

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 modého věžáku ref.ř. M4
Rozměry komunikace: Šířka 6 m
Odraznost 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 1,5 m vyložení
Rozmístění svítidel: Jednostranná osvětlovací soustava s maximální roztečí světelných bodů 35 m. Výška svítidel bude 9 m s odstupem od komunikace 0,5 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:

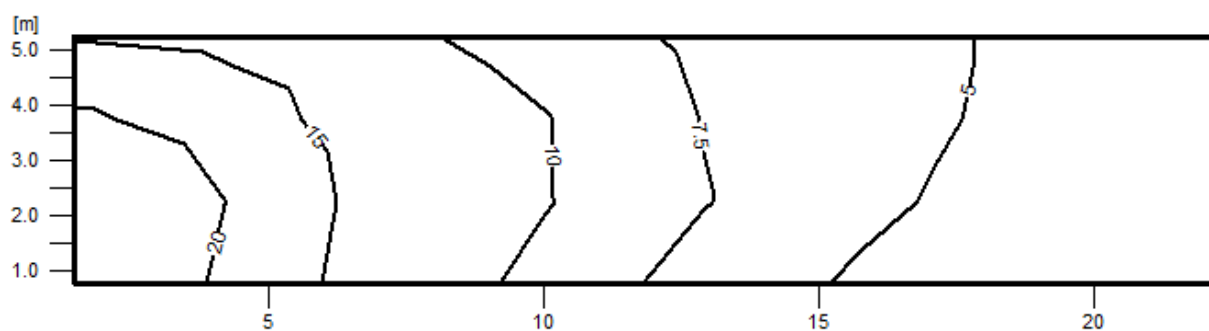
Osvětlenost [lx]	Jas [cdm ⁻²]	Rovnoměrnost UO/UI [-]	Prahový př. [%]
-	0,75	0,4/0,6	15

Vypočtené hodnoty osvětlenosti v pružích:

Osvětlenost [lx]	Jas [cdm ⁻²]	Rovnoměrnost UO/UI [-]	Prahový př. [%]
-	0,79	0,54/0,6	11

Diagramy jasů:

Polovina posuzovaného prostoru:



Hodnoty jsou uvedeny v lx

Vyhodnocení:

Vypočtený průměrný udržovaný jas komunikace $0,79 \text{ cd.m}^{-2}$, dosažená celková rovnoměrnost 0,54, podélná rovnoměrnost 0,6 i prahový přírůstek max. 11 % 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