oboustranná symetrická	3,45	13,8	0	0	8,3	Oboustranně	27,5	10	-2	0	
Komunikace K92	51	M3	Jednostranná	3	8,6	0	0	2,1	Vpravo	22,3	10	1	15	
Komunikace K94	61	M5	Jednostranná	0	6,4	0	0	2	Vlevo	47	10	1,5	0	
Komunikace K95	62	M5	Jednostranná	0	6	0	0	0	Vpravo	38,7	10	1	5	
Komunikace K96	60	M5	Jednostranná	0	6	0	0	0	Vlevo	35	10	1,5	0	
Komunikace K97	63	M5	Jednostranná	1,4	6	0	0	2	Vlevo	46	10	0	0	
Komunikace K98	64	M5	Jednostranná	0	6	0	0	0	Vpravo	36	10	0,5	10	
Komunikace K99	65	M5	Jednostranná	0	6	0	0	1,4	Vpravo	26,5	10	0	0	
Komunikace K100	9	M5	Jednostranná	3,5	6	0	0	0	Vlevo	41	10	-1,5	10	
Komunikace K101	66	M5	Jednostranná	3,3	8,3	0	0	0	Vlevo	35,5	10	-1,5	10	
Komunikace K102	41	M4	Jednostranná	2,1	7	0	0	2,2	Vpravo	42,5	12	-1	0	
Komunikace K103	67	M6	Jednostranná	1,9	12	0	0	1,9	Vlevo	30	7	-0,5	10	15°náklon
Komunikace K104	68	M5	Jednostranná	1,7	8,3	0	0	1,8	Vpravo	34	7	-1,3	0	Náklon 10°/Zvýšit sloupy z 5m na 7m
Komunikace K105	29	M6	Jednostranná	2,2	4,9	0	0	2,1	Vlevo	22	6	-2	0	

Projektová dokumentace

Komunikace K106	76	M4	Jednostranná	1,3	10,4	0	0	2	Vlevo	40,5	10	-1,5	15	10°náklop
Komunikace K107	77	M4	Jednostranná	2		1	12,2	2	Vlevo	30	10	-1,5	5	15°náklop
Komunikace K108	75	M4	Jednostranná	0	8,1	0	0	2	Vlevo	32,5	10	-1,5	5	
Komunikace K109	74	M4	Jednostranná	0	7	0	0	2	Vlevo	31,5	10	-1	5	
Komunikace K110	73	M4	Jednostranná	0	7,4	0	0	2	Vlevo	36	10	-1	5	
Komunikace K111	78	M4	Jednostranná	2,2	7,8	1,6	0	2	Vlevo	32,2	10	-1	5	
Komunikace K112	79	M4	Jednostranná	2	7,8	1,9	0	2	Vlevo	29	10	-1,5	5	
Komunikace K113	80	M4	Jednostranná	0	10,5	0	0	2	Vlevo	32	10	-1	5	5°náklop
Komunikace K114	69	M4	Jednostranná	4,3	9,7	0	0	4,1	Vpravo	29	10	1,5	30	5°náklop
Komunikace K115	70	M4	Jednostranná	0	6,5	0	0	1,9	Vpravo	44,5	10	0	30	
Komunikace K116	65	M4	Jednostranná	2,2	8,7	0	0	2,2	Vlevo	35,8	10	1	15	
Komunikace K117	71	M4	Jednostranná	3,4	9	0	0	3,2	Vlevo	34,2	10	1	15	
Komunikace K118	72	M4	Jednostranná	2,3	9	0	0	3,4	Vlevo	34	10	1,5	15	
Komunikace K119	29	P4	Jednostranná	1,7	5,3	0	0	0	Vpravo	42,5	5	-1	0	
Komunikace K120	29	M5	Jednostranná	1,8	5,1	0	0	2,1	Vlevo	29	6	-2	0	
Komunikace K121	81	M5	Jednostranná	1,8	4,8	0	0	0	Vlevo	38	7	0	0	Zvýšit sloupy ze 6m na 7m
Komunikace K122	81	M5	Jednostranná	1,5	5,3	0	0	0	Vlevo	33	6	0	0	Náklop 5°
Komunikace K123	82	M3	Oboustranná symetrická	2	8,1	0	0	2	Oboustranně	12,5	5,2	-0,5	0	
Komunikace K124	58	M3	Oboustranná	4,4	17,7	0	0	0	Vlevo	47,3	12	0,5	30	pro splnění rušivého světla je potřeba změnit geometrii VO v ulici na oboustranné osvětlení komunikace.
Komunikace K125	82	M3	Oboustranná	3,3	8,1	0	0	5,6	Vpravo	48	12	0,5	30	
Komunikace K126	17	M6	Jednostranná	0	4,8	0	0	1,2	Vlevo	31,5	3	-0,5	0	
Komunikace K127	53	P5	Jednostranná	0	2,7	0	0	0	Vpravo	30,5	5	0	0	
Komunikace K128	40	P4	Jednostranná	0	3	0	0	0	Vpravo	40,5	6	0	0	
Komunikace K129	84	M5	Jednostranná	0	7,7	0	0	0	Vlevo	30	10	0,5	0	
Komunikace K130	83	M5	Jednostranná	0	7,7	0	0	0	Vlevo	33	10	1	0	

Projektová dokumentace

Komunikace K131	54	M3	Oboustranná symetrická	2,8	10,4	0,8	8,7	0	Oboustranně	17,2	10	-0,5	0	
Komunikace K132	85	M4	Jednostranná	2	6	0	0	1,8	Vpravo	38	12	-0,5	15	
Komunikace K133	56	M3	Jednostranná	2	10,8	0	0	2,6	Vlevo	34,5	12	-1,5	15	
Komunikace K134	86	M5	Jednostranná	1,6	6	0	0	2,2	Vpravo	33	10	1	5	
Komunikace K135	53	M5	Jednostranná	0	6	0	0	0	Vpravo	39,6	7	-0,5	0	Zvednout výška sloupu ze 6m na 7m, náklon 10°
Komunikace K136	30	M5	Jednostranná	0	6	0	0	0	Vlevo	32	10	1,5	0	
Komunikace K137	81	M4	Jednostranná	3	7	0	0	0	Vlevo	33,5	10	1	15	
Komunikace K138	31	M4	Jednostranná	0	7	0	0	0	Vpravo	30	10	1	15	
Komunikace K139	83	M5	Jednostranná	1,4	7,1	0	0	2	Vpravo	27,2	10	0	5	
Komunikace K140	34	M5	Jednostranná	1,3	6,9	0	0	1,7	Vlevo	38,6	7	-1	0	Zvednout výška sloupu ze 6m na 7m, náklon 5°
Komunikace K141	87	M4	Jednostranná	1,9	2,6	0	0	1,3	Vpravo	26,5	10	0	5	
Komunikace K142	88	M4	Jednostranná	1,3	8,7	0	0	0	Vpravo	30,3	10	1	5	
Komunikace K143	89	M4	Jednostranná	1,9	8,6	0	0	2	Vpravo	34,6	10	-0,5	5	
Komunikace K144	90	M6	Jednostranná	0	3,6	0	0	0	Vlevo	33	11	-1	5	
Komunikace K145	91	M6	Jednostranná	0	5	0	0	0	Vlevo	43,3	11	-1	5	
Komunikace K146	92	M6	Jednostranná	0	4,5	0	0	0	Vlevo	39,6	10	0	5	
Komunikace K147	93	M6	Jednostranná	0	5	0	0	0	Vlevo	71,5	12	0	15	



Název

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa



Typ dokumentu	Pasportizace veřejného osvětlení – 2.etapa	Stupeň utajení	Dle zákazníka
Identifikační údaje o vlastníkovi předmětu	Statutární město Děčín Mírové nám. 1175/5 405 38 Děčín IV	IČO vlastníka předmětu	00261238

Zadavatel:	Město Děčín
se sídlem:	Mírové náměstí 1175/5, 405 38 Děčín IV
IČ:	00261238
Zastoupený:	Ing. Jiří Anděl, CSc., primátor města

Zpracovatel:	KEnergy s.r.o.
Adresa:	Jeronýmova 229/7, Liberec VII – Horní Růžodol, 460 07 Liberec
IČ:	227 96 975
Zastoupený:	Bc. Daniel Kout, jednatel

Úvod

Vlastník a provozovatel soustavy veřejného osvětlení je podle § 161 odst. 1 stavebního zákona povinen vést její evidenci. Za základní dokument této evidence se považuje pasport veřejného osvětlení. Pasport obsahuje mapovou a datovou část, které jsou svým rozsahem dostatečné, aby poskytly informace o technickém stavu, energetické náročnosti a umístění jednotlivých prvků soustavy.

Údaje uvedené v tomto pasportu byly zjištěny prohlídkou na místě nebo z dokumentů dodaných provozovatelem soustavy VO.

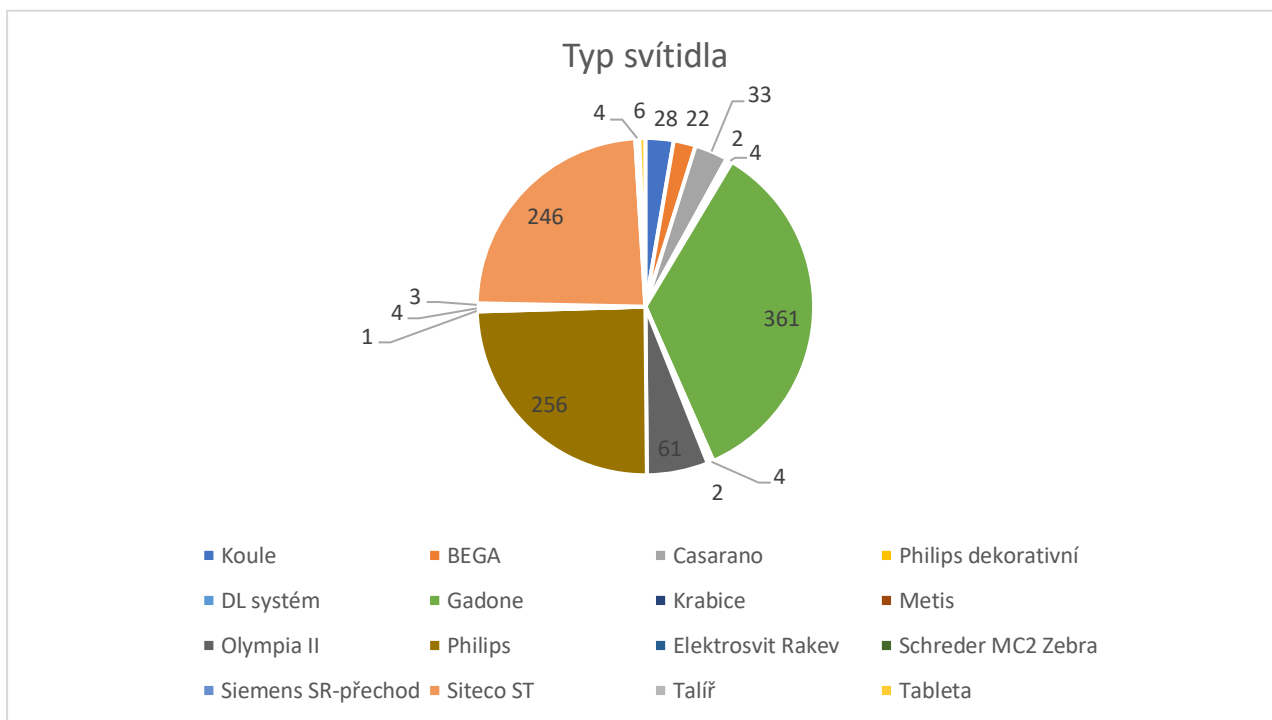
Základní údaje

Počet světelných míst:	998 ks
Počet svítidel:	1 037 ks
Počet rozvaděčů:	43 ks
Vypočtený příkon soustavy:	150 760 W

Svítidla

Celkový počet svítidel v této etapě činí 1 037 ks na celkem 998 stožárech. Stávající svítidla jsou tvořena převážně novějšími sodíkovými lampami.

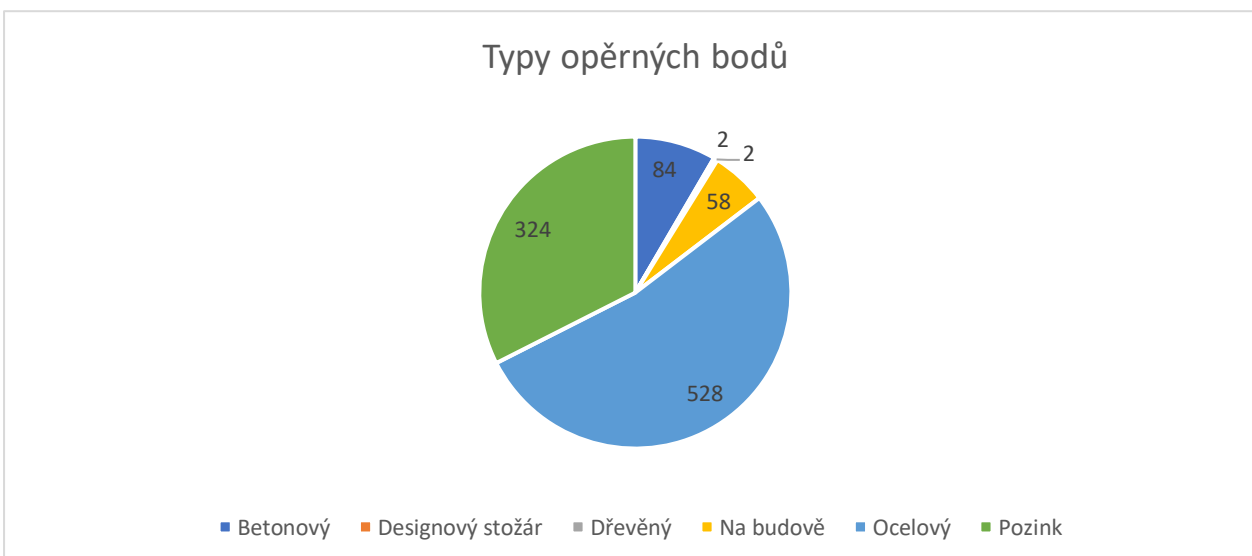
Popisky řádků	Počet z Typ svítidla	% podíl
Koule	28	2,7
BEGA	22	2,1
Casarano	33	3,2
Philips dekorativní	2	0,2
DL systém	4	0,4
Gadone	361	34,8
Krabice	4	0,4
Metis	2	0,2
Olympia II	61	5,9
Philips sodík	256	24,7
Elektrosvit Rakev	1	0,1
Schreder MC2 Zebra	4	0,4
Siemens SR-přechod	3	0,3
Siteco ST	246	23,7
Talíř	4	0,4
Tableta	6	0,6
Celkový součet	1 037 ks	100%



Opěrné body

Opěrné body ve městě jsou převážně vlastní, v majetku města – ocelové a pozink. 86 stožárů jsou distribuční v dobrém stavu, většina sloupů tvoří nové opěrné body, stožáry pozinkové.

Typ opěrného bodu	Počet
Betonový	84 ks
Designový stožár	2 ks
Dřevěný	2 ks
Na budově	58 ks
Ocelový	528 ks
Pozink	324 ks
Celkem	998 ks



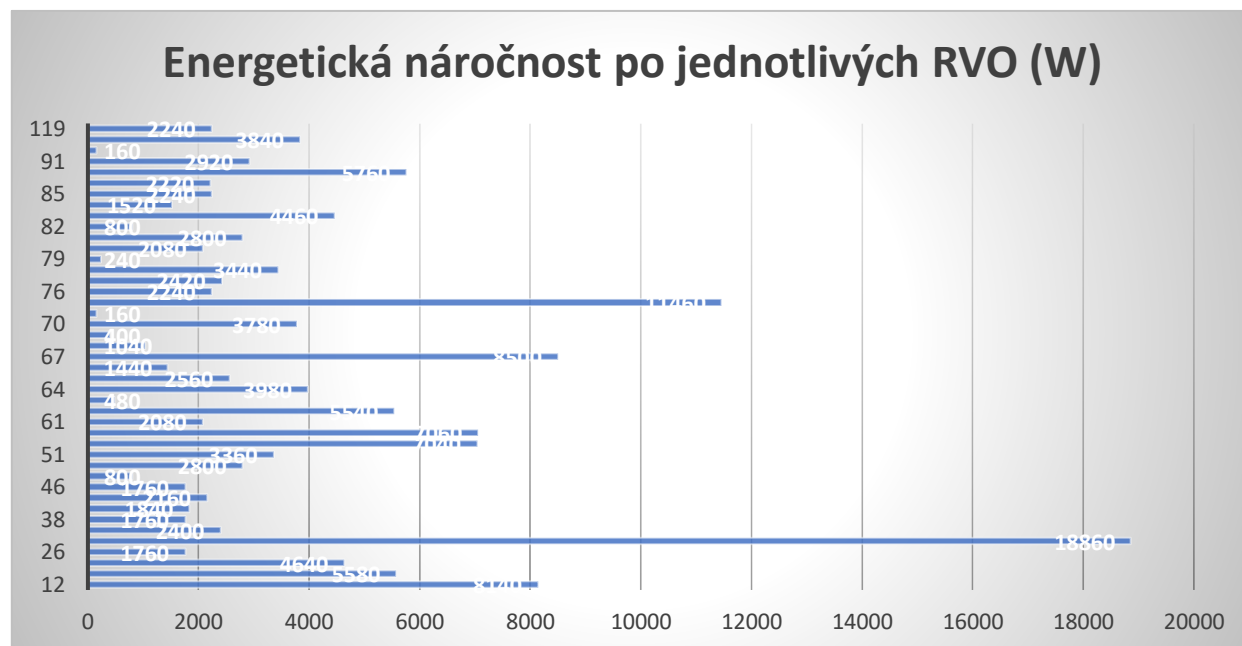
Stávající energetická bilance dle jednotlivých odběrných míst

Počet rozvaděčů a jednotlivé příkony svítidel, které jsou určeny k rekonstrukci.

Číslo RVO	Počet svítidel na RVO (ks)	Celkový příkon na RVO (W)	Spotřeba (kWh)
12	49	8140	33374
13	33	5580	22878
25	29	4640	19024
26	11	1760	7216
29	116	18860	77326
30	14	2400	9840
38	11	1760	7216
39	13	1840	7544
40	18	2160	8856
46	17	1760	7216
47	5	800	3280
50	16	2800	11480
51	22	3360	13776
58	39	7040	28864
60	55	7060	28946
61	24	2080	8528
62	34	5540	22714
63	3	480	1968
64	23	3980	16318
65	16	2560	10496
66	11	1440	5904
67	50	8500	34850
68	12	1040	4264
69	5	400	1640
70	41	3780	15498
71	1	160	656
72	81	11460	46986
76	28	2240	9184
77	12	2420	9922
78	29	3440	14104
79	3	240	984
80	8	2080	8528
81	25	2800	11480
82	5	800	3280
83	26	4460	18286
84	10	1520	6232
85	14	2240	9184
86	12	2220	9102
90	51	5760	23616
91	20	2920	11972
97	1	160	656
114	30	3840	15744

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

119	14	2240	9184
Celkem	1037 ks	150 760 W	618 116 kWh



Soupis světelných bodů – databázová část

Světelný bod je součástí projektu a bude potemňovat mezi 22:00 a 4:00 na 50% výkonu

Číslo SB	Město	Ulice	RVO	Třída osvět.	Typ svítidla	Počet svítidel na sv. bodu	Celkový příkon na 1SB	Typ stožáru	Situace	Náhrada	Příkon	Celkem příkon na 1 SB	teplota chromatičnosti
114/41	Děčín	Labské nábřeží	114	M6	Philips	1	80	8/beton	Komunikace K57	LED	18	18	2700K
114/42	Děčín	Labské nábřeží	114	M6	Philips	1	80	8/beton	Komunikace K57	LED	18	18	2700K
114/44	Děčín	Labské nábřeží	114	M6	Philips	1	80	8/beton	Komunikace K57	LED	18	18	2700K
114/45	Děčín	Labské nábřeží	114	M6	Philips	1	80	8/beton	Komunikace K57	LED	18	18	2700K
114/46	Děčín	Labské nábřeží	114	M6	Philips	1	80	8/beton	Komunikace K57	LED	18	18	2700K
114/47	Děčín	Žlebská	114	M6	Gadone	1	160	8/dřevo	Komunikace K57	LED	18	18	2700K
114/48	Děčín	Žlebská	114	M6	Gadone	1	160	8/dřevo	Komunikace K57	LED	18	18	2700K
114/49	Děčín	Žlebská	114	M6	Philips	1	80	8/beton	Komunikace K144	LED	24	24	2700K
114/50	Děčín	Žlebská	114	M6	Philips	1	80	8/beton	Komunikace K144	LED	24	24	2700K
114/51	Děčín	Žlebská	114	M6	Philips	1	80	8/beton	Komunikace K144	LED	24	24	2700K
114/52	Děčín	Žlebská	114	M6	Philips	1	80	8/beton	Komunikace K144	LED	24	24	2700K
114/53	Děčín	Žlebská	114	M6	Philips	1	80	8/beton	Komunikace K144	LED	24	24	2700K
114/54	Děčín	Žlebská	114	M6	Philips	1	80	8/beton	Komunikace K144	LED	24	24	2700K
114/55	Děčín	Žlebská	114	M6	Philips	1	80	8/beton	Komunikace K144	LED	24	24	2700K
114/56	Děčín	Žlebská	114	M6	Philips	1	160	8/beton	Komunikace K145	LED	27	27	2700K
114/57	Děčín	Žlebská	114	M6	Philips	1	160	8/beton	Komunikace K145	LED	27	27	2700K
114/58	Děčín	Žlebská	114	M6	Philips	1	160	8/beton	Komunikace K145	LED	27	27	2700K
114/59	Děčín	Žlebská	114	M6	Philips	1	160	8/beton	Komunikace K145	LED	27	27	2700K
114/60	Děčín	Žlebská	114	M6	Philips	1	160	8/beton	Komunikace K145	LED	27	27	2700K
114/61	Děčín	Žlebská	114	M6	Philips	1	160	8/beton	Komunikace K145	LED	27	27	2700K
114/62	Děčín	Žlebská	114	M6	Philips	1	160	8/beton	Komunikace K145	LED	27	27	2700K
114/63	Děčín	Žlebská	114	M6	Philips	1	160	8/beton	Komunikace K145	LED	27	27	2700K
114/64	Děčín	Žlebská	114	M6	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K146	LED	23	23	2700K
114/65	Děčín	Žlebská	114	M6	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K146	LED	23	23	2700K
114/71	Děčín	Žlebská	114	M6	Philips	1	160	8/beton	Komunikace K146	LED	23	23	2700K
114/72	Děčín	Žlebská	114	M6	Philips	1	160	8/beton	Komunikace K146	LED	23	23	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

114/73	Děčín	Žlebská	114	M6	Philips	1	160	8/beton	Komunikace K146	LED	23	23	2700K
114/75	Děčín	Žlebská	114	M6	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K147	LED	58	58	2700K
114/76	Děčín	Žlebská	114	M6	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K147	LED	58	58	2700K
114/77	Děčín	Žlebská	114	M6	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K147	LED	58	58	2700K
119/22	Děčín	U Tvrze	119	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K129	LED	33	33	2700K
119/24	Děčín	U Tvrze	119	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K129	LED	33	33	2700K
119/25	Děčín	U Tvrze	119	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K129	LED	33	33	2700K
119/28	Děčín	U Tvrze	119	M5	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K129	LED	33	33	2700K
119/07	Děčín	Želenická	119	M4	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K141	LED	35	35	2700K
119/08	Děčín	Želenická	119	M4	Gadone	2	320	8/ocel	Komunikace K141	LED	35	70	2700K
119/09	Děčín	Želenická	119	M4	Gadone	2	320	8/ocel	Komunikace K141	LED	35	70	2700K
119/10	Děčín	Želenická	119	M4	Gadone	2	320	8/ocel	Komunikace K141	LED	35	70	2700K
119/11	Děčín	Želenická	119	M4	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K141	LED	35	35	2700K
119/48	Děčín	Želenická	119	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K142	LED	49	49	2700K
119/49	Děčín	Želenická	119	M4	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K142	LED	49	49	2700K
12/018	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K106	LED	96	96	2700K
12/019	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/zinek	Komunikace K106	LED	96	96	2700K
12/020	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K106	LED	96	96	2700K
12/021	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K106	LED	96	96	2700K
12/022	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K106	LED	96	96	2700K
12/023	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K106	LED	96	96	2700K
12/024	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K107	LED	80	80	2700K
12/025	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K107	LED	80	80	2700K
12/029	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K107	LED	80	80	2700K
12/030	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K107	LED	80	80	2700K
12/031	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K107	LED	80	80	2700K
12/032	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K107	LED	80	80	2700K
12/033	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K107	LED	80	80	2700K
12/036	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K107	LED	80	80	2700K
12/037	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K107	LED	80	80	2700K
12/083	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K106	LED	96	96	2700K
12/084	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K106	LED	96	96	2700K
12/085	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K106	LED	96	96	2700K
12/086	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K106	LED	96	96	2700K
12/087	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K106	LED	96	96	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

12/088	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K108	LED	62	62	2700K
12/089	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K108	LED	62	62	2700K
12/090	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K108	LED	62	62	2700K
12/091	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K108	LED	62	62	2700K
12/092	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K108	LED	62	62	2700K
12/093	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K108	LED	62	62	2700K
12/094	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K108	LED	62	62	2700K
12/095	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K108	LED	62	62	2700K
12/096	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K108	LED	62	62	2700K
12/097	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K109	LED	53	53	2700K
12/098	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K109	LED	53	53	2700K
12/099	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K109	LED	53	53	2700K
12/100	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K109	LED	53	53	2700K
12/101	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K109	LED	53	53	2700K
12/102	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K109	LED	53	53	2700K
12/103	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K109	LED	53	53	2700K
12/104	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K109	LED	53	53	2700K
12/105	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K109	LED	53	53	2700K
12/106	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K109	LED	53	53	2700K
12/107	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K110	LED	62	62	2700K
12/108	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K110	LED	62	62	2700K
12/109	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K110	LED	62	62	2700K
12/110	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K110	LED	62	62	2700K
12/111	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K110	LED	62	62	2700K
12/112	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K110	LED	62	62	2700K
12/113	Děčín	Teplická	12	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K110	LED	62	62	2700K
12/072	Děčín	Teplická - přechod Penny market 1	12	M4	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P28	LED	80	80	4000K
12/127	Děčín	Teplická - přechod Penny market 2	12	M4	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P27	LED	80	80	4000K
12/128	Děčín	Teplická - přechod Penny market 2	12	M4	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P27	LED	80	80	4000K
13/01	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K107	LED	80	80	2700K
13/02	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K111	LED	60	60	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

13/03	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K111	LED	60	60	2700K
13/04	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K111	LED	60	60	2700K
13/05	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K111	LED	60	60	2700K
13/06	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K111	LED	60	60	2700K
13/07	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K111	LED	60	60	2700K
13/08	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K111	LED	60	60	2700K
13/09	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K111	LED	60	60	2700K
13/10	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K111	LED	60	60	2700K
13/11	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K112	LED	53	53	2700K
13/12	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K112	LED	53	53	2700K
13/13	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K112	LED	53	53	2700K
13/14	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K112	LED	53	53	2700K
13/15	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K112	LED	53	53	2700K
13/16	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K112	LED	53	53	2700K
13/17	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K112	LED	53	53	2700K
13/18	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K112	LED	53	53	2700K
13/19	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K112	LED	53	53	2700K
13/20	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K112	LED	53	53	2700K
13/21	Děčín	Teplická	13	M4	Philips	1	160	8/zinek	Komunikace K113	LED	68	68	2700K
13/22	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K113	LED	68	68	2700K
13/23	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/zinek	Komunikace K113	LED	68	68	2700K
13/24	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K113	LED	68	68	2700K
13/25	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K113	LED	68	68	2700K
13/26	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K113	LED	68	68	2700K
13/27	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K113	LED	68	68	2700K
13/28	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K113	LED	68	68	2700K
13/29	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K113	LED	68	68	2700K
13/30	Děčín	Teplická	13	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K113	LED	68	68	2700K
13/63	Děčín	Teplická - přechod	13	M4	Schreder MC2 Zebra	1	260	6/zinek	Přechod P29	LED	88	88	4000K
13/64	Děčín	Teplická - přechod	13	M4	Schreder MC2 Zebra	1	260	6/zinek	Přechod P29	LED	88	88	4000K
13/62	Děčín	Teplická - přechod Penny market 1	13	M4	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P28	LED	80	80	4000K
25/088	Děčín	Bělská	25	M5	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K10	LED	37	37	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

25/089	Děčín	Bělská	25	M5	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K10	LED	37	37	2700K
25/090	Děčín	Bělská	25	M5	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K10	LED	37	37	2700K
25/091	Děčín	Bělská	25	M5	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K10	LED	37	37	2700K
25/092	Děčín	Bělská	25	M5	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K10	LED	37	37	2700K
25/093	Děčín	Bělská	25	M5	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K10	LED	37	37	2700K
25/094	Děčín	Bělská	25	M5	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K10	LED	37	37	2700K
25/095	Děčín	Bělská	25	M5	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K10	LED	37	37	2700K
25/096	Děčín	Bělská	25	M5	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K10	LED	37	37	2700K
25/097	Děčín	Bělská	25	M5	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K10	LED	37	37	2700K
25/098	Děčín	Bělská	25	M5	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K10	LED	37	37	2700K
25/099	Děčín	Bělská	25	M5	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
25/100	Děčín	Bělská	25	M5	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
25/101	Děčín	Bělská	25	M5	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
25/102	Děčín	Bělská	25	M5	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
25/026	Děčín	Na Výšinách	25	M5	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K71	LED	42	42	2700K
25/027	Děčín	Na Výšinách	25	M5	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K71	LED	42	42	2700K
25/028	Děčín	Na Výšinách	25	M5	Gadone	1	160	8/zinek	Komunikace K71	LED	42	42	2700K
25/032	Děčín	Na Výšinách	25	M5	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K71	LED	42	42	2700K
25/033	Děčín	Na Výšinách	25	M5	Gadone	1	160	6/beton	Komunikace K71	LED	42	42	2700K
25/034	Děčín	Na Výšinách	25	M5	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K72	LED	42	42	2700K
25/041	Děčín	Na Výšinách	25	M5	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K72	LED	42	42	2700K
25/042	Děčín	Na Výšinách	25	M5	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K72	LED	42	42	2700K
25/043	Děčín	Na Výšinách	25	M5	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K72	LED	42	42	2700K
25/044	Děčín	Na Výšinách	25	M5	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K72	LED	42	42	2700K
25/045	Děčín	Na Výšinách	25	M5	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K72	LED	42	42	2700K
25/046	Děčín	Na Výšinách	25	M5	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K71	LED	42	42	2700K
25/047	Děčín	Na Výšinách	25	M5	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K71	LED	42	42	2700K
25/048	Děčín	Na Výšinách	25	M5	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K71	LED	42	42	2700K
26/02	Děčín	28. října	26	C2	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K90	LED	62	62	2700K
26/03	Děčín	28. října	26	C2	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K90	LED	62	62	2700K
26/09	Děčín	28: října zdravotní stř.	26	C3	Gadone	2	320	10/zinek	Komunikace K31	LED	88	176	2700K
26/06	Děčín	Duchcovská	26	M4	Philips	1	160	UZM 10	Komunikace K33	LED	33	33	2700K
26/07	Děčín	Duchcovská	26	M4	Philips	1	160	UZM 10	Komunikace K33	LED	33	33	2700K
26/08	Děčín	Duchcovská	26	M4	Philips	1	160	UZM 10	Komunikace K33	LED	33	33	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

26/04	Děčín	Radniční	26	C2	Gadone	2	320	8/zinek	Komunikace K90	LED	62	124	2700K
26/05	Děčín	Radniční	26	C2	Gadone	2	320	8/zinek	Komunikace K90	LED	62	124	2700K
29/147	Děčín	Budapešťská	29	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K18	LED	49	49	2700K
29/148	Děčín	Budapešťská	29	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K18	LED	49	49	2700K
29/149	Děčín	Budapešťská	29	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K18	LED	49	49	2700K
29/150	Děčín	Budapešťská	29	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K18	LED	49	49	2700K
29/152	Děčín	Budapešťská	29	P5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K17	LED	18	18	2700K
29/153	Děčín	Budapešťská	29	P5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K17	LED	18	18	2700K
29/155	Děčín	Budapešťská	29	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K18	LED	49	49	2700K
29/156	Děčín	Budapešťská	29	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K18	LED	49	49	2700K
29/157	Děčín	Budapešťská	29	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K18	LED	49	49	2700K
29/158	Děčín	Budapešťská	29	M5	Philips	1	160	na fasádě	Komunikace K18	LED	49	49	2700K
29/001	Děčín	Dělnická	29	C3	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K31	LED	88	88	2700K
29/002	Děčín	Dělnická	29	M4	Gadone	1	160	na fasádě	Komunikace K26	LED	42	42	2700K
29/003	Děčín	Dělnická	29	M4	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K25	LED	43	43	2700K
29/004	Děčín	Dělnická	29	M4	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K25	LED	43	43	2700K
29/005	Děčín	Dělnická	29	M4	Gadone	1	160	na fasádě	Komunikace K26	LED	42	42	2700K
29/006	Děčín	Dělnická	29	M4	Gadone	1	160	na fasádě	Komunikace K26	LED	42	42	2700K
29/007	Děčín	Dělnická	29	M4	Gadone	1	160	na fasádě	Komunikace K26	LED	42	42	2700K
29/008	Děčín	Dělnická	29	M4	Gadone	1	160	na fasádě	Komunikace K26	LED	42	42	2700K
29/009	Děčín	Dělnická	29	M4	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K27	LED	42	42	2700K
29/010	Děčín	Dělnická	29	M4	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K27	LED	42	42	2700K
29/011	Děčín	Dělnická	29	M4	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K27	LED	42	42	2700K
29/012	Děčín	Dělnická	29	M4	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K27	LED	42	42	2700K
29/013	Děčín	Dělnická	29	M4	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K27	LED	42	42	2700K
29/014	Děčín	Dělnická	29	M4	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K27	LED	42	42	2700K
29/015	Děčín	Dělnická	29	M4	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K27	LED	42	42	2700K
29/016	Děčín	Dělnická	29	M4	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K27	LED	42	42	2700K
29/017	Děčín	Dělnická	29	M4	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K28	LED	42	42	2700K
29/018	Děčín	Dělnická	29	M4	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K28	LED	42	42	2700K
29/019	Děčín	Dělnická	29	M4	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K28	LED	42	42	2700K
29/020	Děčín	Dělnická	29	M4	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K28	LED	42	42	2700K
29/021	Děčín	Dělnická	29	M4	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K28	LED	42	42	2700K
29/022	Děčín	Dělnická	29	M4	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K28	LED	42	42	2700K
29/023	Děčín	Dělnická	29	M4	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K28	LED	42	42	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

