

Vypracoval : ing. Petr Koza	Odp.proj.profese : ing. Petr Koza	Kontroloval :	Odp.proj.stavby :		
Kraj : Pardubický		Obec : Přelouč			
Investor : Město Přelouč					
Stavba: Rekonstrukce chodníků v ul. B. Němcové v Přelouči  Část: C.2 S0401 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ				Formát	7 A4
				Datum	11.2017
				Stupeň	PDPS
				Měřítko	--
				Zak. číslo	17/54
				Arch. číslo	
VÝPOČET OSVĚTLENÍ				Č.VÝKRESU C.2.2	VYHOTOVENÍ



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

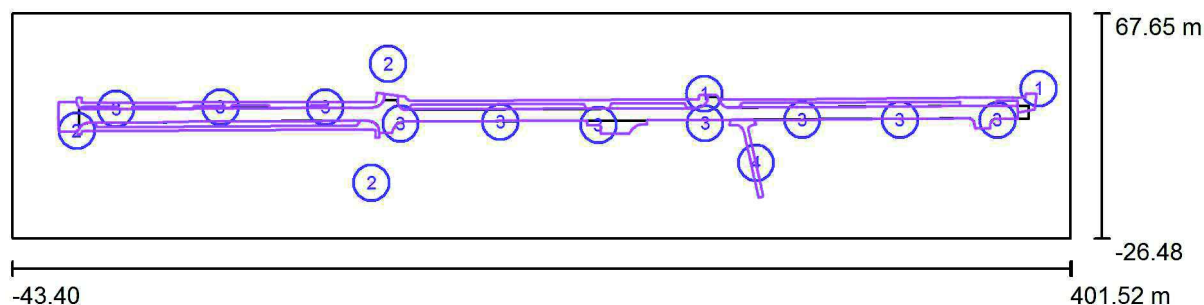
## Obsah

### Rekonstrukce chodníků v ul. B. Němcové v Přelouči

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
<b>ul. Boženy Němcové</b>	
Plánovací údaje	3
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	4
Renderování nepravými barvami	5
<b>ulice B. Němcové</b>	
Světelně technické výsledky	6

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## ul. Boženy Němcové / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.72, ULR/ FHS Inst.: 1.5%

Měřítko 1:3181

## Kusovník svítidel

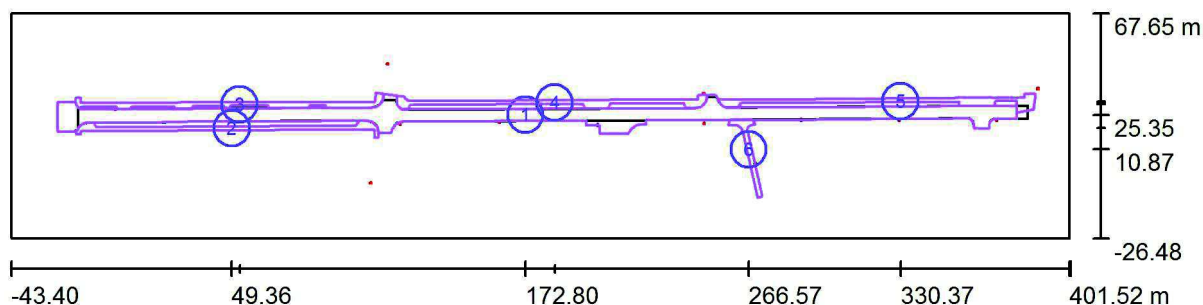
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Elektrosvit Kuzel 4462707 NAV70 (1.000)	2745	6000	83.0
2	3	ELEKTROSVIT STREET 4444270 NAV70 (1.000)	3747	6600	86.0
3	10	PHILIPS BGP615 T25 DM10 /830 (Typ 1)* (1.000)	4417	4900	42.0
4	1	PHILIPS BGP615 T25 DN10 /- (Typ 1)* (1.000)	1363	1500	12.0

