


NADM_VYSKA		Index	Změna	Datum	
Vypracoval Ing.Srba T.	<i>Srba</i>	Kontroloval Ing. Kučera M.	<i>Kučera M.</i>	 VDI PROJEKT s.r.o. vodohospodářská a dopravní infrastruktura K Botiči 1453/6, 101 00 Praha 10	
Zodpovědný projektant Ing.Srba T.	<i>Srba</i>	Hlavní inženýr projektu Ing. Kučera M	<i>Kučera M.</i>		
Akce REKONSTRUKCE VEVERKOVY ULICE, PŘELOUČ				Investor Město Přelouč	
Objekt SO401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ				Město / Obec Přelouč	Kraj Pardubický
				Technická zpráva	Formát A4
Profese DOPRAVNÍ STAVBY				Stupeň DSP+PDPS	Měřítko
Název přílohy SVĚTELNĚ TECHNICKÉ VÝPOČTY				Číslo zakázky 92/19	Paré
				Číslo přílohy C.2.2	

Zpracovatel:
Bc. Dominik Baudyš

Datum:
25.11.2019

Signify Commercial Czech
Republic s.r.o.
Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8
Czech Republic
dominik.baudys@signify.com



Přelouč - ul. Veverkova

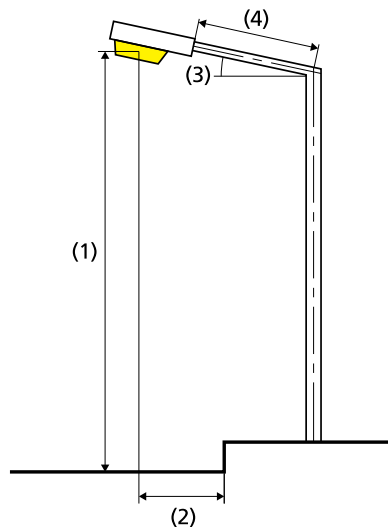
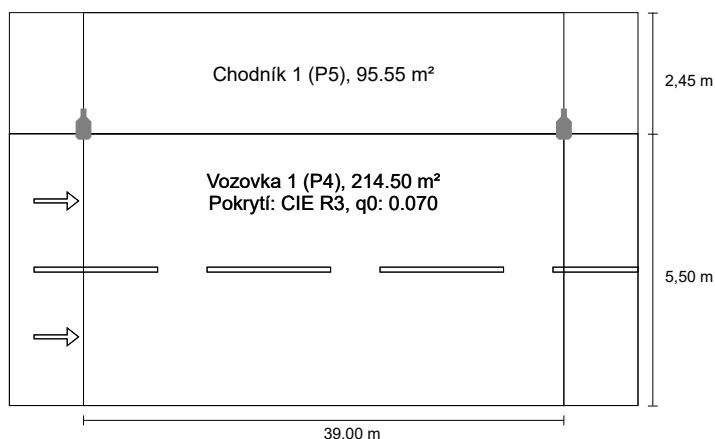
Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3 a ČSN EN 13201-4.

Použitá svítidla:
PHILIPS Luma Micro

* k délce ramene je připočten rozměr 0,35 m, který posouvá fotometrický střed svítidla do skutečné pozice

Silnice 1 do EN 13201:2015

Philips BGP615 T25 DN10 BL1 /830



Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.90

Chodník 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.04	✓ 0.63

Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.13	✓ 1.76

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.015 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: BGP615 T25 DN10 BL1 /830 (118.0 kWh/yr) 0.4 kWh/m² yr

Žárovka: definováno uživatelem

Světelný tok (svítidla): 2462.65 lm

Světelný tok (žárovky): 3500.00 lm

Provozní hodiny

4000 h: 100.0 %, 29.5 W

W/km: 767.0

Umístění: jednostranně nahoře

Vzdálenost sloupů: 39.000 m

Sklon ramene (3): 5.0°

Délka ramene (4): 0.350 m

Výška světelného bodu (1): 6.000 m

Převýšení osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): -0.141 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°: 798 cd/klm

při 80°: 263 cd/klm

při 90°: 3.03 cd/klm

Třída intenzity světla: /

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

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

Přelouč - ul. Veverkova

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3 a ČSN EN 13201-4 a umělého osvětlení venkovního prostoru dle ČSN EN 12464-2.

