


VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BALT p.v.			02/2020	
SOURADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK		Index		Změna		Datum	
--							
Vypracoval Ing. Srba T.		Kontroloval Sýkorová M.		 VDI PROJEKT s.r.o. vodohospodářská a dopravní infrastruktura K Botiči 1453/6, 101 00 Praha 10			
Zodpovědný projektant Ing. Srba T.		Hlavní inženýr projektu Ing. Kučera M.					
Akce REKONSTRUKCE ULICE SPORTOVNÍ V PŘELOUČI				Investor Město Přelouč -			
Objekt SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ				Město / Obec Přelouč		Kraj Pardubický	
				Technická zpráva --		Formát A4	
Profese DOPRAVNÍ STAVBY				Stupeň DUSP+PDPS		Měřítko -	
Název přílohy VÝPOČTY OSVĚTLENÍ				Číslo zakázky 43/23		Paré	
				Číslo přílohy D.4.1.2			

Přelouč - ul. Sportovní

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

Použitá svítidla:
PHILIPS CitySoul Gen2

Montážní výška svítidel 5 m

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech
Republic
www.lighting.philips.com

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

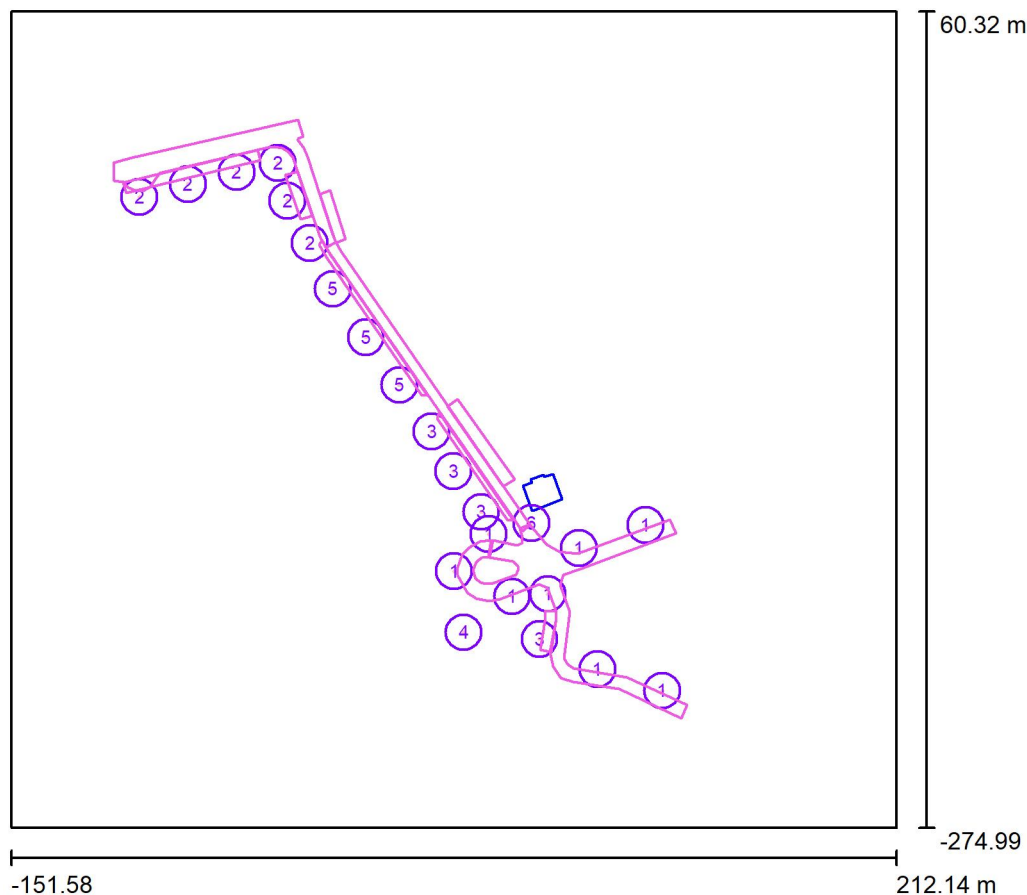
Obsah

Přelouč - ul. Sportovní	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Venkovní scéna - Reálná situace	
Plánovací údaje	3
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	5
Ztvárnění 3D	7
Renderování nepravými barvami	8

