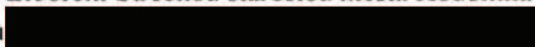


## KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle ust. § 2079 a násl. z. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

na akci:

### MODERNIZACE ČÁSTI VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ VE MĚSTĚ HODONÍN – EFEKT 2021

Kupující: **Město HODONÍN**  
Adresa: Masarykovo náměstí 53/1,695 35 Hodonín  
IČO: 00284891  
DIČ: CZ699001303  
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Hodonín, č.ú. 424671/0100  
Zastoupené: ve smluvních záležitostech Liborem Střechou starostou města Hodonína  
v technických záležitostech   
/dále jen „kupující“/

Prodávající: **TESLUX Lighting s. r. o.**  
Adresa: Mlýnská 326/13 602 00 Brno  
IČO: 29198992  
DIČ : CZ29198992  
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., č. ú. 43-6402380277/0100  
Zastoupen: Pavlem Kozumplíkem, jednatelem  
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 65096  
/dále jen „prodávající“/

#### I. Předmět smlouvy a rozsah plnění

- 1.1 Prodávající se zavazuje na základě této Kupní smlouvy dodat LED svítidla a služby při rekonstrukci veřejného osvětlení ve městě Hodonín, návržení světelně-technického řešení osvětlení dopravního prostoru dle podkladů pro světelné výpočty uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy, dodržení limitů pro rušivé světlo, dodání a odborná montáž LED svítidel včetně nastavení požadované úrovně regulace dle Přílohy č. 2.
- 1.2 **Předmět plnění je detailně specifikován v Příloze č. 2 - Specifikace osvětlení (I. Specifikace osvětlení; II. Specifikace osvětlení technické parametry; III. Specifikace řídicích prvků osvětlení), jenž je nedílnou součástí této kupní smlouvy.**
- 1.3 Prodávající bere na vědomí, že tato akce je realizována s dotací ze státního rozpočtu v rámci

Státního programu na podporu úspor energie na období 2017-2021 **Program EFEKT 2021.**

## II. Doba, místo a ostatní podmínky plnění

2.1 Plnění bude realizováno v souladu s platnými zákony ČR, normami ČSN.

### 2.2 Doba plnění:

2.2.1 Termín dodání kompletního předmětu plnění vč. montáže a uvedení do provozu: nejpozději do **220 dnů** od výzvy kupujícího k zahájení plnění.

### 2.3 Místo plnění:

2.3.1 Město Hodonín - ulice: Brandlova, Bratislavská, Brněnská, Velkomoravská, Družstevní čtvrť, J. Suka, Lipová alej, Marxova, Okružní, Purkyňova, Třída Bří Čapků, U přejezdu, Úprkova, Žižkova.

2.3.2 Protokolární předání a převzetí plnění se uskuteční na tomto místě:

**Městský úřad Hodonín, odbor investic a údržby, Národní třída 25, 695 35 Hodonín**

### 2.4 Ostatní podmínky:

2.4.1 Termínem dodání se rozumí řádně provedené plnění a jeho úspěšné protokolární předání a převzetí bez vad a nedodělků. Před předáním bude provedeno vyzkoušení předmětu plnění.

2.4.2 Prodávající se zavazuje dodržet technické parametry, které deklaruje technická specifikace v příloze č. 2 této smlouvy jako vlastnosti předmětu plnění. Pokud by tento závazek prodávající nesplnil, vzniká kupujícímu nárok vůči prodávajícímu na vrácení předmětu plnění. Právo na náhradu škody není tímto ustanovením dotčeno.

2.4.3 Povinností prodávajícího je dbát na důsledné zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s platnými právními předpisy, zejména zákoníkem práce, zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a prováděcími předpisy, hygienickými předpisy, bezpečnostními opatřeními na ochranu lidí a majetku.

2.4.4 Prodávající se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami apod.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), vůči všem osobám, které se na plnění předmětu Smlouvy podílejí, a to bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu Smlouvy prováděny bezprostředně Prodávajícím či jeho poddodavateli. Prodávající je povinen zajistit rovnost a spravedlivé a důstojné zacházení se všemi jeho zaměstnanci i osobami vykonávajícími práce

na základě dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr, včetně spravedlivého a rovného odměňování v práci a vyloučení diskriminace zaměstnanců jakéhokoli druhu. Kupující je oprávněn vyžádat si od Prodávajícího jakékoli informace a dokumenty, které dokládají splnění povinností dle tohoto odstavce ze strany Prodávajícího. Prodávající je povinen výzvě Kupujícího vyhovět a předložit mu požadované informace nebo dokumenty do 5 dnů ode dne obdržení takové výzvy.

- 2.4.5 Prodávající nese odpovědnost původce odpadů, zavazuje se nezpůsobovat únik toxických či jiných škodlivých látek v souvislosti s prováděním předmětu smlouvy. Prodávající se zavazuje, že v průběhu provádění stavebních prací učiní opatření, která jsou nezbytná k ochraně životního prostředí. Prodávající se tedy zavazuje zejména zabránit nadměrnému znečišťování ovzduší a půdy imisemi pocházejícími z výstavby; není-li možné imisím zabránit, Prodávající se zavazuje vyvinout maximální úsilí k jejich eliminaci. Kupující je oprávněn vyžádat si od Prodávajícího jakékoli informace a dokumenty, které dokládají splnění povinností dle tohoto odstavce ze strany Prodávajícího. Prodávající je povinen výzvě Kupujícího vyhovět a předložit mu požadované informace nebo dokumenty do 5 dnů ode dne obdržení takové výzvy.

### III. Cena a platební podmínky

#### 3.1 Cena:

- 3.1.1 Celková cena za předmět smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran a činí celkem:

cena bez DPH:	2 215 906,98,- Kč
DPH 21%:	465 340,47,- Kč
<b>cena vč. DPH:</b>	<b>2 681 247,45,- Kč</b>

Smluvní cena je závazná a zahrnuje veškeré náklady prodávajícího pro řádnou realizaci sjednaného předmětu této smlouvy (doprava do sjednaného místa plnění, balné, montáž, uvedení do provozu, apod.). Smluvní cena je cenou nejvýše přípustnou a její překročení je možné pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů.

- 3.1.2 Položkový rozpočet je uveden v Příloze č. 1 a technická specifikace předmětu plnění je uvedena v Příloze č. 2. této smlouvy, obě přílohy tvoří nedílnou součást smlouvy.

#### 3.2 Platební podmínky:

- 3.2.1 Cena dle této smlouvy bude uhrazena na základě daňového dokladu – faktury. Faktura musí být doložena podepsaným předávacím protokolem.
- 3.2.2 Splatnost faktury je 30 dnů ode dne následujícího po doručení faktury kupujícímu. Kupující uhradí fakturovanou částku na číslo účtu prodávajícího uvedené v záhlaví této smlouvy. Dnem úhrady se rozumí den odepsání fakturované částky z účtu kupujícího.

- 3.2.3 Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, včetně označení předmětu plnění. Nebude-li faktura splňovat veškeré náležitosti daňového dokladu, nebo bude mít jiné závady v obsahu, je kupující oprávněn ji ve lhůtě splatnosti prodávajícímu vrátit a prodávající je povinen bezodkladně vystavit kupujícímu fakturu opravenou či doplněnou. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od obdržení náležitě doplněné nebo opravené faktury.

#### IV. Záruka za jakost, servis

##### 4.1 Záruka za jakost:

- 4.1.1 Prodávající poskytuje záruku za jakost na předmět plnění v délce **60 měsíců**. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí předmětu plnění dle ustanovení čl. V. odst. 5.1 této smlouvy. Záruční doba se prodlužuje o dobu vyřizování reklamace.
- 4.1.2 Prodávající garantuje, že předmět plnění si po dobu záruční doby zachová své vlastnosti specifikované touto smlouvou, zejména všechny vlastnosti definované v příloze č. 2 této smlouvy, a že v průběhu záruční doby dle tohoto článku bude způsobilé k běžnému účelu.
- 4.1.3 V případě vzniku závady kupující o tomto uvědomí prodávajícího písemnou formou. V oznámení popíše kupující vzniklou závadu. Oznámení je možné zaslat na e-mail prodávajícího, ve výjimečných případech i telefonicky. Nesplnění povinnosti kupujícího reklamovat vady ve lhůtě bez zbytečného odkladu, nemá vliv na práva kupujícího z odpovědnosti za vady. Uplatní-li kupující právo z vadného plnění, potvrdí mu prodávající v písemné formě, kdy kupující právo uplatnil, jakož i datum provedení opravy. Prodávající je povinen vady bezplatně odstranit v dohodnuté lhůtě, a pokud taková lhůta není dohodnuta, nejpozději do 15 pracovních dnů ode dne, kdy kupující právo z vadného plnění uplatnil.
- 4.1.4 Prodávající má povinnost uhradit kupujícímu veškeré náklady, které mu vzniknou v souvislosti s uplatněním záručních vad předmětu koupě nebo v důsledku nemožnosti využívat předmět plnění v průběhu odstraňování záručních vad.
- 4.1.5 Záruční lhůta touto smlouvou sjednaná začne plynout ode dne úspěšného protokolárního předání a převzetí předmětu koupě bez vad a nedodělků.
- 4.1.6 Kupující je povinen předat reklamaci zjištěných závad, které jsou předmětem záruky bez zbytečného odkladu po jejich zjištění.

#### V. Ostatní a závěrečná ustanovení

- 5.1 Vlastnické právo k předmětu koupě přechází na kupujícího okamžikem jeho převzetí. Převzetí předmětu koupě potvrdí kupující a prodávající podpisem předávacího protokolu. Tímto okamžikem přechází na kupujícího rovněž nebezpečí škody na předmětu koupě.
- 5.2 Pro případ nedodržení sjednané doby plnění ze strany prodávajícího se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč, a to za každý i započatý den prodlení.

- Smluvní pokuta ve stejné výši se sjednává i pro případ, že prodávající neodstraní vadu (vady) ve lhůtě dle čl. IV odst. 4.1.3 této smlouvy.
- 5.3 Za porušení povinností prodávajícího vyplývajících z čl. 2.4.3, 2.4.4, 2.4.5 má kupující právo požadovat smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každé jednotlivé porušení.
- 5.4 V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat zaplacení zákonného úroku z prodlení z částky kupní ceny, s níž je kupující v prodlení, a to za každý den prodlení.
- 5.5 Smluvní strany jsou povinny se vzájemně a bezodkladně informovat o změně údajů týkajících se jejich identifikace, jakož i o změně ostatních údajů rozhodných pro řádné plnění této smlouvy.
- 5.6 V případě nepřiznání dotace v rámci Státního programu na podporu úspor energie na období 2017-2021 Program EFEKT 2021 má kupující právo odstoupit od smlouvy.
- 5.7 Práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- 5.8 Jakékoliv změny a doplňky této smlouvy je možné provádět dle dohody smluvních stran pouze písemně formou dodatků, pořadově očíslovaných a potvrzených oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 5.9 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra České republiky.
- 5.10 Smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech, z nichž tři obdrží kupující a jeden prodávající.