Použitá svítidla:
PHILIPS Luma Micro

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

Zpracovatel Bc. Dominik Baudyš
Telefon
Fax
e-mail dominik.baudys@signify.com

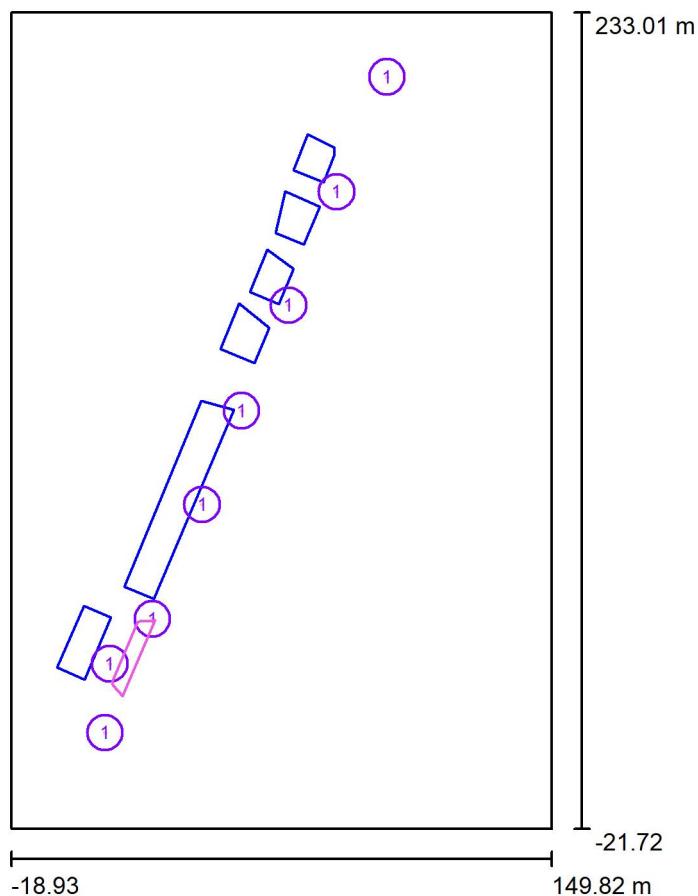
Obsah

Přelouč - ul. Veverkova	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Venkovní scéna - reálná situace	
Plánovací údaje	3
Svítlidla (seznam souřadnic)	4
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	5
Ztvárnění 3D	6
Renderování nepravými barvami	7

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

Zpracovatel Bc. Dominik Baudyš
Telefon
Fax
e-mail dominik.baudys@signify.com

Venkovní scéna - reálná situace / Plánovací údaje



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

Měřítko 1:2362

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	PHILIPS BGP615 T25 DN10 BL1 /830 (Typ 1)* (1.000)	2463	3500	29.5
Celkem:			19701	28000	236.0

*Pozměněné technické údaje

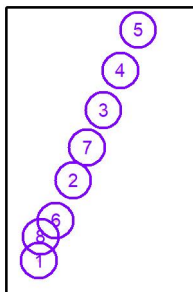
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.signify.com

Zpracovatel Bc. Dominik Baudyš
Telefon
Fax
e-mail dominik.baudys@signify.com

Venkovní scéna - reálná situace / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS BGP615 T25 DN10 BL1 /830 (Typ 1)

