
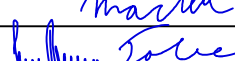
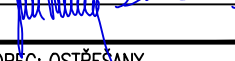
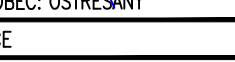



Zpracovatel části elektro - AŽD Praha s.r.o.

D.4. 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: OSTŘEŠANY – KŘÍŽOVATKA SILNIC III/34026 A III/34030 SE SSZ OBJEKT: D.4. SO 431 – NASVĚTLENÍ PŘECHODŮ PRO CHODCE			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	2057
			DATUM:	4/2020
			FORMÁT:	28xA4
			MĚŘÍTKO:	
OBSAH:			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
TECHNICKÁ ZPRÁVA				D.4.1

Technická zpráva

Obsah:

Průvodní část	3
1. Základní údaje	3
2. Výchozí podklady	3
3. Přehled uspořádání projektu	3
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 431 - Úprava nasvětlení přechodu pro chodce 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	Základ stožáru VO

Výkresová část

D 4.2	Situační plán
D 4.3	Koordinační situace
D 4.4	Kabelový plán
D 4.5	Schematický kabelový plán

Technická část

1. Úvod

Projektová dokumentace pro výstavbu přisvětlení přechodů pro chodce Ostřešany je zpracována na základě požadavku objednatele. Na křižovatce je navrženo nové rozšíření přechodů pro chodce na 4m a s ním související úprava stávajícího přisvětlení přechodů.

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 s přisvětlením jsou vedeny přes hlavní komunikaci (východní rameno) a přes ulici Pilného (jižní rameno). Přednost upravující pohyby vozidel je dána dopravním značením.

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 rozšíření přechodu pro chodce na stávajících komunikacích.

Oba stávající přechody pro chodce budou rozšířeny za stávajících 3m nově na 4m. V souvislosti s rozšířením přechodů pro chodce dojde k posunutí a modernizaci přisvětlení přechodů. Bude položeno nové kabelové vedení VO.

S odpady vzniklémi 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 je nutno opatřit zábranami. Práce budou prováděny převážně ručně a v denních hodinách.

Před uvedením obou přechodů 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 bude upravena podle této projektové dokumentace. Dojde k rozšíření chodeckých přechodů na 4 m. Dále dojde k menším stavebním úpravám v místech současných a nových sloupů přisvětlujících přechody pro chodce.

Budou osazeny nové sloupy pro přisvětlení přechodů.

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

4.2. Zapínací místo veřejného osvětlení (VO)

Pro napájení přisvětlení přechodu pro chodce 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 přisvětlení přechodů pro chodce je patrné z výkresu č. D.4.2 „Situační plán“.

4.3. Kabelové rozvody

Na křižovatce bude provedena nová kabelizace. Nová trasa kabelů přisvětlení přechodů pro chodce byla navržena v souběhu se stávajícími kabely VO. Pro protažení kabelů pod komunikacemi budou použity stávající kabelové chráničky VO. V případě nemožnosti využít těchto chrániček, bude požit překop či protlak (s upřednostněním varianty dle požadavků investora).

Pro napájení sloupů budou použity kabely typu CYKY 4x16 mm², uvedený kabel bude veden ze zapínacího místa VO Ostřešany.

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 kabelu přes ulici Pilného na jižní straně bude použita stávající chránička kabelu VO. K přechodu kabelu přes ulici V Zahradách na východní straně bude použita stávající chránička kabelu VO.

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 pojižděna 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.4.2 "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, atd.. Potřebné parametry svítidel jsou světelný tok 8 500lm, teplota chromatičnosti 5 700K, úhel sklonu od 0 do 10°. Svítidla budou namontována ve výšce cca 6 m. Detailní popis je uveden v příloze č. 2 „Světelně-technický výpočet“.

5. Stavební úpravy

V rámci výstavby přisvětlení přechodu pro chodce budou provedeny následující stavební úpravy:

- úpravy spojené s osazením nových sloupů a kabeláží
- úpravy spojené s odstraněním stávajících sloupů

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 NPPCH 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 stimulanty). 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 přisvětlení přechodu pro chodce a jejich výstroj

Příloha č. 1

Sloup přisvětlení přechodu č. 1	
Sloup	Nový výška 7,2 m
Výložník	2m
Svítilidlo	Např. DigiStreet Mini s optikou DRP1, světelný tok 8 500 lm, teplota chromatičnosti 5 700 K
	Stožárová výzbroj
Sloup přisvětlení přechodu č. 2	
Sloup	Nový výška 7,2 m
Výložník	Dle situace
Svítilidlo	Např. DigiStreet Mini s optikou DRP1, světelný tok 8 500 lm, teplota chromatičnosti 5 700 K
	Stožárová výzbroj
Sloup přisvětlení přechodu č. 3	
Sloup	Nový výška 7,2 m
Výložník	1,5m
Svítilidlo	Např. DigiStreet Mini s optikou DRP1, světelný tok 8 500 lm, teplota chromatičnosti 5 700 K
	Stožárová výzbroj
Sloup přisvětlení přechodu č. 4	
Sloup	Nový výška 7,2 m
Výložník	Dle situace
Svítilidlo	Např. DigiStreet Mini s optikou DRP1, světelný tok 8 500 lm, teplota chromatičnosti 5 700 K
	Stožárová výzbroj

