

# SMLOUVA

## O DODÁVKÁCH PRO REKONSTRUKCI VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

### 1. SMLUVNÍ STRANY

#### Odběratel:

obchodní firma: **Dopravní podnik města Ústí nad Labem a.s.**  
se sídlem: Ústí nad Labem, Revoluční 26, PSČ 401 11  
IČO: 25013891  
DIČ: CZ25013891  
registrace: Krajský soud v Ústí nad Labem, sp. zn. B 945  
zastoupená: Mgr. Ing. Simonou Mohacsi, MBA, předsedkyní představenstva  
Romanem Pospíšilem, členem představenstva

dále jen „**odběratel**“ na straně jedné

a

#### Dodavatel:

obchodní firma: **MONZAS, spol. s r.o.**  
se sídlem: Blahoslavova 937/62, 400 01 Ústí nad Labem  
IČO: 44222734  
DIČ: CZ44222734  
registrace: Krajský soud v Ústí nad Labem, sp. zn. C 1713  
zastoupená: Evou Vajčíkovou, MSc., MBA, jednatelkou

dále jen „**dodavatel**“ na straně druhé

uzavírají podle § 1746 odst. 2 a § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen „**občanský zákoník**“) tuto smlouvu o dodávkách pro rekonstrukci veřejného osvětlení:

### 2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1. Tato smlouva je výsledkem otevřeného zadávacího řízení na výběr dodavatele veřejné zakázky „Rekonstrukce veřejného osvětlení Ústí nad Labem II - dodávky“ (dále jen „**veřejná zakázka**“), kterého se odběratel účastnil jako zadavatel a dodavatel v něm podal nabídku (dále jen „**zadávací řízení**“).
- 2.2. Touto smlouvou se dodavatel zavazuje, že pro odběratele dodá konstrukční prvky veřejného osvětlení na základě svého návrhu světelně-technického řešení osvětlení dopravního prostoru a že poskytne plnění s tím přímo související, to vše v souladu s touto smlouvou, jejími přílohami a zadávací dokumentací veřejné zakázky zveřejněnou v rámci zadávacího řízení (dále společně také jako „**předmět plnění**“).

- 2.3. Odběratel se touto smlouvou zavazuje řádně poskytnuté plnění převzít a zaplatit za ně dodavateli sjednanou cenu.
- 2.4. Účelem rekonstrukce veřejného osvětlení, k níž odběratel hodlá využít dodávky poskytnuté dodavatelem podle této smlouvy, je dosažení energetických úspor při provozování soustavy veřejného osvětlení při současném splnění světelně-technických parametrů v souladu s normami ČSN EN 13 201 a ČSN EN 12 464-2.

### **3. TECHNICKÉ PARAMETRY PLNĚNÍ**

- 3.1. Dodání předmětu plnění podle této smlouvy na straně dodavatele zahrnuje:

(i) návržení světelně-technického řešení osvětlení dopravního prostoru dle podkladů pro světelné výpočty při dodržení limitů pro rušivé světlo, kdy tyto výpočty dodavatel provede a odběrateli předá zpracované a splňující všechny náležitosti dle požadavků či doporučení TNI a ČSN pro venkovní osvětlení v otevřeném formátu \*.evo, světelně-technických parametrů navržených svítidel v datové podobě (tzv. eulmdat);

(ii) dodávku konstrukčních prvků veřejného osvětlení, jimiž jsou ocelové stožáry VO žárově zinkované, s předepsaným typem a mechanickou pevností v technické dokumentaci a povrchovou antikorozi úpravou do výšky 350 mm, ocelové výložníky – žárově zinkované a LED svítidla včetně nastavení požadované úrovně regulace a

(iii) poskytnutí plnění s tím přímo souvisejícího, zejména předání dokumentace pro každý typ dodávaného svítidla v rozsahu technický list svítidla, technický list napájecího zdroje (pokud nejsou podrobné údaje uvedeny již v technickém listu svítidla), LM80 test report čipu osazeného v daném svítidle, Certifikát o elektromagnetické kompatibilitě EMC, certifikát ENEC, Protokoly akreditované zkušebny o výsledcích testu ochrany proti vniknutí (IP) a testu mechanické odolnosti (IK) a Prohlášení výrobce svítidla o splnění parametrů v rozsahu Přílohy č. 6 Zadávací dokumentace.

- 3.2. Pro vyloučení všech pochybností se uvádí, že součástí předmětu plnění není samotná montáž dodaných prvků veřejného osvětlení, kterou dodavatel na základě této smlouvy neprovádí.
- 3.3. Požadavky odběratele na předmět plnění jsou kromě této smlouvy stanoveny v zadávací dokumentaci veřejné zakázky, a tam především v následujících dokumentech:

- Technická dokumentace pro výměnu veřejného osvětlení
- Podklady pro světelně-technické výpočty
- Technické požadavky na svítidla (Technické parametry svítidel)

Veškeré tyto dokumenty tvoří nedílnou součást této smlouvy a jsou pro dodavatele závazné.

- 3.4. Dodavatel je povinen řídit se právními předpisy a technickými normami vztahujícími se k plnění dle této smlouvy, včetně norem vztahujících se k bezpečnosti práce a ochraně veřejného zdraví, a i bez zvláštního pokynu provést dodávky způsobem, který zaručí možnost odběratele a veřejnosti dlouhodobě bezpečně a intenzivně využívat soustavu veřejného osvětlení k účelům, ke kterým je určena.

#### **4. TERMÍN A MÍSTO PLNĚNÍ**

- 4.1. Předmět plnění dodavatel odběrateli kompletně předá jako celek nejpozději v termínu do 31. 10. 2023.
- 4.2. Předmět plnění dodavatel odběrateli dodá na adresu Masarykova 58/403, Všebořice, 400 10 Ústí nad Labem, ve vhodných transportních obalech podle povahy jeho jednotlivých součástí dle obvyklých zvyklostí. Bude-li součástí předmětu plnění elektronický soubor, předá jej dodavatel na vhodném datovém nosiči.
- 4.3. O předání a převzetí předmětu plnění strany sepiší předávací protokol, ve kterém uvedou všechny zjištěné skutečnosti související s předanými dodávkami, sepiší zjištěné nedostatky a popřípadě stanoví termíny pro jejich nápravu.
- 4.4. V případě, že předmět plnění bude při předání a převzetí vykazovat podstatné vady nebo nedostatky, které brání jeho řádnému užívání v souladu s účelem této smlouvy, kdy za takové podstatné vady strany výslovně označují i jakékoliv vlastnosti předmětu plnění, které jsou rozporné s projektem a ohrožují financování předmětu plnění, má odběratel právo převzetí předmětu plnění odmítnout. V takovém případě se do protokolu uvede, že odběratel odmítl předmět plnění převzít, a popíše se důvod tohoto odmítnutí.
- 4.5. Dodavatel nesplní svůj závazek dodat předmět plnění, dokud neodstraní jeho případné vady nebo nedostatky a dokud bez vad a nedostatků předmět plnění odběrateli nepředá. Převzetím předmětu plnění s vadami a nedostatky nevzniká dodavateli právo na zaplacení ceny.

#### **5. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY**

- 5.1. Cena předmětu plnění, do níž je zahrnuta cena za poskytnutí veškerého plnění dodavatele poskytovaného podle této smlouvy, je sjednána na 3.118.703,- Kč (slovy: tři miliony jedno sto osmnáct tisíc sedm set tři korun českých) bez daně z přidané hodnoty (DPH).
- 5.2. K ceně bude připočtena daň z přidané hodnoty, jestliže dodavatel je jejím plátcem, ve výši stanovené právním předpisem.
- 5.3. Cena předmětu plnění je maximální a konečná a nemůže být měněna, není-li v této smlouvě výslovně stanoveno jinak, a to ani v souvislosti s inflací české měny, hodnotou kursu české měny vůči zahraničním měnám či jinými faktory s vlivem na měnový kurs, stabilitou měny nebo cla.
- 5.4. Cena může být měněna pouze (i) v případě změny předpisů upravujících výši daně z přidané hodnoty a (ii) v případě přechodu na měnu EURO, kdy v takovém případě bude cena přepočtena podle kurzu platného ke dni přechodu na měnu EURO.
- 5.5. Cena zahrnuje veškeré náklady dodavatele nezbytné k řádnému, úplnému a kvalitnímu dodání předmětu plnění, jakož i poskytnutí ostatního plnění dodavatele poskytovaného podle této smlouvy, a to včetně všech rizik a vlivů během dodání a veškerých ostatních nákladů nebo výdajů, které souvisí s plněním závazků dodavatele dle této smlouvy. Dodavatel nemá nad rámec úhrady sjednané ceny nárok na úhradu žádných nákladů spojených s navržení světelně-technického řešení včetně provedení příslušných výpočtů a předložení dokumentace v příslušném rozsahu podle bodu 3.1 (i) a (iii) této smlouvy.

- 5.6. Daňový doklad musí uvádět název projektu „Rekonstrukce VO Ústí nad Labem I“ a číslo projektu určené objednatelem po uzavření této smlouvy, ledaže objednatel později sdělí zhotoviteli jiný název projektu anebo jiné číslo projektu.
- 5.7. Splatnost ceny je 30 dnů ode dne doručení faktury vystavené v souladu s touto smlouvou odběrateli.

## **6. POVINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S FINANCOVÁNÍM DODÁVKY**

- 6.1. Zhotovitel bere na vědomí, že dodání předmětu plnění je financováno z prostředků Evropské unie, ze zdrojů Národního plánu obnovy v rámci dotačního programu Ministerstva průmyslu a obchodu: výzva č. NPO 1/2022 k podávání žádostí o dotaci Rekonstrukce veřejného osvětlení, komponenta 2.2.2 Národního plánu obnovy (dále také „**projekt**“).
- 6.2. Dodavatel je povinen poskytnout odběrateli maximální součinnost při zajištění splnění cílů projektu, kterou na něm lze spravedlivě požadovat, zejména je povinen na účetních dokladech vystavovaných v souvislosti s plněním této smlouvy uvádět údaje dle požadavků odběratele a poskytnout nezbytná prohlášení a potvrzení ohledně plnění této smlouvy.
- 6.3. Dodavatel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu podle této smlouvy včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2037. Pokud je v českých právních předpisech stanovena pro uchování určité dokumentace delší lhůta, uplatní se tato delší lhůta.
- 6.4. Dodavatel je povinen minimálně do konce roku 2037 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu podle této smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu podle této smlouvy a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

## **7. NEBEZPEČÍ ŠKODY, VLASTNICTVÍ PŘEDMĚTU PLNĚNÍ**

- 7.1. Odběrateli vzniká vlastnictví k předmětu plnění jeho převzetím.
- 7.2. Nebezpečí vzniku škody na předmětu plnění přechází na odběratele prokazatelným předáním a převzetím předmětu plnění odběratelem bez vad a nedodělků.
- 7.3. Dodavatel nese veškerou odpovědnost za veškeré škody způsobené odběrateli a třetím osobám vzniklé v souvislosti se zhotovením předmětu plnění. Dodavatel nese odpovědnost za jakoukoliv škodu způsobenou na díle před přechodem vzniku nebezpečí škody na díle na odběratele.

## **8. ODPOVĚDNOST ZA VADY PŘEDMĚTU PLNĚNÍ, ZÁRUKA**

- 8.1. Dodavatel odpovídá za veškeré vady, které má předmět plnění při převzetí odběratelem nebo které se vyskytnou před započítáním běhu záruční doby, jakož i za vady, které se na předmětu plnění vyskytnou v záruční době.
- 8.2. Dodavatel poskytuje odběrateli na předmět plnění záruku za jakost, a to v délce trvání 60 měsíců (dále jen „**záruční doba**“).

- 8.3. Záruční doba počíná běžet předáním a převzetím předmětu plnění odběratelem bez vad a nedostatků.
- 8.4. Vadu na předmětu plnění vzniklou před uplynutím záruční doby se dodavatel zavazuje odstranit nejpozději ve lhůtě 15 dnů ode dne jejího vytknutí odběratelem, pokud smluvní strany s ohledem na charakter vady písemně nedohodnou lhůtu delší. Dodavatel vadu předmětu plnění odstraní přednostně výměnou vadné části nebo prvku za část nebo prvek nový a bezvadný.
- 8.5. Vytknutí vady je odběratel oprávněn učinit kdykoli v průběhu trvání záruky za jakost. Odběratel tedy není povinen vytknout vadu předmětu plnění bez zbytečného odkladu poté, co ji mohl při dostatečné péči zjistit, ale je tak oprávněn učinit kdykoli v průběhu doby záruky za jakost.
- 8.6. Vytknutí vady je odběratel oprávněn učinit jakýmkoliv způsobem, který zachytí písemný záznam o tomto úkonu (např. dopisem, faxem, elektronickou poštou).
- 8.7. Pro případ prodlení s odstraněním vady sjednávají účastníci smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý den prodlení s odstraněním vady. Tím není dotčen nárok odběratele na náhradu škody. Dodavatel se zavazuje ve sjednané lhůtě vadu odstranit i v případě, že ji neuznává. V dalším jednání či řízení je na dodavateli, aby prokázal, že za tuto vadu nenese odpovědnost. V případě, že dodavatel prokáže, že za vadu nenese odpovědnost, není povinen platit uvedenou smluvní pokutu ani náhradu škody a odběratel je povinen uhradit dodavateli náklady spojené s odstraněním takovéto vady. Pokud dodavatel neodstraní vytčenou vadu včas, je odběratel oprávněn zajistit si odstranění vytčené vady u jiné způsobilé osoby a má právo požadovat po dodavateli vzniklé náklady na odstranění vady a náhradu škody.

## **9. DALŠÍ PODMÍNKY PLNĚNÍ**

- 9.1. Dodavatel podpisem této smlouvy potvrzuje, že si je vědom skutečnosti, že odběratel má zájem o plnění této smlouvy dle zásad sociálně odpovědného zadávání veřejných zakázek. Dodavatel se výslovně zavazuje při plnění této zajistit dodržování právních předpisů, a to mimo jiné pracovní právních předpisů (zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce a zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti) a z nich vyplývajících povinností zejména ve vztahu k odměňování zaměstnanců, dodržování délky pracovní doby, dob odpočinku, zaměstnávání cizinců a dodržování podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a to pro všechny osoby, které se budou na plnění předmětu smlouvy podílet. Dodavatel je dále povinen zachovávat korektní a férové vztahy v dodavatelském řetězci, což zahrnuje také včasné a řádné plnění finančních závazků vůči všem účastníkům dodavatelského řetězce podílejícím se na plnění veřejné zakázky, včetně případných poddodavatelů dodavatele.

## **10. BANKOVNÍ ZÁRUKA**

- 10.1. Před uzavřením této smlouvy dodavatel odběrateli předložil bankovní záruku za řádné plnění smlouvy.
- 10.2. Bankovní záruka musí být vystavena na částku 300.000,- Kč (tři sta tisíc korun českých) jako neodvolatelná a nevypověditelná a slouží k zajištění všech závazků dodavatele z této smlouvy nebo v souvislosti s ní, včetně závazků ze záruky za jakost, závazků vzniklých v důsledku odpovědnosti za vady, odstoupení od smlouvy, jakož i v případě, kdy odběrateli vůči dodavateli vznikne nárok na smluvní pokutu nebo náhradu škody.

- 10.3. Záruční listina musí obsahovat písemné prohlášení banky, že uspokojí odběratele zaplacením požadované částky, na první požádání odběratele a bez námitek.
- 10.4. Dodavatel se zavazuje zajistit platnost bankovní záruky po celou dobu trvání vztahu z této smlouvy. Jestliže by platnost bankovní záruky měla uplynout před uplynutím doby podle předchozí věty, je dodavatel povinen odběrateli předložit dodatek k bankovní záruce anebo novou bankovní záruku s náležitostmi dle tohoto článku smlouvy nejpozději jeden měsíc před uplynutím platnosti bankovní záruky, jinak může odběratel z bankovní záruky čerpat částku až 300.000,- Kč (tři sta tisíc korun českých) a tu držet jako jistotu k zajištění závazků dodavatele dle tohoto článku smlouvy.

## **11. DŮSLEDKY PORUŠENÍ POVINNOSTÍ SMLUVNÍCH STRAN**

- 11.1. Pro případ, že je dodavatel v prodlení s předáním předmětu plnění v termínu stanoveném touto smlouvou, se sjednává smluvní pokuta ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 11.2. Dodavatel je povinen zaplatit za podstatné porušení jiných svých povinností (není-li v této smlouvě stanoveno jinak) smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý jednotlivý případ takového porušení.
- 11.3. Ujednáními o smluvních pokutách není dotčeno právo na náhradu škody. Práva (nároky) na zaplacení smluvních pokut dle této smlouvy jsou splatné 14. dnem od jejich vzniku.
- 11.4. Odběratel má právo započíst svoji peněžitou pohledávku za dodavatelem dle této smlouvy vůči kterékoliv splatné pohledávce dodavatele za odběratelem, a to i kdyby započítávaná pohledávka za dodavatelem byla nejistá nebo sporná.

## **12. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

- 12.1. Tato smlouva je uzavřena dnem jejího podpisu tou smluvní stranou, která svůj podpis připojí jako druhá po podpisu první smluvní strany.
- 12.2. Tato smlouva nabývá účinnosti uveřejněním v registru smluv. Dodavatel bere na vědomí, že tato smlouva podléhá uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. a pro případ jejího uveřejnění souhlasí s tím, aby byla uveřejněna jako celek bez vyloučení určitých metadat nebo informací.
- 12.3. Tato smlouva se řídí českým právem. K rozhodování sporů z této smlouvy a s ní souvisejících mají pravomoc české soudy, které jsou místně příslušné dle sídla odběratele v den uzavření této smlouvy.
- 12.4. Dodavatel bere na vědomí, že ve smyslu ustanovení § 2 odstavec e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Dodavatel se zavazuje poskytnout v souladu s citovaným zákonem subjektům provádějícím audit a kontrolu všechny nezbytné informace týkající se jeho činností spojených s předmětem této smlouvy.
- 12.5. Přílohou a nedílnou součástí této smlouvy jsou následující dokumenty:

– Výkaz výměr – položkový rozpočet

- Technická dokumentace pro výměnu veřejného osvětlení
- Technické požadavky na svítidla (Technické parametry svítidel)
- Podklady pro světelně-technické výpočty
- Specifikace svítidel

12.6. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou (2) stejnopisech v českém jazyce. Oba stejnopisy mají účinky originálních vyhotovení. Jedno vyhotovení obdrží odběratel a jedno dodavatel.

V Ústí nad Labem dne \_\_\_\_\_

V Ústí nad Labem dne \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**Dopravní podnik města Ústí nad Labem a.s.**  
Mgr. Ing. Simona Mohacsi, MBA  
předseda představenstva

\_\_\_\_\_  
**MONZAS, spol. s r.o.**  
Eva Vajcíková, MSc., MBA  
jednatelka

\_\_\_\_\_  
**Dopravní podnik města Ústí nad Labem a.s.**  
Roman Pospíšil  
člen představenstva

## 2022 Nové Skotice SV

## Výkaz výměr - položkový rozpočet Dodávky



příloha č.5

Číslo	Položka	Počet	MJ	Náklady v Kč bez DPH			Náklady v Kč s DPH	
				Kč/MJ	Uznatelné	Neuznatelné	Uznatelné	Neuznatelné
1	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	50	ks	7509,26	375 463,00 Kč		454 310,23 Kč	
2	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	35	ks	7509,26	262 824,10 Kč		318 017,16 Kč	
3	LED svítidlo: K3 - P4-2700K-4,5/3,5	9	ks	7509,26	67 583,34 Kč		81 775,84 Kč	
4	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	31	ks	7266,37	225 257,47 Kč		272 561,54 Kč	
5	LED svítidlo: K5 - M6-2700K-6/6	4	ks	7509,26	30 037,04 Kč		36 344,82 Kč	
6	LED svítidlo: K6 - P4-2700K-5/6	12	ks	7509,26	90 111,12 Kč		109 034,46 Kč	
7	LED svítidlo: K7 - P4-2700K-5/6	8	ks	7509,26	60 074,08 Kč		72 689,64 Kč	
8	LED svítidlo: K8 - P4-2700K-5/6	4	ks	7509,26	30 037,04 Kč		36 344,82 Kč	
9	LED svítidlo: K9 - P5-2700K-5/3	6	ks	7266,37	43 598,22 Kč		52 753,85 Kč	
10	LED svítidlo: K10 - P4-2700K-5/6	4	ks	7509,26	30 037,04 Kč		36 344,82 Kč	
11	LED svítidlo: K11 - M6-2700K-10/8,5	6	ks	7906,23	47 437,38 Kč		57 399,23 Kč	
12	LED svítidlo: K12 - M6-2700K-8,6/6	2	ks	7906,23	15 812,46 Kč		19 133,08 Kč	
13	LED svítidlo: K13 - M6-2700K-9,5/6	3	ks	7619,47	22 858,41 Kč		27 658,68 Kč	
14	LED svítidlo: K14 - M6-2700K-8,3/5	8	ks	7906,23	63 249,84 Kč		76 532,31 Kč	
15	LED svítidlo: K15 - P4-2700K-4,8/3,5	19	ks	7266,37	138 061,03 Kč		167 053,85 Kč	
16	LED svítidlo: K16 - P4-2700K-5,5/5,8	12	ks	7266,37	87 196,44 Kč		105 507,69 Kč	
17	LED svítidlo: K17 - M6-2700K-8/6	16	ks	7619,47	121 911,52 Kč		147 512,94 Kč	
18	LED svítidlo: K18 - P5-2700K-6/5	10	ks	6844,79	68 447,90 Kč		82 821,96 Kč	
19	LED svítidlo: K19a - P4-2700K-8,2/5,5	2	ks	7619,47	15 238,94 Kč		18 439,12 Kč	
20	LED svítidlo: K19b - P4-2700K-8,2/5,5	1	ks	7418,31	7 418,31 Kč		8 976,16 Kč	
21	LED svítidlo: K20 - P5-2700K-6,5/2,7	6	ks	7619,47	45 716,82 Kč		55 317,35 Kč	
22	LED svítidlo: K21 - P5-2700K-6/2,7	3	ks	7266,37	21 799,11 Kč		26 376,92 Kč	
23	LED svítidlo: K22a - M6-2700K-8/7,5	6	ks	7619,47	45 716,82 Kč		55 317,35 Kč	
24	LED svítidlo: K22b - M6-2700K-8/7,5	1	ks	7619,47	7 619,47 Kč		9 219,56 Kč	
25	LED svítidlo: K23 - M6-2700K-6,5/7,5	5	ks	7619,47	38 097,35 Kč		46 097,79 Kč	
26	LED svítidlo: K24 - M6-2700K-6/6	8	ks	7266,37	58 130,96 Kč		70 338,46 Kč	
27	LED svítidlo: K25 - P4-2700K-4/4,5	6	ks	7266,37	43 598,22 Kč		52 753,85 Kč	
28	LED svítidlo: K26 - P4-2700K-7,5/4,5	12	ks	7619,47	91 433,64 Kč		110 634,70 Kč	
29	LED svítidlo: K27a - M6-2700K-8,5/6,3	8	ks	7619,47	60 955,76 Kč		73 756,47 Kč	
30	LED svítidlo: K27b - M6-2700K-8,5/10	2	ks	7418,31	14 836,62 Kč		17 952,31 Kč	
31	LED svítidlo: K28 - P4-2700K-5/4,5	13	ks	7266,37	94 462,81 Kč		114 300,00 Kč	
32	LED svítidlo: K29 - P4-2700K-7,5/5,5	5	ks	7906,23	39 531,15 Kč		47 832,69 Kč	





# ÚSTÍ NAD LABEM

## TECHNICKÁ DOKUMENTACE PRO VÝMĚNU SVÍTIDEL VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

2022 NOVÉ SKOROTICE SV

Podklad pro ZŘ

<b>Zadavatel:</b>	<b>Dopravní podnik města Ústí nad Labem a.s.</b>
se sídlem:	Revoluční 3088/26 400 01 Ústí nad Labem
IČ:	25013891
Zástupce objednatele:	Mgr. Ing. Simona Mohacsi, MBA, výkonná ředitelka
<b>Zpracovatel:</b>	<b>ELECTROSUN, s.r.o.</b>
Adresa:	U Zvoničky 3, 289 31 Bobnice
IČ:	25688553
Statutární zástupce:	Ing. Tomáš Havlíček, jednatel
Vedoucí projektu:	Ing. Jiří Skála Odborný garant veřejného osvětlení
Kontakt:	+420 607 005 118 jiri.skala@electrosun.cz
Datum:	Listopad 2022

# OBSAH

<b>VSTUPNÍ PODKLADY...</b>	<b>4</b>
<b>PODKLADY OBJEDNATELE</b>	<b>4</b>
<b>TECHNICKÁ DOKUMENTACE</b>	<b>4</b>
<b>ROZSAH VÝMĚNY SVÍTIDEL VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ</b>	<b>4</b>
Oblast	4
Podrobný soupis výměny svítidel	5
<b>PROVOZNÍ ŘEŽIM VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ</b>	<b>26</b>
Provozní režim VO – průjezdní úseky silnic	26
Provozní režim VO – místní komunikace	27
<b>ZÓNY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ</b>	<b>28</b>
<b>OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PŘI PRÁCI</b>	<b>28</b>
<b>ZÁVĚR</b>	<b>29</b>
<b>PŘÍLOHY</b>	<b>29</b>

## SEZNAM TABULEK

<i>Tabulka 1 – Podrobný soupis výměny svítidel</i>	26
--	----

## SEZNAM OBRÁZKŮ

<i>Obrázek 1 – Oblast výměny svítidel veřejného osvětlení</i>	4
---	---

# VSTUPNÍ PODKLADY...

---

## PODKLADY OBJEDNATELE

Ke zpracování technické dokumentace pro výměnu svítidel veřejného osvětlení byly ze strany objednatele poskytnuty následující podklady:

- Pasport veřejného osvětlení v mapové i databázové podobě
- Generel veřejného osvětlení

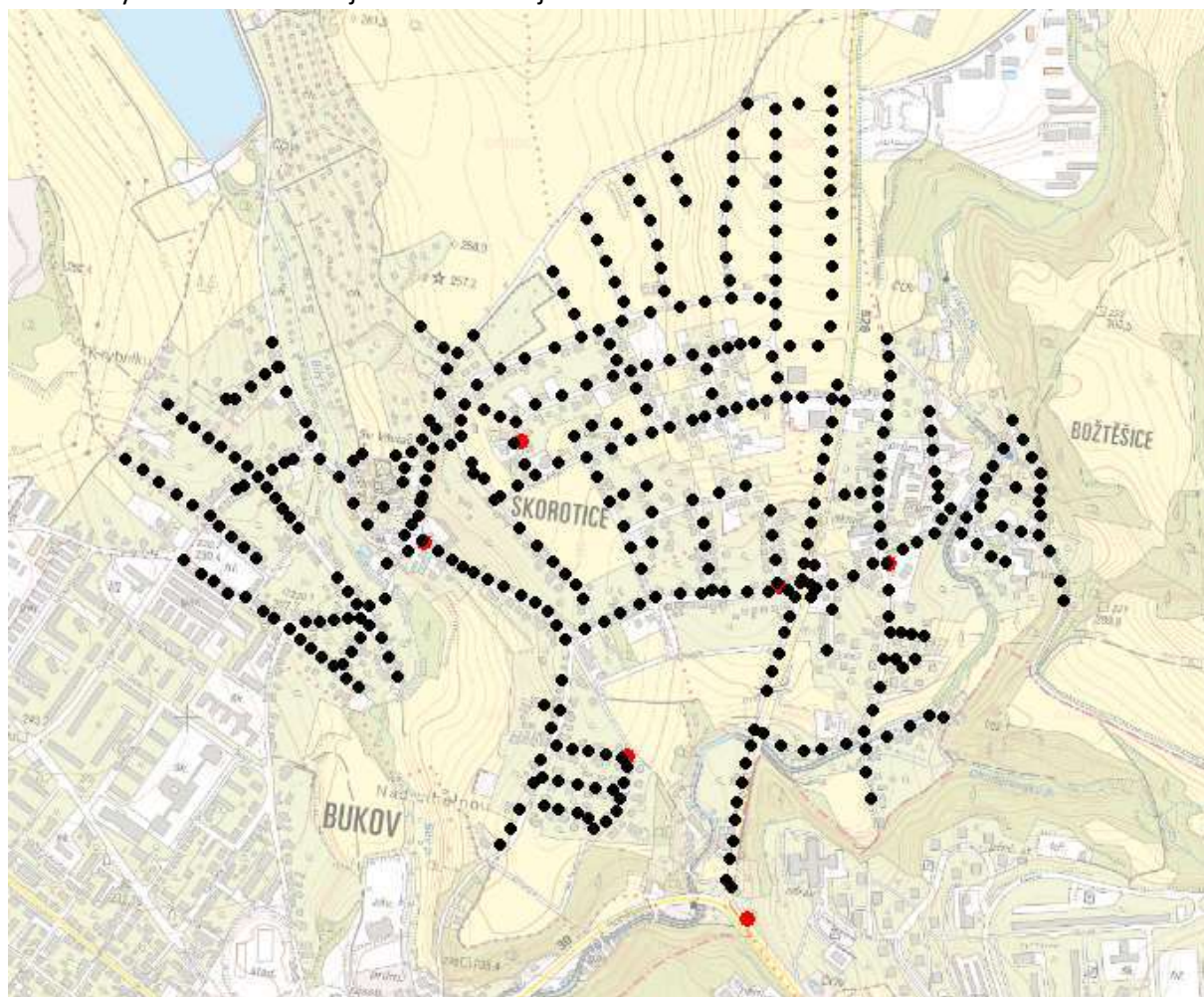
## TECHNICKÁ DOKUMENTACE

---

### ROZSAH VÝMĚNY SVÍTIDEL VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

#### Oblast

Výměna svítidel veřejného osvětlení je navržena v níže uvedené oblasti a rozsahu.