29/024	Děčín	Dělnická	29	M4	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K28	LED	42	42	2700K
29/025	Děčín	Dělnická	29	M4	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K28	LED	42	42	2700K
29/026	Děčín	Dělnická	29	M4	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K28	LED	42	42	2700K
29/030	Děčín	Dělnická	29	M4	Gadone	1	160	na fasádě	Komunikace K29	LED	42	42	2700K
29/031	Děčín	Dělnická	29	M4	Gadone	1	160	na fasádě	Komunikace K29	LED	42	42	2700K
29/032	Děčín	Dělnická	29	M4	Siteco ST	1	160	na fasádě	Komunikace K29	LED	42	42	2700K
29/033	Děčín	Dělnická	29	M4	Gadone	1	160	na fasádě	Komunikace K29	LED	42	42	2700K
29/034	Děčín	Dělnická	29	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K29	LED	42	42	2700K
29/035	Děčín	Dělnická	29	M4	Gadone	1	260	10/zinek	Komunikace K29	LED	42	42	2700K
29/159	Děčín	Dělnická	29	C3	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K31	LED	88	88	2700K
29/213	Děčín	Dělnická - přechod	29	M4	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P9	LED	88	88	4000K
29/214	Děčín	Dělnická - přechod	29	M4	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P9	LED	88	88	4000K
29/132	Děčín	Fibichova	29	P4	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K35	LED	35	35	2700K
29/134	Děčín	Fibichova	29	M6	Philips	1	160	na fasádě	Komunikace K36	LED	29	29	2700K
29/162	Děčín	Hankova	29	M3	Gadone	2	320	10/ocel	Komunikace K40	LED	115	230	2700K
29/163	Děčín	Hankova	29	M3	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K40	LED	115	115	2700K
29/164	Děčín	Hankova	29	M3	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K40	LED	115	115	2700K
29/165	Děčín	Hankova	29	M3	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K40	LED	115	115	2700K
29/166	Děčín	Hankova	29	M3	Philips	1	80	6/zinek	Komunikace K40	LED	115	115	2700K
29/167	Děčín	Hankova	29	M3	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K40	LED	115	115	2700K
29/215	Děčín	Hankova - přechod	29	M3	Olympia II	1	260	6/zinek	Komunikace K40	LED	115	115	4000K
29/216	Děčín	Hankova - přechod	29	M3	Olympia II	1	260	6/zinek	Komunikace K40	LED	115	115	4000K
29/154	Děčín	Janská	29	M6	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K46	LED	23	23	2700K
29/062	Děčín	Jiřího z Poděbrad	29	C3	Gadone	2	320	8/ocel	Komunikace K31	LED	88	176	2700K
29/131	Děčín	Klostermannova	29	M5	Philips	1	160	na fasádě	Komunikace K47	LED	25	25	2700K
29/133	Děčín	Klostermannova	29	M5	Philips	1	160	na fasádě	Komunikace K47	LED	25	25	2700K
29/135	Děčín	Klostermannova	29	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K18	LED	49	49	2700K
29/136	Děčín	Klostermannova	29	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K18	LED	49	49	2700K
29/137	Děčín	Klostermannova	29	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K18	LED	49	49	2700K
29/138	Děčín	Klostermannova	29	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K16	LED	43	43	2700K
29/139	Děčín	Klostermannova	29	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K16	LED	43	43	2700K
29/142	Děčín	Klostermannova	29	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K16	LED	43	43	2700K
29/143	Děčín	Klostermannova	29	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K16	LED	43	43	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

29/145	Děčín	Klostermannova	29	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K16	LED	43	43	2700K
29/146	Děčín	Klostermannova	29	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K16	LED	43	43	2700K
29/168	Děčín	Poštovní	29	M5	Casarano	1	160	8/zinek	Komunikace K12	LED	42	42	2700K
29/204	Děčín	Poštovní - parkoviště BUS	29	C3	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K31	LED	88	88	2700K
29/205	Děčín	Poštovní - parkoviště BUS	29	C3	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K31	LED	88	88	2700K
29/206	Děčín	Poštovní - parkoviště BUS	29	C3	Gadone	2	320	10/zinek	Komunikace K31	LED	88	176	2700K
29/160	Děčín	šišák	29	C3	dekorativní- Philips	1	160	dekorativní	Komunikace K31	LED	88	88	2700K
29/161	Děčín	šišák	29	C3	dekorativní- Philips	1	160	dekorativní	Komunikace K31	LED	88	88	2700K
29/144	Děčín	Štursova	29	M6	Philips	1	80	6/zinek	Komunikace K105	LED	14	14	2700K
29/140	Děčín	Thunská	29	M5	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K68	LED	17	17	2700K
29/141	Děčín	Thunská	29	M5	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K68	LED	17	17	2700K
29/151	Děčín	Thunská	29	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K18	LED	49	49	2700K
29/210	Děčín	Uhelná-přechod	29	M3	Olympia II	1	260	8/zinek	Přechod P22	LED	80	80	4000K
29/211	Děčín	Uhelná-přechod	29	M3	Olympia II	1	260	8/zinek	Přechod P22	LED	80	80	4000K
29/179	Děčín	Uhlířská	29	M3	Casarano	2	320	8/zinek	Komunikace K40	LED	115	230	2700K
29/180	Děčín	Uhlířská	29	M3	Casarano	2	320	8/zinek	Komunikace K131	LED	35	70	2700K
29/181	Děčín	Uhlířská	29	M3	Casarano	2	320	8/zinek	Komunikace K131	LED	35	70	2700K
29/182	Děčín	Uhlířská	29	M3	Casarano	2	320	8/zinek	Komunikace K131	LED	35	70	2700K
29/183	Děčín	Uhlířská	29	M3	Casarano	2	320	8/zinek	Komunikace K131	LED	35	70	2700K
29/184	Děčín	Uhlířská	29	M3	Casarano	2	320	8/zinek	Komunikace K131	LED	35	70	2700K
29/185	Děčín	Uhlířská	29	M3	Casarano	2	320	8/zinek	Komunikace K131	LED	35	70	2700K
29/186	Děčín	Uhlířská	29	M3	Casarano	2	320	8/zinek	Komunikace K131	LED	35	70	2700K
29/187	Děčín	Uhlířská	29	M3	Casarano	2	320	8/zinek	Komunikace K131	LED	35	70	2700K
29/194	Děčín	Uhlířská	29	C3	Gadone	1	160	8/zinek	Komunikace K31	LED	88	88	2700K
29/195	Děčín	Uhlířská	29	C3	Casarano	1	160	8/zinek	Komunikace K31	LED	88	88	2700K
29/196	Děčín	Uhlířská	29	C3	Casarano	1	160	8/zinek	Komunikace K31	LED	88	88	2700K
29/197	Děčín	Uhlířská	29	C3	Casarano	1	160	8/zinek	Komunikace K31	LED	88	88	2700K
29/198	Děčín	Uhlířská	29	C3	Casarano	1	160	8/zinek	Komunikace K31	LED	88	88	2700K
29/199	Děčín	Uhlířská	29	C3	Casarano	2	320	8/zinek	Komunikace K31	LED	88	176	2700K
29/200	Děčín	Uhlířská	29	C3	Casarano	2	320	8/zinek	Komunikace K31	LED	88	176	2700K
29/201	Děčín	Uhlířská	29	C3	Casarano	2	320	8/zinek	Komunikace K31	LED	88	176	2700K
29/202	Děčín	Uhlířská	29	M3	Casarano	2	320	8/zinek	Komunikace K131	LED	35	70	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

29/203	Děčín	Uhlířská	29	M3	Casarano	2	320	8/zinek	Komunikace K131	LED	35	70	2700K
30/06	Děčín	Dělnická	30	M4	Gadone	1	260	10/zinek	Komunikace K30	LED	96	96	2700K
30/07	Děčín	Dělnická	30	M4	Gadone	1	260	10/zinek	Komunikace K30	LED	96	96	2700K
30/17	Děčín	Dělnická	30	M4	Philips	1	160	8/beton	Komunikace K30	LED	96	96	2700K
30/18	Děčín	Dělnická	30	M4	Siteco ST	1	160	8/beton	Komunikace K30	LED	96	96	2700K
30/19	Děčín	Dělnická	30	M4	Philips	1	160	na fasádě	Komunikace K30	LED	96	96	2700K
30/20	Děčín	Dělnická	30	M4	Philips	1	160	8/beton	Komunikace K30	LED	96	96	2700K
30/21	Děčín	Dělnická	30	M4	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K30	LED	96	96	2700K
30/22	Děčín	Dělnická	30	M4	Philips	1	160	8/beton	Komunikace K30	LED	96	96	2700K
30/23	Děčín	Dělnická	30	M4	rakvička	1	120	na fasádě	Komunikace K30	LED	96	96	2700K
30/01	Děčín	Želenická	30	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K29	LED	42	42	2700K
30/02	Děčín	Želenická	30	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K29	LED	42	42	2700K
30/03	Děčín	Želenická	30	M4	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K141	LED	35	35	2700K
30/04	Děčín	Želenická	30	M4	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K141	LED	35	35	2700K
30/05	Děčín	Želenická	30	M4	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K141	LED	35	35	2700K
38/075	Děčín	Podmokelská	38	M4	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K81	LED	71	71	2700K
38/076	Děčín	Podmokelská	38	M4	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K81	LED	71	71	2700K
38/077	Děčín	Podmokelská	38	M4	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K81	LED	71	71	2700K
38/078	Děčín	Podmokelská	38	M4	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K81	LED	71	71	2700K
38/079	Děčín	Podmokelská	38	M4	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K81	LED	71	71	2700K
38/084	Děčín	Podmokelská x Čsl. mládeže	38	M3	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K80	LED	9	9	2700K
38/080	Děčín	Podmokelská x Poštovní	38	M3	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K41	LED	111	111	2700K
38/081	Děčín	Poštovní	38	M3	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K84	LED	80	80	2700K
38/082	Děčín	Poštovní	38	M3	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K84	LED	80	80	2700K
38/083	Děčín	Poštovní	38	M3	Gadone	2	320	8/zinek	Komunikace K131	LED	35	70	2700K
39/06	Děčín	Bulharská	39	M6	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K82	LED	17	17	2700K
39/07	Děčín	Bulharská	39	M6	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K19	LED	14	14	2700K
39/08	Děčín	Bulharská	39	M6	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K19	LED	14	14	2700K
39/45	Děčín	Jiráskova	39	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K42	LED	45	45	2700K
39/44	Děčín	Jiráskova	39	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K42	LED	45	45	2700K
39/43	Děčín	Jiráskova	39	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K42	LED	45	45	2700K
39/47	Děčín	Jiráskova	39	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K42	LED	45	45	2700K
39/01	Děčín	Jiráskova	39	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K18	LED	49	49	2700K
39/02	Děčín	Jiráskova	39	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K18	LED	49	49	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

39/05	Děčín	Jiráskova	39	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K18	LED	49	49	2700K
39/04	Děčín	Jiráskova	39	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K18	LED	49	49	2700K
39/03	Děčín	Jiráskova	39	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K18	LED	49	49	2700K
39/46	Děčín	Štursova	39	M6	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K46	LED	23	23	2700K
40/08	Děčín	Klostermannova	40	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K16	LED	43	43	2700K
40/10	Děčín	Klostermannova	40	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K16	LED	43	43	2700K
40/12	Děčín	Klostermannova	40	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K16	LED	43	43	2700K
40/13	Děčín	Klostermannova	40	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K18	LED	49	49	2700K
40/02	Děčín	Mánesova	40	P4	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K60	LED	28	28	2700K
40/03	Děčín	Mánesova	40	P4	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K60	LED	28	28	2700K
40/04	Děčín	Mánesova	40	P4	Philips	1	160	6/ocel	Komunikace K61	LED	12	12	2700K
40/05	Děčín	Mánesova	40	P4	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K61	LED	12	12	2700K
40/06	Děčín	Na sjezdu	40	P4	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K61	LED	12	12	2700K
40/01	Děčín	Na Stráni	40	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K12	LED	42	42	2700K
40/07	Děčín	Na Stráni	40	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K16	LED	43	43	2700K
40/18	Děčín	Na Stráni	40	P4	Siteco ST	1	80	6/zinek	Komunikace K61	LED	12	12	2700K
40/09	Děčín	Štursova	40	M6	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K105	LED	14	14	2700K
40/11	Děčín	Thunská	40	M5	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K18	LED	49	49	2700K
40/14	Děčín	U ovčince	40	P4	Siteco ST	1	80	6/zinek	Komunikace K61	LED	12	12	2700K
40/15	Děčín	U ovčince	40	P4	Siteco ST	1	80	6/zinek	Komunikace K61	LED	12	12	2700K
40/16	Děčín	U ovčince	40	P4	Siteco ST	1	80	6/zinek	Komunikace K61	LED	12	12	2700K
40/17	Děčín	U ovčince	40	P4	Philips	1	80	8/ocel	Komunikace K60	LED	28	28	2700K
46/01	Děčín	Krokova	46	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K54	LED	40	40	2700K
46/02	Děčín	Krokova	46	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K54	LED	40	40	2700K
46/03	Děčín	Krokova	46	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K54	LED	40	40	2700K
46/04	Děčín	Krokova	46	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K54	LED	40	40	2700K
46/05	Děčín	Krokova	46	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K54	LED	40	40	2700K
46/06	Děčín	Krokova	46	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K54	LED	40	40	2700K
46/07	Děčín	Krokova	46	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K55	LED	40	40	2700K
46/08	Děčín	Krokova	46	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K55	LED	40	40	2700K
46/09	Děčín	Krokova	46	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K55	LED	40	40	2700K
46/10	Děčín	Krokova	46	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K55	LED	40	40	2700K
46/11	Děčín	Krokova	46	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K55	LED	40	40	2700K
46/12	Děčín	Krokova	46	M5	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K55	LED	40	40	2700K
46/13	Děčín	Krokova	46	M5	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K55	LED	40	40	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

46/14	Děčín	Krokova	46	M5	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K55	LED	40	40	2700K
46/15	Děčín	Krokova	46	M5	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K55	LED	40	40	2700K
46/16	Děčín	Krokova	46	M5	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K55	LED	40	40	2700K
46/17	Děčín	Krokova	46	M5	Philips	1	80	na fasádě	Komunikace K55	LED	40	40	2700K
47/25	Děčín	Labské nábřeží- kruh.	47	C3	Gadone	1	160	8/zinek	Komunikace K58	LED	68	68	2700K
47/26	Děčín	Labské nábřeží	47	C3	Gadone	1	160	8/zinek	Komunikace K58	LED	68	68	2700K
47/27	Děčín	Labské nábřeží	47	C3	Gadone	1	160	8/zinek	Komunikace K58	LED	68	68	2700K
47/31	Děčín	Labské nábřeží	47	C3	Gadone	1	160	8/zinek	Komunikace K58	LED	68	68	2700K
47/32	Děčín	Labské nábřeží	47	C3	Gadone	1	160	8/zinek	Komunikace K58	LED	68	68	2700K
50/042	Děčín	Březová	50	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K11	LED	53	53	2700K
50/043	Děčín	Březová	50	M4	Siteco ST	1	80	8/zinek	Komunikace K11	LED	53	53	2700K
50/044	Děčín	Březová	50	M4	Siteco ST	1	80	8/zinek	Komunikace K11	LED	53	53	2700K
50/045	Děčín	Březová	50	M4	Siteco ST	1	80	8/zinek	Komunikace K11	LED	53	53	2700K
50/046	Děčín	Březová	50	M4	Siteco ST	1	80	8/zinek	Komunikace K11	LED	53	53	2700K
50/047	Děčín	Březová	50	M4	Siteco ST	1	80	8/zinek	Komunikace K11	LED	53	53	2700K
50/048	Děčín	Březová	50	M4	Siteco ST	1	80	8/zinek	Komunikace K11	LED	53	53	2700K
50/049	Děčín	Březová	50	M4	Siteco ST	1	80	8/zinek	Komunikace K11	LED	53	53	2700K
50/164	Děčín	Březová - přechod u školy	50	M4	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P3	LED	75	75	4000K
50/165	Děčín	Březová - přechod u školy	50	M4	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P3	LED	75	75	4000K
50/170	Děčín	Březová - přechod	50	M4	Siemens SR-přechod	1	260	7/zinek	Přechod P4	LED	80	80	4000K
50/171	Děčín	Březová - přechod	50	M4	Siemens SR-přechod	1	260	7/zinek	Přechod P4	LED	80	80	4000K
50/177	Děčín	Březová - přechod	50	M4	Siemens SR-přechod	1	260	7/zinek	Přechod P8	LED	75	75	4000K
50/018	Děčín	Oblouková - přechod	50	M5	Olympia II	1	260	8/zinek	Komunikace K100	LED	45	45	2700K
50/019	Děčín	Oblouková - přechod	50	M5	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P8	LED	75	75	4000K
50/177	Děčín	Oblouková - přechod	50	M4	Olympia II	1	260	7/zinek	Komunikace K11	LED	53	53	2700K
51/33	Děčín	Litoměřická	51	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K8	LED	71	71	2700K
51/35	Děčín	Litoměřická - kr.objezd	51	C3	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K31	LED	88	88	2700K
51/37	Děčín	Litoměřická - u kruh. obj.	51	M4	Siteco ST	2	160	8/zinek	Komunikace K8	LED	2x71	142	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

51/23	Děčín	most-j jižní rampa	51	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K8	LED	71	71	2700K
51/24	Děčín	most-j jižní rampa	51	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K8	LED	71	71	2700K
51/25	Děčín	most-j jižní rampa	51	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K8	LED	71	71	2700K
51/26	Děčín	most-j jižní rampa	51	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K8	LED	71	71	2700K
51/27	Děčín	most-j jižní rampa	51	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K8	LED	71	71	2700K
51/28	Děčín	most-j jižní rampa	51	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K8	LED	71	71	2700K
51/29	Děčín	most-j jižní rampa	51	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K8	LED	71	71	2700K
51/74	Děčín	most-j jižní rampa	51	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K8	LED	71	71	2700K
51/40	Děčín	most-severní rampa	51	M4	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K66	LED	53	53	2700K
51/41	Děčín	most-severní rampa	51	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K66	LED	53	53	2700K
51/42	Děčín	most-severní rampa	51	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K66	LED	53	53	2700K
51/43	Děčín	most-severní rampa	51	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K66	LED	53	53	2700K
51/44	Děčín	most-severní rampa	51	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K66	LED	53	53	2700K
51/45	Děčín	most-severní rampa	51	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K66	LED	53	53	2700K
51/46	Děčín	most-severní rampa	51	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K66	LED	53	53	2700K
51/47	Děčín	most-severní rampa	51	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K66	LED	53	53	2700K
51/48	Děčín	most-severní rampa	51	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K66	LED	53	53	2700K
51/49	Děčín	most-severní rampa	51	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K66	LED	53	53	2700K
58/098	Děčín	Hankova	58	M3	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K41	LED	111	111	2700K
58/099	Děčín	Hankova	58	M3	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K41	LED	111	111	2700K
58/100	Děčín	Hankova	58	M3	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K41	LED	111	111	2700K
58/101	Děčín	Hankova	58	M3	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K41	LED	111	111	2700K
58/102	Děčín	Hankova	58	M3	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K40	LED	115	115	2700K
58/073	Děčín	Pivovarská	58	C3	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K31	LED	88	88	2700K
58/129	Děčín	Pivovarská- přechod	58	M4	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P15	LED	115	115	4000K
58/091	Děčín	Podmokelská	58	M3	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K92	LED	53	53	2700K
58/092	Děčín	Podmokelská	58	M3	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K92	LED	53	53	2700K
58/093	Děčín	Podmokelská	58	M3	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K92	LED	53	53	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

58/094	Děčín	Podmokelská	58	M3	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K92	LED	53	53	2700K
58/095	Děčín	Podmokelská	58	M3	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K41	LED	111	111	2700K
58/096	Děčín	Podmokelská	58	M3	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K41	LED	111	111	2700K
58/097	Děčín	Podmokelská	58	M3	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K41	LED	111	111	2700K
58/115	Děčín	Podmokelská- přechod	58	M3	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P16	LED	115	115	4000K
58/123	Děčín	Podmokelská- přechod	58	M3	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P16	LED	115	115	4000K
58/133	Děčín	Podmokelská- přechod	58	M3	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P18	LED	143	143	4000K
58/134	Děčín	Podmokelská- přechod	58	M3	Olympia II	1	160	6/zinek	Přechod P17	LED	143	143	4000K
58/128	Děčín	Rev. náměstí- Pivovarská- přechod	58	M4	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P15	LED	80	80	4000K
58/075	Děčín	Revoluční náměstí	58	C3	Gadone	1	160	8/zinek	Komunikace K31	LED	88	88	2700K
58/074	Děčín	Revoluční náměstí	58	C3	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K31	LED	88	88	2700K
58/130	Děčín	Ruská-přechod	58	M3	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P20	LED	143	143	4000K
58/131	Děčín	Ruská-přechod	58	M3	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P20	LED	143	143	4000K
58/132	Děčín	Ruská-přechod	58	M3	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P20	LED	143	143	4000K
58/033	Děčín	Teplická	58	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K114	LED	53	53	2700K
58/034	Děčín	Teplická	58	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K114	LED	53	53	2700K
58/035	Děčín	Teplická	58	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K114	LED	53	53	2700K
58/036	Děčín	Teplická	58	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K114	LED	53	53	2700K
58/037	Děčín	Teplická	58	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K114	LED	53	53	2700K
58/038	Děčín	Teplická	58	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K114	LED	53	53	2700K
58/039	Děčín	Teplická	58	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K114	LED	53	53	2700K
58/040	Děčín	Teplická	58	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K114	LED	53	53	2700K
58/041	Děčín	Teplická	58	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K114	LED	53	53	2700K
58/042	Děčín	Teplická	58	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K115	LED	68	68	2700K
58/043	Děčín	Teplická	58	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K115	LED	68	68	2700K
58/044	Děčín	Teplická	58	M4	Philips	1	160	8/zinek	Komunikace K115	LED	68	68	2700K
58/045	Děčín	Teplická	58	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K115	LED	68	68	2700K
58/046	Děčín	Teplická	58	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K115	LED	68	68	2700K
58/047	Děčín	Teplická	58	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K115	LED	68	68	2700K
60/29	Děčín	Březová	60	M5	Siteco ST	1	80	8/zinek	Komunikace K12	LED	42	42	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

60/30	Děčín	Březová	60	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K12	LED	42	42	2700K
60/31	Děčín	Březová	60	M5	Siteco ST	1	80	8/zinek	Komunikace K12	LED	42	42	2700K
60/32	Děčín	Březová	60	M5	Siteco ST	1	80	8/zinek	Komunikace K12	LED	42	42	2700K
60/34	Děčín	Březová	60	M5	Siteco ST	1	80	8/zinek	Komunikace K12	LED	42	42	2700K
60/35	Děčín	Březová	60	M5	Siteco ST	1	80	8/zinek	Komunikace K12	LED	42	42	2700K
60/36	Děčín	Březová	60	M5	Siteco ST	1	80	8/zinek	Komunikace K12	LED	42	42	2700K
60/37	Děčín	Březová	60	M5	Siteco ST	1	80	8/zinek	Komunikace K12	LED	42	42	2700K
60/38	Děčín	Březová	60	M5	Siteco ST	1	80	8/zinek	Komunikace K12	LED	42	42	2700K
60/39	Děčín	Březová	60	M5	Siteco ST	1	80	8/zinek	Komunikace K12	LED	42	42	2700K
60/40	Děčín	Březová	60	M5	Siteco ST	1	80	8/zinek	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
60/41	Děčín	Březová	60	M5	Siteco ST	1	80	8/zinek	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
60/42	Děčín	Březová	60	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
60/43	Děčín	Březová	60	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
60/44	Děčín	Březová	60	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
60/46	Děčín	Březová	60	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
60/47	Děčín	Březová	60	M5	Siteco ST	1	80	8/zinek	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
60/48	Děčín	Březová	60	M5	Philips	1	120	6/ocel	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
60/49	Děčín	Březová	60	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K14	LED	37	37	2700K
60/50	Děčín	Březová	60	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K14	LED	37	37	2700K
60/51	Děčín	Březová	60	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K14	LED	37	37	2700K
60/52	Děčín	Březová	60	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K14	LED	37	37	2700K
60/53	Děčín	Březová	60	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K14	LED	37	37	2700K
60/54	Děčín	Březová	60	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K14	LED	37	37	2700K
60/55	Děčín	Březová	60	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K14	LED	37	37	2700K
60/56	Děčín	Březová	60	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K14	LED	37	37	2700K
60/57	Děčín	Březová	60	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K15	LED	37	37	2700K
60/58	Děčín	Březová	60	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K15	LED	37	37	2700K
60/74	Děčín	Březová	60	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K11	LED	53	53	2700K
60/75	Děčín	Březová	60	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K11	LED	53	53	2700K
60/75A	Děčín	Březová	60	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K11	LED	53	53	2700K
60/75B	Děčín	Březová - přechod	60	M5	Olympia II	1	260	0	Přechod P5	LED	91	91	4000K
60/76	Děčín	Březová	60	M4	Siteco ST	1	80	8/zinek	Komunikace K11	LED	53	53	2700K
60/81	Děčín	Březová - přechod	60	M5	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P7	LED	63	63	4000K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

60/82	Děčín	Březová - přechod	60	M5	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P7	LED	63	63	4000K
60/83	Děčín	Březová	60	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
60/01	Děčín	Oblouková	60	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K1	LED	63	63	2700K
60/02	Děčín	Oblouková	60	M4	Philips	1	160	8/zinek	Komunikace K1	LED	63	63	2700K
60/03	Děčín	Oblouková	60	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K1	LED	63	63	2700K
60/04	Děčín	Oblouková	60	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K1	LED	63	63	2700K
60/05	Děčín	Oblouková	60	M4	Gadone	2	320	8/ocel	Komunikace K1	LED	2x63	126	2700K
60/06	Děčín	Oblouková	60	M4	Gadone	2	320	8/ocel	Komunikace K1	LED	2x63	126	2700K
60/07	Děčín	Oblouková	60	M4	Gadone	2	320	8/ocel	Komunikace K1	LED	2x63	126	2700K
60/08	Děčín	Oblouková	60	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K1	LED	63	63	2700K
60/73	Děčín	Oblouková	60	M4	Philips	1	160	8/zinek	Komunikace K1	LED	63	63	2700K
60/75	Děčín	Oblouková x Březová	60	M4	Olympia II	1	260	8/zinek	Komunikace K11	LED	53	53	2700K
60/77	Děčín	Oblouková	60	M4	Philips	1	160	8/zinek	Komunikace K1	LED	63	63	2700K
60/78	Děčín	Oblouková - přechod	60	M4	Olympia II	1	260	6/zinek	Komunikace K78	LED	43	43	2700K
60/79	Děčín	Oblouková - přechod	60	M4	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P12	LED	77	77	4000K
60/80	Děčín	Oblouková x Březová	60	M5	Philips	1	160	8/zinek	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
60/84	Děčín	Oblouková / Březová - pěšina	60	P5	Philips	1	80	6/zinek	Komunikace K127	LED	8	8	2700K
60/87	Děčín	Oblouková - přechod	60	M4	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P12	LED	77	77	4000K
61/10	Děčín	Čsl. mládeže	61	M3	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K41	LED	111	111	2700K
61/11	Děčín	Čsl. Mládeže	61	M3	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K24	LED	71	71	2700K
61/30	Děčín	podjezd pro vozidla- Podmokelská	61	M3	BEGA 6738	1	80	na fasádě	Komunikace K80	LED	9	9	2700K
61/31	Děčín	podjezd pro vozidla- Podmokelská	61	M3	BEGA 6738	1	80	na fasádě	Komunikace K80	LED	9	9	2700K
61/32	Děčín	podjezd pro vozidla- Podmokelská	61	M3	BEGA 6738	1	80	na fasádě	Komunikace K80	LED	9	9	2700K
61/33	Děčín	podjezd pro vozidla- Podmokelská	61	M3	BEGA 6738	1	80	na fasádě	Komunikace K80	LED	9	9	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

61/34	Děčín	podjezd pro vozidla- Podmokelská	61	M3	BEGA 6738	1	80	na fasádě	Komunikace K80	LED	9	9	2700K
61/35	Děčín	podjezd pro vozidla- Podmokelská	61	M3	BEGA 6738	1	80	na fasádě	Komunikace K80	LED	9	9	2700K
61/36	Děčín	podjezd pro vozidla- Podmokelská	61	M3	BEGA 6738	1	80	na fasádě	Komunikace K80	LED	9	9	2700K
61/37	Děčín	podjezd pro vozidla- Podmokelská	61	M3	BEGA 6738	1	80	na fasádě	Komunikace K80	LED	9	9	2700K
61/38	Děčín	podjezd pro vozidla- Podmokelská	61	M3	BEGA 6738	1	80	na fasádě	Komunikace K80	LED	9	9	2700K
61/39	Děčín	podjezd pro vozidla- Podmokelská	61	M3	BEGA 6738	1	80	na fasádě	Komunikace K80	LED	9	9	2700K
61/40	Děčín	podjezd pro vozidla- Podmokelská	61	M3	BEGA 6738	1	80	na fasádě	Komunikace K80	LED	9	9	2700K
61/41	Děčín	podjezd pro vozidla- Podmokelská	61	M3	BEGA 6738	1	80	na fasádě	Komunikace K80	LED	9	9	2700K
61/42	Děčín	podjezd pro vozidla- Podmokelská	61	M3	BEGA 6738	1	80	na fasádě	Komunikace K80	LED	9	9	2700K
61/43	Děčín	podjezd pro vozidla- Podmokelská	61	M3	BEGA 6738	1	80	na fasádě	Komunikace K80	LED	9	9	2700K
61/44	Děčín	podjezd pro vozidla- Podmokelská	61	M3	BEGA 6738	1	80	na fasádě	Komunikace K80	LED	9	9	2700K
61/45	Děčín	podjezd pro vozidla- Podmokelská	61	M3	BEGA 6738	1	80	na fasádě	Komunikace K80	LED	9	9	2700K
61/46	Děčín	podjezd pro vozidla- Podmokelská	61	M3	BEGA 6738	1	80	na fasádě	Komunikace K80	LED	9	9	2700K
61/47	Děčín	podjezd pro vozidla- Podmokelská	61	M3	BEGA 6738	1	80	na fasádě	Komunikace K80	LED	9	9	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

61/48	Děčín	podjezd pro vozidla- Podmokelská	61	M3	BEGA 6738	1	80	na fasádě	Komunikace K80	LED	9	9	2700K
61/49	Děčín	podjezd pro vozidla- Podmokelská	61	M3	BEGA 6738	1	80	na fasádě	Komunikace K80	LED	9	9	2700K
61/50	Děčín	podjezd pro vozidla- Podmokelská	61	M3	BEGA 6738	1	80	na fasádě	Komunikace K80	LED	9	9	2700K
61/51	Děčín	podjezd pro vozidla- Podmokelská	61	M3	BEGA 6738	1	80	na fasádě	Komunikace K80	LED	9	9	2700K
62/34	Děčín	nový most - sjezd	62	M4	Philips	1	160	10/ocel	Komunikace K76	LED	51	51	2700K
62/35	Děčín	nový most - sjezd	62	M4	Philips	1	160	10/ocel	Komunikace K76	LED	51	51	2700K
62/04	Děčín	Předmostí	62	M4	Philips	1	160	10/ocel	Komunikace K86	LED	33	33	2700K
62/05	Děčín	Předmostí	62	M4	Philips	1	160	10/ocel	Komunikace K86	LED	33	33	2700K
62/06	Děčín	Předmostí	62	M4	Philips	1	160	10/ocel	Komunikace K86	LED	33	33	2700K
62/07	Děčín	Předmostí	62	M4	Philips	1	160	10/ocel	Komunikace K86	LED	33	33	2700K
62/08	Děčín	Předmostí	62	M4	Philips	1	160	10/ocel	Komunikace K86	LED	33	33	2700K
62/09	Děčín	Předmostí	62	M4	Philips	1	160	10/ocel	Komunikace K87	LED	96	96	2700K
62/10	Děčín	Předmostí	62	M4	Philips	1	160	10/ocel	Komunikace K87	LED	96	96	2700K
62/11	Děčín	Předmostí	62	M4	Philips	1	160	10/ocel	Komunikace K87	LED	96	96	2700K
62/12	Děčín	Předmostí	62	M4	Philips	1	160	10/ocel	Komunikace K87	LED	96	96	2700K
62/13	Děčín	Předmostí	62	M4	Philips	1	160	10/ocel	Komunikace K87	LED	96	96	2700K
62/36	Děčín	Předmostí	62	M4	Philips	1	160	10/ocel	Komunikace K76	LED	51	51	2700K
62/37	Děčín	Předmostí	62	M4	Philips	1	160	10/ocel	Komunikace K76	LED	51	51	2700K
62/38	Děčín	Předmostí	62	M4	Philips	1	160	10/ocel	Komunikace K76	LED	51	51	2700K
62/39	Děčín	Předmostí	62	M4	Siteco ST	1	160	10/ocel	Komunikace K76	LED	51	51	2700K
62/40	Děčín	Předmostí	62	M4	Philips	1	160	10/ocel	Komunikace K76	LED	51	51	2700K
62/41	Děčín	Předmostí	62	M4	Philips	1	160	10/ocel	Komunikace K76	LED	51	51	2700K
62/42	Děčín	Předmostí	62	M4	Philips	1	160	10/zinek	Komunikace K76	LED	51	51	2700K
62/43	Děčín	Předmostí	62	M4	Gadone	1	160	8/zinek	Komunikace K76	LED	51	51	2700K
62/44	Děčín	Předmostí	62	M4	Philips	1	160	10/ocel	Komunikace K76	LED	51	51	2700K
62/45	Děčín	Předmostí	62	M4	Philips	1	160	10/ocel	Komunikace K89	LED	63	63	2700K
62/46	Děčín	Předmostí	62	M4	Philips	1	160	10/ocel	Komunikace K89	LED	63	63	2700K
62/47	Děčín	Předmostí	62	M4	Philips	1	160	10/ocel	Komunikace K89	LED	63	63	2700K
62/48	Děčín	Předmostí	62	M4	Philips	1	160	10/zinek	Komunikace K89	LED	63	63	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