Ostřešany - hlavní komunikace - osvětlení křižovatky a přisvětlení přechodů pro chodce

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 DigiSteet
PhiLIPS ClassicStreet

Datum: 29.10.2019
Zpracovatel: Ing. Adam Poláček

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@signify.com

Obsah

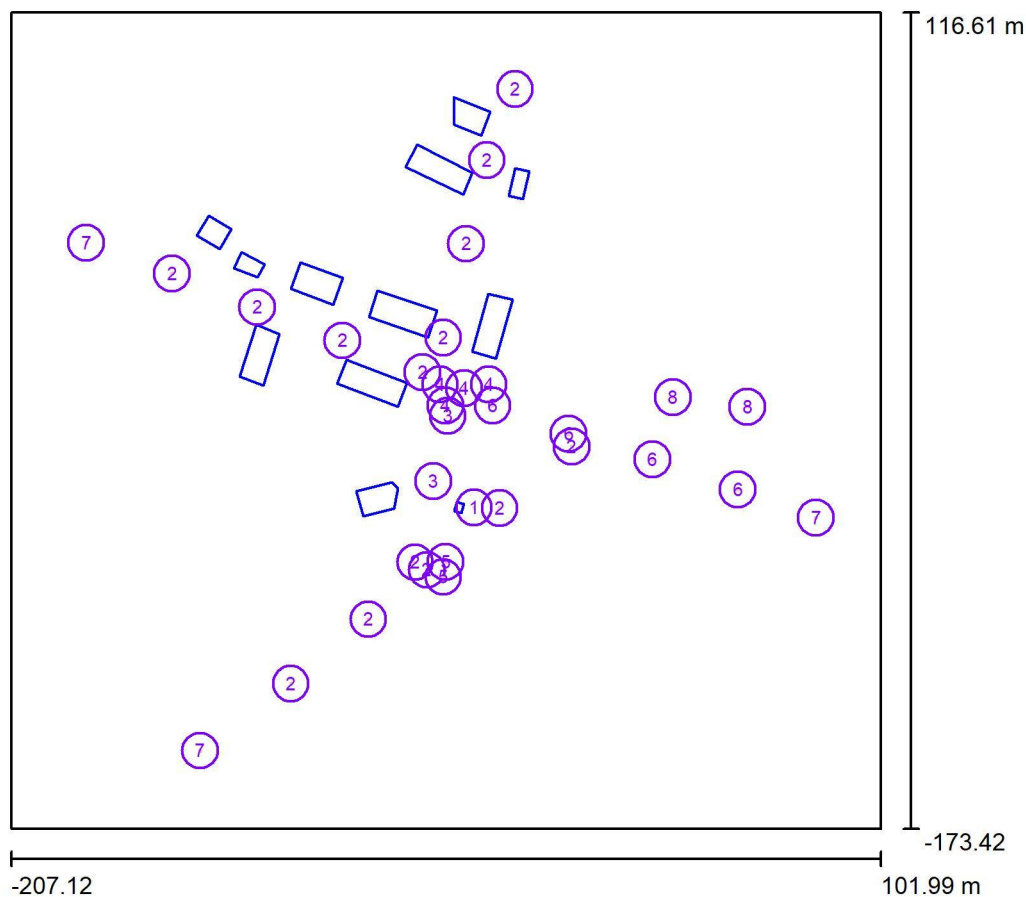
Ostřešany - hlavní komunikace - osvětlení křižovatky a přisvětlení ...

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Venkovní scéna - Reálná situace	
Plánovací údaje	3
Ztvárnění 3D	5
Renderování nepravými barvami	6
Venkovní scéna - Přejchod 9 x 4 m	
Plánovací údaje	7
Venkovní plochy	
Svislá osvětlenost základního prostoru	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	8
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 1	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	9
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 2	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	10
Venkovní scéna - Přejchod 8 x 4 m	
Plánovací údaje	11
Venkovní plochy	
Svislá osvětlenost základního prostoru	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	12
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 1	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	13
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 2	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	14
Venkovní scéna - Přejchod 6 x 3 m	
Plánovací údaje	15
Venkovní plochy	
Svislá osvětlenost základního prostoru	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	16
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 1	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	17
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 2	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	18

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@signify.com

Venkovní scéna - Reálná situace / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.90, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:2689

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS BDP794 FG WH T25 DS50 WH /727 (Typ 1)* (1.000)	2783	4000	29.5
2	14	PHILIPS BGP760 T25 DN10 /727 (Typ 1)* (1.000)	3988	4400	34.5
3	2	PHILIPS BGP760 T25 DN10 /727 (Typ 2)* (1.000)	3263	3600	27.5
4	4	PHILIPS BGP761 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (0.000)	7771	8500	54.0
5	2	PHILIPS BGP761 T25 DPR1 /757 (Typ 2)* (0.000)	9051	9900	64.5

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@signify.com

Venkovní scéna - Reálná situace / Plánovací údaje

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
6	4	PHILIPS BGP761 T25 DW10 /727 (Typ 1)* (1.000)	5895	6500	47.0
7	3	Výbojkové svítidlo SON-TPP 150W (1.000)	12353	17500	169.0
8	2	Výbojkové svítidlo SON-TPP 70W (1.000)	4785	6600	80.0
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 184531	Celkem: 218300	1767.5

