



SO 422 DSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	PETR KOZA		 FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL.: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	PETR KOZA			
TECHNICKÁ KONTROLA:	JÁN DUBJEL			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	JÁN DUBJEL			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	MILOŠ BEDNÁŘ, DiS.			
KRAJ: KRÁLOVÉHRADECKÝ	OKRES: RYCHNOV NAD KNĚŽNOU	OBEC: TÝNIŠTĚ n.O. – ALBRECHTICE n.O.	STUPEŇ:	DSP+PDPS
INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ			ZAK.ČÍSLO:	1437-17-3
AKCE: II/305 Týniště nad Orlicí – Albrechtice nad Orlicí OBJEKT: D.5.2. SO 422-PŘELOŽKA VO STÁVAJÍCÍ CYKLOSTEZKY V K.Ú. ALBRECHTICE n. O.			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1437
			DATUM:	08/2017
			FORMÁT:	A4
			MĚŘÍTKO:	-
OBSAH: VÝPOČET OSVĚTLENÍ			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: D.5.2.3.



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

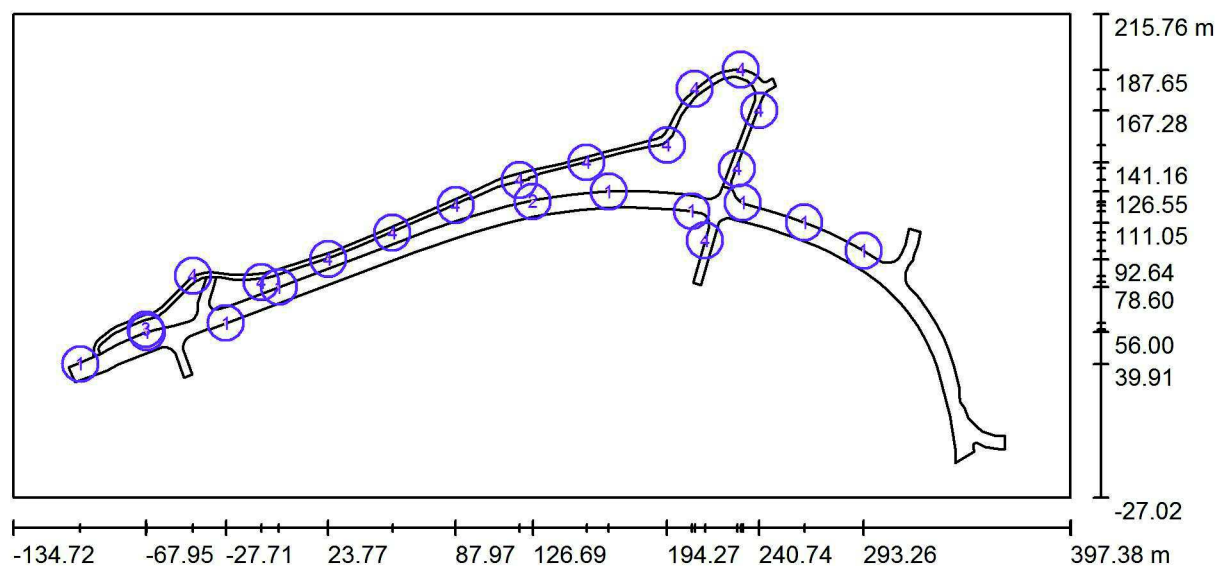
Obsah

II/305 Týniště nad Orlicí - Albrechtice nad Orlicí	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
situace	
Svítidla (situační plán)	3
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	4
Renderování nepravými barvami	5
Silnice II/305	
Plánovací údaje	6
Světelně technické výsledky	7
cyklostezka	
Plánovací údaje	8
Světelně technické výsledky	9