62/49	Děčín	Předmostí	62	M4	Philips	1	160	10/ocel	Komunikace K89	LED	63	63	2700K
62/50	Děčín	Předmostí	62	M4	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K89	LED	63	63	2700K
62/51	Děčín	Předmostí	62	M4	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K89	LED	63	63	2700K
62/52	Děčín	Předmostí	62	M4	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K89	LED	63	63	2700K
62/53	Děčín	Předmostí	62	M3	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K133	LED	111	111	2700K
62/03	Děčín	Ústecká	62	M3	Schreder MC2 Zebra	1	260	6/zinek	Přechod P23	LED	137	137	4000K
62/55	Děčín	Ústecká	62	M4	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K89	LED	63	63	2700K
62/56	Děčín	Ústecká	62	M4	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K132	LED	63	63	2700K
62/57	Děčín	Ústecká	62	M4	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K132	LED	63	63	2700K
63/01	Děčín	Radniční	63	M3	Gadone	1	160	na fasádě	Komunikace K124	LED	180	180	2700K
63/02	Děčín	Radniční	63	M3	Gadone	1	160	na fasádě	Komunikace K124	LED	180	180	2700K
63/13	Děčín	Radniční	63	M3	Gadone	1	160	na fasádě	Komunikace K124	LED	180	180	2700K
64/084	Děčín	2. polské armády	64	M3	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K6	LED	47	47	2700K
64/085	Děčín	2. polské armády	64	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K1	LED	63	63	2700K
64/086	Děčín	2. polské armády	64	M3	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K6	LED	47	47	2700K
64/087	Děčín	2. polské armády	64	M3	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K24	LED	71	71	2700K
64/065	Děčín	28. října	64	C2	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K90	LED	62	62	2700K
64/046	Děčín	Březinova	64	M4	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K1	LED	63	63	2700K
64/038	Děčín	Maroldova- přechod	64	M4	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P10	LED	77	77	4000K
64/058	Děčín	Maroldova- přechod	64	M4	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P11	LED	68	68	4000K
64/066	Děčín	Maroldova	64	M4	Siteco ST	2	320	10/zinek	Komunikace K102	LED	2x80	160	2700K
64/067	Děčín	Maroldova	64	M4	Siteco ST	2	320	10/zinek	Komunikace K102	LED	2x80	160	2700K
64/068	Děčín	Maroldova	64	M4	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K102	LED	80	80	2700K
64/045	Děčín	Nám. Svobody - kr. objezd	64	C3	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K73	LED	60	60	2700K
64/047	Děčín	Nám. Svobody	64	C3	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K73	LED	60	60	2700K
64/082	Děčín	Pohraniční	64	M3	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K83	LED	63	63	2700K
64/044	Děčín	Pohraniční	64	M3	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K83	LED	63	63	2700K
64/083	Děčín	Pohraniční	64	M3	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K83	LED	63	63	2700K
64/059	Děčín	Pohraniční	64	M4	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K33	LED	33	33	2700K
64/110	Děčín	Radniční	64	C2	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K90	LED	62	62	2700K
64/111	Děčín	Radniční	64	C2	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K90	LED	62	62	2700K
64/112	Děčín	Radniční	64	C2	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K90	LED	62	62	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

64/004	Děčín	Sládkova - přechod	64	M4	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P12	LED	137	137	4000K
65/49	Děčín	Saská	65	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K96	LED	35	35	2700K
65/65	Děčín	Saská	65	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K94	LED	45	45	2700K
65/66	Děčín	Saská	65	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K94	LED	45	45	2700K
65/67	Děčín	Saská	65	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K95	LED	40	40	2700K
65/68	Děčín	Saská	65	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K95	LED	40	40	2700K
65/69	Děčín	Saská	65	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K95	LED	40	40	2700K
65/74	Děčín	Saská	65	M5	Gadone	1	160	6/ocel	Komunikace K96	LED	35	35	2700K
65/75	Děčín	Saská	65	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K96	LED	35	35	2700K
65/76	Děčín	Saská	65	M5	Philips	1	160	8/zinek	Komunikace K96	LED	35	35	2700K
65/77	Děčín	Saská	65	M5	Philips	1	160	8/zinek	Komunikace K96	LED	35	35	2700K
65/78	Děčín	Saská	65	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K96	LED	35	35	2700K
65/79	Děčín	Saská	65	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K97	LED	45	45	2700K
65/80	Děčín	Saská	65	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K97	LED	45	45	2700K
65/81	Děčín	Saská	65	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K97	LED	45	45	2700K
65/82	Děčín	Saská	65	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K97	LED	45	45	2700K
65/83	Děčín	Saská	65	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K97	LED	45	45	2700K
66/01	Děčín	Saská	66	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K94	LED	45	45	2700K
66/02	Děčín	Saská	66	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K95	LED	40	40	2700K
66/03	Děčín	Saská	66	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K95	LED	40	40	2700K
66/04	Děčín	Saská	66	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K95	LED	40	40	2700K
66/11	Děčín	Saská	66	M5	Philips	1	80	8/ocel	Komunikace K94	LED	45	45	2700K
66/12	Děčín	Saská	66	M5	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K94	LED	45	45	2700K
66/36	Děčín	Saská	66	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K94	LED	45	45	2700K
66/37	Děčín	Saská	66	M5	Philips	1	80	8/ocel	Komunikace K98	LED	37	37	2700K
66/38	Děčín	Saská	66	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K98	LED	37	37	2700K
66/39	Děčín	Saská	66	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K98	LED	37	37	2700K
66/40	Děčín	Saská	66	M5	Philips	1	80	8/ocel	Komunikace K98	LED	37	37	2700K
67/69	Děčín	Bělská - přechod	67	M5	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P2	LED	40	40	4000K
67/70	Děčín	Bělská - přechod	67	M5	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P2	LED	40	40	4000K
67/71	Děčín	Saská - přechod	67	M5	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P1	LED	63	63	4000K
67/01	Děčín	Saská	67	M5	Gadone	1	160	UZM8 133/108/89	Komunikace K99	LED	27	27	2700K
67/02	Děčín	Saská	67	M5	Gadone	1	160	UZM8 133/108/89	Komunikace K99	LED	27	27	2700K
67/03	Děčín	Saská	67	M5	Gadone	1	160	8/zinek	Komunikace K99	LED	27	27	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

67/04	Děčín	Saská	67	M5	Gadone	1	160	8/zinek	Komunikace K100	LED	45	45	2700K
67/05	Děčín	Saská	67	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K100	LED	45	45	2700K
67/08	Děčín	Saská	67	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K100	LED	45	45	2700K
67/13	Děčín	Saská	67	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K100	LED	45	45	2700K
67/23	Děčín	Saská	67	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K100	LED	45	45	2700K
67/24	Děčín	Saská	67	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K101	LED	45	45	2700K
67/25	Děčín	Saská	67	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K101	LED	45	45	2700K
67/27	Děčín	Saská	67	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K101	LED	45	45	2700K
67/28	Děčín	Saská	67	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K101	LED	45	45	2700K
67/29	Děčín	Saská	67	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K101	LED	45	45	2700K
67/30	Děčín	Saská	67	M5	Gadone	1	160	8/zinek	Komunikace K101	LED	45	45	2700K
67/31	Děčín	Saská	67	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K101	LED	45	45	2700K
67/32	Děčín	Saská	67	M5	Gadone	1	160	8/zinek	Komunikace K101	LED	45	45	2700K
67/33	Děčín	Saská	67	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K101	LED	45	45	2700K
67/34	Děčín	Saská	67	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K101	LED	45	45	2700K
67/72	Děčín	Saská - přechod	67	M5	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P1	LED	63	63	4000K
67/35	Děčín	Teplická	67	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K116	LED	60	60	2700K
67/40	Děčín	Teplická	67	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K115	LED	68	68	2700K
67/41	Děčín	Teplická	67	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K115	LED	68	68	2700K
67/42	Děčín	Teplická	67	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K115	LED	68	68	2700K
67/43	Děčín	Teplická	67	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K116	LED	60	60	2700K
67/44	Děčín	Teplická	67	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K116	LED	60	60	2700K
67/45	Děčín	Teplická	67	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K116	LED	60	60	2700K
67/46	Děčín	Teplická	67	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K116	LED	60	60	2700K
67/47	Děčín	Teplická	67	M4	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K117	LED	56	56	2700K
67/48	Děčín	Teplická	67	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K117	LED	56	56	2700K
67/51	Děčín	Teplická	67	M4	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K117	LED	56	56	2700K
67/52	Děčín	Teplická	67	M4	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K117	LED	56	56	2700K
67/53	Děčín	Teplická	67	M4	Gadone	1	160	8/zinek	Komunikace K117	LED	56	56	2700K
67/54	Děčín	Teplická	67	M4	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K117	LED	56	56	2700K
67/55	Děčín	Teplická	67	M4	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K117	LED	56	56	2700K
67/56	Děčín	Teplická	67	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K117	LED	56	56	2700K
67/57	Děčín	Teplická	67	M4	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K117	LED	56	56	2700K
67/58	Děčín	Teplická	67	M4	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K118	LED	56	56	2700K
67/59	Děčín	Teplická	67	M4	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K118	LED	56	56	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

67/60	Děčín	Teplická	67	M4	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K118	LED	56	56	2700K
67/61	Děčín	Teplická	67	M4	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K118	LED	56	56	2700K
67/62	Děčín	Teplická	67	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K118	LED	56	56	2700K
67/63	Děčín	Teplická	67	M4	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K118	LED	56	56	2700K
67/64	Děčín	Teplická	67	M4	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K118	LED	56	56	2700K
67/65	Děčín	Teplická	67	M4	Olympia II	1	260	8/beton	Komunikace K110	LED	62	62	2700K
67/66	Děčín	Teplická	67	M4	Gadone	1	160	8/zinek	Komunikace K110	LED	62	62	2700K
67/67	Děčín	Teplická	67	M4	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K110	LED	62	62	2700K
67/68	Děčín	Teplická	67	M4	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K110	LED	62	62	2700K
68/23	Děčín	Klostermannova	68	M5	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K68	LED	17	17	2700K
68/24	Děčín	Klostermannova	68	P4	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K119	LED	42	42	2700K
68/16	Děčín	Na Stráni	68	M5	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K70	LED	37	37	2700K
68/17	Děčín	Na Stráni	68	M5	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K70	LED	37	37	2700K
68/18	Děčín	Na Stráni	68	M5	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K68	LED	17	17	2700K
68/19	Děčín	Na Stráni	68	M5	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K68	LED	17	17	2700K
68/20	Děčín	Na Stráni	68	M5	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K68	LED	17	17	2700K
68/21	Děčín	Na Stráni	68	M5	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K68	LED	17	17	2700K
68/22	Děčín	Na Stráni	68	M5	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K68	LED	17	17	2700K
68/41	Děčín	Slovanská	68	C3	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K31	LED	88	88	2700K
68/46	Děčín	Thunská	68	P4	Philips	1	80	5/ocel	Komunikace K119	LED	42	42	2700K
68/47	Děčín	Thunská	68	P4	Philips	1	80	5/zinek	Komunikace K119	LED	42	42	2700K
69/03	Děčín	Slovanská	69	M5	kosočverec	1	80	5/ocel	Komunikace K104	LED	40	40	2700K
69/04	Děčín	Slovanská	69	M5	Philips	1	80	5/ocel	Komunikace K104	LED	40	40	2700K
69/05	Děčín	Slovanská	69	M5	kosočverec	1	80	5/ocel	Komunikace K104	LED	40	40	2700K
69/06	Děčín	Slovanská	69	M5	kosočverec	1	80	5/ocel	Komunikace K104	LED	40	40	2700K
69/07	Děčín	Slovanská	69	M5	kosočverec	1	80	5/ocel	Komunikace K104	LED	40	40	2700K
70/023	Děčín	Čsl. armády	70	M3	Siteco ST	1	80	10/ocel	Komunikace K21	LED	60	60	2700K
70/024	Děčín	Čsl. armády	70	M3	Siteco ST	1	80	10/zinek	Komunikace K21	LED	60	60	2700K
70/025	Děčín	Čsl. armády	70	M3	Siteco ST	1	80	10/zinek	Komunikace K21	LED	60	60	2700K
70/032	Děčín	Čsl. armády	70	M3	Siteco ST	1	80	10/zinek	Komunikace K21	LED	60	60	2700K
70/033	Děčín	Čsl. armády	70	M3	Siteco ST	1	80	10/zinek	Komunikace K21	LED	60	60	2700K
70/034	Děčín	Čsl. armády	70	M3	Siteco ST	1	80	10/ocel	Komunikace K21	LED	60	60	2700K
70/004	Děčín	Hálkova	70	M5	Philips	1	80	na fasádě	Komunikace K39	LED	23	23	2700K
70/048	Děčín	Hálkova	70	M5	Philips	1	80	na fasádě	Komunikace K39	LED	23	23	2700K
70/049	Děčín	Hálkova	70	M5	Philips	1	80	na fasádě	Komunikace K39	LED	23	23	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

70/108	Děčín	Hálkova	70	M5	Philips	1	160	na fasádě	Komunikace K39	LED	23	23	2700K
70/109	Děčín	Hálkova	70	M5	Philips	1	160	na fasádě	Komunikace K39	LED	23	23	2700K
70/044	Děčín	Labská	70	P4	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K56	LED	11	11	2700K
70/045	Děčín	Labská	70	P4	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K56	LED	11	11	2700K
70/046	Děčín	Labská	70	P4	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K56	LED	11	11	2700K
70/047	Děčín	Labská	70	P4	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K56	LED	11	11	2700K
70/050	Děčín	Labská	70	P4	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K56	LED	11	11	2700K
70/051	Děčín	Labská	70	P4	Philips	1	80	6/zinek	Komunikace K56	LED	11	11	2700K
70/055	Děčín	Labská	70	P4	Philips	1	80	6/zinek	Komunikace K56	LED	11	11	2700K
70/056	Děčín	Labská	70	P4	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K56	LED	11	11	2700K
70/057	Děčín	Labská	70	P4	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K56	LED	11	11	2700K
70/058	Děčín	Labská	70	P4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K56	LED	11	11	2700K
70/059	Děčín	Labská	70	P4	Philips	1	80	6/beton	Komunikace K56	LED	11	11	2700K
70/060	Děčín	Labská	70	P4	Philips	1	80	6/beton	Komunikace K61	LED	12	12	2700K
70/061	Děčín	Labská	70	P4	DLsystém	1	80	6/zinek	Komunikace K61	LED	12	12	2700K
70/062	Děčín	Labská	70	P4	DLsystém	1	80	6/zinek	Komunikace K56	LED	11	11	2700K
70/063	Děčín	Labská	70	P4	DLsystém	1	80	6/zinek	Komunikace K56	LED	11	11	2700K
70/064	Děčín	Labská	70	P4	DLsystém	1	80	6/zinek	Komunikace K56	LED	11	11	2700K
70/066	Děčín	Labská	70	P4	ufo	1	80	6/ocel	Komunikace K56	LED	11	11	2700K
70/067	Děčín	Labská	70	P4	ufo	1	80	6/ocel	Komunikace K56	LED	11	11	2700K
70/065	Děčín	Lodní	70	P4	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K56	LED	11	11	2700K
70/037	Děčín	Nerudova	70	M5	Siteco ST	1	80	na fasádě	Komunikace K22	LED	66	66	2700K
70/038	Děčín	Nerudova	70	M5	Siteco ST	1	80	na fasádě	Komunikace K22	LED	66	66	2700K
70/039	Děčín	Nerudova	70	M5	Siteco ST	1	80	na fasádě	Komunikace K22	LED	66	66	2700K
70/052	Děčín	Nerudova	70	M5	Siteco ST	1	80	na fasádě	Komunikace K39	LED	23	23	2700K
70/053	Děčín	Nerudova	70	M5	Siteco ST	1	80	na fasádě	Komunikace K39	LED	23	23	2700K
70/054	Děčín	Nerudova	70	M5	Philips	1	160	na fasádě	Komunikace K39	LED	23	23	2700K
70/003	Děčín	Sládkova	70	M5	Philips	1	80	na fasádě	Komunikace K39	LED	23	23	2700K
70/007	Děčín	Sládkova	70	M6	Philips	1	80	na fasádě	Komunikace K103	LED	27	27	2700K
70/008	Děčín	Sládkova	70	M6	Philips	1	80	na fasádě	Komunikace K103	LED	27	27	2700K
70/009	Děčín	Sládkova	70	M6	Gadone	1	80	na fasádě	Komunikace K103	LED	27	27	2700K
70/022	Děčín	Sládkova - přechod	70	M4	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P12	LED	137	137	4000K
71/34	Děčín	Slovanská	71	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K104	LED	40	40	2700K
72/01	Děčín	17. listopadu	72	M4	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K1	LED	63	63	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

72/02	Děčín	17. listopadu	72	M4	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K1	LED	63	63	2700K
72/03	Děčín	17. listopadu	72	M4	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K1	LED	63	63	2700K
72/04	Děčín	17. listopadu	72	M4	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K2	LED	96	96	2700K
72/05	Děčín	17. listopadu	72	M4	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K2	LED	96	96	2700K
72/06	Děčín	17. listopadu	72	M4	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K2	LED	96	96	2700K
72/07	Děčín	17. listopadu	72	M4	Philips	2	320	8/ocel	Komunikace K2	LED	2x96	192	2700K
72/08	Děčín	17. listopadu	72	M4	Philips	2	320	8/ocel	Komunikace K2	LED	2x96	192	2700K
72/09	Děčín	17. listopadu	72	M5	Philips	2	320	8/ocel	Komunikace K37	LED	2x43	86	2700K
72/10	Děčín	17. listopadu	72	M5	Philips	2	320	8/ocel	Komunikace K37	LED	2x43	86	2700K
72/11	Děčín	17. listopadu	72	M4	Philips	2	320	8/zinek	Komunikace K3	LED	2x49	98	2700K
72/12	Děčín	17. listopadu	72	M4	Philips	2	320	8/zinek	Komunikace K3	LED	2x49	98	2700K
72/13	Děčín	17. listopadu	72	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K3	LED	49	49	2700K
72/14	Děčín	17. listopadu	72	M4	Metis	1	160	0	Komunikace K4	LED	49	49	2700K
72/15	Děčín	17. listopadu	72	M4	Metis	1	160	0	Komunikace K4	LED	49	49	2700K
72/16	Děčín	17. listopadu	72	M4	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K3	LED	49	49	2700K
72/17	Děčín	17. listopadu	72	M4	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K3	LED	49	49	2700K
72/18	Děčín	17. listopadu	72	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
72/19	Děčín	17. listopadu	72	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
72/20	Děčín	17. listopadu	72	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
72/21	Děčín	17. listopadu	72	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
72/22	Děčín	17. listopadu	72	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
72/77	Děčín	17. listopadu	72	M4	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K1	LED	63	63	2700K
72/78	Děčín	17. listopadu	72	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K1	LED	63	63	2700K
72/79	Děčín	17. listopadu	72	M4	Gadone	1	160	8/zinek	Komunikace K1	LED	63	63	2700K
72/80	Děčín	17. listopadu, 2.polské armády	72	C3	Gadone	1	160	8/zinek	Komunikace K73	LED	60	60	2700K
72/83	Děčín	17. listopadu	72	M4	Gadone	1	160	8/zinek	Komunikace K1	LED	63	63	2700K
72/82	Děčín	2. polské armády	72	M3	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K6	LED	47	47	2700K
72/45	Děčín	Fügnerova	72	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
72/46	Děčín	Fügnerova	72	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K37	LED	43	43	2700K
72/47	Děčín	Fügnerova	72	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K37	LED	43	43	2700K
72/48	Děčín	Fügnerova	72	M5	Siteco ST	1	80	8/zinek	Komunikace K37	LED	43	43	2700K
72/49	Děčín	Fügnerova	72	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K37	LED	43	43	2700K
72/50	Děčín	Fügnerova	72	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K37	LED	43	43	2700K
72/52	Děčín	Fügnerova	72	M6	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K46	LED	23	23	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

72/53	Děčín	Fügnerova	72	M6	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K46	LED	23	23	2700K
72/54	Děčín	Fügnerova - přechod	72	M6	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P6	LED	75	75	4000K
72/55	Děčín	Fügnerova x Oblouková	72	M4	Siteco ST	1	160	6/ocel	Komunikace K1	LED	63	63	2700K
72/30	Děčín	Krokova	72	M5	Siteco ST	1	80	8/zinek	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
72/31	Děčín	Krokova	72	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
72/32	Děčín	Krokova	72	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
72/33	Děčín	Krokova	72	M5	Siteco ST	1	80	8/zinek	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
72/34	Děčín	Krokova	72	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
72/35	Děčín	Krokova	72	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
72/36	Děčín	Krokova	72	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
72/37	Děčín	Krokova	72	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
72/38	Děčín	Krokova	72	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
72/39	Děčín	Krokova	72	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
72/40	Děčín	Krokova	72	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K13	LED	37	37	2700K
72/41	Děčín	Krokova	72	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K54	LED	40	40	2700K
72/42	Děčín	Krokova	72	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K54	LED	40	40	2700K
72/43	Děčín	Krokova	72	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K54	LED	40	40	2700K
72/44	Děčín	Krokova	72	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K54	LED	40	40	2700K
72/84	Děčín	Nám. Svobody	72	C3	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K73	LED	60	60	2700K
72/56	Děčín	Oblouková - přechod	72	M4	Olympia II	1	260	6/zinek	Komunikace K7	LED	102	102	4000K
72/57	Děčín	Oblouková - přechod	72	M4	Olympia II	1	260	6/zinek	Komunikace K7	LED	102	102	4000K
72/58	Děčín	Oblouková	72	M4	Siteco ST	1	160	6/ocel	Komunikace K7	LED	102	102	2700K
72/59	Děčín	Oblouková	72	M4	Gadone	1	160	6/ocel	Komunikace K7	LED	102	102	2700K
72/60	Děčín	Oblouková	72	M4	Gadone	1	160	6/ocel	Komunikace K78	LED	43	43	2700K
72/61	Děčín	Oblouková	72	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K78	LED	43	43	2700K
72/62	Děčín	Oblouková x Provaznická	72	M4	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K1	LED	63	63	2700K
72/63	Děčín	Oblouková	72	M4	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K78	LED	43	43	2700K
72/64	Děčín	Oblouková - přechod	72	M4	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P14	LED	88	88	4000K
72/65	Děčín	Oblouková - přechod	72	M4	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P14	LED	88	88	4000K
72/68	Děčín	Oblouková	72	M4	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K78	LED	43	43	2700K
72/69	Děčín	Oblouková	72	M4	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K78	LED	43	43	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

72/72	Děčín	Oblouková	72	M4	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K78	LED	43	43	2700K
72/70	Děčín	parkoviště Saller-přechod	72	M4	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P15	LED	80	80	4000K
72/71	Děčín	parkoviště Saller-přechod	72	M4	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P15	LED	80	80	4000K
72/66	Děčín	Provaznická-přechod	72	M4	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P13	LED	88	88	4000K
72/67	Děčín	Provaznická-přechod	72	M4	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P13	LED	88	88	4000K
72/73	Děčín	Provaznická	72	M4	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K7	LED	102	102	2700K
72/74	Děčín	Provaznická	72	M4	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K7	LED	102	102	2700K
72/75	Děčín	Provaznická	72	M4	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K7	LED	102	102	2700K
72/76	Děčín	Provaznická	72	M4	Siteco ST	1	160	10/ocel	Komunikace K85	LED	63	63	2700K
76/24	Děčín	Čelakovského	76	M5	Philips	1	80	8/ocel	Komunikace K20	LED	37	37	2700K
76/23	Děčín	Čelakovského	76	M5	Philips	1	80	8/ocel	Komunikace K20	LED	37	37	2700K
76/14	Děčín	K.Světlé	76	M6	Philips	1	80	8/ocel	Komunikace K46	LED	23	23	2700K
76/15	Děčín	K.Světlé	76	M6	Philips	1	80	10/zinek	Komunikace K46	LED	23	23	2700K
76/16	Děčín	K.Světlé	76	M6	Philips	1	80	3/beton	Komunikace K126	LED	18	18	2700K
76/17	Děčín	K.Světlé	76	M6	Philips	1	80	3/beton	Komunikace K126	LED	18	18	2700K
76/18	Děčín	K.Světlé	76	M6	talíř	1	80	3/beton	Komunikace K126	LED	18	18	2700K
76/19	Děčín	K.Světlé	76	M6	Philips	1	80	8/ocel	Komunikace K46	LED	23	23	2700K
76/20	Děčín	K.Světlé	76	M6	Philips	1	80	8/ocel	Komunikace K46	LED	23	23	2700K
76/21	Děčín	K.Světlé	76	M6	Philips	1	80	8/ocel	Komunikace K46	LED	23	23	2700K
76/22	Děčín	K.Světlé	76	M6	Philips	1	80	8/ocel	Komunikace K46	LED	23	23	2700K
76/25	Děčín	K.Světlé	76	M6	Philips	1	80	8/ocel	Komunikace K46	LED	23	23	2700K
76/26	Děčín	K.Světlé	76	M6	Philips	1	80	8/ocel	Komunikace K46	LED	23	23	2700K
76/27	Děčín	K.Světlé	76	M6	Philips	1	80	8/ocel	Komunikace K46	LED	23	23	2700K
76/11	Děčín	Podmostní	76	M6	Philips	1	80	3/beton	Komunikace K82	LED	17	17	2700K
76/12	Děčín	Podmostní	76	M6	Philips	1	80	3/beton	Komunikace K82	LED	17	17	2700K
76/13	Děčín	Podmostní	76	M6	Philips	1	80	3/beton	Komunikace K82	LED	17	17	2700K
76/29	Děčín	U Hřiště	76	M6	talíř	1	80	3/zinek	Komunikace K126	LED	18	18	2700K
76/28	Děčín	U Hřiště	76	M6	talíř	1	80	3/zinek	Komunikace K126	LED	18	18	2700K
76/34	Děčín	U Hřiště	76	M6	Philips	1	80	3/zinek	Komunikace K50	LED	18	18	2700K
76/35	Děčín	U Hřiště	76	M6	Philips	1	80	3/zinek	Komunikace K126	LED	18	18	2700K
76/01	Děčín	U Jabloně	76	P5	Philips	1	80	6/zinek	Komunikace K127	LED	8	8	2700K
76/02	Děčín	U Jabloně	76	P5	Philips	1	80	3/beton	Komunikace K127	LED	8	8	2700K
76/03	Děčín	V Hliništi	76	M5	Philips	1	80	6/zinek	Komunikace K135	LED	40	40	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

76/30	Děčín	V Hliništi	76	M5	Philips	1	80	6/zinek	Komunikace K135	LED	40	40	2700K
76/31	Děčín	V Hliništi	76	M5	Philips	1	80	6/zinek	Komunikace K135	LED	40	40	2700K
76/32	Děčín	V Hliništi	76	M5	Philips	1	80	6/zinek	Komunikace K135	LED	40	40	2700K
76/33	Děčín	V Hliništi	76	M5	Philips	1	80	6/zinek	Komunikace K52	LED	60	60	2700K
77/85	Děčín	Podmokelská- přechod	77	M3	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P18	LED	143	143	4000K
77/88	Děčín	Podmokelská- přechod	77	M3	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P17	LED	143	143	4000K
77/53	Děčín	Ruská	77	M3	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K92	LED	53	53	2700K
77/54	Děčín	Ruská	77	M3	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K92	LED	53	53	2700K
77/55	Děčín	Ruská	77	M3	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K92	LED	53	53	2700K
77/56	Děčín	Ruská	77	M3	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K92	LED	53	53	2700K
77/57	Děčín	Ruská	77	C3	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K31	LED	88	88	2700K
77/58	Děčín	Ruská	77	M3	Gadone	1	160	na fasádě	Komunikace K92	LED	53	53	2700K
77/59	Děčín	Ruská	77	M3	Gadone	1	160	na fasádě	Komunikace K92	LED	53	53	2700K
77/65	Děčín	Ruská-přechod	77	M3	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P20	LED	143	143	4000K
77/89	Děčín	Ruská-přechod	77	M3	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P26	LED	119	119	4000K
77/90	Děčín	Ruská-přechod	77	M3	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P26	LED	119	119	4000K
78/19	Děčín	Labské nábřeží	78	M6	Philips	1	80	8/ocel	Komunikace K57	LED	18	18	2700K
78/67	Děčín	Tyršův most	78	M3	atyp. koule 500 mm	1	120	3/ocel	Komunikace K123	LED	11	11	2700K
78/68	Děčín	Tyršův most	78	M3	atyp. koule 500 mm	1	120	3/ocel	Komunikace K123	LED	11	11	2700K
78/69	Děčín	Tyršův most	78	M3	atyp. koule 500 mm	1	120	3/ocel	Komunikace K123	LED	11	11	2700K
78/70	Děčín	Tyršův most	78	M3	atyp. koule 500 mm	1	120	3/ocel	Komunikace K123	LED	11	11	2700K
78/71	Děčín	Tyršův most	78	M3	atyp. koule 500 mm	1	120	3/ocel	Komunikace K123	LED	11	11	2700K
78/72	Děčín	Tyršův most	78	M3	atyp. koule 500 mm	1	120	3/ocel	Komunikace K123	LED	11	11	2700K
78/73	Děčín	Tyršův most	78	M3	atyp. koule 500 mm	1	120	3/ocel	Komunikace K123	LED	11	11	2700K
78/74	Děčín	Tyršův most	78	M3	atyp. koule 500 mm	1	120	3/ocel	Komunikace K123	LED	11	11	2700K
78/75	Děčín	Tyršův most	78	M3	atyp. koule 500 mm	1	120	3/ocel	Komunikace K123	LED	11	11	2700K
78/76	Děčín	Tyršův most	78	M3	atyp. koule 500 mm	1	120	3/ocel	Komunikace K123	LED	11	11	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

78/77	Děčín	Tyršův most	78	M3	atyp. koule 500 mm	1	120	3/ocel	Komunikace K123	LED	11	11	2700K
78/78	Děčín	Tyršův most	78	M3	atyp. koule 500 mm	1	120	3/ocel	Komunikace K123	LED	11	11	2700K
78/79	Děčín	Tyršův most	78	M3	atyp. koule 500 mm	1	120	3/ocel	Komunikace K123	LED	11	11	2700K
78/80	Děčín	Tyršův most	78	M3	atyp. koule 500 mm	1	120	3/ocel	Komunikace K123	LED	11	11	2700K
78/81	Děčín	Tyršův most	78	M3	atyp. koule 500 mm	1	120	3/ocel	Komunikace K123	LED	11	11	2700K
78/82	Děčín	Tyršův most	78	M3	atyp. koule 500 mm	1	120	3/ocel	Komunikace K123	LED	11	11	2700K
78/83	Děčín	Tyršův most	78	M3	atyp. koule 500 mm	1	120	3/ocel	Komunikace K123	LED	11	11	2700K
78/84	Děčín	Tyršův most	78	M3	atyp. koule 500 mm	1	120	3/ocel	Komunikace K123	LED	11	11	2700K
78/85	Děčín	Tyršův most	78	M3	atyp. koule 500 mm	1	120	3/ocel	Komunikace K123	LED	11	11	2700K
78/86	Děčín	Tyršův most	78	M3	atyp. koule 500 mm	1	120	3/ocel	Komunikace K123	LED	11	11	2700K
78/87	Děčín	Tyršův most	78	M3	atyp. koule 500 mm	1	120	3/ocel	Komunikace K123	LED	11	11	2700K
78/88	Děčín	Tyršův most	78	M3	atyp. koule 500 mm	1	120	3/ocel	Komunikace K123	LED	11	11	2700K
78/89	Děčín	Tyršův most	78	M3	atyp. koule 500 mm	1	120	3/ocel	Komunikace K123	LED	11	11	2700K
78/90	Děčín	Tyršův most	78	M3	atyp. koule 500 mm	1	120	3/ocel	Komunikace K123	LED	11	11	2700K
78/91	Děčín	Tyršův most	78	M3	atyp. koule 500 mm	1	120	3/ocel	Komunikace K123	LED	11	11	2700K
78/92	Děčín	Tyršův most	78	M3	atyp. koule 500 mm	1	120	3/ocel	Komunikace K123	LED	11	11	2700K
78/93	Děčín	Tyršův most	78	M3	atyp. koule 500 mm	1	120	3/ocel	Komunikace K123	LED	11	11	2700K
78/94	Děčín	Tyršův most	78	M3	atyp. koule 500 mm	1	120	3/ocel	Komunikace K123	LED	11	11	2700K
79/3	Děčín	Tyršova	79	M3	Philips	3	240	8/zinek	Komunikace K124	LED	3x180	540	2700K
80/01	Děčín	Tyršova	80	M3	Siteco ST	1	260	10/ocel	Komunikace K125	LED	56	56	2700K
80/02	Děčín	Tyršova	80	M3	Siteco ST	1	260	10/ocel	Komunikace K125	LED	56	56	2700K
80/59	Děčín	Tyršova	80	M3	Siteco ST	1	260	10/ocel	Komunikace K124	LED	180	180	2700K
80/60	Děčín	Tyršova	80	M3	Siteco ST	1	260	10/ocel	Komunikace K124	LED	180	180	2700K
80/61	Děčín	Tyršova	80	M3	Siteco ST	1	260	10/ocel	Komunikace K124	LED	180	180	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