Obrázek 1 – Oblast výměny svítidel veřejného osvětlení

## Podrobný soupis výměny svítidel

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna	Tc (K)	Výška svít. (m)	Navržené svítidlo	Sklon sv.	P inst. (W)	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Lísková	UM184	UM12031	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Lísková	UM184	UM12032	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Lísková	UM184	UM12033	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Lísková	UM184	UM12034	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Lísková	UM184	UM12035	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Lísková	UM184	UM12036	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Lísková	UM184	UM12037	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Lísková	UM184	UM12038	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Lísková	UM184	UM12039	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Lísková	UM184	UM12040	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Bezinková	UM184	UM12048	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Bezinková	UM184	UM12047	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Bezinková	UM184	UM12046	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Bezinková	UM184	UM12045	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Bezinková	UM184	UM12044	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Bezinková	UM184	UM12043	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Bezinková	UM184	UM12042	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Bezinková	UM184	UM12041	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna	Tc (K)	Výška svít. (m)	Navržené svítidlo	Sklon sv.	P inst. (W)	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
V Břízkách	UM184	UM12132	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
V Břízkách	UM184	UM12133	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
V Břízkách	UM184	UM12134	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
K Dubině	UM184	UM12049	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
K Dubině	UM184	UM12050	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
K Dubině	UM184	UM12051	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
K Dubině	UM184	UM12129	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
K Dubině	UM184	UM12130	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
K Dubině	UM184	UM12131	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Jílová	UM184	UM12056	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Jílová	UM184	UM12055	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Jílová	UM184	UM12054	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Jílová	UM184	UM12053	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Jílová	UM184	UM12052	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Trnková	UM184	UM12057	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Trnková	UM184	UM12058	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Trnková	UM184	UM12059	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Buzulucká	UM063	UM02367	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Buzulucká	UM063	UM02366	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna	Tc (K)	Výška svít. (m)	Navržené svítidlo	Sklon sv.	P inst. (W)	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Buzulucká	UM063	UM02365	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Buzulucká	UM063	UM02379	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Buzulucká	UM063	UM02380	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Buzulucká	UM063	UM02381	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Buzulucká	UM063	UM02382	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Pod Skalou	UM059	UM03202	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Pod Skalou	UM059	UM03203	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Pod Skalou	UM059	UM03201	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Pod Skalou	UM059	UM03204	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Pod Skalou	UM059	UM03205	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Pod Skalou	UM059	UM03206	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Pod Skalou	UM059	UM03207	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	výměna výložníku za rovný 2R/1000/90°, zkrácení stožáru na 6,5m (uříznutí horní části stožáru)
Pod Skalou	UM059	UM03207	2	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K1 - P4-2700K-5,5/6	0	24,0	
Jahodová	UM058	UM06820	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K10 - P4-2700K-5/6	10	28,0	
Jahodová	UM058	UM06821	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K10 - P4-2700K-5/6	10	28,0	
Jahodová	UM058	UM06822	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K10 - P4-2700K-5/6	10	28,0	
Jahodová	UM058	UM06823	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K10 - P4-2700K-5/6	10	28,0	
Široká	UM058	UM03224	1	M6	E3	2700	10	LED svítidlo: K11 - M6-2700K-10/8,5	0	35,0	
Široká	UM058	UM03225	1	M6	E3	2700	10	LED svítidlo: K11 - M6-2700K-10/8,5	0	35,0	



Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna	Tc (K)	Výška svít. (m)	Navržené svítidlo	Sklon sv.	P inst. (W)	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Široká	UM058	UM03226	1	M6	E3	2700	10	LED svítidlo: K11 - M6-2700K-10/8,5	0	35,0	
Široká	UM058	UM03227	1	M6	E3	2700	10	LED svítidlo: K11 - M6-2700K-10/8,5	0	35,0	
Široká	UM058	UM03228	1	M6	E3	2700	10	LED svítidlo: K11 - M6-2700K-10/8,5	0	35,0	
Široká	UM058	UM02399	1	M6	E3	2700	10	LED svítidlo: K11 - M6-2700K-10/8,5	0	35,0	
Petrovická (vedlejší)	UM059	UM03217	1	M6	E2	2700	8,6	LED svítidlo: K12 - M6-2700K-8,6/6	10	30,0	
Široká	UM058	UM03218	1	M6	E3	2700	8,6	LED svítidlo: K12 - M6-2700K-8,6/6	10	30,0	
Široká	UM058	UM03219	1	M6	E3	2700	9,5	LED svítidlo: K13 - M6-2700K-9,5/6	0	25,0	
Široká	UM058	UM03220	1	M6	E3	2700	9,5	LED svítidlo: K13 - M6-2700K-9,5/6	0	25,0	
Petrovická - vedlejší	UM059	UM03216	1	M6	E2	2700	9,5	LED svítidlo: K13 - M6-2700K-9,5/6	0	25,0	
Na Valech	UM058	UM06848	1	M6	E3	2700	8,3	LED svítidlo: K14 - M6-2700K-8,3/5	0	26,0	
Na Valech	UM058	UM06848_1	1	M6	E3	2700	8,3	LED svítidlo: K14 - M6-2700K-8,3/5	0	26,0	montáž svítidla
Na Valech	UM058	UM10223	1	M6	E3	2700	8,3	LED svítidlo: K14 - M6-2700K-8,3/5	0	26,0	
Na Valech	UM058	UM06850	1	M6	E3	2700	8,3	LED svítidlo: K14 - M6-2700K-8,3/5	0	26,0	
Na Valech	UM058	UM11975	1	M6	E3	2700	8,3	LED svítidlo: K14 - M6-2700K-8,3/5	0	26,0	
Na Valech	UM058	UM06851	1	M6	E3	2700	8,3	LED svítidlo: K14 - M6-2700K-8,3/5	0	26,0	
Na Valech	UM058	UM10731	1	M6	E3	2700	8,3	LED svítidlo: K14 - M6-2700K-8,3/5	0	26,0	
Na Valech	UM058	UM09583	1	M6	E3	2700	8,3	LED svítidlo: K14 - M6-2700K-8,3/5	0	26,0	
Liliová	UM181	UM09925	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K15 - P4-2700K-4,8/3,5	0	15,0	
Liliová	UM181	UM09924	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K15 - P4-2700K-4,8/3,5	0	15,0	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna	Tc (K)	Výška svít. (m)	Navržené svítidlo	Sklon sv.	P inst. (W)	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Liliová	UM181	UM09923	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K15 - P4-2700K-4,8/3,5	0	15,0	
Liliová	UM181	UM10224	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K15 - P4-2700K-4,8/3,5	0	15,0	
Liliová	UM181	UM09921	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K15 - P4-2700K-4,8/3,5	0	15,0	
Leknínová	UM181	UM09926	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K15 - P4-2700K-4,8/3,5	0	15,0	
Leknínová	UM181	UM09917	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K15 - P4-2700K-4,8/3,5	0	15,0	
Leknínová	UM181	UM10226	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K15 - P4-2700K-4,8/3,5	0	15,0	
Leknínová	UM181	UM09919	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K15 - P4-2700K-4,8/3,5	0	15,0	
Leknínová	UM181	UM09920	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K15 - P4-2700K-4,8/3,5	0	15,0	
Kopretinová	UM181	UM10715	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K15 - P4-2700K-4,8/3,5	0	15,0	Zkrácení stožáru na 5m (uříznout horní díl stožáru)
Kopretinová	UM181	UM10716	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K15 - P4-2700K-4,8/3,5	0	15,0	Zkrácení stožáru na 5m (uříznout horní díl stožáru)
Kopretinová	UM181	UM10717	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K15 - P4-2700K-4,8/3,5	0	15,0	Zkrácení stožáru na 5m (uříznout horní díl stožáru)
Kopratinová	UM181	UM10718	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K15 - P4-2700K-4,8/3,5	0	15,0	Zkrácení stožáru na 5m (uříznout horní díl stožáru)
U Pošty	UM063	UM02378	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K15 - P4-2700K-4,8/3,5	0	15,0	
U Pošty	UM063	UM02377	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K15 - P4-2700K-4,8/3,5	0	15,0	
U Pošty	UM063	UM02376	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K15 - P4-2700K-4,8/3,5	0	15,0	
Na Pažitě	UM059	UM03239	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K15 - P4-2700K-4,8/3,5	0	15,0	
Na Pažitě	UM059	UM03240	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K15 - P4-2700K-4,8/3,5	0	15,0	
Na Svahu	UM181	UM09915	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K16 - P4-2700K-5,5/5,8	0	13,0	
Na Svahu	UM181	UM09916	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K16 - P4-2700K-5,5/5,8	0	13,0	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna	Tc (K)	Výška svít. (m)	Navržené svítidlo	Sklon sv.	P inst. (W)	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Na Svahu	UM181	UM10225	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K16 - P4-2700K-5,5/5,8	0	13,0	
Na Svahu	UM181	UM10734	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K16 - P4-2700K-5,5/5,8	0	13,0	
Na Svahu	UM181	UM09473	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K16 - P4-2700K-5,5/5,8	0	13,0	
Na Svahu	UM181	UM10719	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K16 - P4-2700K-5,5/5,8	0	13,0	
Petrovická - vedlejší-odbočka	UM059	UM04845	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K16 - P4-2700K-5,5/5,8	0	13,0	
Petrovická - vedlejší-odbočka	UM059	UM04846	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K16 - P4-2700K-5,5/5,8	0	13,0	
Petrovická - vedlejší-odbočka	UM059	UM04847	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K16 - P4-2700K-5,5/5,8	0	13,0	
Petrovická - vedlejší	UM059	VO_2	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K16 - P4-2700K-5,5/5,8	0	13,0	
Petrovická - vedlejší	UM059	VO_3	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K16 - P4-2700K-5,5/5,8	0	13,0	
Petrovická - vedlejší	UM059	VO_8	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K16 - P4-2700K-5,5/5,8	0	13,0	
Osvoboditelů	UM058	UM02398	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K17 - M6-2700K-8/6	10	18,0	výměna výložníku za rovný 0,5 m na vrchol stožáru ČEZ
Osvoboditelů	UM058	UM02397	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K17 - M6-2700K-8/6	10	18,0	výměna výložníku za rovný 0,5 m na vrchol stožáru ČEZ
Osvoboditelů	UM058	UM02396	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K17 - M6-2700K-8/6	10	18,0	výměna výložníku za rovný 0,5 m na vrchol stožáru ČEZ
Osvoboditelů	UM058	UM02395	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K17 - M6-2700K-8/6	10	18,0	výměna výložníku za rovný 1,5 m na vrchol stožáru ČEZ
Osvoboditelů	UM058	UM02394	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K17 - M6-2700K-8/6	10	18,0	
Osvoboditelů	UM063	UM02393	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K17 - M6-2700K-8/6	10	18,0	
Osvoboditelů	UM063	UM02392	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K17 - M6-2700K-8/6	10	18,0	
Osvoboditelů	UM063	UM02391	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K17 - M6-2700K-8/6	10	18,0	
Osvoboditelů	UM063	UM02390	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K17 - M6-2700K-8/6	10	18,0	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna	Tc (K)	Výška svít. (m)	Navržené svítidlo	Sklon sv.	P inst. (W)	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Osvoboditelů	UM063	UM02389	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K17 - M6-2700K-8/6	10	18,0	
Osvoboditelů	UM063	UM02388	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K17 - M6-2700K-8/6	10	18,0	
Osvoboditelů	UM063	UM02387	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K17 - M6-2700K-8/6	10	18,0	
Osvoboditelů	UM063	UM02386	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K17 - M6-2700K-8/6	10	18,0	
Osvoboditelů	UM063	UM02385	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K17 - M6-2700K-8/6	10	18,0	
Osvoboditelů	UM063	UM02384	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K17 - M6-2700K-8/6	10	18,0	
Osvoboditelů	UM063	UM02383	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K17 - M6-2700K-8/6	10	18,0	
Do Vrchu	UM063	UM06986	1	P5	E2	2700	6	LED svítidlo: K18 - P5-2700K-6/5	0	12,0	přesunutí stávajícího výložníku do příslušné výšky na stožáru ČEZ, úprava směrování
Do Vrchu	UM063	UM06987	1	P5	E2	2700	6	LED svítidlo: K18 - P5-2700K-6/5	0	12,0	
Do Vrchu	UM063	UM06988	1	P5	E2	2700	6	LED svítidlo: K18 - P5-2700K-6/5	0	12,0	
Do Vrchu	UM063	UM06989	1	P5	E2	2700	6	LED svítidlo: K18 - P5-2700K-6/5	0	12,0	
Do Vrchu	UM063	UM06990	1	P5	E2	2700	6	LED svítidlo: K18 - P5-2700K-6/5	0	12,0	
Do Vrchu	UM063	UM06991	1	P5	E2	2700	6	LED svítidlo: K18 - P5-2700K-6/5	0	12,0	
Do Vrchu	UM063	UM07488	1	P5	E2	2700	6	LED svítidlo: K18 - P5-2700K-6/5	0	12,0	
Do Vrchu	UM063	UM07489	1	P5	E2	2700	6	LED svítidlo: K18 - P5-2700K-6/5	0	12,0	
Do Vrchu odbočka k zahrádkám	UM063	UM07491	1	P5	E2	2700	6	LED svítidlo: K18 - P5-2700K-6/5	0	12,0	výměna výložníku za rovný 0,5 m na stožáru ČEZ
Do Vrchu odbočka k zahrádkám	UM063	UM07492	1	P5	E2	2700	6	LED svítidlo: K18 - P5-2700K-6/5	0	12,0	
Do Vrchu	UM063	UM08980	1	P4	E2	2700	8,2	LED svítidlo: K19a - P4-2700K-8,2/5,5	5	22,0	
Do Vrchu	UM063	UM07490	1	P4	E2	2700	8,2	LED svítidlo: K19a - P4-2700K-8,2/5,5	5	22,0	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna	Tc (K)	Výška svít. (m)	Navržené svítidlo	Sklon sv.	P inst. (W)	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Do Vrchu	UM063	UM07490	2	P4	E2	2700	8,2	LED svítidlo: K19b - P4-2700K-8,2/5,5	0	35,0	
Polní	UM063	UM06985	1	P5	E2	2700	6,5	LED svítidlo: K20 - P5-2700K-6,5/2,7	-5	7,0	
Polní	UM063	UM06984	1	P5	E2	2700	6,5	LED svítidlo: K20 - P5-2700K-6,5/2,7	-5	7,0	
Polní	UM063	UM06966	1	P5	E2	2700	6,5	LED svítidlo: K20 - P5-2700K-6,5/2,7	-5	7,0	
Polní	UM063	UM02346	1	P5	E2	2700	6,5	LED svítidlo: K20 - P5-2700K-6,5/2,7	-5	7,0	
Polní	UM063	UM06983	1	P5	E2	2700	6,5	LED svítidlo: K20 - P5-2700K-6,5/2,7	-5	7,0	
Polní	UM063	UM06983_1	1	P5	E2	2700	6,5	LED svítidlo: K20 - P5-2700K-6,5/2,7	-5	7,0	montáž svítidla
Kostelní	UM063	UM02347	1	P5	E2	2700	6	LED svítidlo: K21 - P5-2700K-6/2,7	5	9,0	
Kostelní	UM063	UM02348	1	P5	E2	2700	6	LED svítidlo: K21 - P5-2700K-6/2,7	5	9,0	
Kostelní	UM063	UM10197	1	P5	E2	2700	6	LED svítidlo: K21 - P5-2700K-6/2,7	5	9,0	
5. května	UM063	UM06981	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K22a - M6-2700K-8/7,5	0	25,0	výměna výložníku za rovný 1,5m na stožáru ČEZ
5. května	UM063	UM06980	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K22a - M6-2700K-8/7,5	0	25,0	výměna výložníku za rovný 1,5m na stožáru ČEZ
5. května	UM063	UM06978	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K22a - M6-2700K-8/7,5	0	25,0	výměna výložníku za rovný 1,5m na stožáru ČEZ
5. května	UM063	UM02340_1	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K22a - M6-2700K-8/7,5	0	25,0	montáž svítidla
5. května	UM063	UM06975	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K22a - M6-2700K-8/7,5	0	25,0	výměna výložníku za rovný 1,5m na stožáru ČEZ
5. května	UM063	UM06974	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K22a - M6-2700K-8/7,5	0	25,0	výměna výložníku za rovný 1,5m na stožáru ČEZ
5. května	UM063	UM06977	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K22b - M6-2700K-8/7,5	-5	25,0	výměna výložníku za rovný 1,5m na stožáru ČEZ
5. května	UM063	UM06979	1	M6	E3	2700	6,5	LED svítidlo: K23 - M6-2700K-6,5/7,5	5	20,0	
5. května	UM063	UM06977_1	1	M6	E3	2700	6,5	LED svítidlo: K23 - M6-2700K-6,5/7,5	5	20,0	montáž svítidla

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna	Tc (K)	Výška svít. (m)	Navržené svítidlo	Sklon sv.	P inst. (W)	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
5. května	UM063	UM06976	1	M6	E3	2700	6,5	LED svítidlo: K23 - M6-2700K-6,5/7,5	5	20,0	
5. května	UM063	UM06976_1	1	M6	E3	2700	6,5	LED svítidlo: K23 - M6-2700K-6,5/7,5	5	20,0	montáž svítidla
5. května	UM063	UM02340	1	M6	E3	2700	6,5	LED svítidlo: K23 - M6-2700K-6,5/7,5	5	20,0	
K Chatkám	UM063	UM06982	1	M6	E3	2700	6	LED svítidlo: K24 - M6-2700K-6/6	5	15,0	
K Chatkám	UM063	UM06982_1	1	M6	E3	2700	6	LED svítidlo: K24 - M6-2700K-6/6	5	15,0	montáž svítidla
K Chatkám	UM063	UM07011	1	M6	E3	2700	6	LED svítidlo: K24 - M6-2700K-6/6	5	15,0	
K Chatkám	UM063	UM07011_1	1	M6	E3	2700	6	LED svítidlo: K24 - M6-2700K-6/6	5	15,0	montáž svítidla
K Chatkám	UM063	UM07012	1	M6	E3	2700	6	LED svítidlo: K24 - M6-2700K-6/6	5	15,0	
Petrovická - vedlejší	UM059	UM03215	1	M6	E2	2700	6	LED svítidlo: K24 - M6-2700K-6/6	5	15,0	
Petrovická - vedlejší	UM059	UM04844	1	M6	E2	2700	6	LED svítidlo: K24 - M6-2700K-6/6	5	15,0	
Petrovická - vedlejší	UM059	UM03214	1	M6	E2	2700	6	LED svítidlo: K24 - M6-2700K-6/6	5	15,0	
K Chatkám odbočka	UM063	UM07013	1	P4	E3	2700	4	LED svítidlo: K25 - P4-2700K-4/4,5	5	23,0	
K Chatkám odbočka	UM063	UM07014	1	P4	E2	2700	4	LED svítidlo: K25 - P4-2700K-4/4,5	5	23,0	
K Chatkám odbočka	UM063	UM07015	1	P4	E2	2700	4	LED svítidlo: K25 - P4-2700K-4/4,5	5	23,0	
K Chatkám odbočka	UM063	UM07016	1	P4	E2	2700	4	LED svítidlo: K25 - P4-2700K-4/4,5	5	23,0	
K Chatkám odbočka	UM063	UM07017	1	P4	E2	2700	4	LED svítidlo: K25 - P4-2700K-4/4,5	5	23,0	
Chuderovská	UM059	UM10723	1	P4	E2	2700	4	LED svítidlo: K25 - P4-2700K-4/4,5	5	23,0	
Buzulucká	UM063	UM09918	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K26 - P4-2700K-7,5/4,5	0	13,0	
Buzulucká	UM063	UM02334	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K26 - P4-2700K-7,5/4,5	0	13,0	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna	Tc (K)	Výška svít. (m)	Navržené svítidlo	Sklon sv.	P inst. (W)	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Buzulucká	UM063	UM02335	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K26 - P4-2700K-7,5/4,5	0	13,0	
Buzulucká	UM063	UM02336	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K26 - P4-2700K-7,5/4,5	0	13,0	
Buzulucká	UM063	UM02337	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K26 - P4-2700K-7,5/4,5	0	13,0	
Buzulucká	UM063	UM02338	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K26 - P4-2700K-7,5/4,5	0	13,0	
Buzulucká	UM063	UM02339	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K26 - P4-2700K-7,5/4,5	-5°	13,0	
Buzulucká	UM063	UM02341	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K26 - P4-2700K-7,5/4,5	0	13,0	
Buzulucká	UM063	UM02342	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K26 - P4-2700K-7,5/4,5	0	13,0	
Buzulucká	UM063	UM02343	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K26 - P4-2700K-7,5/4,5	0	13,0	
Buzulucká	UM063	UM02344	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K26 - P4-2700K-7,5/4,5	0	13,0	
Buzulucká	UM063	UM02345	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K26 - P4-2700K-7,5/4,5	0	13,0	
Bukovská	UM063	UM02357	1	M6	E3	2700	8,5	LED svítidlo: K27a - M6-2700K-8,5/6,3	0	25,0	
Bukovská	UM063	UM02358	1	M6	E3	2700	8,5	LED svítidlo: K27a - M6-2700K-8,5/6,3	0	25,0	
Bukovská	UM063	UM02359	1	M6	E3	2700	8,5	LED svítidlo: K27a - M6-2700K-8,5/6,3	0	25,0	
Bukovská	UM063	UM02360	1	M6	E3	2700	8,5	LED svítidlo: K27a - M6-2700K-8,5/6,3	0	25,0	
Bukovská	UM063	UM02361	1	M6	E3	2700	8,5	LED svítidlo: K27a - M6-2700K-8,5/6,3	0	25,0	
Bukovská	UM063	UM02362	1	M6	E3	2700	8,5	LED svítidlo: K27a - M6-2700K-8,5/6,3	0	25,0	
Bukovská	UM063	UM02363	1	M6	E3	2700	8,5	LED svítidlo: K27a - M6-2700K-8,5/6,3	0	25,0	
Bukovská	UM063	UM02364	1	M6	E3	2700	8,5	LED svítidlo: K27a - M6-2700K-8,5/6,3	0	25,0	
Bukovská	UM063	UM06993	1	M6	E3	2700	8,5	LED svítidlo: K27b - M6-2700K-8,5/10	5	32,0	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna	Tc (K)	Výška svít. (m)	Navržené svítidlo	Sklon sv.	P inst. (W)	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Bukovská	UM063	UM06992	1	M6	E3	2700	8,5	LED svítidlo: K27b - M6-2700K-8,5/10	5	32,0	
Slovanská	UM063	UM02369	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K28 - P4-2700K-5/4,5	5	16,0	
Slovanská	UM063	UM02368	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K28 - P4-2700K-5/4,5	5	16,0	
Slovanská	UM063	UM02370	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K28 - P4-2700K-5/4,5	5	16,0	
Slovanská	UM063	UM02371	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K28 - P4-2700K-5/4,5	5	16,0	
Slovanská	UM063	UM02372	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K28 - P4-2700K-5/4,5	5	16,0	
Slovanská	UM063	UM02373	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K28 - P4-2700K-5/4,5	5	16,0	
Slovanská	UM063	UM02374	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K28 - P4-2700K-5/4,5	5	16,0	
Slovanská	UM063	UM02375	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K28 - P4-2700K-5/4,5	5	16,0	
Zemědělská	UM059	UM09419	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K28 - P4-2700K-5/4,5	5	16,0	
Zemědělská	UM059	UM09420	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K28 - P4-2700K-5/4,5	5	16,0	
Zemědělská	UM059	UM09421	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K28 - P4-2700K-5/4,5	5	16,0	
Zemědělská	UM059	UM09422	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K28 - P4-2700K-5/4,5	5	16,0	
Zemědělská	UM059	UM09423	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K28 - P4-2700K-5/4,5	5	16,0	
Slovanská	UM063	UM02354	1	P4	E3	2700	7,5	LED svítidlo: K29 - P4-2700K-7,5/5,5	5	29,0	
Slovanská	UM063	UM02354_1	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K29 - P4-2700K-7,5/5,5	5	29,0	montáž svítidla
Slovanská	UM063	UM02355	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K29 - P4-2700K-7,5/5,5	5	29,0	
Slovanská	UM063	UM02355_1	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K29 - P4-2700K-7,5/5,5	5	29,0	montáž svítidla
Slovanská	UM063	UM02356	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K29 - P4-2700K-7,5/5,5	5	29,0	



Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna	Tc (K)	Výška svít. (m)	Navržené svítidlo	Sklon sv.	P inst. (W)	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
V Lánech	UM184	UM12026	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
V Lánech	UM184	UM12027	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
V Lánech	UM184	UM12028	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
V Lánech	UM184	UM12029	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
V Lánech	UM184	UM12030	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
V Lánech	UM184	UM10117	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
V Lánech	UM184	UM10116	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
V Lánech	UM184	UM10115	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
V Lánech	UM184	UM10114	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
V Lánech	UM184	UM10113	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
V Lánech	UM184	UM10112	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
V Lánech	UM184	UM10111	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
V Lánech	UM184	UM10110	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
V Lánech	UM184	UM10109	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
V Lánech	UM184	UM10108	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
V Lánech	UM063	UM09867	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
V Lánech	UM184	UM10107	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
V Lánech	UM063	UM09866	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
V Lánech	UM184	UM10106	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna	Tc (K)	Výška svít. (m)	Navržené svítidlo	Sklon sv.	P inst. (W)	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
V Lánech	UM184	UM10105	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
V Lánech	UM063	UM09865	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
K Bažantnici	UM184	UM12115	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
K Bažantnici	UM184	UM12116	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
K Bažantnici	UM184	UM12117	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
K Bažantnici	UM184	UM12118	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
K Bažantnici	UM184	UM12119	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
K Bažantnici	UM184	UM12120	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
K Bažantnici	UM184	UM12121	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
K Bažantnici	UM184	UM12122	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
K Bažantnici	UM184	UM12123	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
K Bažantnici	UM184	UM12124	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
K Bažantnici	UM184	UM12125	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
K Bažantnici	UM184	UM12126	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
K Bažantnici	UM184	UM12127	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
K Bažantnici	UM184	UM12128	1	P4	E2	2700	5,5	LED svítidlo: K2-P4-2700K-5,5/6	5	24,0	
V Lánech	UM063	UM09864	1	P4	E2	2700	4,5	LED svítidlo: K3 - P4-2700K-4,5/3,5	5	23,0	
V Lánech	UM058	UM09863	1	P4	E2	2700	4,5	LED svítidlo: K3 - P4-2700K-4,5/3,5	5	23,0	
V Lánech	UM058	UM09862	1	P4	E2	2700	4,5	LED svítidlo: K3 - P4-2700K-4,5/3,5	5	23,0	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna	Tc (K)	Výška svít. (m)	Navržené svítidlo	Sklon sv.	P inst. (W)	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
V Lánech	UM058	UM09861	1	P4	E2	2700	4,5	LED svítidlo: K3 - P4-2700K-4,5/3,5	5	23,0	
V Lánech	UM058	UM09860	1	P4	E2	2700	4,5	LED svítidlo: K3 - P4-2700K-4,5/3,5	5	23,0	
V Lánech	UM058	UM09858	1	P4	E2	2700	4,5	LED svítidlo: K3 - P4-2700K-4,5/3,5	5	23,0	
Svážná	UM058	UM06849	1	P4	E2	2700	4,5	LED svítidlo: K3 - P4-2700K-4,5/3,5	5	23,0	
Do Vrchu	UM063	UM06841	1	P4	E2	2700	4,5	LED svítidlo: K3 - P4-2700K-4,5/3,5	5	23,0	Výměna stožáru za 5m
Do Vrchu	UM063	UM09280	1	P4	E2	2700	4,5	LED svítidlo: K3 - P4-2700K-4,5/3,5	5	23,0	Výměna stožáru za 5m
K.H. Borovského	UM063	UM02352	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K30 - P4-2700K-5/4,3	5	23,0	
K.H. Borovského	UM063	UM02351	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K30 - P4-2700K-5/4,3	5	23,0	
K.H. Borovského	UM063	UM02350	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K30 - P4-2700K-5/4,3	5	23,0	
K.H. Borovského	UM063	UM02349	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K30 - P4-2700K-5/4,3	5	23,0	
Petrovická (vedlejší)	UM059	UM09693	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K31 - P4-2700K-7,5/6,5	5	24,0	
Petrovická (vedlejší)	UM059	UM03244	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K31 - P4-2700K-7,5/6,5	5	24,0	
Petrovická (vedlejší)	UM059	UM03243	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K31 - P4-2700K-7,5/6,5	5	24,0	
Petrovická (vedlejší)	UM059	UM03242	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K31 - P4-2700K-7,5/6,5	5	24,0	
Petrovická (vedlejší)	UM059	UM03241	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K31 - P4-2700K-7,5/6,5	5	24,0	
Petrovická (vedlejší)	UM059	UM03238	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K31 - P4-2700K-7,5/6,5	5	24,0	
Petrovická (vedlejší)	UM059	UM03237	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K31 - P4-2700K-7,5/6,5	5	24,0	
Petrovická (vedlejší)	UM059	UM03236	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K31 - P4-2700K-7,5/6,5	5	24,0	
Petrovická (vedlejší)	UM059	UM03235	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K31 - P4-2700K-7,5/6,5	5	24,0	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna	Tc (K)	Výška svít. (m)	Navržené svítidlo	Sklon sv.	P inst. (W)	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Petrovická (vedlejší)	UM059	UM03234	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K31 - P4-2700K-7,5/6,5	5	24,0	
Petrovická (vedlejší)	UM059	UM03233	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K31 - P4-2700K-7,5/6,5	5	24,0	
Petrovická (vedlejší)	UM059	UM03232	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K31 - P4-2700K-7,5/6,5	5	24,0	Přemístění stávajícího výložníku do výšky 7.5m
Nad Potokem	UM059	UM03253	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K31 - P4-2700K-7,5/6,5	5	24,0	
Nad Potokem	UM059	UM03252_1	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K31 - P4-2700K-7,5/6,5	5	24,0	montáž svítidla
Nad Potokem	UM059	UM03252	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K31 - P4-2700K-7,5/6,5	5	24,0	
Nad Potokem	UM059	UM03251_1	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K31 - P4-2700K-7,5/6,5	5	24,0	montáž svítidla
Nad Potokem	UM059	UM03251	1	P4	E2	2700	7,5	LED svítidlo: K31 - P4-2700K-7,5/6,5	5	24,0	Přemístění stávajícího výložníku do výšky 7.5m
Široká - odbočka k Luční	UM058	UM03222	1	P4	E2	2700	6	LED svítidlo: K32 - P4-2700K-6/4,5	0	16,0	
Luční	UM058	UM11912	1	P4	E2	2700	6	LED svítidlo: K32 - P4-2700K-6/4,5	0	16,0	
Chuderovská	UM059	UM03246	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K33 - M6-2700K-8/4,3	0	17,0	výměna výložníku za rovný 2,0m na bet stožár ČEZ
Chuderovská	UM059	UM03247	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K33 - M6-2700K-8/4,3	0	17,0	
Chuderovská	UM059	UM03248	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K33 - M6-2700K-8/4,3	0	17,0	
Chuderovská	UM059	UM03249	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K33 - M6-2700K-8/4,3	0	17,0	
Chuderovská	UM059	UM03250	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K33 - M6-2700K-8/4,3	0	17,0	
Zemědělská	UM059	UM09418	1	P4	E2	2700	8	LED svítidlo: K33 - M6-2700K-8/4,3	0	17,0	
Chuderovská	UM059	UM03263	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K33 - M6-2700K-8/4,3	0	17,0	
Chuderovská	UM059	UM03262	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K33 - M6-2700K-8/4,3	0	17,0	
Chuderovská	UM059	UM03261	1	M6	E3	2700	8	LED svítidlo: K33 - M6-2700K-8/4,3	0	17,0	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna	Tc (K)	Výška svít. (m)	Navržené svítidlo	Sklon sv.	P inst. (W)	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Chuderovská	UM059	UM03259	1	M6	E3	2700	9	LED svítidlo: K34 - M6-2700K-9/6	0	32,0	
Chuderovská	UM059	UM03257	1	M6	E3	2700	9	LED svítidlo: K34 - M6-2700K-9/6	0	32,0	
Chuderovská	UM059	UM03256	1	M6	E3	2700	9	LED svítidlo: K34 - M6-2700K-9/6	0	32,0	výměna výložníku za rovný 2,0m na bet stožár ČEZ
Chuderovská	UM059	UM03254	1	M6	E3	2700	9	LED svítidlo: K34 - M6-2700K-9/6	0	32,0	
Třešňová	UM059	UM03260	1	P5	E3	2700	9	LED svítidlo: K35a - P5-2700K-9/3,8	0	13,0	
Chuderovská	UM059	UM10724	1	P5	E2	2700	9	LED svítidlo: K35a - P5-2700K-9/3,8	0	13,0	
Třešňová	UM059	UM03264	1	P5	E2	2700	9	LED svítidlo: K35a - P5-2700K-9/3,8	0	13,0	
Třešňová	UM059	UM03265	1	P5	E2	2700	9	LED svítidlo: K35a - P5-2700K-9/3,8	0	13,0	
Třešňová	UM059	UM03266	1	P5	E2	2700	9	LED svítidlo: K35a - P5-2700K-9/3,8	0	13,0	
Třešňová	UM059	UM03267	1	P5	E2	2700	9	LED svítidlo: K35a - P5-2700K-9/3,8	0	13,0	
Třešňová	UM059	UM03268	1	P5	E2	2700	9	LED svítidlo: K35a - P5-2700K-9/3,8	0	13,0	
Třešňová	UM059	UM03269	1	P5	E2	2700	9	LED svítidlo: K35a - P5-2700K-9/3,8	0	13,0	
Třešňová	UM059	UM03270	1	P5	E2	2700	9	LED svítidlo: K35a - P5-2700K-9/3,8	0	13,0	
Třešňová odbočka	UM059	UM03271	1	P5	E2	2700	6	LED svítidlo: K35b - P5-2700K-6/3,8	-5	10,0	výměna výložníku za rovný 2,0m na stožáru ČEZ
Petrovická - vedlejší	UM058	UM04561	1	M6	E2	2700	8	LED svítidlo: K36a - M6-2700K-8/5,5	-5	26,0	Zkrátit JB12 na výšku 10m a vyměnit výložník za rovný 0,5m
Petrovická - vedlejší	UM058	UM03208	1	M6	E2	2700	8	LED svítidlo: K36b - M6-2700K-8/5,5	10	26,0	Zkrátit JB12 na výšku 10m a vyměnit výložník za rovný 1,0m
Petrovická - vedlejší	UM058	UM04734	1	M6	E2	2700	8	LED svítidlo: K36b - M6-2700K-8/5,5	10	26,0	Zkrátit JB12 na výšku 10m a vyměnit výložník za rovný 0,5m
Petrovická - vedlejší	UM059	UM03212	1	M6	E2	2700	8	LED svítidlo: K36c - M6-2700K-8/5,5	0	26,0	Výměna výložníku za rovný 2,0m na stožáru VO typu JB10
Petrovická - vedlejší	UM059	UM03211	1	M6	E2	2700	8	LED svítidlo: K36c - M6-2700K-8/5,5	0	26,0	Výměna výložníku za rovný 2,0m na stožáru VO typu JB10

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna	Tc (K)	Výška svít. (m)	Navržené svítidlo	Sklon sv.	P inst. (W)	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Petrovická - vedlejší	UM059	UM03210	1	M6	E2	2700	8	LED svítidlo: K36c - M6-2700K-8/5,5	0	26,0	Výměna výložníku za rovný 2,0m na stožáru VO typu JB10
Petrovická - vedlejší	UM059	UM03209	1	M6	E2	2700	8	LED svítidlo: K36c - M6-2700K-8/5,5	0	26,0	Výměna výložníku za rovný 2,0m na stožáru VO typu JB10
Chuderovská	UM059	UM03255	1	P4	E2	2700	9	LED svítidlo: K37 - P4-2700K-9/3	0	17,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM09572	1	M5	E3	2700	12	LED svítidlo: K38 - M5-2700K-12/8,5	0	72,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM06831	1	M5	E3	2700	12	LED svítidlo: K38 - M5-2700K-12/8,5	0	72,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM06830	1	M5	E3	2700	12	LED svítidlo: K38 - M5-2700K-12/8,5	0	72,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM06829	1	M5	E3	2700	12	LED svítidlo: K38 - M5-2700K-12/8,5	0	72,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM06828	1	M5	E3	2700	12	LED svítidlo: K38 - M5-2700K-12/8,5	0	72,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM06827	1	M5	E3	2700	12	LED svítidlo: K38 - M5-2700K-12/8,5	0	72,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM06826	1	M5	E3	2700	12	LED svítidlo: K38 - M5-2700K-12/8,5	0	72,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM06825	1	M5	E3	2700	14	LED svítidlo: K39 - M5-2700K-14/12	0	46,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM11537	1	M5	E3	2700	14	LED svítidlo: K39 - M5-2700K-14/12	0	46,0	
Oblouková	UM184	UM11525	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	Zkrácení stožáru na 5m (uříznout horní díl stožáru)
Oblouková	UM184	UM11524	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	Zkrácení stožáru na 5m (uříznout horní díl stožáru)
Oblouková	UM184	UM11409	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	Zkrácení stožáru na 5m (uříznout horní díl stožáru)
Oblouková	UM184	UM11408	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	Zkrácení stožáru na 5m (uříznout horní díl stožáru)
Oblouková	UM184	UM11407	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	Zkrácení stožáru na 5m (uříznout horní díl stožáru)
Oblouková	UM184	UM10124	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	
Oblouková	UM184	UM10123	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna	Tc (K)	Výška svít. (m)	Navržené svítidlo	Sklon sv.	P inst. (W)	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Oblouková	UM184	UM10122	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	
Oblouková	UM184	UM10121	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	
Oblouková	UM184	UM10120	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	
Oblouková	UM184	UM10150	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	
Oblouková	UM184	UM10151	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	
Oblouková	UM184	UM10152	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	
Oblouková	UM184	UM10153	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	
Oblouková	UM184	UM10154	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	
spojka Oblouková - V Lánech	UM184	UM10155	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	
spojka Oblouková - V Lánech	UM184	UM10156	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	
Oblouková	UM184	UM10101	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	
Oblouková	UM184	UM10102	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	
Jedlová	UM184	UM10126	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	
Jedlová	UM184	UM10125	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	
K Rybníku	UM184	UM10148	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	
K Rybníku	UM184	UM10149	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	
K Rybníku	UM184	UM10119	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	
K Rybníku	UM184	UM10118	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	
Oblouková	UM184	UM10137	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna	Tc (K)	Výška svít. (m)	Navržené svítidlo	Sklon sv.	P inst. (W)	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Oblouková	UM184	UM10138	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	
Lidická	UM058	UM09559	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	montáž nástavce 1,5m s vnitřní redukcí (bez převlečné trubky)
Lidická	UM058	UM03231	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	
Lidická	UM058	UM03230	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	
Lidická	UM058	UM03229	1	P4	E2	2700	4,8	LED svítidlo: K4 - P4-2700K-4,8/6	10	23,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM06846	1	M5	E3	2700	12	LED svítidlo: K40 - M5-2700K-12/11	0	72,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM06845	1	M5	E3	2700	12	LED svítidlo: K40 - M5-2700K-12/11	0	72,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM06844	1	M5	E3	2700	12	LED svítidlo: K40 - M5-2700K-12/11	0	72,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM06843	1	M5	E3	2700	12	LED svítidlo: K40 - M5-2700K-12/11	0	72,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM06842	1	M5	E3	2700	12	LED svítidlo: K40 - M5-2700K-12/11	0	72,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM06840	1	M5	E3	2700	12	LED svítidlo: K40 - M5-2700K-12/11	0	72,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM04827	1	M5	E2	2700	12	LED svítidlo: K40 - M5-2700K-12/11	0	72,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM06839	1	M5	E3	2700	12	LED svítidlo: K40 - M5-2700K-12/11	0	72,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM06838	1	M5	E3	2700	12	LED svítidlo: K40 - M5-2700K-12/11	0	72,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM06837	1	M5	E3	2700	12	LED svítidlo: K40 - M5-2700K-12/11	0	72,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM06836	1	M5	E3	2700	12	LED svítidlo: K40 - M5-2700K-12/11	0	72,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM06835	1	M5	E3	2700	12	LED svítidlo: K40 - M5-2700K-12/11	0	72,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM06834	1	M5	E3	2700	12	LED svítidlo: K40 - M5-2700K-12/11	0	72,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM06833	1	M5	E3	2700	12	LED svítidlo: K40 - M5-2700K-12/11	0	72,0	



Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna	Tc (K)	Výška svít. (m)	Navržené svítidlo	Sklon sv.	P inst. (W)	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Petrovická hlavní	UM057	UM02293	1	M5	E3	2700	12	LED svítidlo: K40 - M5-2700K-12/11	0	72,0	
Petrovická hlavní	UM057	UM02292	1	M5	E3	2700	12	LED svítidlo: K40 - M5-2700K-12/11	0	72,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM11540	1	C5	E3	2700	14	LED svítidlo: K41 - kruhový objezd 1	0	46,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM11539	1	C5	E3	2700	14	LED svítidlo: K41 - kruhový objezd 1	0	46,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM11539	2	C5	E3	2700	14	LED svítidlo: K41 - kruhový objezd 1	0	46,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM11538	1	C5	E3	2700	14	LED svítidlo: K41 - kruhový objezd 1	0	46,0	
Široká	UM058	UM03223	1	C5	E3	2700	10	LED svítidlo: K42 - kruhový objezd 2	0	35,0	
Široká	UM058	UM03221	1	C5	E3	2700	10	LED svítidlo: K42 - kruhový objezd 2	0	35,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM06824	1	C5	E3	2700	12	LED svítidlo: K42 - kruhový objezd 2	0	35,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM11536	1	C5	E3	2700	14	LED svítidlo: K42 - kruhový objezd 2	0	35,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM11535	1	C5	E3	2700	14	LED svítidlo: K42 - kruhový objezd 2	0	35,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM59152	1	M5	E3	4000	6	LED svítidlo: K43 - přechod	0	77,0	
Petrovická hlavní	UM058	UM59153	1	M5	E3	4000	6	LED svítidlo: K43 - přechod	0	77,0	
Nové Aleje	UM184	UM11406	1	M6	E2	2700	6	LED svítidlo: K5 - M6-2700K-6/6	10	24,0	
Nové Aleje	UM184	UM11405	1	M6	E2	2700	6	LED svítidlo: K5 - M6-2700K-6/6	10	24,0	
Nové Aleje	UM184	UM11404	1	M6	E2	2700	6	LED svítidlo: K5 - M6-2700K-6/6	10	24,0	
Nové Aleje	UM184	UM11403	1	M6	E2	2700	6	LED svítidlo: K5 - M6-2700K-6/6	10	24,0	
Nové Aleje	UM184	UM11402	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K6 - P4-2700K-5/6	5	30,0	
Nové Aleje	UM184	UM10127	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K6 - P4-2700K-5/6	5	30,0	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna	Tc (K)	Výška svít. (m)	Navržené svítidlo	Sklon sv.	P inst. (W)	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Nové Aleje	UM184	UM10128	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K6 - P4-2700K-5/6	5	30,0	
Nové Aleje	UM184	UM10129	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K6 - P4-2700K-5/6	5	30,0	
Nové Aleje	UM184	UM10130	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K6 - P4-2700K-5/6	5	30,0	
Nové Aleje	UM184	UM10131	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K6 - P4-2700K-5/6	5	30,0	
Nové Aleje	UM184	UM10132	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K6 - P4-2700K-5/6	5	30,0	
Nové Aleje	UM184	UM10133	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K6 - P4-2700K-5/6	5	30,0	
Nové Aleje	UM184	UM10134	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K6 - P4-2700K-5/6	5	30,0	
Nové Aleje	UM184	UM10144	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K6 - P4-2700K-5/6	5	30,0	
Nové Aleje	UM184	UM10103	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K6 - P4-2700K-5/6	5	30,0	
Nové Aleje	UM184	UM10104	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K6 - P4-2700K-5/6	5	30,0	
Malé náměstí	UM184	UM10147	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K7 - P4-2700K-5/6	10	24,0	
Malé náměstí	UM184	UM10146	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K7 - P4-2700K-5/6	10	24,0	
Malé náměstí	UM184	UM10145	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K7 - P4-2700K-5/6	10	24,0	
Platanová	UM184	UM10135	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K7 - P4-2700K-5/6	10	24,0	
Platanová	UM184	UM10136	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K7 - P4-2700K-5/6	10	24,0	
Platanová	UM184	UM10139	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K7 - P4-2700K-5/6	10	24,0	
Platanová	UM184	UM10141	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K7 - P4-2700K-5/6	10	24,0	
Platanová	UM184	UM10143	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K7 - P4-2700K-5/6	10	24,0	
Javorová	UM184	UM10140	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K8 - P4-2700K-5/6	5	25,0	

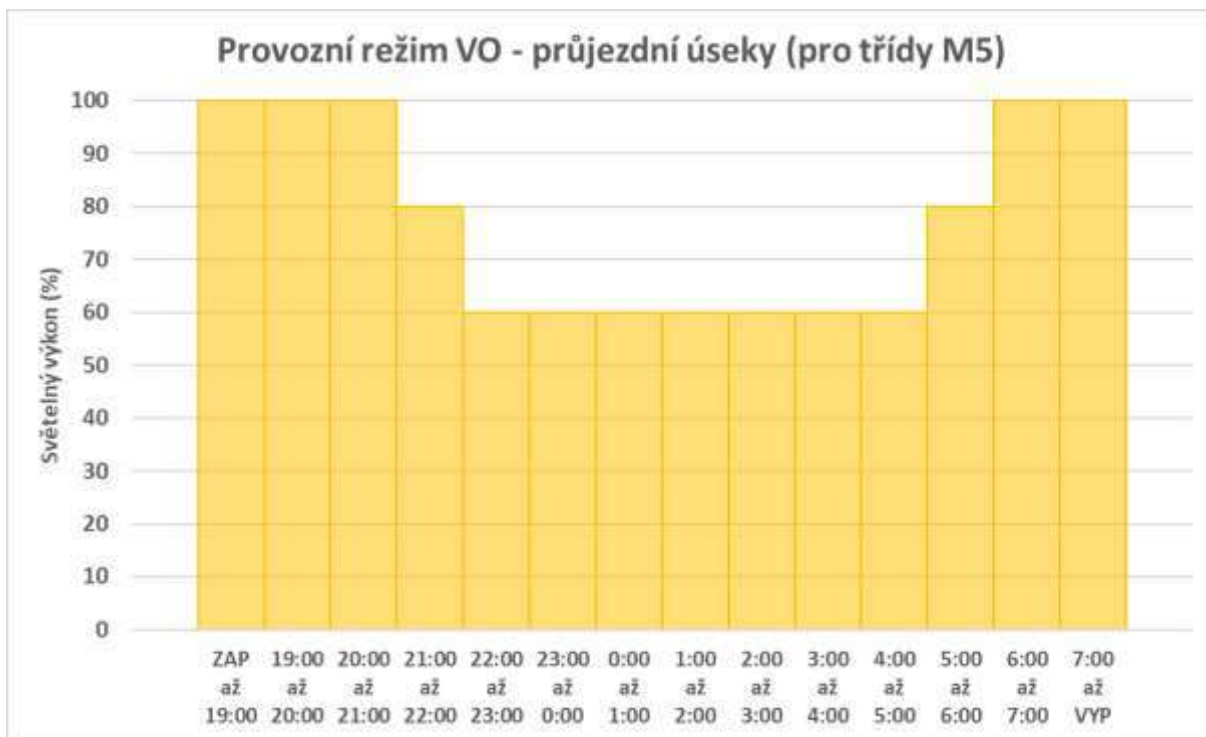
Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna	Tc (K)	Výška svít. (m)	Navržené svítidlo	Sklon sv.	P inst. (W)	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Javorová	UM058	UM09560	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K8 - P4-2700K-5/6	5	25,0	montáž nástavce 1,5m s vnitřní redukcí (bez převlečné trubky)
Javorová	UM058	UM09561	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K8 - P4-2700K-5/6	5	25,0	montáž nástavce 1,5m s vnitřní redukcí (bez převlečné trubky)
Javorová	UM058	UM09562	1	P4	E2	2700	5	LED svítidlo: K8 - P4-2700K-5/6	5	25,0	montáž nástavce 1,5m s vnitřní redukcí (bez převlečné trubky)
Platanová odbočka	UM184	UM10142	1	P5	E2	2700	5	LED svítidlo: K9 - P5-2700K-5/3	0	9,0	
K.H. Borovského	UM063	UM09677	1	P5	E2	2700	5	LED svítidlo: K9 - P5-2700K-5/3	0	9,0	
K.H. Borovského	UM063	UM09678	1	P5	E2	2700	5	LED svítidlo: K9 - P5-2700K-5/3	0	9,0	
K.H. Borovského	UM063	UM09679	1	P5	E2	2700	5	LED svítidlo: K9 - P5-2700K-5/3	0	9,0	
K.H. Borovského	UM063	UM09680	1	P5	E2	2700	5	LED svítidlo: K9 - P5-2700K-5/3	0	9,0	
K.H. Borovského	UM063	UM09681	1	P5	E2	2700	5	LED svítidlo: K9 - P5-2700K-5/3	0	9,0	

Tabulka 1 – Podrobný soupis výměny svítidel

## PROVOZNÍ REŽIM VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

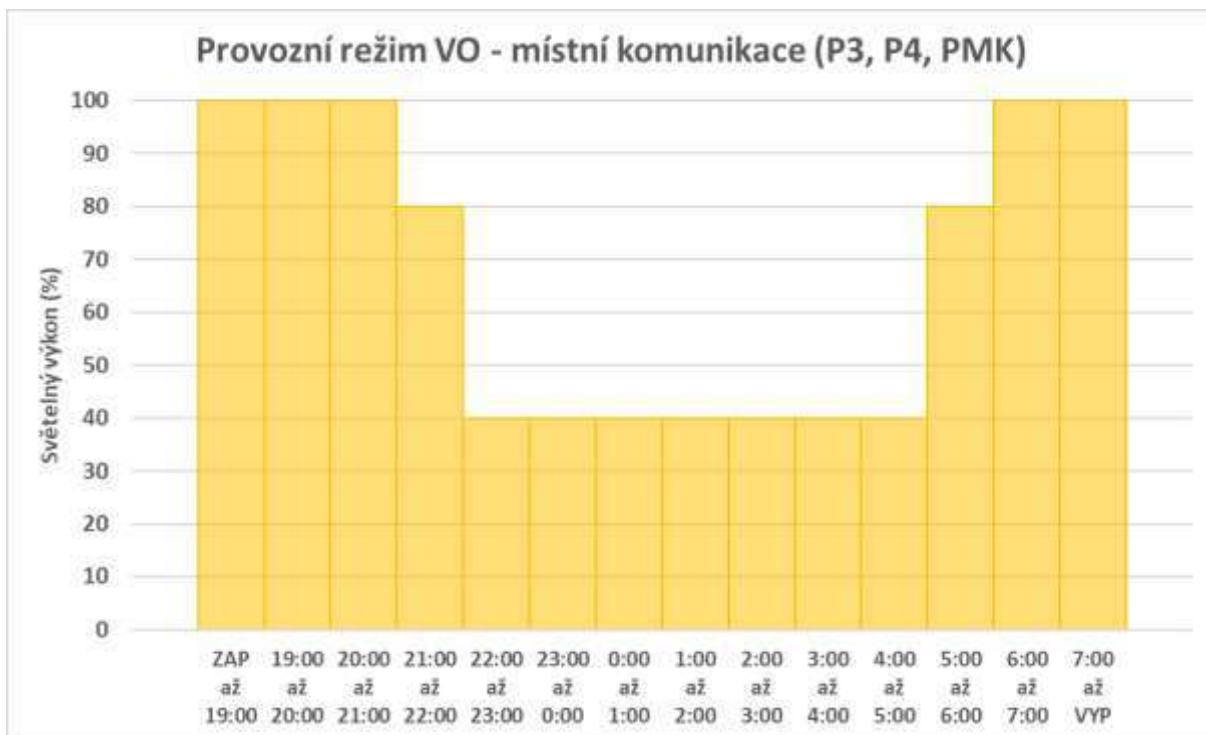
Výměny svítidel jsou navrženy pro třídu osvětlení M5, C5, M6, P4 a P5. Provozní režim veřejného osvětlení je v souladu s Generelem veřejného osvětlení následující.

### Provozní režim VO – průjezdní úseky silnic

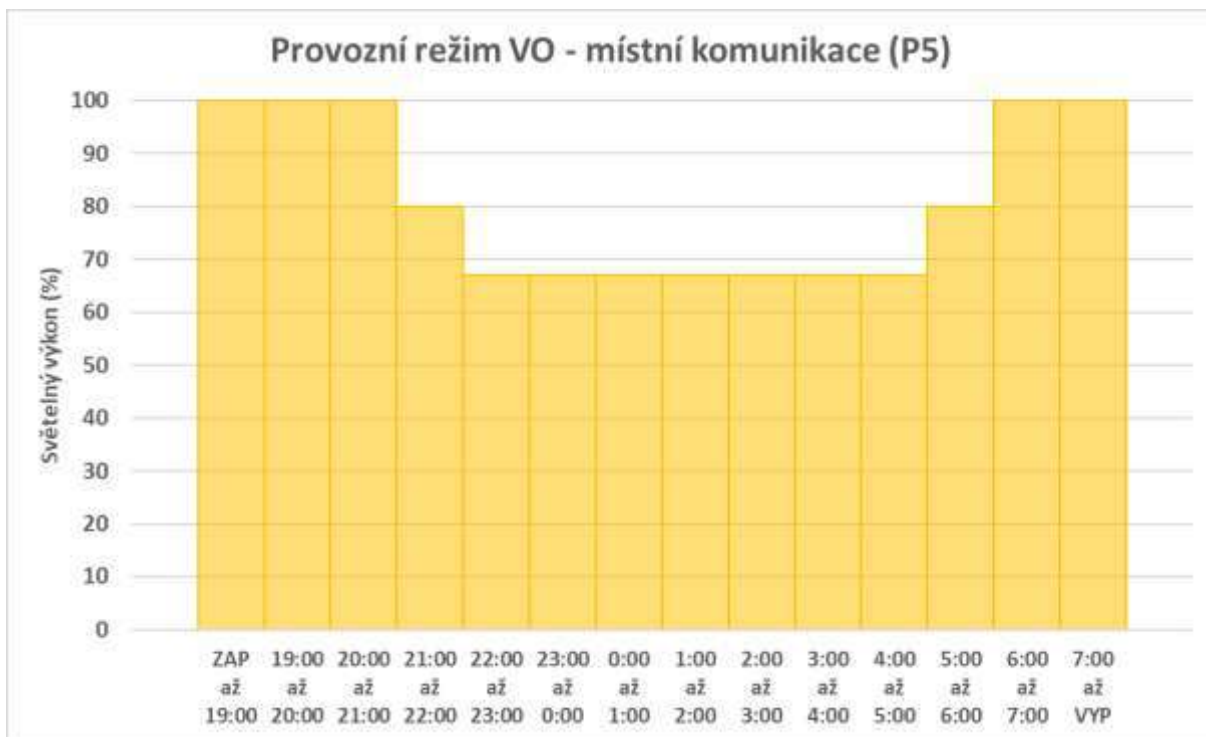


Graf 1 - Provozní režim VO – průjezdní úseky (pro třídy M5)

## Provozní režim VO – místní komunikace



Graf 2 - Provozní režim VO – místní komunikace (P3, P4, PMK)



Graf 3 - Provozní režim VO – místní komunikace (P5)

## ZÓNY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Pro ochranu a zlepšení nočního prostředí je nutné dodržet limity stanovené normou ČSN EN 12 464-2 v oblasti rušivého světla (známé také jako světelné znečištění), které může představovat fyziologické a ekologické problémy pro prostředí a osoby.

Oblast výměny svítidel je v souladu s Generelem veřejného osvětlení zařazena do environmentální oblasti E2 a E3.

## OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PŘI PRÁCI

Bezpečnost práce při provádění stavby Podle „Stavebního zákona“ v platném znění patří podle §46a, vedení a realizace stavby do vybraných činností ve výstavbě. Realizaci musí provádět osoby autorizované podle zákona 360/92 sb., které zaručují nejen odborné vedení stavby, ale také bezpečnost při činnostech spojených s prováděním díla. Vyžadují-li to povinnosti a případy stanovené zákonem č.309/2006 Sb., objednatel díla určí potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. V případě, že bude určen koordinátor BOZP, objednatel oznámí tuto skutečnost zhotoviteli stavby prokazatelně. Bezpečnost práce a případné speciální pracovní postupy budou samostatnou kapitolou smluvního vztahu.

### Mezi základní povinnosti Zhotovitele patří:

- Vytváření podmínek při plnění díla pro bezpečné, nezávadné a zdravé neohrožující prostředí, vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímání opatření k prevenci rizik. Při přijímání a provádění opatření k prevenci rizik, vycházet z platných právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP, identifikace nebezpečí a stanovení míry rizik.

- Jmenovat u každé pracovní skupiny vedoucího práce a to i v případě, že se jedná o dvoučlennou skupinu. Vedoucí práce zodpovídá za zajištění BOZP a PO celé skupiny.
- Podílet se na zhotovení plánu BOZP a poskytnout koordinátorovi (pokud je určen) součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do realizace, popřípadě přípravy stavby.
- Udržovat pořádek a čistotu na svém pracovišti, zabezpečit výkopy všeho druhu, pracovní prostory, cesty a chodníky, přejezdy a podobně. Veškerá bezpečnostní opatření musí být vedena v souladu se základními požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb., nařízení vlády č. 362/2005 Sb., nařízení vlády č. 101/2005 Sb. a s navazujícími předpisy, normami a pokyny.
- Zajišťovat na pracovišti prostředky první pomoci (lékárničky), včetně jejich pravidelné kontroly, případně výměny obsahu.
- Zpracovat plán BOZP v případech, kdy není pro stavbu určen koordinátor dle zákona č. 309/2006 Sb., a na staveništi budou vykonávány práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (dle přílohy č. 5, nařízení vlády č. 591/2006 Sb.) a za zajištění seznámení s plánem BOZP svých zaměstnanců a jiných osob, které se podílí na zhotovení stavby.
- Zařízení staveniště musí být zajištěno předpisy a výstražnými tabulkami dle bezpečnostních požadavků jak uvnitř staveniště, tak i na oplocení. Zařízení staveniště i vlastní staveniště musí být trvale zabezpečeno proti vniknutí cizích osob, zcizení materiálu a strojů nebo jejich poškození.
- Hluk ze stavby je nutno omezit na minimum a práce, které způsobují nadměrný hluk provádět až po 8 hodině ránní a ukončit nejpozději do 16 hodin pokud podmínky stavebního povolení či místních předpisů neurčují jinak.
- Při provádění výkopů a po celou dobu prací musí zůstat trvale přístupny vodovodní uzávěry a hydranty. V průběhu provozu stavby musí být vždy zachován průjezd šíře 3m.

## ZÁVĚR

Před uvedením elektrického zařízení do provozu bude na elektrickém zařízení provedena výchozí revize.

Pro dohotovení rozvodů elektroinstalace se případné změny na výkresové dokumentaci opraví podle skutečného provedení a prováděcí firma tuto dokumentaci spolu se zprávou o výchozí revizi předá investorovi montážních prací. Tuto dokumentaci musí investor uschovat, opravovat a doplňovat podle skutečného stavu a při revizích ji musí předložit.

## PŘÍLOHY

Součástí zpracované technické dokumentace je zároveň níže uvedený rozsah příloh:

- Příloha č.2 – Mapový podklad pro výměnu svítidel VO
- Příloha č.3 – Soupis prací, dodávek a služeb











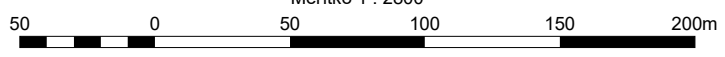
50 0 50 100 150 200m

Měřitko : 2800



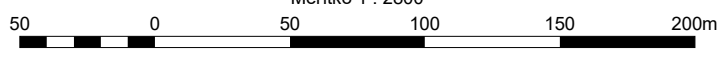
- UM03423
- UM03422
- UM03421
- UM03420
- UM03419
- UM03418
- UM03250
- UM03251
- UM03251
- UM03252
- UM03252 1
- UM03253
- UM03270
- UM03269
- UM03268
- UM03267
- UM03266
- UM03265
- UM03271

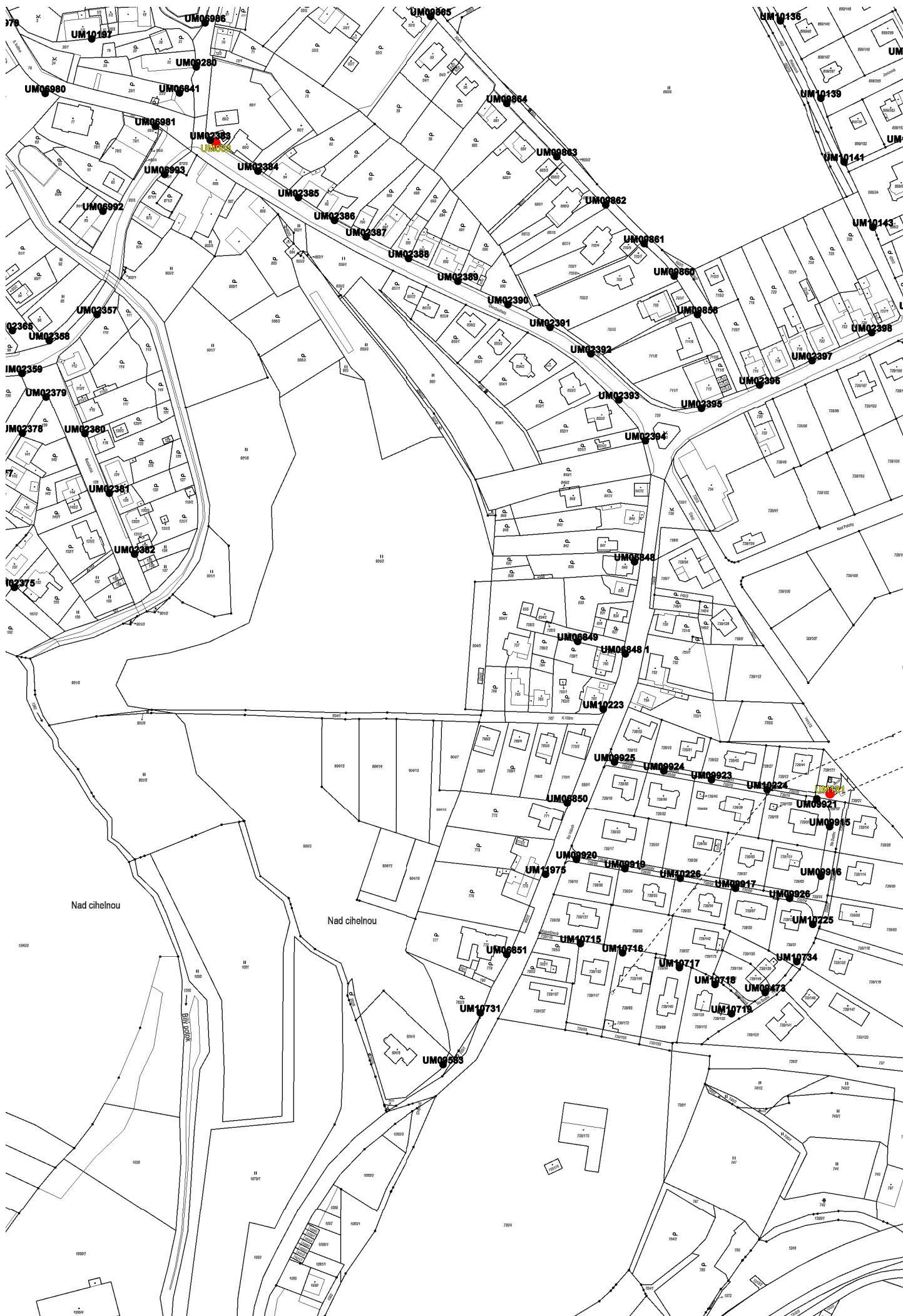
Měřítko 1 : 2800





Meritko 1 : 2800

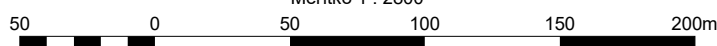


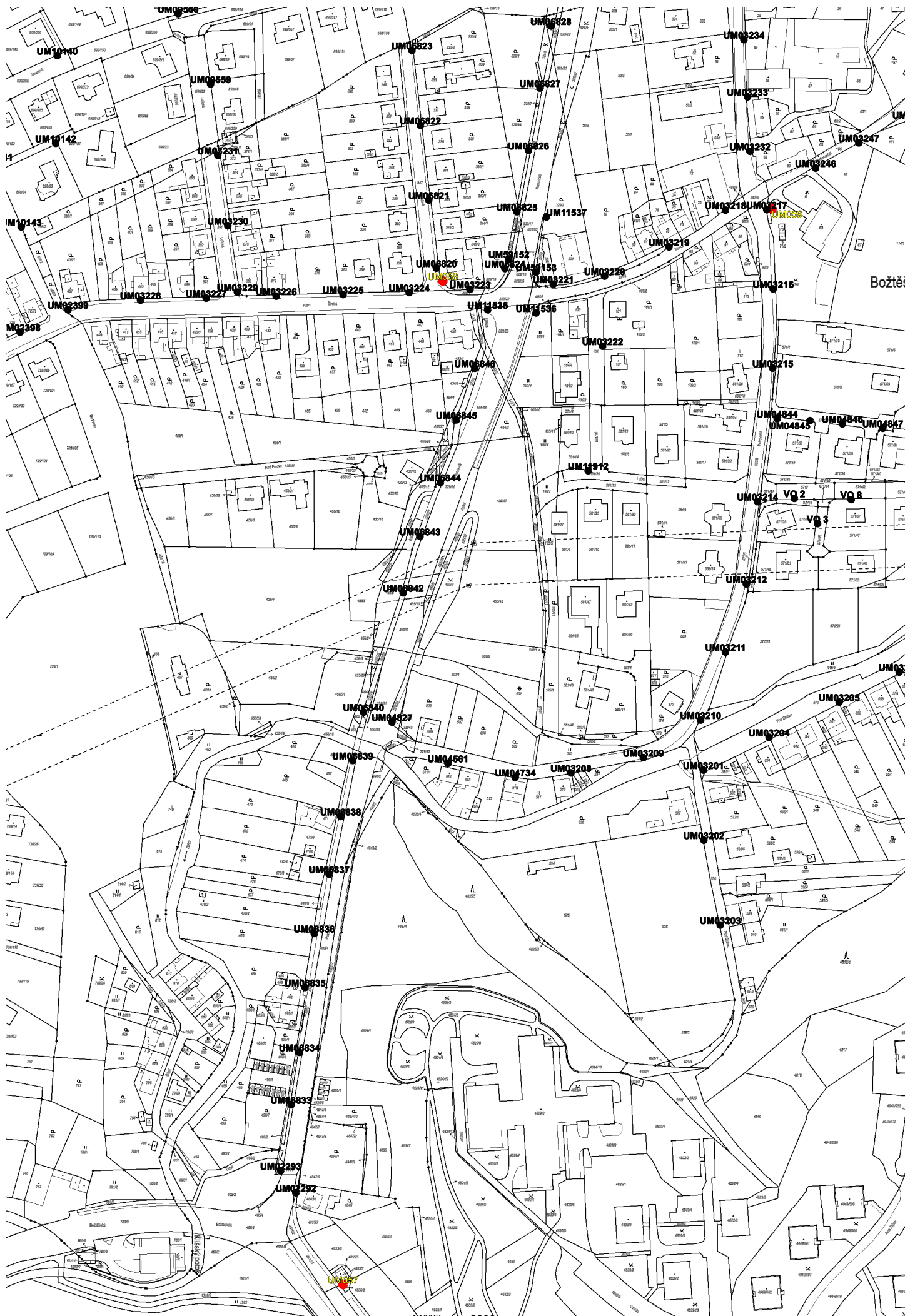


Nad cihelnou

Nad cihelnou

Měřítko 1 : 2800





Božtě:

Měřitko 1 : 2800

50 0 50 100 150 200m



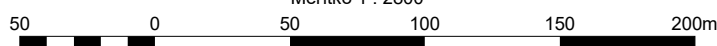


Božtěšice

Klíšský potok

Chuderovský potok

Měřítko 1:2800



# TECHNICKÉ PARAMETRY SVÍTIDEL

k podlimitní veřejné zakázce zadávané ve zjednodušeném podlimitním řízení dle § 52 zákona č. 134/2016 Sb.,  
o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“),  
interních předpisů zadavatele a pokynů poskytovatele dotace.

## „Rekonstrukce VO Ústí nad Labem II“

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

### 1) Úvod

S touto přílohou se musí každý účastník řádně seznámit a veškeré níže napsané parametry splnit v alespoň minimálních hodnotách dle ČSN EN 13 201 (osvětlení pozemních komunikací) a v maximálních hodnotách dle ČSN EN 12 464-2 (rušivé světlo); v případě údajů uvedených v příložených světelně-technických výpočtech dle ČSN EN 13 201 pak minimálně v těchto hodnotách s max. 30% navýšením oproti normové hodnotě. Přijetí a dodržení těchto podmínek účastník potvrdí svým podpisem. Technické požadavky na parametry svítidel jsou nastaveny tak, aby investor významně snížil světelné znečištění produkované soustavou veřejného osvětlení, získal kvalitní osvětlovací soustavu s dlouhou životností a minimálními provozními náklady na údržbu veřejného osvětlení a minimalizovanými náklady na spotřebu elektrické energie. Z toho vychází níže uvedené požadované parametry svítidel. Pro aplikaci mohou být použita svítidla, která mají shodné nebo lepší parametry týkající se příkonu, světelného toku a životnosti dle této přílohy zadávací dokumentace.

Požadované pouliční LED svítidlo musí splňovat požadavky zaručující:

- snížení energetické náročnosti soustavy veřejného osvětlení
- podstatné snížení budoucích provozních nákladů soustavy veřejného osvětlení související s poruchami a škodami stávajících svítidel VO
- splnění světelně-technických parametrů osvětlení pozemních komunikací v souladu s normami ČSN EN 13 201 a ČSN EN 12 464-2

### 2) Snížení energetické náročnosti soustavy VO

Pro garanci snížení energetické náročnosti rekonstruované části soustavy veřejného osvětlení, kterou Zadavatel musí po realizaci plánované rekonstrukce veřejného osvětlení prokázat poskytovateli dotace z Národního plánu obnovy v rámci Závěrečného vyhodnocení akce, jsou stanoveny následující parametry (při jejichž nesplnění hrozí zadavateli vrátka dotace ve výši 100%):

Požadovaný parametr	Způsob doložení
Životnost světelného zdroje udávaná výrobcem je pro 100000 hodin provozu minimálně L90B50 při teplotě 85°C	Technický list svítidla. LM80 test report použitého čipu. Prohlášení výrobce svítidla.
Celková spotřeba energie rekonstruované části VO po realizaci nesmí překročit: 30 098 kWh za rok tj. za 4092 hodin provozu.	Zpracované světelně-technické výpočty. Vyplněná příloha ZD

Požadovaný parametr	Způsob doložení
Svítilno je vybaveno funkcí pro nastavení autonomního řízení stmívání v min.rozsahu 5-ti úrovní	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.

