
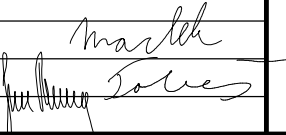


D.3. PDPS

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:	PDPS
INVESTOR: MĚSTO PŘELOUČ, ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY 1665, 535 33 PŘELOUČ			ZAK.ČÍSLO:	1787-18-3
AKCE: MĚLICE – CHODNÍK PODÉL III/32220 VE SMĚRU NA LOHENICE OBJEKT: D.3. SO 432 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1787
			DATUM:	10/2019
			FORMÁT:	13 A4
			MĚŘÍTKO:	-
OBSAH: VÝPOČET OSVĚTLENÍ			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: D.3.2.

MĚLICE - CHODNÍK PODÉL III/32220 VE SMĚRU NA LOHENICE

Výpočet osv. dle ČSN EN 13201

tř. osvětlení :

M5 - vozovka

S5 - chodník

Datum: 06.12.2018

Zpracovatel:

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

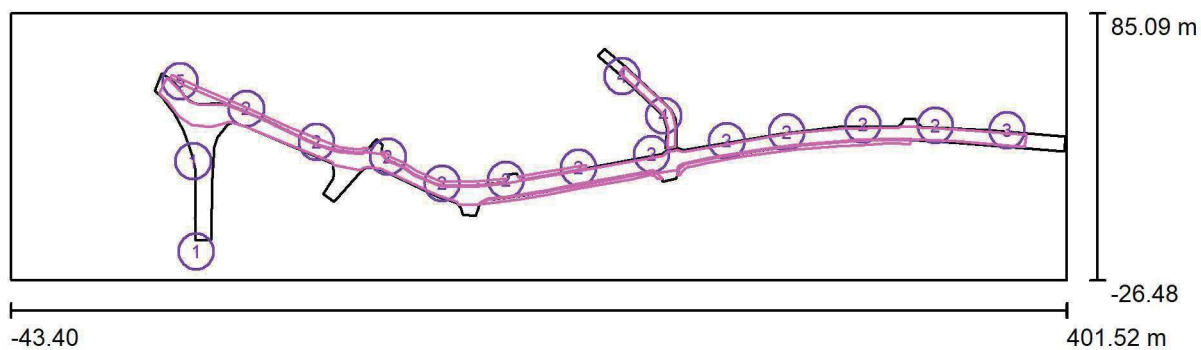
Obsah

MĚLICE - CHODNÍK PODÉL III/32220 VE SMĚRU NA LOHENICE

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Situace	
Plánovací údaje	3
Svítidla (situační plán)	4
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	6
Renderování nepravými barvami	7
typová komunikace - jednostranný chodník	
Světelně technické výsledky	8
typová komunikace - jednostranný chodník 2	
Světelně technické výsledky	10
typová komunikace - oboustranný chodník	
Světelně technické výsledky	12

