

Akce: Rekonstrukce ulice Lesní, Cheb - II. Etapa
Část: Veřejné osvětlení
Investor: Město Cheb, Náměstí Krále Jiřího 1/14, 350 20 Cheb

Popis prostoru: Místní komunikace, třída osvětlení P3
Parkovací stání, ref. číslo 5.9.1
Rozměry komunikace: Šířka 10,5 m
Odraznost ploch: Komunikace 0,2; srovnávací rovina 0,2

Typ svítidel: BGP282 DW50-727/7500 lm/55W
Typ světelného zdroje: LED
Udržovací činitel: 0,83
Typ stožárů: DOS80-V+M
Typ výložníků: V89 1000/200060-1-5°
Rozmístění svítidel: Jednostranná osvětlovací soustava s maximální roztečí světelných bodů 36 m. Svítidla budou ve výšce 8 m s odstupem od komunikace 0,5 m a elevací 5°. Stožáry budou situovány v chodníku s min. odstupem od pojezdových ploch 0,5 m.
Příkon svítidla: 60W

Předpoklady pro výpočet: Komunikace.
Srovnávací rovina – komunikace.

Doporučené hodnoty osvětlenosti a jasů pro komunikaci:

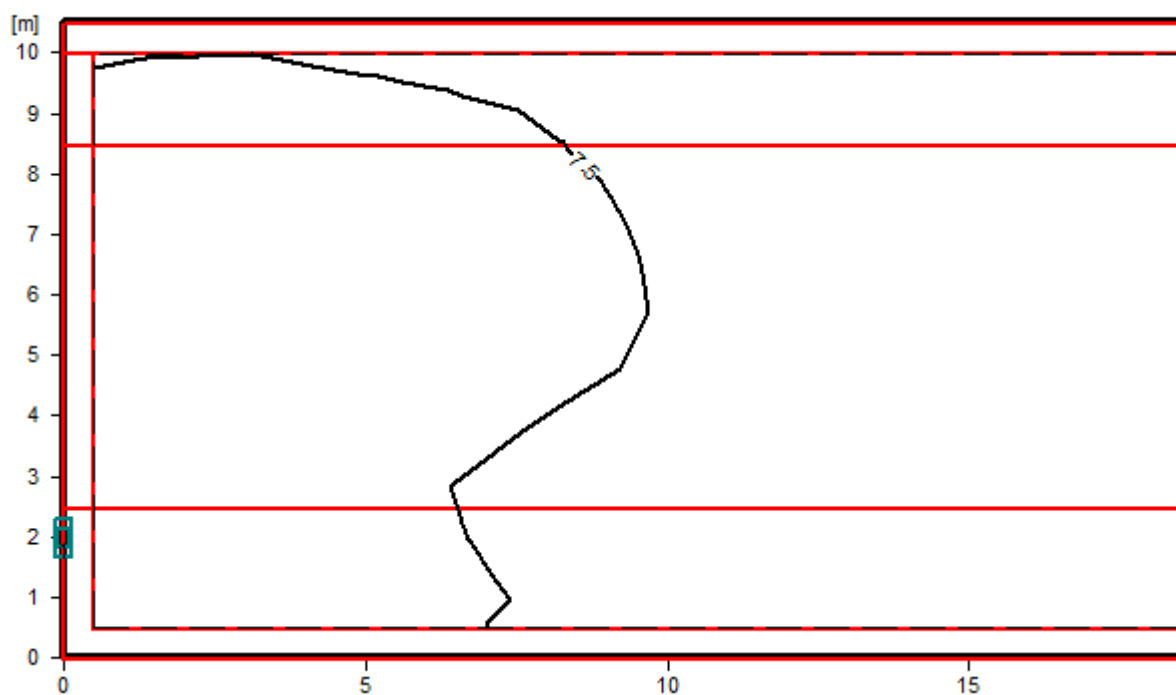
Osvětlenost [lx]	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost [-]
Komunikace P3	7,5	0,2
Parkovací stání 5.9.1	5	0,2

Vypočtené hodnoty osvětlenosti a jasů pro komunikaci:

Osvětlenost [lx]	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost [-]
Komunikace P3	7,56	0,75
Parkovací stání 5.9.1	7,47	0,85

Diagram jasu:

Polovina posuzovaného prostoru:



Hodnoty jsou uvedeny v lx

Vyhodnocení:

Vypočtená průměrná udržovaná osvětlenost ploch i dosažená rovnoměrnost vyhovují požadavkům ČSN CEN/TR 13201-1 a 2 a ČSN EN 12464-2 pro osvětlení místní komunikace.

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

V Chebu dne: 11/2019

Vypracoval: Ing. Jiří Stehlík