**Přílohy a nedílné součásti smlouvy:**

**Příloha č. 1** - Položkový rozpočet *(bude dodáno prodávajícím)*

**Příloha č. 2** - Specifikace osvětlení (I. Specifikace osvětlení; II. Specifikace osvětlení technické parametry; III. Specifikace řídicích prvků osvětlení)

**Příloha č. 3** - Situační mapa místa plnění

**Příloha č. 4** - Pasport (soupis) konkrétních svítidel předmětu smlouvy

**Příloha č. 5** - Zatřídění komunikací do tříd osvětlenosti

**Příloha č. 6** - Katalogové listy svítidel *(bude dodáno prodávajícím)*

**Příloha č. 7** - Světelně technický výpočet *(bude dodáno prodávajícím)*

**Doložka dle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., O obcích, ve znění pozdějších předpisů**

Rozhodnuto orgánem Města: Rada Města Hodonína

Datum a číslo usnesení: 18.11.2021, Usnesení č. 4979

V Hodoníně dne: 08. 12. 2021

V Hodoníně dne 8.11.2021

Kupující

.....  
Libor Stř

Prodávající

.....  
Pavel Kozumplík, jednatel



S004P01BBZUJ

Položkový rozpočet k akci:

Příloha č.1

Modernizace části veřejného osvětlení ve městě Hodonín - EFEKT 2021

č.	Položka	Počet	MJ	Výdaje v Kč bez DPH			
				Kč/MJ	Způsobilé		Nezpůsobilé
					osvětlovací soustava	řídící systém	
1	Svítilno dle konfigurace 1 (2700K)	114	ks				
2	Svítilno dle konfigurace 2 (2700K)	24	ks				
3	Svítilno dle konfigurace 3 (2700K)	28	ks				
4	Svítilno dle konfigurace 4 (2700K)	65	ks				
5	Svítilno dle konfigurace 5 (2700K)	35	ks				
6	Svítilno dle konfigurace 6 (2700K)	14	ks				
7	Svítilno dle konfigurace 7 (2700K)	33	ks				
8	Popl. za recykl. svítidla	313	ks				
9	Demont. sv. vč.eko.likv.	320	ks				
10	Mont. sv. vč. zapoj.	313	ks				
11	RVO - doplnění čítače provozních hodin *	18	kmpl				
12	Výložník 700mm vč. přísl.	146	ks				
13	Kabel CYKY 3x1,5mm <sup>2</sup> vč.montáže	2950	m				
14	Ost.konstr.materiál	1	kmpl				
15	Montáž výložníků či nástavců	146	ks				
16	Demontáž stávajících výložníků	164	ks				
17	Plošina	236	hod				
18	Zpracování revizní zprávy	1	kmpl				
19	Proj. Dok. skutečného provedení	1	kmpl				
20	Měření osvětlení autoriz.osobou, protokol	14	ks				
21	Aktualizace pasportu	1	kmpl				
22	Zařízení staveniště a dopravní značení (5,48% z ceny práce)	1	kmpl				
23	Provozní vlivy (2,5% z ceny práce)	1	kmpl				
<b>Celkem</b>		<b>2 215 906,98</b>		<b>2 001 056,00</b>	<b>45 540,00</b>	<b>169 310,98</b>	
Rekapitulace			podíl	bez DPH	DPH (21%)	s DPH	
1	Celkové výdaje			tis. Kč			
2	z toho způsobilé výdaje		92,4%	tis. Kč			
3	z toho nezpůsobilé výdaje		7,6%	tis. Kč			
4	Způsobilé výdaje			tis. Kč			
5	z toho výdaje na osvětlovací soustavu		97,8%	tis. Kč			
6	z toho výdaje na řídící systém		2,2%	tis. Kč			

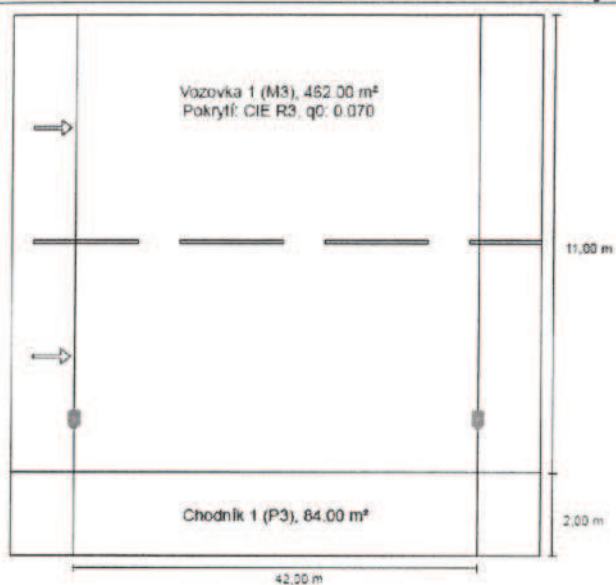
Poznámka k \*): Nejedná se o výměnu ani rekonstrukci RVO. RVO bude pouze doplněno o čítače provozních hodin.

## Podklad pro světelně-technické výpočty

### I. SPECIFIKACE OSVĚTLENÍ

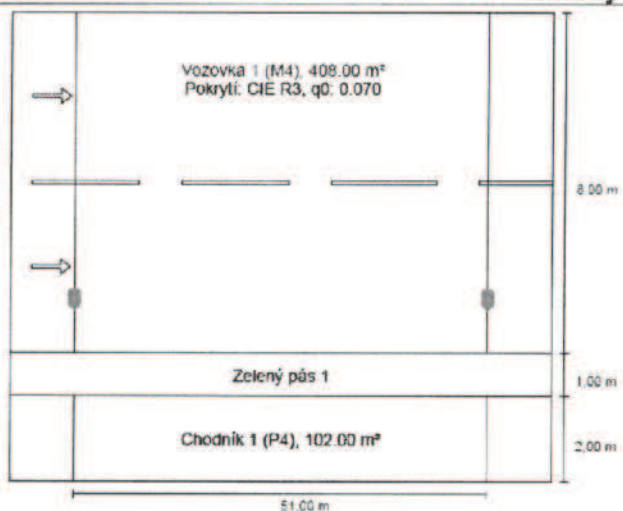
- 1) Osvětlení celého dopravního prostoru **musí splňovat** požadavky souboru norem **ČSN EN 13 201 - Osvětlení pozemních komunikací**.
- 2) Všechna svítidla musí být osazena světelnými zdroji LED.
- 3) **Prodávající (dodavatel) musí doložit katalogové listy svítidel.**
- 4) **Prodávající (dodavatel) musí doložit kupujícímu výpočet osvětlení (světelně technický výpočet), kterým doloží dosaženou hladinu osvětlenosti a rovnoměrnosti osvětlení pro níže zadané jednotlivé modelové situace korespondující se zatříděním komunikací – s teplotou chromatičnosti 2700K pro všechny komunikace.**
- 5) Výpočet musí obsahovat typy svítidel, hodnoty průměrných udržovaných osvětleností, rovnoměrnosti osvětleností a udržovací činitel. **Prodávající (dodavatel) předá kupujícímu světelně technická data v elektronické podobě tzv. EULUMDAT.**

### Vzorový úsek 1



Zatřídění hlavní komunikace M3  
 Povrch komunikace R3;  $q_0 = 0,07$   
 Výška umístění svítidla 10 m  
 Převis osvětlovacího zdroje nad vozovku 1,25 m  
 Rozteč mezi stožáry 42 m  
 Šířka vozovky 11 m  
 Šířka chodníku 2 m

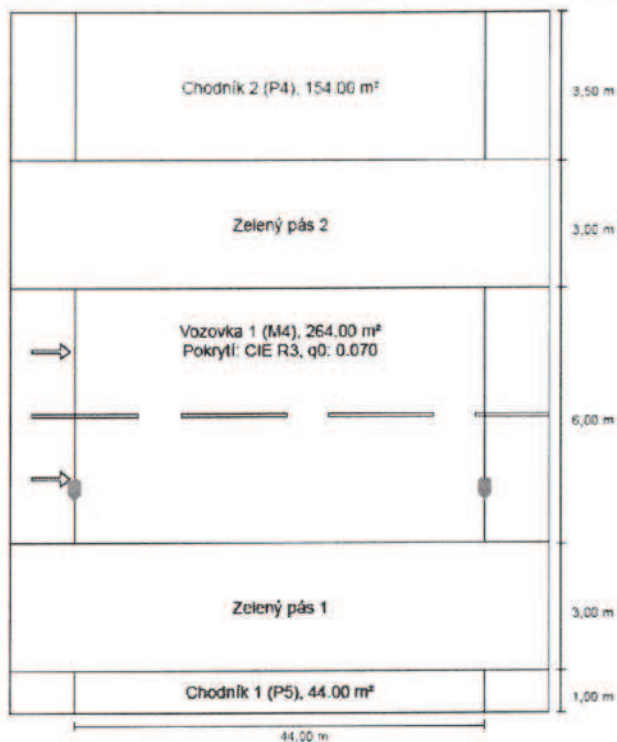
### Vzorový úsek 2



Zatřídění hlavní komunikace M4  
 Povrch komunikace R3;  $q_0 = 0,07$   
 Výška umístění svítidla 10 m  
 Převis osvětlovacího zdroje nad vozovku 1,25 m  
 Rozteč mezi stožáry 51 m  
 Šířka vozovky 8 m  
 Šířka chodníku 2 m  
 Šířka zeleného pásu 1 m

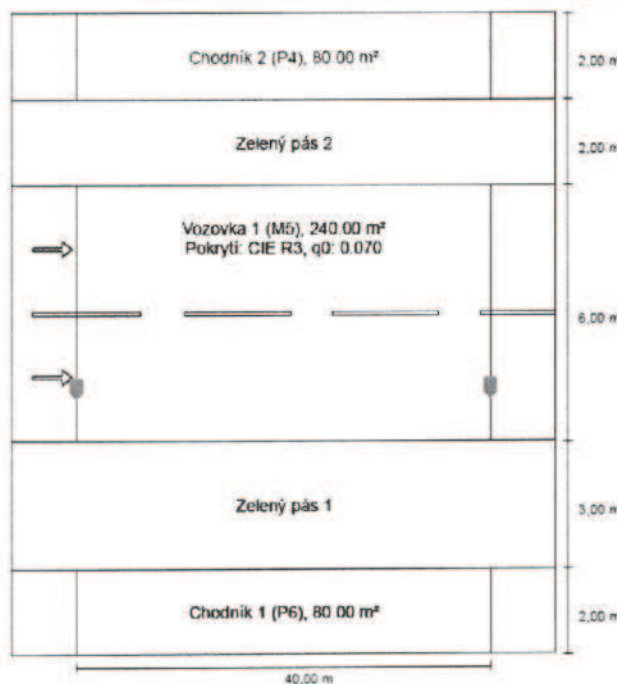


### Vzorový úsek 3



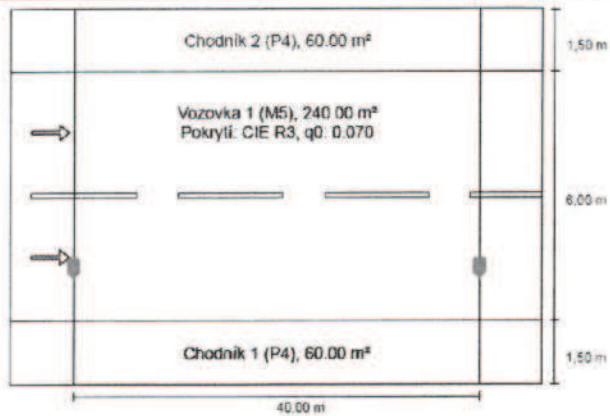
Zatřídění hlavní komunikace M4  
 Povrch komunikace R3;  $q_0 = 0,07$   
 Výška umístění svítidla 10 m  
 Převis osvětlovacího zdroje nad vozovku 1,25 m  
 Rozteč mezi stožáry 44 m  
 Šířka vozovky 6 m  
 Šířka chodníku 1 – 1 m  
 Šířka chodníku 2 – 3,5 m  
 Šířka zelených pásů 3 m

### Vzorový úsek 4



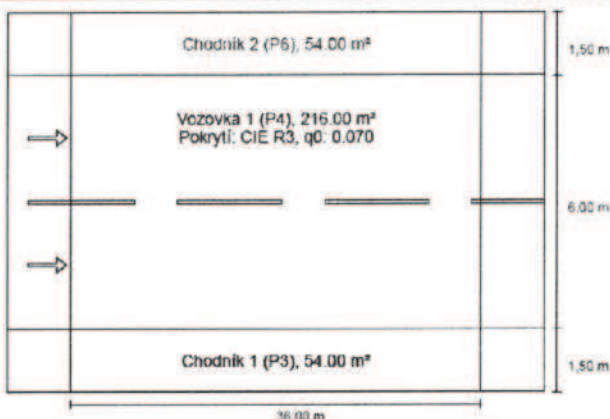
Zatřídění hlavní komunikace M5  
 Povrch komunikace R3;  $q_0 = 0,07$   
 Výška umístění svítidla 10 m  
 Převis osvětlovacího zdroje nad vozovku 1,25 m  
 Rozteč mezi stožáry 40 m  
 Šířka vozovky 6 m  
 Šířka chodníků 2 m  
 Šířka zeleného pásu 1 – 2 m  
 Šířka zeleného pásu 2 – 3 m

### Vzorový úsek 5



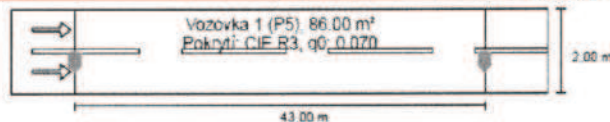
Zatřídění hlavní komunikace M5  
 Povrch komunikace R3;  $q_0 = 0,07$   
 Výška umístění svítidla 8 m  
 Převis osvětlovacího zdroje nad vozovku 1,25 m  
 Rozteč mezi stožáry 40 m  
 Šířka vozovky 6 m  
 Šířka chodníků 1,5 m

