

Akce: Revitalizace a obnova veřejných prostranství v Kynšperku nad Ohří –
Architektonická úprava Starého náměstí

Místo: Kynšperk nad Ohří, Ulice U Tavírny, Knoflíkova

Investor: Město Kynšperk nad Ohří, J. A. Komenského 221, Kynšperk n. Ohří.

Popis prostoru: Místní komunikace, třída osvětlení S4

Rozměry komunikace: Šířka 5 m

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

Typ svítidel: ST50/50-K12

Typ světelného zdroje: NAV T Super 50

Typ stožárů: Beton 6m

Typ výložníků: -

Rozmístění svítidel: Jednostranná osvětlovací soustava s maximální roztečí světelných bodů 30 m. Výška svítidel bude 6 m nad komunikací a budou situována min 0,5 m od okraje komunikace s elevací 0°.

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:

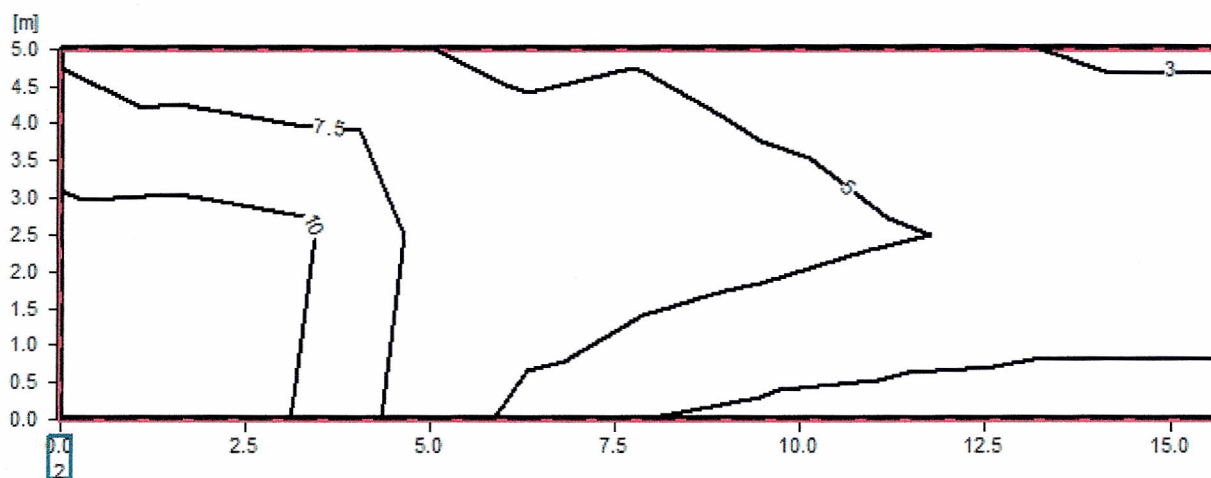
Osvětlenost [lx]	Jas [cdm^{-2}]	Rovnoměrnost [-]	Prahový př. [%]
5	-	0,2	-

Vypočtené hodnoty osvětlenosti:

Osvětlenost [lx]	Jas [cdm^{-2}]	Rovnoměrnost [-]	Prahový př. [%]
6	-	0,38	-

Diagram jasů:

Polovina posuzovaného prostoru:



Hodnoty jsou uvedeny v lx

Vyhodnocení:

Vypočtená průměrná konečná osvětlenost komunikace 6 lx i dosažená rovnoměrnost 0,38 vyhovují požadavkům ČSN CEN/TR 13201-2 pro osvětlení komunikací sv.s. D3, tř. osvětlení S5.

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

V Chebu dne: 08/2014

Vypracoval: Ing. Jiří Stehlík


ELVOST
nám. Krále Jiřího 8, 350 02 Cheb
IČO: 468 62 579, DIČ: 123-6011211316