
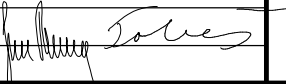


D.4. DSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	ING. PETR KOZA		 FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL.: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	ING. PETR KOZA			
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN MACHEK			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. LUKÁŠ TOBEŠ			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: PARDUBICE	OBEC: MĚLICE	STUPEŇ:	DSP+PDPS
INVESTOR: SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC PARDUBICKÉHO KRAJE + MĚSTO PŘELOUČ			ZAK.ČÍSLO:	2158-20-3
AKCE: III/32219 – MĚLICE –II/333			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	2158
			DATUM:	05/2020
			FORMÁT:	10 A4
			MĚŘÍTKO:	-
OBJEKT: D.4. SO 431 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: D.4.2.
OBSAH: VÝPOČET OSVĚTLENÍ				



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

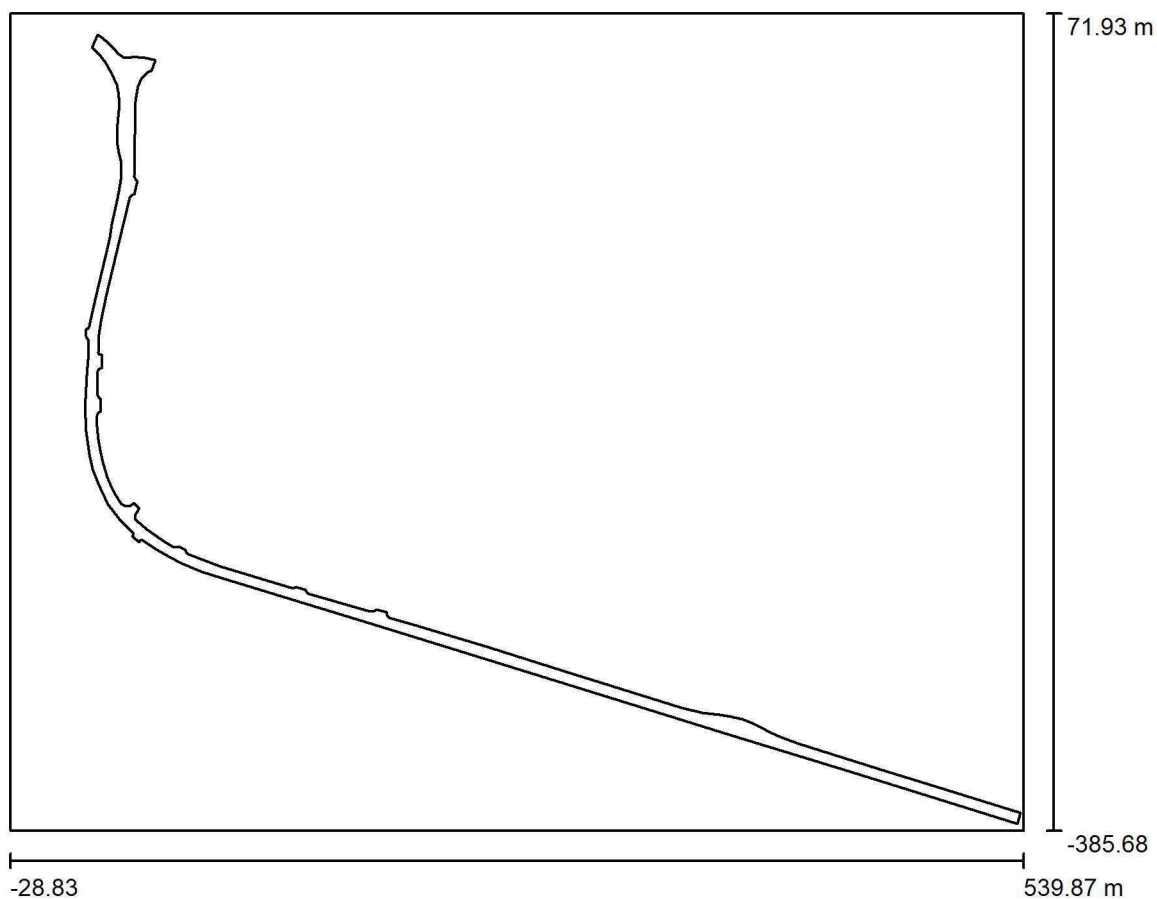
Obsah

III/32219 - MĚLICE - II/333	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Celková situace	
Plánovací údaje	3
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	4
Renderování nepravými barvami	6
typová komunikace - jednostranný chodník	
Světelně technické výsledky	7
typová komunikace - oboustranný chodník	
Světelně technické výsledky	9



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Celková situace / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.80, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:4242