### 3) **Podstatné snížení budoucích provozních nákladů soustavy veřejného osvětlení**

Součástí plánované rekonstrukce je podstatné snížení budoucích provozních nákladů soustavy veřejného osvětlení, které je deklarováno ve zpracovaném Energetickém posudku EP-023-01/22 z listopadu 2022, tvořícím jednu z povinných příloh žádosti o dotaci. Pro zajištění splnění podstatného snížení budoucích provozních nákladů soustavy veřejného osvětlení, kterou Zadavatel od realizace plánované rekonstrukce veřejného osvětlení očekává, jsou stanoveny následující provozně-technické požadavky na svítidlo:

Požadovaný parametr	Způsob doložení
Svítilno je chlazeno pouze pasivně, nikoliv aktivně za použití ventilátoru nebo podobných zařízení	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Na svítidlo je poskytnuta záruka 5 let, na korpus svítidla 10 let.	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Svítilno má povrchovou úpravu šedé barvy (např. RAL 9006)	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Svítilno je ve třídě II elektrické izolace.	Technický list napájecího zdroje. Prohlášení výrobce svítidla.
Korpus svítidla je vyroben z hliníku nebo hliníkové slitiny	Technický list napájecího zdroje. Prohlášení výrobce svítidla.
Kryt optické části je opatřen plochým, čirým materiálem odolným požadované mechanické odolnosti	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Vrchní část svítidla musí být hladká bez žebrování nebo jiných tvarových překážek pro samovolné stékání dešťové vody	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Svítilno umožní vyjmutí / výměnu / opravu bloku elektrické části svítidla - napájecího bloku .	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Svítilno se otevírá směrem nahoru bez nutnosti použití speciálního náradí. Po otevření svítidla jsou obě části stále v pevném spojení, aby při servisování svítidla nedošlo k pádu žádné z nich.	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Odpojovač od napájecího napětí při otevření svítidla pro zajištění beznapěťového stavu	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Svítilno je v otevřené poloze zajištěno způsobem zabráňujícím samovolnému zavření svítidla.	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Samostatně vyměnitelný elektronický předřadník i LED světelný zdroj včetně optické části přímo na svítidle provozovatelem soustavy.	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Napájecí zdroj má certifikaci D4i včetně DALI part 251, 252, 253.	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Možnost uchycení na stožár i výložník na Ø dřívku a výložníku 60 ( na jiné průměry je možno použít redukci )	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Pro umožnění precizního nastavení náklonu svítidel umístěvaných na stávající stožáry a výložníky veřejného osvětlení rozmanité konfigurace v souladu se světelně-technickým návrhem je svítidlo vybaveno prvky pro horizontální vyklánění v minimálním rozsahu předložených světelně-technických výpočtů	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.



Požadovaný parametr	Způsob doložení
Pro zajištění dostatečné stability uchycení svítidla na stožáru nebo výložníku a zamezení odcizení musí být svítidlo k těmto upevněno alespoň dvěma šrouby z nerezové oceli.	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Stupeň ochrany svítidla proti škodlivým mechanickým nárazům je nejméně IK 09.	Protokol akreditované zkušebny. Prohlášení výrobce svítidla.
Svítidlo je schváleno pro běžný provoz v minimálním rozmezí teplot okolního prostředí - 28 °C až + 50 °C.	Prohlášení výrobce svítidla
Svítidlo je vybaveno přepětovou ochranou s odolností vůči několikanásobnému přepětí min. 6 kV s předpokladem vlny šířící se po síti.	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Svítidlo nesmí svými elektromagnetickými vlastnostmi ovlivňovat jiná zařízení v okolí nebo nesmí být samo ovlivněno	Certifikát EMC vydaný akreditovanou zkušebnou. Prohlášení výrobce svítidla.
Svítidlo je vyrobeno ve shodě s evropskými normami EN pro elektrickou bezpečnost výrobků se zajištěním opakovatelnosti výroby svítidla	Certifikát ENEC nebo ENEC+
Svítidlo je možné vybavit pojistkovou svorkovnicí pro možnost napájení z nadzemního vedení.	Prohlášení výrobce svítidla.
Jednotlivé elektro komponenty svítidla lze dodat jako náhradní díly (výrobce má na skladě). Dodání na adresu provozovatele musí proběhnout do 15-ti pracovních dnů od objednávky.	Prohlášení výrobce svítidla.

#### **4) Splnění světelně-technických parametrů osvětlení pozemních komunikací**

Podmínka přidělené dotace z Národního plánu obnovy, z níž je rekonstrukce veřejného osvětlení financována, je dodržení indikátorů v oblasti světelně-technických parametrů osvětlení pozemních komunikací. Pro garanci splnění stanovených indikátorů poskytnuté dotace, které Zadavatel musí po realizaci plánované rekonstrukce veřejného osvětlení prokázat poskytovateli dotace v rámci Certifikovaného měření kvality osvětlení pozemních komunikací a dodržení limitů rušivého světla, jsou stanoveny následující parametry:

Požadovaný parametr	Způsob doložení
Svítidlo je vybaveno pouze světelnými čipy LED	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Maximální přípustná hodnota náhradní teploty chromatičnosti svítidel T <sub>c</sub> je 2700 K (pro osvětlení přechodů 4000K)	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Optický systém je tvořen čočkami na každém jednotlivém čipu, nikoli reflektory (sekundárními odraznými plochami)	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Každý uchazeč předloží všechna LDT data k nabízeným svítidlům pro ověření správnosti výpočtů a to v elektronické podobě ve formátu *.ldt	Příložená LDT data. Prohlášení výrobce svítidla.
ULOR 0% z důvodu omezení vzniku rušivého světla.	Příložená LDT data. Výpočet osvětlení. Prohlášení výrobce svítidla.
Svítidlo má funkci garantovaného konstantního světelného toku, kdy vyzářené množství světla na konci životnosti (po 60.000 hodinách) bude stejné jako při prvním zapnutí.	Technický list napájecího zdroje. Prohlášení výrobce svítidla.
Konstrukční řešení svítidla zajišťuje vyrovnání tlaků v důsledku rozdílu teplot a odvedení vlhkosti se zamezením vniku nečistot.	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.

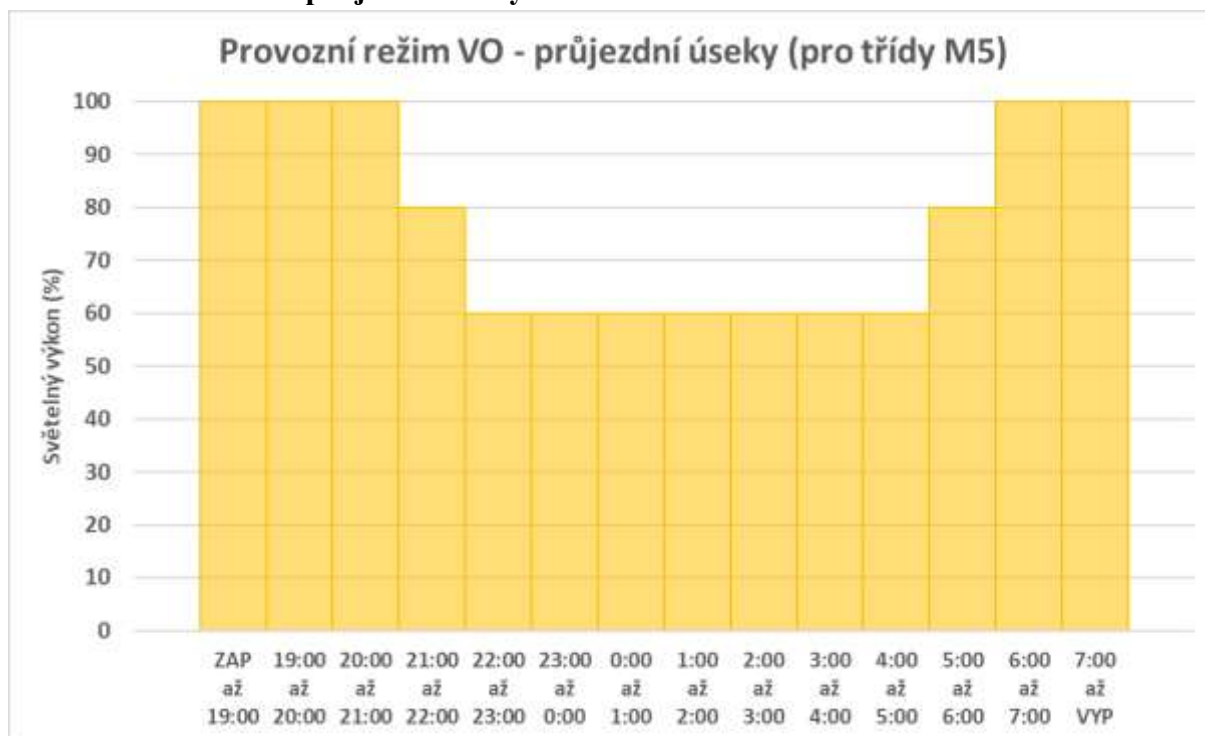
Požadovaný parametr	Způsob doložení
Svítilno zaručuje stupeň ochrany proti vniknutí cizích pevných těles a vody do optické části svítidla i prostoru elektrovýzbroje nejméně IP 65	Protokol akreditované zkušebny. Prohlášení výrobce svítidla.
Index podání barev zdrojů LED je alespoň 70 pro dostatečně věrně podání barev.	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Výrobce má u nabízeného svítidla změřeno minimálně 10 druhů různých optik včetně přechodové pro efektivní nasvětlení různých typů komunikací.	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
LED modul je vybaven termistorem NTC. Napájecí zdroj musí umožňovat regulovat výkon svítidla, pokud teplota na termistoru NTC překročí nastavenou hraniční teplotu.	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Svítilno je připraveno pro doplnění o stínící clony nebo optické prvky, omezující svícení za svítidlo nebo před svítidlo tak aby byla splněna norma ČSN EN 12 464-2 stanovující přístupné maximum rušivého světla na objektech.	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.

## 5) Regulace

Elektronické předřadníky svítidel budou autonomně naprogramovány tak, aby svítidlo regulovalo v pozdních nočních hodinách světelný výkon s ohledem na pokles provozu na komunikacích, a to z důvodu energetických úspor. Stmívání je přehledným a jednoznačným způsobem doloženo časovým schématem této regulace, která je stanovena zpracovaným Generalem VO.

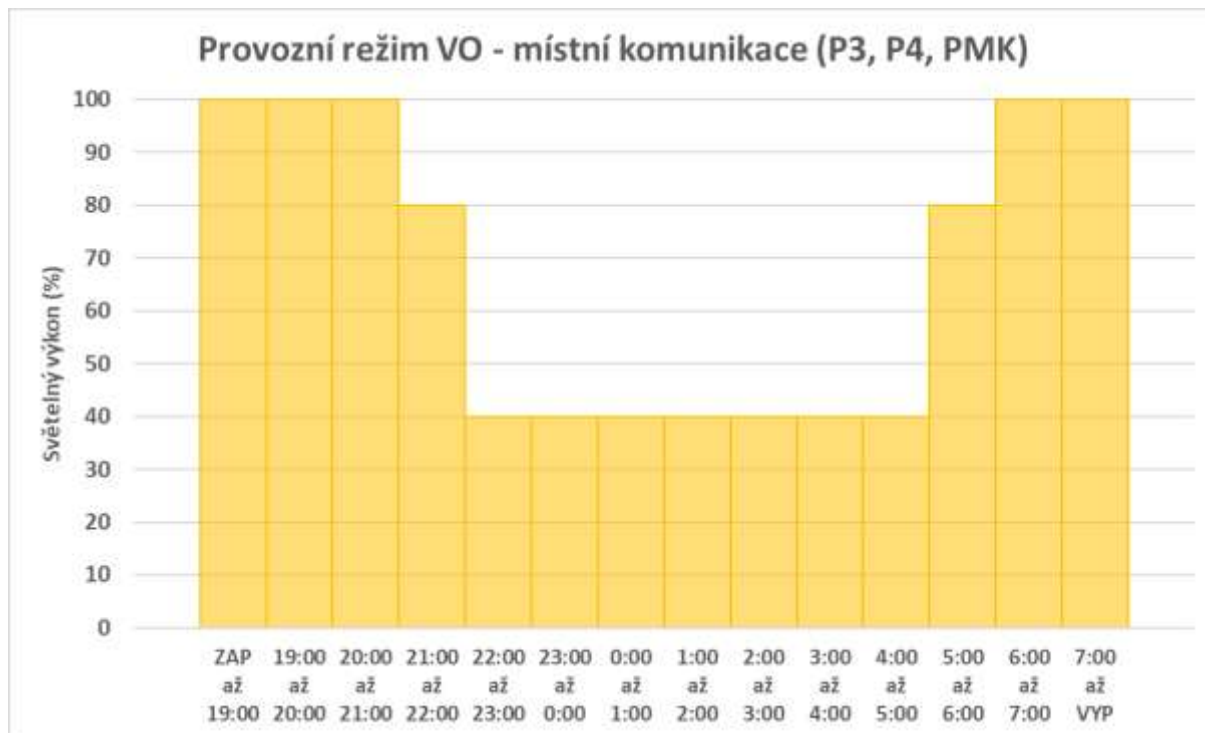
Výměny svítidel jsou navrženy pro třídu osvětlení M5, C5, M6, P4 a P5. Provozní režim veřejného osvětlení je v souladu s Generalem veřejného osvětlení následující.

### Provozní režim VO – průjezdní úseky silnic

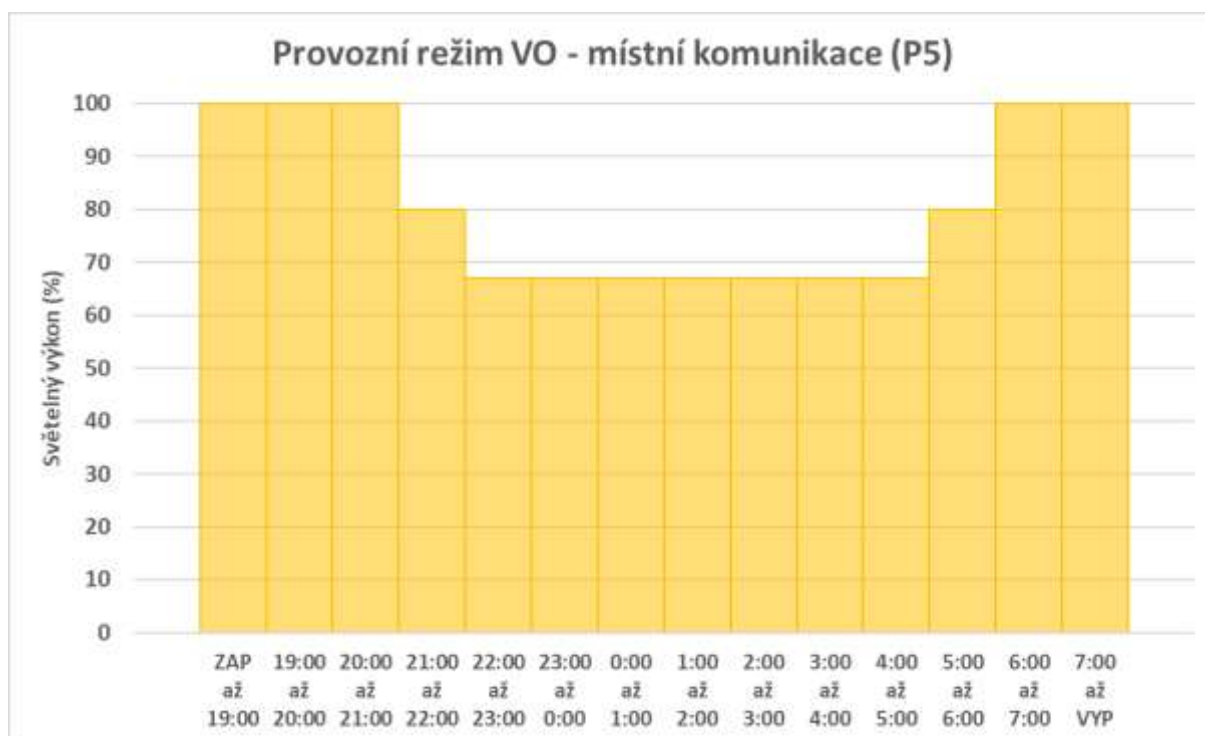


Graf 1 - Provozní režim VO – průjezdní úseky (pro třídy M5)

## Provozní režim VO – místní komunikace



Graf 2 - Provozní režim VO – místní komunikace (P3, P4, PMK)



Graf 3 - Provozní režim VO – místní komunikace (P5)

## 6) Konektivita

Elektronický LED předřadník má možnost nastavení pro řízení systémem DALI nebo umožní autonomní přednastavení regulace na úrovni předřadné části. Svítidlo je vybaveno přípravou pro řízení systémem vzdálené správy.

### Konkrétní požadavek na konektivitu

Svítidla budou v souladu se zpracovaným Generelem veřejného osvětlení vybavena zařízením pro datovou konektivitu s budoucím inteligentním veřejným osvětlením a to následovně:

- a) Svítidla budou vybavena patičí s DALI komunikací pro budoucí jednoduché plug-in připojení vysílače tak, aby splňovala níže uvedenou specifikaci inteligentního veřejného osvětlení. Patice bude zaslepena krytkou.
- b) Svítidlo bude zároveň připraveno na komunikaci DALI pomocí dvou vodičů, které budou zapojeny do svorek DALI+ a DALI- a budou ukončeny 2-vodičovou svorkou s páčkou pro snadnou montáž a demontáž vodiče v prostoru svorkovnice stožáru. Tyto vodiče budou součástí přírodního kabelu svítidla CYKY-J 5x1,5 a to následovně:

Vodič kabelu CYKY-J 5x1,5	Popis
Zelenožlutý	Ochranný vodič
Modrý	Střední vodič
Hnědý	Fázový vodič
Černý	DALI+
Šedý	DALI-

## 7) Rozsah zakázky

Zadavatel požaduje provést po dodavateli rekonstrukci veřejného osvětlení ve městě Ústí nad Labem dle zpracovaných projektových/technických dokumentací, které jsou přílohou Zadávací dokumentace.

Konkrétně se jedná o tento rozsah:

- a) 2022 Nové Skorotice SV

## 8) Ostatní

Zadavatel doporučuje účastníkům zadávacího řízení si před podáním nabídky prověřit individuálně situaci v dané lokalitě (terén, nejbližší přípojné místo apod.), aby mohl podat správně nabídku. Organizovaná prohlídka místa plnění veřejné zakázky nebude zadavatelem organizována, neboť je místo plnění veřejné zakázky volně přístupné bez omezení. Případné nalezené nesrovnalosti je nutné řešit se zadavatelem zakázky v době lhůty pro podání nabídek dle podmínek zadávací dokumentace. Značení světelných míst je převzato z pasportu veřejného osvětlení poskytnutého investorem.

Účastník bere na vědomí, že nedodržení výše uvedených parametrů bude považováno za nesplnění zadávacích podmínek a toto stvrzuje svým podpisem níže. Účastník dále bere na vědomí, že v případě úmyslného zkreslení jakýchkoli technických informací může být z výběrového řízení vyloučen dle § 48 odst. 2, písm. c) ve spojení s odst. 5, písm. e) ZZVZ.

## **PROHLÁŠENÍ ÚČASTNÍKA**

Účastník:

Sídlo:

IČ:

Já, oprávněný zástupce výše uvedeného účastníka tímto čestně prohlašuji, že se účastník důkladně seznámil s dokumentem „TECHNICKÉ PARAMETRY SVÍTIDEL“ a bude se jím řídit při přípravě nabídky v zadávacím řízení předmětné veřejné zakázky.

V                    dne xx.xx.2022

Osoba oprávněná jednat:

Pozice / funkce:

.....  
*podpis*

## **PROHLÁŠENÍ VÝROBCE SVÍTIDEL**

Výrobce:

Sídlo:

IČ:

TYPOVÉ OZNAČENÍ NABÍZENÝCH SVÍTIDEL:

Já, oprávněný zástupce výše uvedeného výrobce svítidel tímto čestně prohlašuji, že námi vyráběná svítidla uvedeného názvu a typu BEZE ZBYTKU splňují požadované parametry popsané výše v textu tohoto dokumentu.

V                    dne xx.xx.2022

Osoba oprávněná jednat:

Pozice / funkce:

.....  
*podpis*

## PODKLADY PRO SVĚTELNĚ-TECHNICKÉ VÝPOČTY

---

**Název veřejné zakázky: „Rekonstrukce VO Ústí nad Labem II“**

Tato příloha je nedílnou součástí Zadávací dokumentace a obsahuje podklady zadavatele na zpracování vzorových světelně-technických výpočtů.

Pro porovnání zpracují účastníci světelně-technické výpočty dle níže uvedených parametrů stanovených pro danou pozemní komunikaci, výpočet bude podkladem pro potvrzení světelně-technických parametrů navrhovaných svítidel v souladu s normou ČSN EN 13 201 (normou požadované parametry osvětlenosti nebo jasů nesmí být překročeny o více než 30 %) a ČSN EN 12 464-2. Aby bylo možné navržená řešení porovnávat, mohou být zadavatelem všechny výpočty pro porovnání zkontrolovány a přepočteny v jednotném výpočetním programu. Jako doplněk výpočtu je nutné dodat světelně-technické parametry svítidel v datové (eulumdata) i tištěné podobě (světelná vyzářovací charakteristika s jednotkami). Dále účastník dodá světelně technické výpočty pro všechny komunikace v programu DIALux evo v otevřeném formátu (formát EVO - \*. evo), který je volně dostupný.

V případě zkeslení jakýchkoli předaných technických informací bude účastník z výběrového řízení vyloučen dle § 48 odst. 2, písm. c) ve spojení s odst. 5, písm. e) ZZVZ.

Účastník výběrového řízení bere na vědomí, že výsledky světelně-technických výpočtů dle podkladu budou následně měřeny autorizovanou osobou.

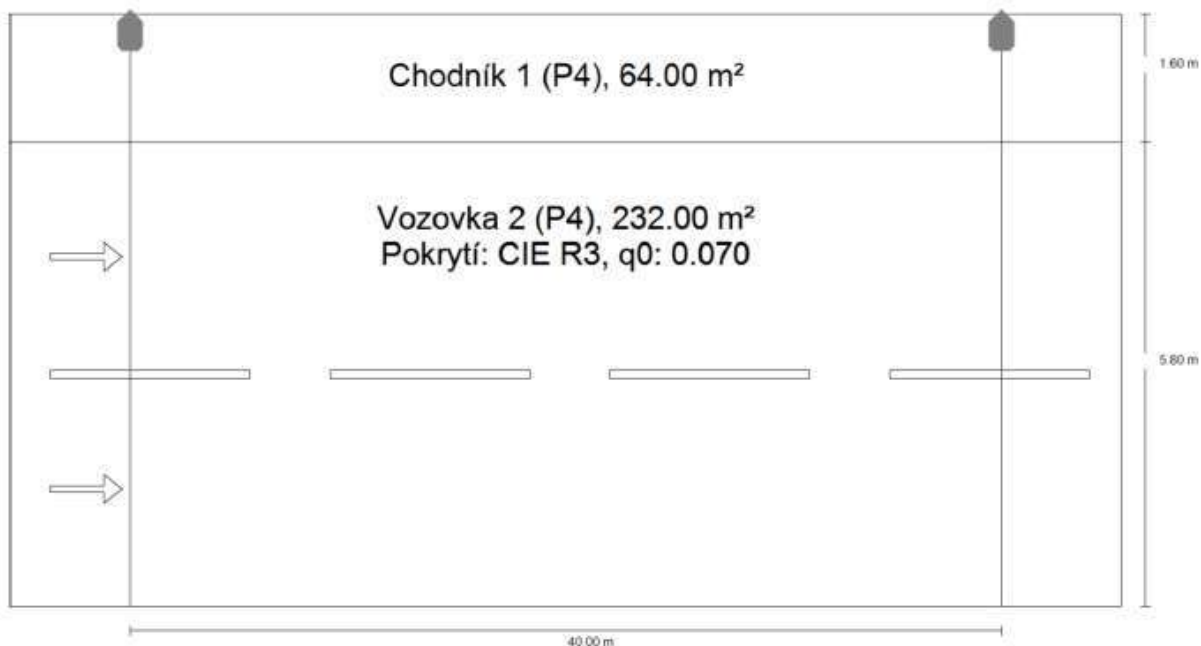
### **Konfigurace jednotlivých vzorových úseků komunikací pro světelně-technické výpočty**

V situacích níže jsou uvedeny podklady ke zpracování světelně technických výpočtů pro jednotlivé úseky komunikací.

Účastník musí dodržet tyto konfigurace. Jediný parametr, který může účastník měnit je „Náklon svítidla“. Tento parametr může být maximálně 10°.

U všech výpočtů musí být použit udržovací činitel 0,9. Stanovení udržovacího činitele, jehož hodnota je závislá nejen na parametrech výrobce LED svítidel ale také na parametrech údržby provozovatele VO, bylo provedeno ze strany Zadavatele pro všechny uchazeče tak, aby mohly být nabídky vyhodnoceny věrohodným způsobem bez jakýchkoli skrytých požadavků výrobců LED svítidel v oblasti provozních podmínek.

K1 - P4-2700K-5,5/6



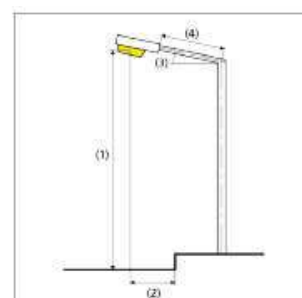
Vzdálenost sloupů 40.000 m

(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje 5.500 m

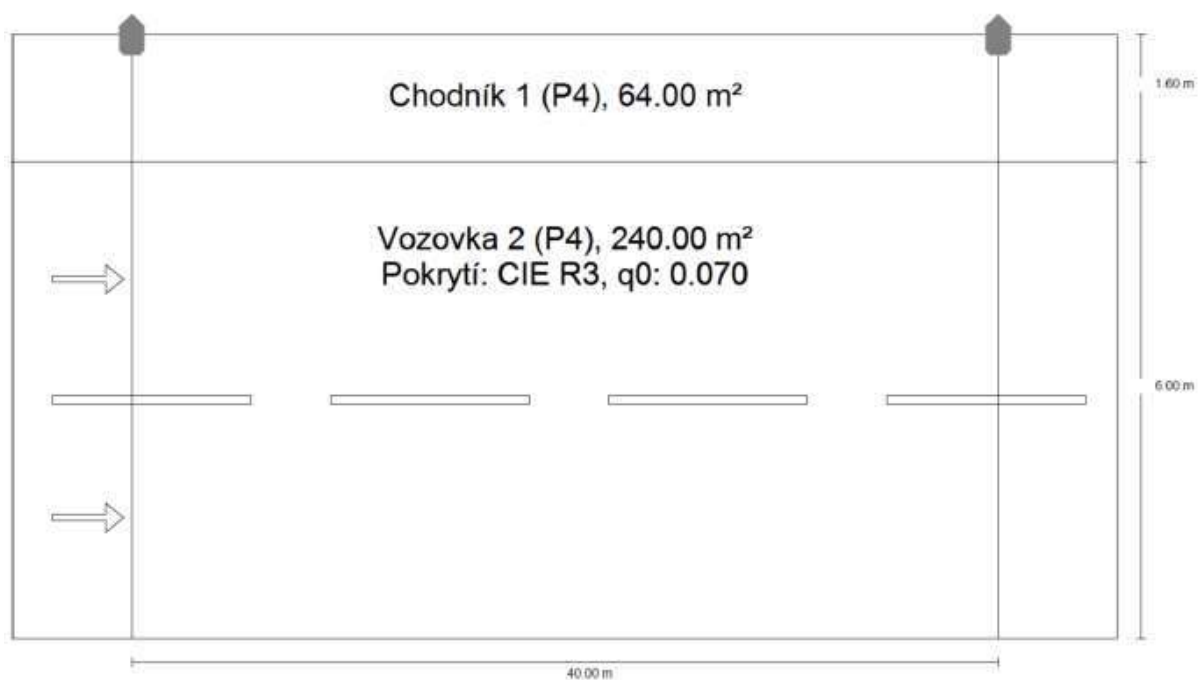
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou -1.400 m

(3) Sklon ramene 0.0°

(4) Délka ramene 0.000 m



K2-P4-2700K-5,5/6



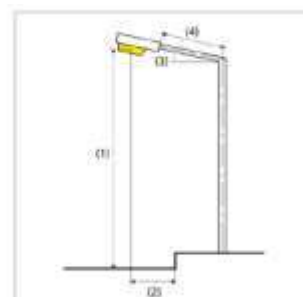
Vzdálenost sloupů 40.000 m

(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje 5.500 m

(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou -1.600 m

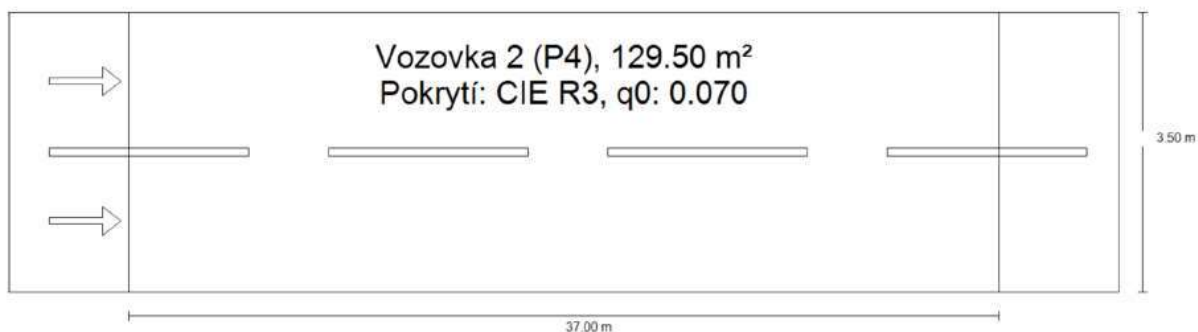
(3) Sklon ramene 5,0°

(4) Délka ramene 0.000 m

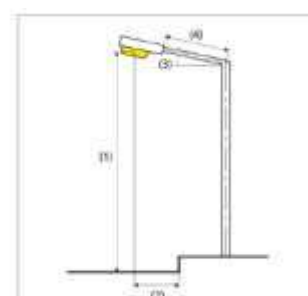




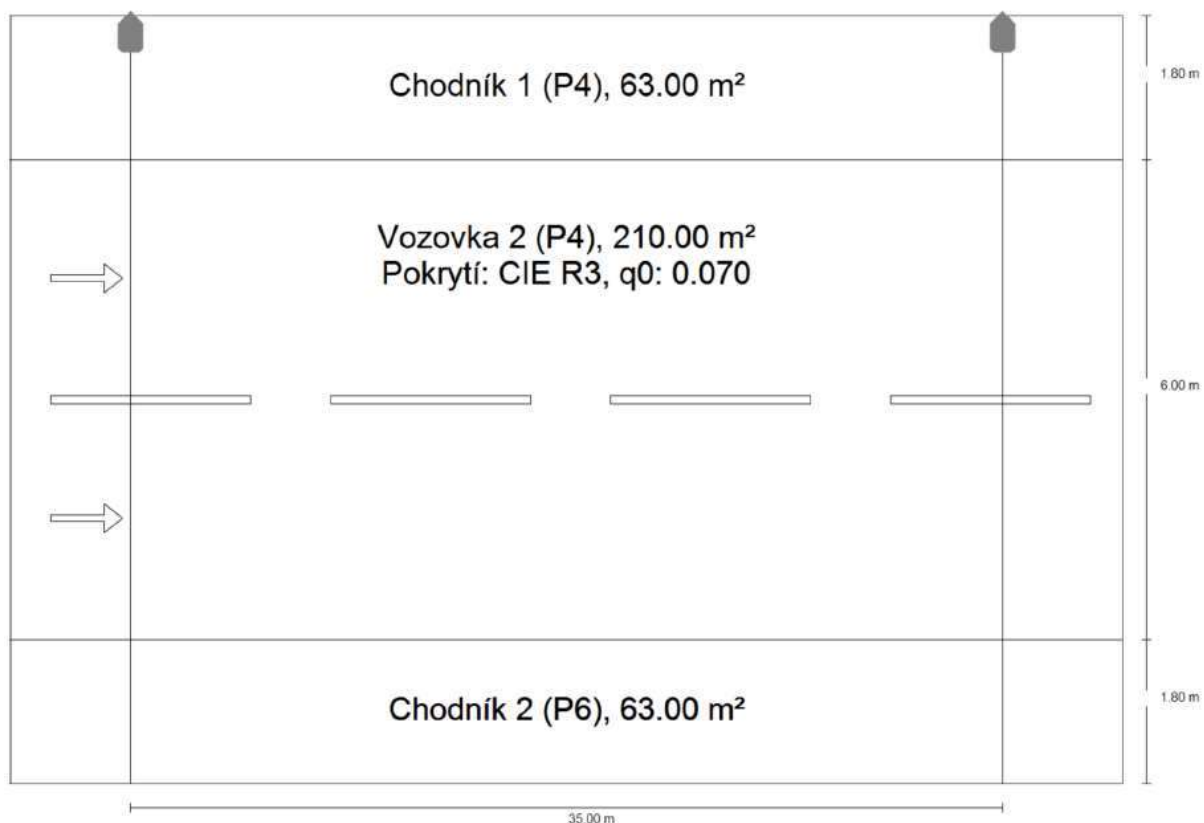
K3 - P4-2700K-4,5/3,5



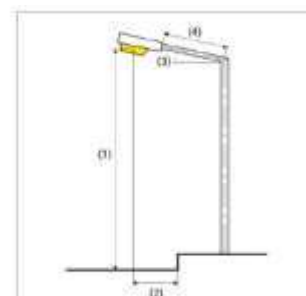
Vzdálenost sloupů	37.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.500 m
(3) Sklon ramene	5,0°
(4) Délka ramene	0.000 m



