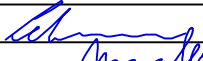
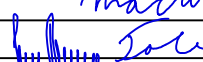
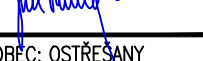
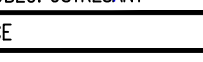



# Zpracovatel části elektro - AŽD Praha s.r.o.

# D.3. PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	KOLEKTIV	   	 FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	DAVID PETŘÍK			
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN MACHEK			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. LUKÁŠ TOBEŠ			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: PARDUBICE	OBEC: OSTŘEŠANY	STUPEŇ:	PDPS
INVESTOR: OBEC OSTŘEŠANY, OSTŘEŠANY 202, 530 02 PARDUBICE			ZAK.ČÍSLO:	2057-19-3
AKCE: <b>OSTŘEŠANY – KŘÍŽOVATKA SILNIC III/34026 A III/34030 SE SSZ</b> OBJEKT: D3 SO 430 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	2057
			DATUM:	4/2020
			FORMÁT:	17xA4
			MĚŘÍTKO:	
OBSAH:			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				<b>D.3.1</b>

# Technická zpráva

Obsah:

Průvodní část .....	2
1. Základní údaje .....	3
2. Výchozí podklady .....	3
3. Přehled uspořádání projektu .....	2
Technická část .....	4
1. Úvod .....	4
2. Stávající stav .....	4
3. Nový stav .....	4
4. Návrh výstroje a kabeláže VO .....	4
4.1. Základní popis .....	4
4.2. Zapínací místo veřejného osvětlení (VO) .....	4
4.3. Kabelové rozvody .....	4
4.4. Sloupy .....	5
4.5. Svítidla .....	5
5. Údaje o území stavby, dotčených ochranných pásmech, chráněných územích, zátopových územích, ZPF, LPF a o druzích záboru .....	5
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	6
7. Způsob naložení se stavebními odpady .....	7
8. Instalace, předání a revize SSZ .....	8
9. Závěr .....	8

## **Průvodní část**

### **1. Základní údaje**

<i>Investor:</i>	Obec Ostřešany Ostřešany 202 530 02 Pardubice
<i>Název stavby:</i>	SO 430 - Výstavba veřejného osvětlení Ostřešany
<i>Místo stavby:</i>	Ostřešany
<i>Katastrální území:</i>	Ostřešany (716324)
<i>Zpracovatel projektu:</i>	AŽD Praha s.r.o., Divize automatizace silniční techniky Žirovnická 2/3146, 106 00 Praha 10
<i>Termín výstavby:</i>	jaro, léto/2020

### **2. Výchozí podklady**

- Předchozí stupně projektové dokumentace (DUSP)
- Dokumentace stávajícího stavu inženýrských sítí
- Geodetické zaměření místa stavby
- Vlastní místní šetření
- Podklady z katastru nemovitostí

### **3. Přehled uspořádání projektu**

Technická zpráva a přílohy

Příloha č. 1	Sloupy VO a jejich výstroj
Příloha č. 2	Světelně technický výpočet VO
Příloha č. 3	Výkaz výměr svítidel
Příloha č. 4	Základ stožáru VO

Výkresová část

D 3.2	Situační plán
D 3.3	Koordinační situace
D 3.4	Kabelový plán
D 3.5	Schematický kabelový plán

## **Technická část**

### **1. Úvod**

Dokumentace pro výstavbu veřejného osvětlení Ostřešany je zpracována na základě požadavku objednatele. Na křižovatce a v navazujících ulicích je navrženo doplnění 13 sloupů VO včetně svítidel, výměně 8 svítidel VO za nová a u dvou sloupů doplnění druhého svítidla.

Stavba se nachází v katastrálním území Ostřešany, č. k. ú.: 716324

### **2. Stávající stav**

Jedná se o průsečnou křižovatku ulic V Zahradách a Pilného, která v současné době není řízena SSZ. Křižovatkou je veden provoz BUS MHD. Přechody pro chodce jsou vedeny přes hlavní komunikaci (východní rameno) a přes ulici Pilného (jižní rameno). Přednost upravující pohyby vozidel je dána dopravním značením. Současné veřejné osvětlení obce Ostřešany (dále jen VO) v místech plánované výstavby světelného signalizačního zařízení, (cca 150 m ve všech směrech), by nevyhovovalo světelnému výpočtu. Z výše popsaných důvodů, je potřeba VO Ostřešany rozšířit dle této projektové dokumentace.

Povrch komunikací na křižovatce a navazujících je asfaltový. Povrch přilehlých autobusových zastávek je dlážděný žulovou kostkou. Povrchy přilehlých chodníků jsou zámková dlažba a z části dlážděný chodník.

### **3. Nový stav**

Jedná se o doplnění sloupů a svítidel VO na stávajících komunikacích.

Bude doplněno 13 sloupů a svítidel VO, vyměněno 8 svítidel VO a na dvou sloupech doplněno 2. svítidlo. V části kabelových tras bude položeno nové kabelové vedení. Podrobnější informace jsou patrné z výkresu č. D.3.2 „Situační plán“.

