

# Popis

Název projektu: Oprava chodníku a silnice III/32438 - ulice Zelená, Stěžery

Použitá svítidla:

6x silniční LED 2700 K (z toho 3 stávající velikosti MEDIUM 80LED, 1 nové velikosti MEDIUM 80 LED dle stáv. stavu, 2 nová velikosti MINI 40LED na vjezdové bráně)

svítidla jsou vybavena autonomním stmíváním (AstroDim) a funkcí konst. světelného toku

pro zhodnocení celkové situace jsou zobrazena i světelná místa pro  
přisvětlení přechodu realizovaná v jiném projektu

Režim stmívání:

do 22:00 - 100%

22:00-23:00 - 75%

23:00-04:00 - 50%

04:00-05:00 - 75%

od 05:00 - 100%

Udržovací činitel:  $0,8 = 0,9875$  (nepřesnost fce konst. sv. toku)  $\times 0,9$   
(znečištění)  $\times 0,9$  (poruchovost/rezerva)

Zatřídění komunikací dle ČSN CEN/TR 13201-1:

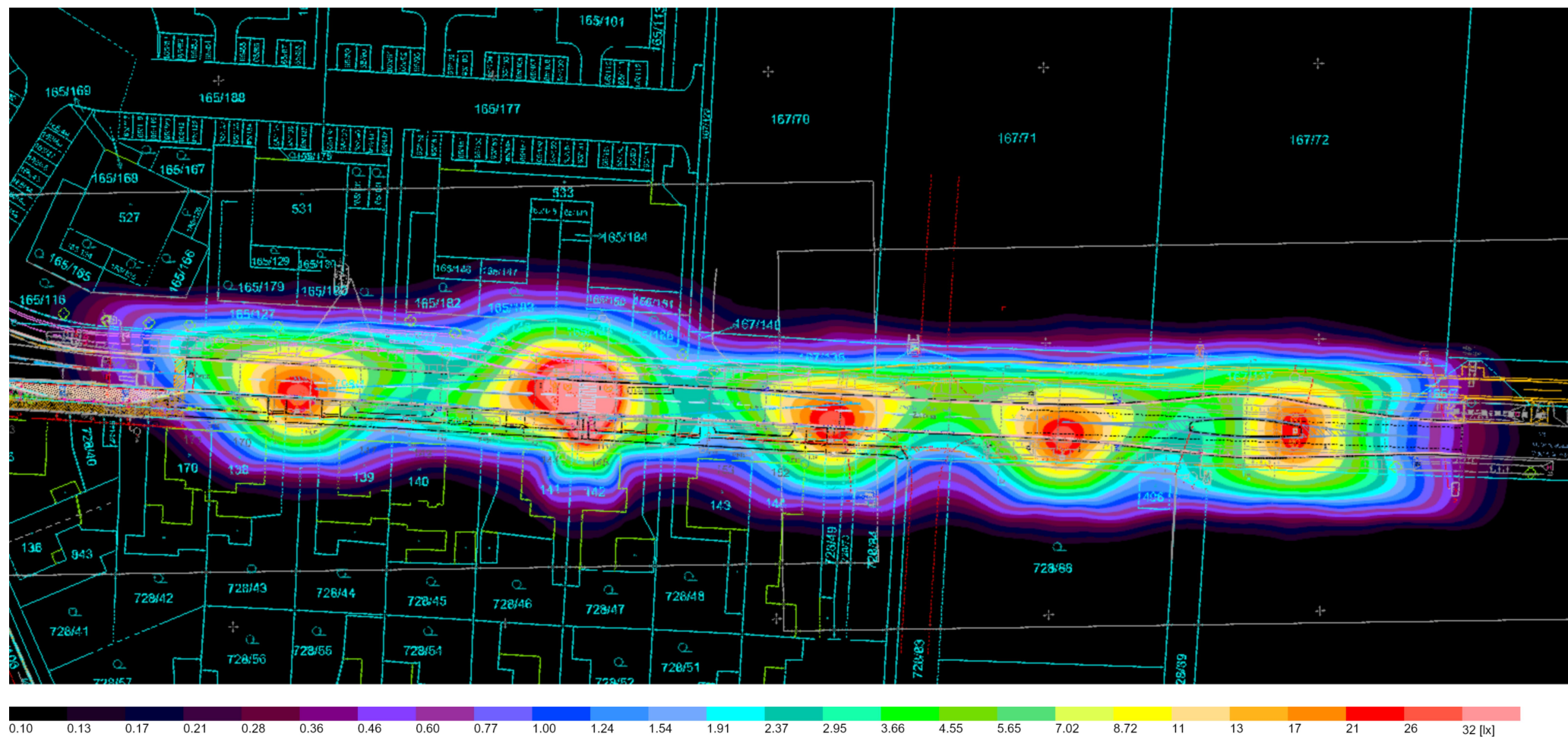
Silnice- M5

Chodníky - P5

Vytvoření adaptačních pásem.

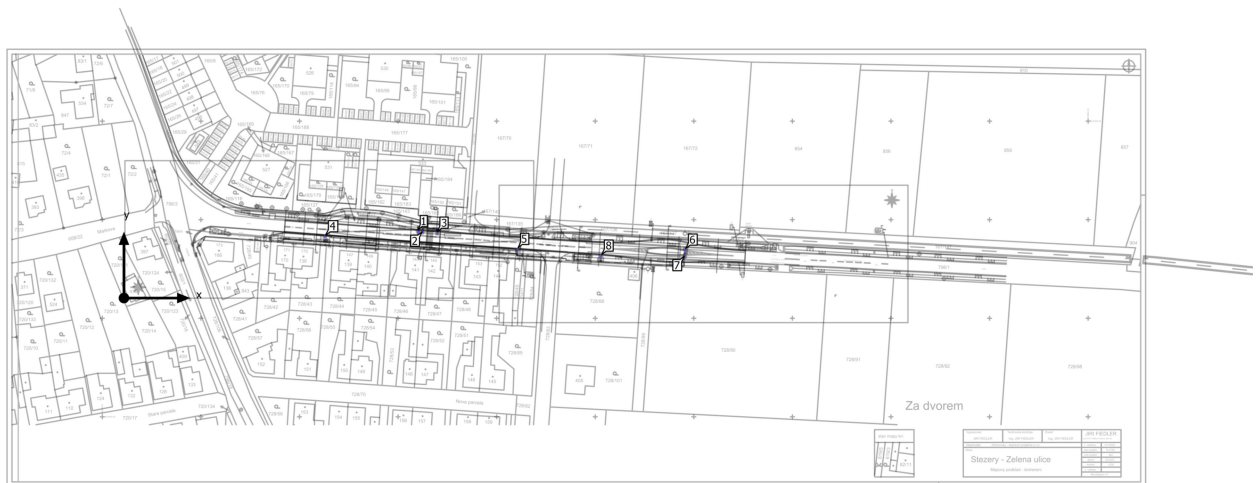
Přisvětlení přechodu pro chodce dle TKP 15.

## Obrazy

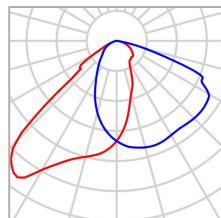
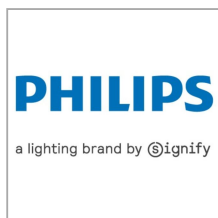


Celková situace

## Plán rozmístění svítidel



Celková situace

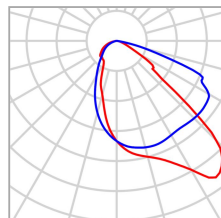
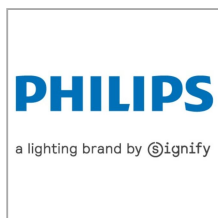
**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	Philips	P	35.0 W
Název výrobku	BGP282 T25 1 xLED-HB 1100-12400 lm-4S/740 DPL1	Φ <sub>Svítidlo</sub>	5420 lm
Osazení	1x LED-HB 1100-12400 lm-4S/740		

## Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
151.495 m	33.906 m	6.150 m	2

Celková situace

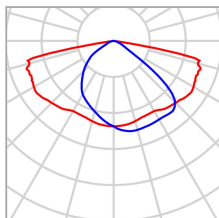
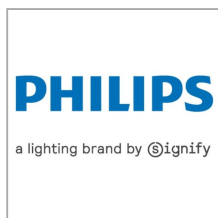
**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	Philips	P	35.0 W
Název výrobku	BGP282 T25 1 xLED-HB 1100-12400 lm-4S/740 DPR1	Φ <sub>Svítidlo</sub>	5420 lm
Osazení	1x LED-HB 1100-12400 lm-4S/740		

## Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
158.926 m	33.440 m	6.150 m	3

Celková situace

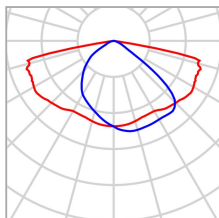
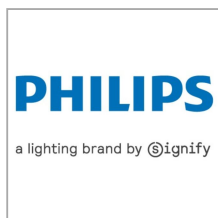
**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	Philips	P	67.0 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	Φ <sub>Svítidlo</sub>	9067 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DM11 /727		
Osazení	1x LED-HB 1400-10550 lm-4S		

## Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
149.197 m	33.920 m	8.150 m	1
101.948 m	31.294 m	8.150 m	4
199.642 m	24.875 m	8.150 m	5
242.011 m	21.417 m	8.150 m	8

Celková situace

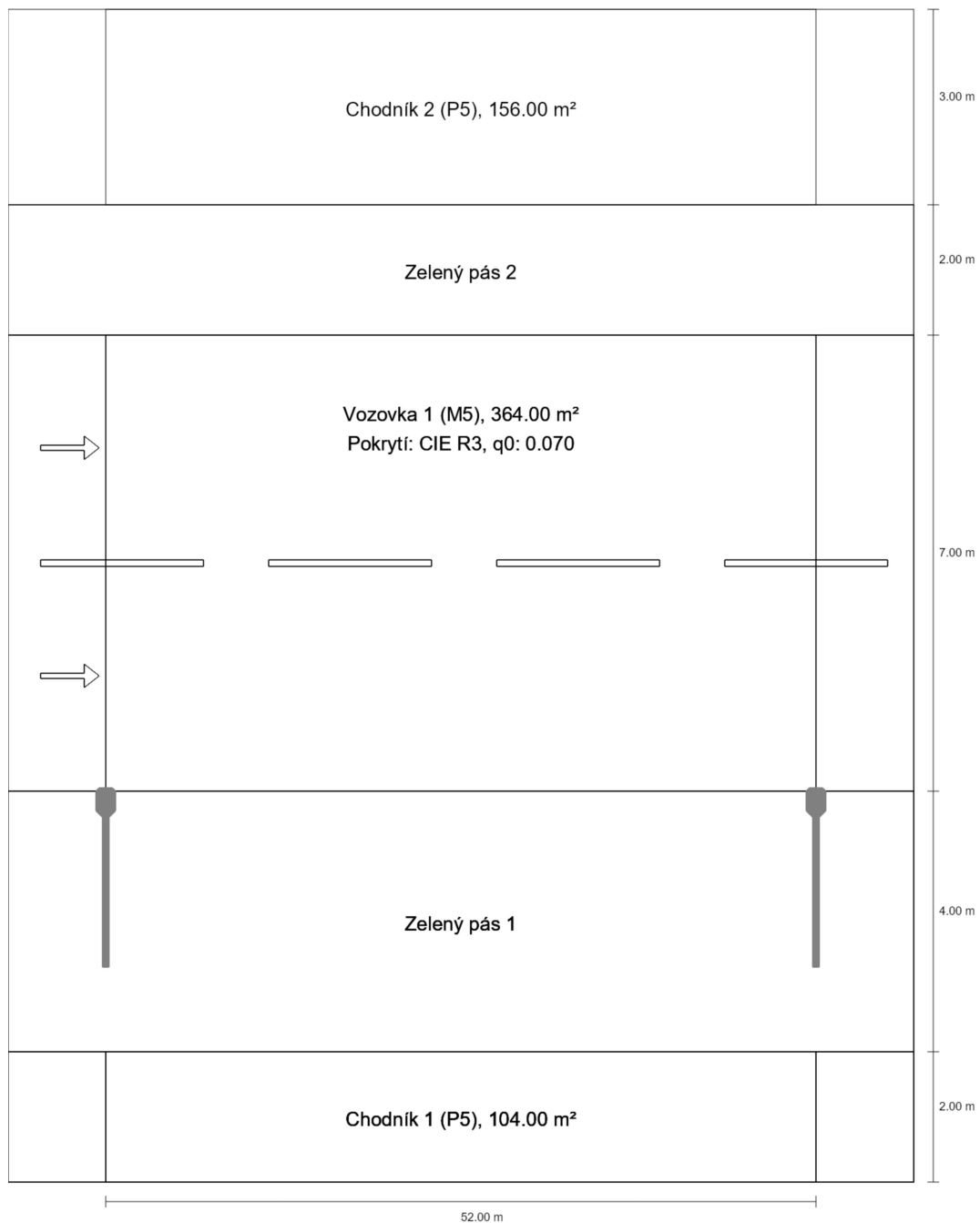
**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	Philips	P	35.0 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4534 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DM11 /727		
Osazení	1x LED-HB 1400-10550 lm-4S		

