

Akce: Doplnění veřejného osvětlení Dvořákova ul., Cheb
Část: Komunikace s chodníkem
Investor: Město Cheb, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 20 Cheb

Popis prostoru: Místní komunikace tř. M5 a P5
Rozměry komunikace: Šířka 6,9 m s chodníkem 1,3 m
Odraznost ploch: Komunikace 0,2; srovnávací rovina 0,2

Typ svítidel: DigiStreet mini BGP 761 DN11-727/4100lm/29,5W
Typ světelného zdroje: LED
Typ stožárů: Ocelový bezpaticový, výška 8 m
Typ výložníků: Obloukový s vyložněním 2 m
Rozmístění svítidel: Jednostranná osvětlovací soustava s maximální roztečí světelných bodů 40 m. Výška svítidel bude 8 m nad komunikací s vyložněním 0,5 m nad komunikací a elevací 0°.

Předpoklady pro výpočet: Úsek komunikace v délce stožárové rozteče.
Srovnávací rovina – 0,2 m.

Doporučené hodnoty jasů a osvětlenosti:

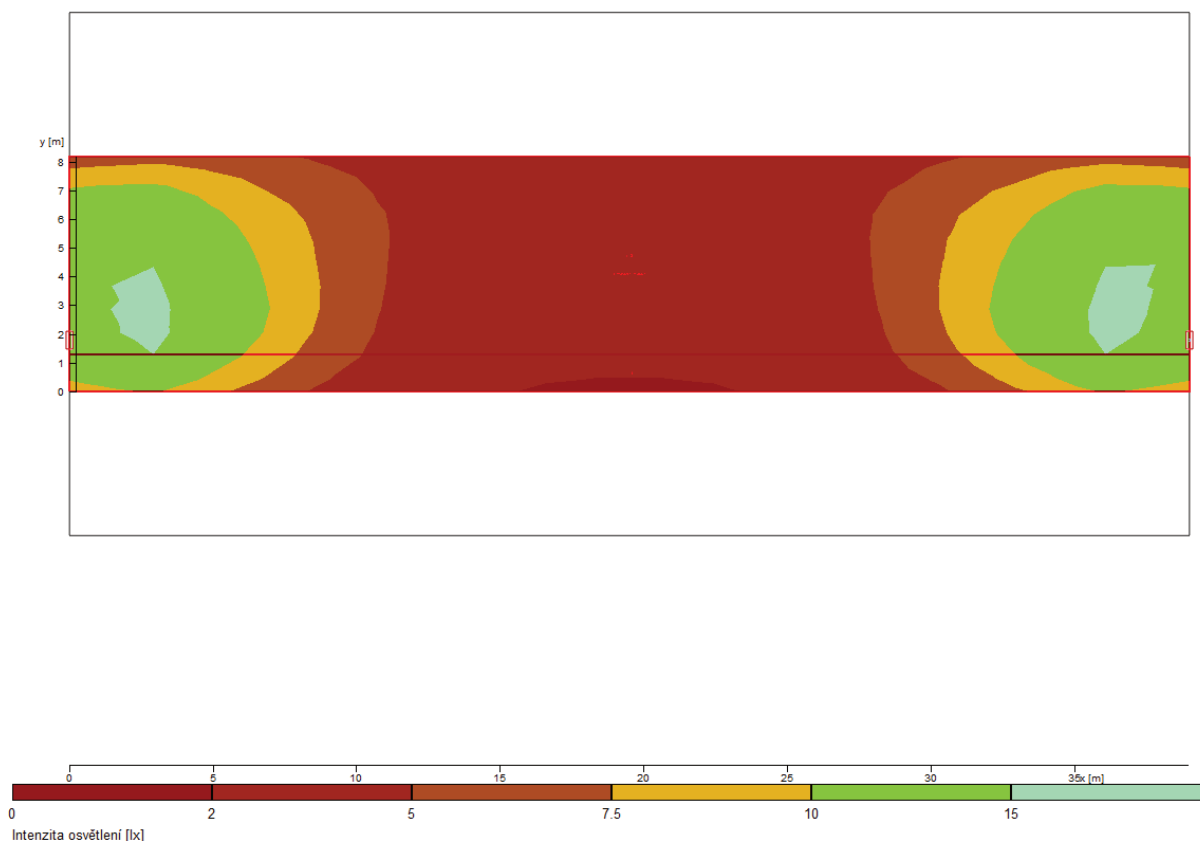
Prostor	Jas [cdm ⁻²]	Rovnoměrnost UO/UI [-]	Prahový př. [%]	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost [-]
Komunikace	0,5	0,35/0,4	15	-	-
Chodník	-	-	-	3	0,2

Vypočtené hodnoty jasů a osvětlenosti:

Prostor	Jas [cdm ⁻²]	Rovnoměrnost UO/UI [-]	Prahový př. [%]	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost [-]
Komunikace	0,51	0,49/0,65	10	-	-
Chodník	-	-	-	5,55	0,31

Diagramy jasů:

Posuzovaný prostor:



Vyhodnocení:

Vypočtené hodnoty vyhovují požadavkům ČSN CEN/TR 13201-2 a ČSN EN 12464-2 pro osvětlování místních komunikací a parkovacích ploch.

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

V Chebu dne: 03/2021

Vypracoval: Ing. Jiří Stehlík