S odpady vzniklými při stavbě bude naloženo dle této PD – viz „Způsob naložení se stavebními odpady“. Výkopy prováděné v rámci stavby musí být řádně vyznačeny a opatřeny zábranami, provizorní přechody přes vykopané rýhy budou opatřeny lávkami se zábradlím. Místa se zvýšeným nebezpečím úrazu nutno opatřit zábranami. Práce budou prováděny převážně ručně a v denních hodinách.

Před uvedením VO do provozu musí dodavatelská organizace zajistit komplexní zkoušky a revize elektrického zařízení. Trasa kabelů VO byla zkoordinována s ostatními sítěmi.

### **4. Návrh výstroje a kabeláže VO**

#### **4.1. Základní popis**

Křižovatka a navazující ulice budou upraveny podle této projektové dokumentace. Dojde k doplnění 13 sloupů VO včetně svítidel, výměně 8 svítidel VO za nová a u dvou sloupů doplnění druhého svítidla. Dále dojde k menším stavebním úpravám v místech současných a nových sloupů VO a v místech vedení kabelových tras.

Budou osazeny nové sloupy VO.

Budou provedeny navazující stavební úpravy popsané v samostatném projektu stavebních úprav.

#### **4.2. Zapínací místo veřejného osvětlení (VO)**

Pro napájení veřejného osvětlení bude použit stávající rozvaděč VO obce Ostřešany. Rozvaděč je umístěn v plastové skříni na podstavci v zeleni na rozhraní chodníku a přilehlé zatravněné plochy v centrální části křižovatky.

Umístění rozvaděče a dalších zařízení VO je patrné z výkresu č. D.3.2 „Situační plán“.

#### **4.3. Kabelové rozvody**

Na křižovatce a v navazujících ulicích bude provedena doplňující kabelizace. Nové trasy kabelů VO byly navrženy v souběhu se stávajícími kabely VO. Pro protažení kabelů pod komunikacemi budou použity stávající kabelové chráničky VO.

Pro napájení sloupů budou použity kabely typu CYKY 4Jx16 mm<sup>2</sup>, CYKY 4Jx25 mm<sup>2</sup> se zachováním současných zvyklostí. Uvedené kabely budou vedeny dle výkresu D 3.4 „Kabelový plán“.

Kabely budou v celé trase uloženy v ohebných plastových trubkách Ø 110mm spojované přesuvným pouzdrem. Přechody z přímých trubek do stožárů VO budou řešeny ohebnou trubkou s náběhem pro založení kabelu ve stožáru. V případě, že kabely nebudou moci být uloženy v trubkách s ohledem na stávající síť, budou kabely uloženy v písku a zakryty např. plastovými deskami.

Kabelová trasa v chodnících a zeleni bude provedena výkopem o rozměru 35/60 cm. K přechodu kabelů přes všechny ulice bude primárně použito stávajícího vedení VO (jestliže je kabel v pořádku). Až jako další varianta, je natažení kabelů nových.

Kabelové rýhy musí být ošetřeny s ohledem na provoz chodců, musí být dodržen minimální průchozí profil, výkopy prováděné v rámci stavby musí být řádně vyznačeny a opatřeny zábranami, provizorní přechody přes vykopané rýhy budou opatřeny lávkami se zábradlím. Místa se zvýšeným nebezpečím úrazu nutno řádně ošetřit. Při výstavbě je nutno zachovat přístup k okolním objektům, uličním hydrantům, ovládacím armaturám inženýrských sítí, vjezd dopravní obsluhy a pohotovostním vozidlům.

Při křížení nebo souběhu kabelů VO s ostatními IS musí být dodržena ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Polohy stávajících inženýrských sítí jsou zakresleny v koordinačním situačním výkresu a byly zpracovateli projektu předány jednotlivými správci inženýrských sítí. Polohy jsou pouze informativní. Před zahájením výkopových prací je nutno požádat správce inženýrských sítí o vytyčení příslušných sítí nacházejících se v obvodu staveniště. Dále od správců nebo v nutných případech sondami zjistit hloubkové uložení sítí, aby nedošlo k jejich poškození. V případě poškození jakékoliv inženýrské sítě je nutné neprodleně kontaktovat určeného pracovníka dotčené sítě. V případě kolize trasy kabelů VO s trasou jiných stávajících inženýrských sítí, je nutné provést odklon trasy kabelů VO.

Nutné je respektovat ochranná pásma inženýrských sítí, výkopové práce v těchto pásmech provádět pouze ručně a s dostatečnou opatrností. Pokud dojde při výkopových pracích k odkrytí podzemních vedení IS, musí být tyto sítě zajištěny a zabezpečeny proti poškození a to nejen při provádění prací, ale i před poškozením třetími osobami, vykopaná zemina nebude skladována na trasách podzemních vedení nebo staveb inženýrských sítí. Podzemní vedení inženýrských sítí nebudou pojížděna těžkou stavební technikou, nebude na nich skladován stavební ani jiný materiál a nebudou na nich zřizovány objekty zařízení staveniště včetně stavebních buněk a dále musí být zajištěno, aby nedošlo k vniknutí (splavením nebo napadáním) stavebního a výkopového materiálu do kanalizace. V průběhu stavby musí být umožněn přístup k povrchovým stavbám a zařízením správců IS.