2463 lm, 29.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

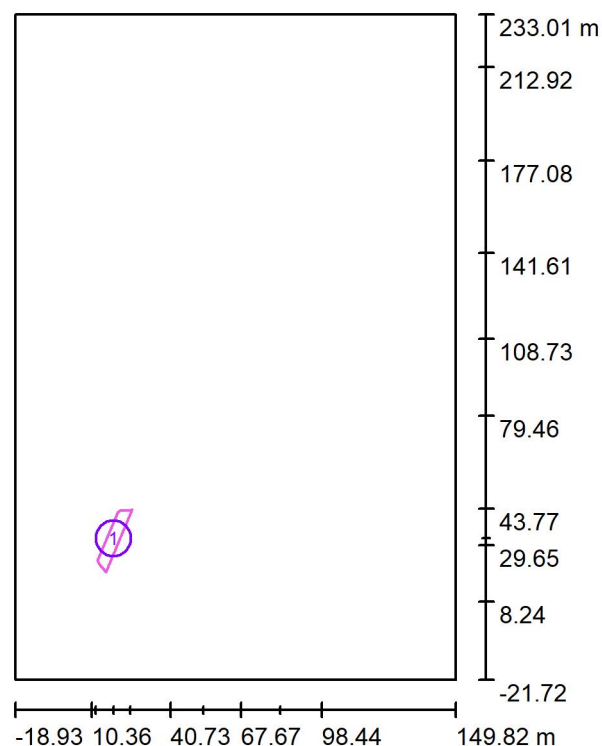


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	10.363	8.236	6.120	5.0	0.0	-114.2
2	40.733	79.462	6.120	5.0	0.0	-114.2
3	67.666	141.613	6.120	5.0	0.0	-114.2
4	82.648	177.081	6.120	5.0	0.0	-114.2
5	98.440	212.918	6.120	0.0	0.0	67.0
6	25.164	43.772	6.120	5.0	0.0	-114.2
7	53.043	108.726	6.120	5.0	0.0	-114.6
8	11.852	29.652	6.120	5.0	0.0	-114.2

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

Zpracovatel Bc. Dominik Baudyš
Telefon
Fax
e-mail dominik.baudys@signify.com

Venkovní scéna - reálná situace / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 2899

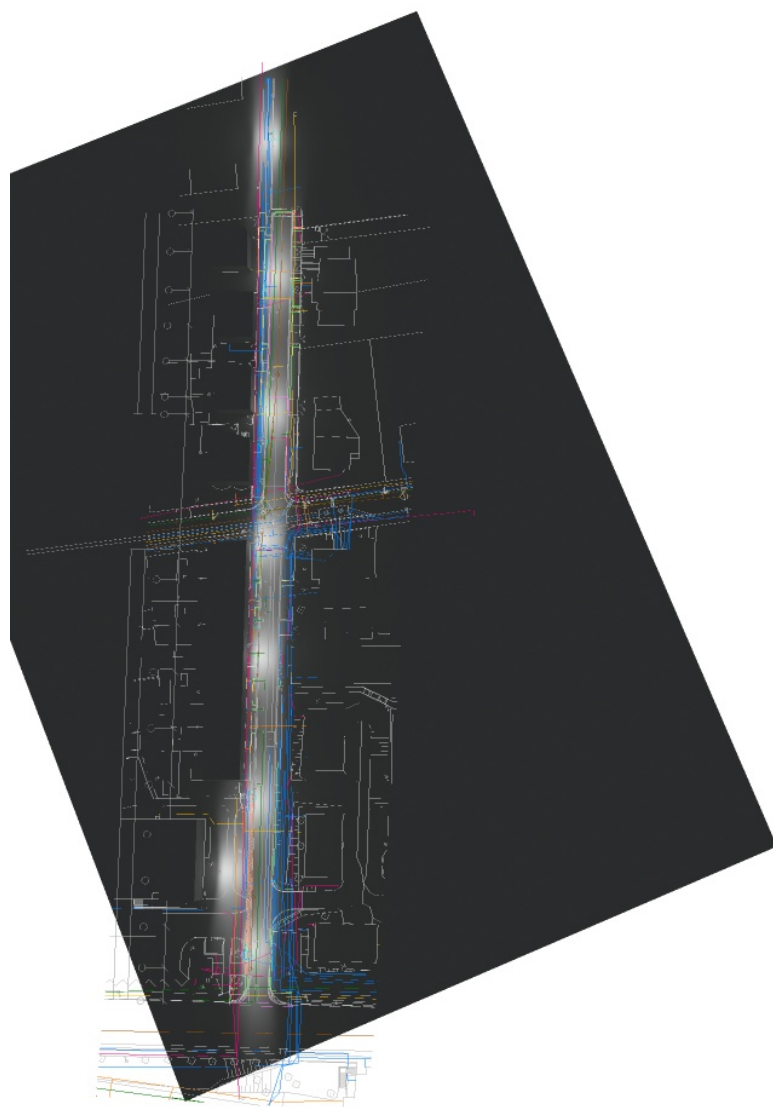
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Parkoviště	horizontální	37 x 7	8.76	2.91	24	0.333	0.124

