

Akce: Hazlov - obytná zóna Orlice - příprava území pro výstavbu rodinných domů

Část: Veřejné osvětlení

Investor: Obec Hazlov, Hazlov 31, 351 32 Hazlov

Popis prostoru: Komunikace, tř. P4

Rozměry komunikace: Délka 35 m, šířka 5,5 m

Odraznost ploch: Komunikace 0,2; srovnávací rovina 0,2

Typ svítidel: UniStreet BGP821 DM50 LED 727/2650 lm/20W

Typ světelného zdroje: LED

Typ stožárů: ocelový, bezpaticový, výška 6 m

Typ výložníků: -

Rozmístění svítidel: Jednostranná osvětlovací soustava s maximální roztečí světelných bodů 35 m. Výška svítidel bude 6 m nad komunikací bez elevace s odstupem sloupů 1 m od komunikace.

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

Doporučené hodnoty osvětlenosti:

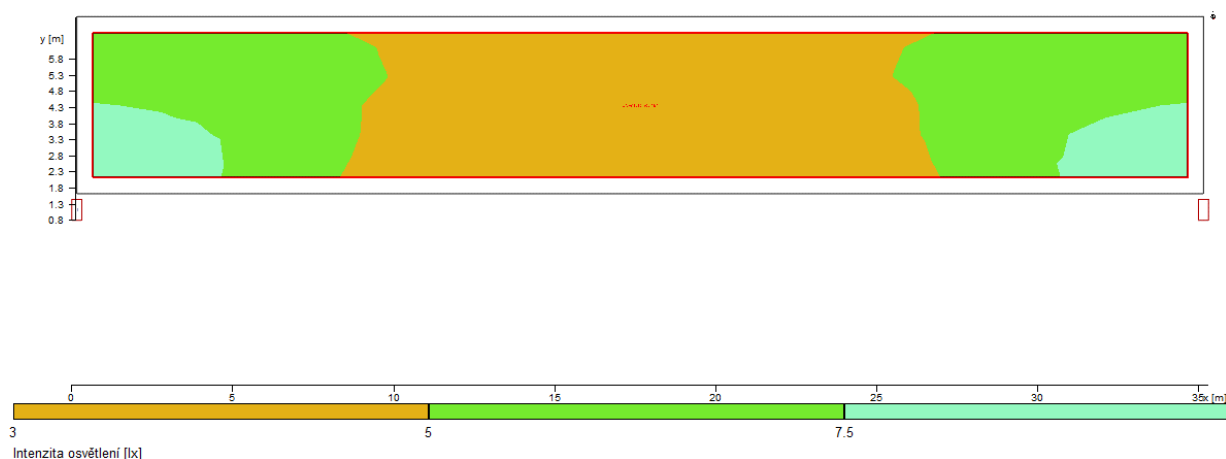
| Prostor | Osvětlenost E_{pk} [lx] | Rovnoměrnost [-] |
|------------|---------------------------|--------------------|
| komunikace | 5 | 1:5 |

Vypočtené hodnoty osvětlenosti:

| Prostor | Osvětlenost E_{pk} [lx] | Rovnoměrnost [-] |
|------------|---------------------------|--------------------|
| komunikace | 5,05 | 1:1,62 |

Izoluxový diagram:

Polovina posuzovaného úseku:



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: 10/2021

Vypracoval: Ing. Jiří Stehlík