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@signify.com

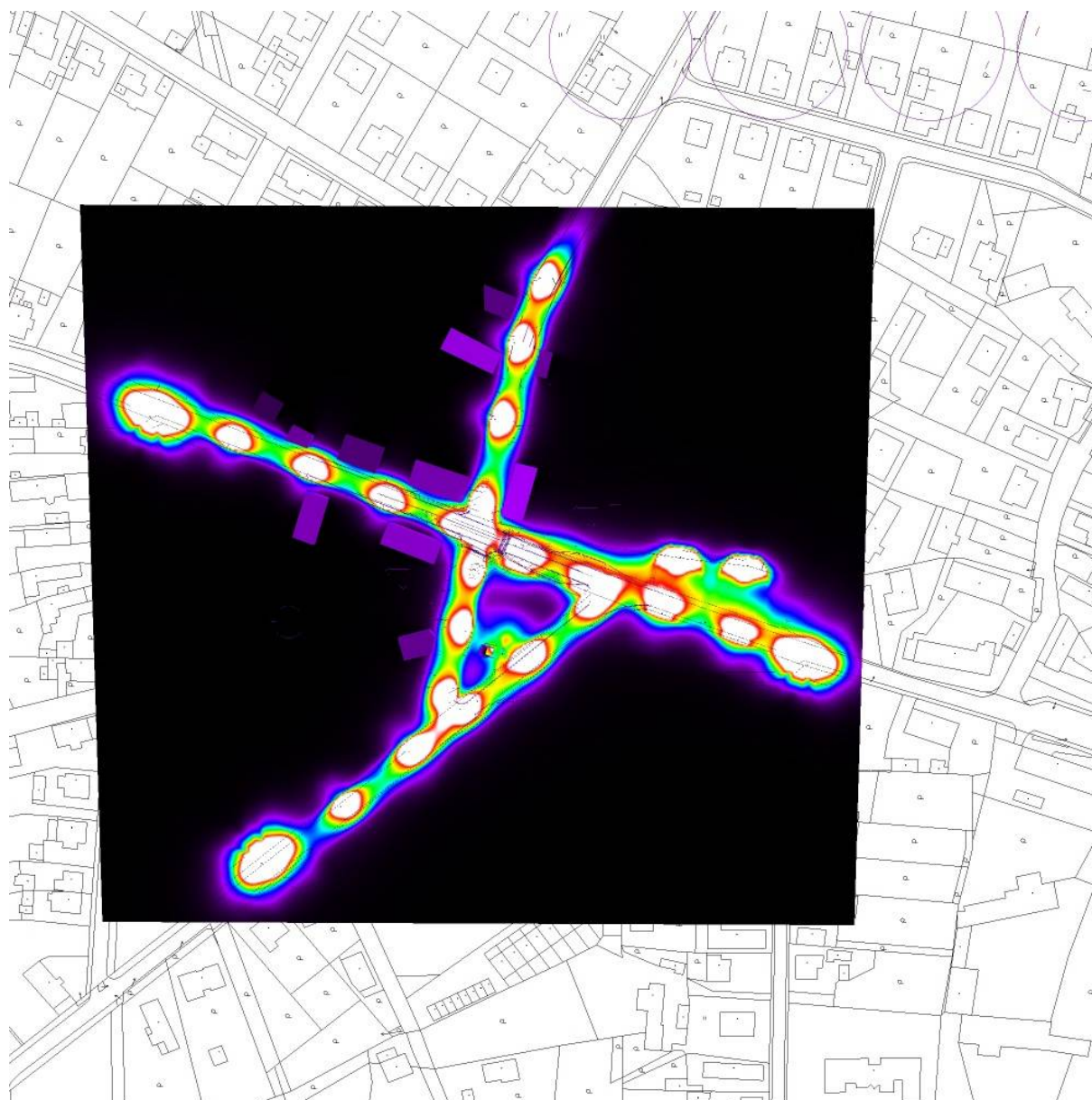
Venkovní scéna - Reálná situace / Ztvárnění 3D



Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@signify.com

Venkovní scéna - Reálná situace / Renderování nepravými barvami

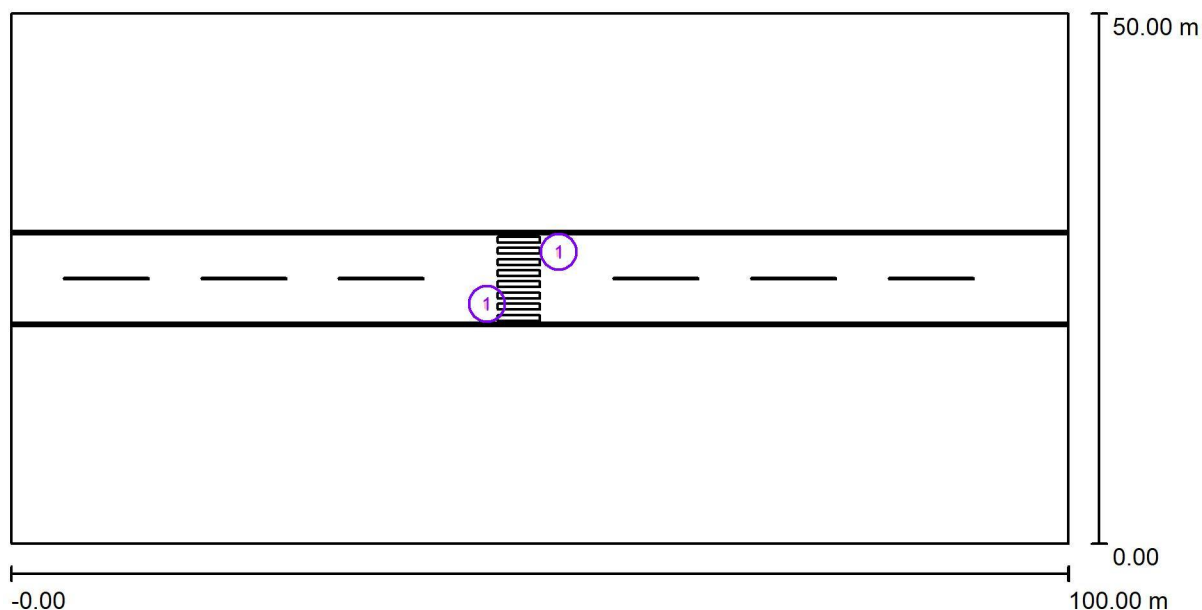


0 1.25 2.50 3.75 5 6.25 7.50 8.75 10 lx

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@signify.com

Venkovní scéna - Přechod 9 x 4 m / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.90, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:715

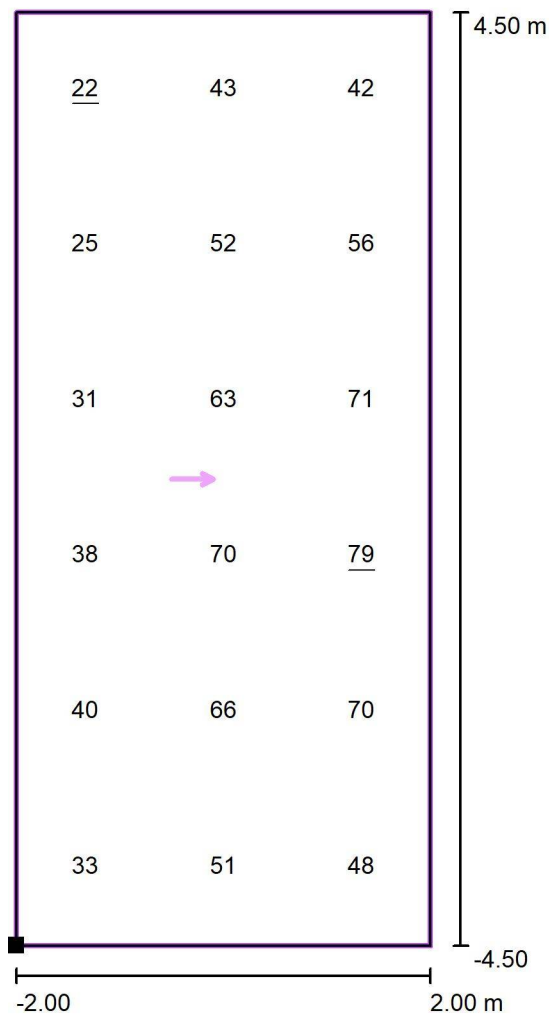
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP761 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	7771	8500	54.0
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 15541	Celkem: 17000	108.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

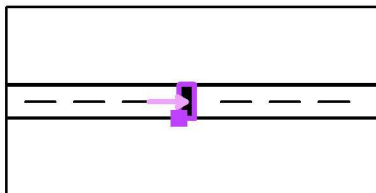
Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@signify.com

Venkovní scéna - Přechod 9 x 4 m / Svislá osvětlenost základního prostoru / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 73

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (46.000 m, 20.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 6 Body

E_m [lx]
50

E_{min} [lx]
22

E_{max} [lx]
79

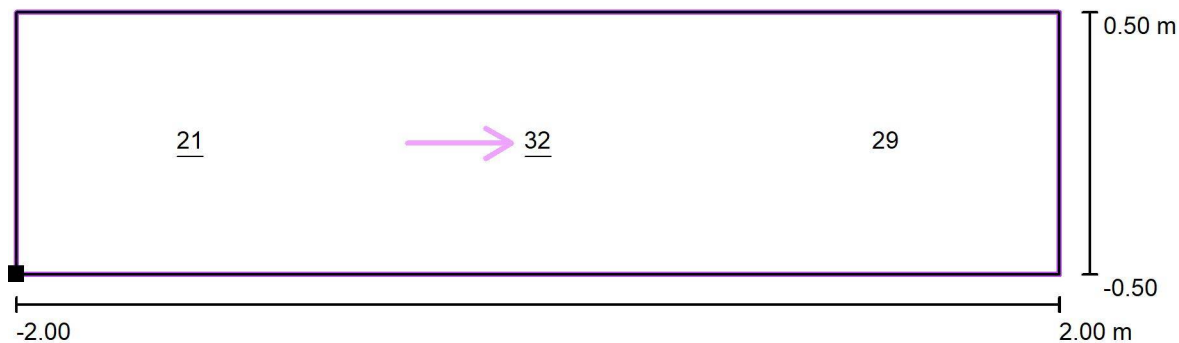
E_{min} / E_m
0.44

E_{min} / E_{max}
0.28

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

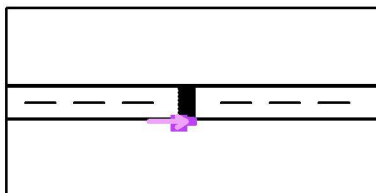
Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@signify.com