\*Pozměněné technické údaje

Celkem: 62267 Celkem: 82300 856.0

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## ul. Boženy Němcové / 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	128 x 128	6.13	1.08	27	0.177	0.041
2	chodník 1	svisle	128 x 32	3.85	1.42	18	0.367	0.078
3	chodník 2	svisle	128 x 32	4.49	0.68	15	0.151	0.045
4	chodník 3	svisle	128 x 32	4.44	1.56	26	0.351	0.059
5	chodník 4	svisle	128 x 32	3.86	1.98	12	0.513	0.159
6	chodník 5	svisle	128 x 64	3.96	0.78	13	0.196	0.058

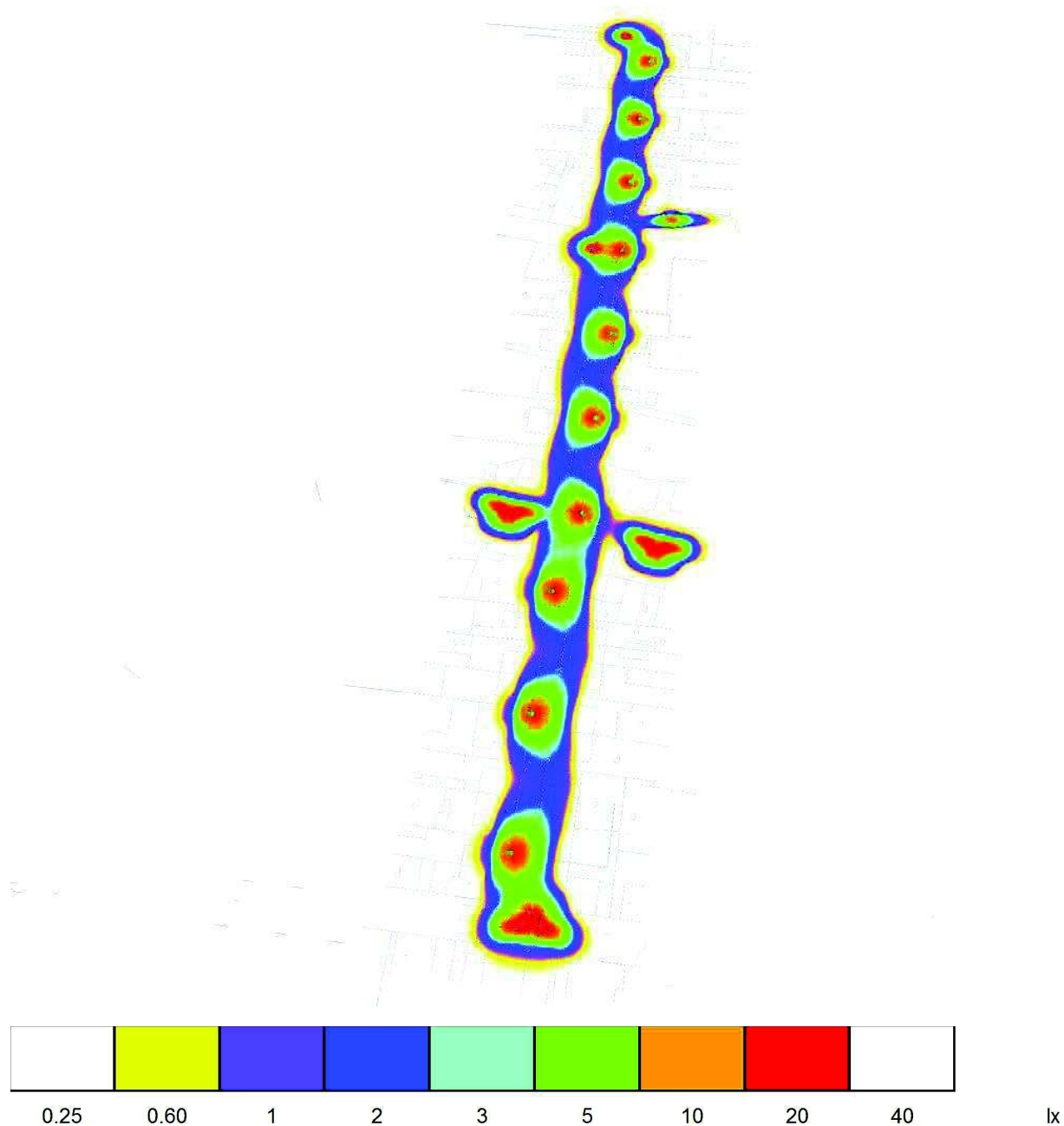
### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	6	5.50	0.68	27	0.12	0.03