Záhozy budou prováděny po vrstvách max. 25 cm s tím, že každá vrstva bude řádně hutněna.

#### 4.4. Sloupy

Rozmístění sloupů VO je zřejmé z výkresu č. D.3.2 „Situační plán“.

Detailní popis sloupů s uvedením jejich typu a výstroje je zpracován v příloze č. 1.

Povrchová úprava nových sloupů VO bude provedena žárovým zinkováním. Sloupy budou očíslovány a na dvířkách stožárů bude umístěn piktogram se symbolem blesku. Všechny sloupy budou předepsaným způsobem připojeny k zemnicí soustavě.

#### 4.5. Svítidla

S ohledem na stávající stav a provedený světelný výpočet mohou být použita svítidla např. typu DigiStreet Mini, DigiStreet Micro atd.. Potřebné parametry svítidel jsou světelný tok v rozmezí 3 600 - 9 900lm, teplota chromatičnosti 2 700 a 5 700K, úhel sklonu od 0 do 10°. Svítidla budou namontována ve výšce 5 – 8 m. Detailní popis je uveden v příloze č. 3 „Výkaz výměr svítidel“.

### 5. Stavební úpravy

V rámci výstavby veřejného osvětlení budou provedeny následující stavební úpravy:

- úpravy spojené s osazením nových sloupů a kabeláže

Obnova chodníkových povrchů bude provedena jen v minimální nutné míře s napojením na stávající stav, aby bylo dosaženo maximální funkční i estetické kvality provedených prací.

Rozsah a technické podrobnosti stavebních úprav řeší samostatná PD.

## **6. Údaje o území stavby, dotčených ochranných pásmech, chráněných územích, zátopových územích, ZPF, LPF a o druzích záboru**

Stavba se nachází v zastavěném území obce Ostřešany, na křižovatce ulic V Zahradách a Pilného.

Projekt respektuje všechny požadavky ochranných a bezpečnostních pásem správců podzemních sítí vyskytujících se v dotčeném zastavěném území dle ČSN 736005 a předpisů a norem souvisejících.

V území dotčeném stavbou (na staveništi) se nalézají tato ochranná pásma:

A) ochranná pásma podzemních a nadzemních vedení a ostatních zařízení ve smyslu § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o telekomunikacích, jejichž hranice jsou v uvedených vzdálenostech od zákresu těchto vedení příp. zařízení v koordinační situaci:

**a/ CETIN a.s.**

B) ochranná pásma ostatních inženýrských sítí a zařízení (elektrizační soustavy, plynárenského a teplárenského zařízení ve smyslu § 46, 68 a 87 zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, vodních děl ve smyslu § 30 a § 58 zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon a vodovodních řadů a kanalizačních stok ve smyslu § 23 zákona č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích), jejichž hranice jsou v uvedených vzdálenostech od zákresu těchto vedení příp. zařízení v koordinační situaci:

**a/ VAK Pardubice a.s. (vodovody a kanalizace)**

**b/ ČEZ distribuce, a.s.**

**c/ VAK Pardubice a.s. (elektrické vedení NN)**

**d/ GRIDSERVICES, s.r.o. (plynovod)**

dále se tady nalézají sítě:

**a/ Obec Ostřešany (veřejné osvětlení)**

**b/ Obec Ostřešany (kanalizace dešťová)**

C) a dále tato ochranná pásma (např. dráhy, komunikací, vodních zdrojů a další), jejichž hranice jsou zakresleny v uvedeném výkrese:

Žádná jiná ochranná pásma se v území dotčeném stavbou nenalézají.

D) V území dotčeném stavbou nejsou chráněná území.

E) Údaje o ZPF, LPF a o druzích záboru

- Stavba se nenachází na území ZPF, LPF a ani v blízkosti jejich hranic

- Trvalý zábor je pro sloupy VO.

- Dočasný zábor je pro kabelové vedení stavby a stavební úpravy v předpokládané době výstavby.

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Stavba bude prováděna většinou na veřejných prostranstvích. Z tohoto důvodu je nutné řešit, bezpečnost chodců a obyvatel dotčených nemovitostí. Jedná se zejména o řádné značení výkopové trasy, používání pevných zábran výkopů, přechodových lávek a zajištění přístupu do okolních objektů, vjezdu dopravní obsluhy a pohotovostním vozidlům. Základy sloupů jejich osazení a realizace chrániček pod chodníky vyžadují dočasné lokální zábory chodníků. V místech přechodů pro chodce zůstane vždy v provozu minimálně polovina přechodů, resp. jeho vstupní hrany. Jámy pro základy sloupů budou ohrazeny oplocenkami. Výkopy v trase kabelů v chodnících budou prováděny tak, aby byla zachována minimální pochozí šířka chodníků, a výkopy budou řádně označeny.