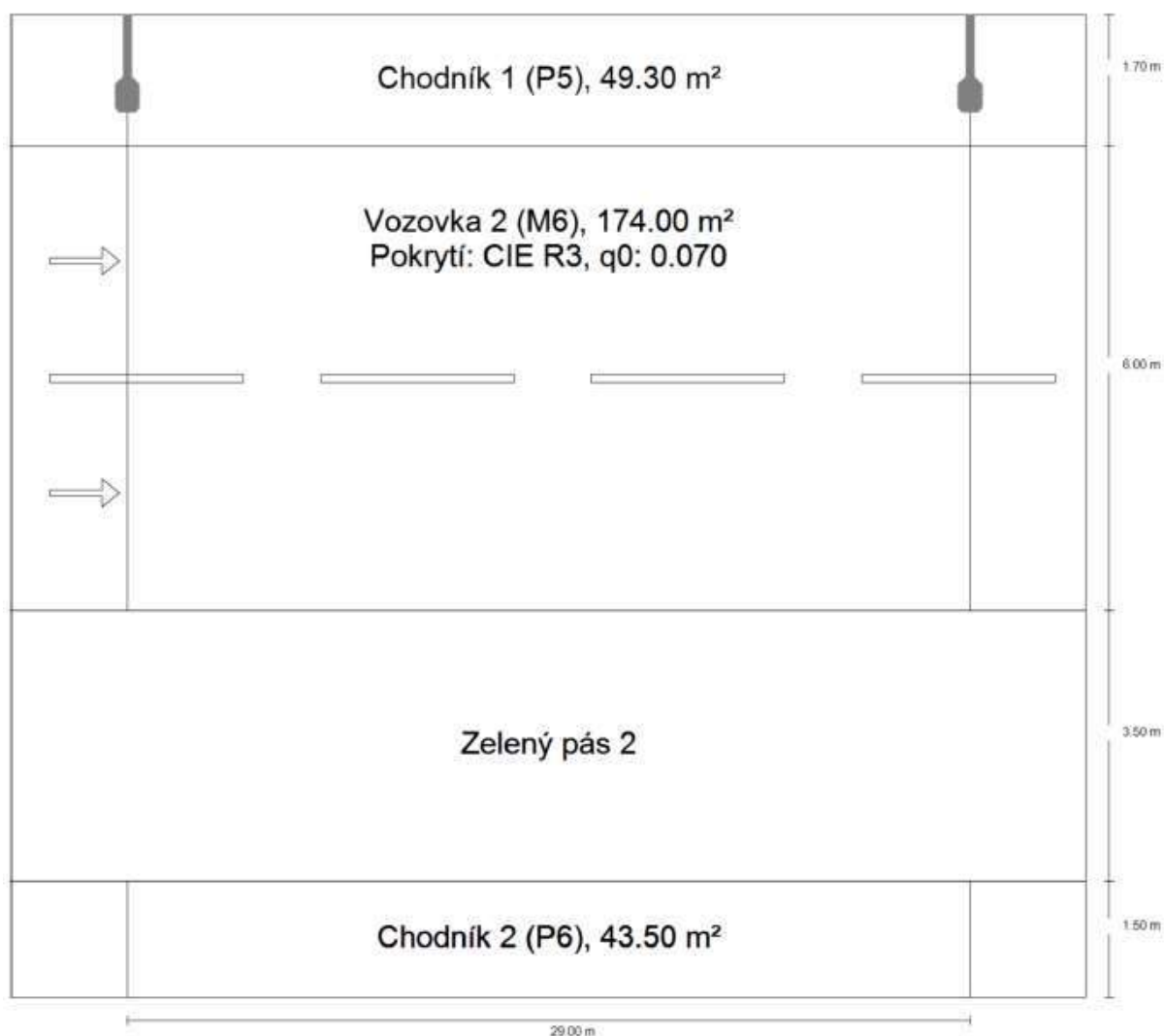
K4 - P4-2700K-4,8/6



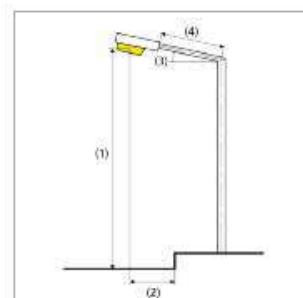
Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.800 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.600 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



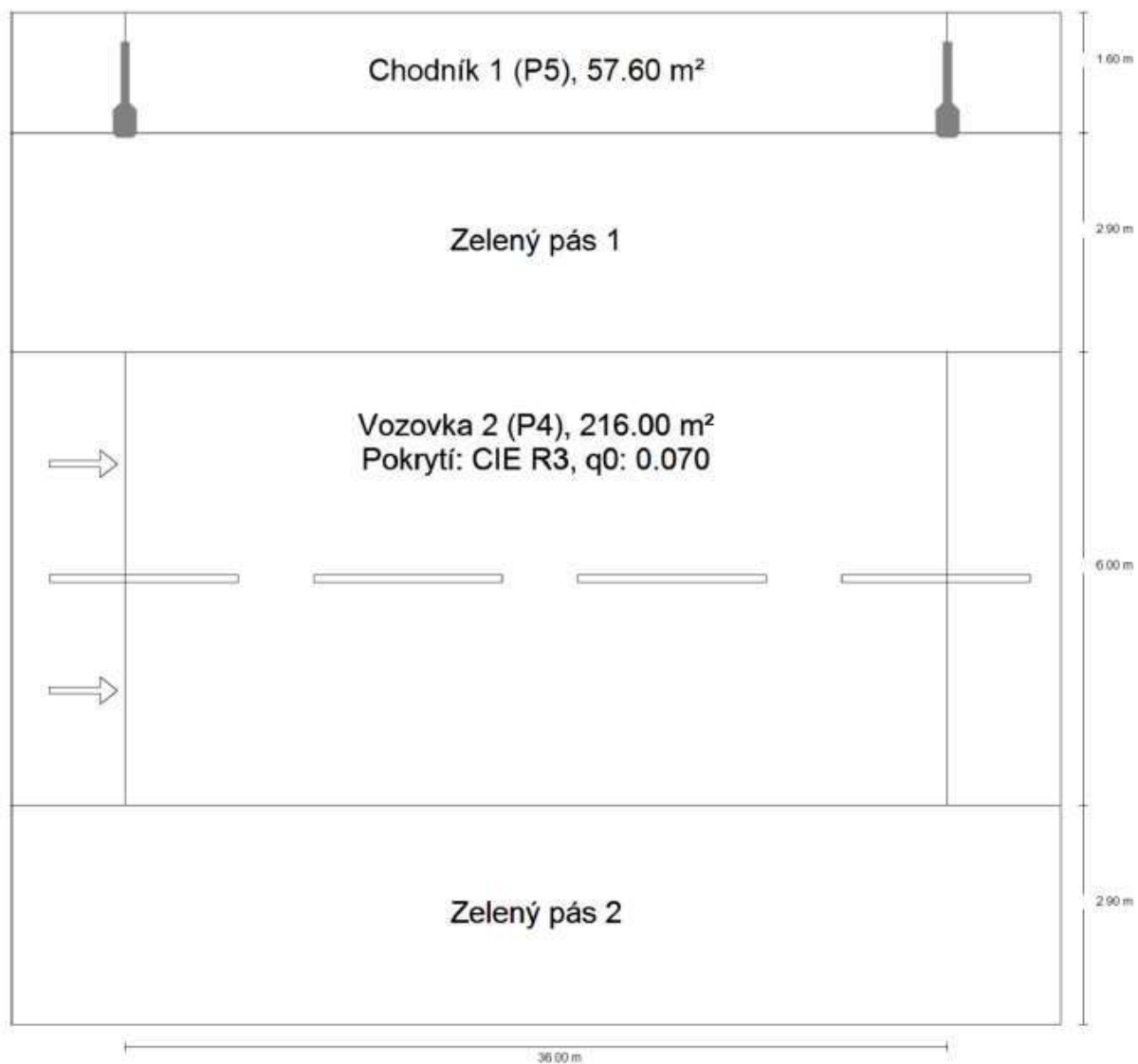
K5 - M6-2700K-6/6



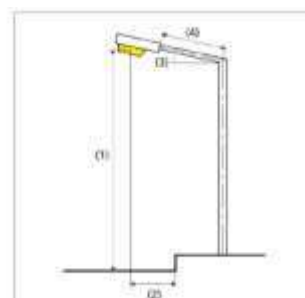
Vzdálenost sloupů	29.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.700 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	1.000 m



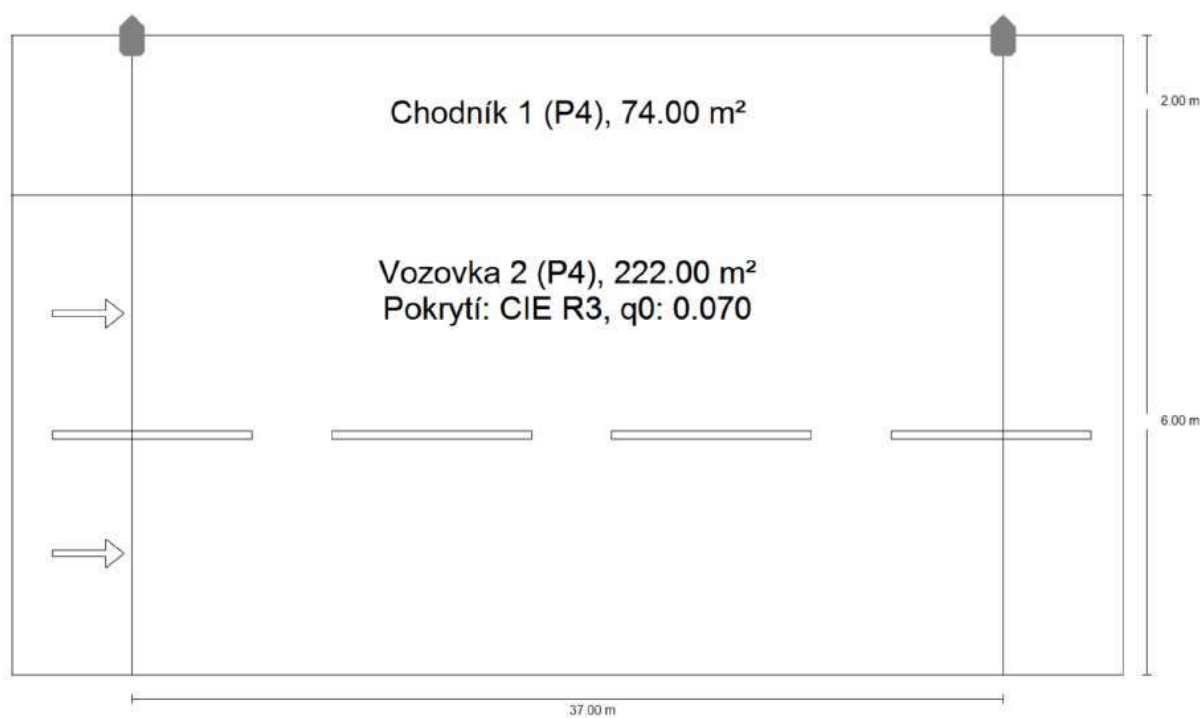
K6 - P4-2700K-5/6



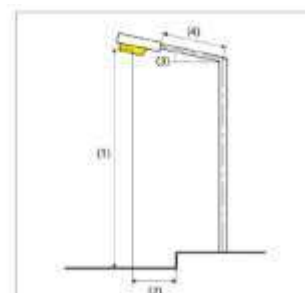
Vzdálenost sloupů	36,000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5,000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-3,100 m
(3) Sklon ramene	5,0°
(4) Délka ramene	1,000 m



K7 - P4-2700K-5/6



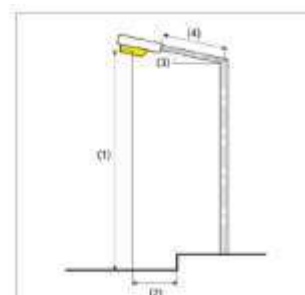
Vzdálenost sloupů	37.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.000 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



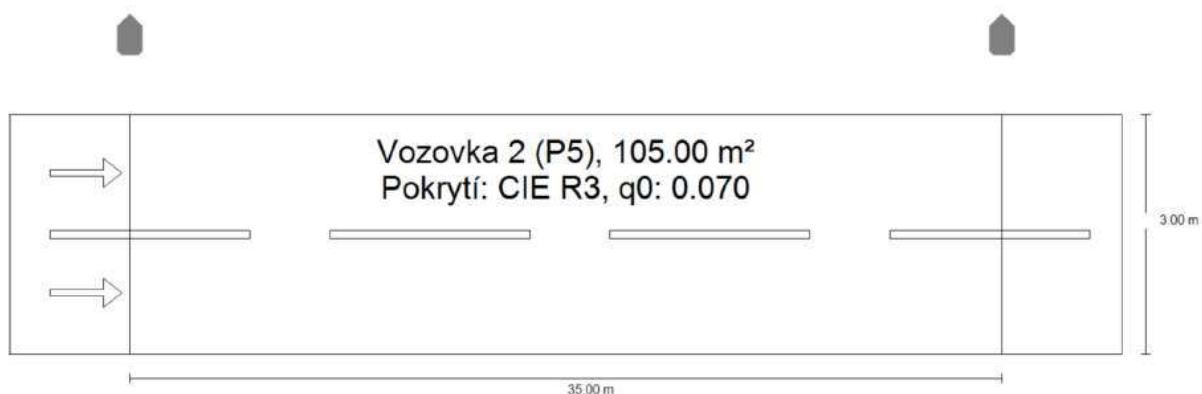
K8 - P4-2700K-5/6



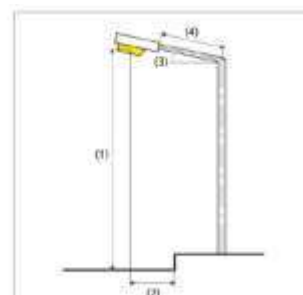
Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.800 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



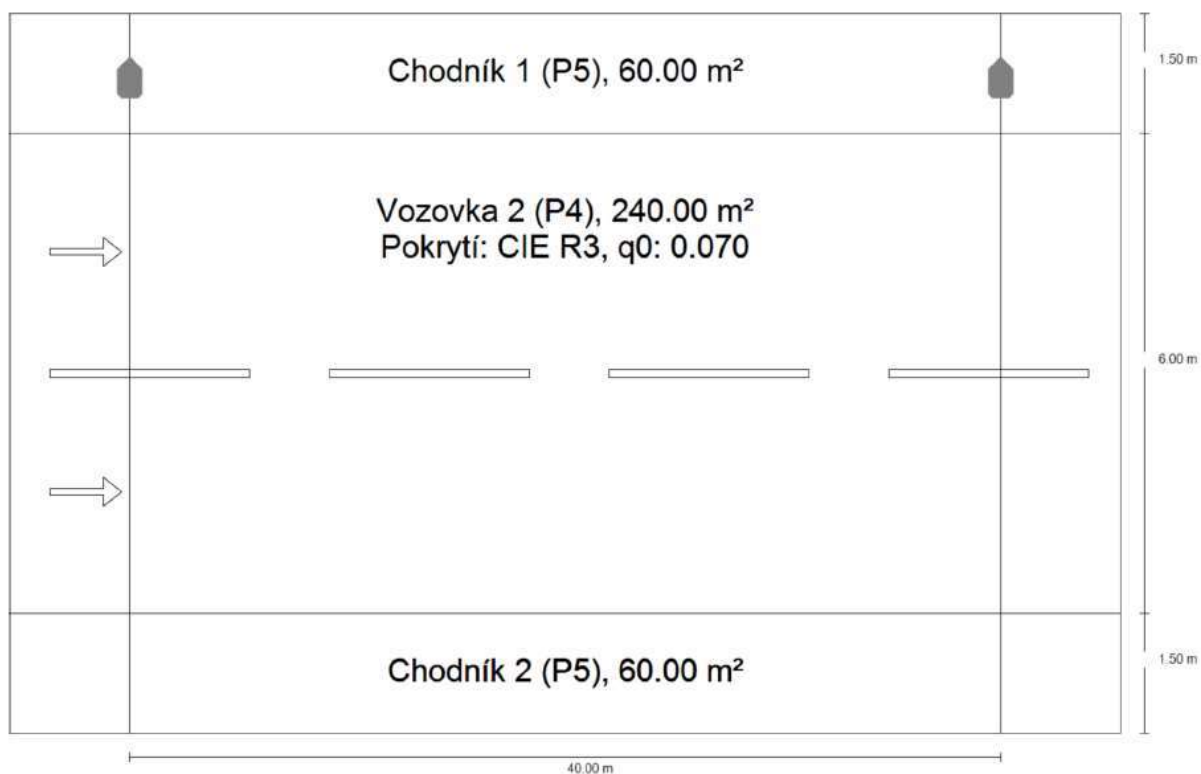
K9 - P5-2700K-5/3



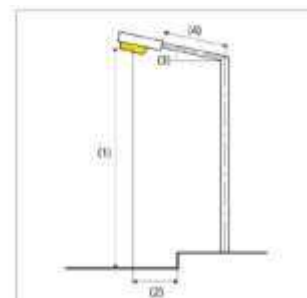
Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



K10 - P4-2700K-5/6

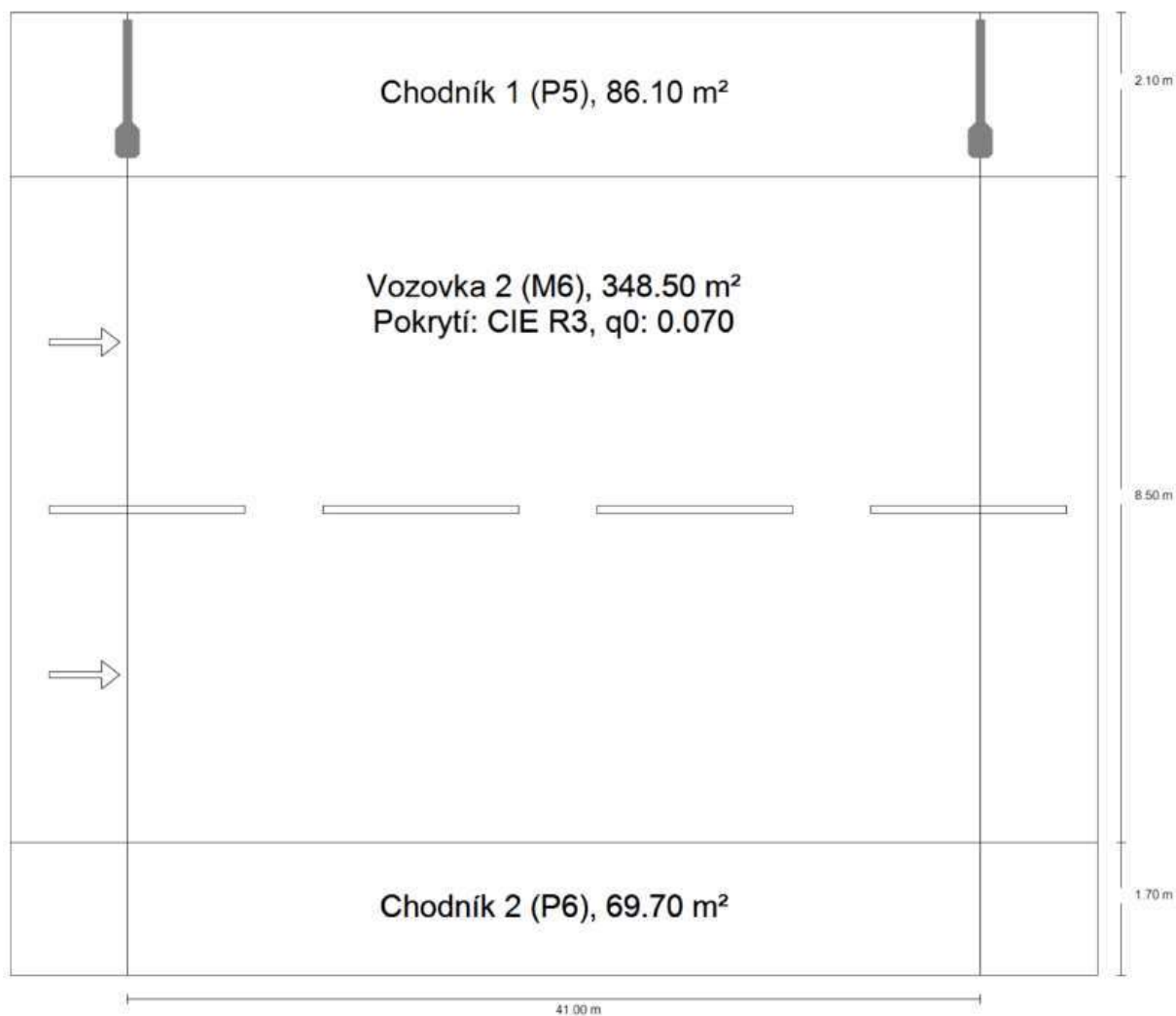


Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.700 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

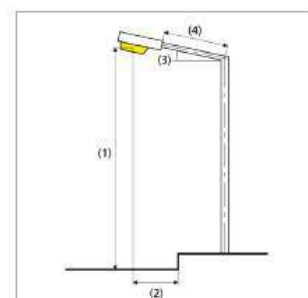




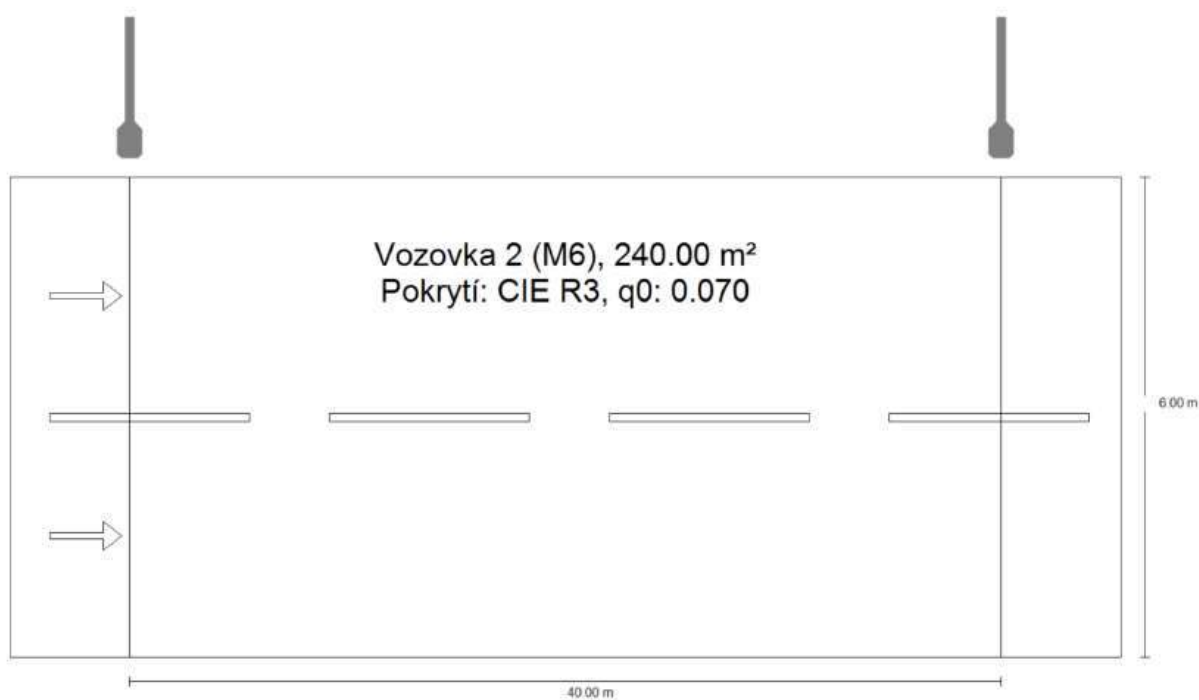
K11 - M6-2700K-10/8,5



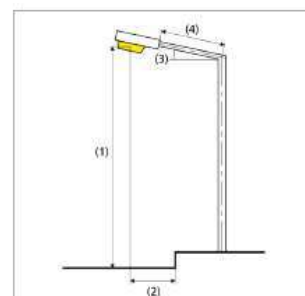
Vzdálenost sloupů	41.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.500 m



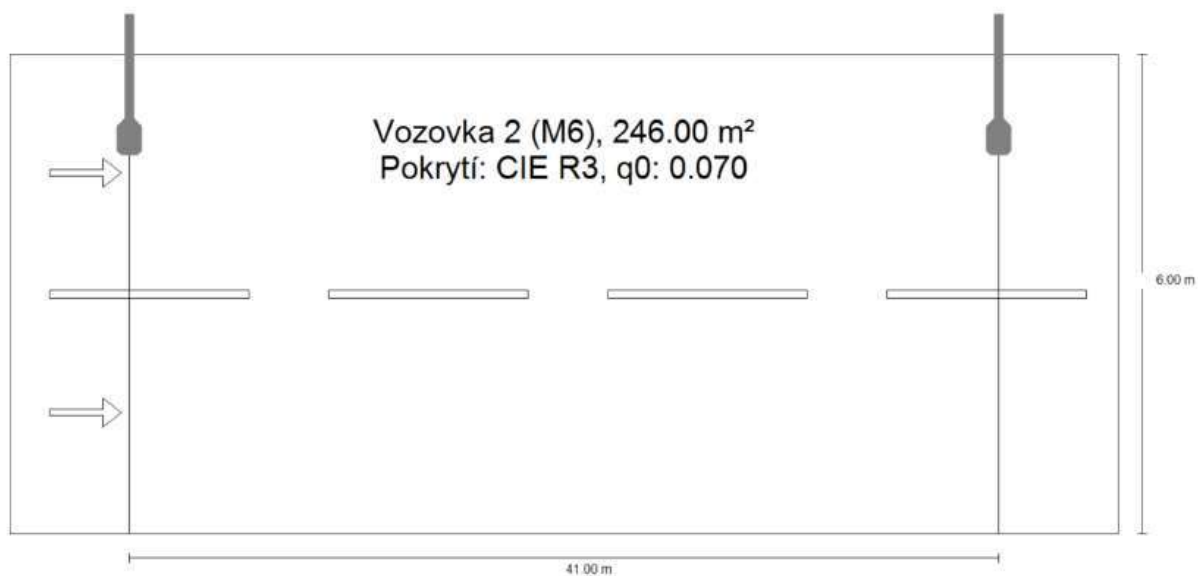
K12 - M6-2700K-8,6/6



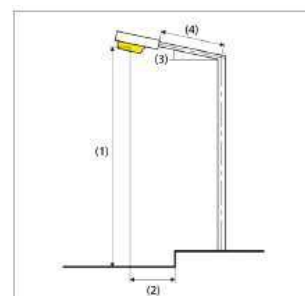
Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.600 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	1.500 m



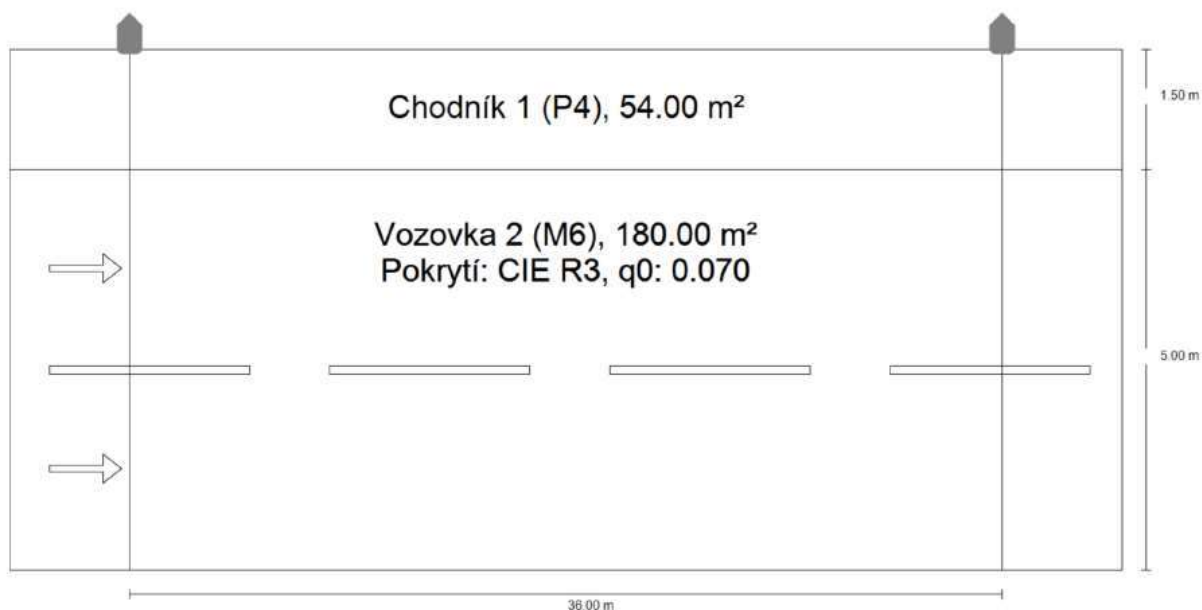
K13 - M6-2700K-9,5/6



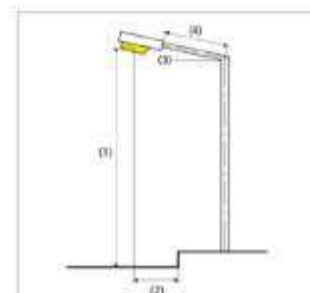
Vzdálenost sloupů	41.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	9.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.500 m



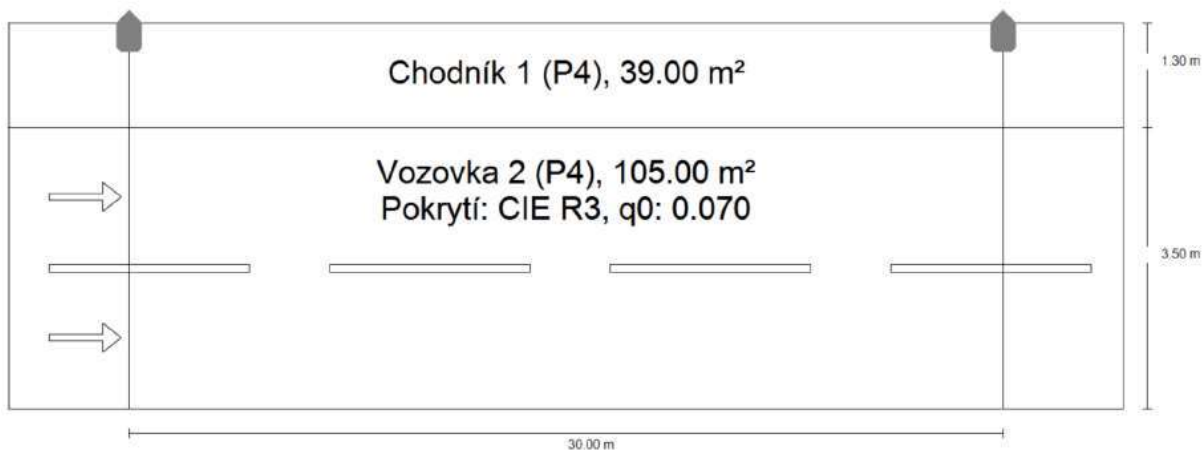
K14 - M6-2700K-8,3/5



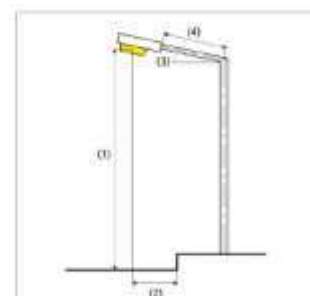
Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.300 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.700 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



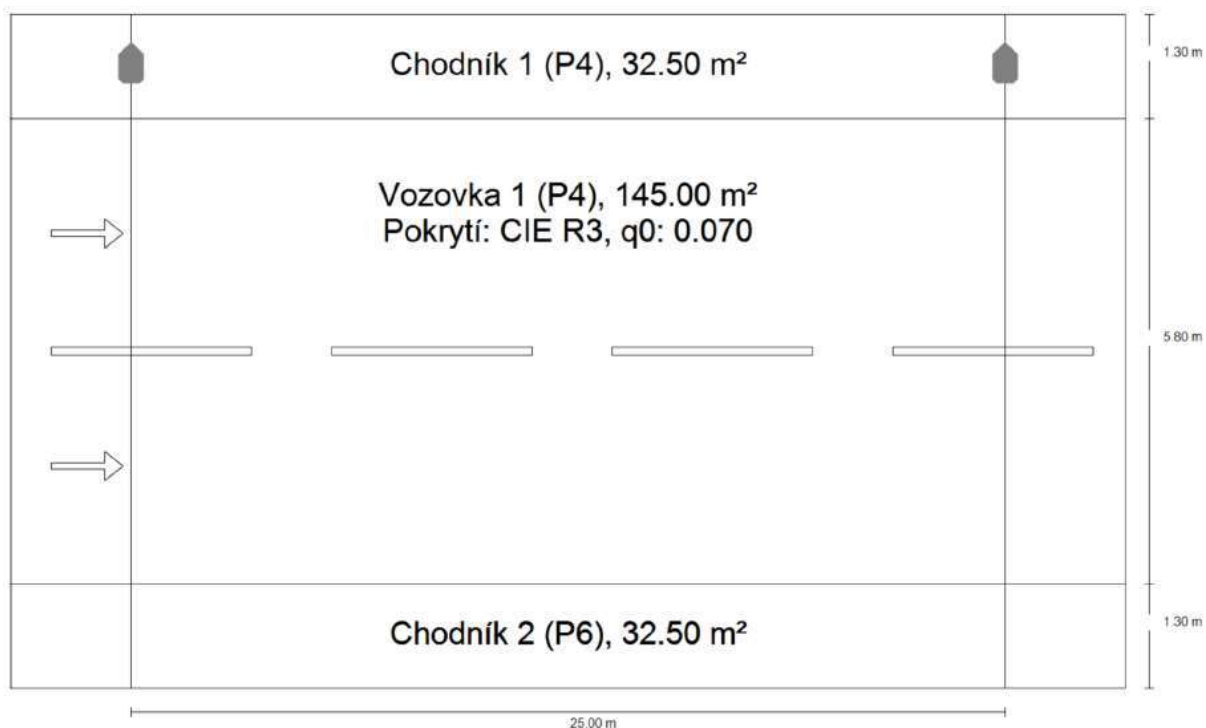
K15 - P4-2700K-4,8/3,5



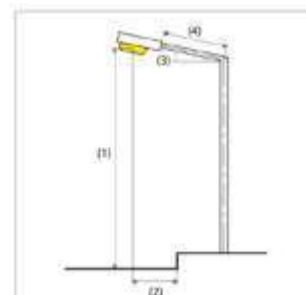
Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.800 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.200 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