Venkovní scéna - Přechod 9 x 4 m / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 1 / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (46.000 m, 19.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

E_m [lx]
27

E_{min} [lx]
21

E_{max} [lx]
32

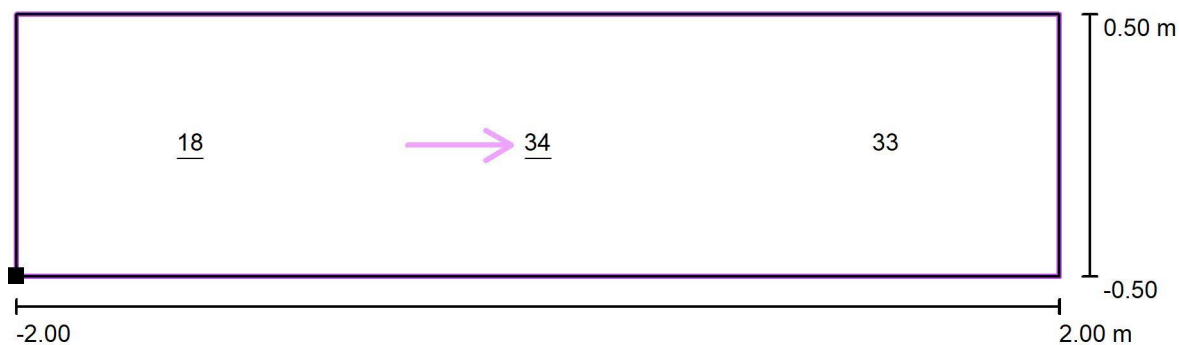
E_{min} / E_m
0.76

E_{min} / E_{max}
0.65

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

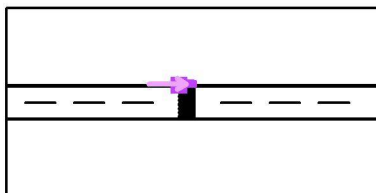
Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@signify.com

Venkovní scéna - Přechod 9 x 4 m / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 2 / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (46.000 m, 29.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

E_m [lx]
28

E_{min} [lx]
18

E_{max} [lx]
34

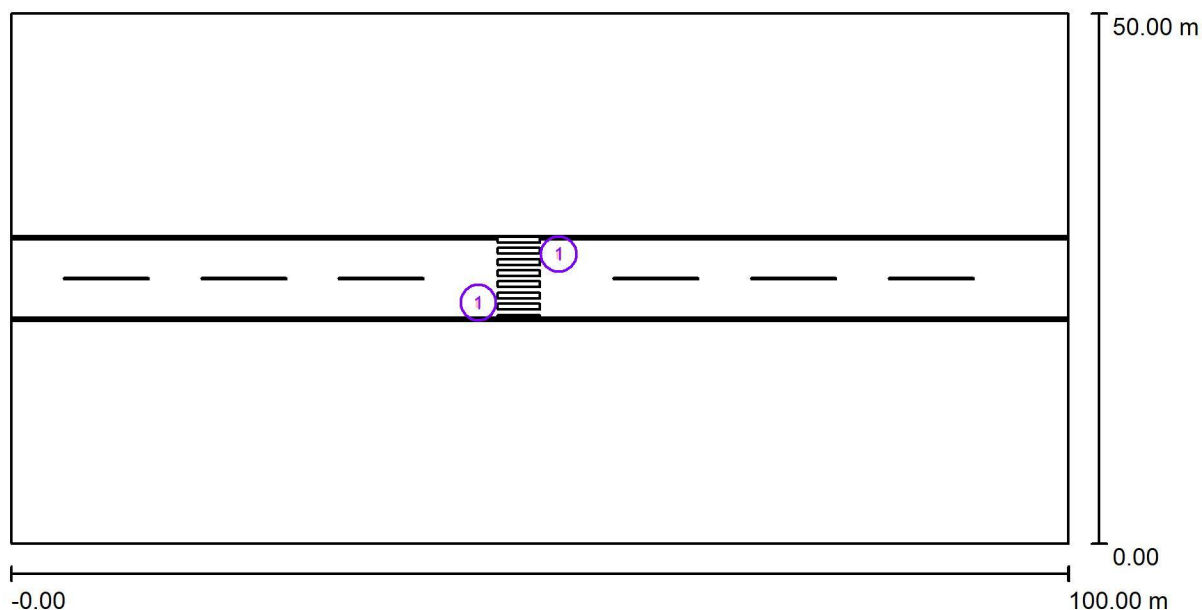
E_{min} / E_m
0.65

E_{min} / E_{max}
0.55

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@signify.com

Venkovní scéna - Přechod 8 x 4 m / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.90, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:715