### Vzorový úsek 6



Zatřídění hlavní komunikace P4  
 Povrch komunikace R3;  $q_0 = 0,07$   
 Výška umístění svítidla 6 m  
 Převis osvětlovacího zdroje nad vozovku -2,75 m  
 Rozteč mezi stožáry 36 m  
 Šířka vozovky 6 m  
 Šířka chodníků 1,5 m

### Vzorový úsek 7



Zatřídění hlavní komunikace P5  
 Povrch komunikace R3;  $q_0 = 0,07$   
 Výška umístění svítidla 10 m  
 Převis osvětlovacího zdroje nad vozovku 0,75 m  
 Rozteč mezi stožáry 43 m  
 Šířka vozovky 2 m

## II. SPECIFIKACE OSVĚTLENÍ – TECHNICKÉ PARAMETRY

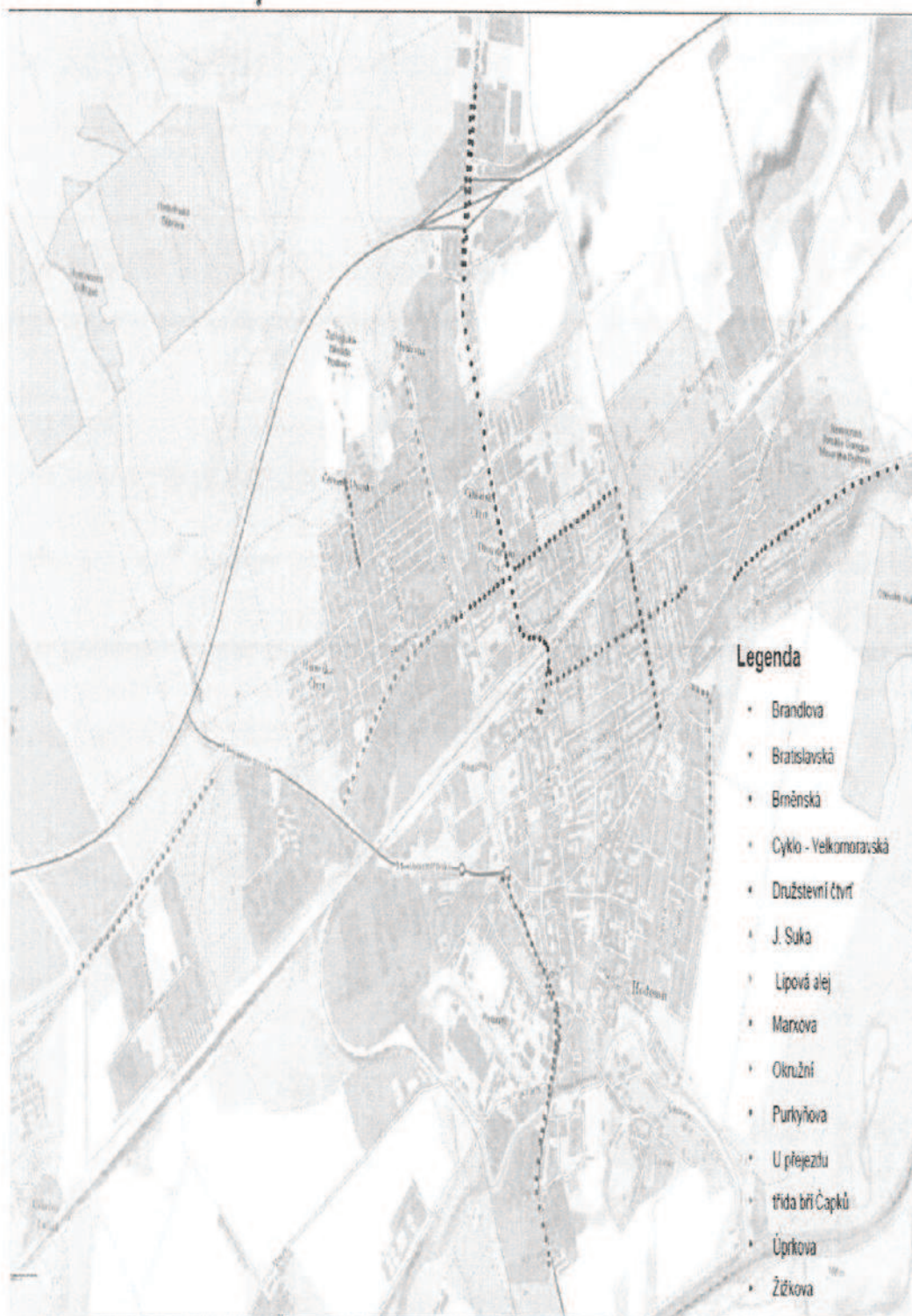
- 1) Svítidlo musí být originálně zamýšleno pouze se světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o tzv. retrofit, jinými slovy svítidlo, které lze osadit jak konvenčními zdroji, tak zdroji LED.
- 2) Svítidlo musí být vybaveno **univerzální přírubou** umožňující uchycení na výložník i na sloup.
- 3) Z důvodu optimalizace musí být možné na přírubě **měnit úhel sklonu** svítidla s vodorovnou rovinou – při montáži na výložník - 20 ° až + 20 ° (krok po 5 °); při montáži na stožár 0 ° až + 20 ° (krok po 5 °).
- 4) Svítidlo pro **osvětlení komunikace** musí vyzařovat barvu světla, která odpovídá náhradní teplotě chromatičnosti **Tcp = 2700 K**. Index podání barev vyzařovaného světla Ra musí být minimálně 70. Počáteční měrný výkon svítidla pro tuto teplotu chromatičnosti musí být nejméně **122 lm/W**.
- 5) Výrobce musí garantovat minimální životnost **100 000 hodin** svícení.
- 6) Svítidlo musí být vybaveno funkcí, která dokompenzovává pokles výstupního světelného toku LED zdrojů během celé životnosti svítidla - **CLO**. To musí být provedeno tak, aby LED zdroje vyzařovaly stále konstantní světelný tok po udávanou dobu života (0 % pokles světelného toku).
- 7) Chlazení musí být pouze **pasivní**. Svítidlo nesmí být vybaveno **ventilátory** ani **žebry**.
- 8) Svítidlo musí odpovídat stupni ochrany proti vniknutí nečistot, cizích těles a vody **IP 66** (musí platit pro optickou i předřadnou část). Celé svítidlo musí odolné proti škodlivým mechanickým nárazům nejméně **IK 09**. Optická i elektrická část svítidla musí mít své vlastní těsnění.
- 9) **Optická a elektrická část** svítidla musí být vzájemně oddělena, tak aby při montáži svítidla byla LED a optická část **nedosažitelná**.
- 10) Svítidlo musí být vybaveno **skrytou průchodkou** pro vyrovnávání tlaků uvnitř a vně svítidla, zamezující vniknutí vlhkosti do svítidla.
- 11) Celý korpus svítidla musí být vyroben z vysoce tepelně vodivé a korozi odolné certifikované **hliníkové slitiny** technologií vysokotlakého lití.
- 12) 100 % vyzářeného světla ze svítidla musí dopadnout do dolního poloprostoru (**bez světelného smogu**).
- 13) LED zdroj musí být vybaven **teplotní ochranou** proti přehřátí. Ta musí mít senzor teploty přímo na desce s LED zdroji.
- 14) Difuzor svítidla musí být vyroben z **tepelně tvrzeného skla** a musí být k rámu svítidla přichycen přes silikonové těsnění. Difuzor svítidla musí být možné v případě potřeby **vyměnit**.
- 15) Každá individuální LED musí být osazena identickou optickou čočkou z materiálu odolného vůči UV záření. Světlo musí být distribuováno **bez odrazů** přímo ven ze svítidla.
- 16) Svítidlo musí mít možnost **vybavení clonami**, které omezí vyzařování svítidla směrem vzad. Toto dodatečné příslušenství je důležité pro omezení rušivého světla při individuálních potřebách obyvatelstva. Clona musí být instalována **uvnitř svítidla**.
- 17) Svítidlo musí být ve **třídě ochrany I** a musí ho být možné připojit přímo na napěťovou úroveň **230V**.
- 18) Elektronický předřadník možné vyjmout **bez použití náradí** bez nutnosti odejmutí dalších částí svítidla. Elektrická výbava musí být spojena přes **odnímatelné konektory**.
- 19) Elektronický předřadník musí být vybaven teplotní ochranou a integrovanou ochranou **proti přepětí dle IEC-61000-4-5**
  - **6 kV** v diferenciálním módu (**mezi fází a nulovým vodičem**)
  - a zároveň **10 kV** ve společném módu (**mezi ochranným vodičem a fází/nulovým vodičem**)
- 20) Po otevření svítidla, musí být obě části stále v **pevném spojení**, aby při servisování svítidla nedošlo k pádu žádné z nich. Po otevření svítidla musí být **okamžitý přístup** k elektronickému předřadníku a svorkovnici. Otevření svítidla musí být možné **bez nutnosti použití náradí**.
- 21) Poskytovaná **záruka** na všechny komponenty svítidla musí být nejméně **5 let**.
- 22) Svítidlo musí být vybaveno **programovatelným** elektronickým předřadníkem. Předřadník musí umožňovat **automatickou regulaci** podle zatmívacího režimu pro minimálně 5 časových úseků a minimálně 4 hodnoty intenzity světelného toku.
- 23) Svítidlo musí být recyklovatelné a snadno rozebíratelné. Těsnění svítidla nesmí být lepené, ve svítidle musí být umístěno pouze na základě **mechanického přitlaku**.

- 24) Barva svítidel musí být předem odsouhlasena kupujícím, výrazné či zářivé barvy kupující neakceptuje.
- 25) Pracovní teplota svítidla musí být v rozsahu -40 až 50 °C.
- 26) Ke svítidlu musí být dodány **certifikáty CE a ENEC**.
- 27) Optická účinnost svítidla minimálně **90 %**. Pokles světelného toku LED čipu po 100 000 hodinách **maximálně o 10 %**.
- 28) Celkový počáteční **příkon soustavy** bez stmívání nesmí přesáhnout hodnotu **20 kW**.

### III. SPECIFIKACE ŘÍDÍCÍCH PRVKŮ OSVĚTLENÍ

- 1) Všechna **nová svítidla v celkovém počtu 313 ks** budou instalována na původní stožáry (výměna kus za kus) a **budou vybavena autonomním řízením stmívání** v průběhu noci **v následujícím režimu:**
  - 50% v čase 22:00 - 5:00 hod.
  - 75% v časech 21:00 – 22:00 a 5:00 – 6:00 hod.
  - 100% zbývající čas svícení
  
- 2) Do všech RVO (v počtu 18 ks), **budou doplněny čítače provozních hodin.**

# HODONÍN EFEKT 2021



Brandlova	23	Marxova	17
Bratislavská	50	Okružní	19
Brněnská	61	Purkyňova	26
Cyklo - Velkomoravská	27	třída brň Čapků	23
Družstevní čtvrť	10	U přejezdu	8
J. Suka	12	Úprkova	8
Lipová alej	10	Žižkova	19

Tab. 1 Přehled počtu nových svítidel dle ulic



S004P01BBZUJ

## Příloha 28 - Žádost o dotaci v rámci Státního programu na podporu úspor energie pro rok 2021

### Aktivita 1A - Opatření ke snížení energetické náročnosti veřejného osvětlení (VO)

#### Název akce:

**Modernizace části veřejného osvětlení ve městě Hodonín  
Efekt 2021**

#### Kopie předmětné části pasportu

OSVĚTLOVANÝ PROSTOR	Označení napájecího rozvaděče	Označení svítidla (podle SM)	Napájecí vedení	Sloup (Stav)	Výložník (Stav)	Svítidlo (Stav) / Světelný zdroj	Jmenovitý příkon sv. zdroje [W]
Bratislavská	HO001	HO00369	zem	beton	0,2	SOD	70,0
Bratislavská	HO001	HO00375	zem	ocel	1,5	SOD	150,0
Bratislavská	HO001	HO00377	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Bratislavská	HO001	HO00378	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Bratislavská	HO001	HO00379	vzduchem	ocel	1,5	SOD	150,0
Bratislavská	HO001	HO00403	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Bratislavská	HO001	HO00407	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Bratislavská	HO009	HO00408	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Bratislavská	HO009	HO00411	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Bratislavská	HO009	HO00412	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Bratislavská	HO009	HO00413	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Bratislavská	HO009	HO00482	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
		HO00482.1	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Bratislavská	HO009	HO00483	zem	beton	1,5	SOD	100,0
Bratislavská	HO009	HO00484	zem	beton	3,0	SOD	100,0
Bratislavská	HO009	HO00485	zem	beton	1,5	SOD	100,0
Bratislavská	HO009	HO00486	zem	beton	3,0	SOD	100,0
Bratislavská	HO009	HO00487	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Bratislavská	HO009	HO00488	zem	beton	1,5	SOD	100,0
Bratislavská	HO009	HO00489	zem	beton	1,5	SOD	100,0

