

Akce: Rekonstrukce MK Karlova a Dukelská, Cheb
Místo: MK Karlova a Dukelská, Cheb, Karlovarský kraj
Investor: Město Cheb, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 20 Cheb

Popis prostoru: Místní komunikace ref.tř. S5
Rozměry komunikace: Šířka 3 m
Odrážnost ploch: Komunikace 0,2; srovnávací rovina 0,2

Typ svítidel: ARC 80 DCG 50W-2A
Typ světelného zdroje: VTS 50W T
Typ stožárů: DOSM 60
Typ výložníků: -
Rozmístění svítidel: Jednostranná osvětlovací soustava s maximální stožárovou roztečí 37 m. Výška svítidel je 6 m nad úrovní komunikace s elevací 0 a 25°. Stožáry budou situovány v zeleném pásu.
Zapojení svítidel: Nové světelné body budou připojeny třífázově.
Příkon svítidla: 50 W

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

Doporučené hodnoty osvětlenosti a jasů pro komunikaci:

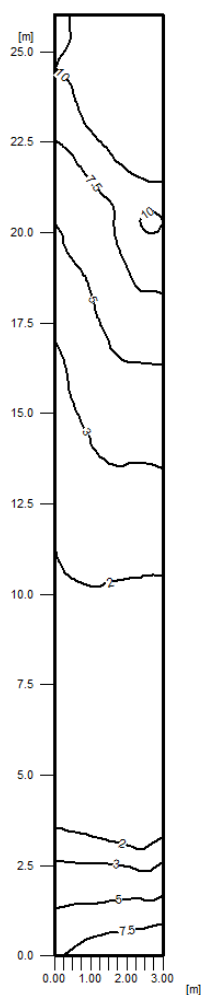
Osvětlenost E_{pk} [lx]	Jas [cdm^{-2}]	Osvětlenost E_{min} [lx]
3	-	0,6

Vypočtené hodnoty osvětlenosti:

Osvětlenost E_{pk} [lx]	Jas [cdm^{-2}]	Osvětlenost E_{min} [lx]
5	-	1

Izoluxový diagram:

Polovina posuzovaného úseku:



Hodnoty jsou uvedeny v lx

Vyhodnocení:

Vypočtená průměrná konečná osvětlenost komunikace 5 lx i dosažená minimální osvětlenost 1 lx vyhovují požadavkům ČSN 13201-2 pro osvětlení místní obslužné komunikace referenční třídy S5.

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

V Chebu dne: 11/2017

Vypracoval: Ing. Jiří Stehlík