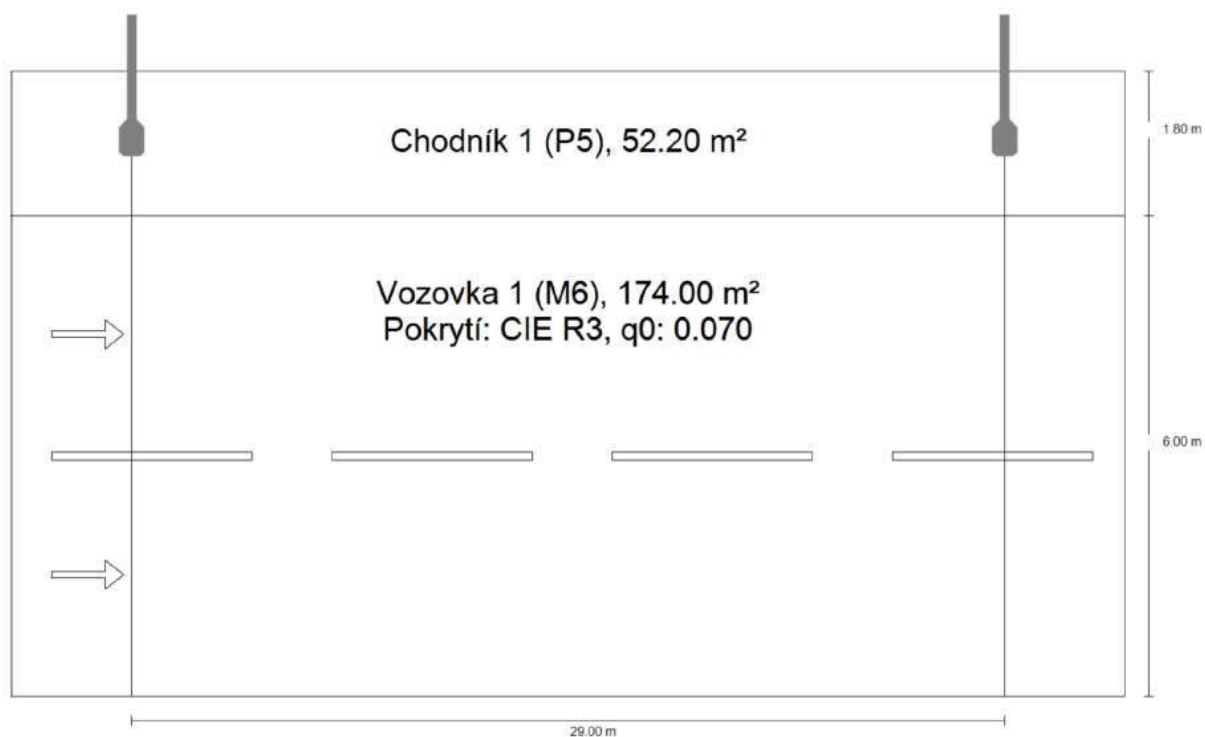
K16 - P4-2700K-5,5/5,8



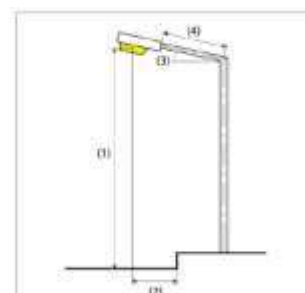
Vzdálenost sloupů	25.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.700 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



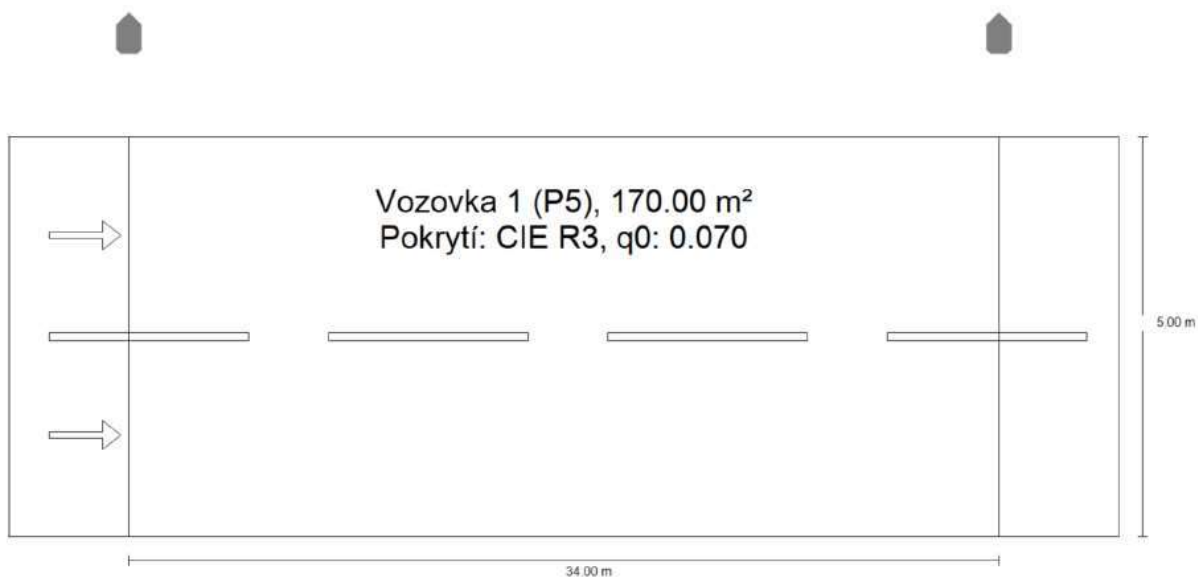
K17 - M6-2700K-8/6



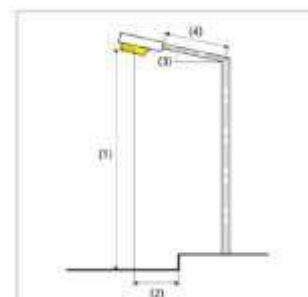
Vzdálenost sloupů	29.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	1.500 m



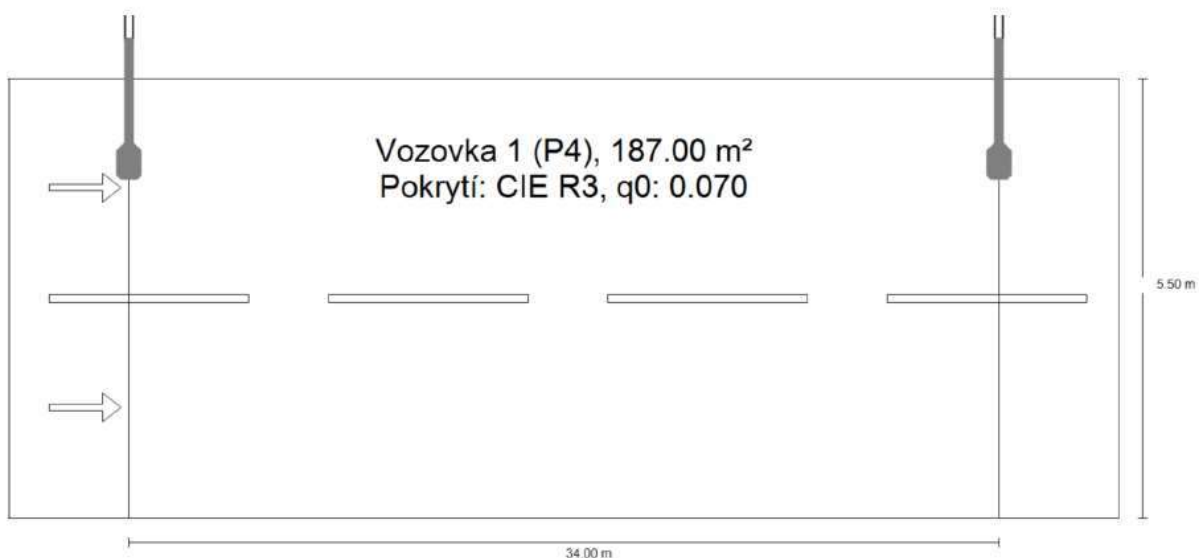
K18 - P5-2700K-6/5



Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

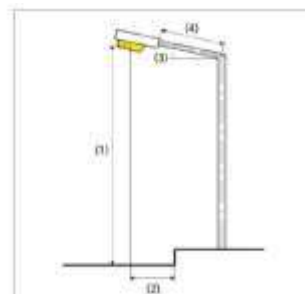


K19a+b - P4-2700K-8,2/5,5



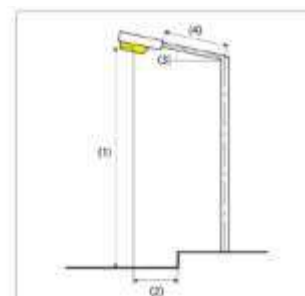
### Svítidlo nahoře

Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.200 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	1.500 m



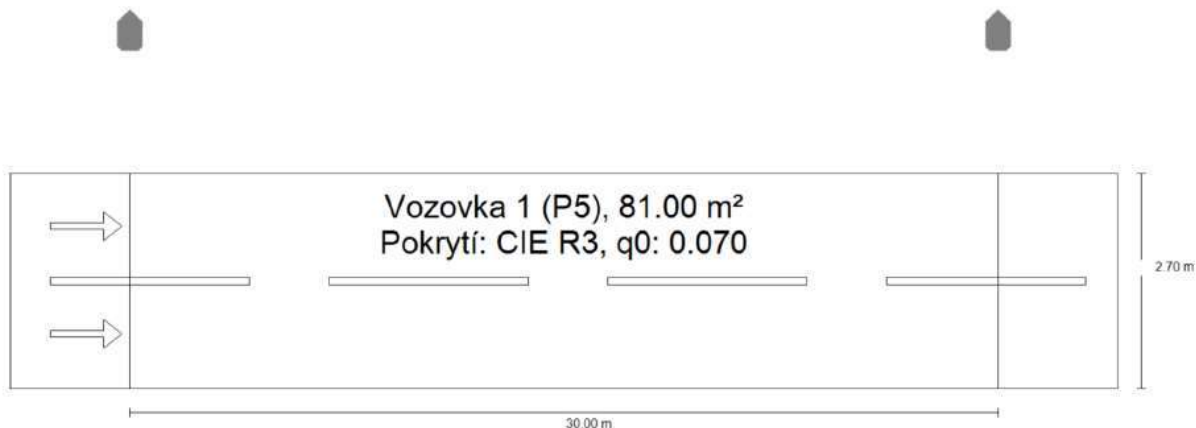
### Svítidlo nahoře

Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.200 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.500 m

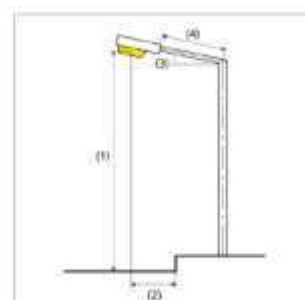




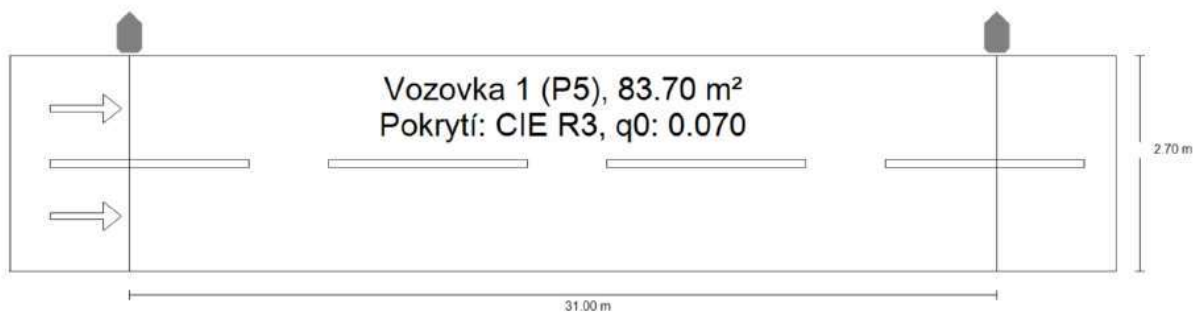
K20 - P5-2700K-6,5/2,7



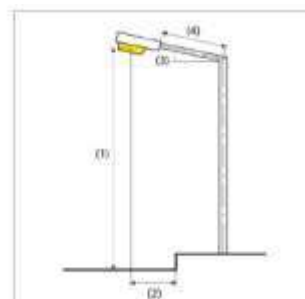
Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.800 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



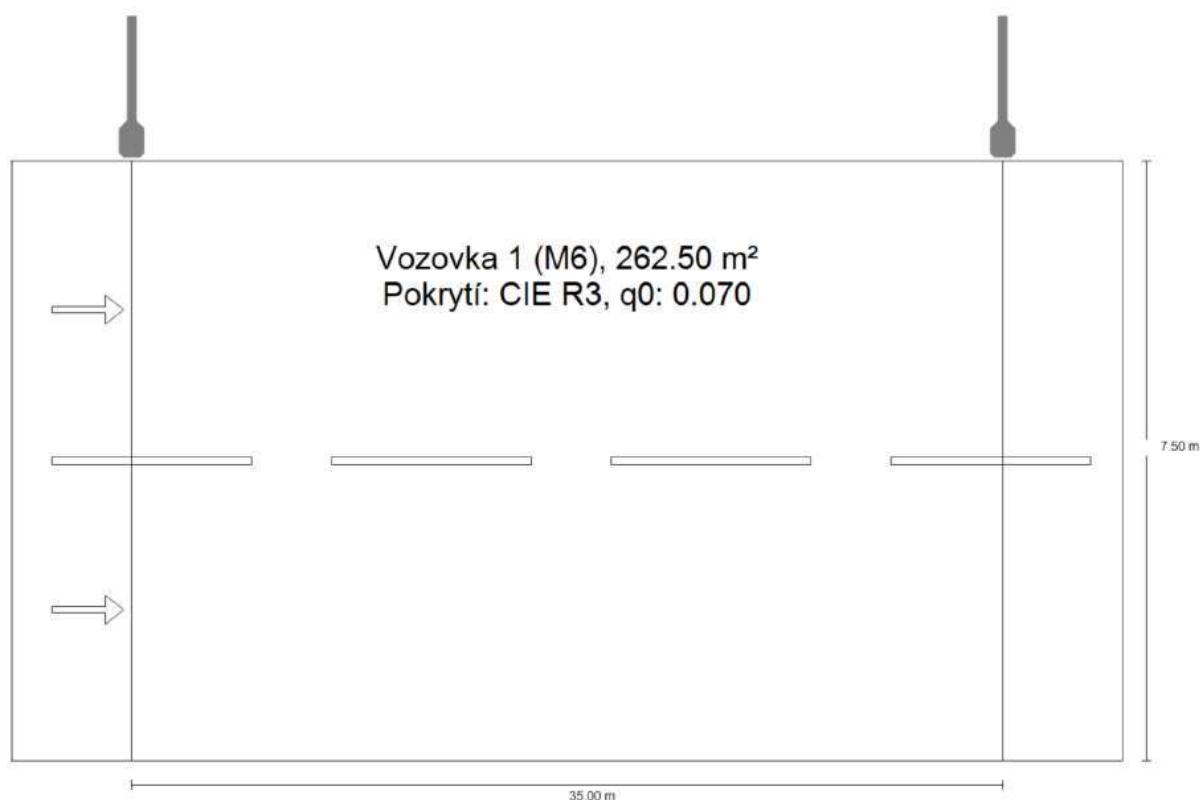
K21 - P5-2700K-6/2,7



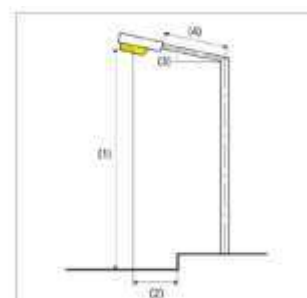
Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.300 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



K22a - M6-2700K-8/7,5



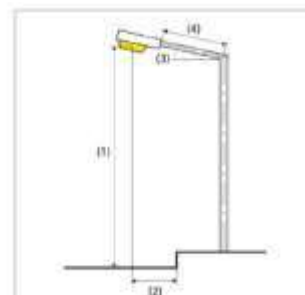
Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0,0°
(4) Délka ramene	1.500 m



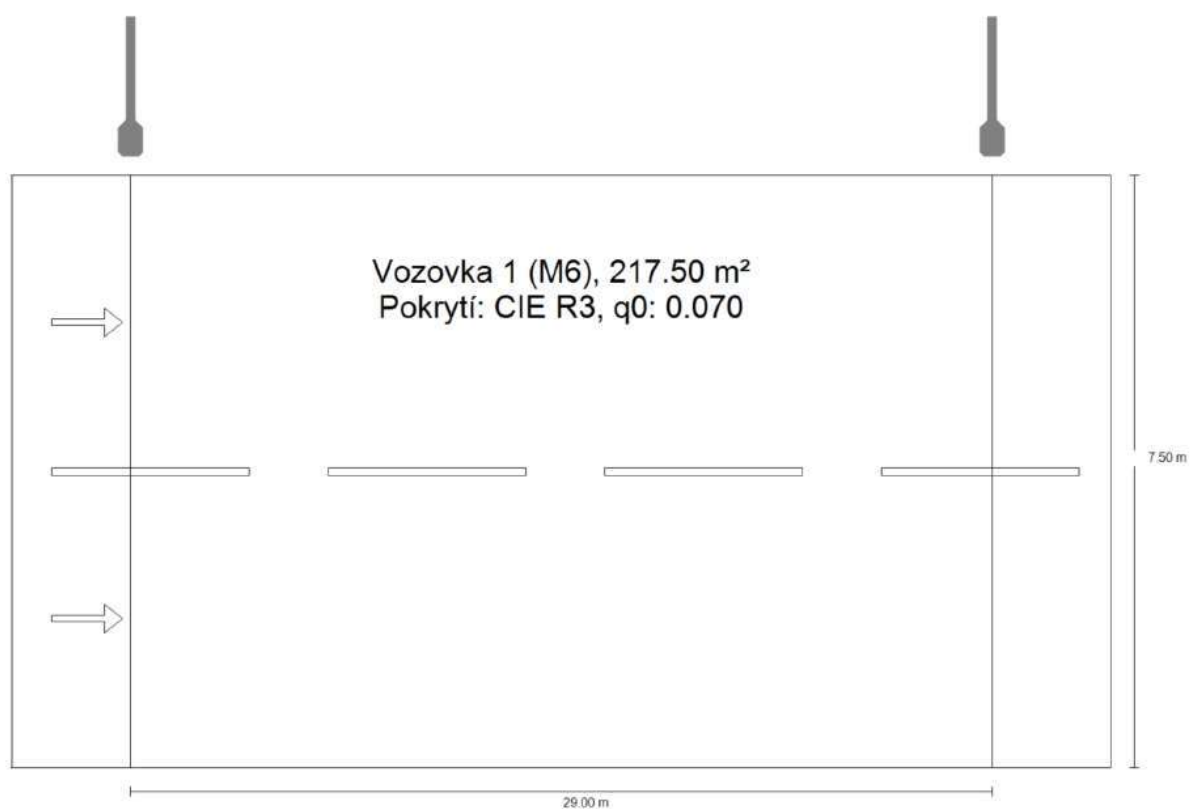
K22b - M6-2700K-8/7,5



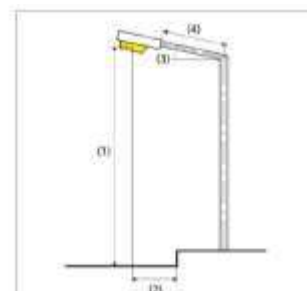
Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.500 m



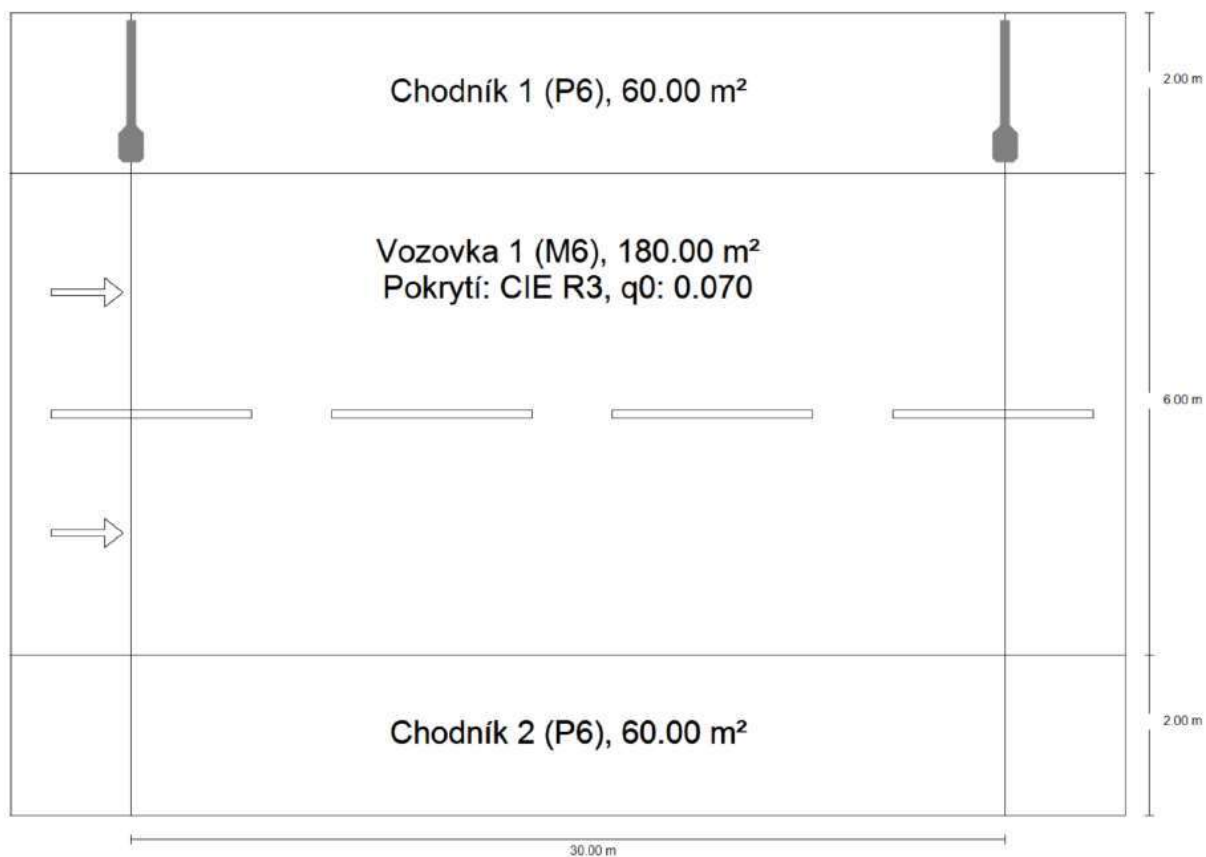
K23 - M6-2700K-6,5/7,5



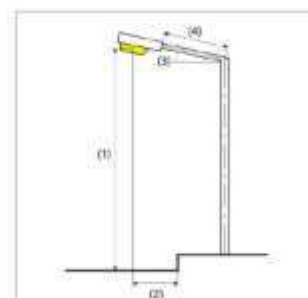
Vzdálenost sloupů	29.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	5,0°
(4) Délka ramene	1.500 m



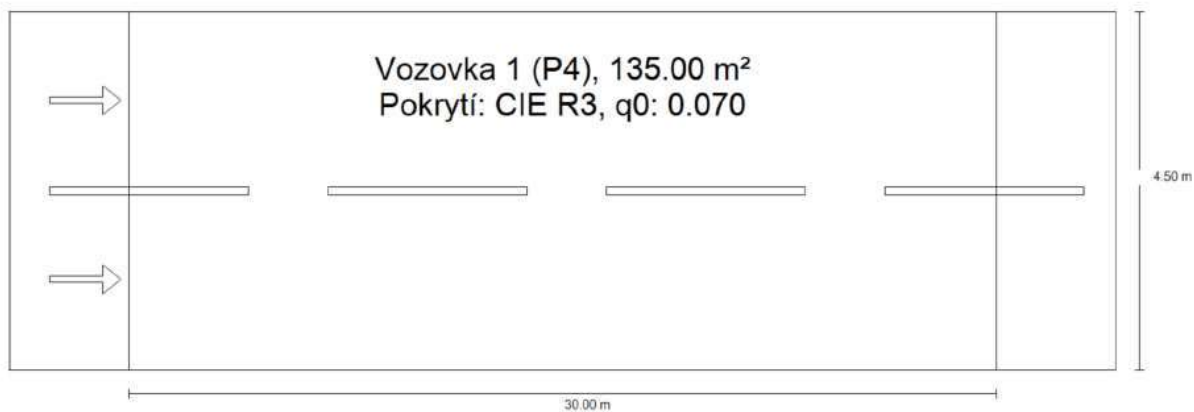
K24 - M6-2700K-6/6



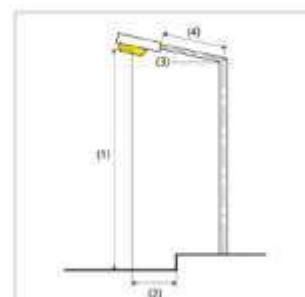
Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.400 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	1.500 m



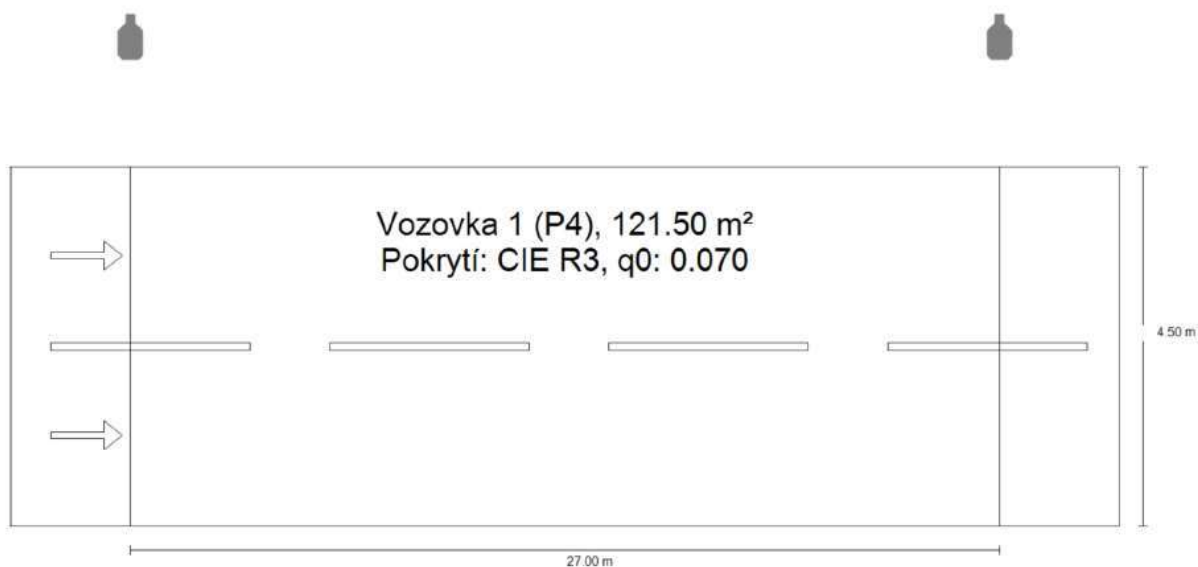
K25 - P4-2700K-4/4,5



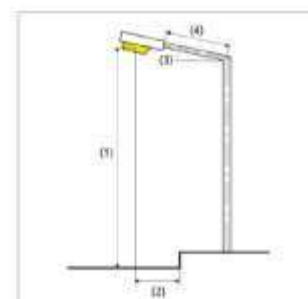
Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.500 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



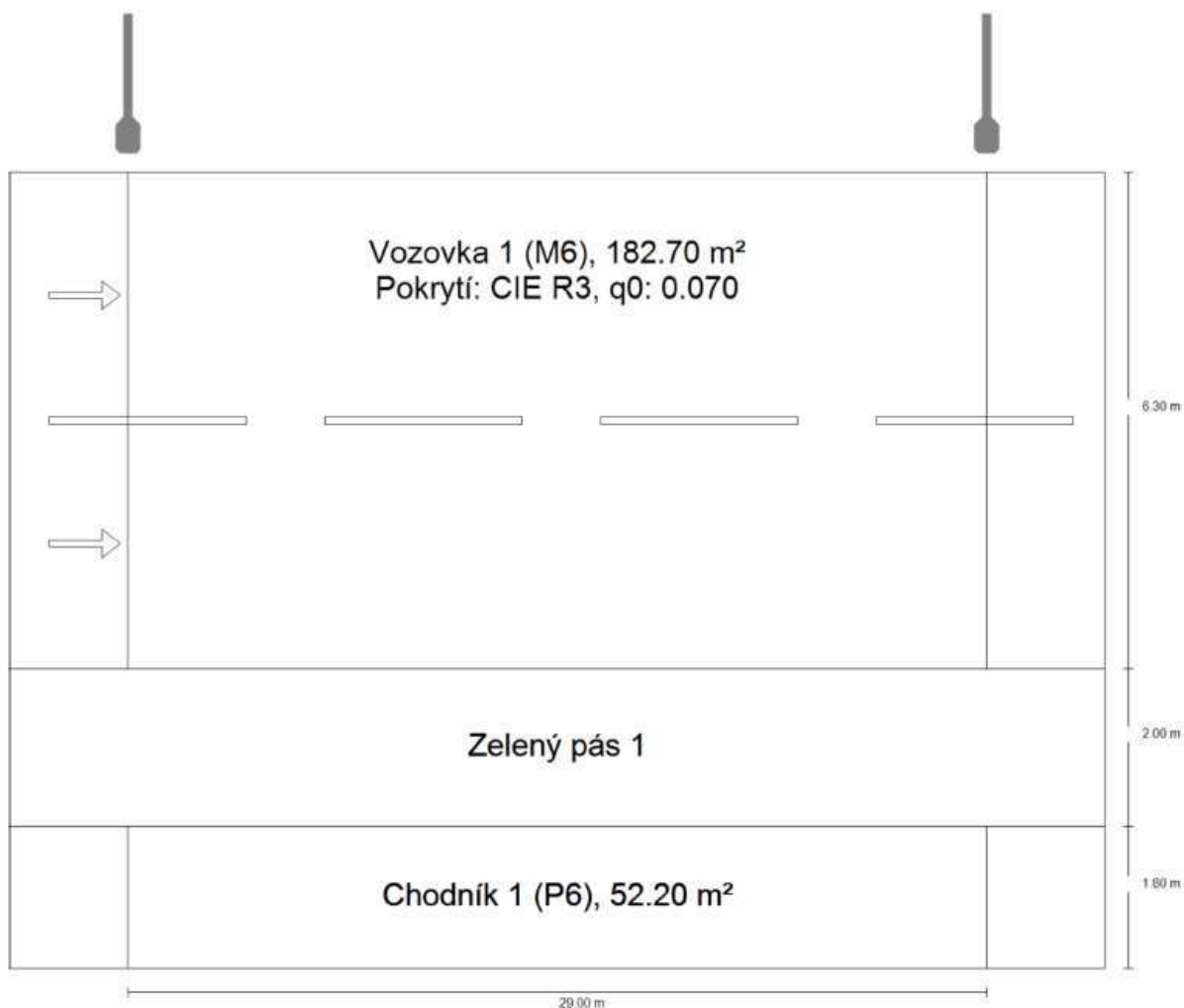
K26 - P4-2700K-7,5/4,5



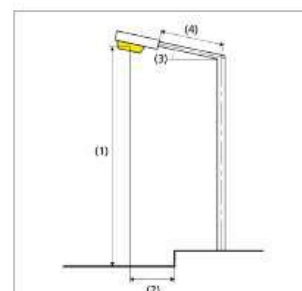
Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.600 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.300 m



