

Akce: Stavební úpravy komunikace v ulici Písečná, Cheb  
Část: ul. Písečná, Cheb  
Investor: Město Cheb, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 20 Cheb

Popis prostoru: Místní komunikace u kruhového objezdu ref.tř. M4  
Rozměry komunikace: Šířka 6 m  
Odrážnost ploch: Komunikace 0,2; srovnávací rovina 0,2

Typ svítidel: ARC 80 DCG 150W-2A  
Typ světelného zdroje: VTS 150 W  
Typ stožárů: Ocelový bezpaticový, výška 9 m  
Typ výložníků: Obloukový 2 m vyložení  
Rozmístění svítidel: Jednostranná osvětlovací soustava s maximální roztečí světelných bodů 35 m. Výška svítidel bude 9 m s odstupem od komunikace 2,8 m s elevací 5°.  
Zapojení svítidel: Světelné body budou připojeny třífázově.  
Příkon svět. bodu: 150 W

Předpoklady pro výpočet: Úsek komunikace v délce stožárové rozteče.  
Srovnávací rovina – komunikace.

Doporučené hodnoty osvětlenosti a jasů pro komunikaci:

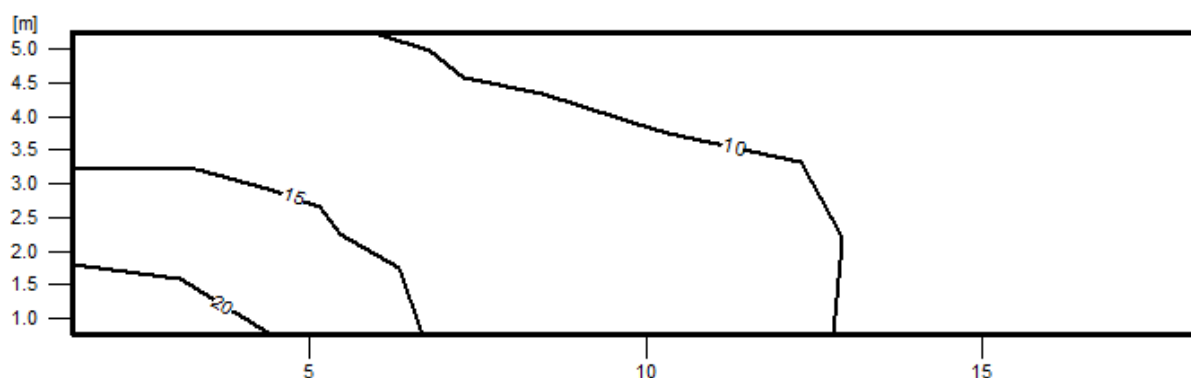
Osvětlenost [lx]	Jas [cdm <sup>-2</sup> ]	Rovnoměrnost UO/UI [ - ]	Prahový př. [ % ]
-	0,75	0,4/0,6	15

Vypočtené hodnoty osvětlenosti v pružích:

Osvětlenost [lx]	Jas [cdm <sup>-2</sup> ]	Rovnoměrnost UO/UI [ - ]	Prahový př. [ % ]
-	0,78	0,51/0,67	13

Diagramy jasů:

Polovina posuzovaného prostoru:



Hodnoty jsou uvedeny v lx

Vyhodnocení:

Vypočtený průměrný udržovaný jas komunikace  $0,78 \text{ cd.m}^{-2}$ , dosažená celková rovnoměrnost 0,51, podélná rovnoměrnost 0,67 i prahový přírůstek max. 13 % vyhovují požadavkům ČSN CEN/TR 13201-2 pro osvětlení komunikací sv.s. B1, tř. osvětlení ME4b.

Při dodržení zadaných typových údajů a předpokladů pro výpočet bude osvětlení posuzovaného prostoru **vyhovující**.

V Chebu dne: 11/2017

Vypracoval: Ing. Jiří Stehlík