80/62	Děčín	Tyršova	80	M3	Siteco ST	1	260	10/ocel	Komunikace K124	LED	180	180	2700K
80/74	Děčín	Tyršova	80	M3	Olympia II	1	260	6/zinek	Komunikace K123	LED	11	11	2700K
80/75	Děčín	Tyršova	80	M3	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P25	LED	143	143	4000K
81/01	Děčín	Čsl. armády	81	M4	Siteco ST	1	160	10/ocel	Komunikace K34	LED	28	28	2700K
81/05	Děčín	Čsl. armády	81	M5	Siteco ST	1	80	10/zinek	Komunikace K23	LED	60	60	2700K
81/06	Děčín	Čsl. armády	81	M5	Siteco ST	1	80	10/zinek	Komunikace K23	LED	60	60	2700K
81/07	Děčín	Čsl. armády	81	M5	Siteco ST	1	80	10/ocel	Komunikace K23	LED	60	60	2700K
81/11	Děčín	Čsl. armády	81	M5	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K23	LED	60	60	2700K
81/12	Děčín	Čsl. armády	81	M5	Siteco ST	1	160	10/ocel	Komunikace K23	LED	60	60	2700K
81/13	Děčín	Čsl. armády	81	M5	Siteco ST	1	160	6/beton	Komunikace K23	LED	60	60	2700K
81/02	Děčín	Dobrovského	81	M6	Siteco ST	1	80	10/zinek	Komunikace K32	LED	45	45	2700K
81/03	Děčín	Dobrovského	81	M6	Siteco ST	1	80	10/zinek	Komunikace K32	LED	45	45	2700K
81/04	Děčín	Dobrovského	81	M6	Siteco ST	1	80	10/zinek	Komunikace K145	LED	27	27	2700K
81/21	Děčín	Duchcovská	81	M4	Philips	1	160	UZM 10	Komunikace K34	LED	28	28	2700K
81/24	Děčín	Duchcovská	81	M4	Philips	1	160	UZM 10	Komunikace K34	LED	28	28	2700K
81/25	Děčín	Duchcovská	81	M4	Philips	1	160	UZM 10	Komunikace K33	LED	33	33	2700K
81/26	Děčín	Duchcovská	81	M4	Philips	1	160	UZM 10	Komunikace K34	LED	28	28	2700K
81/27	Děčín	Duchcovská	81	M4	Philips	1	160	UZM 10	Komunikace K33	LED	33	33	2700K
81/14	Děčín	Labská	81	P4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K60	LED	28	28	2700K
81/15	Děčín	Labská	81	P4	Philips	1	80	6/beton	Komunikace K61	LED	12	12	2700K
81/16	Děčín	Labská	81	P4	ufo	1	80	6/beton	Komunikace K56	LED	11	11	2700K
81/17	Děčín	Labská	81	P4	ufo	1	80	6/beton	Komunikace K56	LED	11	11	2700K
81/18	Děčín	Labská	81	P4	ufo	1	80	6/beton	Komunikace K56	LED	11	11	2700K
81/19	Děčín	Labská	81	P4	ufo	1	80	6/beton	Komunikace K56	LED	11	11	2700K
81/20	Děčín	Labská	81	P4	Philips	1	80	6/zinek	Komunikace K56	LED	11	11	2700K
81/22	Děčín	Labská	81	P4	Philips	1	80	6/beton	Komunikace K61	LED	12	12	2700K
81/23	Děčín	Labská	81	P4	Philips	1	80	6/beton	Komunikace K61	LED	12	12	2700K
81/44	Děčín	Labská	81	P4	Philips	1	80	6/beton	Komunikace K61	LED	12	12	2700K
82/19	Děčín	Vilsnická	82	M4	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K138	LED	45	45	2700K
82/20	Děčín	Vilsnická	82	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K138	LED	45	45	2700K
82/21	Děčín	Vilsnická	82	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K138	LED	45	45	2700K
82/24	Děčín	Vilsnická	82	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K138	LED	45	45	2700K
82/25	Děčín	Vilsnická	82	M4	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K138	LED	45	45	2700K
83/38	Děčín	2. polské armády	83	M4	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K7	LED	102	102	2700K
83/39	Děčín	2. polské armády	83	M4	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K8	LED	71	71	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

83/46	Děčín	2. polské armády	83	M4	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K8	LED	71	71	2700K
83/47	Děčín	2. polské armády	83	M4	Siteco ST	1	160	6/zinek	Komunikace K8	LED	71	71	2700K
83/48	Děčín	2. polské armády	83	M4	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K8	LED	71	71	2700K
83/49	Děčín	2. polské armády	83	C3	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K31	LED	88	88	2700K
83/50	Děčín	2. polské armády	83	M4	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K8	LED	71	71	2700K
83/54	Děčín	2. polské armády	83	M4	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K7	LED	102	102	2700K
83/55	Děčín	2. polské armády	83	M4	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K7	LED	102	102	2700K
83/56	Děčín	2. polské armády	83	M4	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K7	LED	102	102	2700K
83/57	Děčín	2. polské armády	83	M4	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K7	LED	102	102	2700K
83/58	Děčín	2. polské armády	83	M4	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K7	LED	102	102	2700K
83/59	Děčín	2. polské armády	83	M4	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K7	LED	102	102	2700K
83/60	Děčín	2. polské armády	83	M4	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K7	LED	102	102	2700K
83/61	Děčín	2. polské armády	83	M3	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K6	LED	47	47	2700K
83/62	Děčín	2. polské armády	83	M3	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K6	LED	47	47	2700K
83/63	Děčín	Fügnerova - přechod	83	M6	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P6	LED	75	75	4000K
83/51	Děčín	most-jihní rampa	83	M4	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K8	LED	71	71	2700K
83/52	Děčín	most-jihní rampa	83	C3	Siteco ST	1	160	8/ocel	Komunikace K31	LED	88	88	2700K
83/53	Děčín	most-jihní rampa	83	M4	Siteco ST	1	160	8/zinek	Komunikace K8	LED	71	71	2700K
83/40	Děčín	Provaznická	83	M4	Siteco ST	1	160	10/ocel	Komunikace K85	LED	63	63	2700K
83/41	Děčín	Provaznická - přechod u HZS	83	M4	Olympia II	1	260	6/zinek	Komunikace K8	LED	71	71	4000K
83/42	Děčín	Provaznická	83	M4	Siteco ST	1	160	10/zinek	Komunikace K85	LED	63	63	2700K
83/43	Děčín	Provaznická- přechod u HZS	83	M4	Olympia II	1	260	6/zinek	Komunikace K8	LED	71	71	4000K
83/44	Děčín	Provaznická	83	M4	Siteco ST	1	160	10/ocel	Komunikace K85	LED	63	63	2700K
83/45	Děčín	Provaznická	83	M4	Siteco ST	1	160	10/ocel	Komunikace K85	LED	63	63	2700K
84/05	Děčín	U Tvrze	84	M5	Gadone	1	160	8/zinek	Komunikace K130	LED	35	35	2700K
84/06	Děčín	U Tvrze	84	M5	Philips	1	160	8/zinek	Komunikace K130	LED	35	35	2700K
84/07	Děčín	U Tvrze	84	M5	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K130	LED	35	35	2700K
84/08	Děčín	U Tvrze	84	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K130	LED	35	35	2700K
84/09	Děčín	U Tvrze	84	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K130	LED	35	35	2700K
84/24	Děčín	Za Bažantnicí	84	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K130	LED	35	35	2700K
84/25	Děčín	Za Bažantnicí	84	M5	Gadone	1	160	8/zinek	Komunikace K130	LED	35	35	2700K
84/26	Děčín	Za Bažantnicí	84	M5	Gadone	1	160	8/zinek	Komunikace K130	LED	35	35	2700K
84/27	Děčín	Za Bažantnicí	84	M5	Gadone	1	160	8/zinek	Komunikace K130	LED	35	35	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

84/28	Děčín	Za Bažantnicí	84	M5	Siteco ST	1	80	6/ocel	Komunikace K140	LED	42	42	2700K
85/01	Děčín	U Tvrze	85	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K129	LED	33	33	2700K
85/02	Děčín	U Tvrze	85	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K129	LED	33	33	2700K
85/03	Děčín	U Tvrze	85	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K129	LED	33	33	2700K
85/04	Děčín	U Tvrze	85	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K129	LED	33	33	2700K
85/05	Děčín	U Tvrze	85	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K130	LED	35	35	2700K
85/06	Děčín	U Tvrze	85	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K130	LED	35	35	2700K
85/07	Děčín	U Tvrze	85	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K130	LED	35	35	2700K
85/08	Děčín	U Tvrze	85	M5	Gadone	1	160	8/zinek	Komunikace K130	LED	35	35	2700K
85/11	Děčín	U Tvrze	85	M5	Philips	1	160	UZM 10	Komunikace K130	LED	35	35	2700K
85/12	Děčín	U Tvrze	85	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K130	LED	35	35	2700K
85/13	Děčín	U Tvrze	85	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K130	LED	35	35	2700K
85/14	Děčín	U Tvrze	85	M5	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K130	LED	35	35	2700K
85/23	Děčín	U Tvrze	85	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K129	LED	33	33	2700K
85/24	Děčín	U Tvrze	85	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K129	LED	33	33	2700K
86/46	Děčín	Ústecká	86	M4	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K89	LED	63	63	2700K
86/47	Děčín	Ústecká	86	M4	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K89	LED	63	63	2700K
86/79	Děčín	Ústecká	86	M3	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K133	LED	111	111	2700K
86/80	Děčín	Ústecká	86	M3	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K133	LED	111	111	2700K
86/81	Děčín	Ústecká	86	M3	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K133	LED	111	111	2700K
86/82	Děčín	Ústecká	86	M3	Schreder MC2 Zebra	1	260	6/zinek	Přechod P23	LED	137	137	4000K
86/83	Děčín	Ústecká	86	M3	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K133	LED	111	111	2700K
86/84	Děčín	Ústecká	86	M3	Gadone	1	160	10/ocel	Komunikace K133	LED	111	111	2700K
86/85	Děčín	Ústecká	86	C3	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K31	LED	88	88	2700K
86/86	Děčín	Ústecká	86	C3	Gadone	1	160	10/zinek	Komunikace K31	LED	88	88	2700K
86/109	Děčín	Ústecká Nový most - nájezd	86	M3	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P24	LED	137	137	4000K
86/110	Děčín	Ústecká Nový most - nájezd	86	M3	Olympia II	1	260	6/zinek	Přechod P24	LED	137	137	4000K
90/01	Děčín	Kollárova	90	M6	Philips	1	80	7/zinek	Komunikace K50	LED	18	18	2700K
90/02	Děčín	Kollárova	90	M6	Philips	1	80	7/zinek	Komunikace K50	LED	18	18	2700K
90/03	Děčín	Kollárova	90	M6	Philips	1	80	7/zinek	Komunikace K50	LED	18	18	2700K
90/04	Děčín	Kollárova	90	M6	Philips	1	80	7/zinek	Komunikace K50	LED	18	18	2700K
90/05	Děčín	Kollárova	90	M6	Philips	1	80	7/zinek	Komunikace K50	LED	18	18	2700K
90/83	Děčín	Kosova	90	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K51	LED	51	51	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

90/84	Děčín	Kosova	90	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K51	LED	51	51	2700K
90/85	Děčín	Kosova	90	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K51	LED	51	51	2700K
90/86	Děčín	Kosova	90	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K51	LED	51	51	2700K
90/87	Děčín	Kosova	90	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K51	LED	51	51	2700K
90/88	Děčín	Kosova	90	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K51	LED	51	51	2700K
90/89	Děčín	Kosova	90	M5	Philips	2	160	8/ocel	Komunikace K52	LED	2x60	120	2700K
90/90	Děčín	Kosova	90	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K52	LED	60	60	2700K
90/51	Děčín	Mendelova	90	P4	Philips	1	80	6/zinek	Komunikace K61	LED	12	12	2700K
90/54	Děčín	Truhlářská	90	M5	Philips	1	80	6/zinek	Komunikace K122	LED	29	29	2700K
90/55	Děčín	Truhlářská	90	M5	Philips	1	80	6/zinek	Komunikace K122	LED	29	29	2700K
90/56	Děčín	Truhlářská	90	M5	Philips	1	80	6/zinek	Komunikace K135	LED	40	40	2700K
90/57	Děčín	Truhlářská	90	M5	Philips	1	80	6/zinek	Komunikace K135	LED	40	40	2700K
90/58	Děčín	Truhlářská	90	M5	Philips	1	80	6/zinek	Komunikace K135	LED	40	40	2700K
90/17	Děčín	Ústecká	90	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K134	LED	33	33	2700K
90/18	Děčín	Ústecká	90	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K134	LED	33	33	2700K
90/19	Děčín	Ústecká	90	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K134	LED	33	33	2700K
90/20	Děčín	Ústecká	90	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K134	LED	33	33	2700K
90/21	Děčín	Ústecká	90	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K134	LED	33	33	2700K
90/22	Děčín	Ústecká	90	M5	Philips	1	160	8/ocel	Komunikace K134	LED	33	33	2700K
90/23	Děčín	Ústecká	90	M5	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K134	LED	33	33	2700K
90/24	Děčín	Ústecká	90	M5	Philips	1	80	6/ocel	Komunikace K134	LED	33	33	2700K
90/06	Děčín	Vilsnická	90	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K136	LED	33	33	2700K
90/07	Děčín	Vilsnická	90	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K136	LED	33	33	2700K
90/08	Děčín	Vilsnická	90	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K136	LED	33	33	2700K
90/09	Děčín	Vilsnická	90	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K121	LED	38	38	2700K
90/10	Děčín	Vilsnická	90	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K121	LED	38	38	2700K
90/11	Děčín	Vilsnická	90	M5	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K121	LED	38	38	2700K
90/12	Děčín	Vilsnická	90	M5	Philips	1	80	8/ocel	Komunikace K136	LED	33	33	2700K
90/13	Děčín	Vilsnická	90	M5	Philips	1	80	8/ocel	Komunikace K136	LED	33	33	2700K
90/14	Děčín	Vilsnická	90	M5	Philips	1	80	8/ocel	Komunikace K136	LED	33	33	2700K
90/15	Děčín	Vilsnická	90	M5	Philips	1	80	8/ocel	Komunikace K136	LED	33	33	2700K
90/16	Děčín	Vilsnická	90	M5	Philips	1	80	8/ocel	Komunikace K136	LED	33	33	2700K
90/79	Děčín	Vilsnická	90	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K137	LED	49	49	2700K
90/80	Děčín	Vilsnická	90	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K137	LED	49	49	2700K
90/81	Děčín	Vilsnická	90	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K137	LED	49	49	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

90/82	Děčín	Vilsnická	90	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K137	LED	49	49	2700K
90/91	Děčín	Vilsnická	90	M4	Siteco ST	1	80	8/ocel	Komunikace K138	LED	45	45	2700K
90/92	Děčín	Vilsnická	90	M4	Philips	1	80	8/ocel	Komunikace K138	LED	45	45	2700K
90/93	Děčín	Vilsnická	90	M4	Philips	1	80	8/ocel	Komunikace K138	LED	45	45	2700K
90/94	Děčín	Vilsnická	90	M4	Siteco ST	1	80	8/zinek	Komunikace K138	LED	45	45	2700K
90/49	Děčín	Želenická	90	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K143	LED	60	60	2700K
90/50	Děčín	Želenická	90	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K143	LED	60	60	2700K
90/52	Děčín	Želenická	90	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K143	LED	60	60	2700K
90/53	Děčín	Želenická	90	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K143	LED	60	60	2700K
91/001	Děčín	Krásnostudenecká	91	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K53	LED	45	45	2700K
91/002	Děčín	Krásnostudenecká	91	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K53	LED	45	45	2700K
91/004	Děčín	Krásnostudenecká	91	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K53	LED	45	45	2700K
91/006	Děčín	Krásnostudenecká	91	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K53	LED	45	45	2700K
91/008	Děčín	Krásnostudenecká	91	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K53	LED	45	45	2700K
91/010	Děčín	Krásnostudenecká	91	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K53	LED	45	45	2700K
91/012	Děčín	Krásnostudenecká	91	M5	Siteco ST	1	80	6/zinek	Komunikace K140	LED	42	42	2700K
91/014	Děčín	Krásnostudenecká	91	M5	talíř	1	120	6/ocel	Komunikace K140	LED	42	42	2700K
91/081	Děčín	Krásnostudenecká	91	M5	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K53	LED	45	45	2700K
91/020	Děčín	Žatecká	91	M5	Siteco ST	1	80	6/zinek	Komunikace K140	LED	42	42	2700K
91/021	Děčín	Žatecká	91	M5	Siteco ST	1	80	5/ocel	Komunikace K140	LED	42	42	2700K
91/063	Děčín	Želenická	91	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K142	LED	49	49	2700K
91/064	Děčín	Želenická	91	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K142	LED	49	49	2700K
91/065	Děčín	Želenická	91	M4	Gadone	1	160	8/zinek	Komunikace K142	LED	49	49	2700K
91/066	Děčín	Želenická	91	M4	Gadone	1	160	8/zinek	Komunikace K142	LED	49	49	2700K
91/067	Děčín	Želenická	91	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K143	LED	60	60	2700K
91/068	Děčín	Želenická	91	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K143	LED	60	60	2700K
91/069	Děčín	Želenická	91	M4	Gadone	1	160	8/ocel	Komunikace K143	LED	60	60	2700K
91/079	Děčín	Želenická	91	M4	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K142	LED	49	49	2700K
91/080	Děčín	Želenická	91	M4	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K142	LED	49	49	2700K
97/73	Děčín	Dělnická	97	M4	Gadone	1	160	8/beton	Komunikace K30	LED	96	96	2700K
Nový světelný bod mezi 72/14 a 72/15	Děčín	17. listopadu	72	M4	x	1	0	převěs	Komunikace K4	LED	49	49	2700K

Pasport veřejného osvětlení města Děčín – 2.etapa

Nový světelný bod mezi 114/42 a 114/44	Děčín	Labské nábřeží	114	M6	x	1	0	stávající beton	Komunikace K57	LED	18	18	2700K
Nový světelný bod mezi 83/48 a 51/35	Děčín	2. polské armády	83	M4	x	1	0	pozink	Komunikace K8	LED	71	71	2700K
Nový světelný bod mezi 72/06 a 72/07	Děčín	17. listopadu	72	M4	x	1	0	pozink	Komunikace K2	LED	96	96	2700K
Nový světelný bod mezi 30/7 a 30/17	Děčín	Dělnická	30	M4	x	1	0	pozink	Komunikace K30	LED	96	96	2700K
Nový světelný bod mezi 81/01 a 81/03	Děčín	Čsl. armády	81	M4	x	1	0	pozink	Komunikace K34	LED	28	28	2700K
Nový světelný bod mezi 39/03 a 39/04	Děčín	Jiráskova	39	M5	x	1	0	pozink	Komunikace K18	LED	49	49	2700K
Nový světelný bod mezi 90/90 a 90/88	Děčín	Kosova	90	M5	x	1	0	pozink	Komunikace K52	LED	60	60	2700K
Nový světelný bod mezi 40/07 a 40/06	Děčín	Na Stráni	40	M5	x	1	0	pozink	Komunikace K16	LED	43	43	2700K



Název:

Základní plán města Děčín – 2.etapa



Typ dokumentu	Základní plán	Stupeň utajení	Dle zákazníka
Identifikační údaje o vlastníkově předmětu	Statutární město Děčín Mírové nám. 1175/5 405 38 Děčín IV	IČO vlastníka předmětu	00261238

Zadavatel:	Město Děčín
se sídlem:	Mírové náměstí 1175/5, 405 38 Děčín IV
IČ:	00261238
Zastoupený:	Ing. Jiří Anděl, CSc., primátor města

Zpracovatel:	KEnergy s.r.o.
Adresa:	Jeronýmova 229/7, Liberec VII – Horní Růžodol, 460 07 Liberec
IČ:	227 96 975
Zastoupený:	Bc. Daniel Kout, jednatel

Zatřídění komunikace dle CEN/TR ČSN EN 13201 – 1 a ČSN EN 13201 – 2

Zatřídění komunikací bylo provedeno na základě místního šetření v obci v souladu s výše uvedenou normou. Pro zjištění vstupních údajů byly použity formuláře uvedené ve výše jmenované normě.

Požadavky tříd M dle ČSN EN 13201

L _m Třída (cd/m ²)	Jas povrchu vozovky pro případ suchého povrchu				Omezující oslnění TI v %	Osvětlení okolí SR ^b
	\bar{L} [cd/m ²] (udržovaná hodnota)	U ₀	U _l	U _{0 wet}		
M1	≥2,0	≥0,4	≥0,7	≥0,15	≤10	≥0,35
M2	≥1,5	≥0,4	≥0,7	≥0,15	≤10	≥0,35
M3	≥1,0	≥0,4	≥0,6	≥0,15	≤15	≥0,3
M4	≥0,75	≥0,4	≥0,6	≥0,15	≤15	≥0,3
M5	≥0,5	≥0,35	≥0,4	≥0,15	≤15	≥0,3
M6	≥0,3	≥0,35	≥0,4	≥0,15	≤20	≥0,3

Průměrný jas – minimální udržovaná hodnota

U₀ Celková rovnoměrnost – minimální hodnota

U_l Podélná rovnoměrnost – minimální hodnota

f_{TI} (%) Prahový přírůstek – maximální hodnota

REI Činitel osvětlení okolí – minimální hodnota

Tabulka parametrů komunikace pro zatřídění třídy M

Parametr	Možnosti	Popis		Váha	Vybráno V _w
				V _w	
Konstrukční rychlost nebo rychlostní limit	Velmi vysoká	v ≥ 100 km/h		2	
	Vysoká	70 < v < 100 km/h		1	1
	Střední	40 < v ≤ 70 km/h		-1	
	Pomalá	v ≤ 40 km/h		-2	
Intenzita dopravy		Dálnice a víceproude vozovky	Dvouproude vozovky		
	Vysoká	> 65% z max kapacity	> 45% z max kapacity	1	
	Střední	35% - 65% z max kapacity	15% - 45% z max kapacity	0	0
	Nizká	< 35% z max kapacity	< 15% z max kapacity	-1	
Struktura dopravy	Směšená s vysokým podílem nemotorové			2	
	Směšená			1	1
	Pouze motorová			0	
Směrově rozdělená komunikace	Ne			1	1
	Ano			0	
Hustota křižovatek		Křižovatek na km	Křižovatek, vzdálenost mezi mosty, km		
	Časté	> 3	< 3	1	
	Méně časté	≤ 3	≥ 3	0	0
Parkující vozidla	Vyskytují se			1	1
	Nevyskytují se			0	
Okolní jas	Vysoký	výkladní skříně, světelné reklamy, sportoviště, nádraží, skladové areály		1	
	Střední	normální situace		0	
	Nizký			-1	-1
Náročnost navigace	Velice obtížná			2	
	Obtížná			1	
	Snadná			0	0
				Suma V _w	3
				M=6- Suma V _w	M3

Základní plán – třídy osvětlenosti

Parametr	Možnosti	Popis		Váha	Vybráno V_w
				V_w	
Konstrukční rychlost nebo rychlostní limit	Velmi vysoká	$v \geq 100$ km/h		2	
	Vysoká	$70 < v < 100$ km/h		1	
	Střední	$40 < v \leq 70$ km/h		-1	-1
	Pomalá	$v \leq 40$ km/h		-2	
Intenzita dopravy		Dálnice a víceproudé vozovky	Dvouproudé vozovky		
	Vysoká	$> 65\%$ z max kapacity	$> 45\%$ z max kapacity	1	1
	Střední	$35\% - 65\%$ z max kapacity	$15\% - 45\%$ z max kapacity	0	
	Nízká	$< 35\%$ z max kapacity	$< 15\%$ z max kapacity	-1	
Struktura dopravy	Směšená s vysokým podílem nemotorové			2	
	Směšená			1	1
	Pouze motorová			0	
Směrově rozdělená komunikace	Ne			1	1
	Ano			0	
Hustota křižovatek		Křižovatek na km	Křižovatek, vzdálenost mezi mosty, km		
	Časté	> 3	< 3	1	
	Méně časté	≤ 3	≥ 3	0	0
Parkující vozidla	Vyskytují se			1	1
	Nevyskytují se			0	
Okolní jas	Vysoký	výkladní skříně, světelné reklamy, sportoviště, nádraží, skladové areály		1	
	Střední	normální situace		0	
	Nízký			-1	-1
Náročnost navigace	Velice obtížná			2	
	Obtížná			1	
	Snadná			0	0
				Suma V_w	2
				M=6- Suma V_w	M4

Parametr	Možnosti	Popis		Váha	Vybráno V_w
				V_w	
Konstrukční rychlost nebo rychlostní limit	Velmi vysoká	$v \geq 100$ km/h		2	
	Vysoká	$70 < v < 100$ km/h		1	
	Střední	$40 < v \leq 70$ km/h		-1	-1
	Pomalá	$v \leq 40$ km/h		-2	
Intenzita dopravy		Dálnice a víceproudé vozovky	Dvouproudé vozovky		
	Vysoká	$> 65\%$ z max kapacity	$> 45\%$ z max kapacity	1	1
	Střední	$35\% - 65\%$ z max kapacity	$15\% - 45\%$ z max kapacity	0	
	Nízká	$< 35\%$ z max kapacity	$< 15\%$ z max kapacity	-1	
Struktura dopravy	Směšená s vysokým podílem nemotorové			2	
	Směšená			1	1
	Pouze motorová			0	
Směrově rozdělená komunikace	Ne			1	
	Ano			0	0
Hustota křižovatek		Křižovatek na km	Křižovatek, vzdálenost mezi mosty, km		
	Časté	> 3	< 3	1	
	Méně časté	≤ 3	≥ 3	0	0
Parkující vozidla	Vyskytují se			1	1
	Nevyskytují se			0	
Okolní jas	Vysoký	výkladní skříně, světelné reklamy, sportoviště, nádraží, skladové areály		1	
	Střední	normální situace		0	
	Nízký			-1	-1
Náročnost navigace	Velice obtížná			2	
	Obtížná			1	
	Snadná			0	0
				Suma V_w	1
				M=6- Suma V_w	M5

Základní plán – třídy osvětlenosti

Parametr	Možnosti	Popis		Váha	Vybráno V_w
				V_w	
Konstrukční rychlost nebo rychlostní limit	Velmi vysoká	$v \geq 100$ km/h		2	
	Vysoká	$70 < v < 100$ km/h		1	
	Střední	$40 < v \leq 70$ km/h		-1	-1
	Pomalá	$v \leq 40$ km/h		-2	
Intenzita dopravy		Dálnice a víceproude vozovky	Dvouproude vozovky		
	Vysoká	> 65% z max kapacity	> 45% z max kapacity	1	
	Střední	35% - 65% z max kapacity	15% - 45% z max kapacity	0	0
	Nízká	< 35% z max kapacity	< 15% z max kapacity	-1	
Struktura dopravy	Směšená s vysokým podílem ne motorové			2	
	Směšená			1	1
	Pouze motorová			0	
Směrově rozdělená komunikace	Ne			1	
	Ano			0	0
Hustota křižovatek		Křižovatek na km	Křižovatek, vzdálenost mezi mosty, km		
	Časté	> 3	< 3	1	
	Méně časté	≤ 3	≥ 3	0	0
Parkující vozidla	Vyskytují se			1	1
	Nevyskytují se			0	
Okolní jas	Vysoký	výkladní skříně, světelné reklamy, sportoviště, nádraží, skladové areály		1	
	Střední	normální situace		0	
	Nízký			-1	-1
Náročnost navigace	Velice obtížná			2	
	Obtížná			1	
	Snadná			0	0
				Suma V_w	0
				M = 6 - Suma V_w	M6

Požadavky tříd C dle ČSN EN 13201

Třída	Vodorovná osvětlenost	
	\overline{E}_m	U_0
	(min. udržovaná)	(minimální)
C1	50	0,4
C2	30	0,4
C3	20	0,4
C4	15	0,4
C5	10	0,4
C6	7,5	0,4

E_m (lx) Průměrná osvětlenost – minimální udržovaná hodnota

E_{min} (lx) Minimální osvětlenost – minimální hodnota

Základní plán – třídy osvětlenosti

Parametr	Možnosti	Popis	Váha	Vybráno
			V_w	V_w
Konstrukční rychlost nebo rychlostní limit	Velmi vysoká	$v \geq 100$ km/h	3	
	Vysoká	$70 < v < 100$ km/h	2	
	Střední	$40 < v \leq 70$ km/h	0	
	Pomalá	$v \leq 40$ km/h	-1	-1
Intenzita dopravy	Vysoká		1	1
	Střední		0	
	Nízká		-1	
Struktura dopravy	Směšená s vysokým procentem nemotorové		2	
	Směšená		1	1
	Pouze motorová		0	
Směrově rozdělená komunikace	Ne		1	1
	Ano		0	
Parkující vozidla	Vyskytují se		1	1
	Nevyskytují se		0	
Okolní jas	Vysoký	výkladní skříně, světelné reklamy, sportoviště, nádraží, skladové areály	1	
	Střední	normální situace	0	0
	Nízký		-1	
Náročnost navigace	Velice obtížná		2	
	Obtížná		1	
	Snadná		0	0
			Suma V_w	3
			C=6- Suma V_w	C3

Parametr	Možnosti	Popis	Váha	Vybráno
			V_w	V_w
Konstrukční rychlost nebo rychlostní limit	Velmi vysoká	$v \geq 100$ km/h	3	
	Vysoká	$70 < v < 100$ km/h	2	
	Střední	$40 < v \leq 70$ km/h	0	
	Pomalá	$v \leq 40$ km/h	-1	-1
Intenzita dopravy	Vysoká		1	1
	Střední		0	
	Nízká		-1	
Struktura dopravy	Směšená s vysokým procentem nemotorové		2	2
	Směšená		1	
	Pouze motorová		0	
Směrově rozdělená komunikace	Ne		1	1
	Ano		0	
Parkující vozidla	Vyskytují se		1	1
	Nevyskytují se		0	
Okolní jas	Vysoký	výkladní skříně, světelné reklamy, sportoviště, nádraží, skladové areály	1	
	Střední	normální situace	0	0
	Nízký		-1	
Náročnost navigace	Velice obtížná		2	
	Obtížná		1	
	Snadná		0	0
			Suma V_w	4
			C=6- Suma V_w	C2

Požadavky tříd P dle ČSN EN 13201

Třída	Vodorovná osvětlenost		Doplňující požadavky pro případný požadavek rozpoznání tváře	
	\overline{E}_m	E_{min}	$E_{v(min)}$	$E_{sc(min)}$
P1	15	3	5	5
P2	10	2	3	2
P3	7,5	1,5	2,5	1,5
P4	5	1	1,5	1
P5	3	0,6	1	0,6
P6	2	0,4	0,6	0,2
P7	Není definováno			

E_m (lx) Průměrná osvětlenost – minimální udržovaná hodnota

E_{min} (lx) Minimální osvětlenost – minimální hodnota

Tabulka parametrů komunikace pro zařazení třídy P

Parametr	Možnosti	Popis	Váha	Vybráno
			V_w	V_w
Rychlost dopravy	Nízká	$v \leq 40$ km/h	1	
	Velmi nízká (chůze)	velmi nízká, chůze	0	0
Dopravní ruch	Velký		1	1
	Běžný		0	
	Klidný		-1	
Struktura dopravy	Chodci, cyklisté a motorová doprava		2	2
	Chodci a motorová doprava		1	
	Pouze chodci a cyklisté		1	
	Pouze chodci		0	
	Pouze cyklisté		0	
Parkující vozidla	Vyskytují se		1	
	Nevyskytují se		0	0
Okolní jas	Vysoký	výkladní skříně, světelné reklamy, sportoviště, nádraží, skladové areály	1	
	Střední	normální situace	0	
	Nízké		-1	-1
Rozpoznání obličejů	Nutné		1	
	Není nutné		0	0
			Suma V_w	2
			P=6- Suma V_w	P4

Základní plán – třídy osvětlenosti

Parametr	Možnosti	Popis	Váha	Vybráno
			V_w	V_w
Rychlost dopravy	Nízká	$v \leq 40$ km/h	1	
	Velmi nízká (chůze)	velmi nízká, chůze	0	0
Dopravní ruch	Velký		1	1
	Běžný		0	
	Klidný		-1	
Struktura dopravy	Chodci, cyklisté a motorová doprava		2	
	Chodci a motorová doprava		1	1
	Pouze chodci a cyklisté		1	
	Pouze chodci		0	
	Pouze cyklisté		0	
Parkující vozidla	Vyskytují se		1	
	Nevyskytují se		0	0
Okolní jas	Vysoký	výkladní skříně, světelné reklamy, sportoviště, nádraží, skladové areály	1	
	Střední	normální situace	0	
	Nízké		-1	-1
Rozpoznání obličejů	Nutné		1	
	Není nutné		0	0
			Suma V_w	1
			$P = 6 - \text{Suma } V_w$	P5

Oblasti životního prostředí

- A1 Oblasti zvláště tmavé (vysoká vzdálenost od významných světelných zdrojů)
- A2 Oblasti s malým jasem (obytné venkovské oblasti)
- A3 Oblasti se středním jasem (obce v blízkosti průmyslových zón, předměstské oblasti)
- A4 Oblasti s velkým jasem (města, obce v blízkosti významných světelných zdrojů)

V souladu s normou ČSN EN 12464 – 2: Venkovní pracovní prostory a v souladu s metodickými pokyny výzvy č. 1/2022 je výpočet proveden pro následující parametry osvětlení rušivým světlem:

O B L A S T	Světlo na objektech		Svítivost svítidla		Podíl horního toku	Jas	
	E_v lx		l cd		ULR %	L_b cd·m ⁻²	L_s cd·m ⁻²
	Mimo dobu nočního klidu	V době nočního klidu	Mimo dobu nočního klidu	V době nočního klidu		Fasády	Znaky
A1	2	0	2 500	0	0	0	50
A2	5	1	7 500	500	5	5	400
A3	10	2	10 000	1 000	15	10	800
A4	25	5	25 000	2 500	25	25	1 000

Světlo na objektech

Je hodnota svislé osvětlenosti na povrchu budovy. Omezení svislé osvětlenosti má chránit obyvatele objektu před nežádoucím světlem. Je možné legitimně tuto hodnotu považovat za hodnotu osvětlenosti v místě pozorovatele, tedy v okně. **Posuzuje se maximální hodnota. Hodnotící plocha je okno objektu.**

Svítivost svítidla

Svítivost svítidel ve směru možného pohledu pozorovatele (obyvatel, hvězdářů...). Při výpočtu je třeba tuto hodnotu přibližně určit ze součinu celkového světelného toku svítidla a jasu svítidla v posuzovaném úhlu přepočteného na 1 klm. **Posuzuje se hodnota v maximálním bodě osvětlenosti objektu.**

Jas

Posuzuje se průměrná hodnota. Hodnotící plochou se rozumí fasáda objektu.

Třída svítivosti

Z generelu města Děčín bylo převzato zatřídění na oblast A4 – centrum města.

.

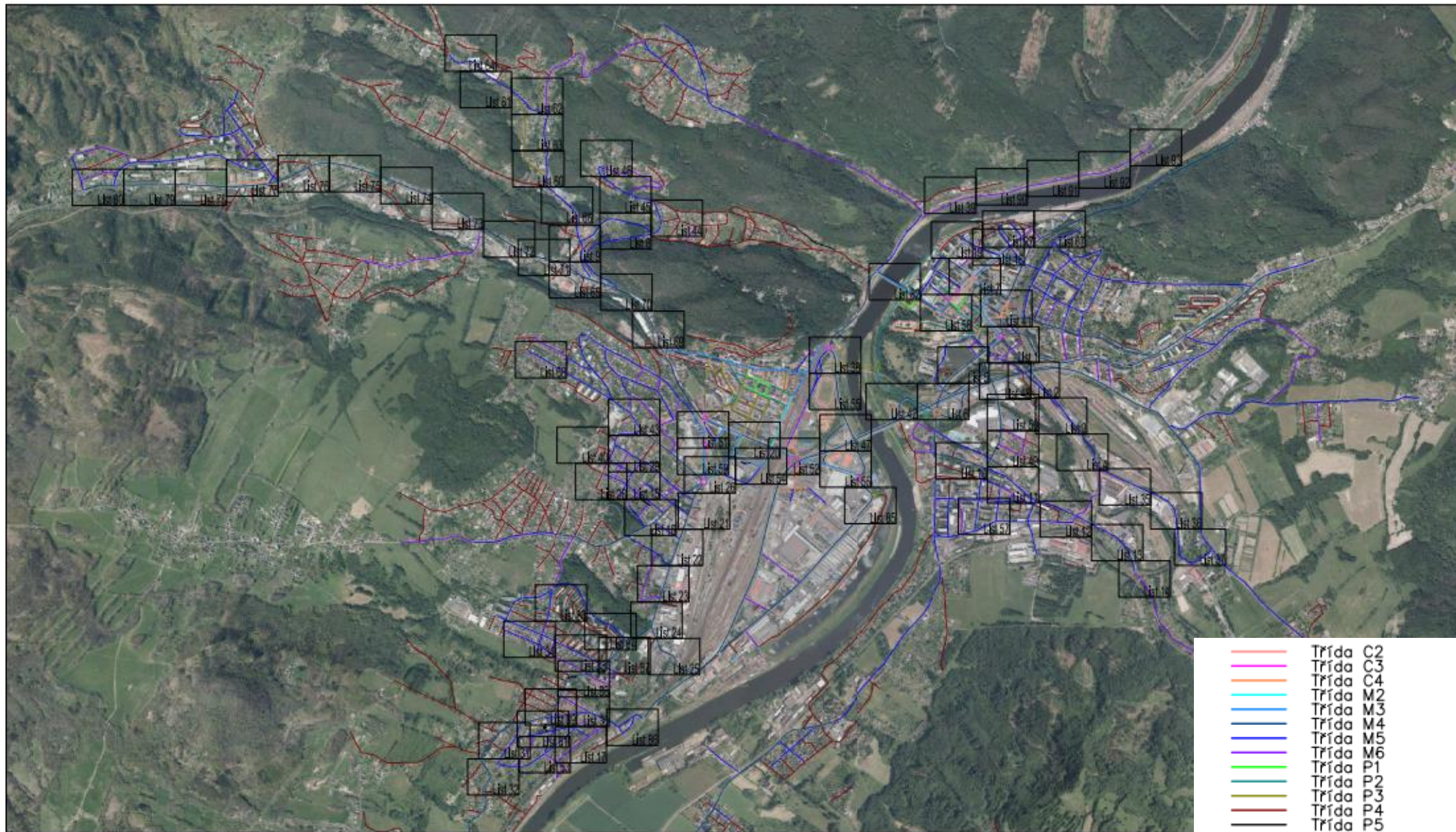
Závěrečné zhodnocení

Po zpracování všech získaných údajů je možné konstatovat, že současná osvětlovací soustava nevyhovuje požadavkům normy ČSN EN 13201 ve znění z roku 2017. Pro zlepšení hospodárnosti bude provedena rekonstrukce soustavy veřejného osvětlení.

Měřicí úseky a vyhodnocení rušivého světla u jednotlivých úseků

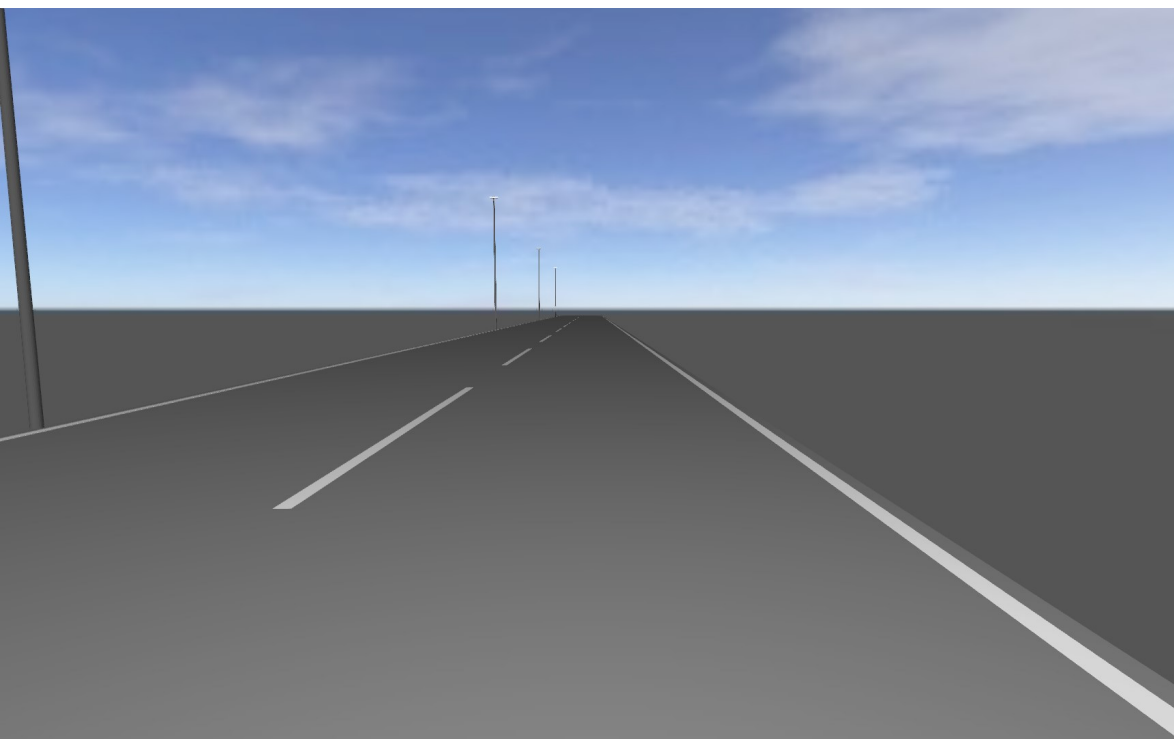
Číslo výpočtu	List polohopisu	Úsek svítidel	Poznámka	Hodnoty před svítidlem	Hodnoty za svítidlem	Výkon svítidla	Poloha
Rušivé světlo RS1	1	72/02-72-03	Bytové domy po obou stranách komunikace - fasády	0,52lx	3,38lx	50%	17. listopadu 445/6 (Adresa) • Mapy.cz
Rušivé světlo RS2	1	64/085-64/086	Bytový dům po levé straně komunikace - fasády	X	3,43lx	50%	2. polské armády 741/4 (Adresa) • Mapy.cz
Rušivé světlo RS3	15	28/156-28/157	Bytové domy po obou stranách komunikace - fasády	4,15lx	3,52lx	50%	Budapeštská (Ulice) • Mapy.cz
Rušivé světlo RS4	16	29/133-29/134	Bytové domy po obou stranách komunikace - fasády	2,04lx	2,77lx	50%	Fibichova (Ulice) • Mapy.cz
Rušivé světlo RS5	18	70/023-70/024	Bytové domy po obou stranách komunikace - fasády	1,55lx	4,20lx	50%	Čsl. armády (Ulice) • Mapy.cz
Rušivé světlo RS6	18	81/05-81/06	Bytové domy po obou stranách komunikace - fasády	2,34lx	1,90lx	50%	Čsl. armády (Ulice) • Mapy.cz
Rušivé světlo RS7	20	38/076-38-077	Bytové domy po obou stranách komunikace - fasády	2,54lx	4,39lx	50%	Podmokelská (Ulice)
Rušivé světlo RS8	24	29/032-29/033	Bytové domy po obou stranách komunikace - fasády	1,98lx	4,65lx	50%	Dělnická (Ulice) • Mapy.cz
Rušivé světlo RS9	27	70/052-70/053	Bytové domy po obou stranách komunikace - fasády	2,90lx	4,78lx	50%	Nerudova
Rušivé světlo RS10	27	70/108-70/109	Bytové domy po obou stranách komunikace - fasády	1,61lx	4,81lx	50%	Hájkova
Rušivé světlo RS11	28	39/43-39/44	Bytové domy po obou stranách komunikace - fasády	2,74lx	1,58lx	50%	Jiráskova (Ulice) • Mapy.cz
Rušivé světlo RS12	40	40/04-40/05	Rodinné domy na levé straně komunikace	0,86lx	X	50%	Mánesova 2022/13 (Adresa) • Mapy.cz
Rušivé světlo RS13	40	40/06	Rodinné domy na levé straně komunikace	1,07lx	X	50%	Na Sjezdu (Ulice) • Mapy.cz
Rušivé světlo RS15	58	80/60-80-61	Bytové domy po obou stranách komunikace - fasády	4,40lx	2,31lx	50%	Tyršova (Ulice) • Mapy.cz
Rušivé světlo RS16	81	90/56-90/57	Rodinné domy po obou stranách komunikace - fasády	1,82lx	1,22lx	50%	Truhlářská (Ulice) • Mapy.cz
Rušivé světlo RS17	82	80/01-80/02	Bytové domy po obou stranách komunikace - fasády	V ulici Tyršova je nutné provést opatření změny kompletní geometrie osvětlení. Má-li být splněno rušivé osvětlení, pak je nutné doplnit osvětlení komunikace oboustranné.			

Mapový podklad

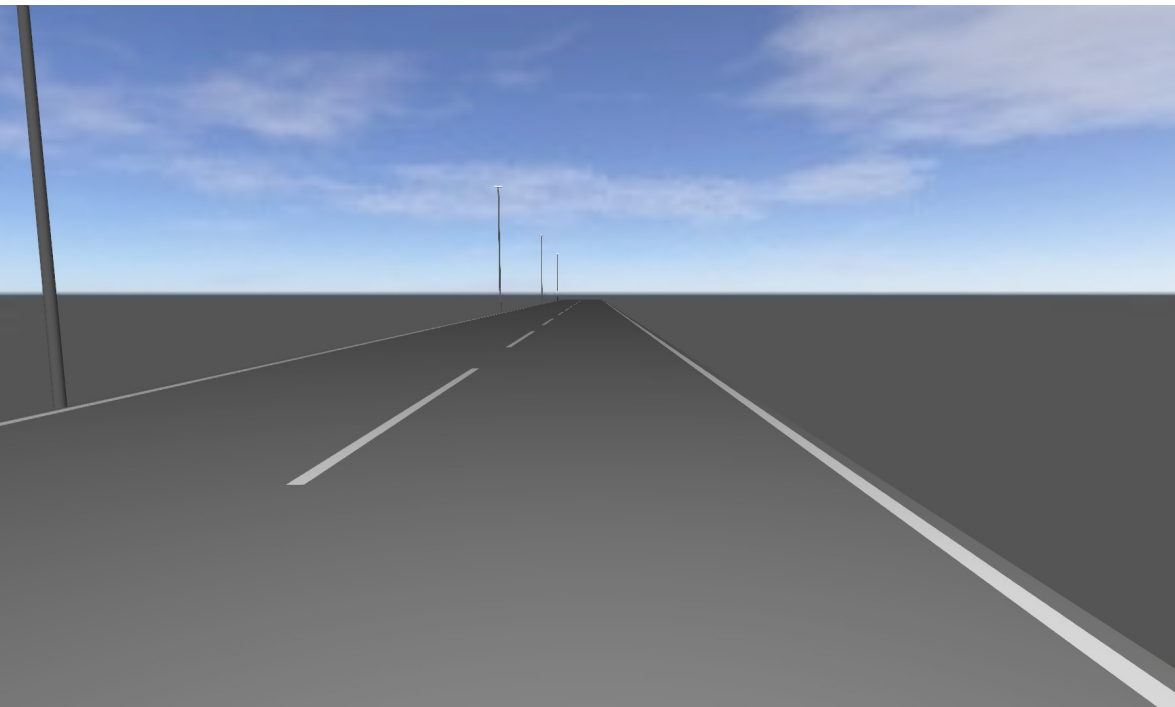


Přetřívání komunikací během nočních hodin

V nočních hodinách mezi 22:00 -4:00 se bude zatemňovat na 50% výkonu. Pro účely splnění normy ČSN EN 13 201-1 bylo vytvořeno přetřívání kontrolních úseků – komunikací tak, aby byla patrná dostatečná osvětlenost komunikací. V nočních hodinách se předpokládá snížení dopravního ruchu, vytíženosti komunikace na minimum. Kontrolní výpočty níže.



Komunikace - kontrolní výpočty - útlum 50%

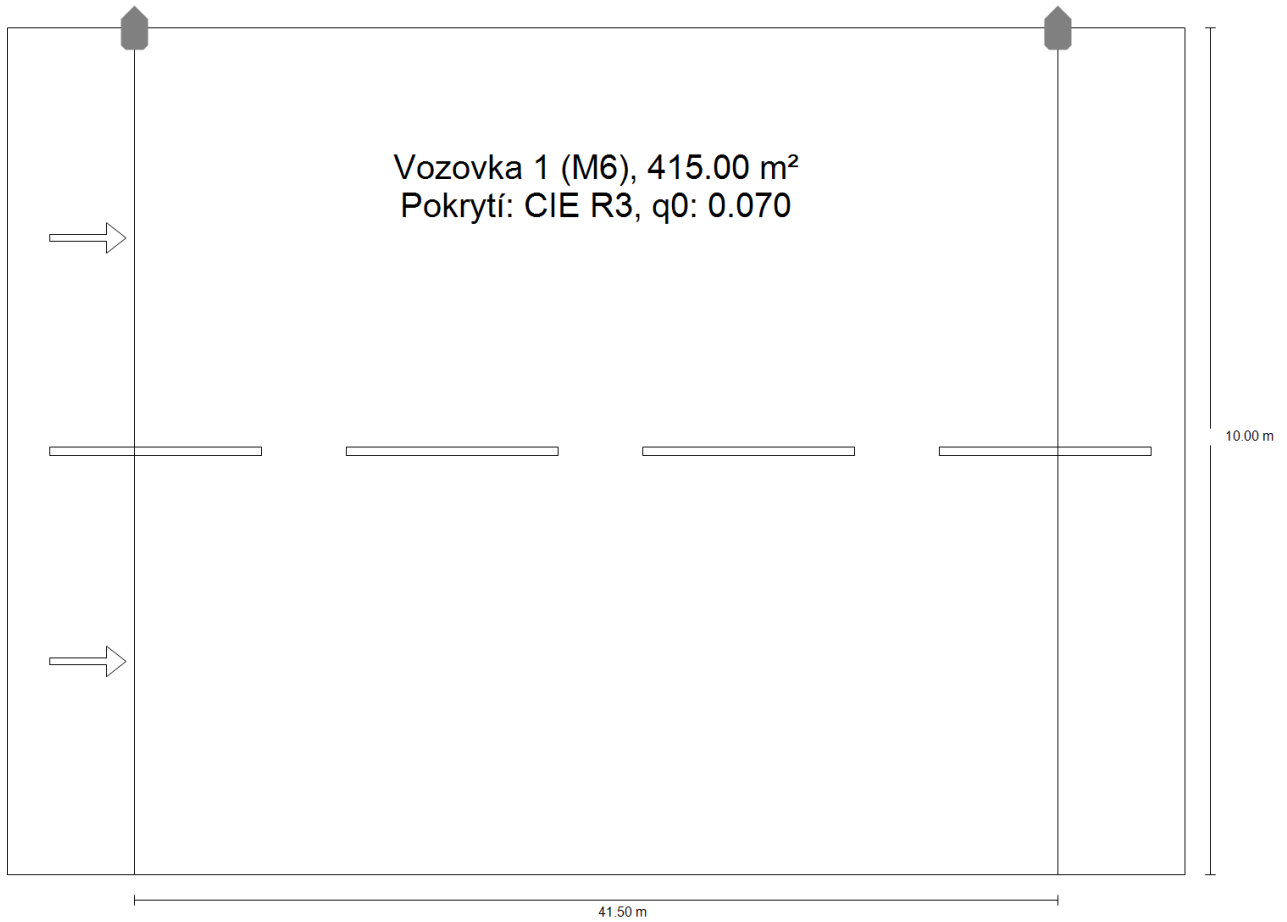


Komunikace K8 - útlum 50%

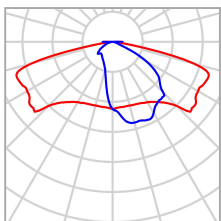
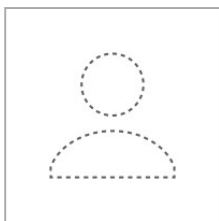
Popis

Komunikace K8 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)



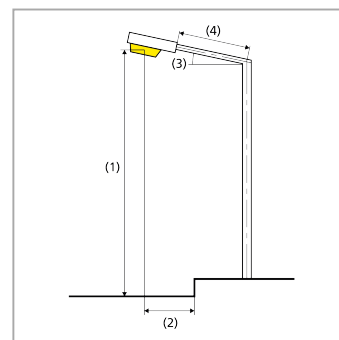
Komunikace K8 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	71.0 W
Název výrobku	Svítilno A3 - 9400lm 71W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	ΦŽárovka	4700 lm
Osazení	definováno uživatelé	Φsvítilno	4700 lm
		η	100.00 %

Svítilno A3 - 9400lm 71W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	41.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 71.0 W
Spotřeba	1704.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 554 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 187 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*1
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.5
MF	0.90



Komunikace K8 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

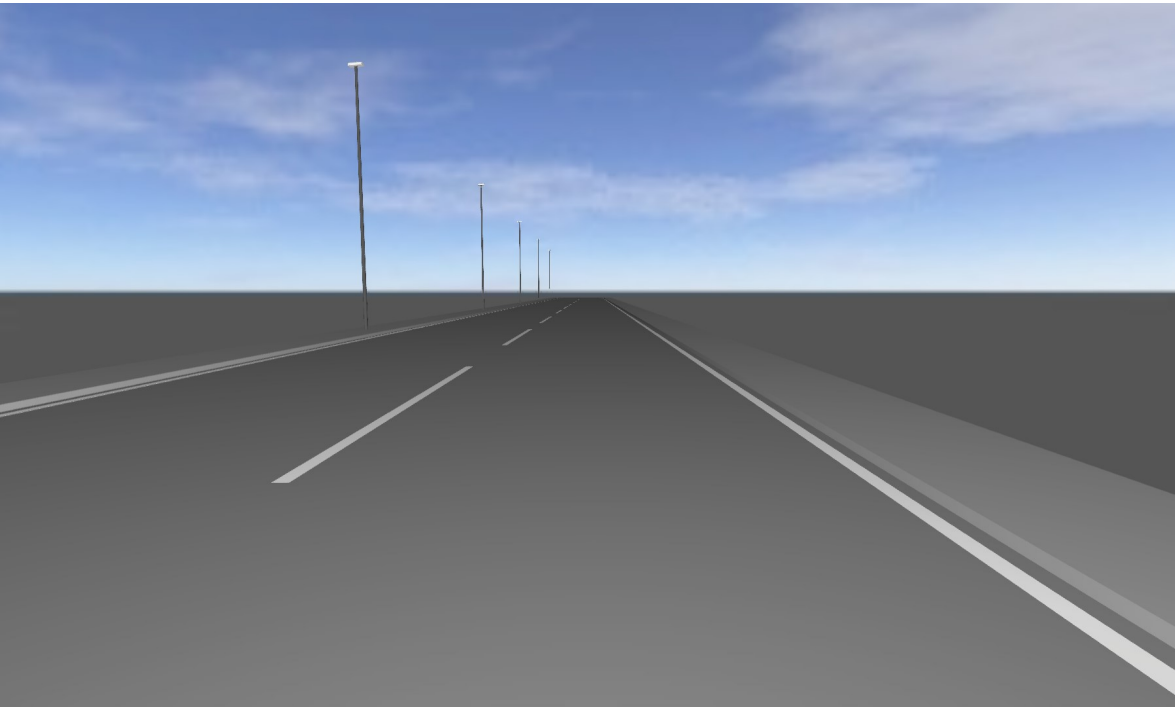
Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.38 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_l	0.69	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	R_{Ei}	0.47	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K8 - útlum 50%	D_p	0.030 W/lx*m ²	-
Svítilno A3 - 9400lm 71W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně nahoře)	D_e	0.7 kWh/m ² yr	284.0 kWh/yr

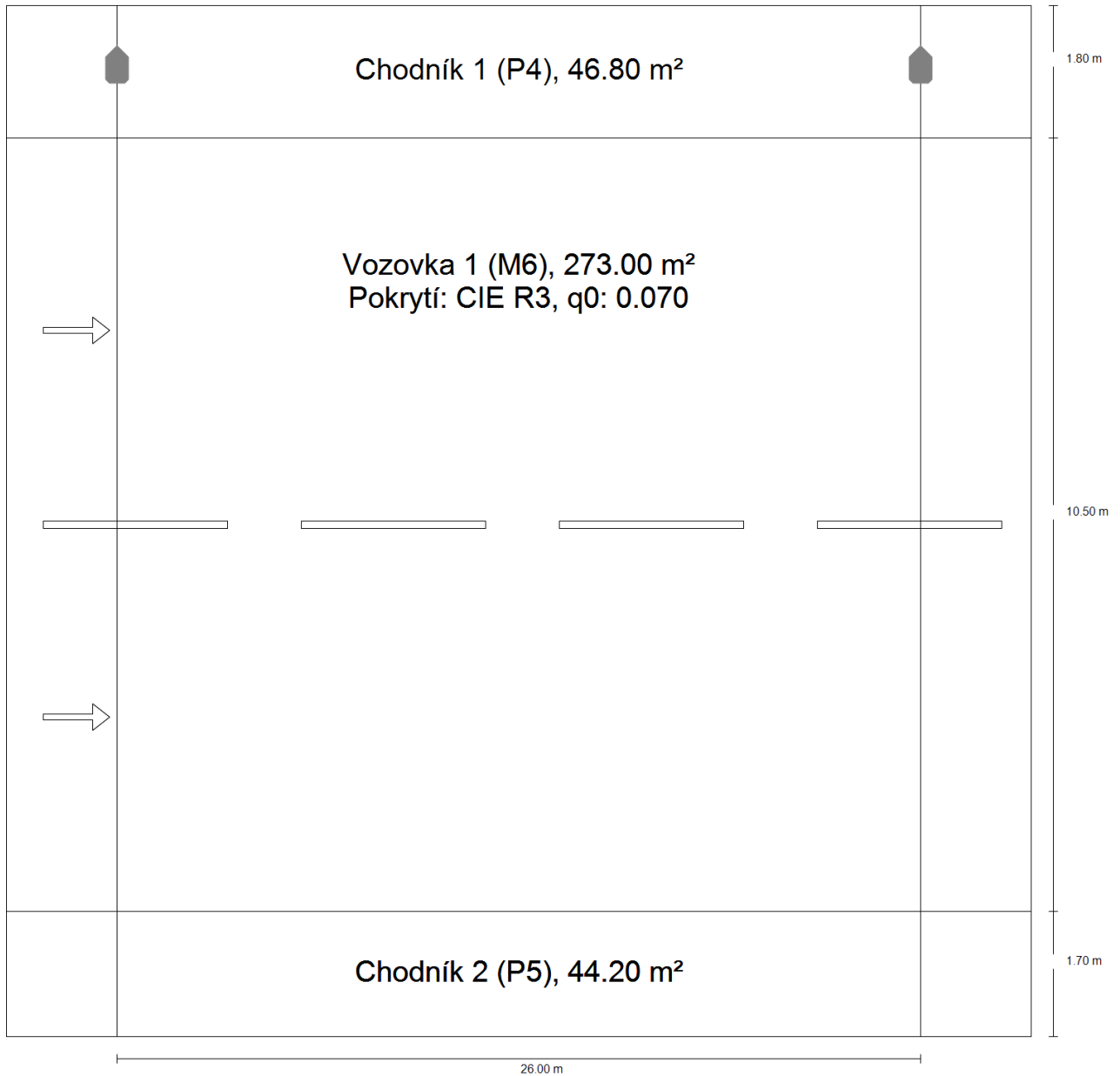


Komunikace K11 - útlum 50%

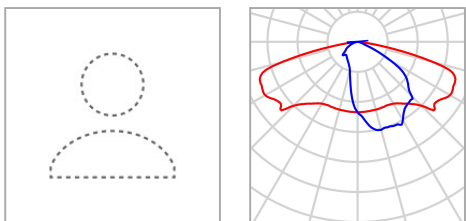
Popis

Komunikace K11 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)



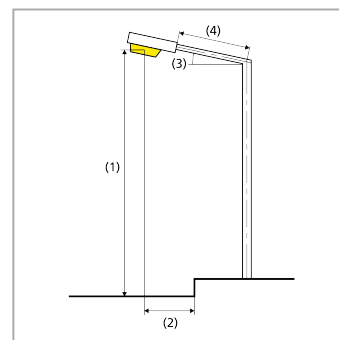
Komunikace K11 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	53.0 W
Název výrobku	Svítlidlo A7 - 6930lm 53W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	Φžárovka	3465 lm
Osazení	definováno uživatelem	Φsvítlidlo	3465 lm
		η	100.00 %

Svítlidlo A7 - 6930lm 53W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	26.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 53.0 W
Spotřeba	2014.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 544 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 273 cd/klm ≥ 90°: 1.92 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.	
Třída indexu oslnění	D.4
MF	0.90



Komunikace K11 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

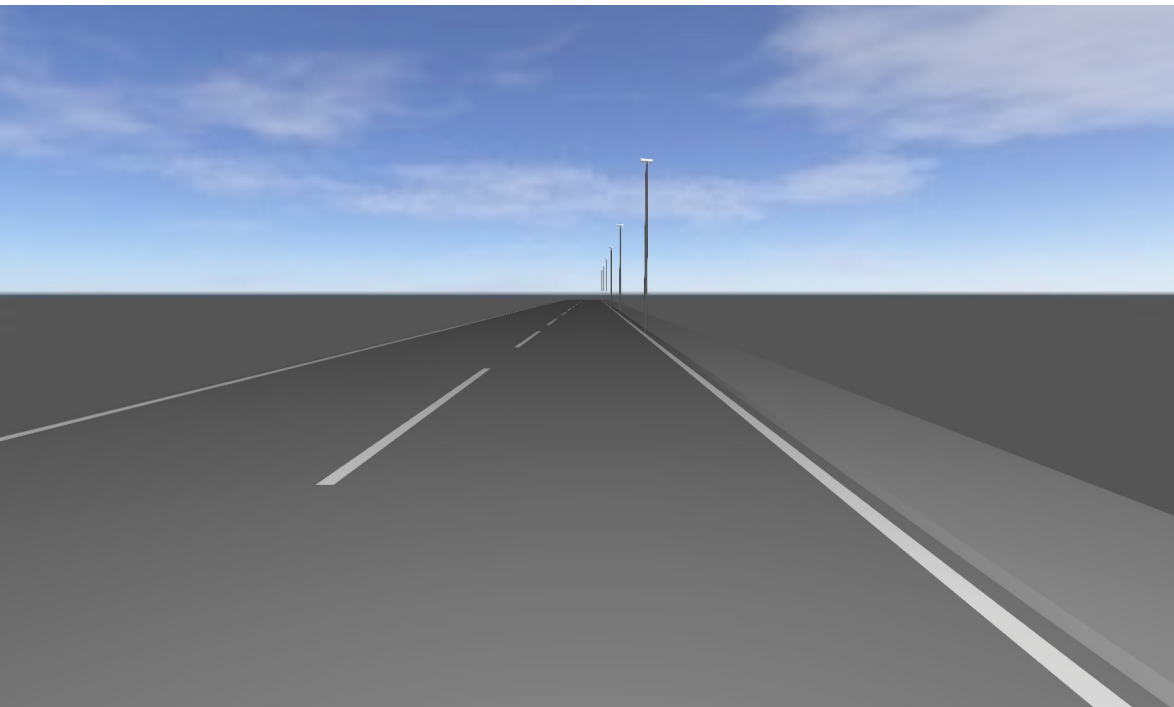
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	5.60 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.21 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.39 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.43	≥ 0.35	✓
	U_l	0.83	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 20 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.48	-	
Chodník 2 (P5)	E_m	3.10 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.82 lx	≥ 0.60 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K11 - útlum 50%	D_p	0.025 W/lx*m ²	-
Svítilno A7 - 6930lm 53W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně nahoře)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	212.0 kWh/yr

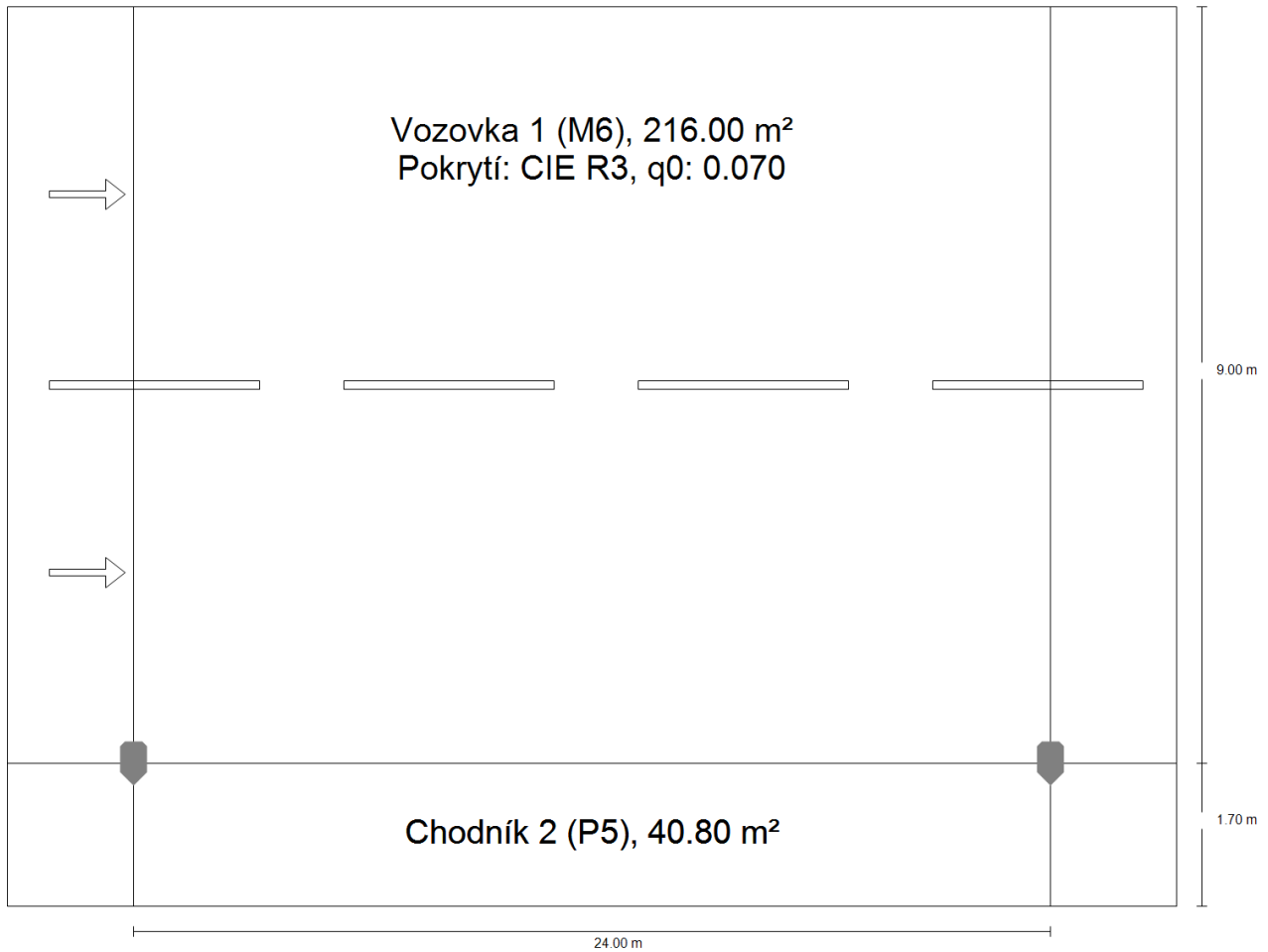


Komunikace K29 - útlum 50%

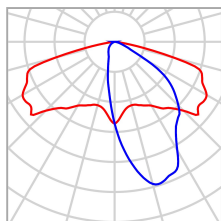
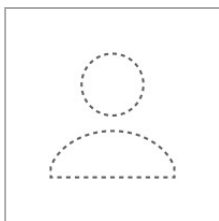
Popis

Komunikace K29 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)



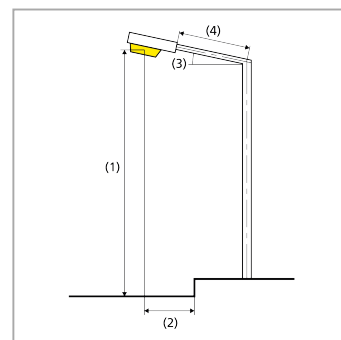
Komunikace K29 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	42.0 W
Název výrobku	Svítilno A45 - 4500lm 42W IP66 2700K BLC	ΦŽárovka	2250 lm
Osazení	definováno uživatelem	Φsvítilno	2250 lm
		η	100.00 %

Svítilno A45 - 4500lm 42W IP66 2700K BLC (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	24.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 42.0 W
Spotřeba	1764.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 574 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 221 cd/klm
	≥ 90°: 2.95 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.	
Třída indexu oslnění	D.5
MF	0.90



Komunikace K29 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.40 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.40	≥ 0.35	✓
	U_l	0.79	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	R_{Et}	0.38	≥ 0.30	✓
Chodník 2 (P5)	E_m	3.06 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.05 lx	≥ 0.60 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K29 - útlum 50%	D_p	0.027 W/lx*m ²	-
Svítilno A45 - 4500lm 42W IP66 2700K BLC (jednostranně dole)	D_e	0.7 kWh/m ² yr	168.0 kWh/yr