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Situace / Plánovací údaje



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

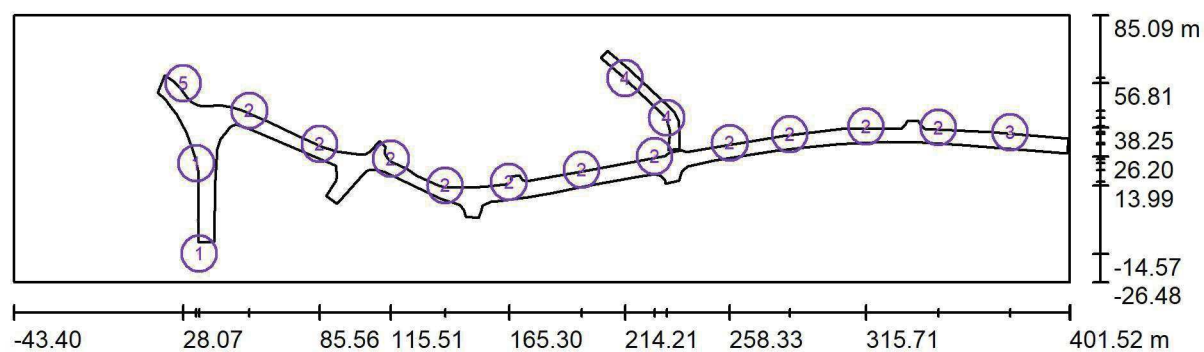
Měřítko 1:3181

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTROSVIT STREET 4444210 NAV100 (1.000)	5791	10200	110.0
2	11	PHILIPS BGP621 T25 1 xLED-HB 1050-10500 lm-4S/830 DM11 (Typ 1)* (1.000)	5460	6000	50.0
3	1	PHILIPS BGP621 T25 1 xLED-HB 1050-10500 lm-4S/830 DM11 (Typ 2)* (1.000)	3640	4000	30.0
4	2	PHILIPS BGP621 T25 1 xLED-HB 1050-10500 lm-4S/830 DM12 (Typ 1)* (1.000)	1365	1500	10.0
5	1	PHILIPS SGS253 FG 1xSON-TPP100W TP P3 (1.000)	8560	10700	114.0
Celkem:			86571	104100	934.0

*Pozměněné technické údaje

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Situace / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 3181

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTROSVIT STREET 4444210 NAV100
2	11	PHILIPS BGP621 T25 1 xLED-HB 1050-10500 lm-4S/830 DM11 (Typ 1)*
3	1	PHILIPS BGP621 T25 1 xLED-HB 1050-10500 lm-4S/830 DM11 (Typ 2)*
4	2	PHILIPS BGP621 T25 1 xLED-HB 1050-10500 lm-4S/830 DM12 (Typ 1)*

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Situace / Svítidla (situační plán)

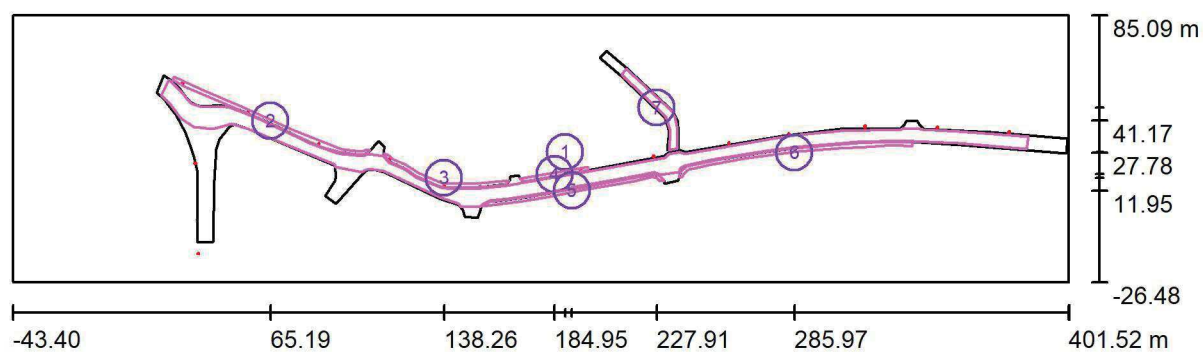
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
5	1	PHILIPS SGS253 FG 1xSON-TPP100W TP P3

*Pozměněné technické údaje

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Situace / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 3181