Místní komunikace jsou vybaveny stávajícím kanalizačním zařízením. Odtokové poměry nebudou stavbou VO dotčeny.

V souvislosti se stavbou nedojde k žádné asanaci, demolici či kácení dřevin.

## 7. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Při realizaci stavby dojde přechodně v dotčeném území ke zhoršení životního prostředí, a to zejména při výkopových pracích. Vzhledem k místu pokládky kabelů a hloubce výkopu je třeba zabezpečit, aby nedošlo k ohrožení chodců. Pro minimalizaci prašnosti v průběhu stavby bude nutno zajistit pravidelný odvoz výkopků a zametání zbytku z chodníků do výkopů. Při odvozu prašného materiálu je nutné používat oplachtování nakladu na ložné ploše automobilu. Mezideponie prašného materiálu oplachtovat nebo kropit tak, aby jejich povrch nevysychal. Používat výhradně vozidla a stavební stroje, které splňují emisní limity platné podle legislativy pro mobilní zdroje. Před výjezdem nákladních aut z prostoru staveniště na veřejné komunikace bude v případě potřeby zajištěno odstraňování bláta z pneumatik a podběhů. Pokud dojde ke znečištění veřejných komunikací dopravou, neprodleně bude provedeno očištění komunikace. Způsob nakládání se stavebními odpady je uveden níže.

Po skončení prací nebude mít stavba negativní vliv na životní prostředí.

V rámci stavby VO nedojde k žádnému kácení stromů či keřů. Všechny výkopové práce na kabelových rýhách poblíž stromů budou prováděny ručně s maximální opatrností a nesmí při nich dojít k poškození kořenového systému stromů. Případná poranění je nutno ošetřit (prostředky k ošetření ran, růstovými stimulatory). Kořeny je nutno chránit před vysycháním a před účinky mrazu.

Bude respektována ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Všechny kabely VO budou v celé trase uloženy v plastových trubkách. Výkopové práce budou prováděny z větší části ručně.

Hladina hluku ze stavební činnosti nesmí přesahovat LAeq 65 dB v době od 7,00 – 21,00 hod, LAeq 60 dB v době od 6,00 – 7,00 hod a od 21,00 – 22,00 hod a LAeq 45 dB v době od 22,00 – 6,00 hod ve venkovním chráněném prostoru.

Práce, u kterých nelze dodržet hladinu hluku v LAeq 65 dB, musí být použito mobilních zástěn s absorpční vrstvou k ochraně přilehlé chráněné zástavby a nasazování stavební mechanizace s tichým chodem.

Výkopové práce pro uložení kabelů budou prováděny ručně bez mechanizace, výjimkou bude pouze krátkodobé použití mechanizace k narušení povrchů chodníků. Jde o stavbu časově nenáročnou trvající max. 14 - 21 dní, bez vlivu nadměrného hluku na okolí.

## 8. Způsob naložení se stavebními odpady

S odpadem vzniklým při stavebních pracích dle předložené projektové dokumentace bude naloženo v souladu s §10 zákona č.185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o odpadech) a jeho prováděcími předpisy - vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb. (o Katalogu odpadů), a č. 383/2001 Sb. (nakládání s odpady). Zákon o odpadech byl změněn zákonem č. 154/2010 Sb.

Odpady vzniklé při stavbě:

Katalog. č. odpadu dle vyhl. MŽP č.93/2016 Sb.	Specifikace odpadu	Kate gorie	Způsob naložení s odpadem	Poznámka
150101	papírové a lepenkové obaly	O	Sběrné suroviny	obalový materiál od svítidel apod.
150102	plastové obaly	O	Oprávněná osoba dodavatele	obalový materiál od stavebních materiálů
150103	dřevěné obaly	O	Výkupna palet	např. palety
170101	beton	O	Skládka betonu	podkladní vrstva komunikací
170301	asfaltové směsi	O	Skládka živice pro recyklaci	krycí vrstva komunikací
170405	železo a ocel	O	Kovošrot	sloupy
170411	kabely	O	Kovošrot	kabely
170504	zemina a kamení	O	Skládka inertního materiálu	vykopaná zemina

Přednostně bude dle §9a zákona o odpadech zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů.

Dle §12 zákona o odpadech bude nevyužitý odpad odvážen ihned na nařízené skládky. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle §12 zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

Dodavatel zemních prací je povinen řídit se §16 zákona o odpadech, zejména vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi.

K předání ukončené stavby bude předloženo prohlášení o nakládání s odpady dle zákona č. 383/2001 Sb. (nakládání s odpady), které bude obsahovat záznamy o dalším využití odpadů ze stavební činnosti a seznam příjmových dokladů ze skládek odpadů.