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, 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: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:3108

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	PHILIPS BPP532 T25 1 xLED-HB 1000-12000 lm-4S/730 DW10 (Typ 1)* (1.000)	2214	2700	19.5
2	6	PHILIPS BPP532 T25 1 xLED-HB 1000-12000 lm-4S/730 DX50 (Typ 1)* (1.000)	4424	5600	38.5
3	4	PHILIPS BPP532 T25 1 xLED-HB 1000-12000 lm-4S/730 DX50 (Typ 2)* (1.000)	3160	4000	27.5
4	1	PHILIPS CitySoul LED gen2 Mini BPP532 T25 DN10 /730 (Typ 1)* (1.000)	1628	2000	15.0
5	3	PHILIPS CitySoul LED gen2 Mini BPP532 T25 DX10 /730 (Typ 1)* (1.000)	3955	5000	34.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, 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	1	PHILIPS CitySoul LED gen2 Mini BPP532 T25 DX10 BL1 /730 (Typ 1)* (1.000)	3181	5600	38.5

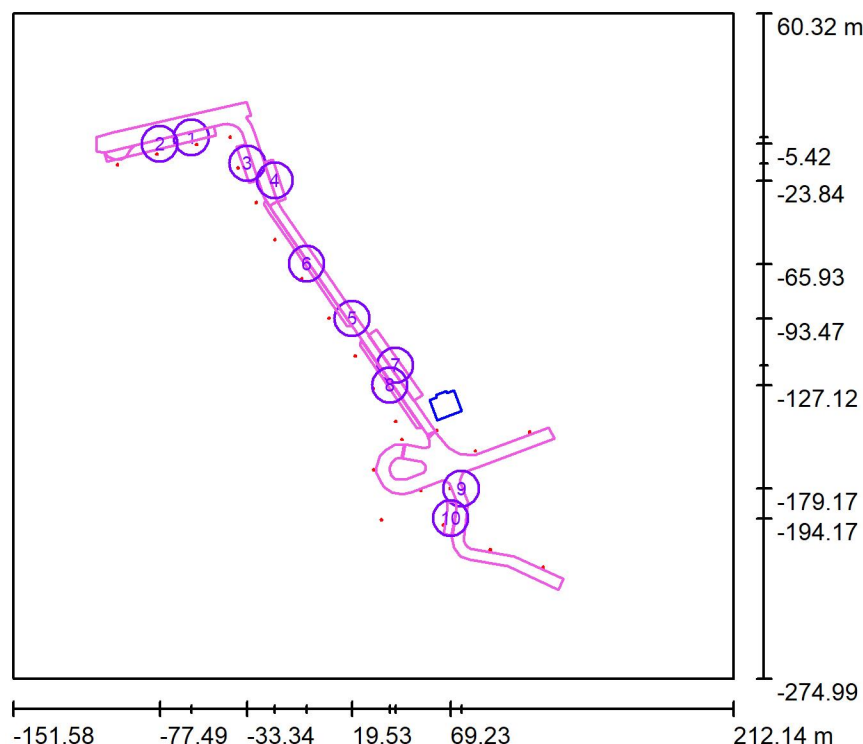
*Pozměněné technické údaje

Celkem: 73569 Celkem: 93800 652.5

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, 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 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 3816

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	Komunikace 1 (P4)	horizontální	83 x 54	7.29	1.05	24	0.143	0.044
2	Parkoviště 1 ($E_m \geq 10$ lx; $U_0 \geq 0,25$)	horizontální	73 x 7	12	5.90	24	0.485	0.248
3	Parkoviště 2 ($E_m \geq 10$ lx; $U_0 \geq 0,25$)	horizontální	21 x 7	12	5.81	23	0.474	0.254
4	Parkoviště 3 ($E_m \geq 5$ lx; $U_0 \geq 0,25$)	horizontální	3 x 13	5.19	1.55	9.50	0.298	0.163
5	Komunikace 2 (P4)	horizontální	154 x 5	6.03	2.36	13	0.391	0.176
6	Parkoviště 4 ($E_m \geq 5$ lx; $U_0 \geq 0,25$)	horizontální	129 x 5	8.73	4.52	19	0.518	0.236
7	Parkoviště 5	horizontální	41 x 7	2.26	0.58	5.47	0.258	0.107
8	Parkoviště 6 ($E_m \geq 5$ lx; $U_0 \geq 0,25$)	horizontální	117 x 5	7.47	3.24	13	0.434	0.253
9	Komunikace 3 (P4)	horizontální	92 x 82	6.21	1.72	16	0.276	0.107

