



SO 421 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: KRÁLOVÉHRADSKÝ	OKRES: RYCHNOV NAD KNĚŽNOU	OBEC: TÝNIŠTĚ n.O. – ALBRECHTICE n.O.	STUPEŇ:	DSP+PDPS
INVESTOR: KRÁLOVÉHRADSKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ			ZAK.ČÍSLO:	1437-17-3
AKCE: II/305 Týniště nad Orlicí – Albrechtice nad Orlicí OBJEKT: D.5.1. SO 421-VO SILNICE II/305 V TÝNIŠTI n. O.			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1437
			DATUM:	08/2017
			FORMÁT:	A4
			MĚŘÍTKO:	-
OBSAH: VÝPOČET OSVĚTLENÍ			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: D.5.1.3.



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Obsah

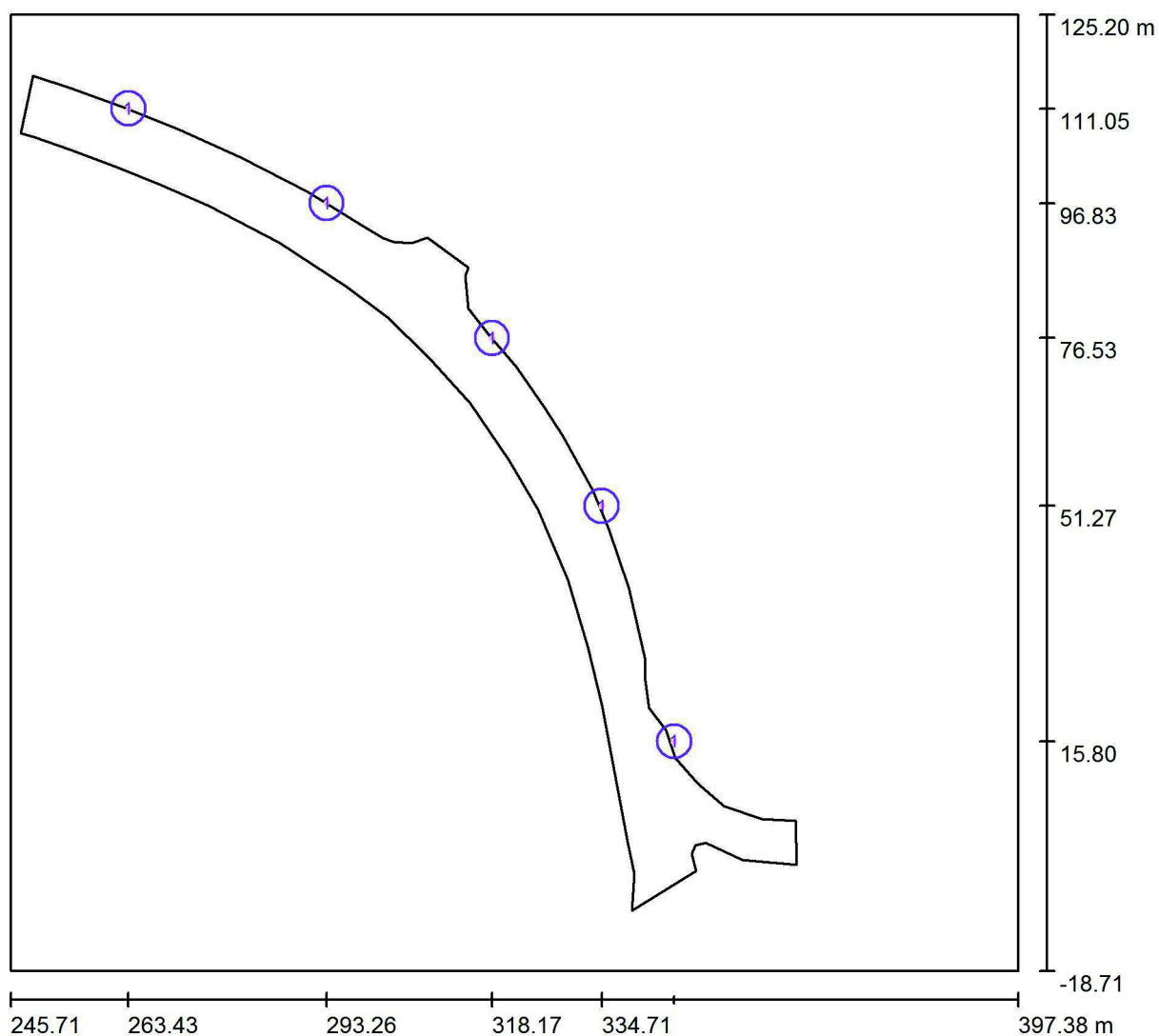
II/305 Týniště nad Orlicí - Albrechtice nad Orlicí