K27a - M6-2700K-8,5/6,3

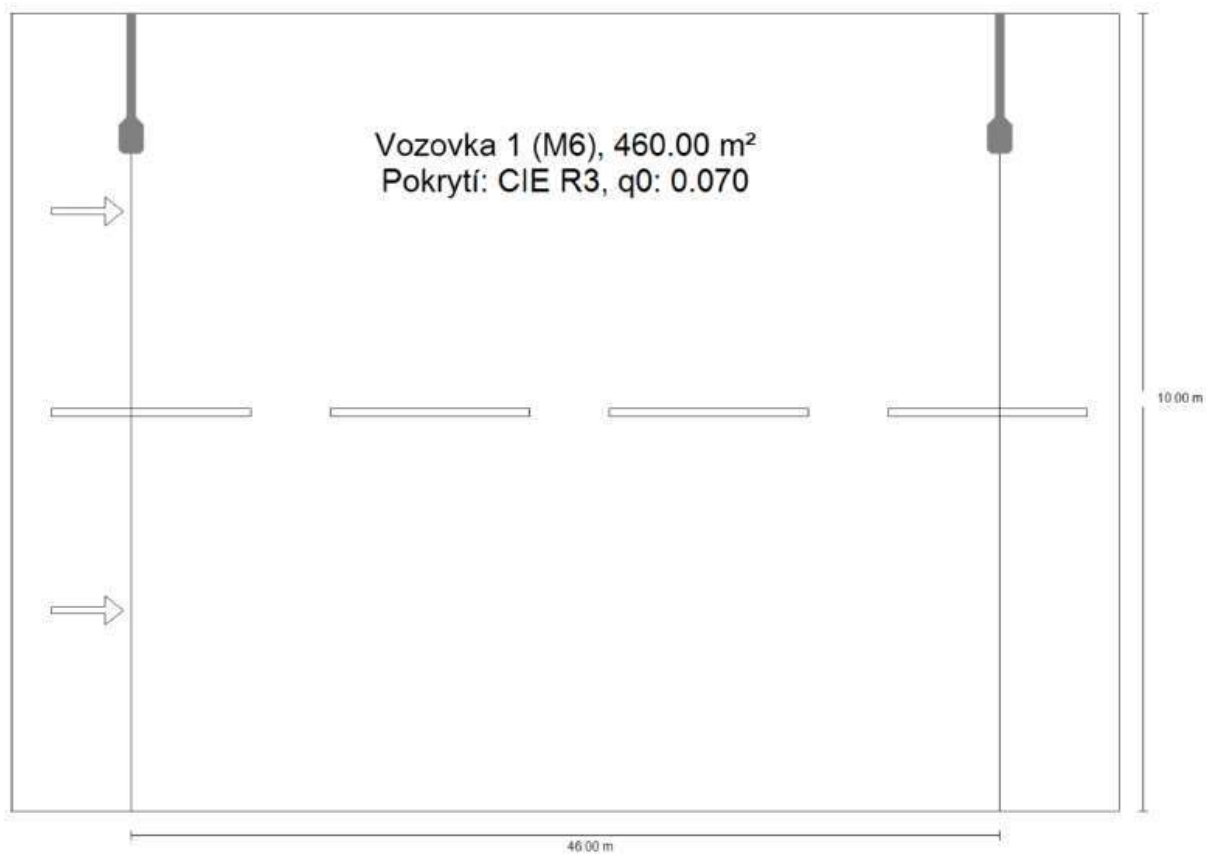


Vzdálenost sloupů	29.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.500 m

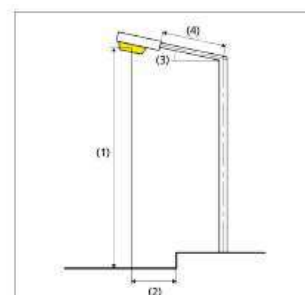




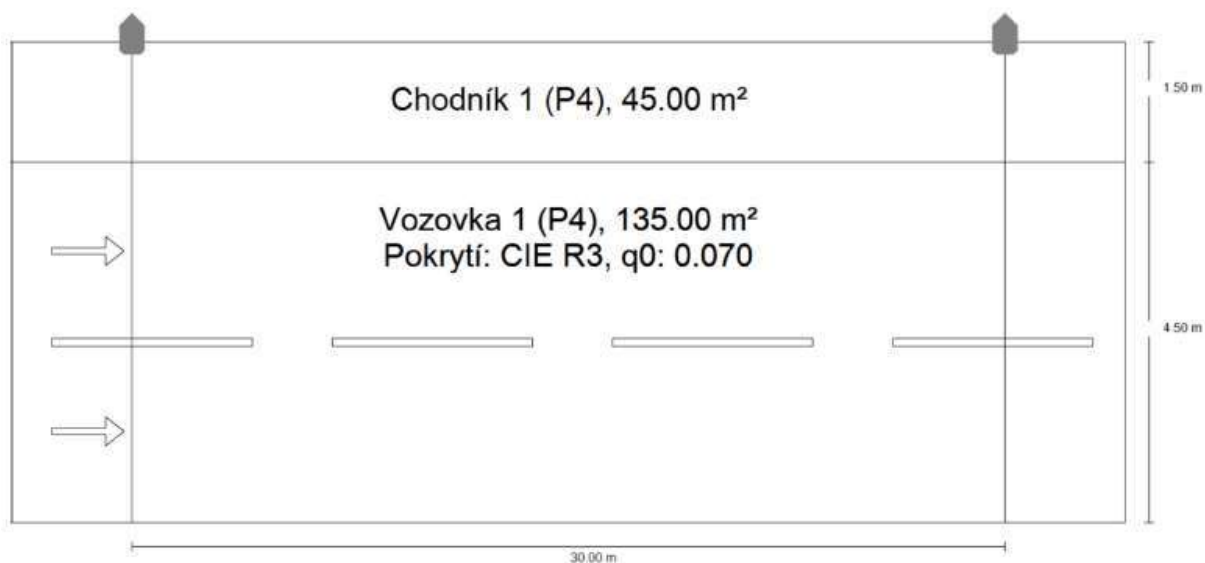
K27b - M6-2700K-8,5/10



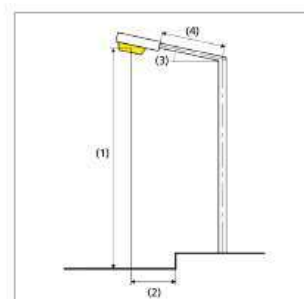
Vzdálenost sloupů	46.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.500 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	1.500 m



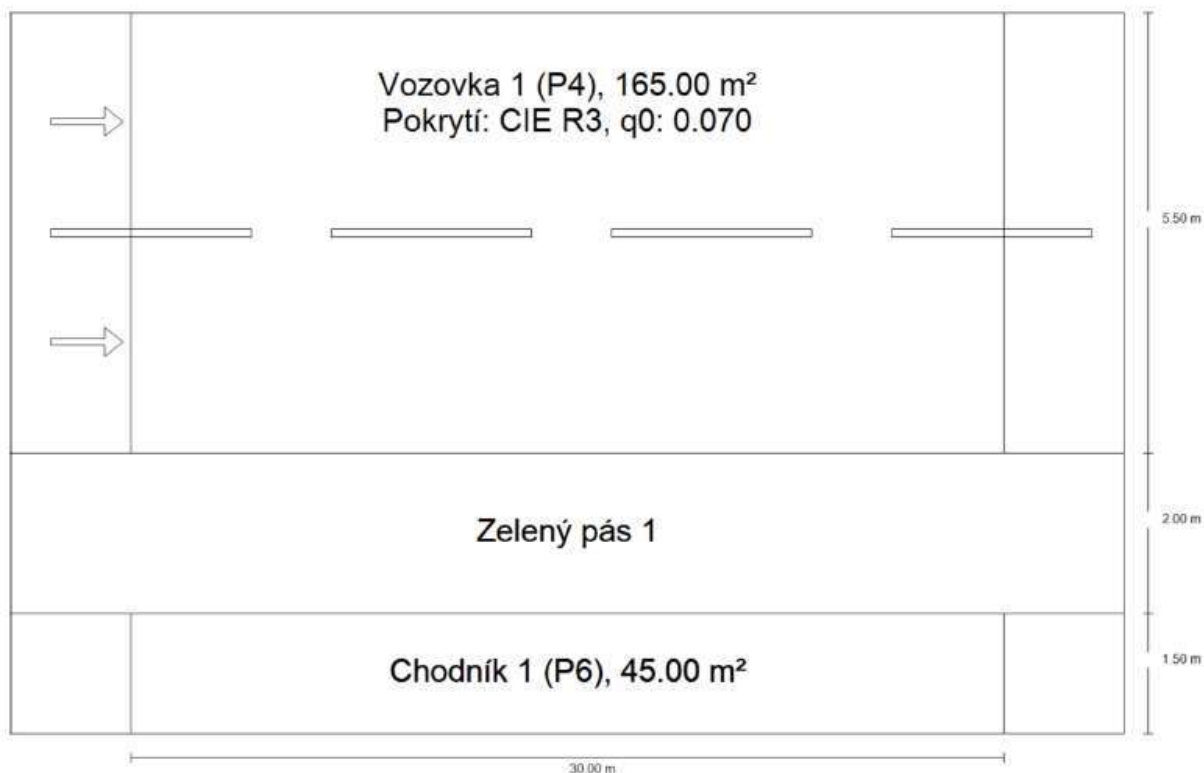
K28 - P4-2700K-5/4,5



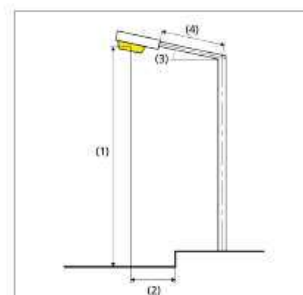
Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.600 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



K29 - P4-2700K-7,5/5,5



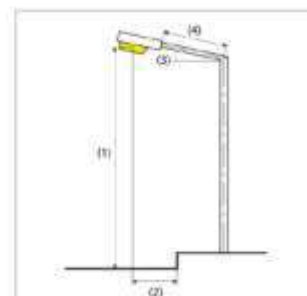
Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.900 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



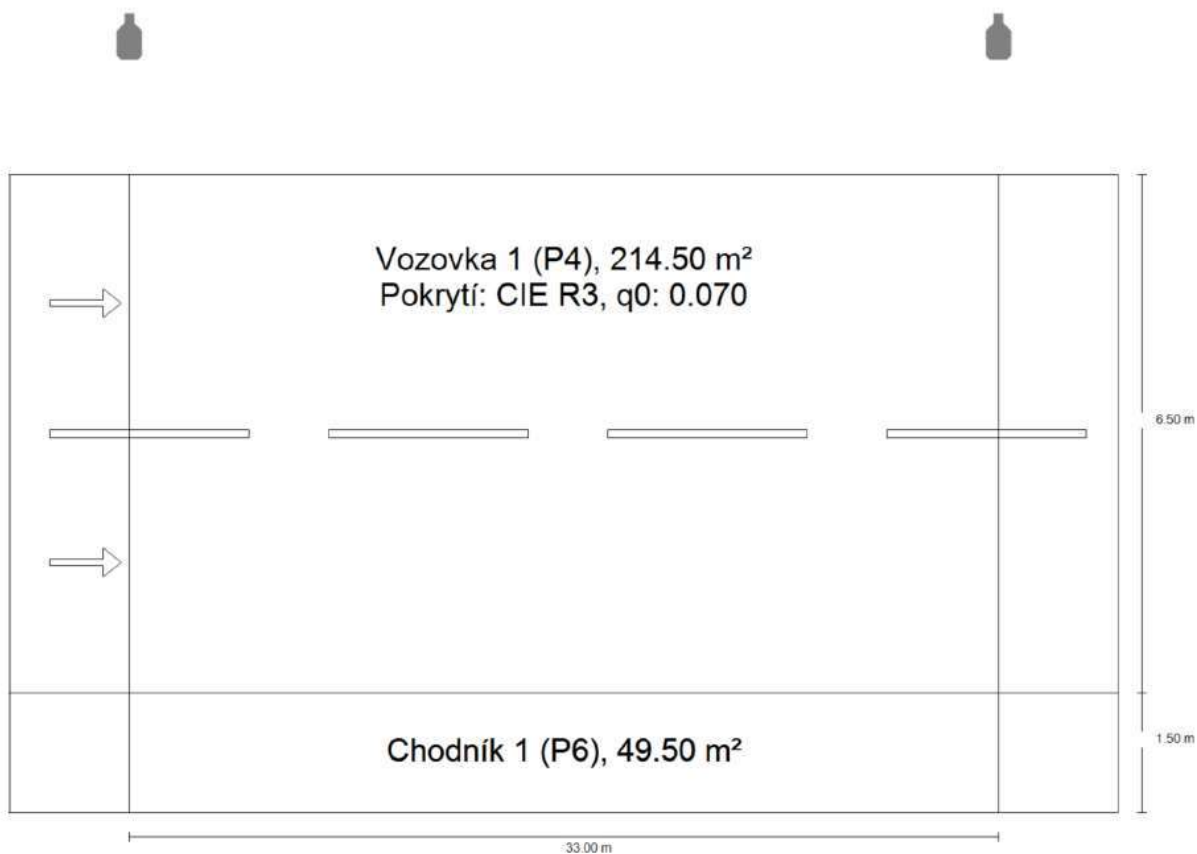
K30 - P4-2700K-5/4,3



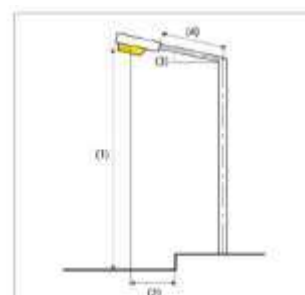
Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-3.600 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



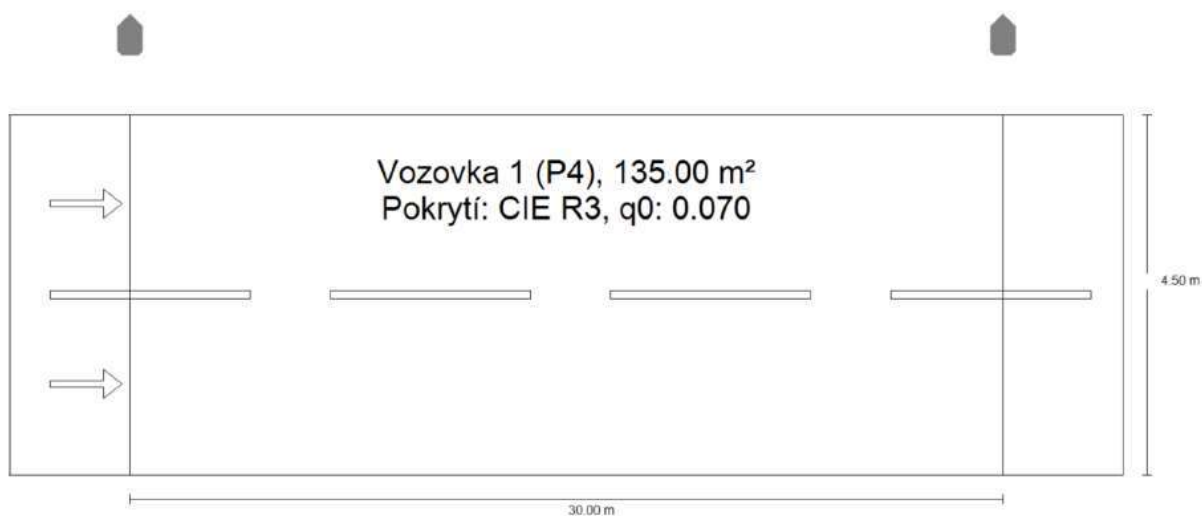
K31 - P4-2700K-7,5/6,5



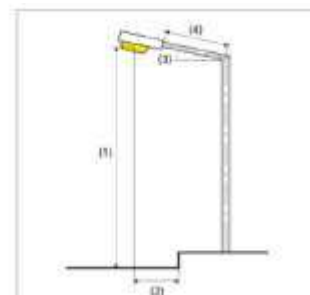
Vzdálenost sloupů	33.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.700 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.300 m



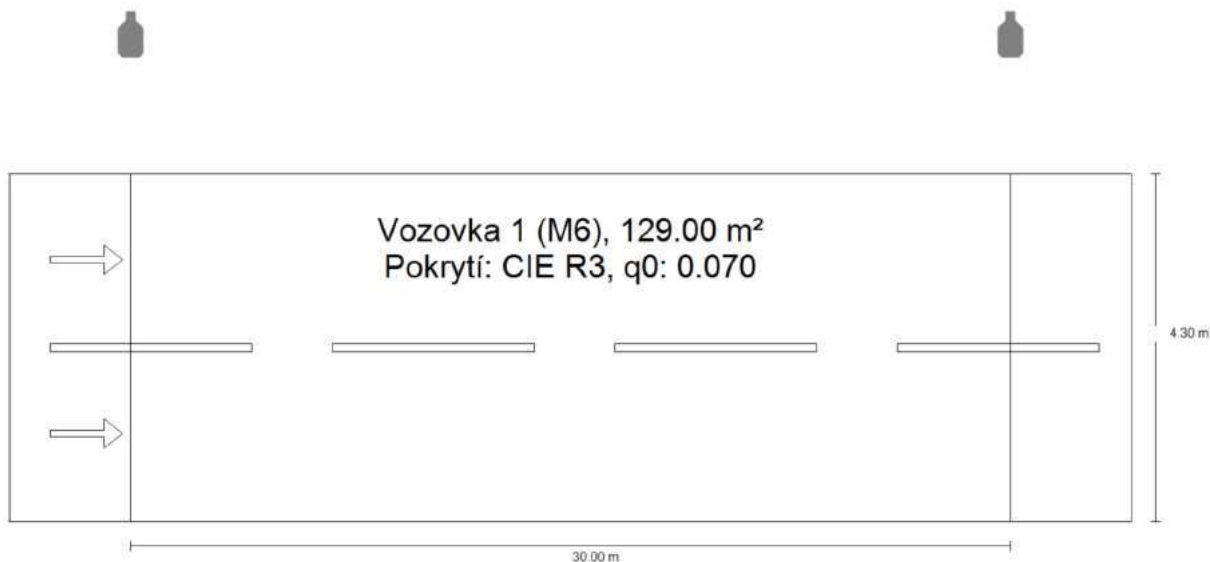
K32 - P4-2700K-6/4,5



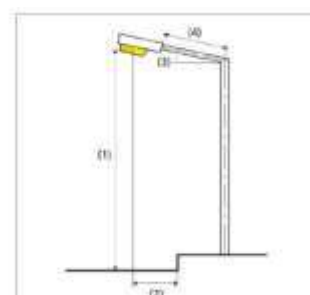
Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



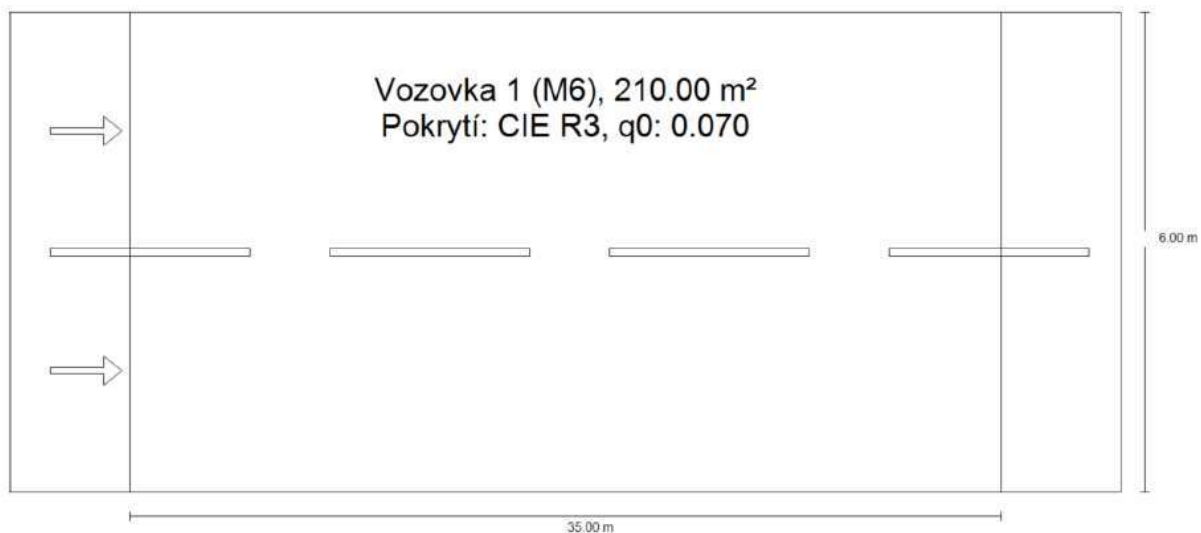
K33 - M6-2700K-8/4,3



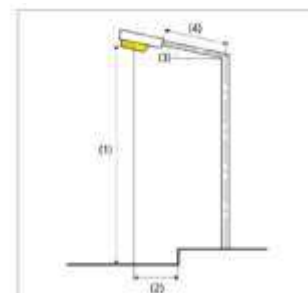
Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.700 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.300 m



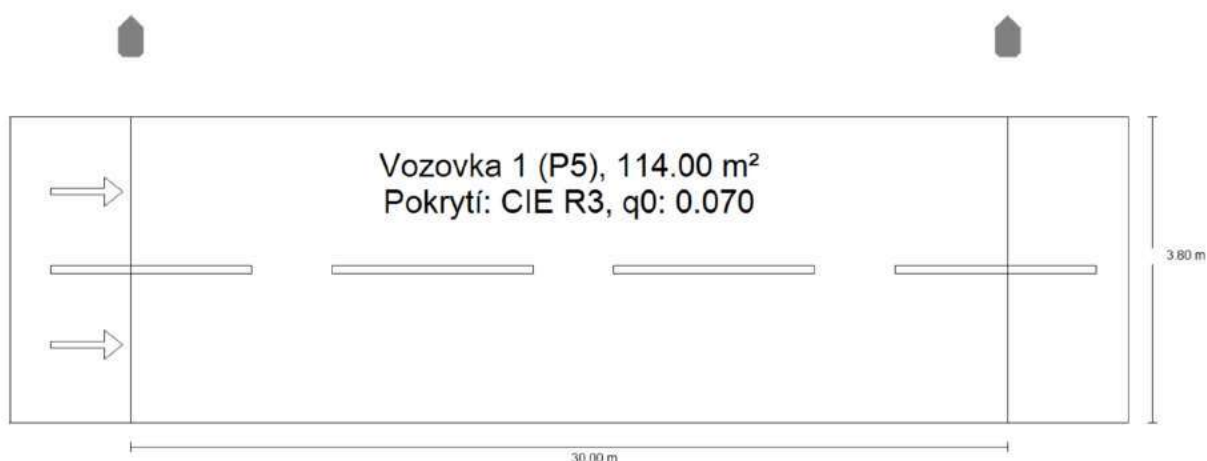
K34 - M6-2700K-9/6



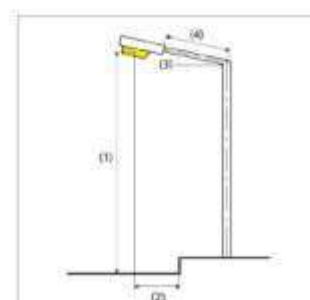
Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	9.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-3.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.300 m



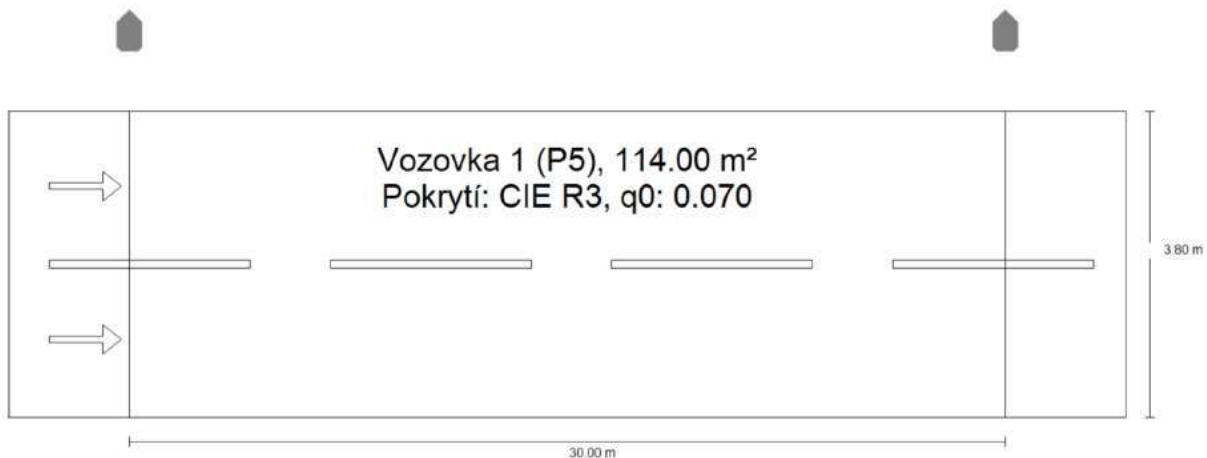
K35a - P5-2700K-9/3,8



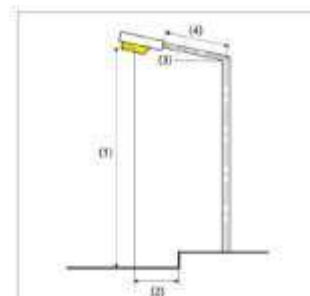
Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	9.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



K35b - P5-2700K-6/3,8



Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

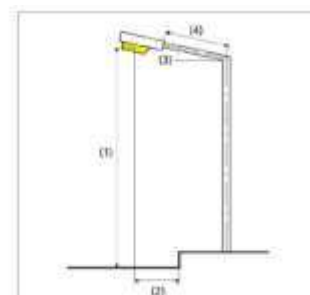




K36a - M6-2700K-8/5,5



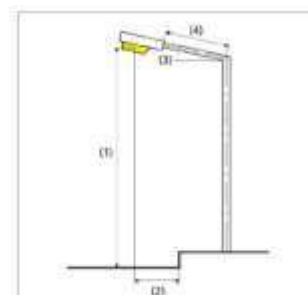
Vzdálenost sloupů	42.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.500 m



K36b - M6-2700K-8/5,5



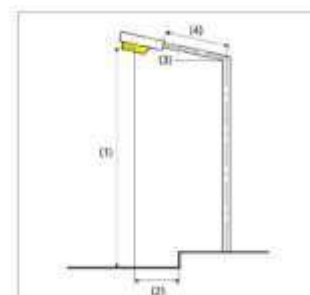
Vzdálenost sloupů	42.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.500 m



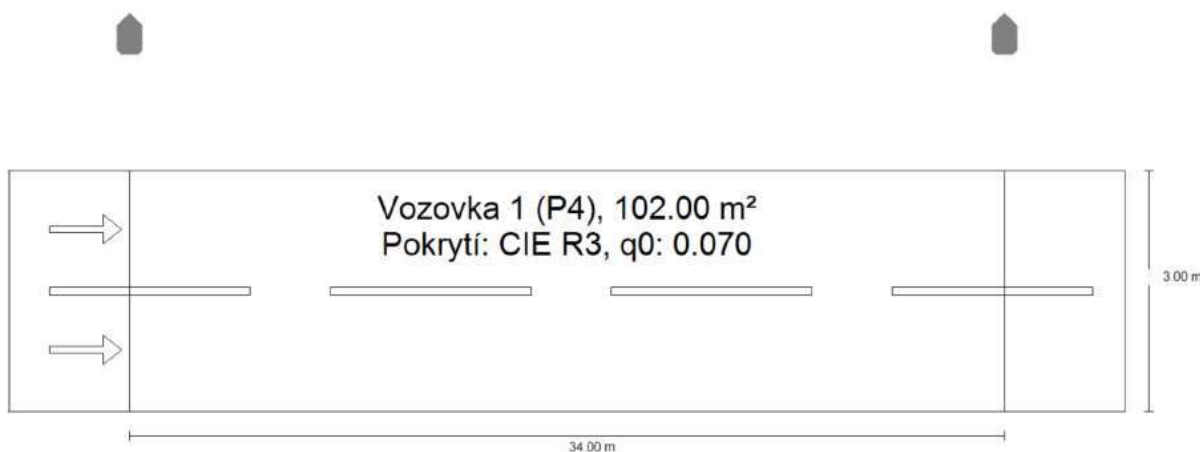
K36c - M6-2700K-8/5,5



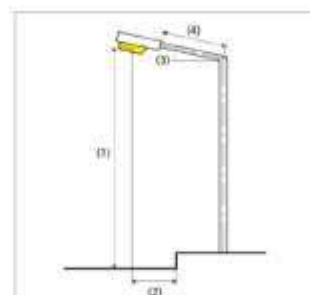
Vzdálenost sloupů	42.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.500 m



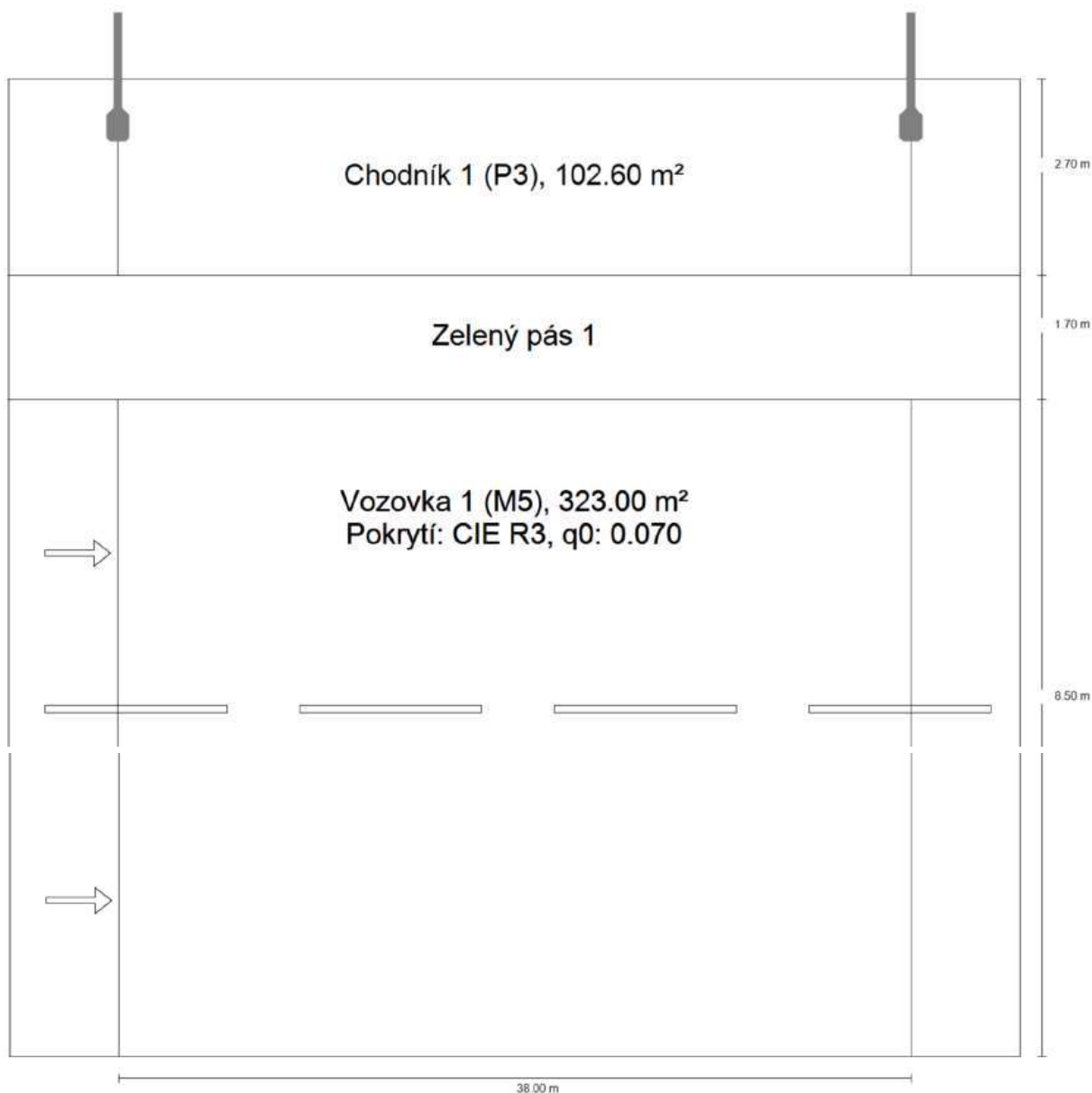
K37 - P4-2700K-9/3



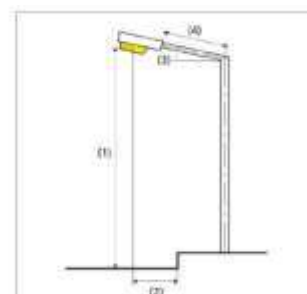
Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	9.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.700 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



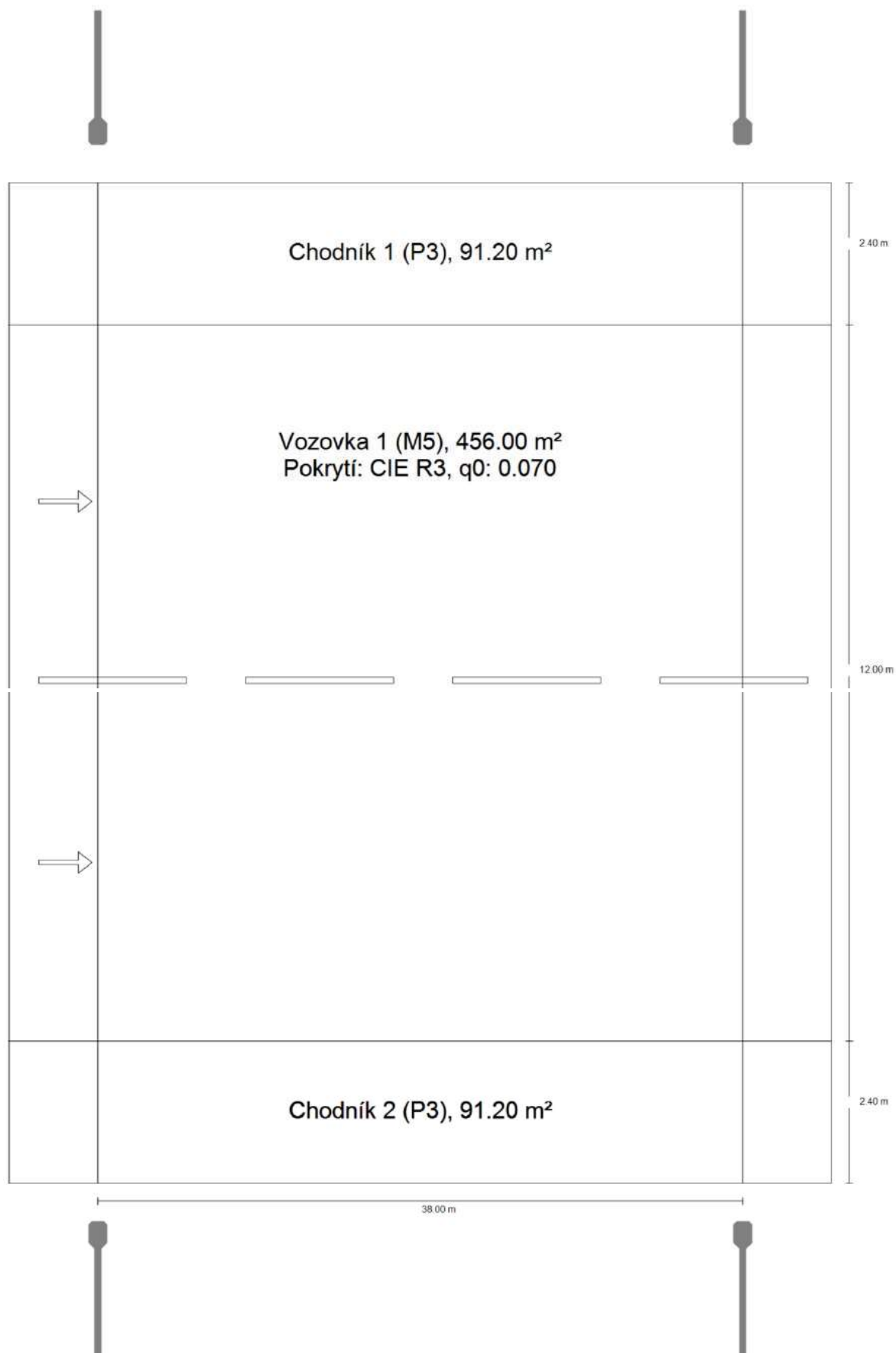
K38 - M5-2700K-12/8,5



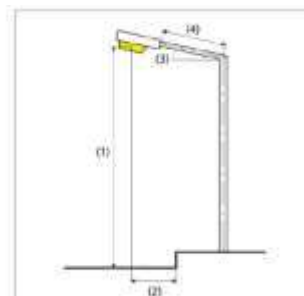
Vzdálenost sloupů	38,000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	12,000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-3,800 m
(3) Sklon ramene	0,0°
(4) Délka ramene	1,500 m