OSVĚTLOVANÝ PROSTOR	Označení napájecího rozvaděče	Označení svítidla (podle SM)	Napájecí vedení	Sloup (Stav)	Výložník (Stav)	Svítidlo (Stav) / Světelný zdroj	Jmenovitý příkon sv. zdroje [W]
Bratislavská	HO009	HO00490	zem	beton	1,5	SOD	100,0
Bratislavská	HO009	HO00491	zem	beton	1,5	SOD	100,0
Bratislavská	HO009	HO00495	zem	beton	2,0	SOD	100,0
Bratislavská	HO009	HO00496	zem	beton	2,0	SOD	100,0
Bratislavská	HO009	HO00497	zem	beton	2,0	SOD	100,0
Bratislavská	HO009	HO00498	zem	ocel	2,3	SOD	100,0
		HO00498.1	zem	ocel	2,3	SOD	70,0
Bratislavská	HO009	HO00499	zem	ocel	2,0	SOD	100,0
		HO00499.1	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Bratislavská	HO009	HO00500	zem	beton	2,0	SOD	100,0
		HO00500.1	zem	beton	1,5	SOD	100,0
Bratislavská	HO009	HO00501	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
		HO00501.1	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Bratislavská	HO009	HO00502	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Bratislavská	HO009	HO00503	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Bratislavská	HO009	HO00504	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Bratislavská	HO009	HO00505	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Bratislavská	HO009	HO00506	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Bratislavská	HO001	HO00507	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Bratislavská	HO001	HO00508	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Úprkova	HO014	HO00537	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
		HO00537.1	zem	ocel	2,5	SOD	70,0
Úprkova	HO014	HO00538	zem	ocel	2,5	SOD	70,0
Úprkova	HO014	HO00539	zem	ocel	2,5	SOD	100,0
Úprkova	HO007	HO00540	zem	ocel	2,5	SOD	100,0
Úprkova	HO007	HO00541	zem	ocel	2,5	SOD	100,0
Úprkova	HO007	HO00542	zem	ocel	2,5	SOD	100,0
Úprkova	HO007	HO00543	zem	ocel	2,5	SOD	100,0
Okružní	HO024	HO00670	zem	ocel	2,5	SOD	70,0
Okružní	HO024	HO00671	zem		2,5	SOD	70,0



OSVĚTLOVANÝ PROSTOR	Označení napájecího rozvaděče	Označení svítidla (podle SM)	Napájecí vedení	Sloup (Stav)	Výložník (Stav)	Svítidlo (Stav) / Světelný zdroj	Jmenovitý příkon sv. zdroje [W]
Okružní	HO024	HO00672	zem	ocel	2,5	SOD	70,0
Okružní	HO024	HO00673	zem	ocel	2,5	SOD	70,0
Okružní	HO024	HO00674	zem	ocel	2,5	SOD	70,0
Okružní	HO024	HO00675	zem	ocel	2,5	SOD	70,0
Okružní	HO024	HO00677	zem	ocel	2,5	SOD	70,0
Okružní	HO024	HO00679	zem	ocel	2,5	SOD	70,0
Okružní	HO024	HO00680	zem	ocel	2,5	SOD	70,0
Okružní	HO024	HO00681	zem	ocel	2,5	SOD	70,0
Okružní	HO025	HO00682	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Okružní	HO025	HO00683	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Okružní	HO025	HO00684	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Okružní	HO025	HO00685	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Okružní	HO025	HO00687	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Okružní	HO025	HO00689	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Okružní	HO025	HO00690	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Okružní	HO025	HO00691	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Okružní	HO025	HO00717	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Purkyňova	HO004	HO00959	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Purkyňova	HO004	HO00960	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Purkyňova	HO004	HO00961	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Purkyňova	HO006	HO00962	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Purkyňova	HO006	HO00963	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Purkyňova	HO006	HO00964	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Purkyňova	HO006	HO00965	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Purkyňova	HO006	HO00966	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Purkyňova	HO006	HO00967	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Purkyňova	HO006	HO00968	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Purkyňova	HO006	HO00969	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Purkyňova	HO006	HO00970	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Purkyňova	HO006	HO00971	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Purkyňova	HO006	HO00972	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Purkyňova	HO006	HO00973	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Purkyňova	HO006	HO00974	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Purkyňova	HO006	HO00975	zem	ocel	1,5	SOD	70,0

OSVĚTLOVANÝ PROSTOR	Označení napájecího rozvaděče	Označení svítidla (podle SM)	Napájecí vedení	Sloup (Stav)	Výložník (Stav)	Svítidlo (Stav) / Světelný zdroj	Jmenovitý příkon sv. zdroje [W]
Purkyňova	HO006	HO00976	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Purkyňova	HO006	HO00977	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Purkyňova	HO006	HO00978	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Purkyňova	HO006	HO00979	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Purkyňova	HO006	HO00980	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Purkyňova	HO006	HO00981	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Purkyňova	HO006	HO00982	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Marxova	HO016	HO01222	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Marxova	HO016	HO01223	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Marxova	HO016	HO01224	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Marxova	HO016	HO01225	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Marxova	HO016	HO01226	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Marxova	HO016	HO01227	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Marxova	HO016	HO01228	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Marxova	HO016	HO01229	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Marxova	HO016	HO01230	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Marxova	HO016	HO01231	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Marxova	HO016	HO01232	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Marxova	HO016	HO01233	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Marxova	HO016	HO01234	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Marxova	HO022	HO01235	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
		HO01235.1	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Brandlova	HO016	HO01248	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brandlova	HO007	HO01255	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brandlova	HO007	HO01256	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brandlova	HO007	HO01257	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brandlova	HO007	HO01258	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brandlova	HO007	HO01259	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
		HO01259.1	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brandlova	HO007	HO01260	zem	ocel	1,5	SOD	50,0
Brandlova	HO007	HO01261	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brandlova	HO016	HO01262	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brandlova	HO016	HO01263	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brandlova	HO016	HO01264	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brandlova	HO016	HO01265	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brandlova	HO016	HO01266	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brandlova	HO016	HO01267	zem	ocel	1,5	SOD	100,0

OSVĚTLOVANÝ PROSTOR	Označení napájecího rozvaděče	Označení svítidla (podle SM)	Napájecí vedení	Sloup (Stav)	Výložník (Stav)	Svítidlo (Stav) / Světelný zdroj	Jmenovitý příkon sv. zdroje [W]
Brandlova	HO016	HO01268	zem	ocel	2,0	SOD	100,0
Brandlova	HO016	HO01269	zem		2,0	SOD	100,0
Marxova	HO016	HO01269	zem		2,0	SOD	100,0
Brandlova	HO016	HO01270	zem	ocel	2,0	SOD	100,0
Brandlova	HO016	HO01271	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brandlova	HO016	HO01272	zem	ocel	2,0	SOD	100,0
Brandlova	HO016	HO01273	zem	ocel	2,0	SOD	100,0
Brandlova	HO018	HO01294	zem	ocel	2,0	SOD	100,0
Brněnská	HO031	HO01433	zem		2,0	SOD	70,0
Brněnská	HO031	HO01434	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Brněnská	HO031	HO01435	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Brněnská	HO031	HO01436	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Brněnská	HO031	HO01437	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Brněnská	HO031	HO01438	zem		2,0	SOD	70,0
Brněnská	HO031	HO01439	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Brněnská	HO031	HO01440	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Brněnská	HO031	HO01441	zem	ocel	0,2	SOD	70,0
Brněnská	HO031	HO01442	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Brněnská	HO031	HO01443	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Brněnská	HO031	HO01444	zem	ocel	0,2	SOD	70,0
Brněnská	HO031	HO01445	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Brněnská	HO031	HO01446	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Brněnská	HO031	HO01447	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Brněnská	HO031	HO01448	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Brněnská	HO031	HO01449	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Brněnská	HO031	HO01451	zem	beton	1,5	SOD	70,0
Brněnská	HO032	HO01452	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Brněnská	HO032	HO01453	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Brněnská	HO032	HO01454	zem		1,5	SOD	70,0
Brněnská	HO032	HO01455	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Brněnská	HO032	HO01456	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Brněnská	HO032	HO01457	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Brněnská	HO032	HO01458	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Brněnská	HO032	HO01459	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Brněnská	HO032	HO01462	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Brněnská	HO032	HO01464	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brněnská	HO032	HO01467	zem	ocel	1,5	SOD	100,0

OSVĚTLOVANÝ PROSTOR	Označení napájecího rozvaděče	Označení svítidla (podle SM)	Napájecí vedení	Sloup (Stav)	Výložník (Stav)	Svítidlo (Stav) / Světelný zdroj	Jmenovitý příkon sv. zdroje [W]
Brněnská	HO032	HO01468	zem		1,5	SOD	100,0
Brněnská	HO032	HO01469	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brněnská	HO032	HO01470	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brněnská	HO032	HO01471	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brněnská	HO032	HO01476	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brněnská	HO032	HO01477	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brněnská	HO032	HO01478	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brněnská	HO032	HO01479	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brněnská	HO032	HO01480	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brněnská	HO032	HO01481	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brněnská	HO032	HO01482	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Družstevní čtvrť	HO033	HO01483	zem		1,5	SOD	70,0
Brněnská	HO032	HO01488	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brněnská	HO032	HO01489	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brněnská	HO032	HO01490	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brněnská	HO032	HO01491	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brněnská	HO032	HO01492	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brněnská	HO032	HO01493	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brněnská	HO032	HO01505	zem	ocel	1,5	SOD	100,0
Brněnská	HO032	HO01506	zem	ocel	2,0	SOD	100,0
Brněnská	HO032	HO01507	zem	ocel	2,0	SOD	100,0
Brněnská	HO032	HO01508	zem	ocel	2,0	SOD	100,0
Brněnská	HO032	HO01509	zem	ocel	2,0	SOD	100,0
Brněnská	HO032	HO01510	zem	ocel	2,0	SOD	100,0
Brněnská	HO032	HO01511	zem	ocel	2,0	SOD	100,0
Brněnská	HO032	HO01512	zem	ocel	2,0	SOD	100,0
Brněnská	HO032	HO01513	zem	ocel	2,0	SOD	100,0
Brněnská	HO032	HO01518	zem	ocel	2,0	SOD	100,0
Žižkova	HO031	HO01533	zem	ocel	2,0	SOD	50,0
Žižkova	HO031	HO01534	zem	ocel	2,0	SOD	50,0
Žižkova	HO031	HO01535	zem	ocel	1,5	SOD	50,0
Žižkova	HO031	HO01536	zem	ocel	1,5	SOD	50,0
Žižkova	HO031	HO01537	zem	ocel	1,5	SOD	50,0
Žižkova	HO031	HO01538	zem	ocel	1,5	SOD	50,0
Žižkova	HO031	HO01539	zem	ocel	1,5	SOD	50,0
Žižkova	HO031	HO01540	zem	ocel	1,5	SOD	50,0