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
situace	
Svítidla (situační plán)	3
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	4
přechod pro chodce	
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	5
Renderování nepravými barvami	6
Silnice II/305	
Plánovací údaje	7
Světelně technické výsledky	8



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

situace / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 1085

Kusovník svítidel

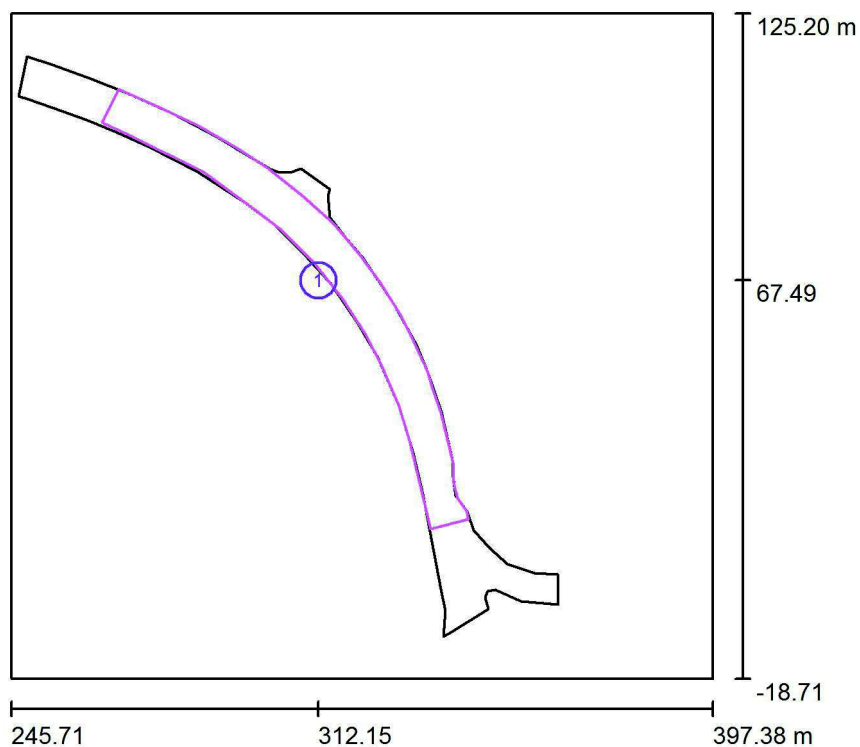
Č.	ks	Označení
1	5	PHILIPS BGP623 T25 DM12 /- (Typ 1)*