## Jednotlivá svítidla

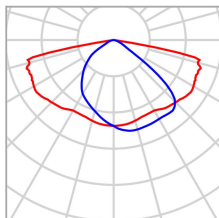
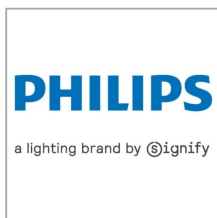
X	Y	Montážní výška	Svítidlo
284.632 m	24.478 m	8.150 m	6
284.467 m	21.424 m	8.150 m	7

## Shrnutí (do EN 13201:2015)





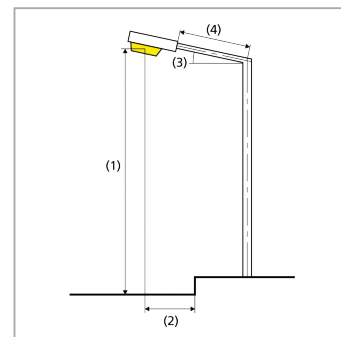
## Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Philips	P	67.0 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	ΦŽárovka	10000 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DM11 /727	Φsvětlo	9067 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.67 %

## BGP761 T25 DM11 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	52.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.150 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.200 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.500 m
Roční provozní hodiny	4150 h: 100.0 %, 67.0 W
Příkon / trasa	1273.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 633 cd/klm ≥ 80°: 174 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*1
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.80



## Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P5)	$E_m$	3.13 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	$E_{min}$	1.95 lx	$\geq 0.60$ lx	✓
Vozovka 1 (M5)	$L_m$	0.61 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.44	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.46	$\geq 0.40$	✓
	TI	15 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.61	$\geq 0.30$	✓
Chodník 1 (P5)	$E_m$	4.06 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	$E_{min}$	0.61 lx	$\geq 0.60$ lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Typový výpočet M5	$D_p$	0.016 W/lx*m <sup>2</sup>	–
BGP761 T25 DM11 /727 (jednostranně dole)	$D_e$	0.4 kWh/m <sup>2</sup> yr	278.1 kWh/yr