OSVĚTLOVANÝ PROSTOR	Označení napájecího rozvaděče	Označení svítidla (podle SM)	Napájecí vedení	Sloup (Stav)	Výložník (Stav)	Svítidlo (Stav) / Světelný zdroj	Jmenovitý příkon sv. zdroje [W]
Žižkova	HO031	HO01541	zem	ocel	1,5	SOD	50,0
Žižkova	HO031	HO01542	zem	ocel	1,5	SOD	50,0
Žižkova	HO031	HO01543	zem	ocel	2,0	SOD	50,0
Žižkova	HO031	HO01544	zem	ocel	1,5	SOD	50,0
Žižkova	HO031	HO01545	zem	ocel	1,5	SOD	50,0
Žižkova	HO031	HO01546	zem	ocel	2,5	SOD	50,0
Žižkova	HO031	HO01547	zem	ocel	2,5	SOD	50,0
Žižkova	HO031	HO01548	zem	ocel	2,5	SOD	50,0
Žižkova	HO031	HO01549	zem	ocel	2,5	SOD	50,0
Žižkova	HO031	HO01550	zem	ocel	2,5	SOD	50,0
Žižkova	HO031	HO01551	zem	ocel	2,5	SOD	50,0
U přejezdu	HO031	HO01552	zem	ocel	2,5	SOD	70,0
U přejezdu	HO031	HO01552.1	zem	ocel	2,5	SOD	70,0
U přejezdu	HO031	HO01554	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
U přejezdu	HO031	HO01556	zem	ocel	2,0	SOD	100,0
Družstevní čtvrť	HO033	HO01599	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Družstevní čtvrť	HO033	HO01600	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Družstevní čtvrť	HO033	HO01601	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Družstevní čtvrť	HO033	HO01602	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Družstevní čtvrť	HO033	HO01603	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Družstevní čtvrť	HO033	HO01604	zem	ocel	3,0	SOD	70,0
Družstevní čtvrť	HO033	HO01605	zem	ocel	3,0	SOD	70,0
Družstevní čtvrť	HO033	HO01606	zem	ocel	3,0	SOD	70,0
Družstevní čtvrť	HO033	HO01607	zem	ocel	3,0	SOD	50,0
třída bří Čapků	HO036	HO01665	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Lipová alej	HO037	HO01674	zem	ocel	2,0	SOD	50,0
Lipová alej	HO037	HO01675	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Lipová alej	HO037	HO01676	zem	ocel	2,0	SOD	50,0
Lipová alej	HO037	HO01677	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Lipová alej	HO037	HO01678	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Lipová alej	HO037	HO01685	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Lipová alej	HO037	HO01691	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Lipová alej	HO037	HO01694	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
J. Suka	HO037	HO01764	zem	ocel	2,0	SOD	50,0
		HO01764.1	zem	ocel	2,0	SOD	50,0
J. Suka	HO037	HO01846	zem	ocel	3,0	SOD	50,0

OSVĚTLOVANÝ PROSTOR	Označení napájecího rozvaděče	Označení svítidla (podle SM)	Napájecí vedení	Sloup (Stav)	Výložník (Stav)	Svítidlo (Stav) / Světelný zdroj	Jmenovitý příkon sv. zdroje [W]
třída bíí Čapků	HO036	HO01884	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
třída bíí Čapků	HO036	HO01885	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
třída bíí Čapků	HO036	HO01886	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
třída bíí Čapků	HO036	HO01887	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
třída bíí Čapků	HO036	HO01888	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
		HO01888.1	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
třída bíí Čapků	HO036	HO01889	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
třída bíí Čapků	HO036	HO01890	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
třída bíí Čapků	HO036	HO01891	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
třída bíí Čapků	HO036	HO01892	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
		HO01892.1	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
třída bíí Čapků	HO036	HO01893	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
třída bíí Čapků	HO036	HO01894	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
třída bíí Čapků	HO036	HO01895	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
třída bíí Čapků	HO036	HO01896	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
J. Suka	HO037	HO01914	zem	ocel	1,5	SOD	50,0
J. Suka	HO037	HO01915	zem	ocel	1,5	SOD	50,0
J. Suka	HO037	HO01916	zem	ocel	1,5	SOD	50,0
třída bíí Čapků	HO036	HO01994	zem	ocel	0,2	SOD	70,0
třída bíí Čapků	HO036	HO01995	zem	ocel	0,2	SOD	70,0
třída bíí Čapků	HO036	HO01996	zem	ocel	0,2	SOD	70,0
třída bíí Čapků	HO036	HO01997	zem	ocel	0,2	SOD	70,0
Cyklo - Velkomoravská	HO046	HO02077	zem	ocel	0,2	SOD	70,0
Cyklo - Velkomoravská	HO046	HO02078	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Cyklo - Velkomoravská	HO046	HO02079	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Cyklo - Velkomoravská	HO046	HO02080	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Cyklo - Velkomoravská	HO046	HO02081	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Cyklo - Velkomoravská	HO046	HO02082	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Cyklo - Velkomoravská	HO046	HO02083	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Cyklo - Velkomoravská	HO046	HO02084	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Cyklo - Velkomoravská	HO046	HO02085	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Cyklo - Velkomoravská	HO046	HO02086	zem	ocel	2,0	SOD	70,0
Cyklo - Velkomoravská	HO046	HO02087	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Cyklo - Velkomoravská	HO046	HO02088	zem	ocel	2,0	SOD	70,0

OSVĚTLOVANÝ PROSTOR	Označení napájecího rozvaděče	Označení svítidla (podle SM)	Napájecí vedení	Sloup (Stav)	Výložník (Stav)	Svítidlo (Stav) / Světelný zdroj	Jmenovitý příkon sv. zdroje [W]
Cyklo - Velkomoravská	HO046	HO02089	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Cyklo - Velkomoravská	HO046	HO02090	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Cyklo - Velkomoravská	HO046	HO02091	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Cyklo - Velkomoravská	HO046	HO02092	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
U přejezdu	HO022	HO02159	zem	konzole	1,5	SOD	100,0
U přejezdu	HO022	HO02162	zem	konzole	1,5	SOD	100,0
U přejezdu	HO022	HO02199	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Brněnská	HO031	HO02297	zem	ocel	1,5	SOD	23,0
Brněnská	HO031	HO02298	zem	ocel	1,5	SOD	23,0
Marxova	HO022	HO02313	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
		HO02313.1	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
U přejezdu	HO022	HO02316	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
		HO02316.1	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Brněnská	HO031	HO02443	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Brněnská	HO031	HO02444	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
Lipová alej	HO037	HO02542	zem	ocel	1,5	SOD	250,0
Lipová alej	HO037	HO02559	zem	ocel	1,5	SOD	250,0
třída bří Čapků	HO036	HO02565	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
třída bří Čapků	HO036	HO02566	zem	ocel	1,5	SOD	70,0
třída bří Čapků	HO036	HO02567	zem	ocel	2,5	SOD	70,0
Marxova	HO016	HO02602	zem	ocel	2,5	SOD	70,0
U přejezdu	HO022	HO02606	zem	ocel	2,5	SOD	70,0
		HO02606.1	zem	ocel	2,5	SOD	70,0
Úprkova	HO014	HO02815	zem	ocel	1,3	SOD	70,0
		HO02815.1	zem	ocel	1,3	SOD	70,0
Bratislavská	HO010	HO03026	zem	ocel	2,5	SOD	150,0
Bratislavská	HO010	HO03027	zem	ocel	0,0	SOD	150,0
Bratislavská	HO010	HO03028	zem	ocel	0,0	SOD	150,0
Bratislavská	HO010	HO03029	zem	ocel	0,0	SOD	150,0
Bratislavská	HO010	HO03030	zem	ocel	0,0	SOD	150,0
Bratislavská	HO010	HO03031	zem	ocel	0,0	SOD	150,0
Bratislavská	HO010	HO03032	zem	ocel	0,0	SOD	150,0
Bratislavská	HO010	HO03033	zem	ocel	0,0	SOD	150,0
Bratislavská	HO010	HO03034	zem	ocel	0,0	SOD	150,0

OSVĚTLOVANÝ PROSTOR	Označení napájecího rozvaděče	Označení svítidla (podle SM)	Napájecí vedení	Sloup (Stav)	Výložník (Stav)	Svítidlo (Stav) / Světelný zdroj	Jmenovitý příkon sv. zdroje [W]
Bratislavská	HO010	HO03035	zem	ocel	0,0	SOD	150,0
Bratislavská	HO010	HO03036	zem	ocel	0,0	SOD	150,0
Brněnská	HO032	HO03094	zem	ocel	0,0	SOD	100,0
Cyklo - Velkomoravská	HO046	HO03176	zem	ocel	0,0	SOD	70,0
Cyklo - Velkomoravská	HO046	HO03177	zem	ocel	0,0	SOD	70,0
Cyklo - Velkomoravská	HO046	HO03178	zem	ocel	0,0	SOD	70,0
Cyklo - Velkomoravská	HO046	HO03179	zem	ocel	0,0	SOD	70,0
Cyklo - Velkomoravská	HO046	HO03180	zem	ocel	0,0	SOD	70,0
Cyklo - Velkomoravská	HO046	HO03181	zem	ocel	0,0	SOD	70,0
Cyklo - Velkomoravská	HO046	HO03182	zem	ocel	0,0	SOD	70,0
Cyklo - Velkomoravská	HO046	HO03183	zem	ocel	0,0	SOD	72,0
		HO03183.1	zem	ocel	0,0	SOD	72,0
Cyklo - Velkomoravská	HO046	HO03184	zem	ocel	0,0	SOD	72,0
		HO03184.1	zem	ocel	0,0	SOD	72,0
J. Suka	HO037	HO03332	zem	ocel	0,0	SOD	70,0
J. Suka	HO037	HO03333	zem	ocel	0,0	SOD	70,0
J. Suka	HO037	HO03334	zem	ocel	0,0	SOD	70,0
J. Suka	HO037	HO03335	zem	ocel	0,0	SOD	70,0
J. Suka	HO037	HO03336	zem	ocel	0,0	SOD	50,0
J. Suka	HO037	HO03337	zem	ocel	0,0	SOD	50,0
Purkyňova	HO004	HO03362	zem	ocel	0,0	SOD	100,0
Purkyňova	HO004	HO03363	zem	ocel	0,0	SOD	100,0
Brandlova	HO018	HO03431	zem	ocel	0,0	SOD	50,0



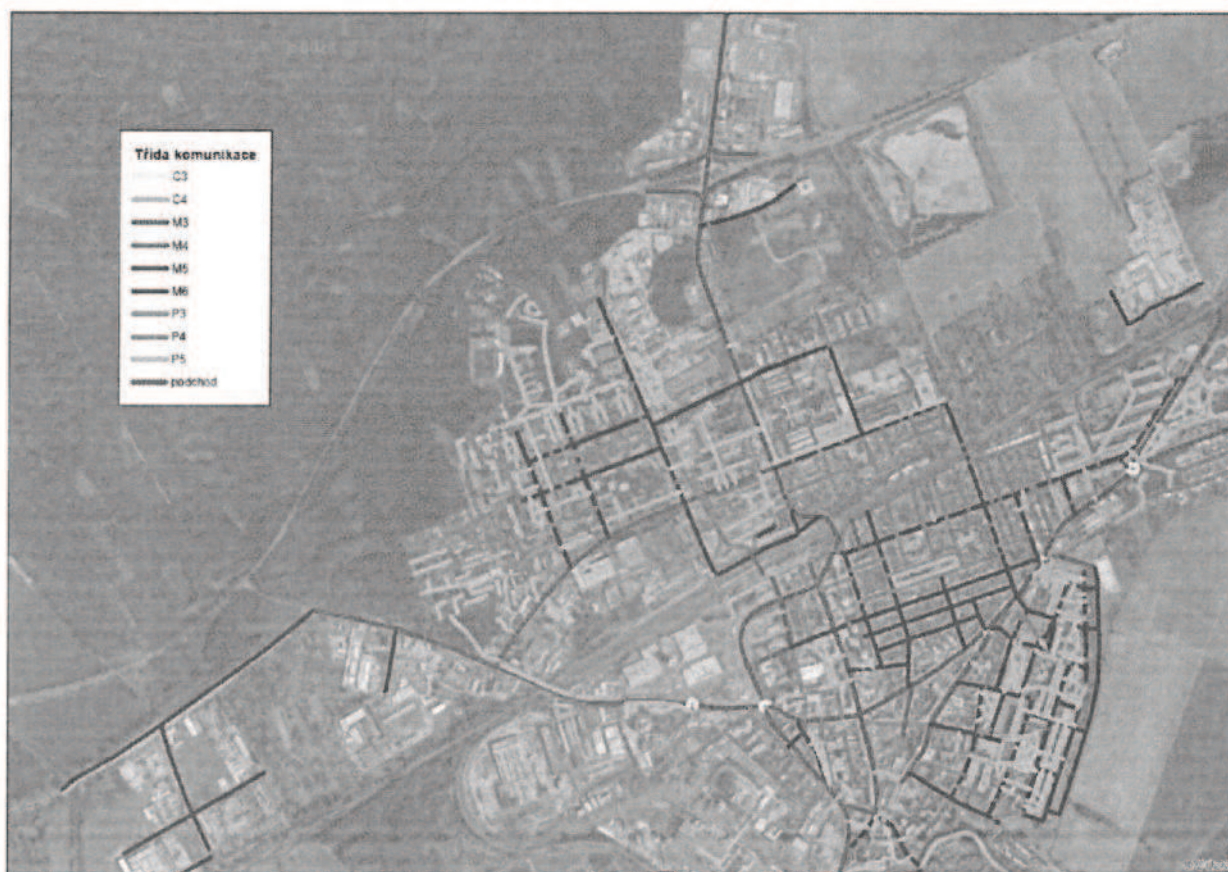
## Modernizace části veřejného osvětlení ve městě Hodonín - Efekt 2021