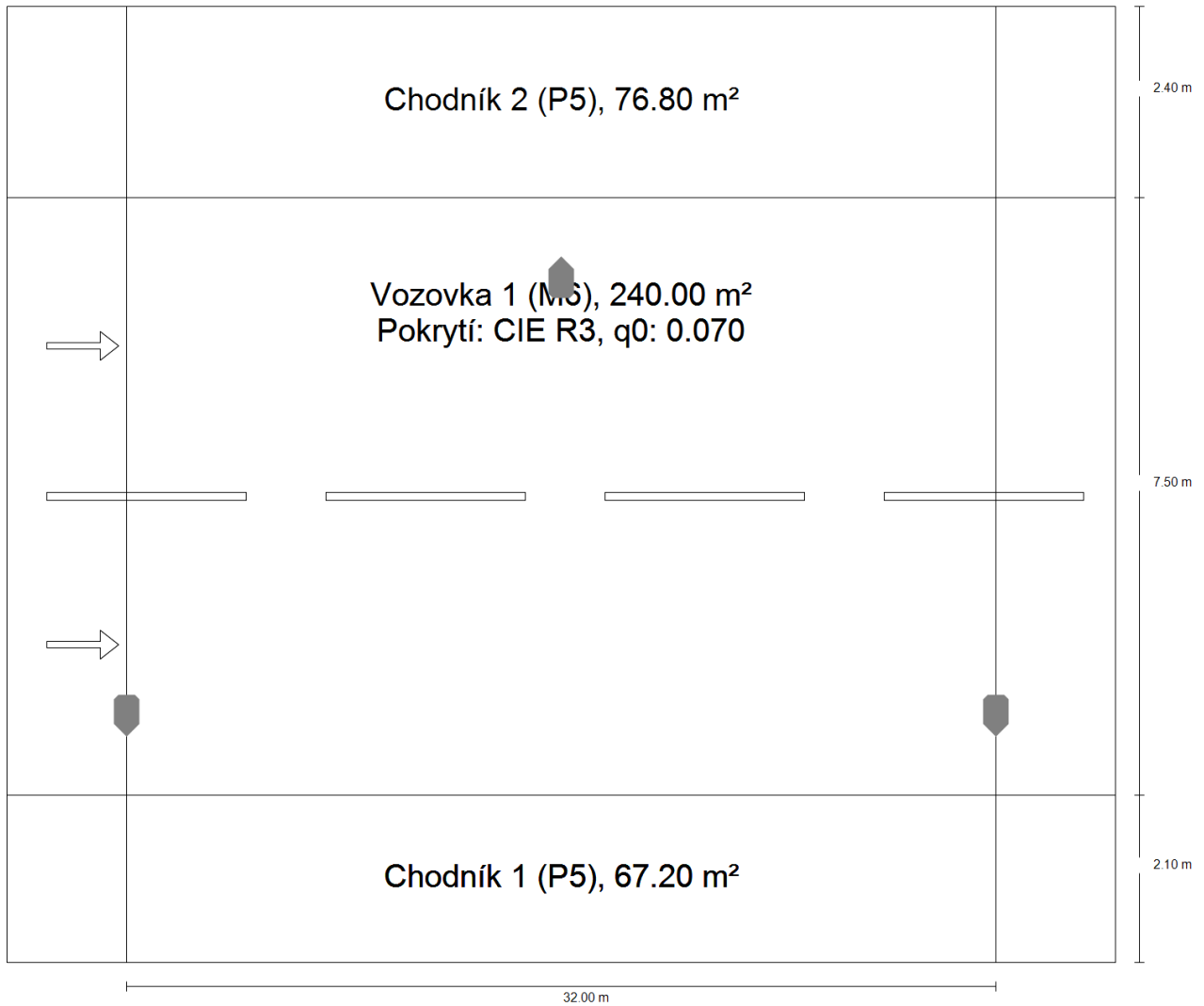


Komunikace K34 - útlum 50%

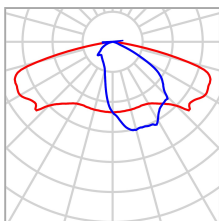
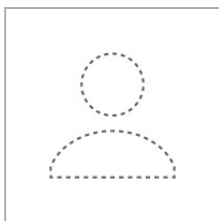
Popis

Komunikace K34 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)



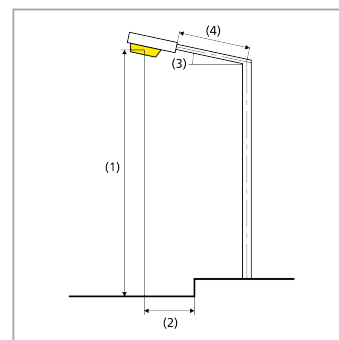
Komunikace K34 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	28.0 W
Název výrobku	Svítilno A22 - 3700lm 28W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	Φ _{žárovka}	1850 lm
Osazení	definováno uživatelem	Φ _{svítilno}	1850 lm
		η	100.00 %

Svítilno A22 - 3700lm 28W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (oboustranně posunuto)

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	12.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 28.0 W
Spotřeba	1736.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 535 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 179 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*1
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.5
MF	0.90



Komunikace K34 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P5)	E_m	3.94 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	3.40 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.41 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.76	≥ 0.35	✓
	U_l	0.96	≥ 0.40	✓
	TI	4 %	≤ 20 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.66	-	
Chodník 1 (P5)	E_m	4.04 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	3.53 lx	≥ 0.60 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K34 - útlum 50%	D_p	0.030 W/lx*m ²	-
Svítilno A22 - 3700lm 28W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (oboustranně posunuto)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	224.0 kWh/yr

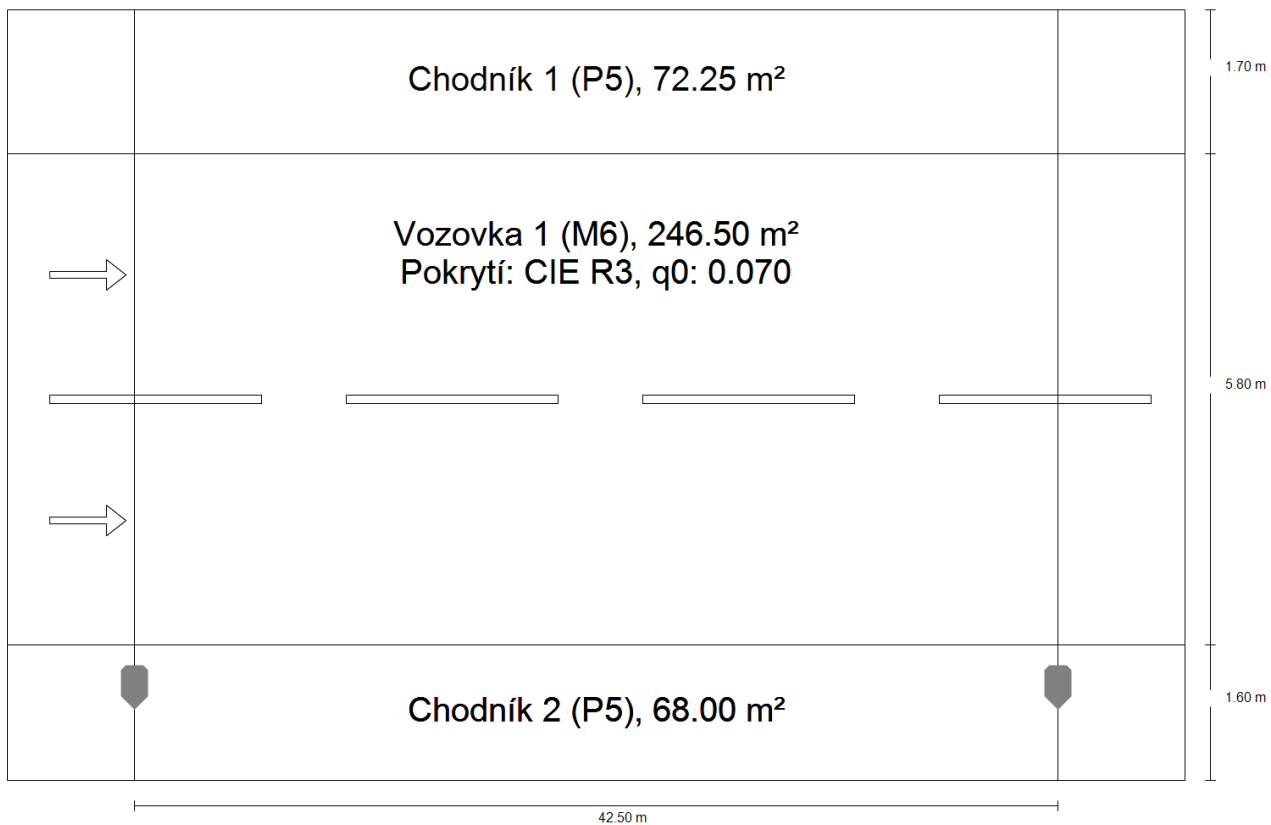


Komunikace K45 - útlum 50%

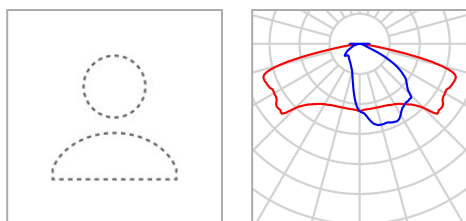
Popis

Komunikace K45 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)



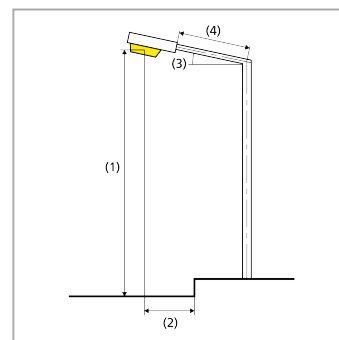
Komunikace K45 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	63.0 W
Název výrobku	Svítilno A27 - 8300lm 63W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	ΦŽárovka	4150 lm
Osazení	definováno uživatelem	Φsvítilno	4150 lm
		η	100.00 %

Svítilno A27 - 8300lm 63W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	42.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 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 %, 63.0 W
Spotřeba	1512.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 554 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 187 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*1
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.5
MF	0.90



Komunikace K45 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P5)	E_m	4.42 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.83 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.39 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.62	≥ 0.35	✓
	U_l	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 20 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.67	-	
Chodník 2 (P5)	E_m	4.32 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.79 lx	≥ 0.60 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K45 - útlum 50%	D_p	0.032 W/lx*m ²	-
Svítilno A27 - 8300lm 63W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)	D_e	0.7 kWh/m ² yr	252.0 kWh/yr

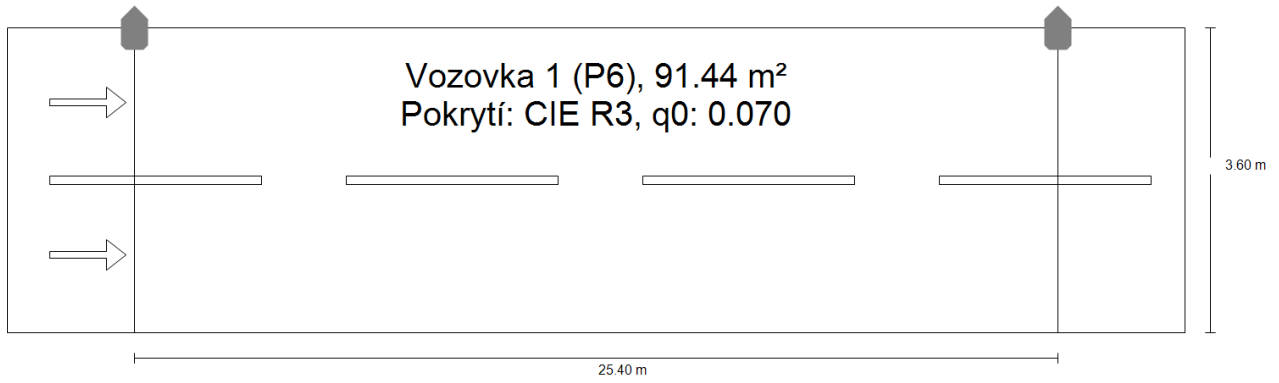


Komunikace K56 - útlum 50%

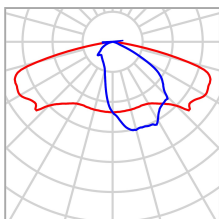
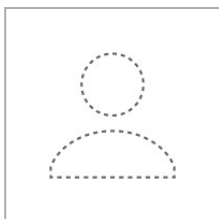
Popis

Komunikace K56 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)



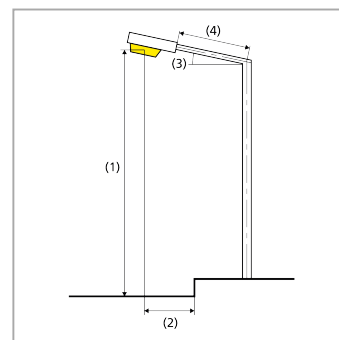
Komunikace K56 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	11.0 W
Název výrobku	Svítilno A12 - 1400lm 11W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	ΦŽárovka	700 lm
Osazení	definováno uživatelem	Φsvítilno	700 lm
		η	100.00 %

Svítilno A12 - 1400lm 11W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	25.400 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 11.0 W
Spotřeba	429.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 535 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 179 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*1
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.90



Komunikace K56 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

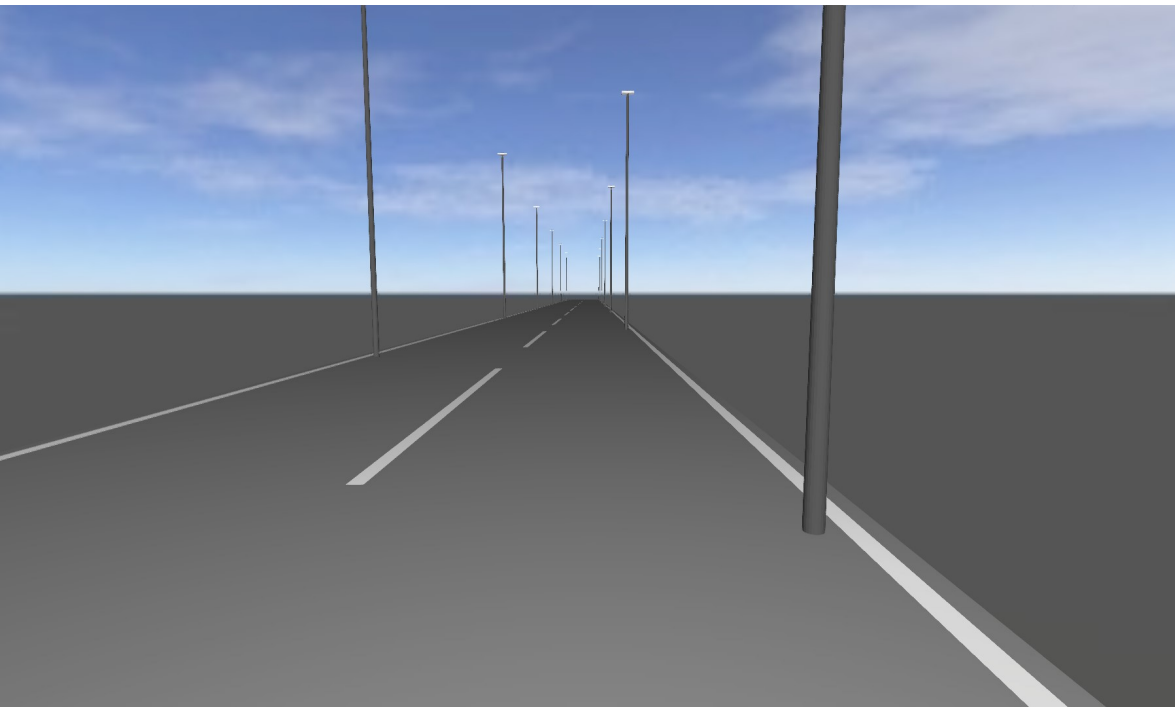
Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P6)	E_m	2.66 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	1.07 lx	≥ 0.40 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K56 - útlum 50%	D_p	0.045 W/lx*m ²	-
Svítilno A12 - 1400lm 11W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně nahoře)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	44.0 kWh/yr

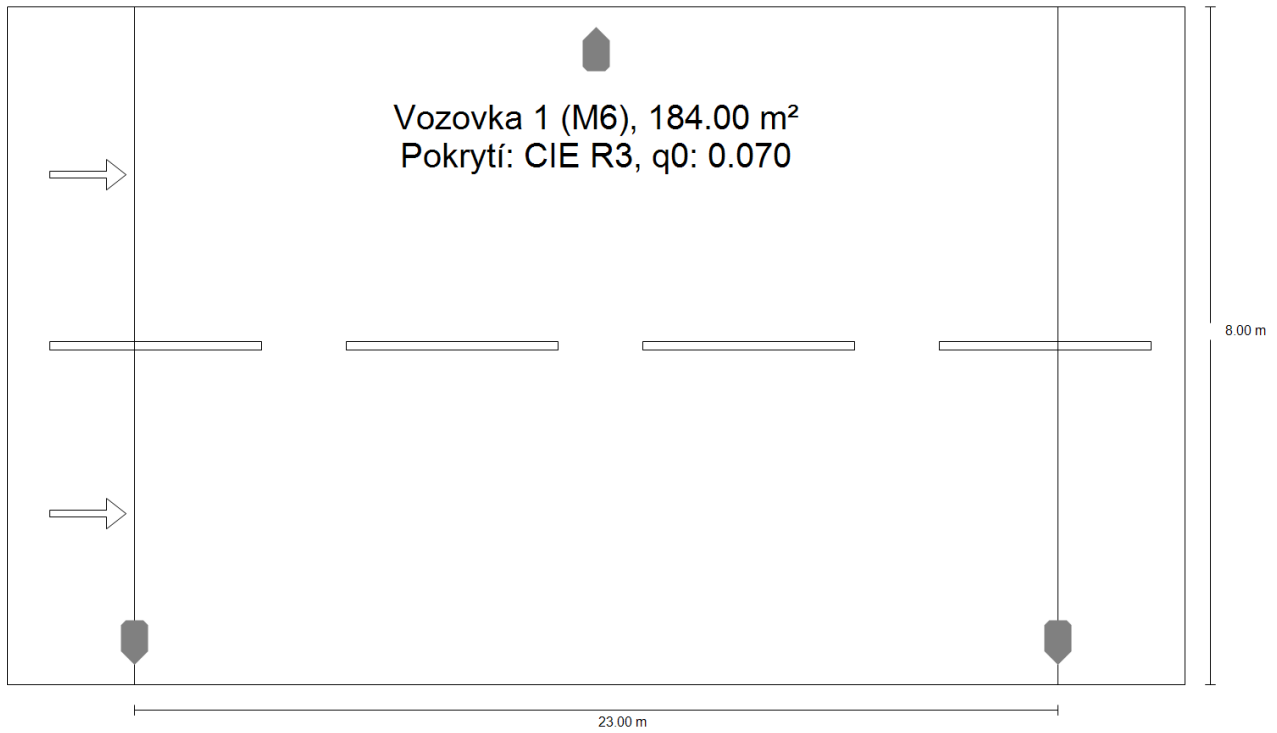


Komunikace K64 - útlum 50%

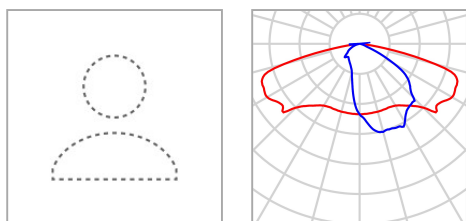
Popis

Komunikace K64 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)



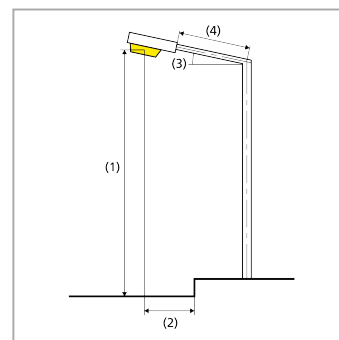
Komunikace K64 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	17.0 W
Název výrobku	Svítlidlo A8 - 2370lm 17W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	Φžárovka	1185 lm
Osazení	definováno uživatelem	Φsvítlidlo	1185 lm
		η	100.00 %

Svítlidlo A8 - 2370lm 17W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (oboustranně posunuto)

Vzdálenost sloupů	23.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 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 %, 17.0 W
Spotřeba	1462.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 535 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 179 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*1
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.90



Komunikace K64 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

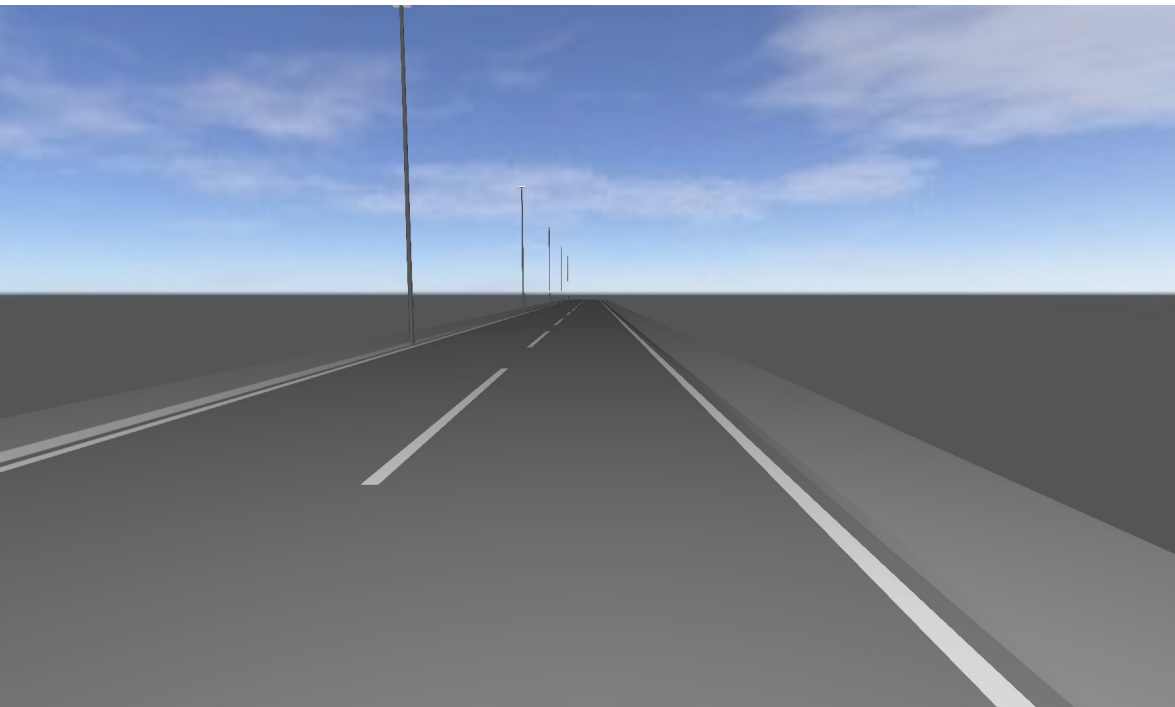
Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.40 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.78	≥ 0.35	✓
	U_l	0.97	≥ 0.40	✓
	TI	4 %	≤ 20 %	✓
	R_{Ei}	0.55	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K64 - útlum 50%	D_p	0.033 W/lx*m ²	-
Svítilno A8 - 2370lm 17W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (oboustranně posunuto)	D_e	0.7 kWh/m ² yr	136.0 kWh/yr

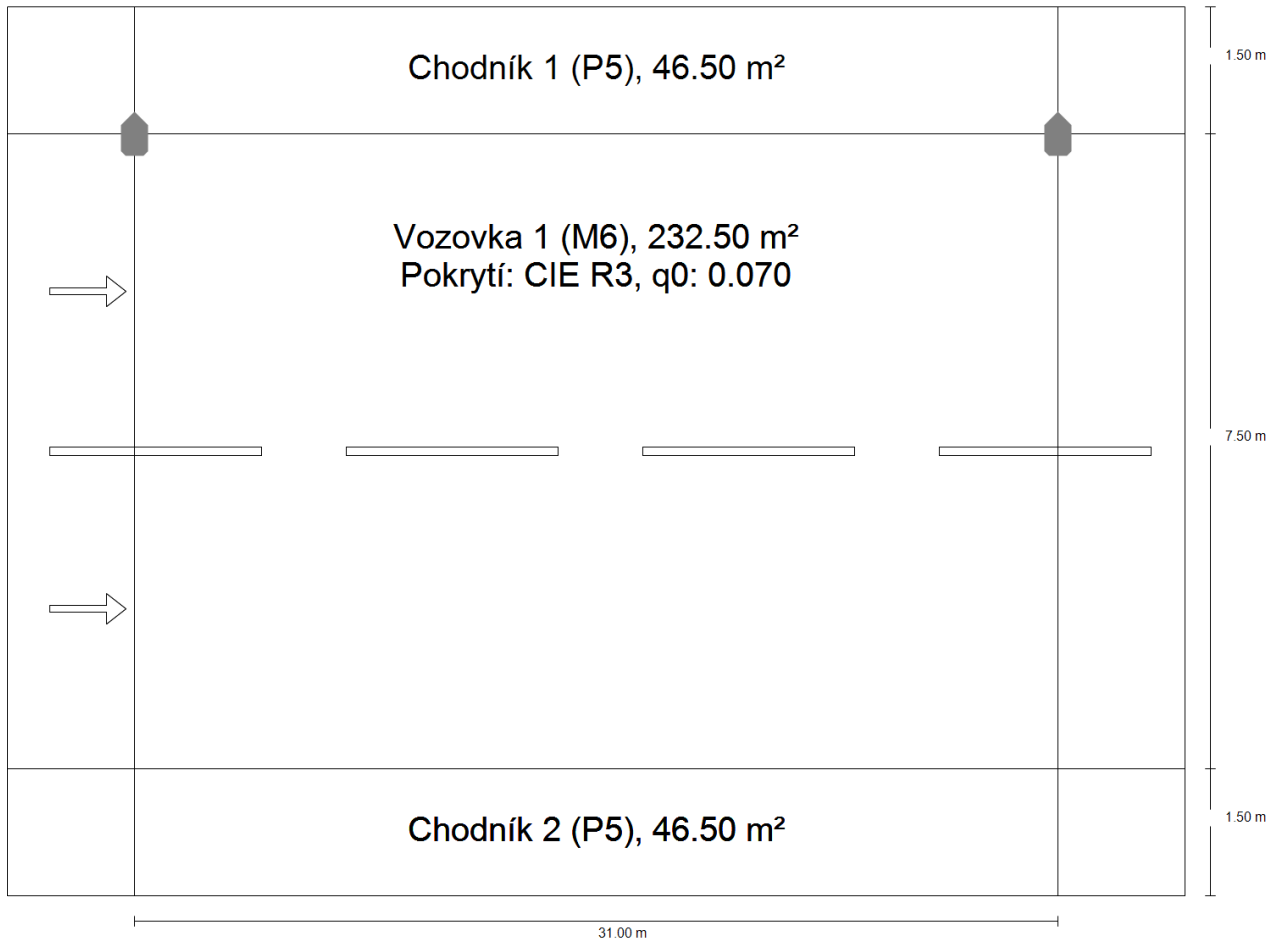


Komunikace K77 - útlum 50%

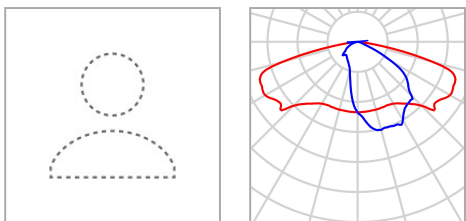
Popis

Komunikace K77 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)



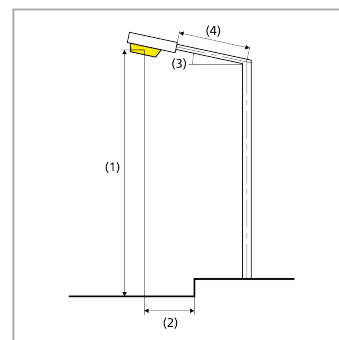
Komunikace K77 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	49.0 W
Název výrobku	Svítilno A24 - 6430lm 49W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	Φ Žárovka	3215 lm
Osazení	definováno uživatelem	Φ Svítilno	3215 lm
		η	100.00 %

Svítilno A24 - 6430lm 49W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 49.0 W
Spotřeba	1568.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 535 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 179 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*1
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.4
MF	0.90



Komunikace K77 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

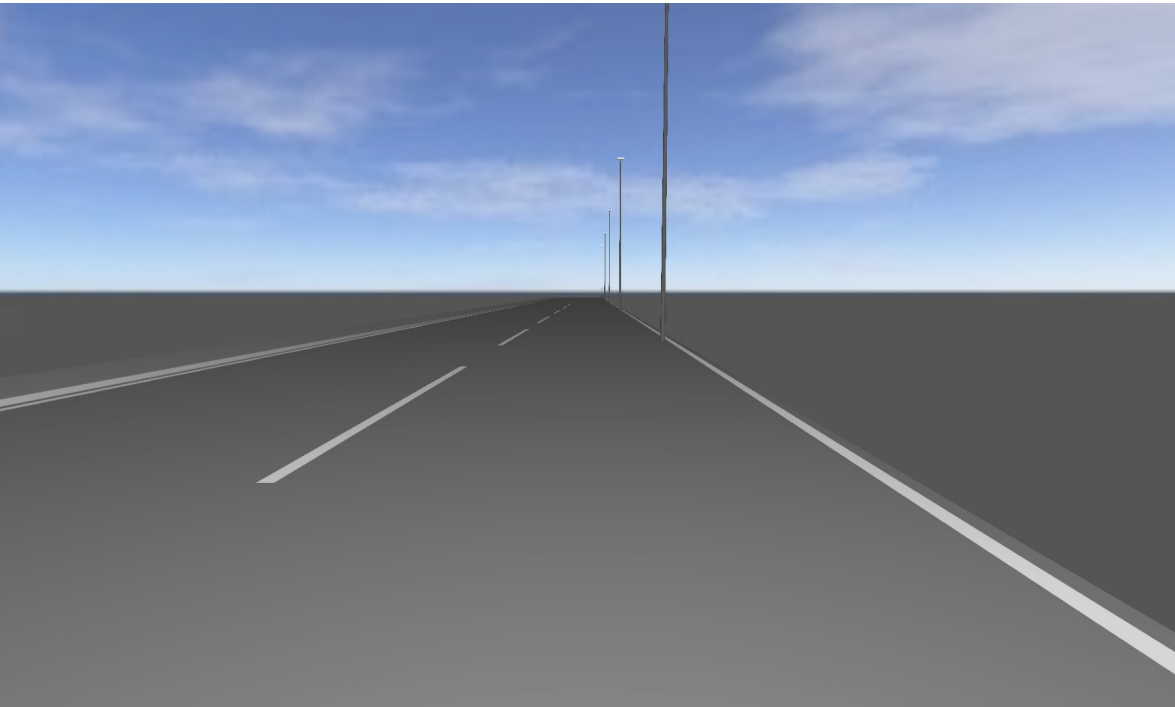
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P5)	E_m	4.35 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.80 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.39 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.35	✓
	U_l	0.83	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 20 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.56	-	
Chodník 2 (P5)	E_m	4.06 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	3.66 lx	≥ 0.60 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K77 - útlum 50%	D_p	0.028 W/lx*m ²	-
Svítilno A24 - 6430lm 49W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně nahoře)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	196.0 kWh/yr

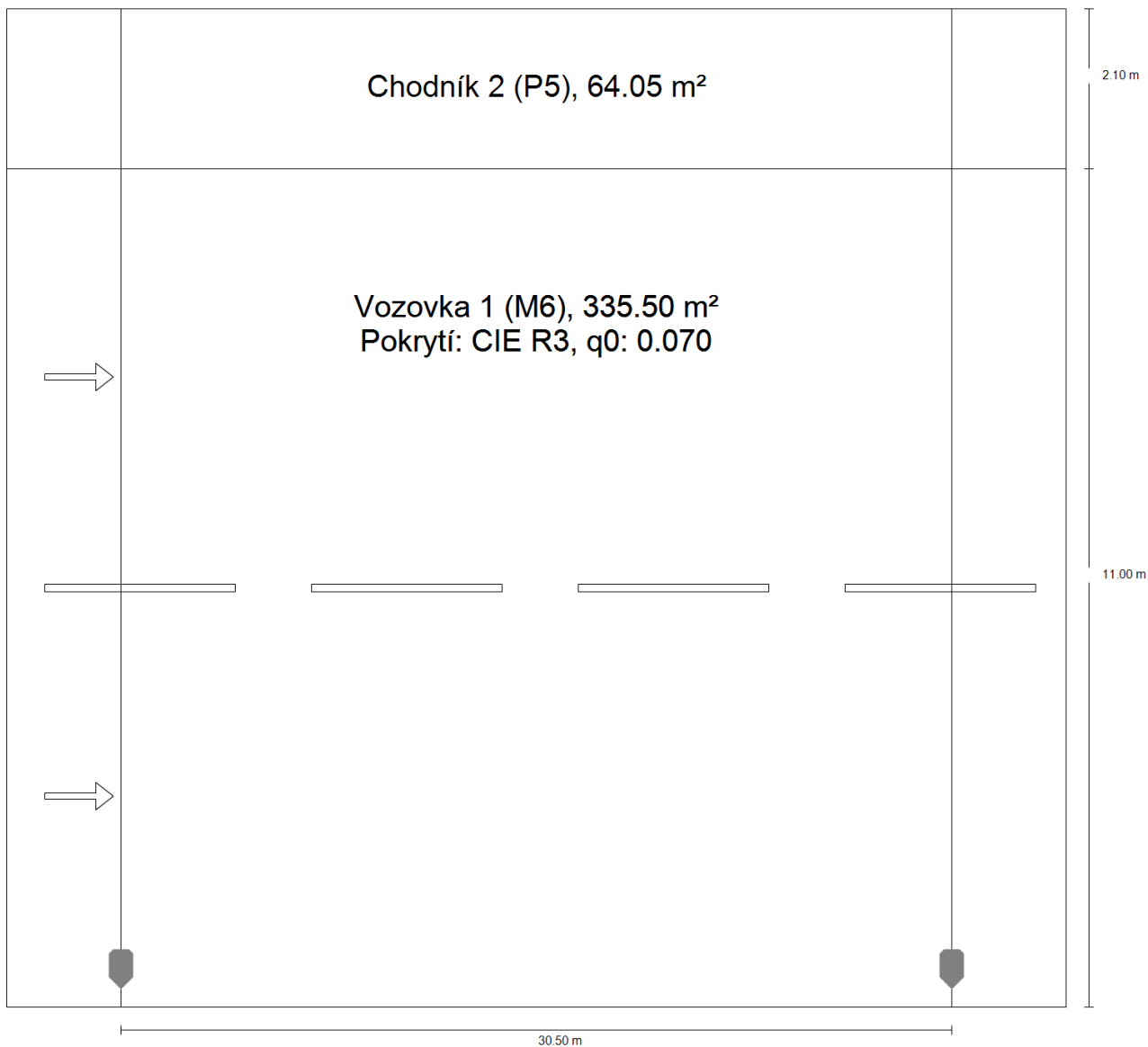


Komunikace K89 - útlum 50%

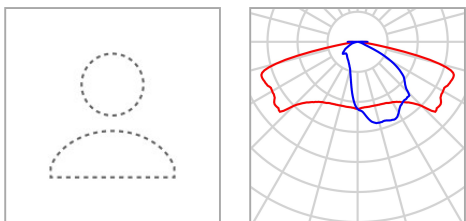
Popis

Komunikace K89 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)



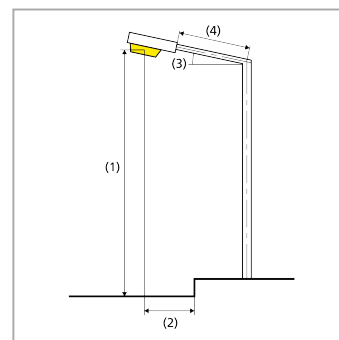
Komunikace K89 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	63.0 W
Název výrobku	Svítilno A27 - 8300lm 63W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	Φ _{žárovka}	4150 lm
Osazení	definováno uživatelem	Φ _{svítilno}	4150 lm
		η	100.00 %

Svítilno A27 - 8300lm 63W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	30.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	12.000 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 %, 63.0 W
Spotřeba	2079.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 554 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 187 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*1
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.5
MF	0.90



Komunikace K89 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

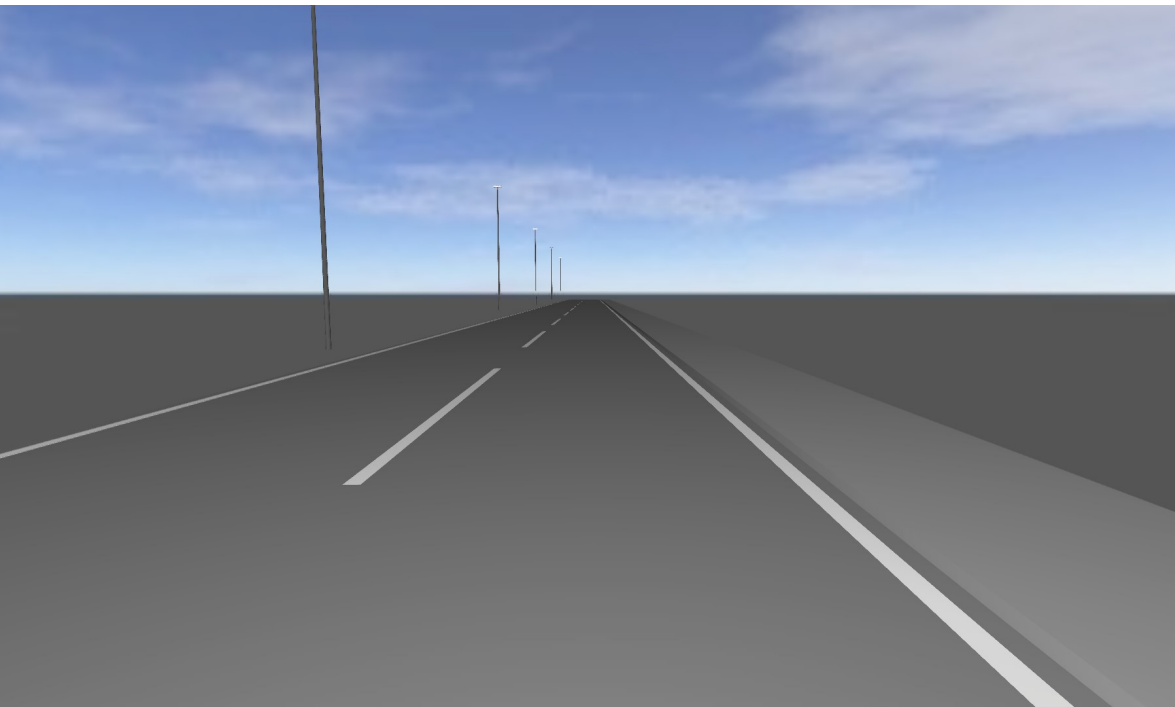
Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P5)	E_m	3.61 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	3.23 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.40 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.35	✓
	U_l	0.75	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 20 %	✓
	R_{Et}	0.47	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K89 - útlum 50%	D_p	0.028 W/lx*m ²	-
Svítilno A27 - 8300lm 63W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	252.0 kWh/yr

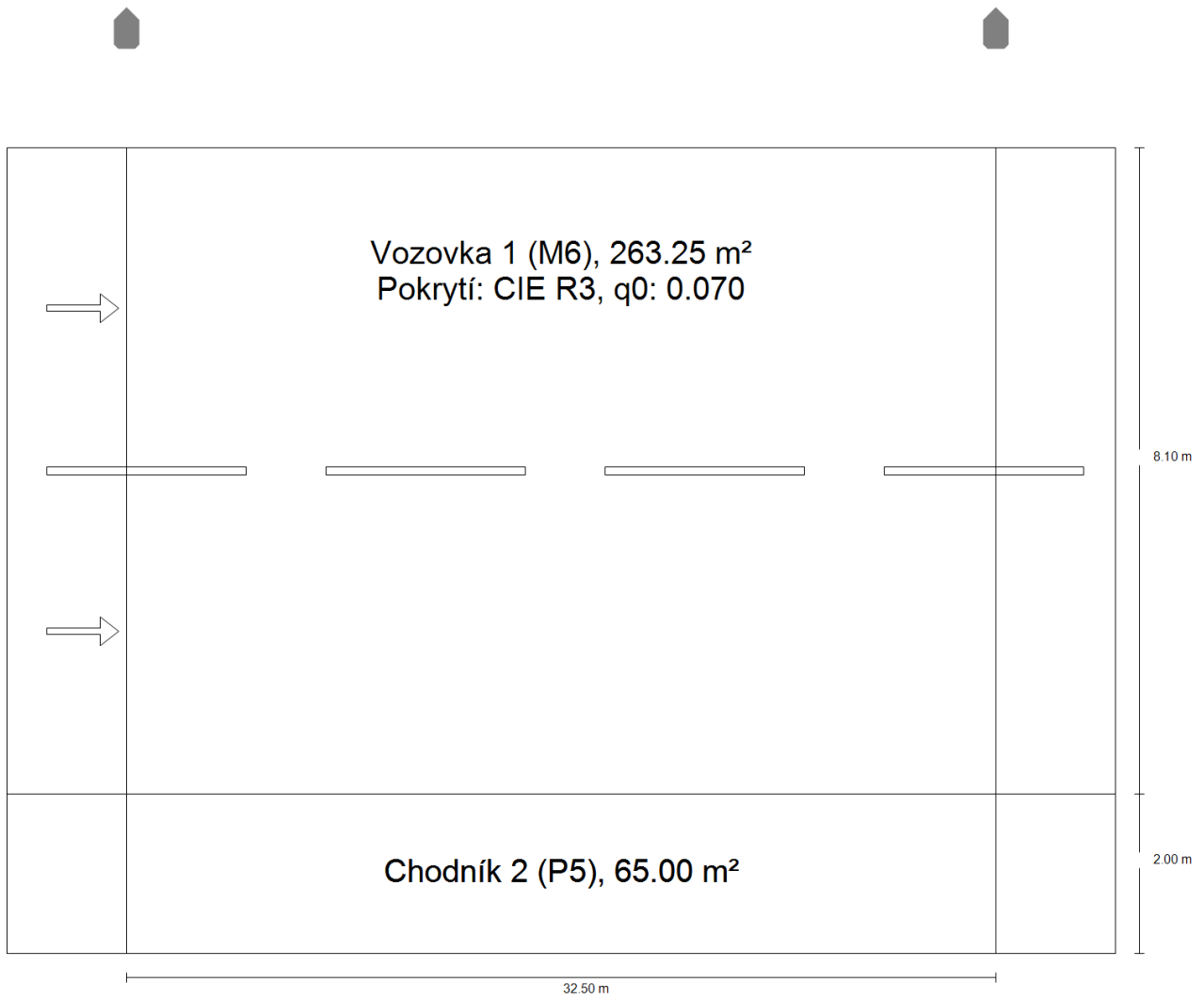


Komunikace K108 - útlum 50%

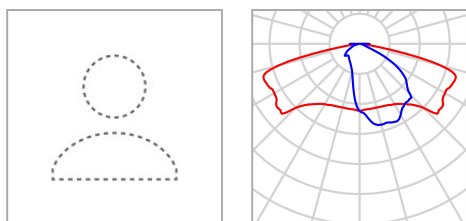
Popis

Komunikace K108 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)



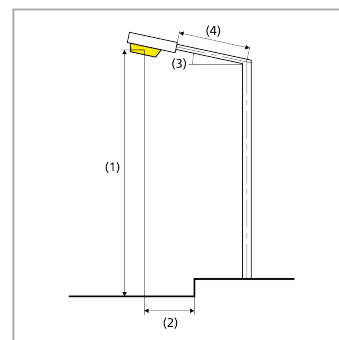
Komunikace K108 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	62.0 W
Název výrobku	Svítilno A35 - 8100lm 62W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	ΦŽárovka	4050 lm
Osazení	definováno uživatelem	Φsvítilno	4050 lm
		η	100.00 %

Svítilno A35 - 8100lm 62W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	32.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 62.0 W
Spotřeba	1922.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 554 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 187 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*1
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.5
MF	0.90



Komunikace K108 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

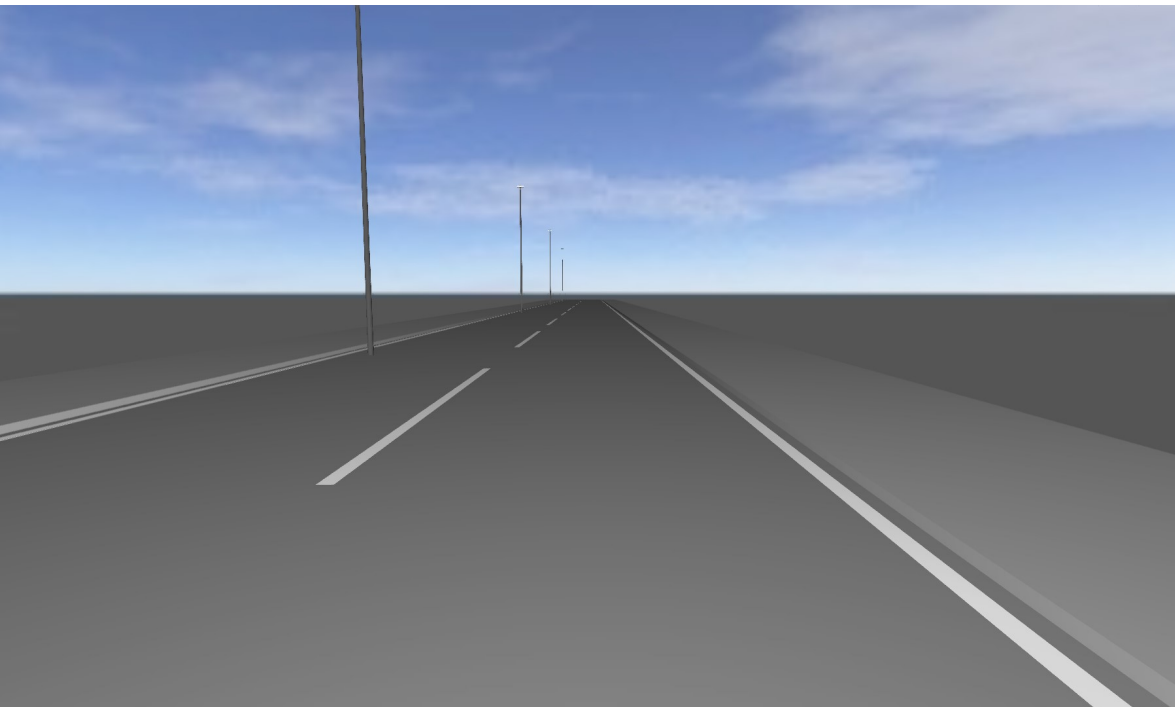
Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.41 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.44	≥ 0.35	✓
	U_l	0.75	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 20 %	✓
	R_{Et}	0.70	≥ 0.30	✓
Chodník 2 (P5)	E_m	3.40 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.93 lx	≥ 0.60 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K108 - útlum 50%	D_p	0.033 W/lx*m ²	-
Svítilno A35 - 8100lm 62W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně nahoře)	D_e	0.8 kWh/m ² yr	248.0 kWh/yr

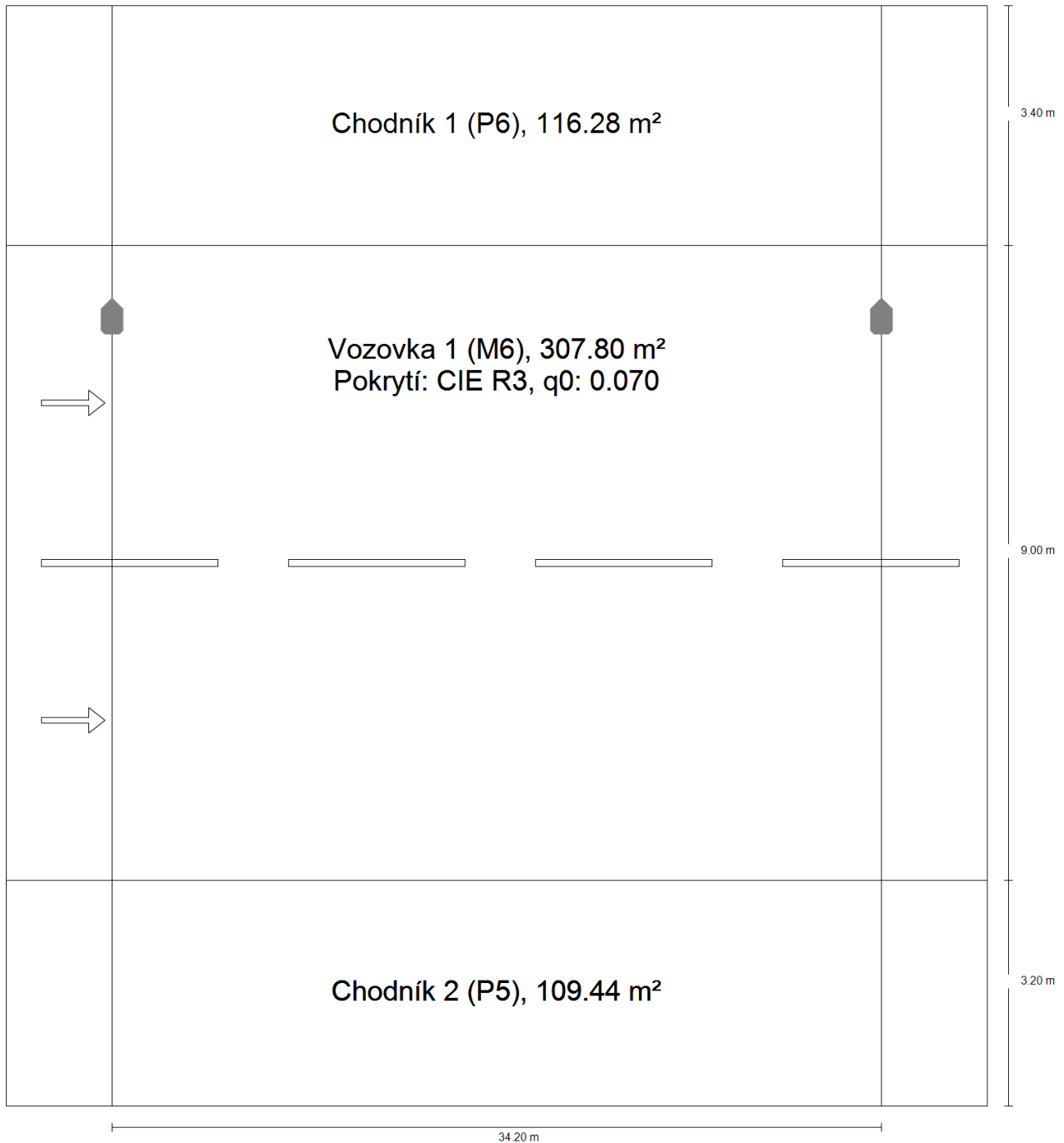


Komunikace K117 - útlum 50%

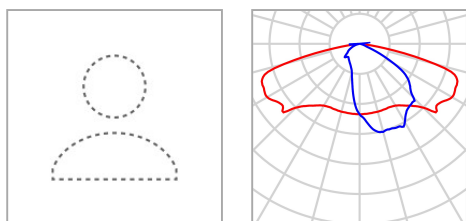
Popis

Komunikace K117 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)



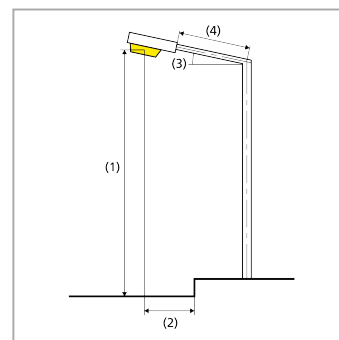
Komunikace K117 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	56.0 W
Název výrobku	Svítilno A23 - 7400lm 56W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	Φ _{žárovka}	3700 lm
Osazení	definováno uživatelem	Φ _{svítilno}	3700 lm
		η	100.00 %

Svítilno A23 - 7400lm 56W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	34.200 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 56.0 W
Spotřeba	1624.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 535 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 179 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*1
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.4
MF	0.90



Komunikace K117 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

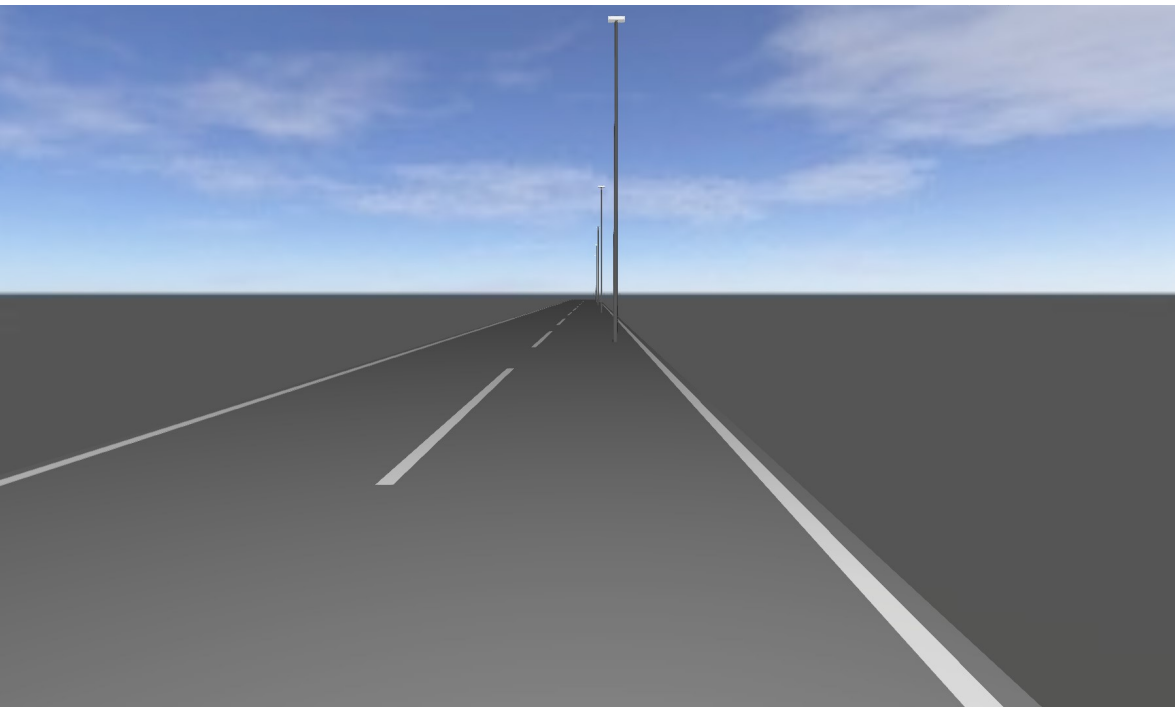
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P6)	E_m	2.80 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	1.83 lx	≥ 0.40 lx	✓
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.39 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.81	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 20 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.42	-	
Chodník 2 (P5)	E_m	3.48 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.78 lx	≥ 0.60 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K117 - útlum 50%	D_p	0.022 W/lx*m ²	-
Svítilno A23 - 7400lm 56W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	224.0 kWh/yr

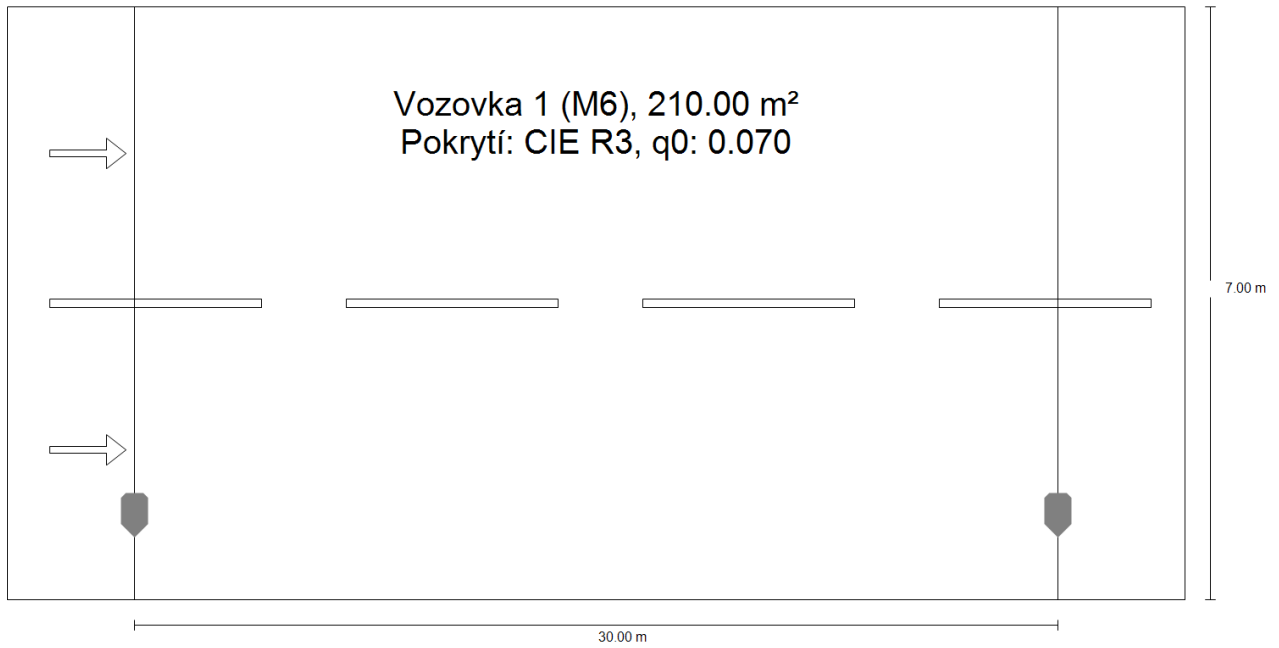


Komunikace K138 - útlum 50%

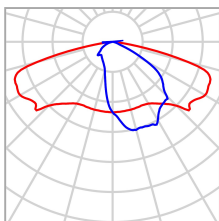
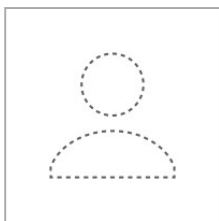
Popis

Komunikace K138 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)



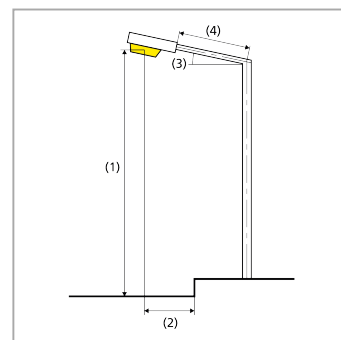
Komunikace K138 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	45.0 W
Název výrobku	Svítilno A30 - 5810lm 45W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	Φ Žárovka	2905 lm
Osazení	definováno uživatelem	Φ Svítilno	2905 lm
		η	100.00 %

Svítilno A30 - 5810lm 45W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 45.0 W
Spotřeba	1485.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 535 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 179 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*1
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.5
MF	0.90



Komunikace K138 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.39 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.66	≥ 0.35	✓
	U_l	0.86	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 20 %	✓
	R_{Ei}	0.49	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K138 - útlum 50%	D_p	0.040 W/lx*m ²	-
Svítilno A30 - 5810lm 45W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)	D_e	0.9 kWh/m ² yr	180.0 kWh/yr

Technická zpráva

Úprava sítě veřejného osvětlení - Děčín VI, ul. Slovanská

Zpracovatel:

V A M A s.r.o.

Vilnická č.94

405 02 Děčín 12

Tel.č. 731 148 429

kazimir@vamaelektro.cz

Vypracoval: Dan Kazimír

Zodpovědný projektant: Vratislav Vaněk

Datum zpracování: 6/2023

OBSAH TEXTOVÉ ČÁSTI

A. Průvodní zpráva	4
A.1 Identifikační údaje	4
A.1.1 Údaje o stavbě	4
A.1.2. Údaje o stavebníkovi	4
A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	4
A.2 Členění stavby	4
A.3 Seznam vstupních podkladů	4
B. Souhrnná technická zpráva	5
B.1 Popis území stavby	5
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	5
b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	5
c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,	5
d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	5
e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,	5
f) ochrana území podle jiných právních předpisů ¹⁾ ,	5
g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,	6
h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,	6
i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,	6
j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,	6
k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	6
l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,	6
m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje,	7
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.	7
B.2 Celkový popis stavby	7
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	7
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,	7
b) účel užívání stavby,	7
c) trvalá nebo dočasná stavba,	7
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,	7
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	7
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů ¹⁾ ,	8
g) navrhované parametry stavby - základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.	8
h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.,	8
i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	9
j) orientační náklady stavby.	9
B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.3 Základní technický popis staveb	9
B.2.3 Základní technický popis staveb	9
B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení/zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.	9
B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení	9

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, Zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.	10
B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	9
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,	9
b) ochrana před bludnými proudy,	9
c) ochrana před technickou seizmicitou,	9
d) ochrana před hlukem,	10
e) protipovodňová opatření,	10
f) ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.	10
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	10
a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,	10
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.	11
B.4 Dopravní řešení - Napojení souvisejícího technologického objektu na stávající dopravní infrastrukturu	11
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	12
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	12
a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,	12
b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,	12
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,	12
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,	12
e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,	12
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.	12
B.7 Ochrana obyvatelstva / splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.	13
B.8 Zásady organizace výstavby	13
a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	13
b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,	13
c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,	13
d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,	13
e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.	13
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	14
C. Situační výkresy	samostatná příloha
D. dokumentace stavebních objektů a technologických zařízení	16
D.1. technická zpráva stavební objekty	16
E. Dokladová část	samostatná příloha

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby : Úprava sítě veřejného osvětlení - Děčín VI, ul. Slovanská
Místo stavby : Děčín
Stavbou dotčené pozemky : 1682, 1715
Obec : Děčín
Kraj (okres) : Ústecký
Katastrální území : Podmokly
Předmět dokumentace : modernizace stávajícího veřejného osvětlení
Odvětví : veřejné osvětlení
Stupeň dokumentace : Dokumentace pro provedení stavby
Budoucí provozovatel : Statutární město Děčín, Mírové náměstí 1175/5, 405 38
Technologické zařízení :

Lampový stožár UZM 10 – 133/108/89	6x
Kabel CYKY – J 4x16	371 m
Kabel CYKY – J 5x1,5	60 m
Svorkovnice SR 481-27 Z/Cu	6x
Zemní drát o průměru 10 mm FeZn	150 m
Výložník UZB 1 – 1500	6x

Ostatní materiál (ochranné a značící manžety na uzemnění, pouzdra, uzemňovací svorky SP, štítky, beton, písek, fólie označovací, nožové pojistky, pojistky)

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor stavby : Statutární město Děčín
provozovatel stavby : Statutární město Děčín

A.1.3 Údaje o zpracovateli aktualizované projektové dokumentace

V A M A, s.r.o, Vilsnická 94, Děčín 12, PSČ 407 04, IČ: 472 87 926
Projektant stavby: Dan Kazimír tel. 731 148 429, kazimir@vamaelektro.cz
Zodpovědný projektant : Vratislav Vaněk, číslo. autorizace 0401321

A.2 Členění stavby

Stavba není členěna – bude realizována jako jeden celek

A.3 Seznam vstupních podkladů

Zhotovitel geodetického zaměření	: zhotovitel si musí nechat před stavbou hranice parcel a plotů nechat vytyčit
Geologický průzkum	: není požadován
Statický průzkum	: není požadován

B. Souhrnná technická zpráva

B1. Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešená stavba je v zastavěném území města – místní části Letná.

Stavba nebude mít negativní vliv na základní funkci ploch.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Územní plán obce je vyhotoven, pozemky dotčené stavbou jsou v zastavěném území Statutárního města Děčín.

Navržená stavba je v souladu s územně plánovanou dokumentací města.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Navržená stavba nevyžaduje výjimek, ani úlevových řešení z obecných požadavků na využívání území

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zpracovány v technické zprávě projektové dokumentace

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

vzhledem k charakteru stavby nebyly prováděny žádné průzkumy a měření s výjimkou geodetického zaměření

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

ochranná pásma vodovodních řádů a kanalizačních stok dle zákona č. 274/2001 Sb. „Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) § 23 - Ochranná pásma vodovodních řádů a kanalizačních stok

V místě se nachází vodovodní řád a kanalizace ve vlastnictví SčVK, čj. O23690046826/UTPCUL/Ha ze dne 29.3.2023 .

Ochranná pásma elektronických komunikací dle zákona č. 127/2005 Sb. „Zákon o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů“ (zákon o elektronických komunikacích) § 102 - Ochranná pásma komunikačního

V místě se nachází zemní sdělovací vedení CETIN čj. 938085/23 ze dne 29.3.2023.

V místě se nachází zemní vedení NN/VN a optické vedení ve vlastnictví ČEZ D., čj. 001133193120 ze dne 12.4.2023.

V místě se nachází plynovodní potrubí STL/NTL GasNet čj. 5002796592 ze dne 5.4.2023.

V místě se nachází zemní sdělovací vedení JAW čj. neuveden ze dne 28.3.2023.

V místě se nachází zemní sdělovací vedení VODAFONE čj. 230327-1452535785 ze dne 30.3.2023.

V místě se nachází zemní sdělovací vedení T-MOBILE čj. 938085/23 ze dne 29.3.2023.

Podmínky, které jsou určeny od jednotlivých správců inženýrských sítí jsou v samostatné části

Dokladová část. Celá tato akce bude prováděna dle stavebního zákona §79 a §103.

Veškeré inženýrské sítě budou před zahájením prací vytyčeny a o vytyčení bude proveden zápis do stavebního deníku nebo bude vydán protokol o vytyčení

UVEDENÁ STANOVISKA JSOU NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ DOKLADOVÉ ČÁSTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Provádění prací v ochranných pásmech sítí technické infrastruktury

Provádění zemních prací v ochranných pásmech podzemních sítí technické infrastruktury je nutné předem oznámit vlastníkům dotčené sítě a zajistit vytyčení všech sítí technické infrastruktury v zájmovém území stavby.

Dodavatel stavby prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou provádět výkopové práce s polohou vytyčených stávajících sítí.

Zemní práce v ochranných pásmech sítí budou prováděny ručně.

Při křížení cizího podzemního zařízení musí dodavatel stavby vždy umožnit vlastníku dotčené podzemní sítě provést kontrolu neporušenosti sítě a provést záznam do stavebního deníku stavby.

Sítě jsou zakresleny orientačně z předložených výkresových podkladů správců sítí technické infrastruktury

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba se nenachází v záplavové oblasti.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Realizace stavby neovlivní okolní pozemky a stavby. Provedení stavby nebude vyžadovat přijetí zvláštních požadavků a opatření na ochranu okolí před negativními účinky stavby během její realizace.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Netýká se stavby, nedojde ke kácení dřevin.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Netýká se stavby, stavba nevyžaduje zábor ZPF ani LPF

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje řešení napojení na dopravní technickou infrastrukturu, pro přístup na staveniště bude využita stávající dopravní infrastruktura. Příjezdy na staveniště budou zabezpečeny dopravním značením. Pro výstavbu je používána běžná lehká stavební technika. Únosnost komunikací, mostů, mostků musí být dodržena s ohledem na váhu techniky a nákladů – zajistí zhotovitel.

Technické řešení zemní kabelové vedení vychází z platných norem ČSN. Umístění trasy a hloubka uložení je navrženo v souladu s ČSN 736005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“ a s ohledem na stávající podzemní inženýrské sítě. Dotčené povrchy po realizaci stavby budou uvedeny do původního stavu.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

k.ú. Podmokly

1715, 1682, - vlastník město Děčín, jedná se o komunikace či chodník

B2. Celkový popis stavby

B.2.1) Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.

Jedná se o modernizaci veřejného osvětlení ve stávající trase starého veřejného osvětlení, to znamená, že budou vyměněny staré lampové stožárky za nové ocelové lampové stožárky tak jako staré zemní kabelové vedení AYKY za nové zemní kabelové vedení CYKY.

Rozsah a způsob provedení stavby nevyžaduje provedení stavebně historického průzkumu a statického posouzení nosných konstrukcí

b) účel užívání stavby

Osvětlení pro veřejnou komunikaci, chodník.

c) trvalá nebo dočasná stavba

trvalá stavba

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

Vzhledem k charakteru / druhu stavby se nepředpokládá její užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Netýká se stavby

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

viz B – Souhrnná technická zpráva / B.1 – Popis území stavby, odst. „d“

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

viz B – Souhrnná technická zpráva / B.1 – Popis území stavby, odst. „f“

g) navrhované parametry stavby - základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod

Lampový stožár UZM 10 – 133/108/89	6x
Kabel CYKY – J 4x16	371 m
Kabel CYKY – J 5x1,5	60 m
Svorkovnice SR 481-27 Z/Cu	6x
Zemní drát o průměru 10 mm FeZn	150 m
Výložník UZB 1 – 1500	6x

Ostatní materiál (ochranné a značící manžety na uzemnění, pouzdra, uzemňovací svorky SP, štitky, beton, písek, fólie označovací, nožové pojistky, pojistky)

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

potřeba / spotřeba médií a hmot / hospodaření s dešťovou vodou - netýká se stavby – stavba nemá žádné zvláštní nároky na dodávku energií

Při realizaci stavby bude elektrická energie v případě potřeby dodávána z veřejné distribuční sítě NN (po dohodě s provozovatelem sítě), popř. z elektrických agregátů (přenosných či mobilních).

Tlakový vzduch pro potřeby výstavby (např. pohon sbíječek) bude dodáván mobilními kompresory. Pro řezání či sváření mohou být (kromě elektrických zařízení) používány i svářečky s tlakovými plyny dodávanými z tlakových lahví. Zajištění bezpečného provozování a skladování tlakových lahví je plně v odpovědnosti dodavatele stavby.

Předpokládané množství a druhy odpadů –

Veškeré odpady vzniklé v souvislosti se stavební činností zneškodněny na oficiálních skládkách.

Původcem odpadů vzniklých při realizaci stavby je zhotovitel stavby.