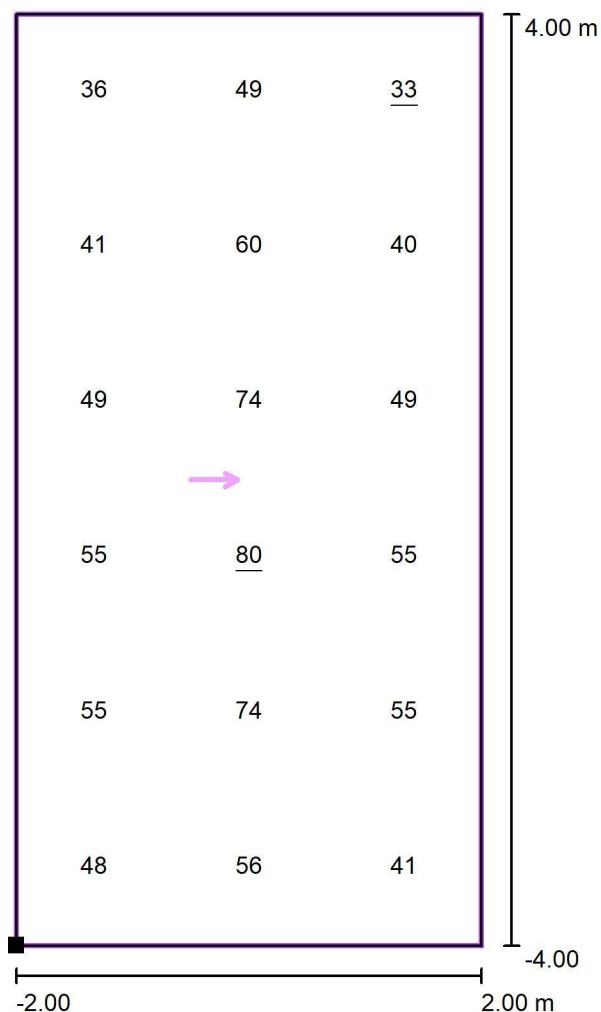
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP761 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	7771	8500	54.0
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 15541	Celkem: 17000	108.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

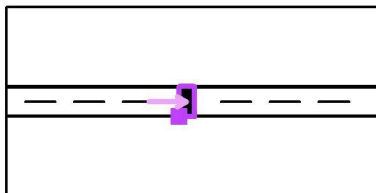
Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@signify.com

Venkovní scéna - Přechod 8 x 4 m / Svislá osvětlenost základního prostoru / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 65

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (46.000 m, 21.000 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 6 Body

E_m [lx]
53

E_{min} [lx]
33

E_{max} [lx]
80

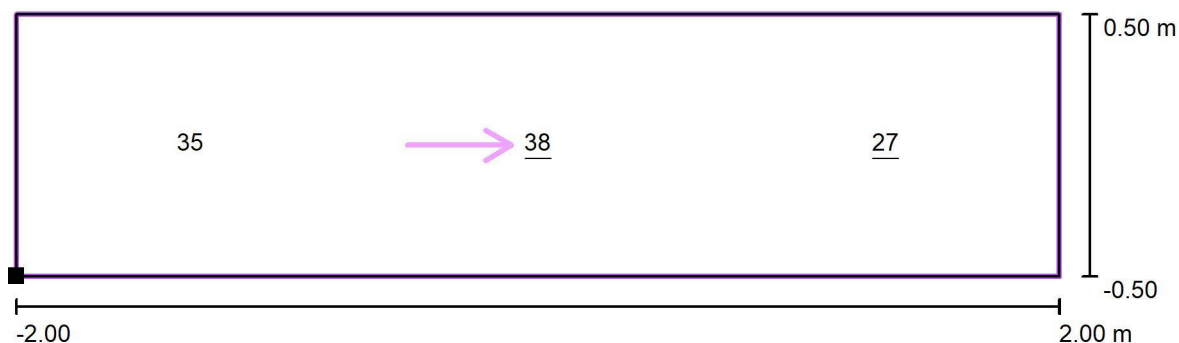
E_{min} / E_m
0.63

E_{min} / E_{max}
0.41

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

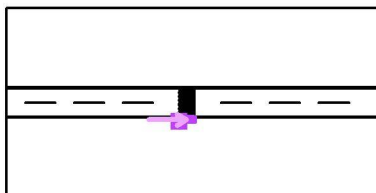
Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@signify.com

Venkovní scéna - Přechod 8 x 4 m / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 1 / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (46.000 m, 20.000 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

E_m [lx]
33

E_{min} [lx]
27

E_{max} [lx]
38

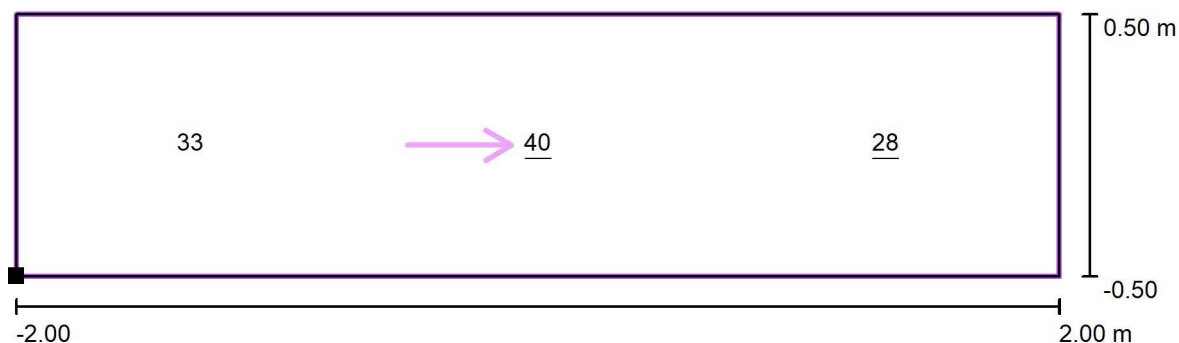
E_{min} / E_m
0.82

E_{min} / E_{max}
0.72

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

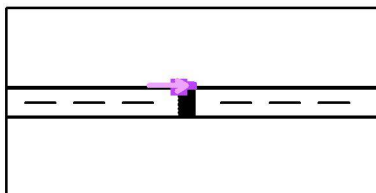
Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@signify.com