## 9. Závěr

Všechny práce budou prováděny za provozu a dodavatel prací je povinen dodržovat všechny příslušné bezpečnostní předpisy, podmínky správců poduličnických zařízení, dopravní opatření dle DIR. Všechny práce budou provedeny v souladu s příslušnými ČSN. Zahájení prací bude nahlášeno příslušným organizacím.



## Sloupy veřejného osvětlení a jejich výstroj

## Příloha č. 1

<b>Sloup VO č. 1</b>	
Sloup	Nový výška 7,2 m
Výložník	1 m
Svítilidlo	Např. DigiStreet Micro s optikou DN10, světelný tok 4 400 lm, teplota chromatičnosti 2 700 K
	Stožárová výzbroj
<b>Sloup VO č. 2</b>	
Sloup	Stávající
Výložník	1 m
Svítilidlo	Např. DigiStreet Micro s optikou DN10, světelný tok 4 400 lm, teplota chromatičnosti 2 700 K
	Stožárová výzbroj
<b>Sloup VO č. 3</b>	
Sloup	Nový výška 7,2 m
Výložník	1 m
Svítilidlo	Např. DigiStreet Micro s optikou DN10, světelný tok 4 400 lm, teplota chromatičnosti 2 700 K
	Stožárová výzbroj
<b>Sloup VO č. 4</b>	
Sloup	Nový výška 7,2 m
Výložník	1 m
Svítilidlo	Např. DigiStreet Micro s optikou DN10, světelný tok 4 400 lm, teplota chromatičnosti 2 700 K
	Stožárová výzbroj
<b>Sloup VO č. 5</b>	
Sloup	Nový výška 7,2 m
Výložník	1 m
Svítilidlo	Např. DigiStreet Micro s optikou DN10, světelný tok 4 400 lm, teplota chromatičnosti 2 700 K
	Stožárová výzbroj
<b>Sloup VO č. 6</b>	
Sloup	Stávající
Výložník	1 m
Svítilidlo	Např. DigiStreet Micro s optikou DN10, světelný tok 4 400 lm, teplota chromatičnosti 2 700 K
	Stožárová výzbroj
<b>Sloup VO č. 7</b>	
Sloup	Nový výška 7,2 m
Výložník	1 m
Svítilidlo	Např. DigiStreet Micro s optikou DN10, světelný tok 4 400 lm, teplota chromatičnosti 2 700 K
	Stožárová výzbroj
<b>Sloup VO č. 8</b>	
Sloup	Stávající
Výložník	1 m
Svítilidlo	Např. DigiStreet Micro s optikou DN10, světelný tok 4 400 lm, teplota chromatičnosti 2 700 K
	Stožárová výzbroj

<b>Sloup VO č. 9</b>	
Sloup	Nový výška 7,2 m
Výložník	1 m
Svítilidlo	Např. DigiStreet Mini s optikou DW10, světelný tok 6 500 lm, teplota chromatičnosti 2 700 K
	Stožárová výzbroj
<b>Sloup VO č. 10</b>	
Sloup	Stávající součástí světelný bod č.1 (S1)
Výložník	2 m
Svítilidlo	Např. DigiStreet Mini s optikou DW10, světelný tok 6 500 lm, teplota chromatičnosti 2 700 K
Sloup	Bude stávající součástí světelný bod č.2 (S2)
Výložník	2 m
Svítilidlo	Např. DigiStreet Micro s optikou DN10, světelný tok 4 400 lm, teplota chromatičnosti 2 700 K
	Stožárová výzbroj
<b>Sloup VO č. 11</b>	
Sloup	Nový výška 7,2 m
Výložník	1 m
Svítilidlo	Např. DigiStreet Mini s optikou DW10, světelný tok 6 500 lm, teplota chromatičnosti 2 700 K
	Stožárová výzbroj
<b>Sloup VO č. 12</b>	
Sloup	Nový výška 7,2 m
Výložník	1 m
Svítilidlo	Např. DigiStreet Mini s optikou DW10, světelný tok 6 500 lm, teplota chromatičnosti 2 700 K
	Stožárová výzbroj
<b>Sloup VO č. 13</b>	
Sloup	Nový výška 7,2 m
Výložník	1 m
Svítilidlo	Např. DigiStreet Micro s optikou DN10, světelný tok 3 600 lm, teplota chromatičnosti 2 700 K
	Stožárová výzbroj
<b>Sloup VO č. 14</b>	
Sloup	Nový výška 7,2 m
Výložník	1 m
Svítilidlo	Např. DigiStreet Micro s optikou DN10, světelný tok 3 600 lm, teplota chromatičnosti 2 700 K
	Stožárová výzbroj

