

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

Místo: Kruhový objezd

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

Popis prostoru: Kruhový objezd funkční třídy A2 třída osvětlení ME4a.

Rozměry komunikace: Průměr 41 m

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

Typ svítidel: ARC80 DCG100 a 70W-2A

Typ světelného zdroje: VTSV 100 a 70W

Typ stožárů: Silniční ocelový bezpaticový, výška 10 m

Typ výložníků: Obloukový, vyložení 2 m, elevace 5°

Rozmístění svítidel: Světelné body okolo kruhového objezdu s max. vzdáleností 28m. Výška svítidel bude 10 m nad komunikací. Svítidla budou min. 0,5 od okraje komunikace.

Zapojení svítidel: Nové světelné body budou připojeny s prostřídáním fází.

Příkon svítidla: 100 a 70W

Předpoklady pro výpočet: Prostor kruhového objezdu.
Srovnávací rovina – komunikace.

Doporučené hodnoty osvětlenosti a jasů pro komunikaci:

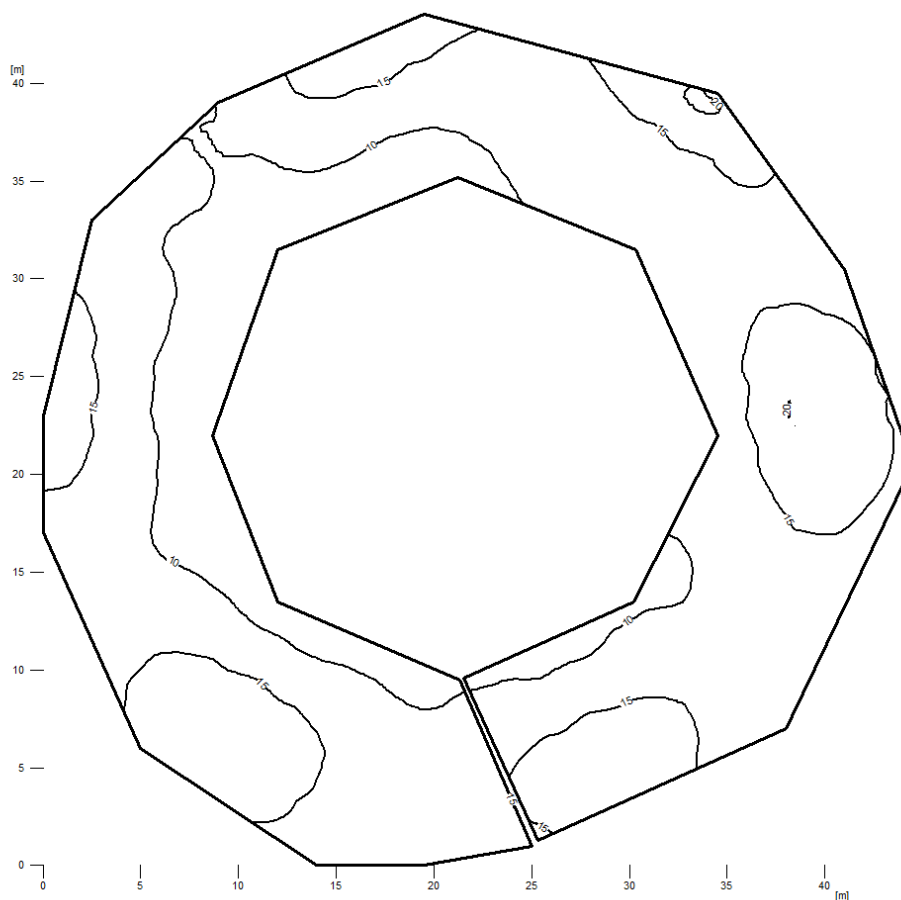
Osvětlenost [lx]	Jas [cdm^{-2}]	Rovnoměrnost [-]
12	-	1 : 2,5

Vypočtené hodnoty osvětlenosti:

Osvětlenost [lx]	Jas [cdm^{-2}]	Rovnoměrnost [-]
12,9	-	1 : 1,55

Izoluxový diagram:

Posuzovaný prostor:



Hodnoty jsou uvedeny v lx

Vyhodnocení:

Vypočtená konečná průměrná osvětlenost v prostoru kruhového objezdu 12,9 lx i dosažená rovnoměrnost 1:1,55 jsou v souladu s požadavky ČSN CEN/TR 13201-2 pro osvětlení místních komunikací.

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

V Chebu dne: 03/2016

Vypracoval: Ing. Jiří Stehlík