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

situace / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 3805

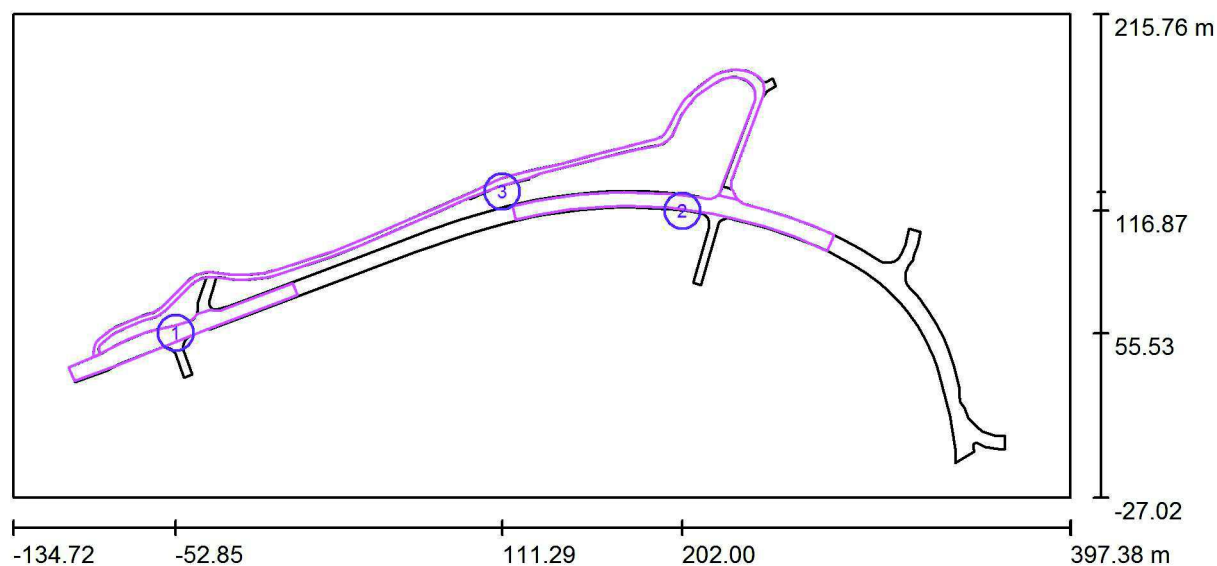
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	9	PHILIPS BGP623 T25 DM12 /- (Typ 1)*
2	1	PHILIPS BGP623 T25 DM12 /- (Typ 2)*
3	1	PHILIPS BGP623 T25 DM50 /- (Typ 1)*
4	13	SCHREDER 253286 ATOS/1627/SMOOTH POLYCARBONATE/SON-T 70/-21/110/10°

*Pozměněné technické údaje

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

situace / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 3805

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	vozovka - 1.část	svisle	97 x 7	14	7.28	25	0.504	0.294
2	vozovka - 2.část	svisle	71 x 17	15	5.72	26	0.390	0.219
3	stezka	svisle	79 x 15	9.84	1.90	26	0.194	0.072

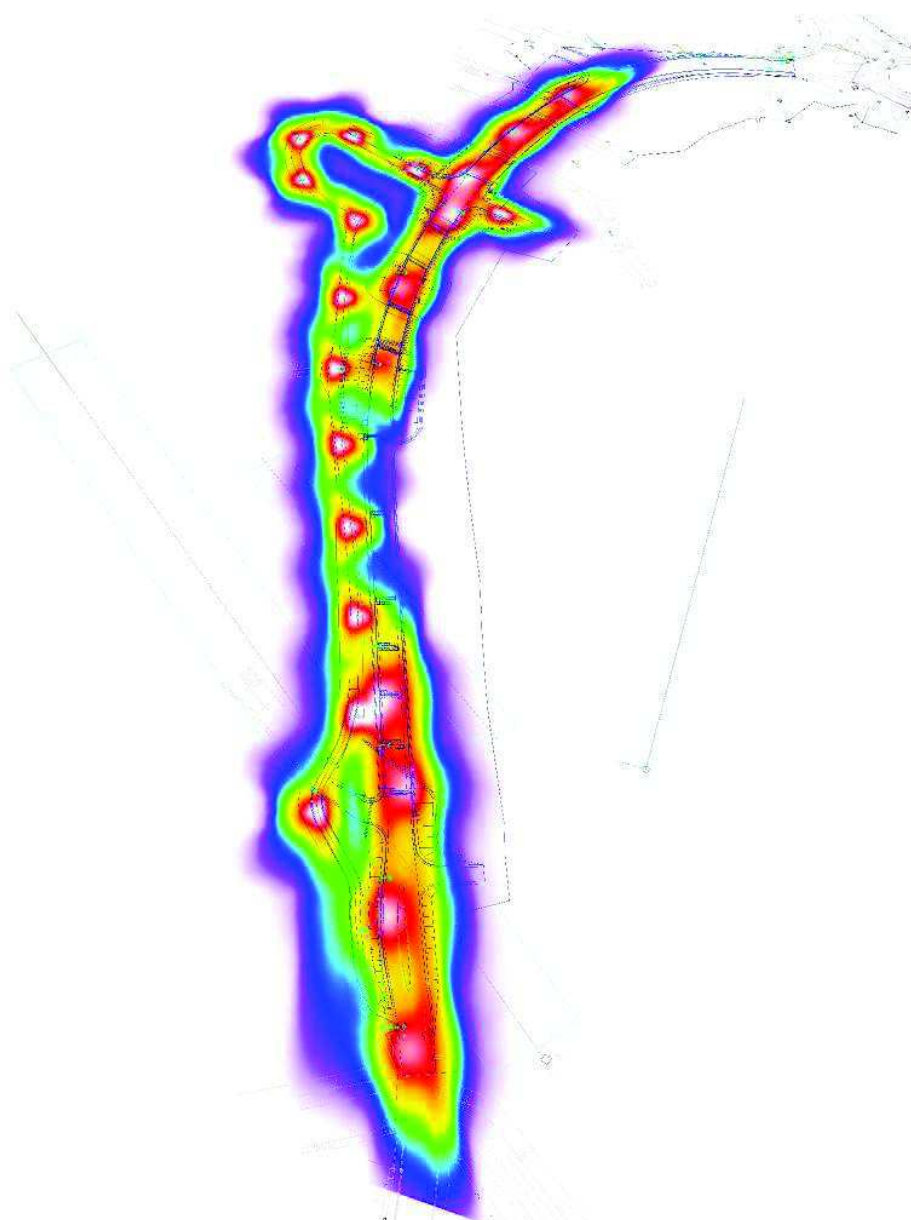
Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	3	13	1.90	26	0.15	0.07