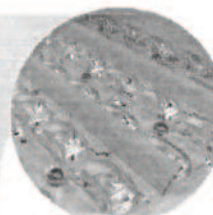
## Zatřídění komunikací do tříd osvětlenosti

## Přehled ulic a jejich zatřídění dle CEN/TR 13201-1

Ulice	Stupeň osvětlenosti dle CEN/TR 13201-1
Bratislavská, Brněnská, Úprkova	M3
Družstevní čtvrť, Purkyňova, třída bří Čapků	M4
Brandlova, Družstevní čtvrť, Lipová alej, Marxova, Okružní, U přejezdu, Žižkova	M5
J. Suka	P4
Cyklo - Velkomoravská	P5

## Situační plán ulic a jejich zatřídění dle CEN/TR 13201-1





Integrovaná clona



NTC  
teplotní  
ochrana  
čipů

**LUMILEDS TRIDONIC OSRAM LEDiL**

Katalogové číslo:	TVO60SQ20NSCL	TVO60SQ30NII	TVO60SQ33NSCL	TVO60SQ33NII	TVO60SQ62NSCL
Jm. příkon:	<b>20W</b>	<b>20W</b>	<b>33W</b>	<b>33W</b>	<b>62W</b>
Světelný tok:	3624lm	3601lm	5479lm	5428lm	9322lm
Váha:	4,5kg	4,5kg	4,5kg	4,5kg	4,5kg
Rozměry:	613 x 240 x 109mm	613 x 240 x 109mm	613 x 240 x 109mm	613 x 240 x 109mm	613 x 240 x 109mm
Stmívání:	ano (AstroDIM)	ano (AstroDIM)	ano (AstroDIM)	ano (AstroDIM)	ano (AstroDIM)

Katalogové číslo:	TVC60SQ80NDWC	TVO60SQ104NSCL
Jm. příkon:	<b>80W</b>	<b>104W</b>
Světelný tok:	11836lm	14034lm
Váha:	5,9kg	5,9kg
Rozměry:	683 x 260 x 109mm	683 x 260 x 109mm
Stmívání:	ano (AstroDIM)	ano (AstroDIM)

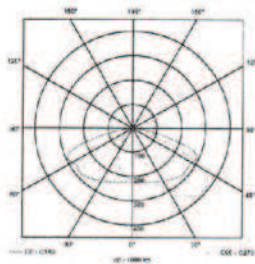
### Parametry svítidla

Vstupní napětí:	AC 100-277V
Energetická účinnost:	> 93,5%
Provozní teplota okolí:	-40° až +55°C
Účinnost PF:	0,97
Pracovní teplota svítidla:	≤ 70°C
Životnost:	150.000 hodin – L70B50 120.000 hodin – L80B50 100.000 hodin – L90B10

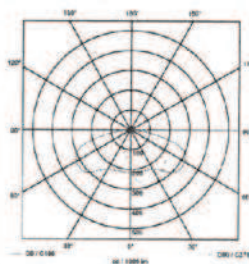
Materiál konstrukce:	hliníková slitina
Barva konstrukce:	šedo-stříbrná
Upevnění svítidla:	Ø48-60mm
Naklápěcí držák:	integrovaný -20° - +20°

Počet příkonových variant	≥ 25 variant
Třída elektrické izolace:	I/II
Přepětová ochrana:	10kV
Stupeň krytí:	IP66
Napájecí zdroj:	TCI, Tridonic, OSRAM
Typ diod:	LUMILEDS, OSRAM
Záruka:	60 měsíců

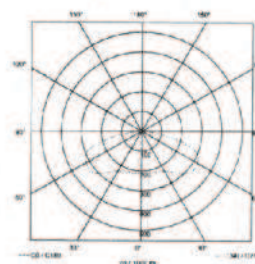
Optika typ II



Optika BGH



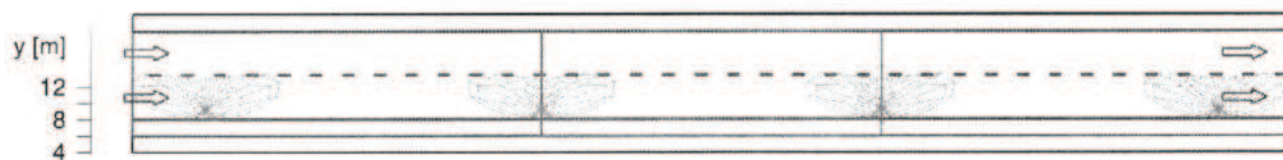
Optika SCL



## 2 Ulice 1

### 2.1 Popis, Ulice 1

#### 2.1.1 Půdorys



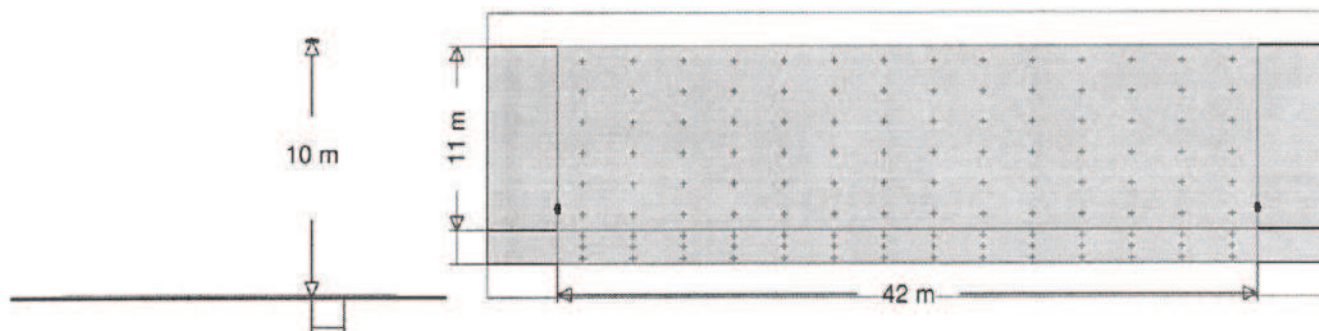
51      71      91 x [m]

Popis : Výpočet osvětlení  
 Číslo projektu : 20102021  
 Datum : 20.10.2021

## 2 Ulice 1

### 2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Ulice 1



**2** **TESLUX Lighting s.r.o.**  
 Objednací č. : TVO60SQ104N 104W SCL 2700K.ltd  
 Název svítidla : TVO60SQ104N 104W SCL  
 Osazení : 1 x 104 W / 14034 lm

#### MyLumRow

Rozmíst'ování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.90
Rozteč světelných míst	: 42.00 m	Výška (fot. střed)	: 10.00 m
Přesah svítidel	: 1.25 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: 1.25 m	Třída oslnění	: D0
Příkon/km	: 2476 W/km	Třída intenzity světla	: G*1

#### Ulice

Šířka	: 11.00 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=0.1



#### Jas

Pole výpočtu: 42m x 11m (14 x 6 Body)

#### Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=8.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=2.75m, z=1.50m

Lane	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=8.25)	1.13 cd/m <sup>2</sup>	0.45	0.75	10	0.43
1:(y=2.75)	1.04 cd/m <sup>2</sup>	0.45	0.64	14	0.38
M3	>= 1.00 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 42m x 11m (14 x 6 Body)

Em	Emin	Uo	Ud
16.1 lx	6.47 lx	0.40	0.20

#### Okrajová zóna (Chodník, vpravo)

Šířka	: 2.00 m	Abs. position	: -0.00 m
Vzdálenost obrubníku	: 0.00 m		



#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 42m x 2m (14 x 3 Body)

Popis : Výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 20102021  
Datum : 20.10.2021

## 2 Ulice 1

### 2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Ulice 1

	$E_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	9.08 lx	4.88 lx	0.54	0.29
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

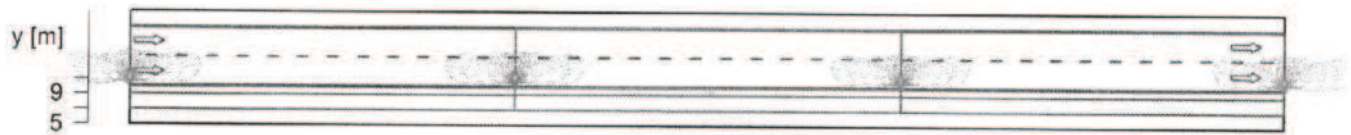
Popis : Výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 20102021  
Datum : 20.10.2021

### 3 Ulice 2

#### 3.1 Popis, Ulice 2

##### 3.1.1 Půdorys

---



51      71      91      111 x [m]

---

---

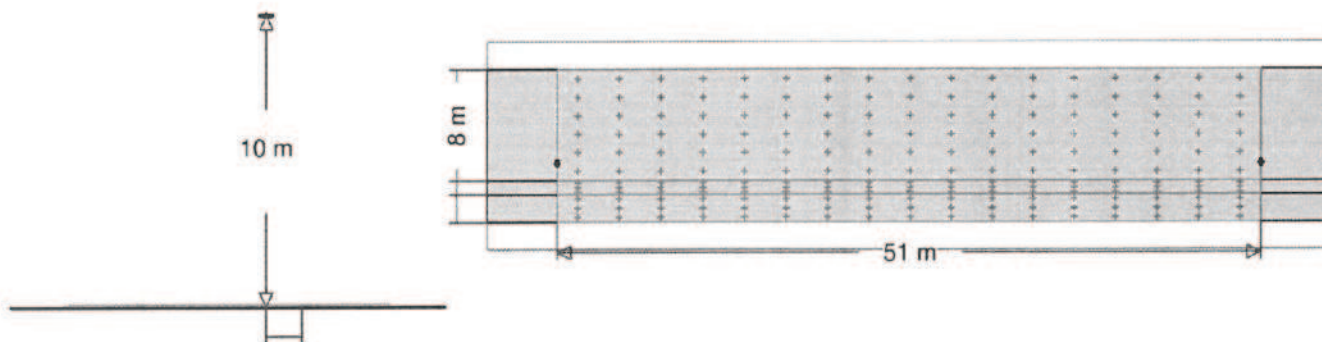
Popis :  
 Číslo projektu :  
 Datum :

Výpočet osvětlení :  
 20102021 :  
 20.10.2021 :

### 3 Ulice 2

#### 3.2 Přehled výsledků, Ulice 2

##### 3.2.1 Přehled výsledků, Ulice 2



7	<b>TESLUX</b>	Objednací č. : TVO60SQ80N 80W DWC 2700K.Idt Název svítidla : TVO60SQ80N 80W DWC Osazení : 1 x TESLUX DWC 80 W / 11836 lm
---	---------------	--

#### MyLumRow

Rozmístování svítidel : Jednostranná pravá	Udržovací činitel : 0.90
Rozteč světelných míst : 51.00 m	Výška (fot. střed) : 10.00 m
Přesah svítidel : 1.25 m	Naklonění : 0.00 °
Abs. position : 1.25 m	Třída oslnění : D0
Příkon/km : 1569 W/km	Třída intenzity světla : n/a

#### Ulice

Šířka : 8.00 m	Jízdní pruhy : 2
Plocha : R3, q0=0.07	Povrch (mokrý) : -none-, q0=0.1



#### Jas

Pole výpočtu: 51m x 8m (17 x 6 Body)

##### Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=6.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	$U_o$	UI	TI	Rei
2:(y=6.00)	0.92 cd/m <sup>2</sup>	0.46	0.64	11	0.69
1:(y=2.00)	0.87 cd/m <sup>2</sup>	0.42	0.69	14	0.49
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 51m x 8m (17 x 6 Body)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	Ud
10.5 lx	4.06 lx	0.39	0.14

#### Okrajová zóna (Zelené pruhy (měřené), vpravo)

Šířka : 1.00 m	Abs. position : -0.00 m
Vzdálenost obrubníku : 0.00 m	



#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 51m x 1m (17 x 3 Body)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	Ud
8.65 lx	3.68 lx	0.43	0.16