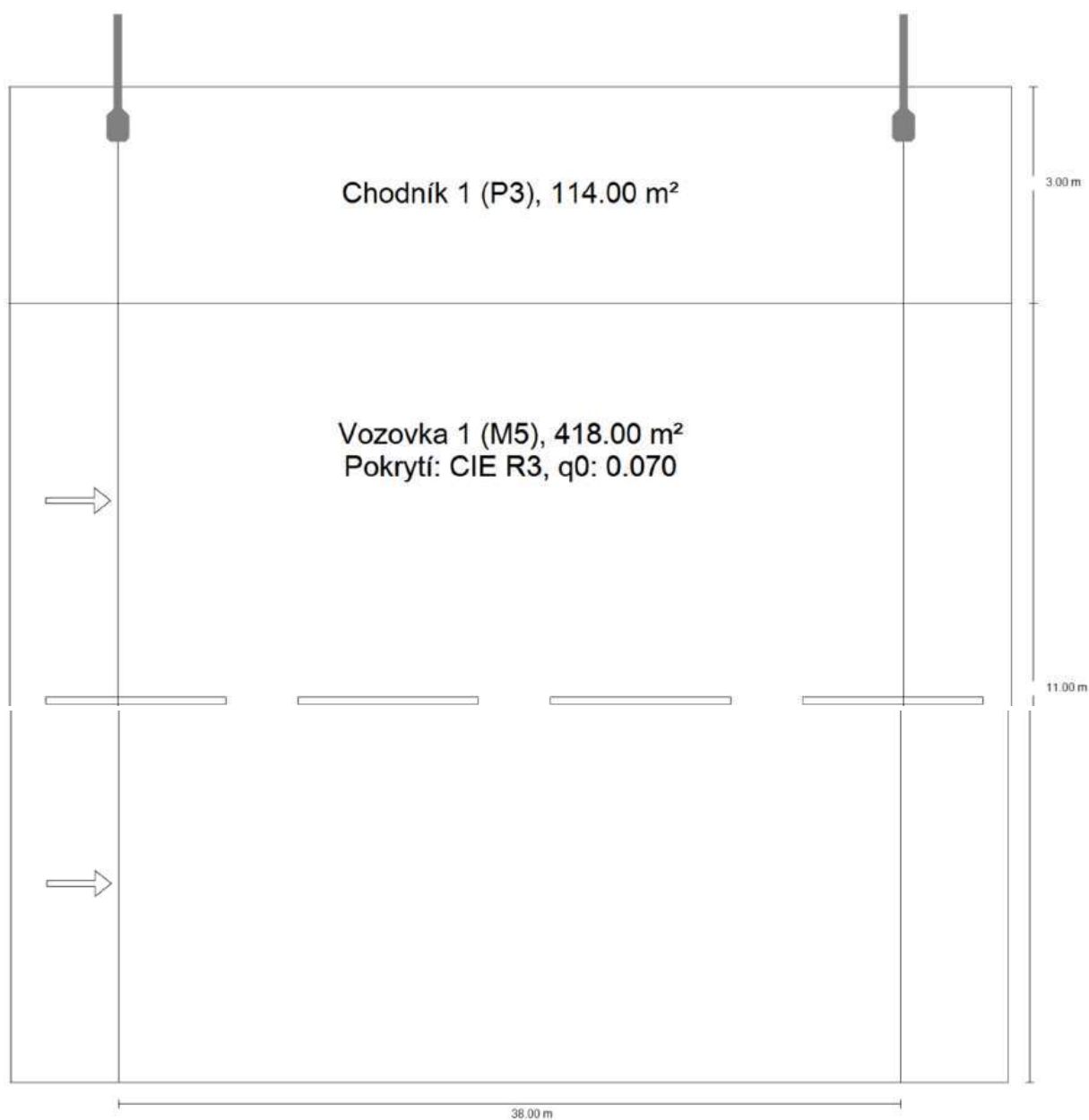
K39 - M5-2700K-14/12



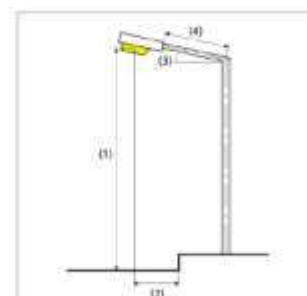
Vzdálenost sloupů	38.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	14.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-3.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m



K40 - M5-2700K-12/11

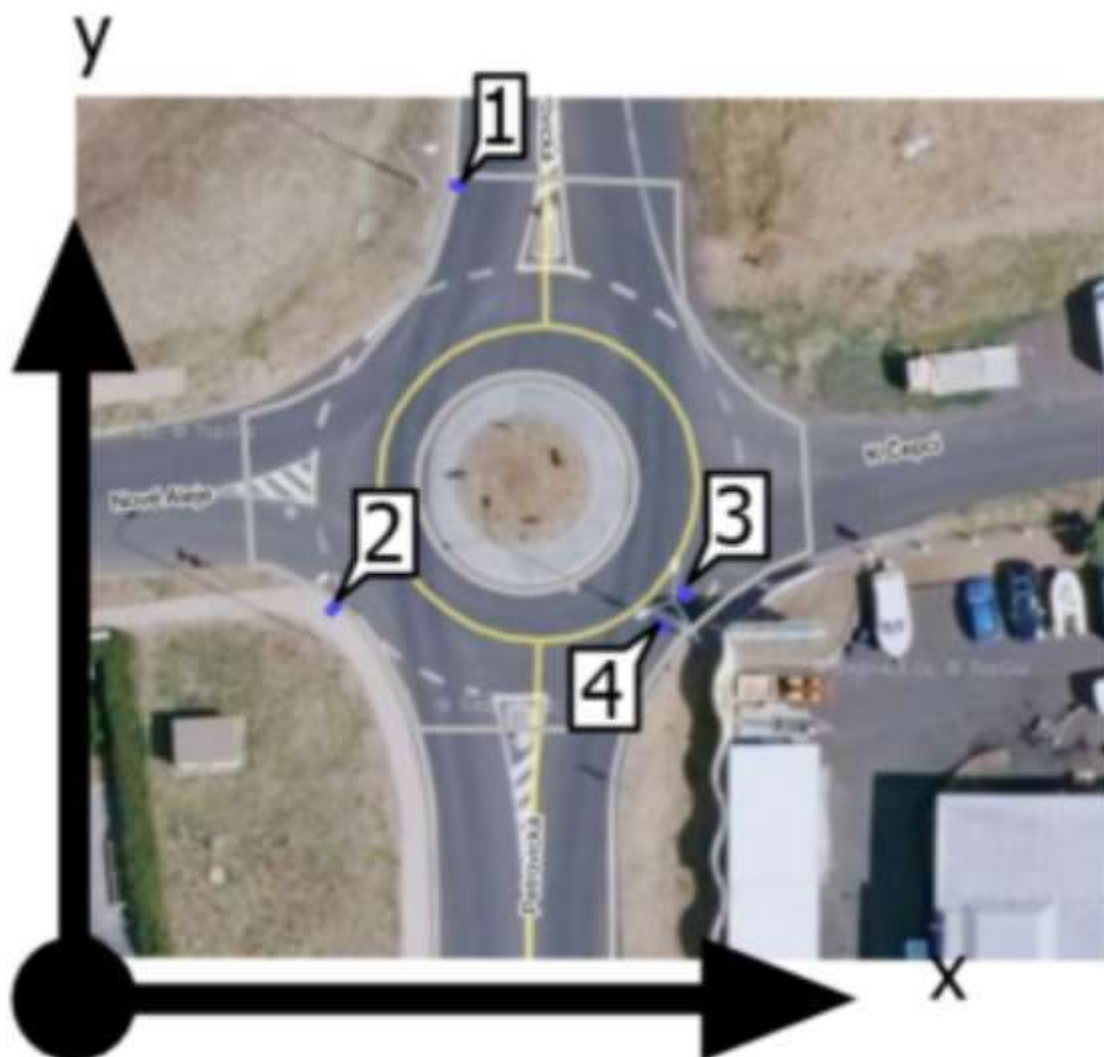


Vzdálenost sloupů	38.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	12.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.500 m
(3) Sklon ramene	0,0°
(4) Délka ramene	1.500 m



## K41 - kruhový objezd 1

### Plán rozmístění svítidel

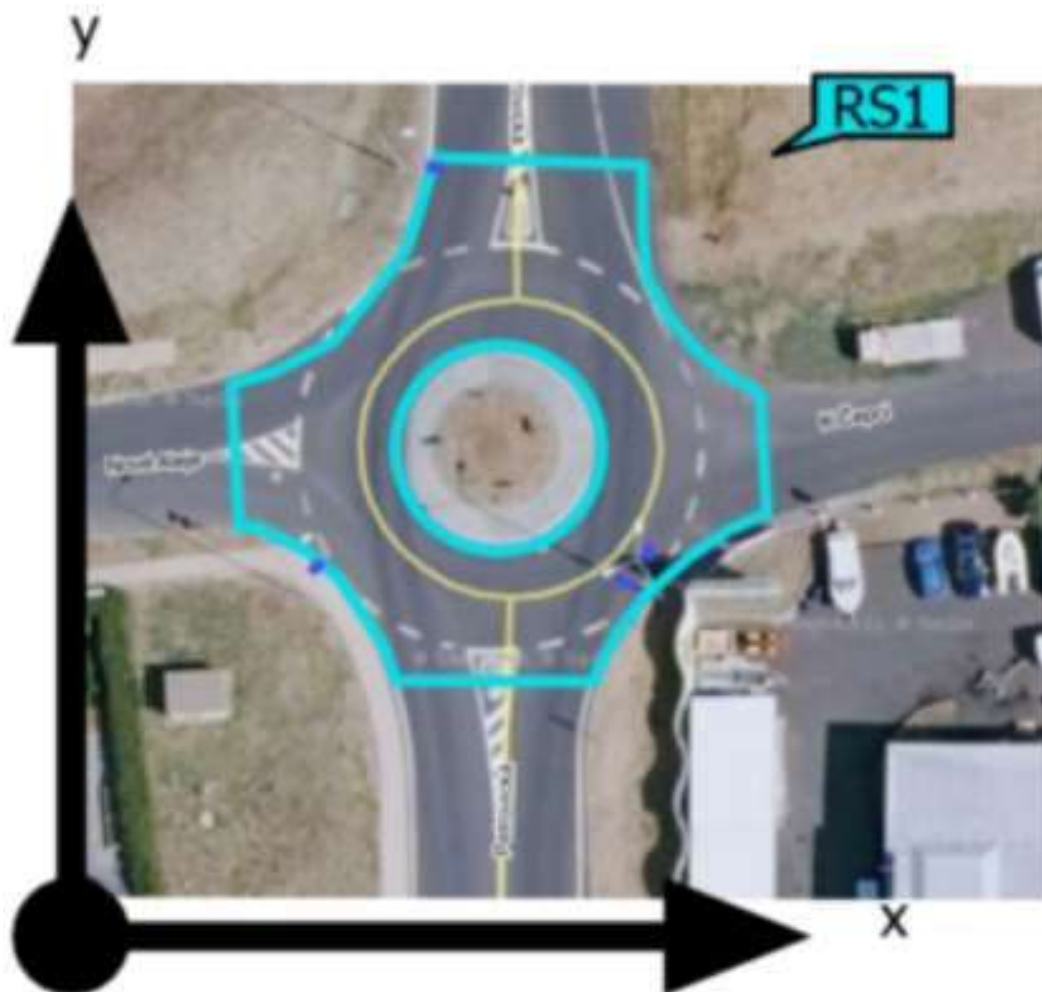


#### Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
22.263 m	47.171 m	14.000 m	1
15.014 m	22.646 m	14.000 m	2
35.399 m	23.508 m	14.000 m	3
34.049 m	21.611 m	14.000 m	4



Výpočtové objekty



## K42 - kruhový objezd 2

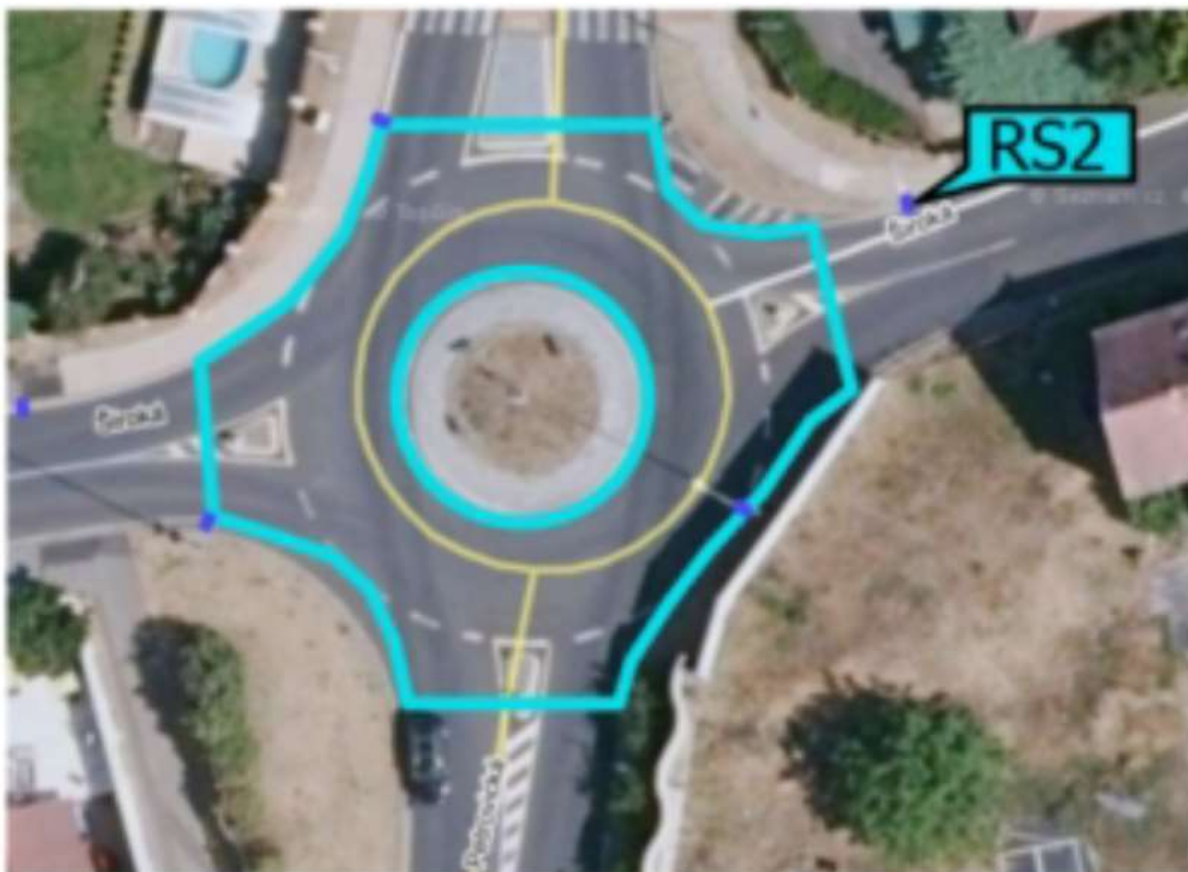
### Plán rozmístění svítidel



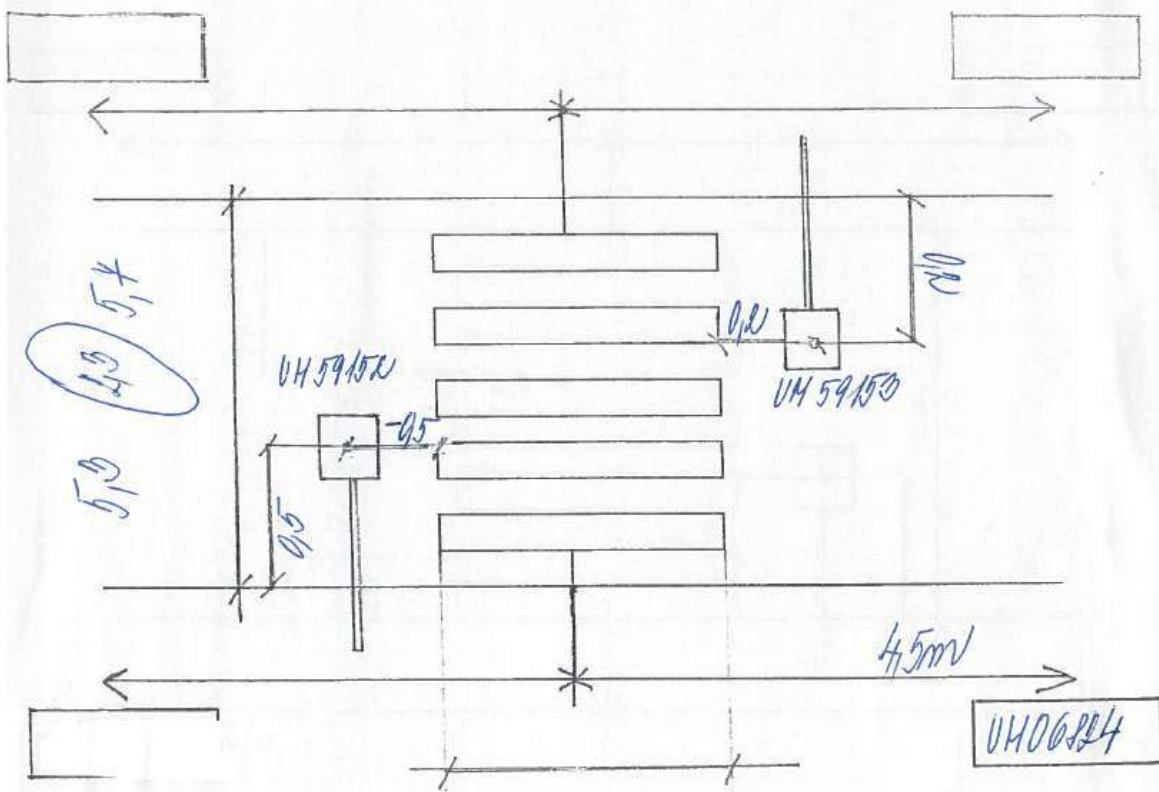
#### Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
10.347 m	93.300 m	14.200 m	5
19.294 m	114.014 m	12.300 m	6
37.932 m	94.006 m	14.500 m	7
0.827 m	99.189 m	10.000 m	8
46.401 m	109.697 m	9.500 m	9

Výpočtové objekty



K43 - přechod



! UM 59150 SVĚTLKOVÉ TĚSNĚ NAD TRÁCHOU 0,5m OD HRANY TRÁCHOU  
A 0,5m OD HRANY VÝLOŽNÍKY

VÝŠKA STOŽÁRY : 0m  
DĚLKA VÝLOŽNÍKY : 2,5m

## Vzdálenosti objektů

V níže uvedené tabulce jsou pro jednotlivé konfigurace světelných výpočtů uvedeny minimální vzdálenosti objektů podél komunikace. Vzdálenost je měřena vždy mezi objektem a krajnicí vozovky.

Výška umístění spodní hrany výpočtové plochy: 1,5m nad zemí

Výška umístění horní hrany výpočtové plochy: minimálně 2m nad úroveň výšky svítidla

Výpočetní rastr: 1 x 1 m

Název projektu	Označení výpočtu	Zóna životního prostředí	Objekt na straně VO (m)	Objekt proti VO (m)
2022 - Nové Skorotice SV	K1 - P4-2700K-5,5/6	E2	4,3	3,9
2022 - Nové Skorotice SV	K2-P4-2700K-5,5/6	E2	4,8	5
2022 - Nové Skorotice SV	K3 - P4-2700K-4,5/3,5	E2	5	
2022 - Nové Skorotice SV	K4 - P4-2700K-4,8/6	E2	3,4	4,4
2022 - Nové Skorotice SV	K5 - M6-2700K-6/6	E2	5	6
2022 - Nové Skorotice SV	K6 - P4-2700K-5/6	E2	6	5
2022 - Nové Skorotice SV	K7 - P4-2700K-5/6	E2	5	5
2022 - Nové Skorotice SV	K8 - P4-2700K-5/6	E2	5	5
2022 - Nové Skorotice SV	K9 - P5-2700K-5/3	E2	5	5
2022 - Nové Skorotice SV	K10 - P4-2700K-5/6	E2	5	5
2022 - Nové Skorotice SV	K11 - M6-2700K-10/8,5	E3	4,8	4,5
2022 - Nové Skorotice SV	K12 - M6-2700K-8,6/6	E3	2,2	
2022 - Nové Skorotice SV	K13 - M6-2700K-9,5/6	E3	4,8	4,1
2022 - Nové Skorotice SV	K14 - M6-2700K-8,3/5	E3	5	5
2022 - Nové Skorotice SV	K15 - P4-2700K-4,8/3,5	E2	5	5
2022 - Nové Skorotice SV	K16 - P4-2700K-5,5/5,8	E2	5	5
2022 - Nové Skorotice SV	K17 - M6-2700K-8/6	E3	3	4,5
2022 - Nové Skorotice SV	K18 - P5-2700K-6/5	E2	5	2,5
2022 - Nové Skorotice SV	K19a - P4-2700K-8,2/5,5	E2	0,5	
2022 - Nové Skorotice SV	K19b - P4-2700K-8,2/5,5	E2		
2022 - Nové Skorotice SV	K20 - P5-2700K-6,5/2,7	E2		1,8



Název projektu	Označení výpočtu	Zóna životního prostředí	Objekt na straně VO (m)	Objekt proti VO (m)
2022 - Nové Skorotice SV	K21 - P5-2700K-6/2,7	E2	1,65	5
2022 - Nové Skorotice SV	K22a - M6-2700K-8/7,5	E3	5	3,8
2022 - Nové Skorotice SV	K22b - M6-2700K-8/7,5	E3		2
2022 - Nové Skorotice SV	K23 - M6-2700K-6,5/7,5	E3	3	3,8
2022 - Nové Skorotice SV	K24 - M6-2700K-6/6	E3	2	5
2022 - Nové Skorotice SV	K25 - P4-2700K-4/4,5	E2	5	5
2022 - Nové Skorotice SV	K26 - P4-2700K-7,5/4,5	E2	5	0,6
2022 - Nové Skorotice SV	K27a - M6-2700K-8,5/6,3	E3	5	5
2022 - Nové Skorotice SV	K27b - M6-2700K-8,5/10	E3		
2022 - Nové Skorotice SV	K28 - P4-2700K-5/4,5	E2	4,9	5
2022 - Nové Skorotice SV	K29 - P4-2700K-7,5/5,5	E2		
2022 - Nové Skorotice SV	K30 - P4-2700K-5/4,3	E2		
2022 - Nové Skorotice SV	K31 - P4-2700K-7,5/6,5	E2	3,9	5
2022 - Nové Skorotice SV	K32 - P4-2700K-6/4,5	E2	5	5
2022 - Nové Skorotice SV	K33 - M6-2700K-8/4,3	E3	3,7	2,7
2022 - Nové Skorotice SV	K34 - M6-2700K-9/6	E3	5	4,4
2022 - Nové Skorotice SV	K35a - P5-2700K-9/3,8	E2		
2022 - Nové Skorotice SV	K35b - P5-2700K-6/3,8	E2	4,9	2
2022 - Nové Skorotice SV	K36a - M6-2700K-8/5,5	E2		4,2
2022 - Nové Skorotice SV	K36b - M6-2700K-8/5,5	E2	4,6	
2022 - Nové Skorotice SV	K36c - M6-2700K-8/5,5	E2		
2022 - Nové Skorotice SV	K37 - P4-2700K-9/3	E2		1,9
2022 - Nové Skorotice SV	K38 - M5-2700K-12/8,5	E3		
2022 - Nové Skorotice SV	K39 - M5-2700K-14/12	E3		
2022 - Nové Skorotice SV	K40 - M5-2700K-12/11	E3		
2022 - Nové Skorotice SV	K41 - kruhový objezd 1	E3		
2022 - Nové Skorotice SV	K42 - kruhový objezd 2	E3		

Název projektu	Označení výpočtu	Zóna životního prostředí	Objekt na straně VO (m)	Objekt proti VO (m)
2022 - Nové Skorotice SV	K43 - přechod	E3		

Název zakázky: Rekonstrukce VO Ústí nad Labem II
--

Název projektu	Označení výpočtu	Počet svítidel	Typ svítidla*	Příkon / svítidlo [W]	Celkový příkon [W]
2022 - Nové Skorotice SV	K1 - P4-2700K-5,5/6	50	PRE5M357_14AMS5 - PRELED 2G *2400lm 21W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	21,00	1 050,00
2022 - Nové Skorotice SV	K2-P4-2700K-5,5/6	35	PRE5M357_14AMS5 - PRELED 2G *2400lm 21W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	21,00	735,00
2022 - Nové Skorotice SV	K3 - P4-2700K-4,5/3,5	9	PRE5M036_14AMS - PRELED 2G *2300lm 20W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	20,00	180,00
2022 - Nové Skorotice SV	K4 - P4-2700K-4,8/6	31	PRE5M356_14AMS5 - PRELED 2G *2200lm 20W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	20,00	620,00
2022 - Nové Skorotice SV	K5 - M6-2700K-6/6	4	PRE5M357_14AMS5 - PRELED 2G *2400lm 21W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	21,00	84,00
2022 - Nové Skorotice SV	K6 - P4-2700K-5/6	12	PRE5M358_14AMS5 - PRELED 2G *3000lm 26W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	26,00	312,00
2022 - Nové Skorotice SV	K7 - P4-2700K-5/6	8	PRE5M357_14AMS5 - PRELED 2G *2400lm 21W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	21,00	168,00
2022 - Nové Skorotice SV	K8 - P4-2700K-5/6	4	PRE5M038_14AMS - PRELED 2G *2500lm 22W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	22,00	88,00
2022 - Nové Skorotice SV	K9 - P5-2700K-5/3	6	PRE5M030_14AMS - PRELED 2G *900lm 8W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	8,00	48,00
2022 - Nové Skorotice SV	K10 - P4-2700K-5/6	4	PRE5M270_14AMS - PRELED 2G *2700lm 24W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	24,00	96,00
2022 - Nové Skorotice SV	K11 - M6-2700K-10/8,5	6	PRE50340_119AS5 - PRELED 2G *3500lm 28W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	28,00	168,00
2022 - Nové Skorotice SV	K12 - M6-2700K-8,6/6	2	PRE50409_177AS5 - PRELED 2G *2900lm 24W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	24,00	48,00
2022 - Nové Skorotice SV	K13 - M6-2700K-9,5/6	3	PRE50013_119AS5 - PRELED 2G *2700lm 22W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	22,00	66,00
2022 - Nové Skorotice SV	K14 - M6-2700K-8,3/5	8	PRE50273_14AS5 - PRELED 2G *2600lm 23W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	23,00	184,00
2022 - Nové Skorotice SV	K15 - P4-2700K-4,8/3,5	19	PRE5M268_14AMS - PRELED 2G *1500lm 13W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	13,00	247,00
2022 - Nové Skorotice SV	K16 - P4-2700K-5,5/5,8	12	PRE5M267_14AMS - PRELED 2G *1300lm 11W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	11,00	132,00
2022 - Nové Skorotice SV	K17 - M6-2700K-8/6	16	PRE50251_119AS5 - PRELED 2G *1910lm 16W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	16,00	256,00
2022 - Nové Skorotice SV	K18 - P5-2700K-6/5	10	PRE5M031_14AMS - PRELED 2G *1200lm 10W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	10,00	100,00
2022 - Nové Skorotice SV	K19a - P4-2700K-8,2/5,5	2	PRE50262_119AS5 - PRELED 2G *1500lm 13W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	13,00	26,00
2022 - Nové Skorotice SV	K19b - P4-2700K-8,2/5,5	1	PRE50402_8AK5 - PRELED 2G *3500lm 25W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	25,00	25,00
2022 - Nové Skorotice SV	K20 - P5-2700K-6,5/2,7	6	PRE50317_119AS5 - PRELED 2G *900lm 8W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	8,00	48,00
2022 - Nové Skorotice SV	K21 - P5-2700K-6/2,7	3	PRE5M030_14AMS - PRELED 2G *900lm 8W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	8,00	24,00
2022 - Nové Skorotice SV	K22a - M6-2700K-8/7,5	6	PRE50407_14AS5 - PRELED 2G *2500lm 22W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	22,00	132,00
2022 - Nové Skorotice SV	K22b - M6-2700K-8/7,5	1	PRE50407_14AS5 - PRELED 2G *2500lm 22W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	22,00	22,00
2022 - Nové Skorotice SV	K23 - M6-2700K-6,5/7,5	5	PRE50385_177AS5 - PRELED 2G *2000lm 17W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	17,00	85,00
2022 - Nové Skorotice SV	K24 - M6-2700K-6/6	8	PRE5M268_14AMS - PRELED 2G *1500lm 13W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	13,00	104,00
2022 - Nové Skorotice SV	K25 - P4-2700K-4/4,5	6	PRE5M356_14AMS5 - PRELED 2G *2200lm 20W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	20,00	120,00
2022 - Nové Skorotice SV	K26 - P4-2700K-7,5/4,5	12	PRE50262_119AS5 - PRELED 2G *1500lm 13W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	13,00	156,00
2022 - Nové Skorotice SV	K27a - M6-2700K-8,5/6,3	8	PRE50407_14AS5 - PRELED 2G *2500lm 22W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	22,00	176,00
2022 - Nové Skorotice SV	K27b - M6-2700K-8,5/10	2	PRE50153_14AK5 - PRELED 2G *3740lm 28W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	28,00	56,00
2022 - Nové Skorotice SV	K28 - P4-2700K-5/4,5	13	PRE5M269_14AMS - PRELED 2G *1600lm 14W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	14,00	182,00
2022 - Nové Skorotice SV	K29 - P4-2700K-7,5/5,5	5	PRE50401_14AS5 - PRELED 2G *3000lm 25W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	25,00	125,00
2022 - Nové Skorotice SV	K30 - P4-2700K-5/4,3	4	PRE5M356_14AMS5 - PRELED 2G *2200lm 20W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	20,00	80,00
2022 - Nové Skorotice SV	K31 - P4-2700K-7,5/6,5	17	PRE50313_119AS5 - PRELED 2G *2100lm 17W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	17,00	289,00
2022 - Nové Skorotice SV	K32 - P4-2700K-6/4,5	2	PRE5M269_14AMS - PRELED 2G *1600lm 14W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	14,00	28,00
2022 - Nové Skorotice SV	K33 - M6-2700K-8/4,3	9	PRE50251_119AS5 - PRELED 2G *1910lm 16W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	16,00	144,00
2022 - Nové Skorotice SV	K34 - M6-2700K-9/6	4	PRE50410_119AS5 - PRELED 2G *3100lm 24W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	24,00	96,00



2022 - Nové Skorotice SV	K35a - P5-2700K-9/3,8	9	PRE50019_14AS5 - PRELED 2G *1300lm 11W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	11,00	99,00
2022 - Nové Skorotice SV	K35b - P5-2700K-6/3,8	1	PRE50317_119AS5 - PRELED 2G *900lm 8W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	8,00	8,00
2022 - Nové Skorotice SV	K36a - M6-2700K-8/5,5	1	PRE50408_177AS5 - PRELED 2G *2700lm 22W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	22,00	22,00
2022 - Nové Skorotice SV	K36b - M6-2700K-8/5,5	2	PRE50408_177AS5 - PRELED 2G *2700lm 22W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	22,00	44,00
2022 - Nové Skorotice SV	K36c - M6-2700K-8/5,5	4	PRE50408_177AS5 - PRELED 2G *2700lm 22W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	22,00	88,00
2022 - Nové Skorotice SV	K37 - P4-2700K-9/3	1	PRE50251_119AS5 - PRELED 2G *1910lm 16W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	16,00	16,00
2022 - Nové Skorotice SV	K38 - M5-2700K-12/8,5	7	PRE50406_14AK5 - PRELED 2G *8500lm 63W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	63,00	441,00
2022 - Nové Skorotice SV	K39 - M5-2700K-14/12	2	PRE50145_14AK5 - PRELED 2G *5500lm 40W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	40,00	80,00
2022 - Nové Skorotice SV	K40 - M5-2700K-12/11	16	PRE50406_14AK5 - PRELED 2G *8500lm 63W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	63,00	1 008,00
2022 - Nové Skorotice SV	K41 - kruhový objezd 1	4	PRE50145_14AK5 - PRELED 2G *5500lm 40W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	40,00	160,00
2022 - Nové Skorotice SV	K42 - kruhový objezd 2	5	PRE50267_14AK5 - PRELED 2G *4000lm 30W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	30,00	150,00
2022 - Nové Skorotice SV	K43 - přechod	2	PRE50303_169AK5 - PRELED 2G *10000lm 69W IP66 4K CROSS ZHAGA+tř.II	69,00	138,00

\* Typ svítidla se musí shodovat s katalogovým listem

Celkový počet svítidel:

407

Celkový instalovaný příkon soustavy [W]:

8 754,00

Počet hodin provozu soustavy VO/rok [hod]:

4 092

Celková roční spotřeba elektrické energie řešené soustavy VO [kWh/rok]:

25 970,49

*Celková roční spotřeba elektrické energie řešené soustavy VO v kWh nesmí překročit hodnotu:*

30 098,00



Podpis oprávněné osoby: