

Akce: Stavební úpravy ulice Břehnická, Cheb
Část: Veřejné osvětlení
Investor: Město Cheb, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 02 Cheb

Popis prostoru: Komunikace, tř. P4
Rozměry komunikace: Délka 38 m, šířka 3,5 m
Odraznost ploch: Komunikace 0,2; srovnávací rovina 0,2

Typ svítidel: DigiStreet BGP760 20LED DM50 727/3050 lm/22,5W
Typ provozu: útlum DM11
Typ stožárů: ocelový, bezpaticový, výška 6 m
Typ výložníků: VS76 100060-1-0°
Rozmístění svítidel: Jednostranná osvětlovací soustava s maximální roztečí světelných bodů 38 m. Výška svítidel bude 6 m nad komunikací bez elevace s odstupem 0,5 m od komunikace.

Předpoklady pro výpočet: Plocha komunikace.
Srovnávací rovina – komunikace.

Doporučené hodnoty osvětlenosti:

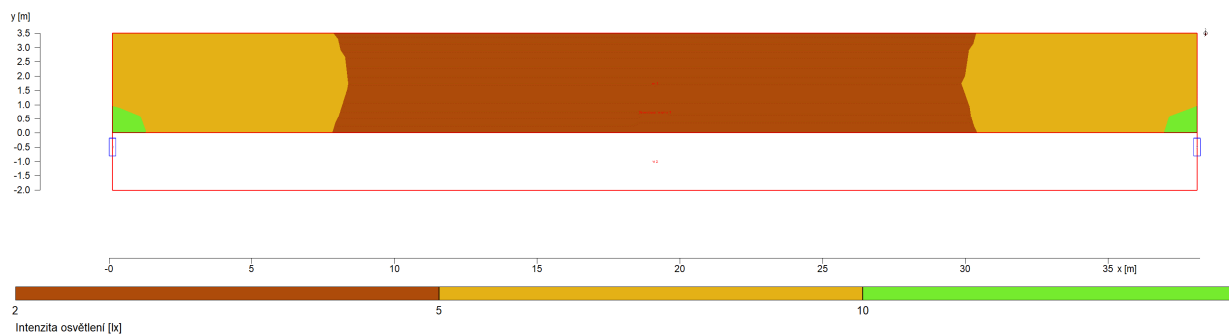
Prostor	Osvětlenost E_{pk} [lx]	Rovnoměrnost [-]
komunikace	5	1:5

Vypočtené hodnoty osvětlenosti:

Prostor	Osvětlenost E_{pk} [lx]	Rovnoměrnost [-]
komunikace	5	1:1,97

Izoluxový diagram:

Posuzovaný úsek:



Vyhodnocení:

Vypočtená průměrná konečná osvětlenost i dosažená rovnoměrnost vyhovují doporučením ČSN 13201-2 pro osvětlení místních komunikací.

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

V Chebu dne: 05/2023

Vypracoval: Ing. Jiří Stehlík