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, 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 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	Parkoviště 7 ($E_m \geq 5$ lx; $U_0 \geq 0,25$)	horizontální	21 x 7	9.47	2.89	17	0.306	0.174

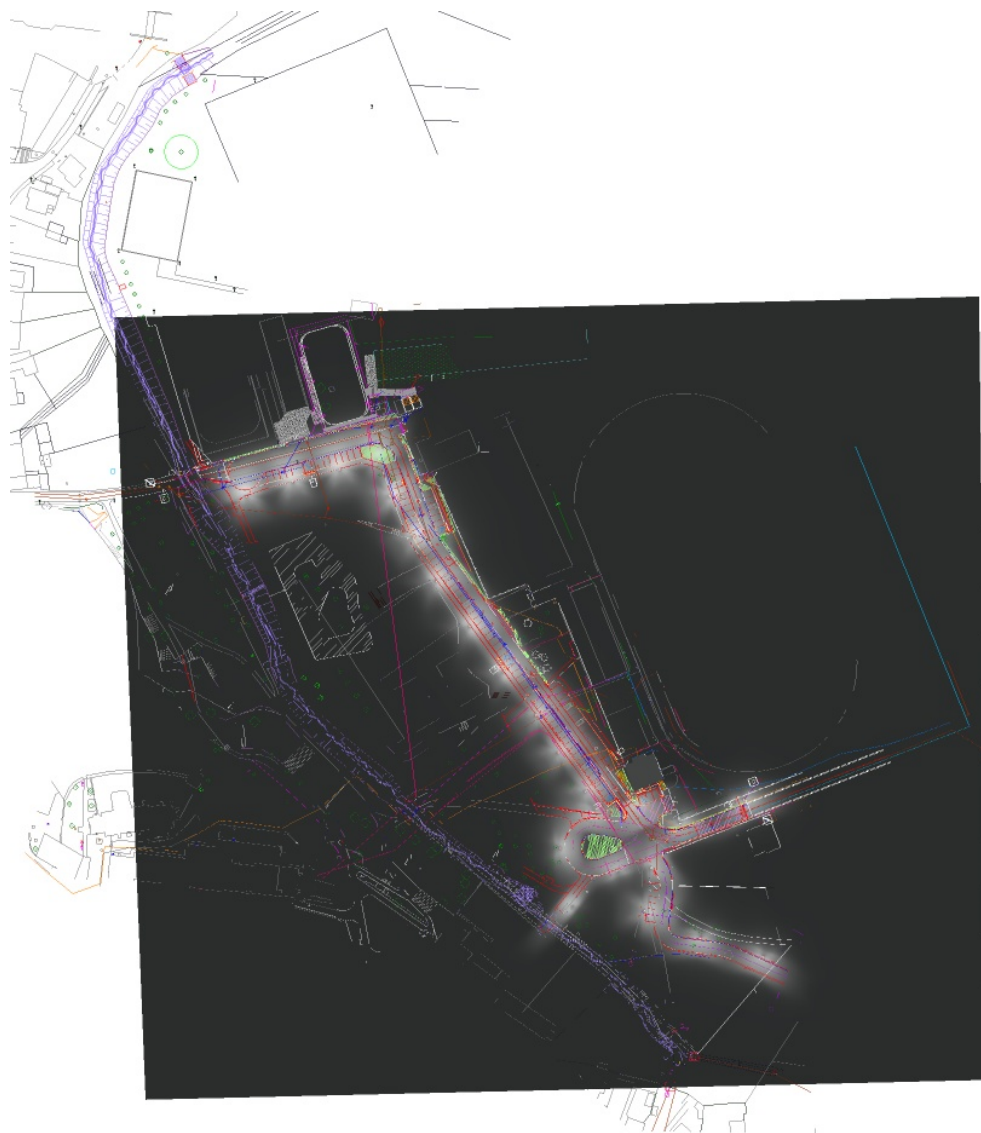
Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
horizontální	10	6.92	0.58	24	0.08	0.02

