

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

Popis prostoru: Nástupní místo Cyklostezky ref.tř. P4
Rozměry komunikace: Šířka 33 m, délka 61 m
Odraznost ploch: Komunikace 0,2; srovnávací rovina 0,2

Typ svítidel: DigiStreet BGP761 DS50 7500/727
Typ světelného zdroje: LED
Udržovací činitel: 0,85
Typ stožárů: Ocelový bezpaticový, výška 8 m
Typ výložníků: -
Rozmístění svítidel: Jednostranná osvětlovací soustava s maximální roztečí světelných bodů 30 m. Výška svítidel bude 8 m bez vyložení, elevace 0°, odstup od komunikace 0,5 m.
Příkon svět. bodu: 57W

Předpoklady pro výpočet: Nástupní prostor.
Srovnávací rovina – komunikace.

Doporučené hodnoty osvětlenosti pro komunikaci a chodník :

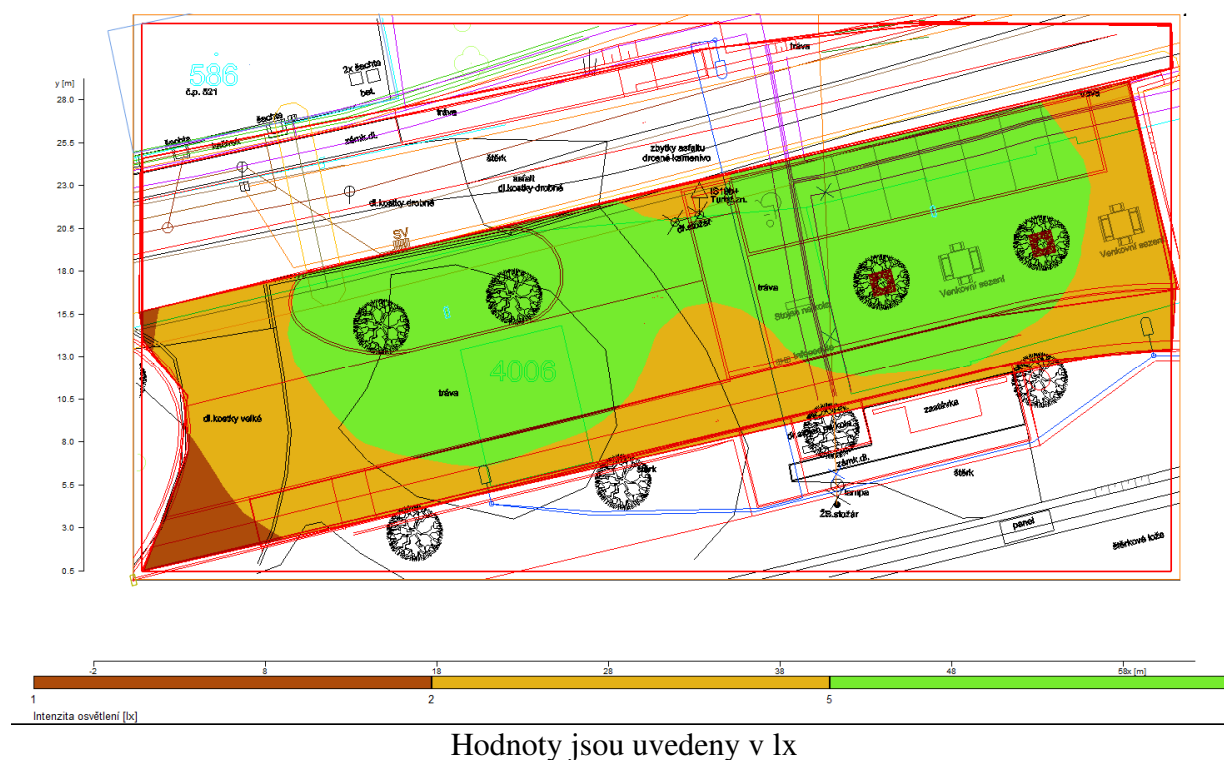
prostor	Osvětlenost [lx]	Minimální hodnota [lx]
nástup. prostor	5	1

Vypočtené hodnoty osvětlenosti komunikace a chodníku:

prostor	Osvětlenost [lx]	Minimální hodnota [lx]
cyklostezka	5,13	1,09

Izoluxový diagram:

Posuzovaný prostor:



Hodnoty jsou uvedeny v lx

Vyhodnocení:

Vypočtená průměrná konečná osvětlenost i minimální hodnota vyhovují požadavkům ČSN CEN/TR 13201-2 pro osvětlení komunikací ref. tř. P4.

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

V Chebu dne: 11/2021

Vypracoval: Ing. Jiří Stehlík