

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

**Místo:** Kynšperk nad Ohří, Staré Náměstí

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

**Popis prostoru:** Místní komunikace, třída osvětlení S4

**Rozměry komunikace:** Šířka 5,5 m

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

**Typ svítidel:** ST50/50-K13

**Typ světelného zdroje:** NAV T Super 50

**Typ stožárů:** JOSM 60

**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 5°.

**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:**

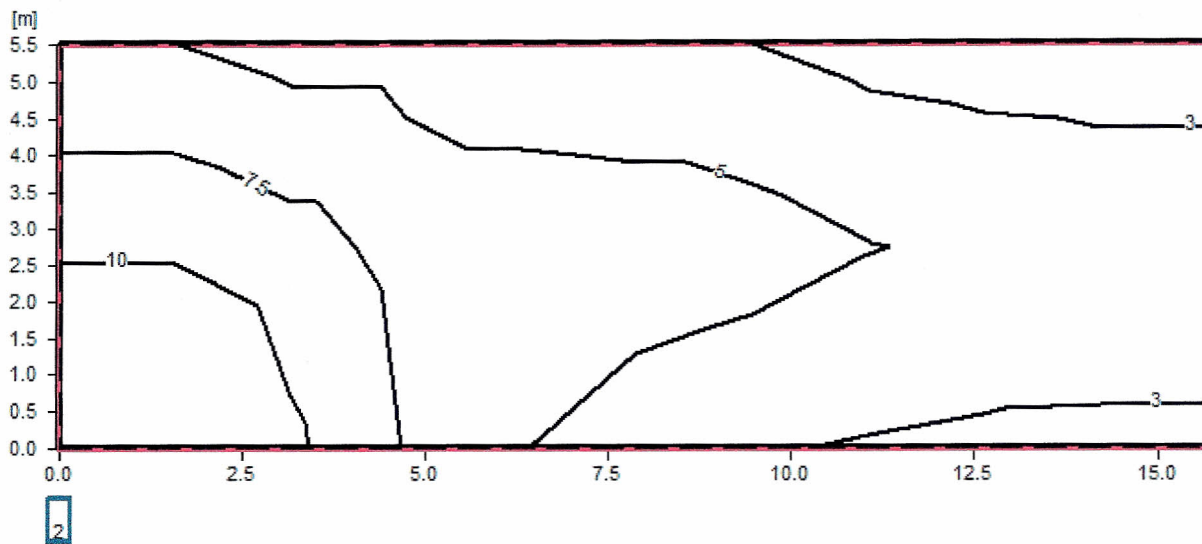
Osvětlenost [lx]	Jas [cdm <sup>-2</sup> ]	Rovnoměrnost [ - ]	Prahový př. [ % ]
5	-	0,2	-

**Vypočtené hodnoty osvětlenosti:**

Osvětlenost [lx]	Jas [cdm <sup>-2</sup> ]	Rovnoměrnost [ - ]	Prahový př. [ % ]
5,6	-	0,36	-

Diagram jasů:

Polovina posuzovaného prostoru:



Hodnoty jsou uvedeny v lx

Vyhodnocení:

Vypočtená průměrná konečná osvětlenost komunikace 5,6 lx i dosažená rovnoměrnost 0,36 vyhovují požadavkům ČSN CEN/TR 13201-2 pro osvětlení komunikací sv.s. D3, tř. osvětlení S4.

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

V Chebu dne: 08/2014

Vypracoval: Ing. Jirí Stehlík

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