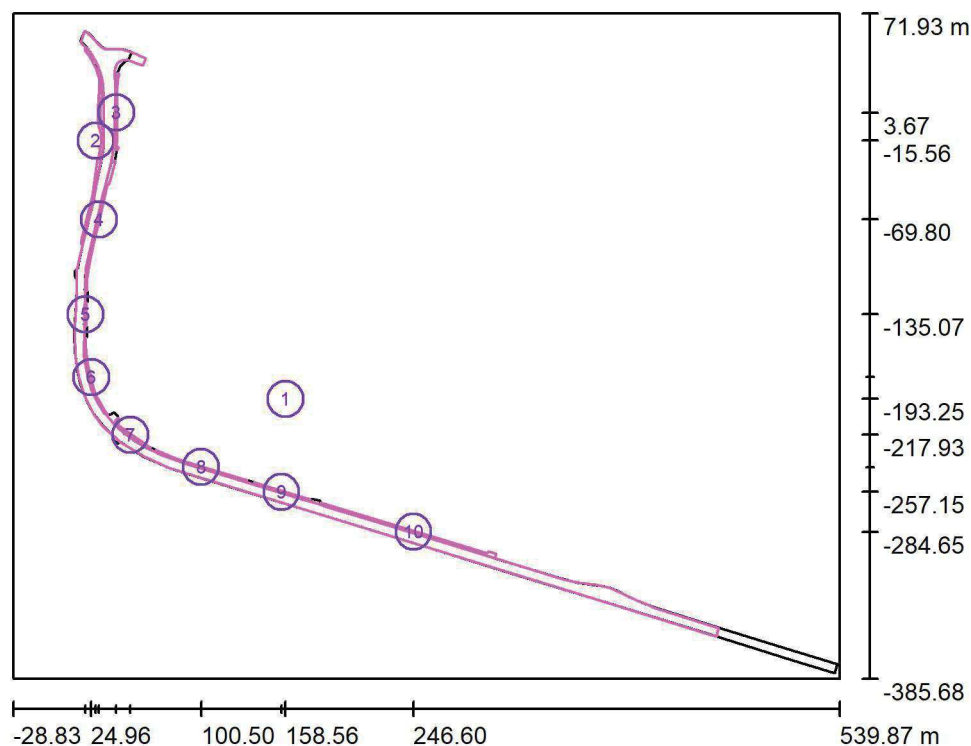
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS BGP621 T25 1 xLED-HB 1050-10500 lm-4S/830 DM11 (Typ 1)* (1.000)	5460	6000	50.0
2	17	PHILIPS BGP621 T25 1 xLED-HB 1050-10500 lm-4S/830 DM11 (Typ 2)* (1.000)	7462	8200	70.0
3	1	PHILIPS BGP621 T25 1 xLED-HB 1050-10500 lm-4S/830 DM12 (Typ 1)* (1.000)	1456	1600	15.0
4	2	PHILIPS BGP621 T25 1 xLED-HB 1050-10500 lm-4S/830 DW10 (Typ 1)* (1.000)	9100	10000	90.0
5	1	PHILIPS SGS253 FG 1xSON-TPP100W TP P3 (1.000)	8560	10700	114.0
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 171450	Celkem: 189700	1649.0



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Celková situace / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 5207

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	svisle	241 x 80	11	3.59	26	0.339	0.137
2	chodník 1	svisle	95 x 11	9.69	2.41	26	0.249	0.092
3	chodník 2	svisle	115 x 7	5.26	1.63	7.58	0.310	0.215
4	chodník 3	svisle	137 x 7	7.55	3.18	13	0.421	0.243
5	chodník 4	svisle	51 x 5	7.39	5.31	11	0.718	0.476
6	chodník 5	svisle	73 x 9	8.53	5.13	13	0.601	0.398
7	chodník 6	svisle	37 x 7	5.96	1.56	11	0.261	0.142
8	chodník 7	svisle	123 x 5	9.95	3.87	27	0.389	0.146
9	chodník 8	svisle	107 x 5	13	3.87	27	0.308	0.146



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Celková 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	chodník 9	svisle	243 x 7	11	3.53	27	0.315	0.132