<b>Sloup VO č. 15</b>	
Sloup	Stávající součástí světelný bod č.1 (S1)
Výložník	2 m
Svítilidlo	Např. DigiStreet Micro s optikou DN10, světelný tok 4 400 lm, teplota chromatičnosti 2 700 K
Sloup	Bude stávající součástí světelný bod č.2 (S2)
Výložník	2 m
Svítilidlo	Např. DigiStreet Micro s optikou DN10, světelný tok 4 400 lm, teplota chromatičnosti 2 700 K
	Stožárová výzbroj
<b>Sloup VO č. 16</b>	
Sloup	Stávající
Výložník	1,5 m
Svítilidlo	Např. DigiStreet Mini s optikou DRP1, světelný tok 9 900 lm, teplota chromatičnosti 5 700 K
	Stožárová výzbroj
<b>Sloup VO č. 17</b>	
Sloup	Stávající
Výložník	1,5 m
Svítilidlo	Např. DigiStreet Mini s optikou DRP1, světelný tok 9 900 lm, teplota chromatičnosti 5 700 K
	Stožárová výzbroj
<b>Sloup VO č. 18</b>	
Sloup	Nový výška 7,2 m
Výložník	1 m
Svítilidlo	Např. DigiStreet Micro s optikou DN10, světelný tok 4 400 lm, teplota chromatičnosti 2 700 K
	Stožárová výzbroj
<b>Sloup VO č. 19</b>	
Sloup	Stávající
Výložník	---
Svítilidlo	Např. ClassicStreet s optikou DS50, světelný tok 4 000 lm, teplota chromatičnosti 2 700 K
	Stožárová výzbroj
<b>Sloup VO č. 20</b>	
Sloup	Nový výška 7,2 m
Výložník	1 m
Svítilidlo	Např. DigiStreet Micro s optikou DN10, světelný tok 4 400 lm, teplota chromatičnosti 2 700 K
	Stožárová výzbroj
<b>Sloup VO č. 21</b>	
Sloup	Nový výška 7,2 m
Výložník	1 m
Svítilidlo	Např. DigiStreet Micro s optikou DN10, světelný tok 4 400 lm, teplota chromatičnosti 2 700 K
	Stožárová výzbroj

Zpracovatel:  
Ing. Adam Poláček

Datum:  
25.10.2019

Signify Commercial Czech  
Republic s.r.o.  
Rohanské nábřeží 678/23  
186 00 Praha 8  
Czech Republic  
[www.lighting.philips.com](http://www.lighting.philips.com)  
+420 778 528 530  
[adam.polacek@signify.com](mailto:adam.polacek@signify.com)



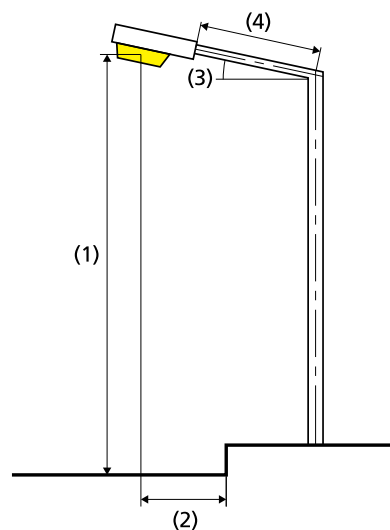
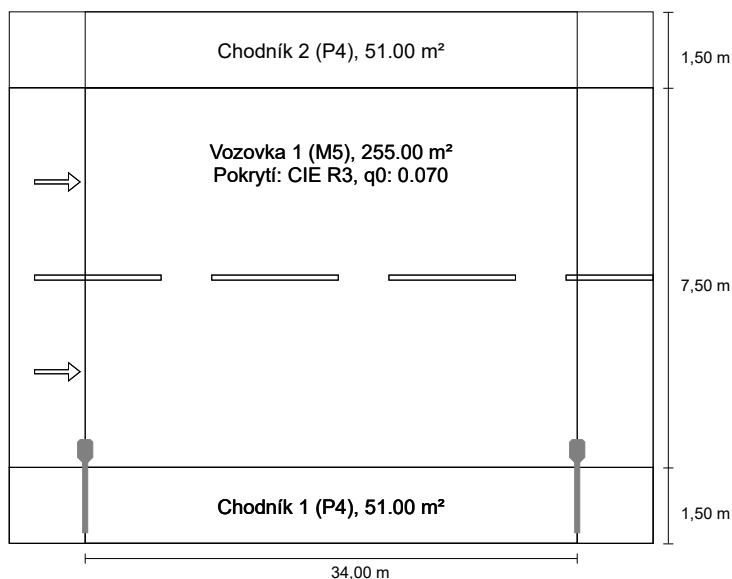
## Ostřešany - hlavní komunikace

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3 a ČSN EN 13201-4.