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**ul. Boženy Němcové / Renderování nepravými barvami**



Zpracovatel:  
Ing. Adam Poláček

Datum:  
4.10.2017

Philips Professional Lighting  
Solutions  
Rohanské nábřeží 678/23  
186 00 Praha 8  
Czech Republic  
[www.lighting.philips.com](http://www.lighting.philips.com)  
+420 778 528 530  
[adam.polacek@philips.com](mailto:adam.polacek@philips.com)



## Rekonstrukce chodníků v ul. B. Němcové v Přelouči

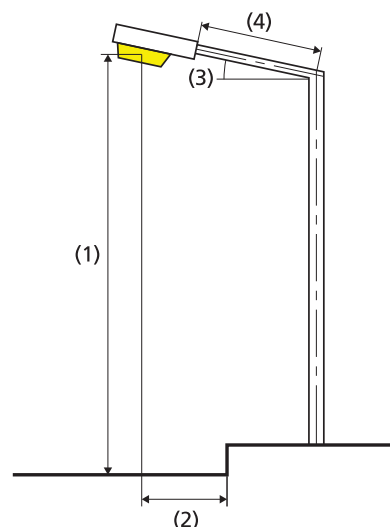
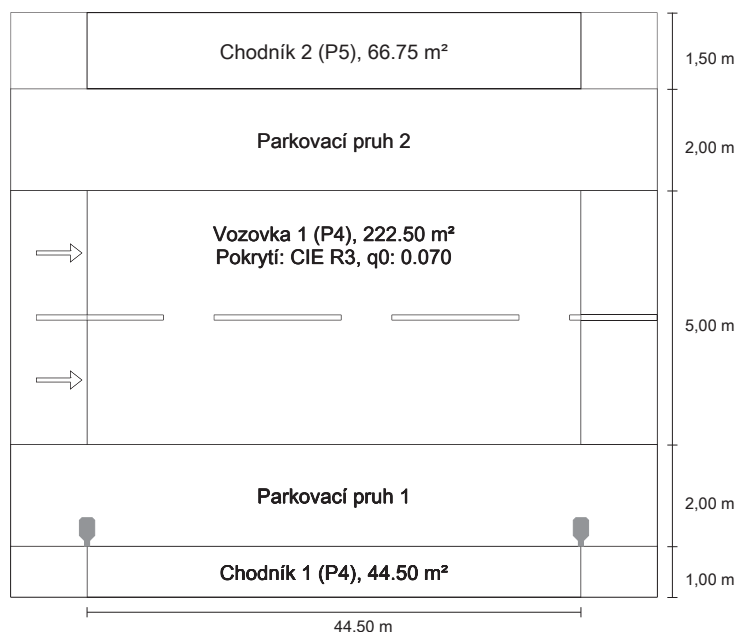
Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3 a ČSN EN 13201-4.

Použitá svítidla:  
PHILIPS Luna

\* k délce ramene je přičten rozměr 0,3 m, který posouvá fotometrický střed svítidla do skutečné pozice

## Vzorový úsek do EN 13201:2015

## Philips Lighting BGP615 T25 DM10


Výsledky pro vyhodnocovací políčka  
Činitel údržby: 0.90

## Chodník 2 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.29	✓ 2.00

## Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.20	✓ 1.51

## Chodník 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.86	✓ 1.03

## Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.023 W/lx·m <sup>2</sup>
Energetický měrný odběr	
Umístění: BGP615 T25 DM10 (168.0 kWh/yr)	0.5 kWh/m <sup>2</sup> yr

Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	4417.38 lm
Světelný tok (žárovky):	4900.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 42.0 W
W/km:	924.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	44.500 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	0.300 m
Výška světelného bodu (1):	7.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-1.691 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	603 cd/klm
při 80°:	153 cd/klm
při 90°:	0.00 cd/klm
Třída intenzity světla:	G*1

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

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.4