Venkovní scéna - Přechod 8 x 4 m / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 2 / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (46.000 m, 29.000 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

E_m [lx]
33

E_{min} [lx]
28

E_{max} [lx]
40

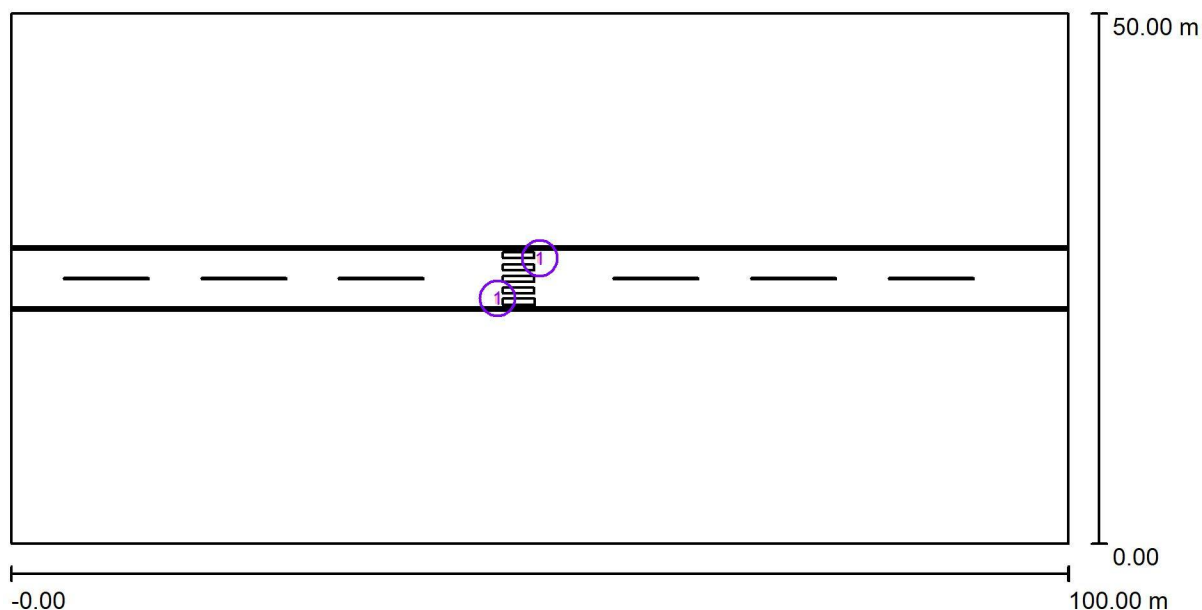
E_{min} / E_m
0.83

E_{min} / E_{max}
0.70

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@signify.com

Venkovní scéna - Přechod 6 x 3 m / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.90, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:715

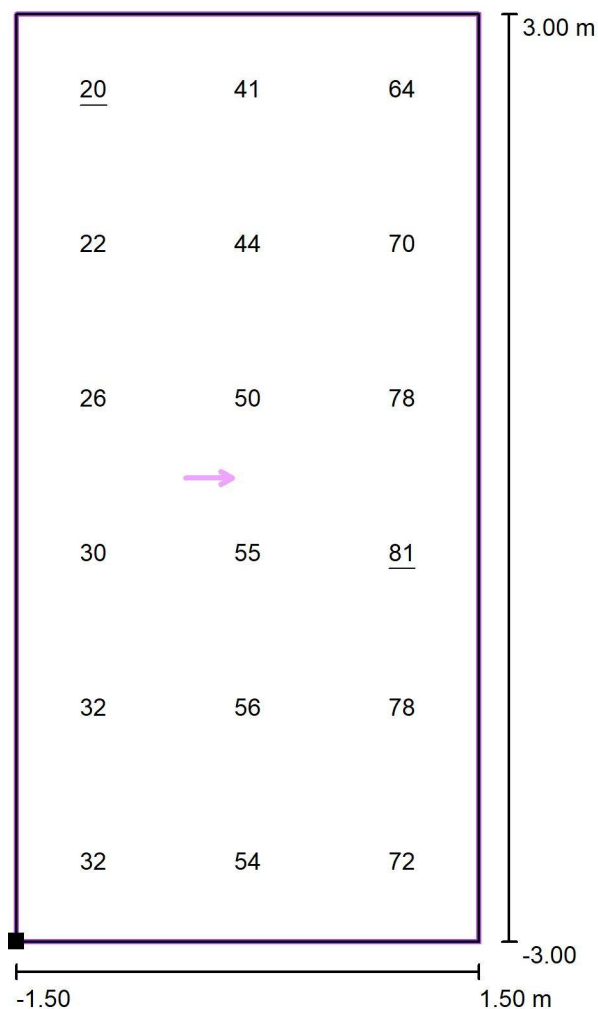
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP761 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	9051	9900	64.5
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 18101	Celkem: 19800	129.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