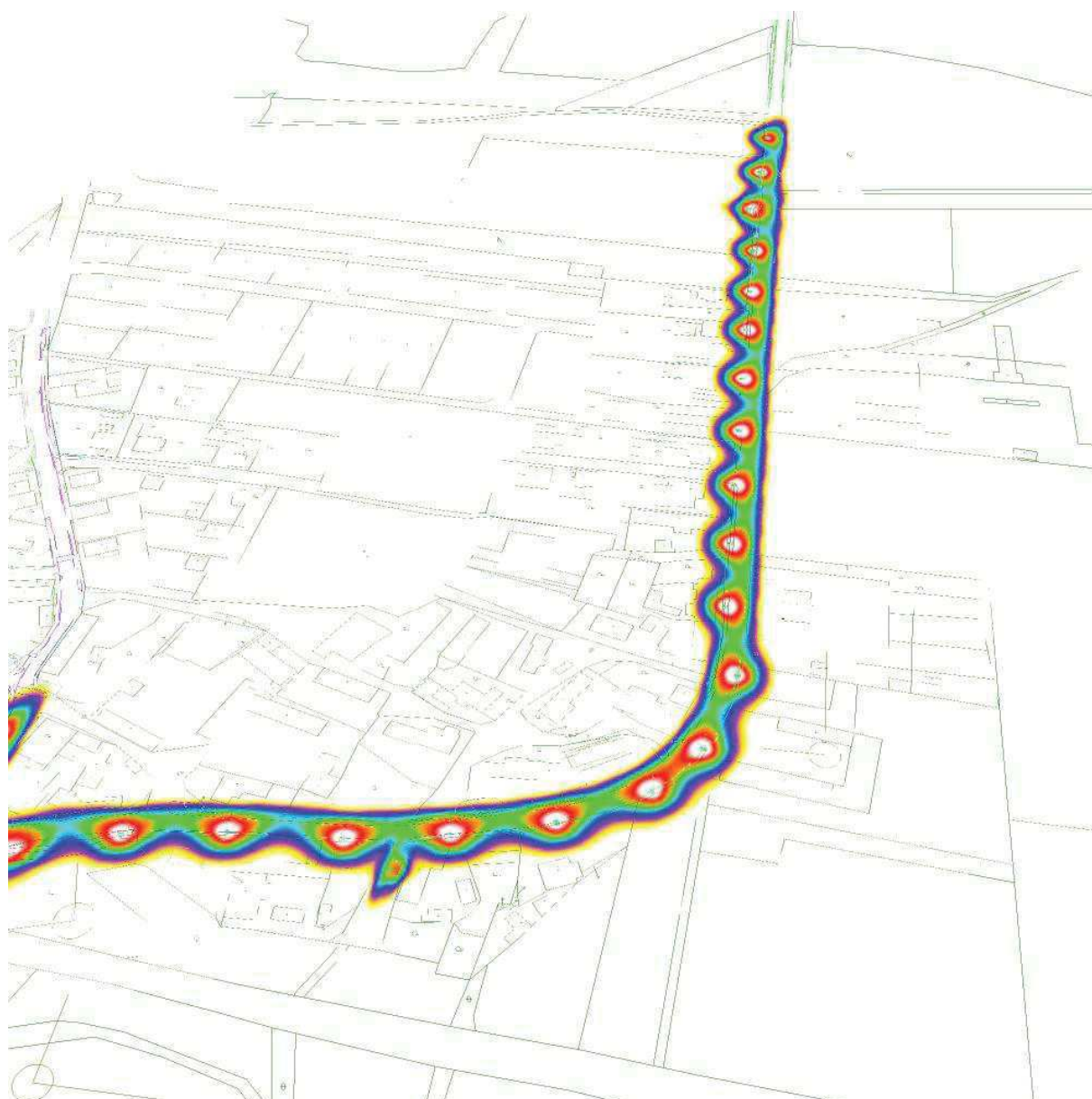
Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	10	10	1.56	27	0.15	0.06



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Celková situace / Renderování nepravými barvami



0.60

1

2

3

5

7

10

15

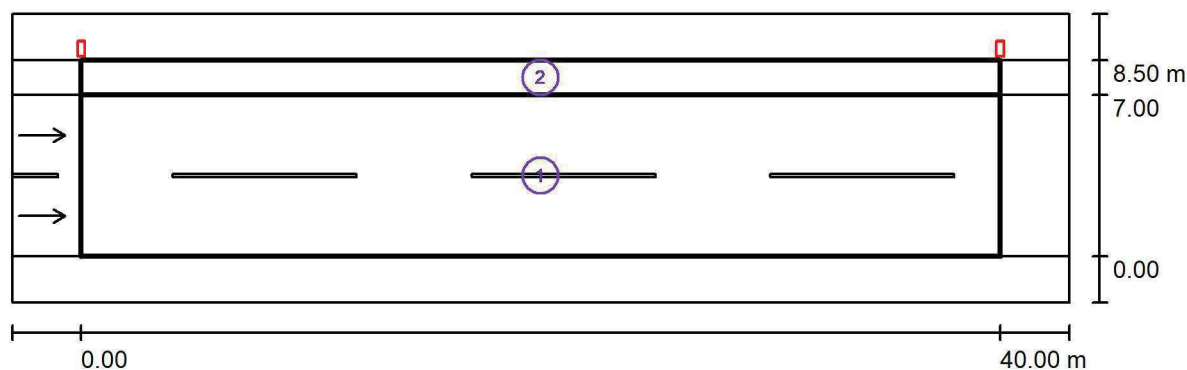
20

lx



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

typová komunikace - jednostranný chodník / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.80