Použitá svítidla:  
PHILIPS DigiStreet

## Vzorový úsek 1 do EN 13201:2015

## Philips BGP760 T25 DN10 /727

Výsledky pro vyhodnocovací políčka  
Činitel údržby: 0.90

## Chodník 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.32	✓ 3.02

## Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.60	✓ 0.47	✓ 0.76	✓ 12	* 0.47

## Chodník 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.09	✓ 2.18

\* Informační, není součástí hodnocení

## Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

<b>Indikátor hustoty výkonu (Dp)</b>	0.012 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: BGP760 T25 DN10 /727 (138.0 kWh/yr)	0.4 kWh/m² yr

Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	3988.06 lm
Světelný tok (žárovky):	4400.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 34.5 W
W/km:	1000.5
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	34.000 m
Sklon ramene (3):	10.0°
Délka ramene (4):	1.600 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.300 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70° a výše:	712 cd/klm *
při 80° a výše:	431 cd/klm *
při 90° a výše:	4.47 cd/klm *
Třída intenzity světla:	/

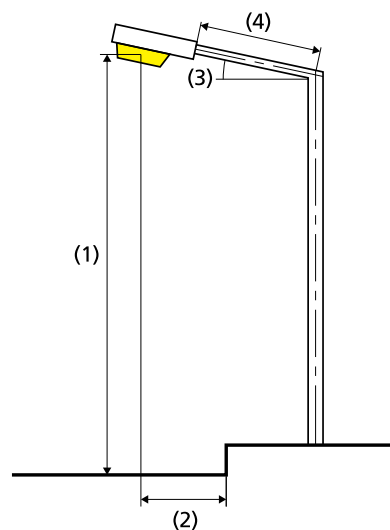
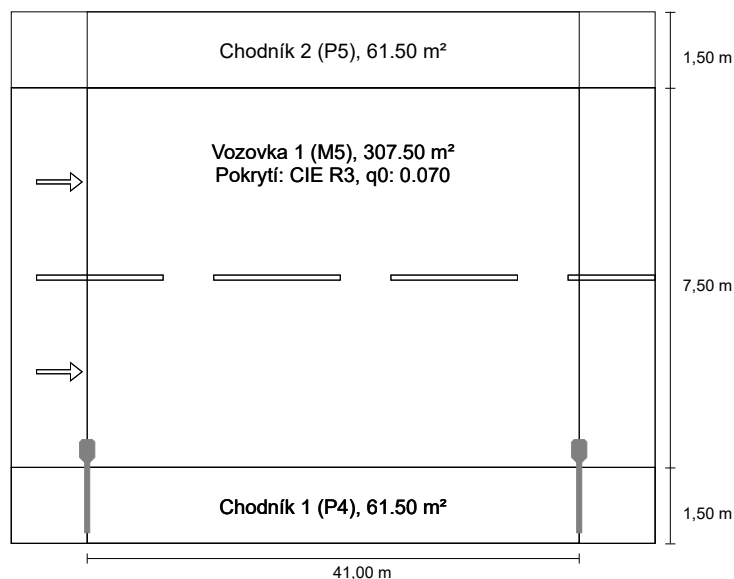
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

\* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.0

## Vzorový úsek 2 do EN 13201:2015

## Philips BGP760 T25 DN10 /727

Výsledky pro vyhodnocovací políčka  
Činitel údržby: 0.90

## Chodník 2 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.41	✓ 2.22

## Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.50	✓ 0.45	✓ 0.74	✓ 14	* 0.47

## Chodník 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.88	✓ 1.52

\* Informační, není součástí hodnocení

## Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

<b>Indikátor hustoty výkonu (Dp)</b>	0.012 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: BGP760 T25 DN10 /727 (138.0 kWh/yr)	0.3 kWh/m² yr

Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	3988.06 lm
Světelný tok (žárovky):	4400.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 34.5 W
W/km:	828.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	41.000 m
Sklon ramene (3):	10.0°
Délka ramene (4):	1.600 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.300 m

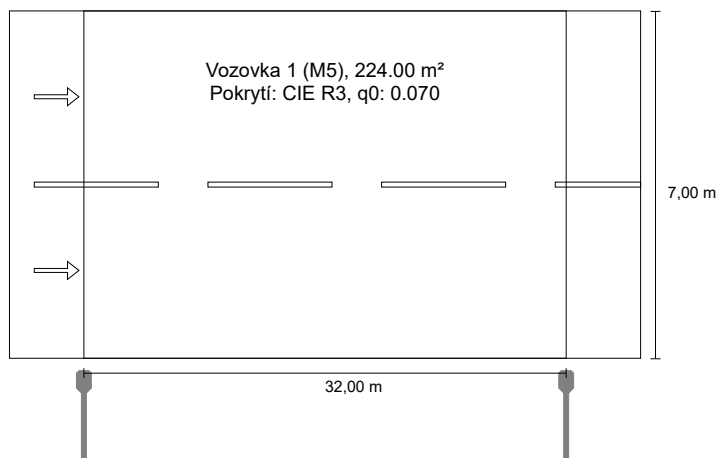
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70° a výše:	712 cd/klm *
při 80° a výše:	431 cd/klm *
při 90° a výše:	4.47 cd/klm *
Třída intenzity světla:	/