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

situace / Renderování nepravými barvami



0.10

0.50

1

2

3

5

10

15

25

lx

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

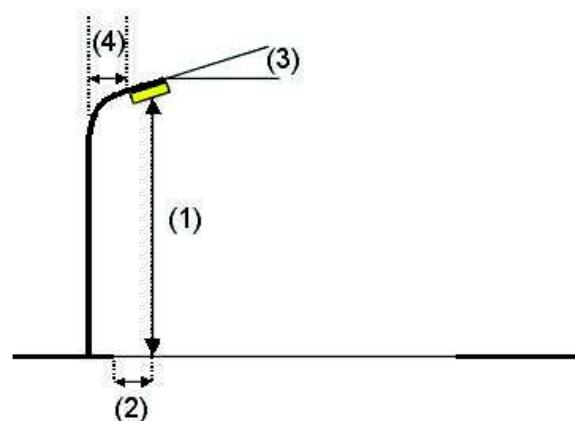
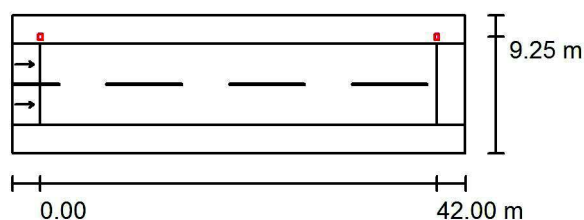
Silnice II/305 / Plánovací údaje

Profil ulice

Zelený pás 2 (Šířka: 3.000 m)
Vozovka 1 (Šířka: 8.500 m, Pčet jízdních pruhu: 2, Povrch: R3, q0: 0.070)
Zelený pás 1 (Šířka: 3.000 m)

Činitel údržby: 0.80

Rozmístění svítidel



Svítilno: PHILIPS BGP623 T25 DM12 /-
Světelný tok (Svítilno): 10105 lm
Světelný tok (Zdroje): 11000 lm
Výkon svítidla: 100.0 W
Umístění: jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů: 42.000 m
Montážní výška (1): 10.120 m
Výška světelného bodu: 10.000 m
Přesah (2): -0.750 m
Sklon ramene (3): 0.0 °
Délka ramene (4): 0.250 m

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

u 70°: 711 cd/klm

u 80°: 84 cd/klm

u 90°: 0.00 cd/klm

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

Žádná svítivost nad 90°.

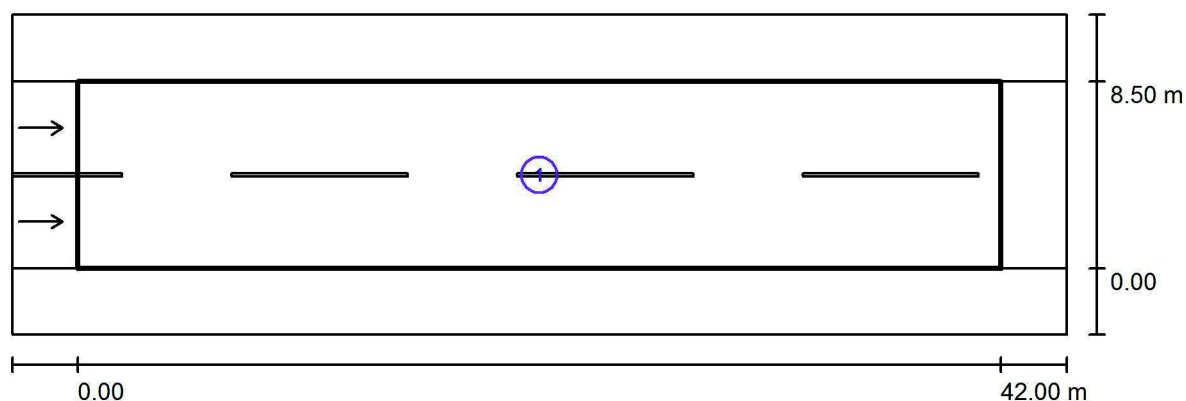
Uspřádání splňuje třídu intenzity osvětlení G3.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6.