Seznam výpočtových ploch

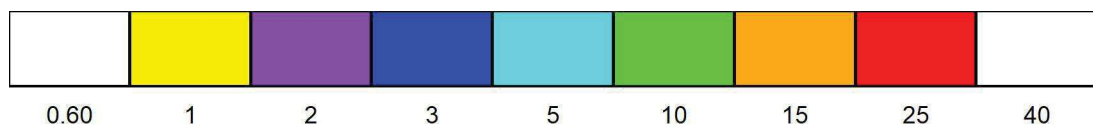
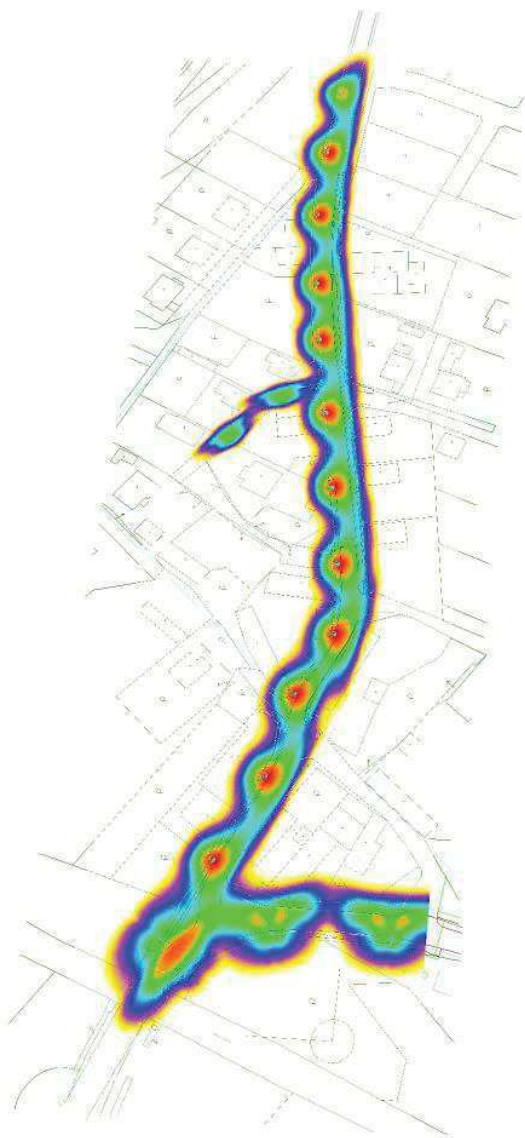
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	vozovka	svisle	77 x 11	11	4.77	24	0.444	0.199
2	chodník 1	svisle	83 x 7	9.88	3.06	26	0.310	0.118
3	chodník 2	svisle	45 x 7	13	4.11	26	0.314	0.160
4	chodník 3	svisle	97 x 5	9.60	2.75	25	0.287	0.110
5	chodník 4	svisle	129 x 7	6.18	3.11	9.13	0.503	0.340
6	chodník 5	svisle	139 x 9	7.28	3.21	12	0.441	0.271
7	vedlejší komunikace	svisle	41 x 11	5.62	1.12	12	0.199	0.093

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	7	10	1.12	26	0.11	0.04

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

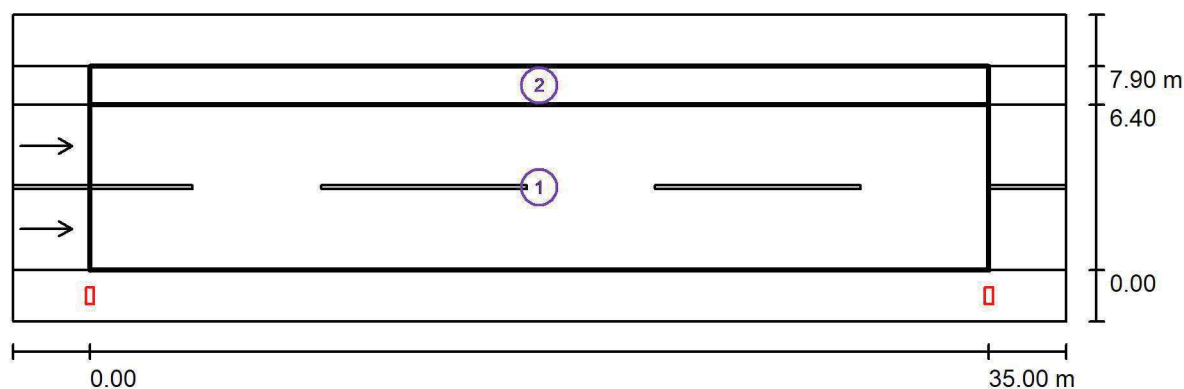
Situace / Renderování nepravými barvami



lx

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

typová komunikace - jednostranný chodník / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.80

Měřítko 1:294

Soupis vyhodnocovacího pole

- 1 Vyhodnocovací pole Vozovka 1
Délka: 35.000 m, Šířka: 6.400 m
Rastr: 12 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:	0.50	0.45	0.59	15	0.67
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: 35.000 m, Šířka: 1.500 m
Rastr: 12 x 3 Body
Příslušející silniční prvky: Chodník 1.
Zvolená třída osvětlení: S5