Při zemních pracích je nutno dodržovat zejména zákon o ochraně zemědělského půdního fondu číslo 334/1992 Sb. a z něho pak postup podle §8. Při výkopových pracích bude nutné odvézt přebytečnou zeminu. Vzniklý odpad bude roztříděn podle jednotlivých druhů a bude zlikvidován na předepsané skládce.

Nakládání s odpady bude v souladu se zákonem 541/2020 Sb. – Zákon o odpadech v platném znění s jeho prováděcími právními předpisy, Vyhláška Ministerstva životního prostředí 8/2021 Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), Vyhláška 273/2021 Sb. (O podrobnostech nakládání s odpady), v platném znění, ve znění pozdějších právních předpisů.

Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací jako jejich původce. Doklad o likvidaci bude k dispozici ke kontrole.

Z důvodu ochrany krajinného rázu místa a oblasti /viz § 12 odst. 1 cit. zákona/ budou veškeré pozemky i cesty dotčené příp. transportem materiálu na náklady investora okamžitě uvedeny do řádného stavu.

Předpokládané druhy odpadů vzniklé při vlastní realizaci stavby a jejich množství z hlediska zákona č.381/2001 Sb:

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

stavba není členěna na etapy, předpokládaná doba realizace stavby – 29 dní

B.2.2) Bezpečnost při užívání stavby

Stavba při svém užívání nebude nebezpečná pro své okolí. Zařízení distribuční soustavy splňuje odpovídající ČSN a bezpečnostní předpisy, je označeno výstražnými nápisy a tabulkami a není třeba činit další opatření pro zajištění jeho bezpečnosti. Obsluhu a práci na tomto zařízení budou provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací pověřeni provozovatelem zařízení.

Rozpojovací a přípojkové skříně budou opatřeny zámky zabráňujícím vstupu nepovolaných osob.

B.2.3) Základní technický popis staveb

Vybudování nového veřejného osvětlení.

B.2.4) Základní popis technických a technologických zařízení

Tato projektová dokumentace pro provedení stavby představuje jednu ucelenou část a skládá se z těchto stavebních objektů:

SO 01 – Montáž nového zemního kabelového vedení včetně lampových stožárků

SO 02 – Demontáž starého zemního kabelového vedení včetně lampových stožárků

B.2.5) Zásady požárně bezpečnostního řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany

Projekt je zpracován v souladu s platnými právními předpisy, normativními požadavky a podnikovými normami, které se na tato zařízení vztahují.

Vzdálenosti venkovních vedení od dosavadních inženýrských sítí, objektů a terénu odpovídají ČSN 33 2000-5-52 ed.2 v platném znění, a především norma prostorového uložení inženýrských sítí ČSN 73 6005. Dimenzování kabelů je navrženo dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 v platném znění na dovolené zatěžovací proudy a uzemnění el. zařízení bude provedeno dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 + Z1+Z2 v platném znění. Před uvedením do provozu musí být zařízení podrobena výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6 ed. 2

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy je 1 m.

a) Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů
Netýká se této stavby.

b) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva
Stavbou není ohrožena požární bezpečnost stávajících objektů a technologických zařízení a nevznikají nároky na vybavení zasahujících hasičských jednotek jinými druhy hasiv, než jaká jsou běžně používána, ani na vybavení těchto jednotek speciální mobilní technikou.
Celá stavba je elektrické zařízení a k hašení se musí použít k tomu určené hasicí prostředky.
Hořlavé plastové izolace kabel. vedení a el. zařízení lze hasit kyslíčným uhlíčitým CO₂, hasicím práškem, pískem a výjimečně vodou - po ověření vypnutého stavu. Trafa s olejovou náplní po jejich vypnutí a ověření beznapětového stavu je nutno hasit pěnou!

c) Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby
Trasy kabelů nevyžadují speciálního zabezpečení z hlediska požární ochrany.
Dle podkladů výrobce jsou kabely odolné proti šíření plamene.

d) Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

B.2.6) Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Netýká se stavby / stavba nebude mít negativní vliv na okolní prostředí
Během vlastní výstavby se budou na staveništi a v jeho okolí pohybovat dopravní prostředky a stavební stroje, které budou mít jistý vliv na kvalitu ovzduší v dané lokalitě. Tento vliv bude pouze krátkodobý a nebude mít v žádném případě měřitelný vliv na imisní situaci v dotčených území

B.2.7) Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Je řešeno dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 + Z1+Z2

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží.

Netýká se stavby

b) ochrana před bludnými proudy.

Netýká se stavby

c) ochrana před technickou seizmicitou.

Netýká se stavby.

d) ochrana před hlukem.

Netýká se stavby. Stavba nebude trvalým zdrojem hluku.

e) protipovodňová opatření,

Nejsou vyžadovány.

f) ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod,

Netýká se stavby. Stavba se nachází v záplavovém území

B3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,

Stavba nemá žádné zvláštní nároky na dopravní a technickou infrastrukturu. Stavba nevyžaduje přeložky inženýrských sítí. Přístup ke staveništi bude zajištěn s využitím stávajících silnic / komunikací bez nutnosti budovat nové přístupové cesty.

Na dotčených pozemcích jsou umístěny tyto stávající inženýrské sítě:

ČEZ Distribuce, a.s. zemní vedení NN/VN
Veřejné osvětlení město Děčín
SČVK, a.s.
GasNet, s.r.o.
CETIN, a.s.
T-MOBILE, a.s.
Vodafone, a.s.
JAW s.r.o.

*Veškeré inženýrské sítě budou před zahájením prací vytyčeny a o vytyčení bude proveden zápis do stavebního deníku nebo bude vydán protokol o vytyčení
Podmínky, které jsou určeny od jednotlivých správců inženýrských sítí jsou v dokladové části.*

Při soubězích a křížení projektovaných vedení se stávajícími inženýrskými sítěmi bude v zastavěném území dodržována ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

Odstupy při soubězích podzemních sítí (dle ČSN 73 6005) – nejčastější případy:

kabely VN – kabely NN	0,2 m		
kabely VN – kabely VN	0,2 m	kabely NN – kabely NN	0,05 m
kabely VN – sděl.kabely	0,3-0,8 m	kabely NN – sděl.kabely	0,1-0,3 m
kabely VN – plynovod	0,4-0,6 m	kabely NN – plynovod	0,4-0,6 m
kabely VN – vodovod	0,4 m	kabely NN – vodovod	0,4 m
kabely VN – kanalizace	0,5 m	kabely NN – kanalizace	0,5 m

Odstupy při kříženích podzemních sítí (dle ČSN 73 6005) – nejčastější případy:

kabely VN – kabely NN	0,2 m		
kabely VN – kabely VN	0,2 m	kabely NN – kabely NN	0,05 m
kabely VN – sděl.kabely	0,1-0,8 m	kabely NN – sděl.kabely	0,1-0,3 m
kabely VN – plynovod	0,1-0,2 m	kabely NN – plynovod	0,1 m
kabely VN – vodovod	0,2-0,4 m	kabely NN – vodovod	0,2-0,4 m
kabely VN – kanalizace	0,5 m	kabely NN – kanalizace	0,3 m

B4. Dopravní řešení

Napojení souvisejícího technologického objektu na stávající dopravní infrastrukturu.

Stavba nemá žádné zvláštní nároky na dopravní a technickou infrastrukturu. Stavba nevyžaduje přeložky inženýrských sítí. Přístup ke staveništi bude zajištěn s využitím stávajících silnic / komunikací bez nutnosti budovat nové přístupové cesty, pouze budou umístěny informační značky, práce na silnici, zábrany

B5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- zhotovitel stavby projedná s vlastníky a nájemci pozemků vstup na pozemky, a to v dostatečném předstihu před zahájením stavby. Též si nechá zpracovat DIO, dle svých pracovních sil a časových možností, aby podmínky uzavření/omezení mohl splnit.

B6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Podle zákona 100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, §3a) a přílohy č. 1 stavba nepodléhá ani zjišťovacímu řízení.

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí.

Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací jako jejich původce.

Přebytečný výkopový materiál bude uložen na povolenou skládku

Během vlastní výstavby se budou na staveništi a v jeho okolí pohybovat dopravní prostředky a stavební stroje, které budou mít jistý vliv na kvalitu ovzduší v dané lokalitě. Tento vliv bude pouze krátkodobý a nebude mít v žádném případě měřitelný vliv na imisní situaci v dotčeném území.

Investor (stavebník), případně jím pověřená třetí osoba předloží při závěrečné kontrolní prohlídce stavby doklad o využití nebo odstranění odpadů vzniklých realizací předmětné stavby v souladu se zákonem 541/2020 Sb. – Zákon o odpadech v platném znění s jeho prováděcími právními předpisy.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

netýká se stavby

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

netýká se stavby – stavba se nachází v zastavěné části města – obce Děčín Letná

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

netýká se stavby

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

netýká se stavby

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

ochranná pásma pro energetická zařízení jsou stanovena zákonem č.458/2000 Sb. v platném znění

B7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Obyvatelstvo nebude stavbou negativně ovlivněno ani ohroženo. Stavbu nelze vzhledem k jejímu charakteru využít pro účely civilní ochrany k ochraně obyvatelstva. Při provozu stavby nejsou předpokládány žádné havárie vyžadující zásah civilní ochrany, rovněž nebudou zpracovávány havarijní plány.

Při realizaci stavby budou dodržena příslušná ustanovení nařízení vlády č.591/2006Sb „Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a příloha 1-5 k Nařízení vlády“. U staveb liniových, tj. staveb s charakterem nepřetržité technologické návaznosti (např. výkopové rýhy) se staveniště ohrazuje dvoutýčovým zábradlím o výšce 1,1 m, nebo se zajistí bezpečnost technickou zábranou, osazenou ve vzdálenosti minimálně 1,5 m od případného nebezpečí. Místa, kde tento systém zabezpečení není možný, se musí zajistit buď řízením provozu, nebo střežením pověřenou osobou.

dle Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 + Z2

- ochrana automatickým odpojením od zdroje
- ochrana ochranným pospojováním

B8. Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro realizaci stavby není nutné budování příjezdových cest, pro přepravu mechanismů a materiálů bude použito místních zpevněných i nezpevněných komunikací. Jiné napojení na technickou infrastrukturu není pro realizaci stavby vyžadováno. Při potřebě omezení provozu na komunikacích vypracuje zhotovitel plán dopravního značení, které schvaluje příslušné oddělení dopravní policie, které je potřebným dokladem pro žádost o zvláštní užívání, které vydává formou rozhodnutí příslušný silniční správní úřad.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

při realizaci této stavby nedojde ke kácení vzrostlých stromů o obvodu kmene nad 80 cm nebo mýcení náletových dřevin s plochou nad 40 m².

Demolice – netýká se stavby.

c) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Pro výkopové práce v rozsahu navržené stavby se předpokládá zábor min. 1,5m na jednu stranu výkopu s tím, že ale výkopek bude ten den odvezen.

d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

rozsah a umístění stavby nevyžadují řešení požadavku tohoto bodu, komunikace nebude omezena, jen z části, zúžení

e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

U stavby nebude zřízena deponie zeminy, vybouraný materiál bude při výkopu ihned nakládán na dopravní prostředek a odvezen na skládku. Rozsah stavby nevyžaduje zřízení deponie pro skladování a přísun zemin.

Požadavky na zařízení staveniště – potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění zařízením staveniště pro tuto stavbu nebude s ohledem na rozsah stavby nutné.

Plochy pro uskladnění stavebního materiálu nejsou v PD řešeny. Materiál je průběžně dodáván ze skladu, a nebo se dováží přímo na místo stavby.

Pracovníci se dopravují na místo stavby každý den.

Stavba nevyžaduje žádná zvláštní opatření. Dodávka el.energie bude přerušována ve spolupráci s ČEZ Distribuce, a.s.. Výluky v dodávce budou dle zákona 458/2000 Sb. předem oznamovány. Vzhledem ke specifčnosti energetického zařízení je nutno v průběhu realizace stavby provádět na základě dílčích revizních zpráv postupně technologické a provozní zkoušky. V režimu těchto zkoušek přebírá odpovědnost zhotovitel a provozovatel energetického zařízení.

Při provádění prací je potřeba dodržovat závazné normy ČSN, IEC, nařízení vlády č.591/2006Sb. a vyhlášku 48/82Sb. se změnami 324/1990Sb.,207/191Sb.,352/2000Sb.,192/2005Sb. o bezpečnosti práce a technologické postupy. Pracoviště musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků, ani cizích osob. Při stavbě bude použit normalizovaný materiál.

Technické údaje

Nízkonapěťová část

Napěťová soustava: AC 3+PEN, 400/230 V, 50Hz / TN-C, TN-S – u svítidel

Jmenovité proudové zatížení: dle ČSN 33 2000-5-53 ed. 2 v platném znění
stavbou jsou posuzována dle norem a předpisů platných v době jejich zřízení.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41, ed. 3. +Z2

B9. Celkové vodohospodářské řešení

Stavební záměr, jeho rozsah a umístění nevyžadují řešení požadavku tohoto bodu.

C. Situační výkresy

Obecný stav 1

Schéma jištění 2

D. Dokumentace stavebních objektů a technologických zařízení

D. 1. Technická zpráva – stavební objekty

D.1.1. SO 01 – Montáž nového zemního kabelového vedení včetně lampových stožárků

D.1.1. SO 02 – Demontáž starého zemního kabelového vedení včetně lampových stožárků

Napěťová soustava:

NN – AC 3+PEN, 400/230V, 50HZ, TN-C

TN-S – u svítidel

Ochrana před úrazem el. proudu u neživých částí bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41, ed. 3. + Z2

Vnější vlivy:

Vedení se nachází podle PNE 33 0000-2 a ČSN 33 2000-1 ed. 2 v platném znění pro běžná vnější prostředí Venkovní prostor. AA8, AC1, AD4, AE1, AF2, AG1, AH1, AK1, AL2, AM9, AN3, AP1, AQ3, AS1, AT2, AU1, BA1, BB2, BC2, BD1,

třída znečištění ovzduší: I

třída těžitelnosti: 3

Místo stavby:

Řešená stavba se nachází v obci Děčín – místní části Děčín - Letná

Odůvodnění realizace stavby:

Stavba bude sloužit pro osvětlení komunikace a chodníku

Popis stavby:

SO 01 – Montáž nového zemního kabelového vedení včetně lampových stožárků

Z důvodu mechanického dožití je nutné vyměnit stávající veřejné osvětlení, které je instalováno ve formě starých železných stožárků se starými výbojkovými svítkami a elektrické propoje mezi jednotlivými stožárky jsou provedeny starým hliníkovým vedením v zemi. Proto bude vybudováno nové veřejné osvětlení s tím, že staré bude demontováno a místo tohoto VO bude postaveno nové, to znamená kus za kus. Uplatněn bude stavební zákon §79 a §103.

To znamená, že ze stávajícího rozpojovacího pilíře na pozemkové parcele č. 1314/1 ul Na Stráni bude ve stávající trase starého kab. vedení vyvedeno nové zemní kabelové vedení CYKY – J 4x16, které bude vedeno částečně v zeleném terénu okolo stojící plochy pro plakáty a následně bude přecházet do asfaltové plochy chodníku. Pozor jsou zde nádoby na odpad. Bude je nutné přesunout do místa, kde nebude provádět výkop, to znamená na protější chodník stále ul. Na Stráni. Nádoby musí být přístupné jak veřejnosti, tak pracovníkům technických služeb. Následně se bude přecházet do pozemkové parcely č. 1715 ul. Slovanská ale stále v asfaltovém chodníku a budou se smyčkovat nové ocelové lampové stožárky, které budou umístěny místo starých lampových stožárků. Smyčkování bude probíhat pro lampový stožárek č. 1 a 2. Trasa bude stále v asfaltovém chodníku s tím, že zde jsou i asfaltové přejezdy k jednotlivým domům, což znamená, že vždy je chodník ukončen obrubníkem v této části silniční žulový. Následně se provede překop ul. Klostermannova ppč. 1590 a přejde se do zámkového chodníku ppč. 1715 opět ul. Slovanská, kde se skončí v novém měněném pilířovém rozvaděči RVO2.

Pilířový set bude vyměněn celý to znamená, že bude nutné odinstalovat všechna zařízení i s el. měřením a následně všechna tato el. zařízení instalovat do nového pilířového setu. Důvodem je vandalismus, to znamená, že pilíř je poničen. Před rozblombování přípojovacího místa pod el. měření je nutné předem ohlásit tuto skutečnost na ČEZ D., a plomby následně ponechat v novém pilíři v místě pro el. měření. Pracovníci ČEZ D., si staré plomby odnesou a zkontrolují stávající el., měření, zda není poškozeno a zda je správně zapojeno a el. měření opět zaplombují.

Z tohoto pilíře bude následně vyvedeno nové zemní kabelové vedení do ul Klostermannova ppč. 1590 a to do stávajícího lampového stožáru, zde bude ukončeno.

Dále bude vyvedeno opět ve stávající trase starého vedení nové zemní kabelové vedení CYKY – J 4x16, které bude smyčkovat nové měněné ocelové stožárky č. 4, 5 a 6, kde bude ukončeno, trasa je opět v zámkovém chodníku. Do lampového stožárku č. 6 bude zpětně zapojeno stávající zemní vedení AYKY z ul. Slezká. Pozor v místě je autobusová zastávka, což znamená, že bude položen kabel a okamžitě zasypán s tím, že se do místa umístí pevná lávka, která zajistí, aby při výstup a nástup do autobusu byl plynulí!!!

Následně se provede nový vývod zemním kabelovým vedením CYKY – J 4x16 přes asfaltovou komunikaci ppč. 1715 ul. Slovanská na protější chodník s tím, že překop komunikace bude probíhat na půlky tak aby byla zachována průjezdnost komunikace a bude se pokračovat v zámkovém chodníku po pravé straně to znamená kolem průmyslové školy, pozor je nutné zachovat průchodnost do školní budovy, to znamená, že budou instalovány pochozí lávky tak jako musí být zachovány vjezdy, opět je nutné použít lávky či ocel. plechy. Nové měněné zemní kabelové vedení bude takto smyčkovat nové měněné lampové stožárky č. 7, 8, 9, 10 a 11 a bude ukončeno ve stávající rozvodném pilíři RVO3. V místě mezi lampovým stožárkem 7 a 8 se nachází opět autobusová zastávka je nutné provést úkony, které byly popsány výše. Dále se zde nachází jeden betonový a jeden asfaltový vjezd, nutno opět zachovat průjezdnost. Vjezdy budou kopány na půlku, jelikož jsou dosti široké, a tak se zachová průjezd. Dále jsou zde 3x odbočky ke schodům, což znamená opět instalovat přechodové lávky, aby bylo možné schody využívat.

Ze stávajícího pilíře RVO3 bude dále opět ve stávající trase starého vedení vyvedeno nové zemní kabelové vedení CYKY – J 4x16 a bude vedeno v asfaltovém chodníku stále ppč. 1715 ul. Slovanská a bude smyčkovat nové měněné lampové stožárky č. 12 a 13

Výkopové práce budou probíhat od lampového stožárku č. 13 s oficiálním číslem 69/02 s tím, že bude proveden překop ul. Slovanské na půlky, aby se zachovala průjezdnost komunikace a bude se přecházet na pravou stranu komunikace do chodníku, to znamená k ul. Řecká a následně se budou opět smyčkovat nové měněné lampové stožárky č. 14, 15, 16, 17, 18 a 19 ve výkresu jsou uvedeny oficiální čísla ocel. stožárků, kde bude kabelové vedení ukončeno. Do lampového stožárku č. 19 bude zapojeno zpět stávající kabelové vedení AYKY, které jde ze směru od betonového sloupu ČEZ - levá strana při pohledu na stožárek. Č. 19 čelně. Pozor mezi lam. stožárkem č. 14 a 15 zámkový chodník přechází do chodníku asfaltového. Opět jsou zde vjezdy, opět jsou nutné tedy lávky.

Od lampového stožárku č. 13/ 69/02 bude dále pokládáno nové též měněné kabelové vedení, které nesmyčkuje žádný lampový stožár v ul. Slovanská ale slouží jako napájecí kabel pro ul. Řeckou a dále, takže bude veden též ve stávající trase, jako předchozí kabelové vedení s tím, že bude vedeno do ul. Řecká ppč. 1682 a bude ukončeno ve stávajícím lampovém stožárku. Pozor první půlka kabelu je tažena z RVO3 ale v ETAPĚ I. A končí se u lampového stožárku č. 13 a v ETAPĚ II se právě pokračuje dále. Logické je, aby kabelové vedení byl v jednom kuse.

Pozor na lampové stožárky č. 14-19 nebudou instalovány nová svítidla, zde bude nutná koordinace s městem Děčín, které právě provádí soutěž na obnovu svítidel a část VO – v ul. Slovanská právě v naší stavbě je též vybrána. To znamená, že svítidla dodá investor a je nutné provést koordinaci, aby na nové lampové stožárky byly instalovány svítidla vybrané dle probíhající nynější soutěže.

Propojení mezi svorkovnicí a svítidlem bude za pomoci izol. kab. vedení CYKY – J 5x1,5 – též dodává město Děčín.

Po instalaci lampových stožárů a nasazení ochranných gumových trubíc – země-vzduch pro omezení zkorodování patky, se patky těchto stožárů zabetonují a při betonáži se vytvoří žlab pro možnost uložení kabelového vedení.

Lampový stožár bude osazen do výkopové jámy o rozměrech:

Délka x šířka x hloubka

UZM 10 800 x 800 x 1000 mm.

V chodníku bude zemní kab. vedení 35-50 centimetrů a v komunikaci a přejezdech do hloubky 120 centimetrů, přičemž minimální krytí kabelu bude 100 centimetrů. Zemní kabelové vedení bude uloženo do umělé chráničky o průměru 40/32. Do výkopu nad tuto inženýrskou síť bude umístěna červená fólie s bleskem.

Uzemnění lampových stožárů bude provedeno za pomoci drátu FeZn 10 mm, který bude uložen do kabelové rýhy. Veškeré spojení zemnicího pásku bude v zemi např. ošetřeno gumoasfaltem, při přechodu země vzduch bude použita smrštitelná gumová manžeta, která se na pásek navlékne, aby nedocházelo v budoucnu ke korozi na zemnicím pásku.

Veškeré zemní kabelové vedení bude řádně označeno, uvede se typ kabelu a směr, kam zemní izolované vedení je vedeno, např. první řádek – CYKY – J 4x16, druhý řádek – směr lamp č. xxx.

Lampové stožárky budou umístěny tak, aby jejich dvířka byla podélně s osou komunikace, a to proti směru jízdy (aut). Toto opatření je provedeno kvůli bezpečnosti pracovníků, kteří provádějí případné opravy na těchto zařízeních.

SO 02 – Demontáž starého zemního kabelového vedení včetně lampových stožárků

Jelikož se jedná o výměnu starého veřejného osvětlení za nové – kus za kus bude nutná demontáž starých stožárků tak jako starého zemního kabelového vedení.

Staré lampové stožárky č. 14 – 19 budou demontovány a nahrazeny novými a též propojovací zemní kabelové vedení AYKY 4x16-25 mezi těmito lampami. To znamená, že výkresy nový stav projektovaný určuje i demontáž starého vedení, protože se jedná stále o stávající trasu.

Pro demontáž bude použit jeřáb, který bude jistit železný stožárek proti samovolnému pádu při odřezávání. Na podpěrný bod se upevní ve $\frac{3}{4}$ řetěz nebo pružná konopná či látková kurta za pomoci smyčky a druhý konec se upevní do háku ramene jeřábu. Po zabezpečení stožárku a prostoru kolem sloupu může teprve dojít k odřezávání. Při dořezávání stožárku je nutné dbát na to, aby se celý stožárek po posledním odřezu, nerozhoupal, a tak nezpůsobil zranění či nějakou škodu! Proto je nutné, aby nejméně 4 osoby stožárek zajišťovali. Sloup nebude zajišťován ručně, ale budou navázány 4 konopná lana, které budou nataženy proti směru řezání, aby osoba, která odřezává sloup byla chráněna. Osoba bude řezání provádět z boku. Kurta jeřábu musí být napnutá. Jedná se o citlivou práci, jak pracovníka jeřábu, tak zajišťujících osob. Po odřezání stožárku dojde k odkopání zeminy kolem betonového základu, který se následně rozbije a kusy betonu se odvezou na povolenou skládku. Zbylá jáma se upraví pro nová betonový základ s pouzdrem a provede se instalace nového lampového stožárku s tím, že bude použit též jeřáb a kurty pro uložení do betonového základu, Zde mohou pracovníci už s ostrážitostí sloup navigovat ručně do pouzdra. Demontáž lamp, doporučuji dělat ob lampu, aby vždy svítila lampa č. 1 a lampa číslo dva je měněná a zas lampa č. 3 bude svítit. Znamená to, že staré kab. vedení vždy u měněné lampy bude dočasně spojeno za pomoci vodotěsné krabice, aby lampy zatím nedemontované dále svítily ul. nemůže zůstat bez osvětlení. Proto je nutné demontovat ob lampu a spojovat dočasně vedení. Prvotně tedy budou demontovány ocel. stožárky a instalovány nové stožárky a následně bude měněno kabelové vedení.

POZOR.

v místě je mnoho cizích inženýrských sítí, nutno provádět kabelové rýhy pouze ručně a maximální opatrností

je zde mnoha vjezdů, přejezdů, nutno zachovat průjezdnost, takže nutno instalovat lávky či kopat na poloviny

jsou zde dvě zastávky, ty musejí být zachovány, takže nutno hned ten den, jámu zasypat a na místo instalovat rovnou pochozí lávku

jsou zde též místa, které slouží pro odbočení chodců do jiného místa za pomoci schodů, opět musejí být instalovány lávky

nádoby pro komunální odpad budou všem přístupné, pouze se posunou

na lampových stožárech jsou umístěny informační a dopravní značky, celkem je nyní značek 17, musí být instalovány zpět a při demontáži stožárků, **musejí být umístěny dočasně stejné značky v místě na podstavcích, aby nebyla ohrožena dopravní situace v místě**

nachází se zde škola, což znamená, maximálně zabezpečit všechny výkopy a též provoz při stavebních prací, netýká se pouze školáků ale i normální veřejnosti

Úprava chodníku a komunikace ve vlastnictví města.

V případě zásahu do tělesa místní komunikace budou dotčené stavby (chodníky, vozovka, obruby a jiné zařízení jako součást a příslušenství komunikace) budou na náklady investora uvedeny do původního stavu. **Výkopek bude ihned odvezen ze staveniště a nahrazen suchým, nenamrzavým materiálem.** Ve vozovkách budou založeny nové konstrukční vrstvy:

KONSTRUKCE VOZOVKY, dle TP 170, katalogový list D1-N-6-PIII, TDZ IV:

Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO 11	40 mm	ČSN 73 6121 ČSN EN 13108-1
Spojovací postřík kation. asf. emulzí	PS-C	0,30 kg/m ²	ČSN 73 6129 ČSN EN 13808
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 16+	70 mm	ČSN 73 6121 ČSN EN 13108-1
Infiltrační postřík s kation. asf. emulzí	PI-C	1,00 kg/m ²	ČSN 73 6129 ČSN EN 13808
Vrstva ze směsi stmelená cementem	SC C _{8/10}	130 mm	ČSN 73 6124-1 ČSN EN 14227-1
Štěrkodrt', fr. 0-63	ŠDa	200 mm	ČSN 73 6126-1 ČSN EN 13285
CELKEM		440 mm	

Únosnost na zemní pláni – 45 MPa

Únosnost na spodní podkladní vrstvě – 80 MPa

V místě výkopu v chodníku bude zajištěna zpětná pokládka zámkové dlažby dle příslušných technologických pokynů včetně zaspárování bílým křemičitým pískem (sklářský) – uvedení do původního stavu. Kabelové vedení bude umístěno v celé trase dle ČSN 73 6005. Dotčené stavby (chodníky, vozovka, obruby a jiné zařízení jako součást a příslušenství komunikace) budou na náklady investora uvedeny do původního stavu. Veškeré výkopové rýhy budou v ploše chodníků prováděny ručně, bez použití strojní a výkopové techniky – výkopek bude ihned odvezen ze staveniště a nahrazen suchým, nenamrzavým materiálem, hutněným po max. tl. 20 cm. Výkopová rýha bude konstrukčně upravena: dlažba (v případě mechanického poškození bude vyměněna za novou ve stejném odstínu), dále min. 3 cm kladecí vrstva, 5 cm drcené kamenivo 8/16, 20 cm drcené kamenivo 16/32. Dlažba plochy chodníku bude na náklady investora přeložena o přesahy hloubky výkopové rýhy za předpokladu, že rýha je v krajní části chodníku. Při zásahu do tělesa chodníku bude dlažba přeložena celoplošně. Dále dle příslušných ČSN, TP a TKP.

Investor poskytne tříletou záruku na konstrukční vrstvy výkopu a povrchu. V případě, že v místě uložení inženýrské sítě dojde k propadu tělesa komunikace (kaverna), bude i po době záruk tato závada na náklady příslušného investora (správce) neprodleně odstraněna a to do sedmi let od předání výkopu. Před položením AB vrstev bude výkop s protokolem o hutnicí zkoušce protokolárně předán správcí komunikací (SM Děčín – OKD). Pokud při výkopové činnosti dojde ke vzniku bočních dutin a prohlubní,

budou tyto rozšířeny o sypné úhly. Ve fázi zvláštního užívání splnit podmínky dle předávacího protokolu pro zásahy do komunikací (SM Děčín – OKD). 30 dnů před zahájením výkopových prací požádá investor (dodavatel) stavby o povolení zvláštního užívání v souladu s ust. § 25 zákona č.13/1997 Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků.

Z důvodu ochrany inženýrské sítě uložené v pozemcích města a nutnosti zanesení do digitálního pasportu, požadujeme předání digitálního zaměření inženýrských sítí v souladu s ustanovením § 185 odst. 2 stavebního zákona (polohopisné údaje v souřadnicovém systému JTSK).

Dokončovací práce:

Před dokončením montážních prací bude trasa izolovaného nadzemního vedení zaměřena od budov a opocení a zakreslena do polohopisného plánu skutečného provedení („DSPS“) venkovního vedení 1kV. Po dokončení zemních prací bude provedena definitivní úprava terénu do původního stavu.

Před započítáním zemních prací je nutné vytýčit všechna podzemní zařízení a hranice pozemků dotčené stavbou.

E. Dokladová část

Dokladová část obsahuje doklady o splnění požadavků podle jiných právních předpisů vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami a dokumentaci zpracovanou osobami oprávněnými podle jiných právních předpisů.

Smlouvy budoucí u této stavby nejsou. Nové vedení je v pozemcích města Děčín, které je také investor a vlastník VO a pozemků.

V Děčíně
6/2023

Zpracoval: Dan Kazimír

Děčín - Letná

k.ú. Podmokly

Napěťová Hladina : NN - AC 3+PEN, 400/230V, 50Hz, TN-C - TN-S
 Ochrana před úrazem el. proudu bude provedena na straně NN automatickým odpojením od zdroje použitím nadproudových jisticích prvků v síti TN - C

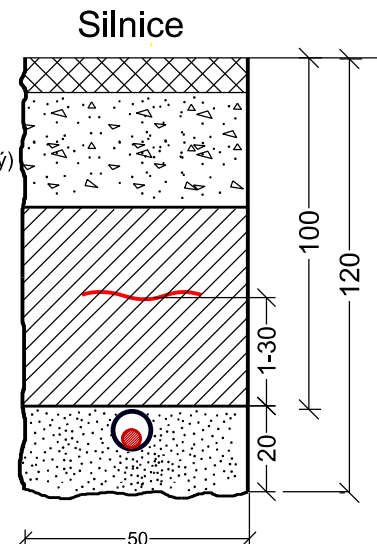
Vzdálenost projektovaného zařízení bude v souladu s požadavky ČSN 73 6005 (prostorová norma)

LEGENDA :

	CYKY - J 4x16	Projektované zemní kab. vedení - vlastnictví město Děčín
		Rozhraní plocha
		Hranice pozemkových parcel
		Svahy, násypy
		Budovy
	NTL	Plynovod GasNet
	STL	
		Zem. kab. vedení NN - ČEZ
		Zem. kab. vedení VN - ČEZ
		Sdělovací vedení - zem - ČEZ
		Sdělovací vedení zem CETIN
		Sdělovací vedení zem VODAFONE
		Sdělovací vedení zem JAW
		Sdělovací vedení zem T-MOBILE
		Projektovaný, měněný lampový stožár se svítidlem ve stávající trase
		Stávající lampový stožár
		Projektované uzemnění VO ve stav. trase
		Projektovaný roz. pilíř VO ve stav. trase
		Stávající RVO

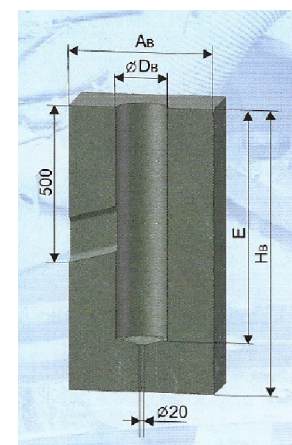
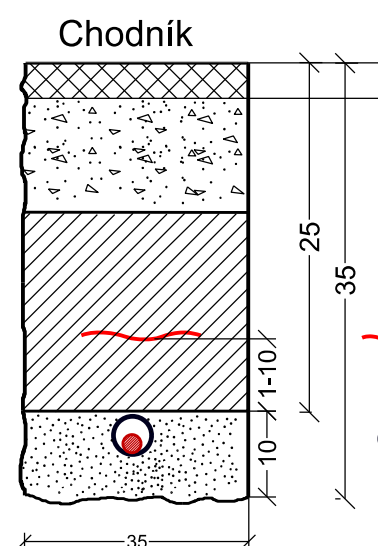
VYSVĚTLIVKY :

- ASFALT
- HUTNĚNÝ MATERIÁL - (šterk hrubý)
- ZHUTNĚNÁ ZEMINA
- ZEMINA



VYSVĚTLIVKY :

- CHODNÍK (asfalt - zamk. dl.)
- HUTNĚNÝ MATERIÁL - (šterk jemný)
- ZHUTNĚNÁ ZEMINA
- ZEMINA



Bet. základ

- -
 -
 -
- Kóta SčVK
 Kóta ČEZ
 Kóta GasNet
 Kóta CETIN

Zodpovědný projektant	Projektant	VAMA s.r.o. Vílenská 94 405 02 Děčín	
Vratislav Vaněk	Dan Kazimír		
Investor: Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, 405 38 Děčín, IČ: 00261238		Stupeň PD	DPS
Úprava sítě veřejného osvětlení - Děčín VI, ul. Slovanská (aktualizace) ETAPA II		Datum	6/2023
		Měřítko	Výkres č. 1
PROJEKTOVANÝ STAV OBECNÝ			