Měřítko 1:329

Soupis vyhodnocovacího pole

- Vyhodnocovací pole Vozovka 1
Délka: 40.000 m, Šířka: 7.000 m
Rastr: 14 x 6 Body
Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.
Povrch: R3, q0: 0.070
Zvolená třída osvětlení: ME5

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.51	0.50	0.62	15	0.77
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓	✓



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

typová komunikace - jednostranný chodník / Světelně technické výsledky

Soupis vyhodnocovacího pole

- 2 Vyhodnocovací pole Chodník 1
 Délka: 40.000 m, Šířka: 1.500 m
 Rastr: 14 x 3 Body
 Příslušející silniční prvky: Chodník 1.
 Zvolená třída osvětlení: S5 (Ne všechny fotometrické požadavky jsou splněny.)

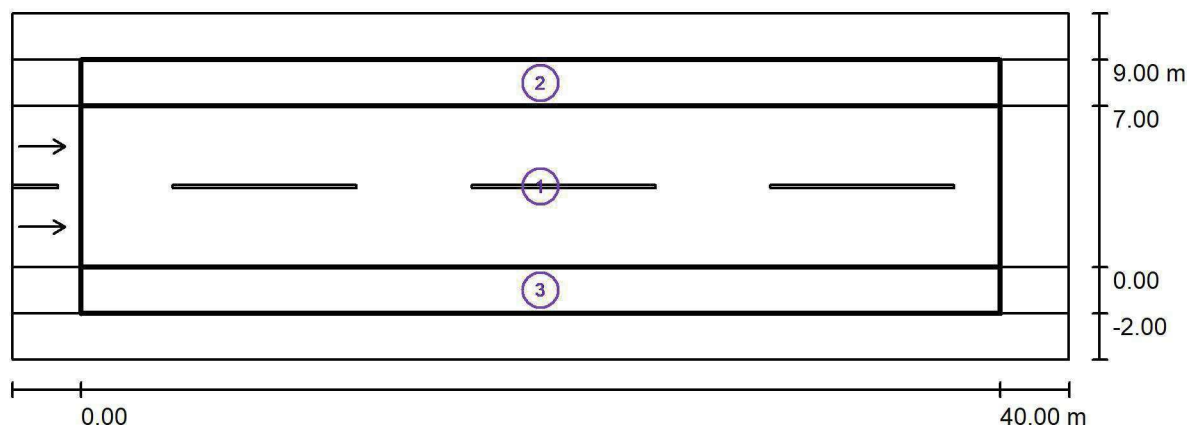
	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	10.14	2.86
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Splněno/nesplněno:	✗ 1	✓

¹ Pozor: Pro zajištění určité rovnomernosti nesmí skutečná hodnota prostřední intenzity osvětlení překročit 1,5násobek minimální hodnoty předpokládané pro danou třídu.



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

typová komunikace - oboustranný chodník / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.80

Měřítko 1:329

Soupis vyhodnocovacího pole

- Vyhodnocovací pole Vozovka 1
Délka: 40.000 m, Šířka: 7.000 m
Rastr: 14 x 6 Body
Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.
Povrch: R3, q_0 : 0.070
Zvolená třída osvětlení: ME5

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.51	0.50	0.62	15	0.77
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓	✓



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

typová komunikace - oboustranný chodník / Světelně technické výsledky

Soupis vyhodnocovacího pole

- 2 Vyhodnocovací pole Chodník 1
Délka: 40.000 m, Šířka: 2.000 m
Rastr: 14 x 3 Body
Příslušející silniční prvky: Chodník 1.
Zvolená třída osvětlení: S5 (Ne všechny fotometrické požadavky jsou splněny.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	9.97	2.69
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Splněno/nesplněno:	 1	

¹ Pozor: Pro zajištění určité rovnomernosti nesmí skutečná hodnota prostřední intenzity osvětlení překročit 1,5násobek minimální hodnoty předpokládané pro danou třídu.

- 3 Vyhodnocovací pole Chodník 2
Délka: 40.000 m, Šířka: 2.000 m
Rastr: 14 x 3 Body
Příslušející silniční prvky: Chodník 2.
Zvolená třída osvětlení: S5 (Ne všechny fotometrické požadavky jsou splněny.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	4.88	3.76
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Splněno/nesplněno:	 1	

¹ Pozor: Pro zajištění určité rovnomernosti nesmí skutečná hodnota prostřední intenzity osvětlení překročit 1,5násobek minimální hodnoty předpokládané pro danou třídu.