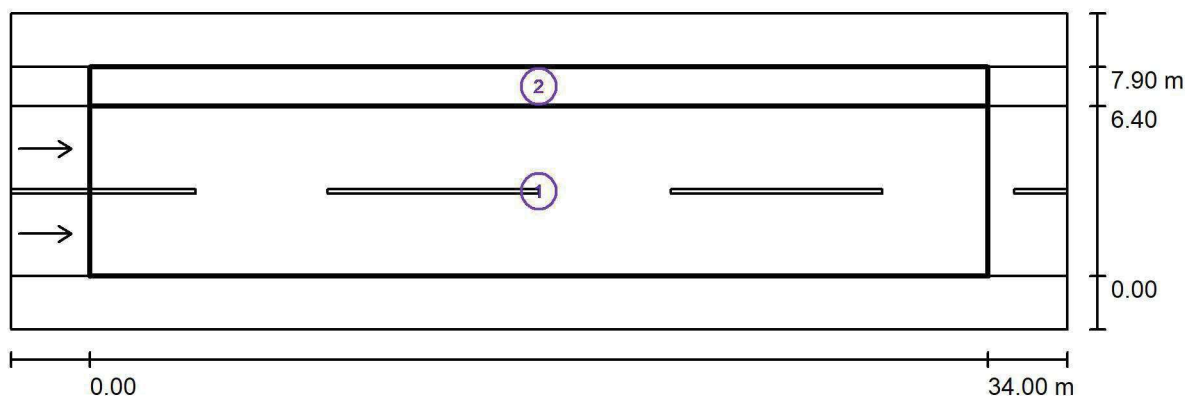
(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

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

E_m [lx]	E_{min} [lx]
4.12	3.12
≥ 3.00	≥ 0.60
✓	✓

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

typová komunikace - jednostranný chodník 2 / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.80

Měřítko 1:286

Soupis vyhodnocovacího pole

- Vyhodnocovací pole Vozovka 1
Délka: 34.000 m, Šířka: 6.400 m
Rastr: 12 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	0.49	0.62	15	0.74
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓	✓

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

typová komunikace - jednostranný chodník 2 / Světelně technické výsledky

Soupis vyhodnocovacího pole

- 2 Vyhodnocovací pole Chodník 1
Délka: 34.000 m, Šířka: 1.500 m
Rastr: 12 x 3 Body
Příslušející silniční prvky: Chodník 1.
Zvolená třída osvětlení: S5

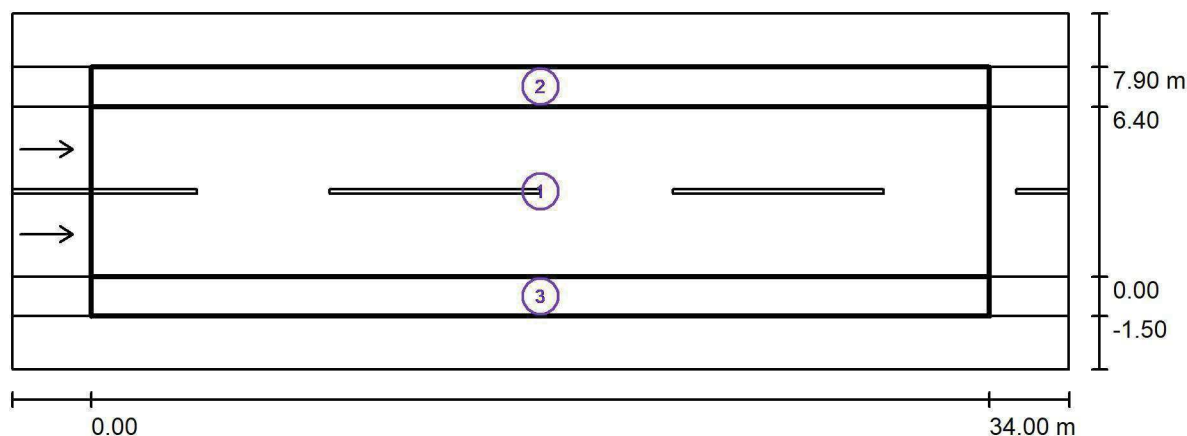
(Ne všechny fotometrické požadavky jsou splněny.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	9.75	2.78
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 1:286

Soupis vyhodnocovacího pole

- Vyhodnocovací pole Vozovka 1
Délka: 34.000 m, Šířka: 6.400 m
Rastr: 12 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	0.49	0.62	15	0.74
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: 34.000 m, Šířka: 1.500 m
Rastr: 12 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:	4.91	3.89
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: 34.000 m, Šířka: 1.500 m
Rastr: 12 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:	9.75	2.78
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.