

Akce: Revitalizace lokality Cheb Kachní kámen – Komorní Hůrka
Místo: Krajiná výstava – III. etapa, SO 101
Investor: Město Cheb, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 02 Cheb

Popis prostoru: Místní komunikace pro pěší a cyklo ref.tř. S5
Rozměry komunikace: Šířka 3 m
Odraznost ploch: Komunikace 0,2; srovnávací rovina 0,2

Typ svítidel: ARC 80 CG 50-2D
Typ světelného zdroje: VTS 50W T/4Y
Typ stožárů: DOSM 50
Typ výložníků: -
Rozmístění svítidel: Jednostranná osvětlovací soustava se svítidly 5 m nad úrovní komunikace s elevací 0°. Maximální stožárová rozteč 34 m. Stožáry budou situovány v zelených plochách v minimální vzdálenosti 0,25 m od okraje chodníku nebo v chodníku u opěrné stěny.
Zapojení svítidel: Nové světelné body budou připojeny třífázově.

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

Doporučené hodnoty osvětlenosti a jasů pro komunikaci:

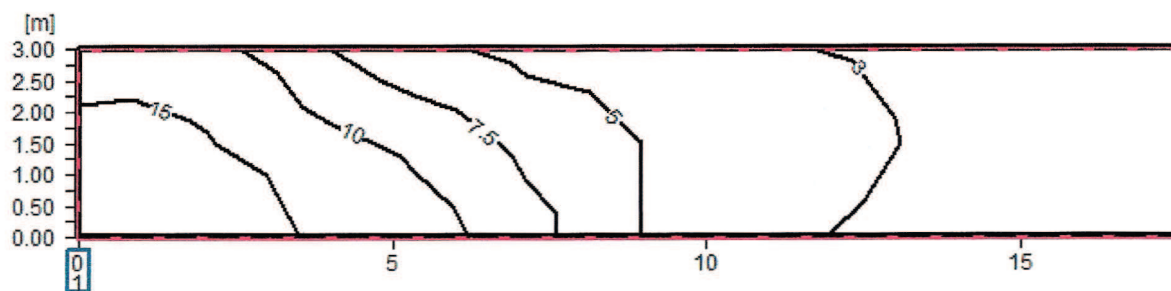
Osvětlenost E_{pk} [lx]	Jas [cdm^{-2}]	Osvětlenost E_{min} [lx]
3	-	0,6

Vypočtené hodnoty osvětlenosti:

Osvětlenost E_{pk} [lx]	Jas [cdm^{-2}]	Osvětlenost E_{min} [lx]
7,8	-	1,6

Izoluxový diagram:

Polovina posuzovaného úseku:



Hodnoty jsou uvedeny v lx

Vyhodnocení:

Vypočtená průměrná konečná osvětlenost komunikace 7,8 lx i dosažená minimální osvětlenost 1,6 lx vyhovují požadavkům ČSN 13201-2 pro osvětlení místní komunikace pro pěší a cyklo referenční třídy S5.

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

V Chebu dne: 05/2015

Vypracoval: Ing. Jiří Stehlík

ELVOST
nám. Krále Jiřího 8, 350 02 Cheb
IČO: 463 52 579, DIČ: CZ001211316