

Akce: Cyklostezka Hranice - Adorf
Místo: Město Hranice
Investor: Město Hranice, U Pošty 182, 351 24 Hranice

Popis prostoru: Komunikace ref.tř. P5
Rozměry komunikace: Šířka 3 m
Odraznost ploch: Komunikace 0,2; srovnávací rovina 0,2

Typ svítidel: DigiStreet BGP760 DN10 1800/830
Typ světelného zdroje: LED
Udržovací činitel: 0,8
stožárů: Ocelový bezpaticový, výška 6 m
Typ výložníků: -
Rozmístění svítidel: Jednostranná osvětlovací soustava s maximální roztečí světelných bodů 48 m. Výška svítidel bude 6 m bez vyložení, elevace 5°, odstup od cyklostezky 1 m.
Příkon svět. bodu: 14W

Předpoklady pro výpočet: Úsek komunikace v délce stožárové rozteče.
Srovnávací rovina – komunikace.

Doporučené hodnoty osvětlenosti pro komunikaci a chodník :

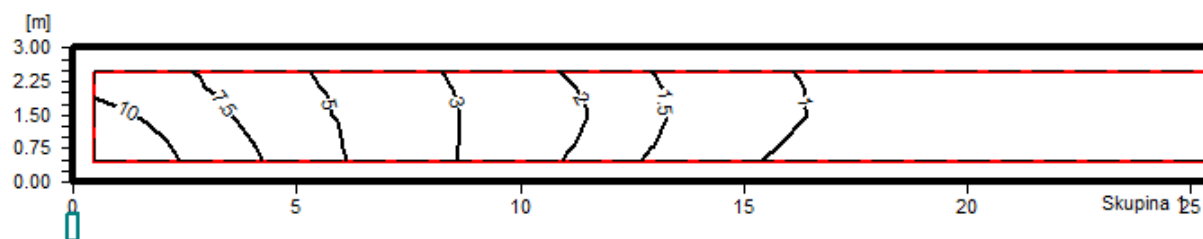
prostor	Osvětlenost [lx]	Minimální hodnota [lx]
cyklostezka	3	0,6

Vypočtené hodnoty osvětlenosti komunikace a chodníku:

prostor	Osvětlenost [lx]	Minimální hodnota [lx]
cyklostezka	3,1	0,64

Izoluxový diagram:

Polovina posuzovaného prostoru:



Hodnoty jsou uvedeny v lx

Vyhodnocení:

Vypočtená průměrná konečná osvětlenost cyklostezky i minimální hodnota vyhovují požadavkům ČSN CEN/TR 13201-2 pro osvětlení komunikací ref. tř. P5.

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

V Chebu dne: 11/2021

Vypracoval: Ing. Jiří Stehlík