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

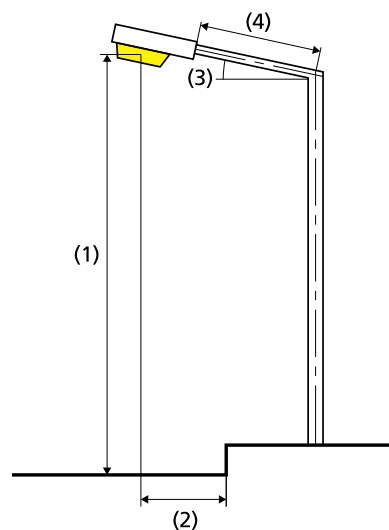
\* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.0

## Vzorový úsek 3 do EN 13201:2015



## Philips BGP761 T25 DW10 /727



Výsledky pro vyhodnocovací políčka  
Činitel údržby: 0.90

## Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.61	✓ 0.79	✓ 9	✓ 0.77

## Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.024 W/lxm <sup>2</sup>
Energetický měrný odběr	
Umístění: BGP761 T25 DW10 /727 (188.0 kWh/yr)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> yr

Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	5894.85 lm
Světelný tok (žárovky):	6500.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 47.0 W
W/km:	1457.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	32.000 m
Sklon ramene (3):	10.0°
Délka ramene (4):	1.600 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

## Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše:	570 cd/klm *
při 80° a výše:	293 cd/klm *
při 90° a výše:	12.2 cd/klm *
Třída intenzity světla:	/

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

\* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.0

## Ostřešany - hlavní komunikace

### Výkaz výměr svítidel PHILIPS

Označení	Svítidlo	Světelný tok sv. zdroje	Průměrný příkon svítidla	Optika	Náhradní teplota chromatičnosti	Úhel sklonu svítidla s vodorovnou rovinou	Montážní výška svítidla	Výložník
1	DigiStreet Micro	4400 lm	34,5 W	DN10	2700 K	10 °	8,0 m	1,0 m
2	DigiStreet Micro	4400 lm	34,5 W	DN10	2700 K	10 °	8,0 m	1,0 m
3	DigiStreet Micro	4400 lm	34,5 W	DN10	2700 K	10 °	8,0 m	1,0 m
4	DigiStreet Micro	4400 lm	34,5 W	DN10	2700 K	10 °	8,0 m	1,0 m
5	DigiStreet Micro	4400 lm	34,5 W	DN10	2700 K	10 °	8,0 m	1,0 m
6	DigiStreet Micro	4400 lm	34,5 W	DN10	2700 K	10 °	8,0 m	1,0 m
7	DigiStreet Micro	4400 lm	34,5 W	DN10	2700 K	10 °	8,0 m	1,0 m
8	DigiStreet Micro	4400 lm	34,5 W	DN10	2700 K	10 °	8,0 m	1,0 m
9	DigiStreet Mini	8500 lm	54 W	DRP1	5700 K	0 °	6,0 m	dle situace
10	DigiStreet Mini	8500 lm	54 W	DRP1	5700 K	0 °	6,0 m	1,5 m
11	DigiStreet Mini	8500 lm	54 W	DRP1	5700 K	0 °	6,0 m	dle situace
12	DigiStreet Mini	8500 lm	54 W	DRP1	5700 K	0 °	6,0 m	2,0 m
13	DigiStreet Mini	6500 lm	47 W	DW10	2700 K	0 °	8,0 m	1,0 m
14	DigiStreet Mini	6500 lm	47 W	DW10	2700 K	5 °	8,0 m	2 x 2 m (120°)
15	DigiStreet Micro	4400 lm	34,5 W	DN10	2700 K	10 °		
16	DigiStreet Mini	6500 lm	47 W	DW10	2700 K	5 °	8,0 m	1,0 m
17	DigiStreet Mini	6500 lm	47 W	DW10	2700 K	10 °	8,0 m	1,0 m
18	DigiStreet Micro	3600 lm	27,5 W	DN10	2700 K	10 °	8,0 m	1,0 m
19	DigiStreet Micro	3600 lm	27,5 W	DN10	2700 K	10 °	8,0 m	1,0 m
20	DigiStreet Micro	4400 lm	34,5 W	DN10	2700 K	10 °	8,0 m	2 x 2 m (120°)
21	DigiStreet Micro	4400 lm	34,5 W	DN10	2700 K	10 °		
22	DigiStreet Mini	9900 lm	64,5 W	DRP1	5700 K	0 °	6,0 m	1,5 m
23	DigiStreet Mini	9900 lm	64,5 W	DRP1	5700 K	0 °	6,0 m	1,5 m
24	DigiStreet Micro	4400 lm	34,5 W	DN10	2700 K	10 °	8,0 m	1,0 m
25	ClassicStreet	4000 lm	29,5 W	DS50	2700 K	0 °	5,0 m	-
26	DigiStreet Micro	4400 lm	34,5 W	DN10	2700 K	5 °	8,0 m	1,0 m
27	DigiStreet Micro	4400 lm	34,5 W	DN10	2700 K	10 °	8,0 m	1,0 m



## Základ stožáru VO

## Příloha č. 4

Silniční stožár paticový  
třístupňový typ J8