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

Zpracovatel Bc. Dominik Baudyš
Telefon
Fax
e-mail dominik.baudys@signify.com

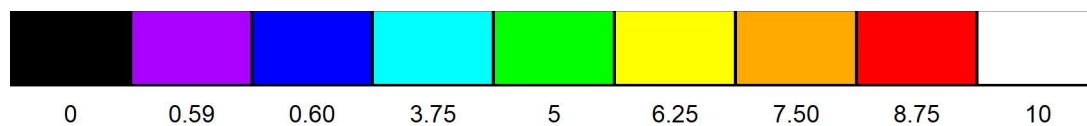
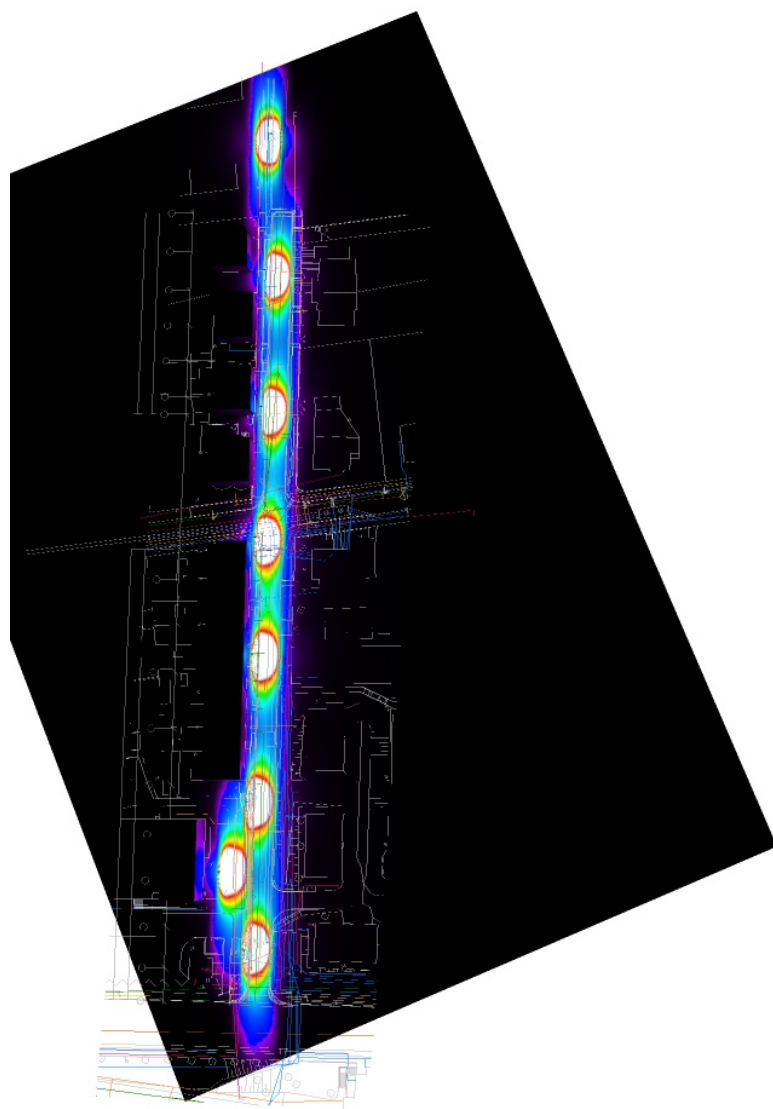
Venkovní scéna - reálná situace / Ztvárnění 3D



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

Zpracovatel Bc. Dominik Baudyš
Telefon
Fax
e-mail dominik.baudys@signify.com

Venkovní scéna - reálná situace / Renderování nepravými barvami



lx