*Pozměněné technické údaje



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

situace / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



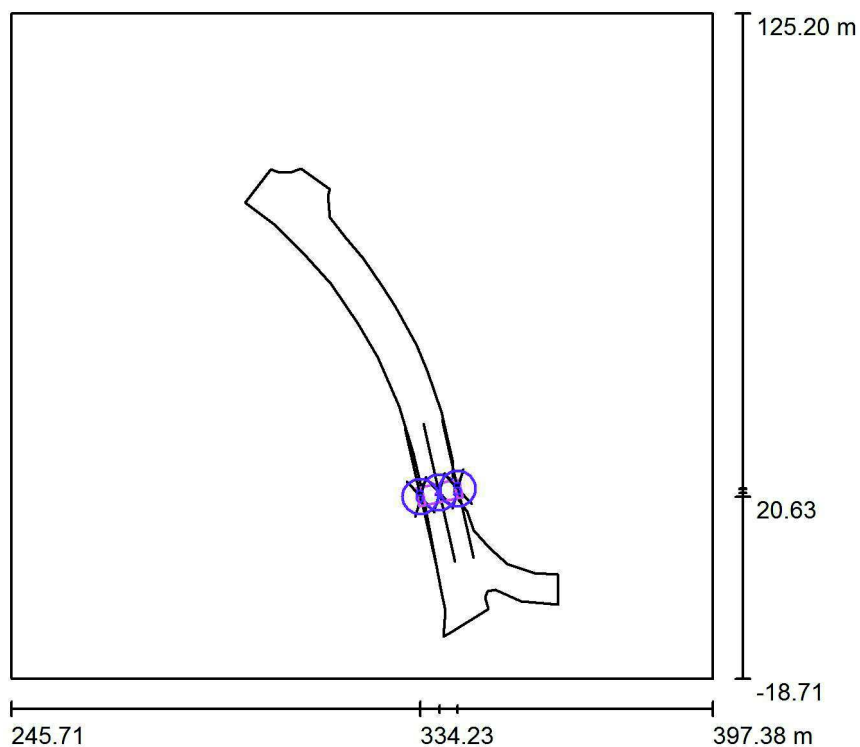
Měřítko 1 : 1638

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 - Týniště	svisle	71 x 17	15	7.21	24	0.469	0.300

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

přechod pro chodce / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 1638

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	základní prostor1	vertikální, 283.0°	6 x 3	52	24	81	0.471	0.301
2	doplňkový prostor1.1	vertikální, 283.0°	3 x 1	55	40	66	0.734	0.612
3	doplňkový prostor1.2	vertikální, 283.0°	3 x 1	27	19	31	0.698	0.594
4	základní prostor2	vertikální, 103.0°	6 x 3	51	31	69	0.611	0.452
5	doplňkový prostor2.1	vertikální, 103.0°	3 x 1	30	26	35	0.858	0.742
6	doplňkový prostor2.2	vertikální, 103.0°	3 x 1	46	37	54	0.790	0.682

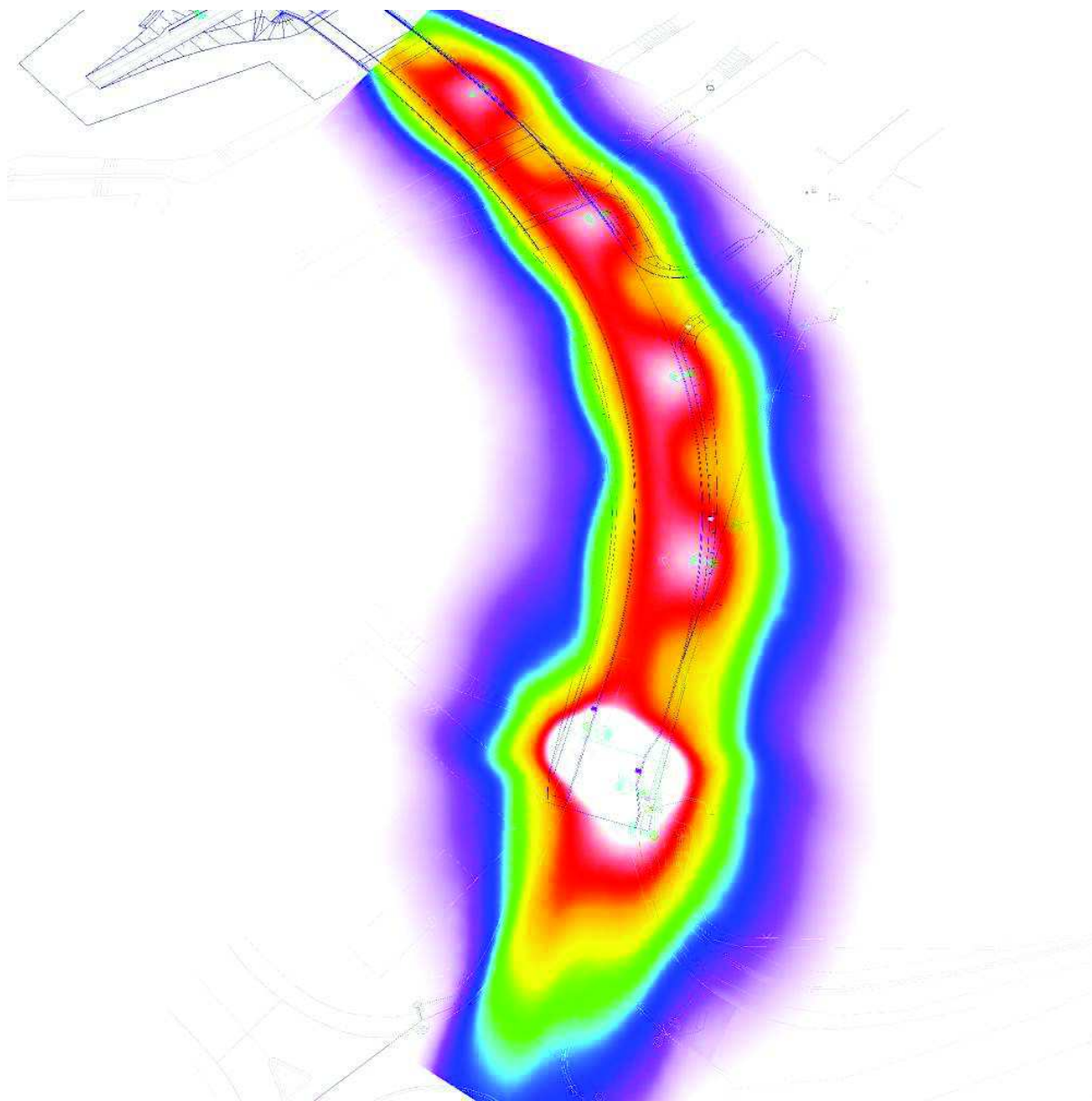
Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
vertikální	6	48	19	81	0.38	0.23