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech
Republic
www.lighting.philips.com

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

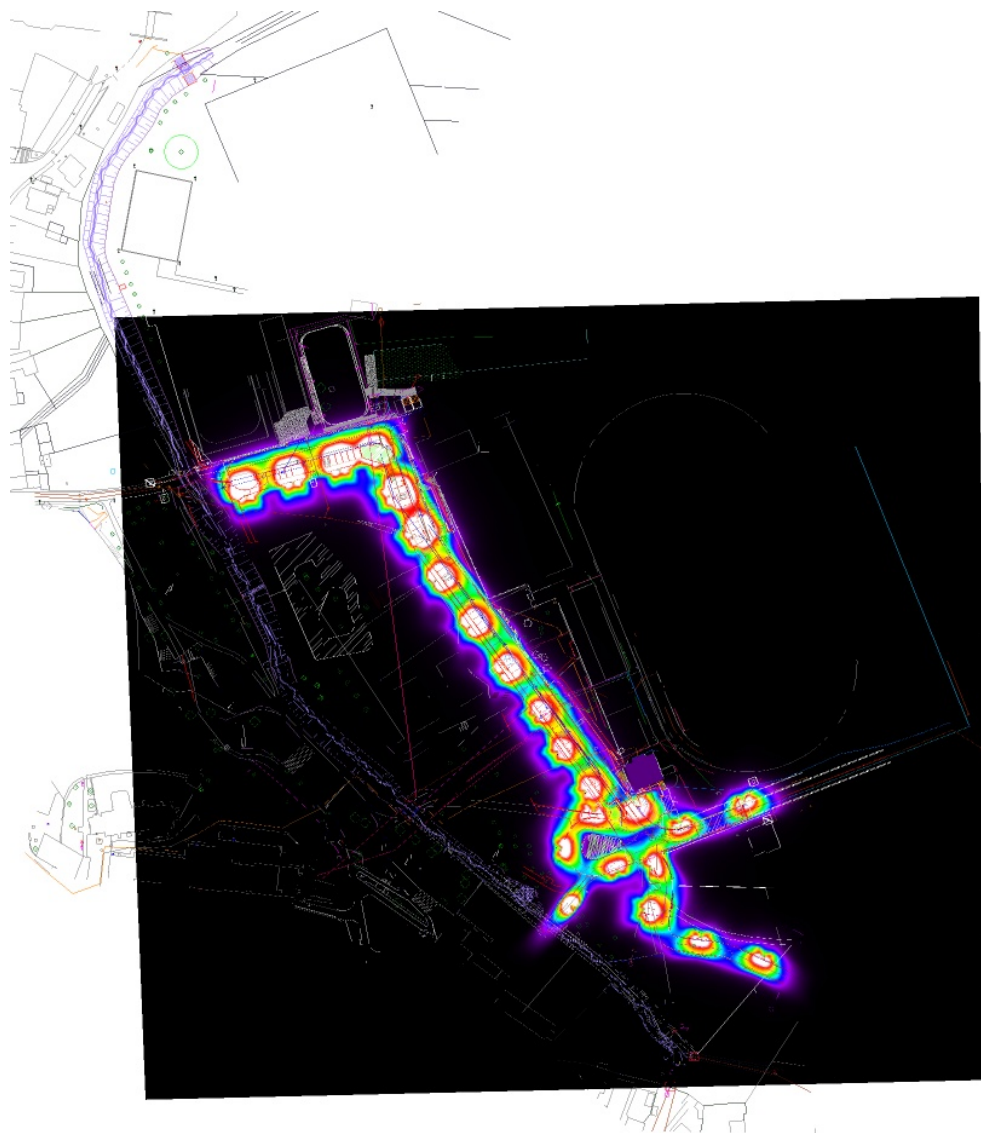
Venkovní scéna - Reálná situace / Ztvárnění 3D



Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, 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



lx