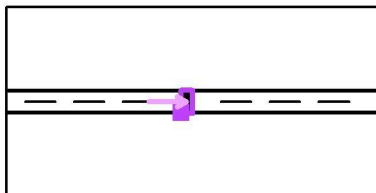
Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@signify.com

Venkovní scéna - Přechod 6 x 3 m / Svislá osvětlenost základního prostoru / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 49

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (46.500 m, 22.000 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 6 Body

E_m [lx]
50

E_{min} [lx]
20

E_{max} [lx]
81

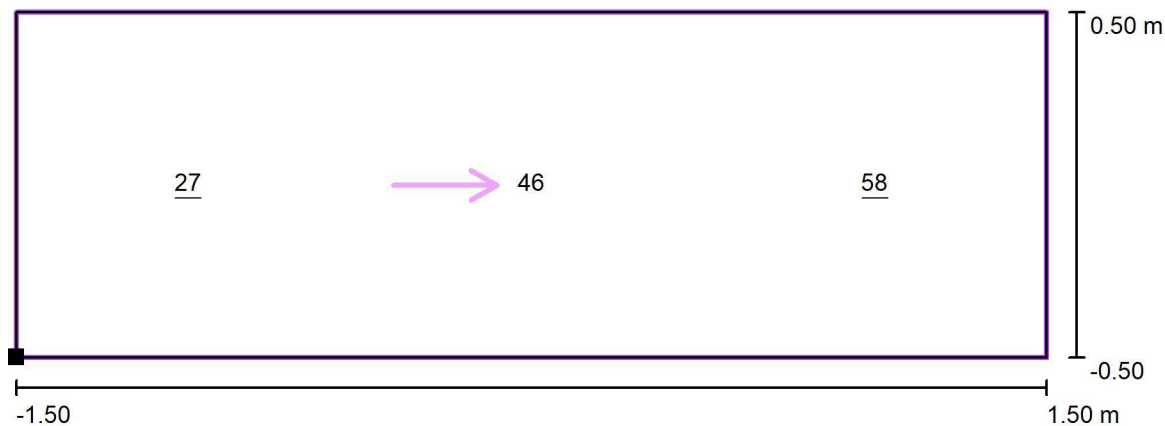
E_{min} / E_m
0.40

E_{min} / E_{max}
0.25

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

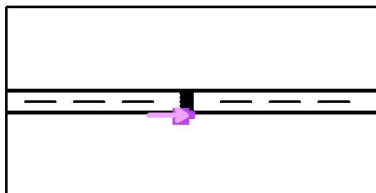
Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@signify.com

Venkovní scéna - Přechod 6 x 3 m / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 1 / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (46.500 m, 21.000 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

E_m [lx]
44

E_{min} [lx]
27

E_{max} [lx]
58

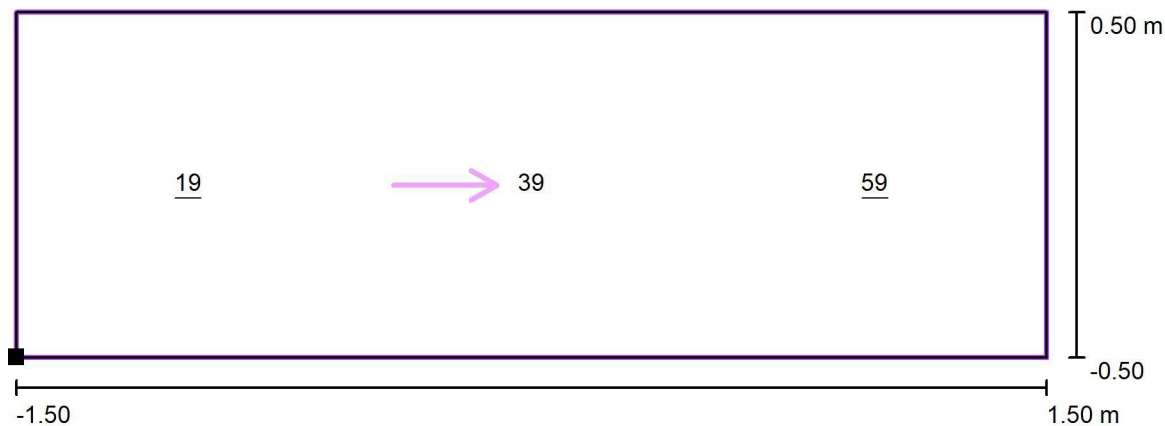
E_{min} / E_m
0.61

E_{min} / E_{max}
0.46

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

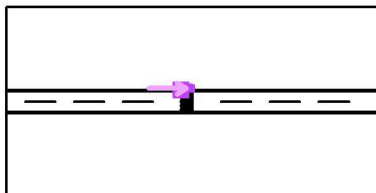
Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@signify.com

Venkovní scéna - Přechod 6 x 3 m / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 2 / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (46.500 m, 28.000 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

E_m [lx]
39

E_{min} [lx]
19

E_{max} [lx]
59

E_{min} / E_m
0.48

E_{min} / E_{max}
0.32

Základ stožáru VO

Příloha č. 3

Silniční stožár paticový
třístupňový typ J8