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Silnice II/305 / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.80

Měřítko 1:344

Soupis vyhodnocovacího pole

- Vyhodnocovací pole Vozovka 1
Délka: 42.000 m, Šířka: 8.500 m
Rastr: 14 x 6 Body
Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.
Povrch: R3, q0: 0.070
Zvolená třída osvětlení: ME4a

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.78	0.48	0.68	12	0.61
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓	✓

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

cyklostezka / Plánovací údaje

Profil ulice

Zelený pás 2

Cyklistická stezka 1

Zelený pás 1

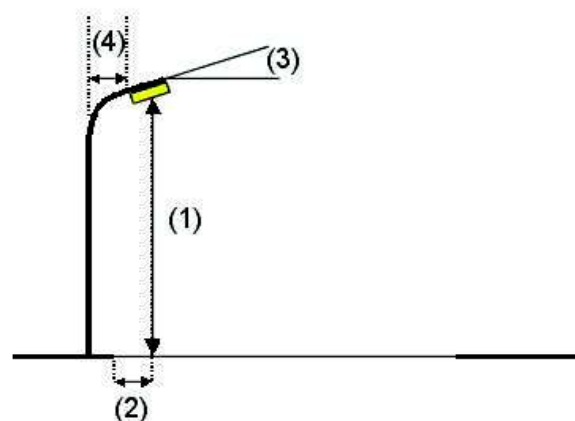
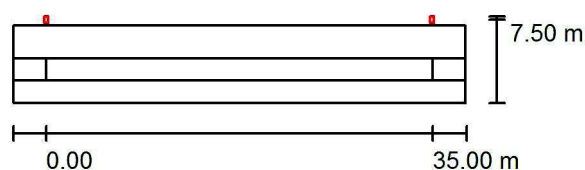
(Šířka: 3.000 m)

(Šířka: 2.000 m)

(Šířka: 2.000 m)

Činitel údržby: 0.57

Rozmístění svítidel



Svitidlo: SCHREDER 253286 ATOS/1627/SMOOTH POLYCARBONATE/SON-T 70/-21/110/10°

Světelný tok (Svítilno): 3744 lm

Světelný tok (Zdroje:): 4800 lm

Výkon svítidla: 50.0 W

Umístění: jednostranně nahoře

Vzdálenost sloupů: 35.000 m

Montážní výška (1): 6.300 m

Výška světelného bodu: 6.000 m

Přesah (2): -0.500 m

Sklon ramene (3): 0.0 °

Délka ramene (4): 0.000 m

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

u 70°: 426 cd/klm

u 80°: 211 cd/klm

u 90°: 16 cd/klm

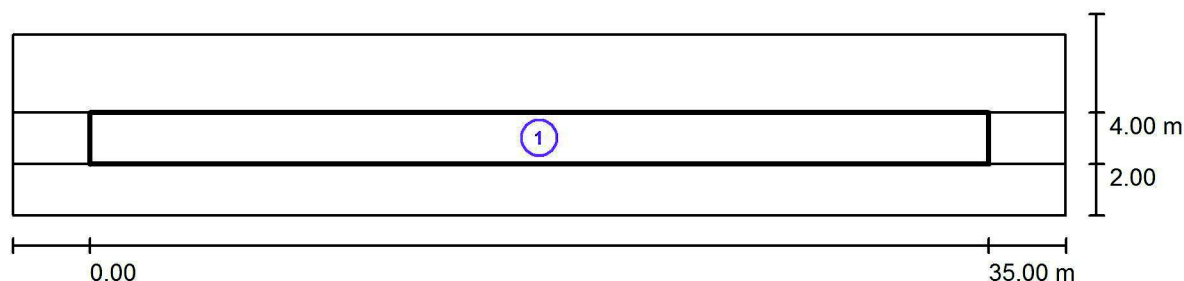
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.5.



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

cyklostezka / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.57

Měřítko 1:294

Soupis vyhodnocovacího pole

- Vyhodnocovací pole Cyklistická stezka 1
Délka: 35.000 m, Šířka: 2.000 m
Rastr: 12 x 3 Body
Příslušející silniční prvky: Cyklistická stezka 1.
Zvolená třída osvětlení: S5 (Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	3.94	1.86
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Splněno/nesplněno:	✓	✓