

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: Kruhový objezd třída osvětlení M4.
Rozměry komunikace: Průměr 24 m
Odrážnost ploch: Komunikace 0,2; srovnávací rovina 0,2

Typ svítidel: ARC80 DCG100 -2A
Typ světelného zdroje: VTSV 100W
Typ stožárů: Silniční ocelový bezpaticový, výška 9 m
Typ výložníků: -
Rozmístění svítidel: Světelné body okolo kruhového objezdu s max. vzdáleností 24,5m. Výška svítidel bude 9 m nad komunikací s elevací 10°. Svítidla budou min. 0,5 od okraje komunikace.
Zapojení svítidel: Nové světelné body budou připojeny s prostřídáním fází.
Příkon svítidla: 100W

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

Doporučené hodnoty osvětlenosti a jasů pro komunikaci:

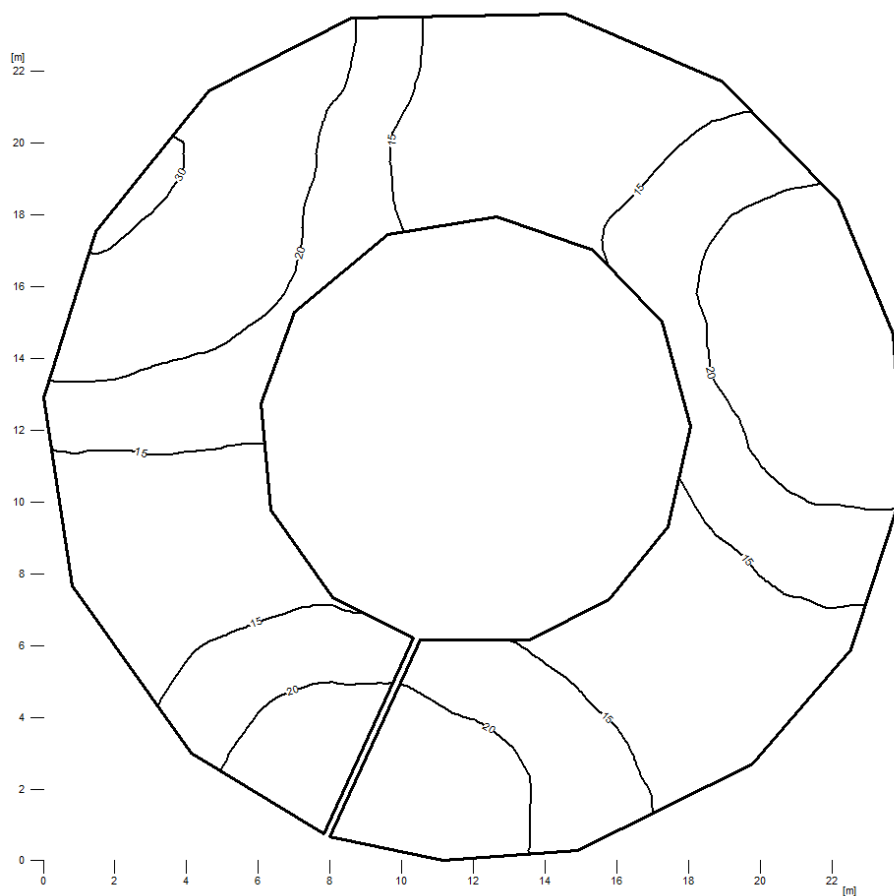
Osvětlenost [lx]	Jas [cdm ⁻²]	Rovnoměrnost [-]
17,5	-	1 : 2,5

Vypočtené hodnoty osvětlenosti:

Osvětlenost [lx]	Jas [cdm ⁻²]	Rovnoměrnost [-]
18,1	-	1 : 1,55

Izoluxový diagram:

Posuzovaný prostor:



Hodnoty jsou uvedeny v lx

Vyhodnocení:

Vypočtená konečná průměrná osvětlenost v prostoru kruhového objezdu 18,1 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: 11/2017

Vypracoval: Ing. Jiří Stehlík