

Akce: Stezka pro chodce a cyklisty podél silnice II/606
v městské části Cheb - Dolní Dvory – I. a II. etapa

Místo: Komunikace

Investor: Město Cheb - odbor investic, nám. Krále Jiřího 1/14, 350 20 Cheb

Popis prostoru: Místní komunikace ref.tř. ME4a

Rozměry komunikace: Šířka 10 m

Odraznost ploch: Komunikace 0,2; srovnávací rovina 0,2

Typ svítidel: ARC80 DCG150-2A

Typ světelného zdroje: VTS T 150W

Typ stožárů: Silniční ocelový bezpaticový, výška 10 m

Typ výložníků: -

Rozmístění svítidel: Jednostranná osvětlovací soustava s maximální roztečí světelných bodů 35 m. Výška svítidel bude 10 m nad komunikací s elevací 0°.

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:

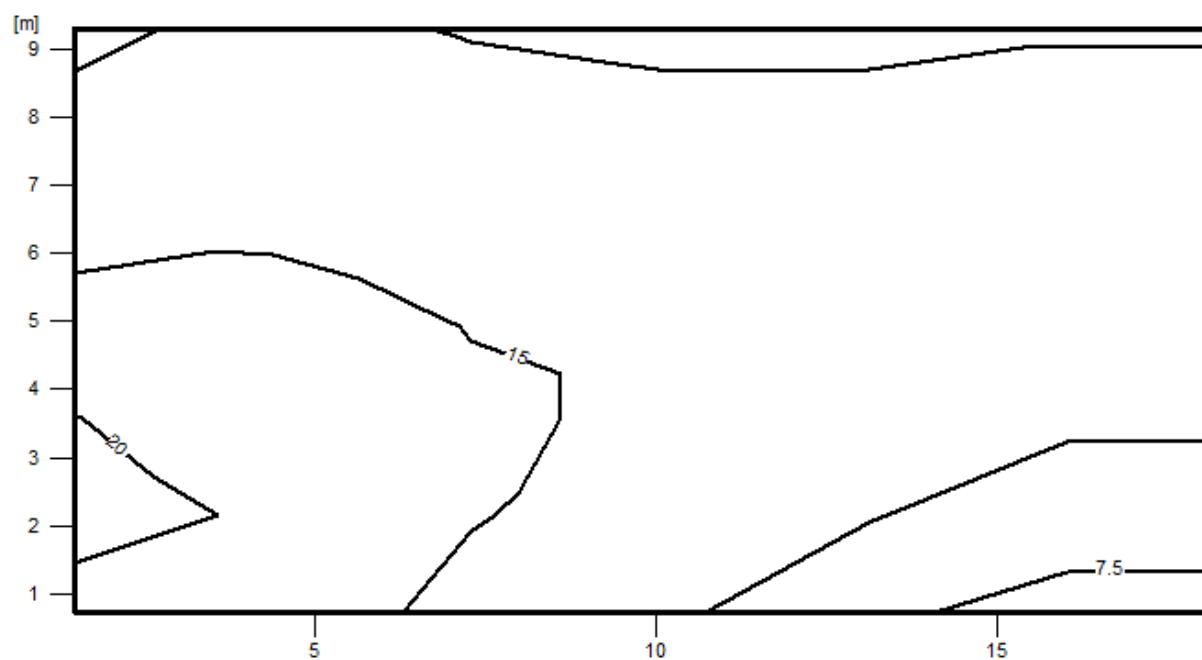
Osvětlenost [lx]	Jas [cdm ⁻²]	Rovnoměrnost UO/UI [-]	Prahový př. [%]
-	0,75	0,4/0,5	15

Vypočtené hodnoty osvětlenosti v pružích:

Osvětlenost [lx]	Jas [cdm ⁻²]	Rovnoměrnost UO/UI [-]	Prahový př. [%]
-	0,8	0,4/0,51	5

Diagramy jasů:

Polovina posuzovaného prostoru:



Hodnoty jsou uvedeny v lx

Vyhodnocení:

Vypočtený průměrný udržovaný jas komunikace $0,8 \text{ cd.m}^{-2}$, dosažená celková rovnoměrnost 0,4, podélná rovnoměrnost 0,51 i prahový přírůstek max. 5 % vyhovují požadavkům ČSN CEN/TR 13201-2 pro osvětlení komunikací sv.s. A2, tř. osvětlení ME4a.

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

V Chebu dne: 032/2016

Vypracoval: Ing. Jiří Stehlík