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

přechod pro chodce / Renderování nepravými barvami



0.10

0.50

1

2

3

5

10

15

25

lx

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

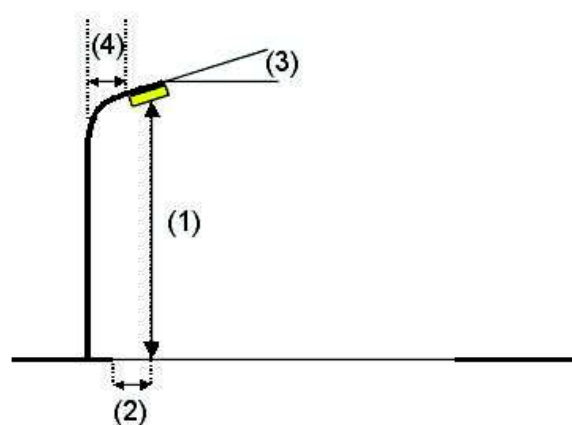
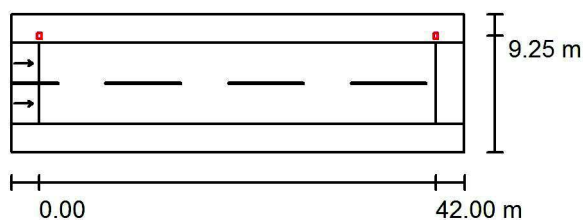
Silnice II/305 / Plánovací údaje

Profil ulice

Zelený pás 2 (Šířka: 3.000 m)
Vozovka 1 (Šířka: 8.500 m, Počet 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°.

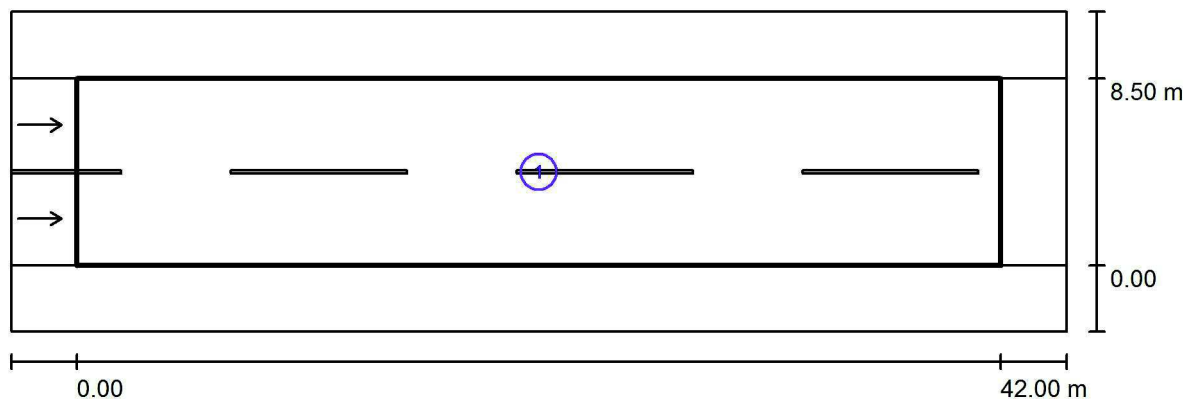
Uspořádání splňuje třídu intenzity osvětlení G3.

Uspořádání 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.)

Skutečné hodnoty podle výpočtu:
Požadované hodnoty podle třídy:
Splněno/nesplněno:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.78	0.48	0.68	12	0.61
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