

Akce: Stavební úpravy komunikace v ulici Valdštejnova, Cheb
Část: SO 431 veřejné osvětlení, komunikace
Investor: Město Cheb, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 20 Cheb

Popis prostoru: Místní komunikace ref.tř. ME4b
Rozměry komunikace: Šířka 6,5 m
Odraznost ploch: Komunikace 0,2; srovnávací rovina 0,2

Typ svítidel: ARC 80 DCG 100W-2B
Typ světelného zdroje: VTS 150 W
Typ stožárů: Ocelový bezpaticový, výška 8 m
Typ výložníků: -
Rozmístění svítidel: Jednostranná osvětlovací soustava s maximální roztečí světelných bodů 30 m. Výška svítidel bude 8 m s odstupem od komunikace 0,6 m a elevací 0°.
Zapojení svítidel: Světelné body budou připojeny třífázově.
Příkon svět. bodu: 100 W

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

Doporučené hodnoty osvětlenosti a jasů pro komunikaci:

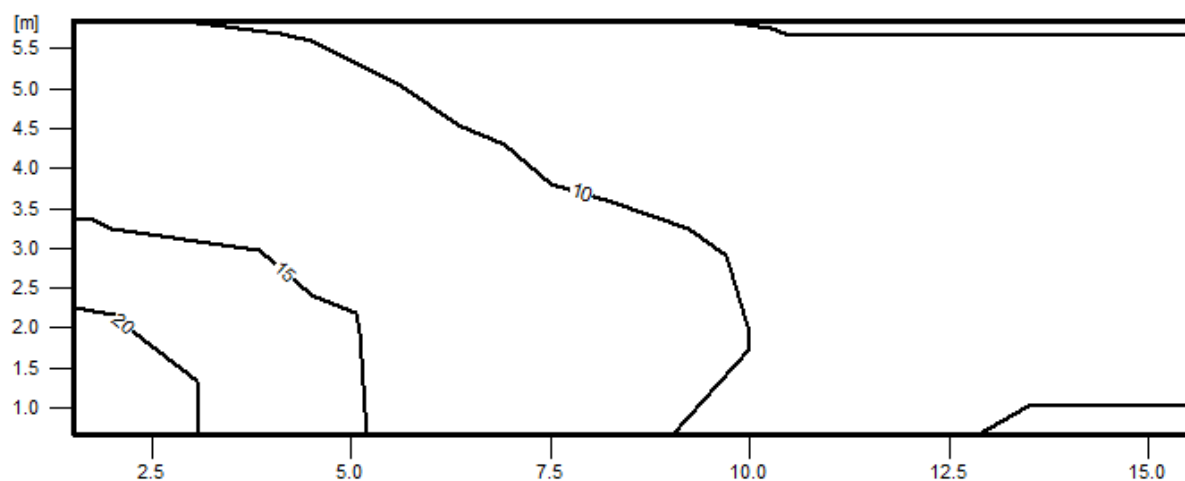
Osvětlenost [lx]	Jas [cdm ⁻²]	Rovnoměrnost UO/UI [-]	Prahový př. [%]
-	0,75	0,4/0,5	15

Vypočtené hodnoty osvětlenosti v pružích:

Osvětlenost [lx]	Jas [cdm ⁻²]	Rovnoměrnost UO/UI [-]	Prahový př. [%]
-	0,85	0,49/0,74	13

Diagramy jasů:

Polovina posuzovaného prostoru:



Hodnoty jsou uvedeny v lx

Vyhodnocení:

Vypočtený průměrný udržovaný jas komunikace $0,85 \text{ cd.m}^{-2}$, dosažená celková rovnoměrnost 0,49, podélná rovnoměrnost 0,74 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