Popis : Výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 20102021  
Datum : 20.10.2021

### 3 Ulice 2

#### 3.2 Přehled výsledků, Ulice 2

##### 3.2.1 Přehled výsledků, Ulice 2

###### Okrajová zóna (Chodník, vpravo)

Šířka : 2.00 m

Vzdálenost obrubníku : 1.00 m

Abs. position

: -1.00 m



###### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 51m x 2m (17 x 3 Body)

	<b>E<sub>m</sub></b>	<b>E<sub>min</sub></b>	<b>U<sub>o</sub></b>	<b>U<sub>d</sub></b>
	5.04 lx	3.03 lx	0.60	0.23
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		



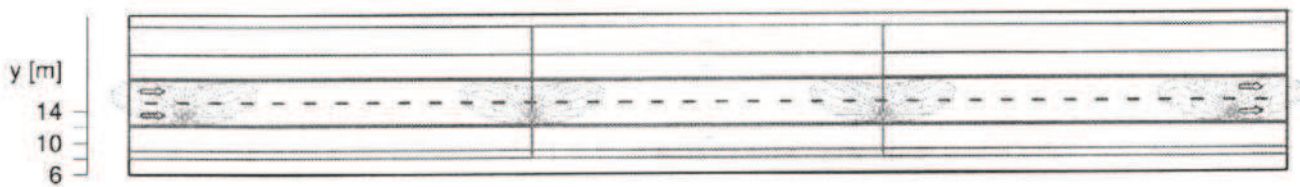
Popis : Výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 20102021  
Datum : 20.10.2021

## 4 Ulice 3

### 4.1 Popis, Ulice 3

#### 4.1.1 Půdorys

---



51 71 91 x [m]

---

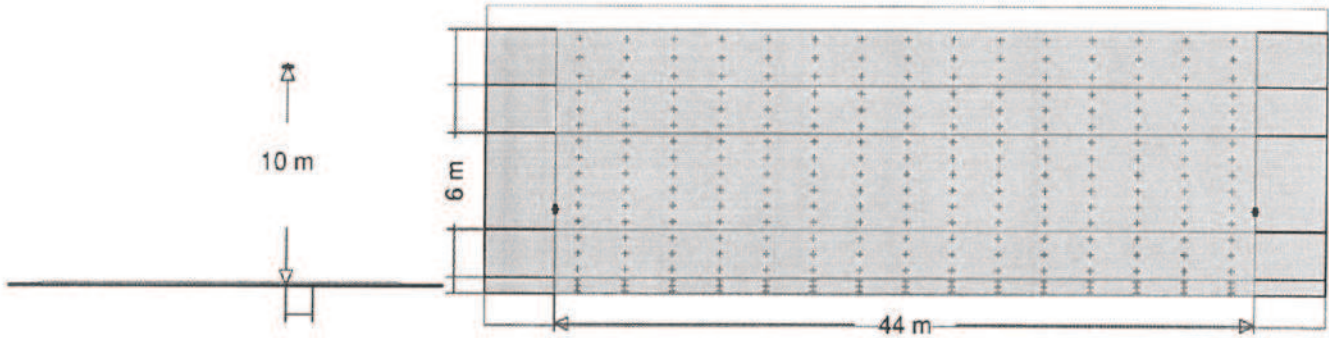
---

Popis : Výpočet osvětlení  
 Číslo projektu : 20102021  
 Datum : 20.10.2021

## 4 Ulice 3

### 4.2 Přehled výsledků, Ulice 3

#### 4.2.1 Přehled výsledků, Ulice 3



5



#### TESLUX Lighting s.r.o.

Objednací č. : TVO60SQ62N 62W SCL 2700K.Idt  
 Název svítidla : TVO60SQ62N 62W SCL 2700K  
 Osazení : 1 x 62 W / 9322 lm

#### MyLumRow

Rozmíst'ování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.90
Rozteč světelných míst	: 44.00 m	Výška (fot. střed)	: 10.00 m
Přesah svítidel	: 1.25 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: 1.25 m	Třída oslnění	: D0
Příkon/km	: 1409 W/km	Třída intenzity světla	: G*1

#### Ulice

Šířka	: 6.00 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=0.1



#### Jas

Pole výpočtu: 44m x 6m (15 x 6 Body)

##### Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	Em	Uo	U1	TI	Rei
2:(y=4.50)	0.85 cd/m <sup>2</sup>	0.56	0.64	9	0.83
1:(y=1.50)	0.81 cd/m <sup>2</sup>	0.61	0.63	9	0.55
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 44m x 6m (15 x 6 Body)

Em	Emin	Uo	Ud
10.9 lx	3.48 lx	0.32	0.16

#### Okrajová zóna (Chodník, vlevo)

Šířka	: 3.50 m	Abs. position	: 9.00 m
Vzdálenost obrubníku	: 3.00 m		



#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 44m x 3.5m (15 x 3 Body)

Popis : Výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 20102021  
Datum : 20.10.2021

## 4 Ulice 3

### 4.2 Přehled výsledků, Ulice 3

#### 4.2.1 Přehled výsledků, Ulice 3

	$E_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	6.60 lx	4.05 lx	0.61	0.40
P4	$\geq 5.00$ lx	$\geq 1.00$ lx		

#### Okrajová zóna (Zelené pruhy (měřené), vlevo)

Šířka : 3.00 m

Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : 6.00 m

#### Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 44m x 3m (15 x 3 Body)

$E_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
10.2 lx	4.99 lx	0.49	0.29

#### Okrajová zóna (Zelené pruhy (měřené), vpravo)

Šířka : 3.00 m

Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : -0.00 m

#### Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 44m x 3m (15 x 3 Body)

$E_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
5.34 lx	2.55 lx	0.48	0.23

#### Okrajová zóna (Chodník, vpravo)

Šířka : 1.00 m

Vzdálenost obrubníku : 3.00 m Abs. position : -3.00 m

#### Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 44m x 1m (15 x 3 Body)

$E_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
3.63 lx	2.14 lx	0.59	0.32

P5  $\geq 3.00$  lx  $\geq 0.60$  lx

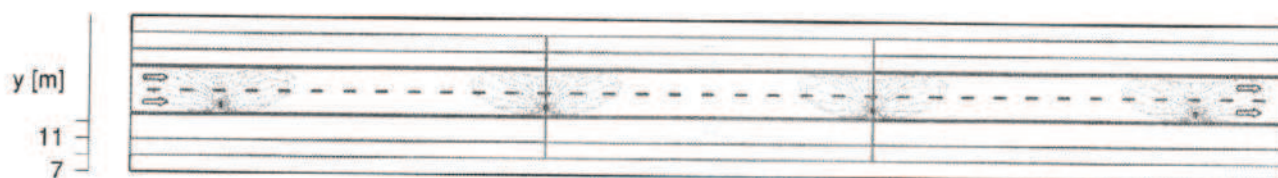


## 5 Ulice 4

### 5.1 Popis, Ulice 4

#### 5.1.1 Půdorys

---



51 71 91 x [m]

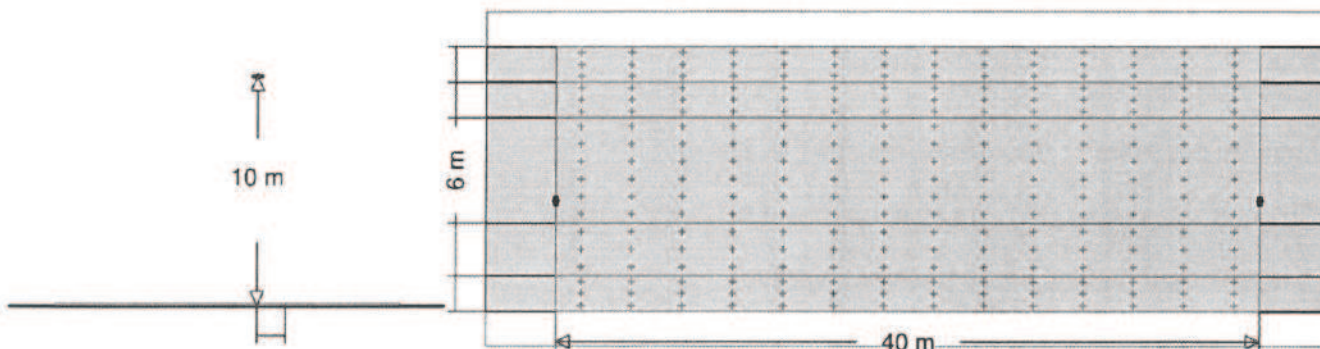
---

---

## 5 Ulice 4

### 5.2 Přehled výsledků, Ulice 4

#### 5.2.1 Přehled výsledků, Ulice 4



3	<b>TESLUX Lighting s.r.o.</b>	
	Objednací č.	: TVO60SQ33N 33W SCL 2700K.Idt
	Název svítidla	: TVO60SQ33N 33W SCL 2700K
	Osazení	: 1 x 33 W / 5479 lm

#### MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.90
Rozteč světelných míst	: 40.00 m	Výška (fot. střed)	: 10.00 m
Přesah svítidel	: 1.25 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: 1.25 m	Třída oslnění	: D2
Přikon/km	: 825 W/km	Třída intenzity světla	: G*1

#### Ulice

Šířka	: 6.00 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=0.1



#### Jas

Pole výpočtu: 40m x 6m (14 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	$U_o$	UI	TI	Rei
2:(y=4.50)	0.55 cd/m <sup>2</sup>	0.60	0.72	8	0.83
1:(y=1.50)	0.52 cd/m <sup>2</sup>	0.67	0.71	8	0.55
M5	>= 0.50 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 40m x 6m (14 x 6 Body)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	Ud
7.07 lx	2.67 lx	0.38	0.20

#### Okrajová zóna (Chodník, vlevo)

Šířka	: 2.00 m	Abs. position	: 8.00 m
Vzdálenost obrubníku	: 2.00 m		



#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 40m x 2m (14 x 3 Body)

Popis : Výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 20102021  
Datum : 20.10.2021

## 5 Ulice 4

### 5.2 Přehled výsledků, Ulice 4

#### 5.2.1 Přehled výsledků, Ulice 4

	$E_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	5.44 lx	3.59 lx	0.66	0.48
P4	$\geq 5.00$ lx	$\geq 1.00$ lx		

#### Okrajová zóna (Zelené pruhy (měřené), vlevo)

Šířka : 2.00 m

Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : 6.00 m

#### Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 40m x 2m (14 x 3 Body)

$E_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
6.94 lx	3.89 lx	0.56	0.37



#### Okrajová zóna (Zelené pruhy (měřené), vpravo)

Šířka : 3.00 m

Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : -0.00 m

#### Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 40m x 3m (14 x 3 Body)

$E_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
3.45 lx	1.86 lx	0.54	0.28



#### Okrajová zóna (Chodník, vpravo)

Šířka : 2.00 m

Vzdálenost obrubníku : 3.00 m Abs. position : -3.00 m

#### Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 40m x 2m (14 x 3 Body)

$E_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
2.17 lx	1.31 lx	0.60	0.34

P6  $\geq 2.00$  lx  $\geq 0.40$  lx



Popis  
Číslo projektu  
Datum

: Výpočet osvětlení  
: 20102021  
: 20.10.2021

**IESLUA**  
creation.innovation.

## 6 Ulice 5

### 6.1 Popis, Ulice 5

#### 6.1.1 Půdorys

---



41                      61                      81 x [m]

---

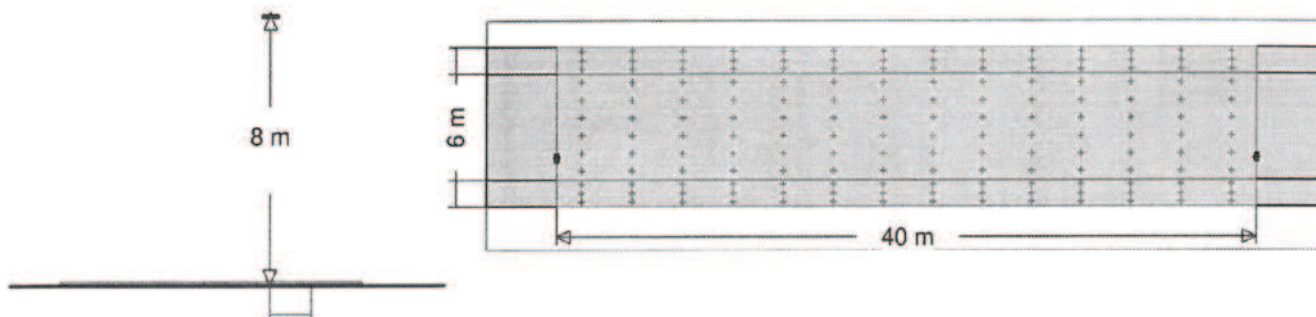
---

Popis : Výpočet osvětlení  
 Číslo projektu : 20102021  
 Datum : 20.10.2021

## 6 Ulice 5

### 6.2 Přehled výsledků, Ulice 5

#### 6.2.1 Přehled výsledků, Ulice 5



4 **TESLUX Lighting s.r.o.**  
 Objednací č. : TVO60SQ33N 33W II 2700K.ltd  
 Název svítidla : TVO60SQ33N 33W II 2700K  
 Osazení : 1 x 33 W / 5428 lm

#### MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.90
Rozteč světelných míst	: 40.00 m	Výška (fot. střed)	: 8.00 m
Přesah svítidel	: 1.25 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: 1.25 m	Třída oslnění	: D4
Příkon/km	: 825 W/km	Třída intenzity světla	: G*3

#### Ulice

Šířka	: 6.00 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=0.1

#### Jas

Pole výpočtu: 40m x 6m (14 x 6 Body)

##### Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_I$	$T_I$	$Re_I$
2:(y=4.50)	0.53 cd/m <sup>2</sup>	0.51	0.52	9	0.89
1:(y=1.50)	0.51 cd/m <sup>2</sup>	0.47	0.51	10	0.63
M5	>= 0.50 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 40m x 6m (14 x 6 Body)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
7.59 lx	2.01 lx	0.26	0.12

#### Okrajová zóna (Chodník, vlevo)

Šířka	: 1.50 m	Abs. position	: 6.00 m
Vzdálenost obrubníku	: 0.00 m		

#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 40m x 1.5m (14 x 3 Body)



Popis  
Číslo projektu  
Datum

: Výpočet osvětlení  
: 20102021  
: 20.10.2021

## 6 Ulice 5

### 6.2 Přehled výsledků, Ulice 5

#### 6.2.1 Přehled výsledků, Ulice 5

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.29 lx	2.65 lx	0.36	0.18
P4	$\geq 5.00$ lx	$\geq 1.00$ lx		

#### Okrajová zóna (Chodník, vpravo)

Šířka : 1.50 m

Vzdálenost obrubníku : 0.00 m

Abs. position

: -0.00 m



#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 40m x 1.5m (14 x 3 Body)

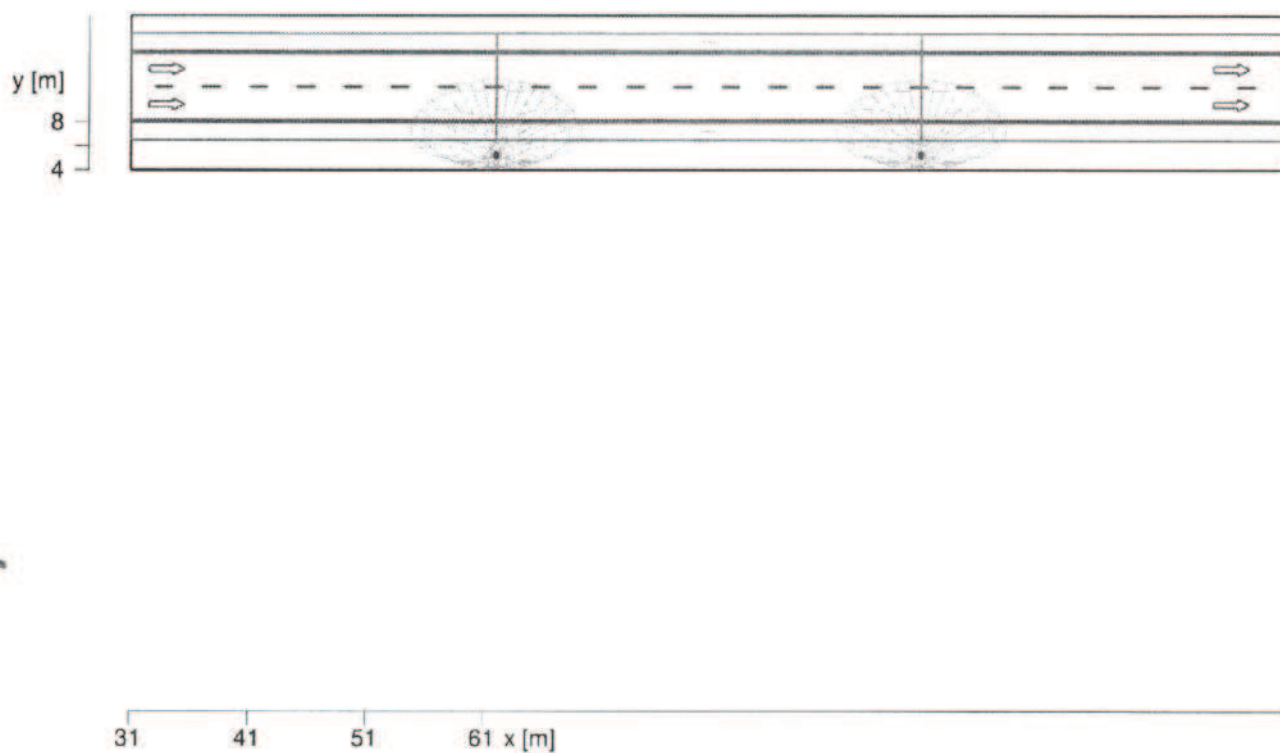
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	5.55 lx	1.45 lx	0.26	0.10
P4	$\geq 5.00$ lx	$\geq 1.00$ lx		

Popis : Výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 20102021  
Datum : 20.10.2021

## 7 Ulice 6

### 7.1 Popis, Ulice 6

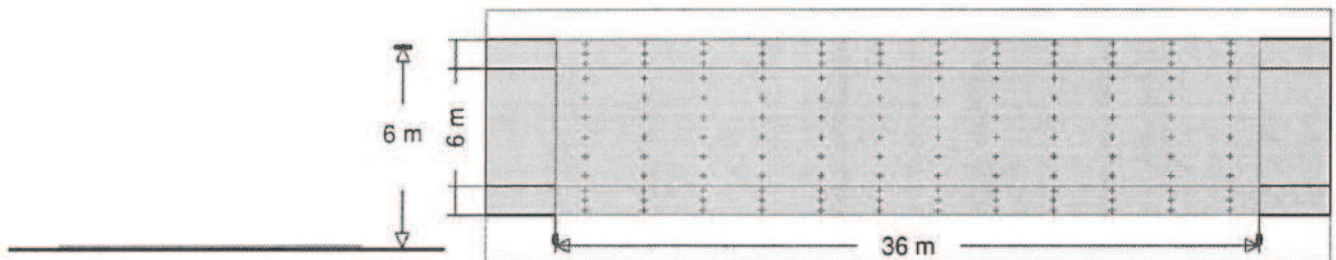
#### 7.1.1 Půdorys



## 7 Ulice 6

### 7.2 Přehled výsledků, Ulice 6

#### 7.2.1 Přehled výsledků, Ulice 6



	<b>TESLUX Lighting s.r.o.</b>
1	Objednací č. : TVO60SQ20N 20W II 2700K.Idt
	Název svítidla : TVO60SQ20N 20W II 2700K
	Osazení : 1 x 20 W / 3601 lm

#### MyLumRow

Rozmíst'ování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.90
Rozteč světelných míst	: 36.00 m	Výška (fot. střed)	: 6.00 m
Přesah svítidel	: -2.75 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: -2.75 m	Třída oslnění	: D4
Příkon/km	: 556 W/km	Třída intenzity světla	: G*3

#### Ulice

Šířka	: 6.00 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=0.1



* Intenzity osvětlení	Pole výpočtu: 36m x 6m (12 x 6 Body)			
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	5.65 lx	1.22 lx	0.22	0.07
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

#### Okrajová zóna (Chodník, vlevo)

Šířka	: 1.50 m	Abs. position	: 6.00 m
Vzdálenost obrubníku	: 0.00 m		



Intenzity osvětlení	Pole výpočtu: 36m x 1.5m (12 x 3 Body)			
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	2.39 lx	0.87 lx	0.36	0.17
P6	>= 2.00 lx	>= 0.40 lx		

#### Okrajová zóna (Chodník, vpravo)

Šířka	: 1.50 m	Abs. position	: -0.00 m
Vzdálenost obrubníku	: 0.00 m		



Intenzity osvětlení	Pole výpočtu: 36m x 1.5m (12 x 3 Body)
---------------------	--

Popis : Výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 20102021  
Datum : 20.10.2021

## 7 Ulice 6

### 7.2 Přehled výsledků, Ulice 6

#### 7.2.1 Přehled výsledků, Ulice 6

	Em	Emin	Uo	Ud
P3	7.68 lx >= 7.50 lx	1.61 lx >= 1.50 lx	0.21	0.08

## 8 Ulice 7

### 8.1 Popis, Ulice 7

#### 8.1.1 Půdorys

---

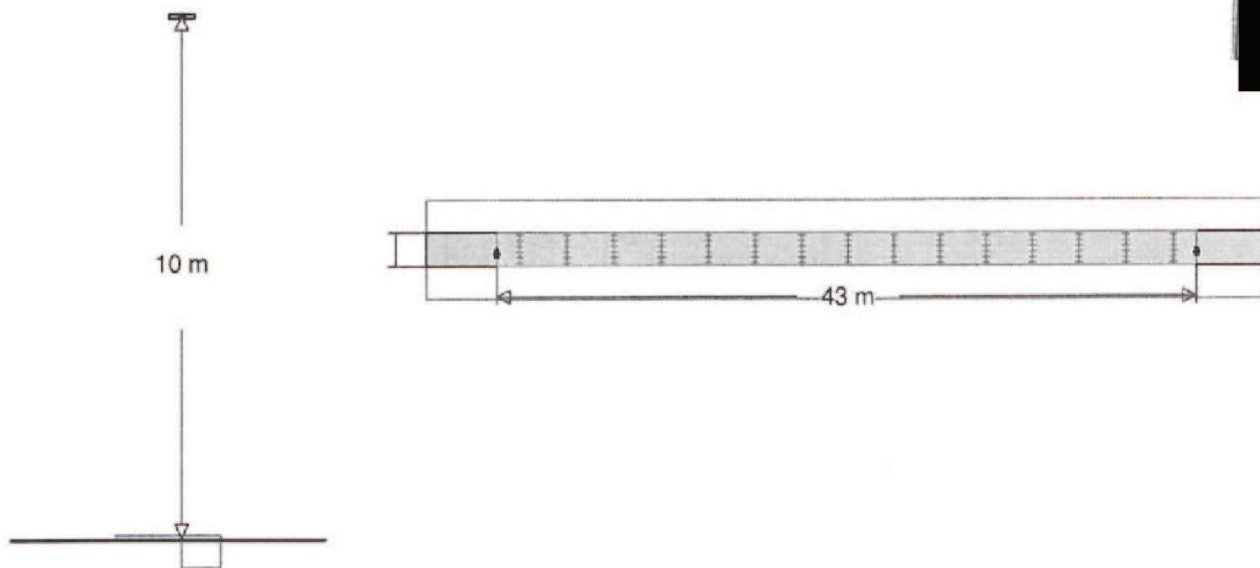


Popis : Výpočet osvětlení  
 Číslo projektu : 20102021  
 Datum : 20.10.2021

## 8 Ulice 7

### 8.2 Přehled výsledků, Ulice 7

#### 8.2.1 Přehled výsledků, Ulice 7



6

#### TESLUX Lighting s.r.o.

Objednací č. : TVO60SQ20N 20W SCL 2700K.ltd  
 Název svítidla : TVO60SQ20N 20W SCL 2700K  
 Osazení : 1 x 20 W / 3624 lm

#### MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.90
Rozteč světelných míst	: 43.00 m	Výška (fot. střed)	: 10.00 m
Přesah svítidel	: 0.75 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: 0.75 m	Třída oslnění	: D3
Příkon/km	: 465 W/km	Třída intenzity světla	: G*1

#### Ulice

Šířka	: 2.00 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=0.1

#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 43m x 2m (15 x 6 Body)

	Em	Emin	Uo	Ud
	3.87 lx	1.46 lx	0.38	0.18
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		