

Akce: Stavební úpravy komunikace v ul. Obětí nacismu a Valdštejnova, Cheb

Část: Veřejné osvětlení

Investor: Město Cheb, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 02 Cheb

Popis prostoru: Přechod pro chodce

Rozměry komunikace: Šířka 3 m, délka 6,5 m

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

Typ svítidel: DigiStreet BGP761 LED 757 DPR1 – 7000 lm/44,5 W

Typ světelného zdroje: LED

Udržovací činitel: 0,74

Typ stožárů: Silniční, výška 6 m

Typ výložníků: Rovný s délkou ramene 1,5 a 2 m, elevace 0°.

Rozmístění svítidel: Situování doplňkových svítidel bude 1,5 m před přechodem (z pohledu přijíždějícího vozidla) s vyložním 1 m nad komunikací ve výšce 6 m. Sloupy budou v chodnících s min. odstupem od komunikace 0,5 m.

Příkony svítidel: 44,5W

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

Doporučená hodnota svislé osvětlenosti přechodu:

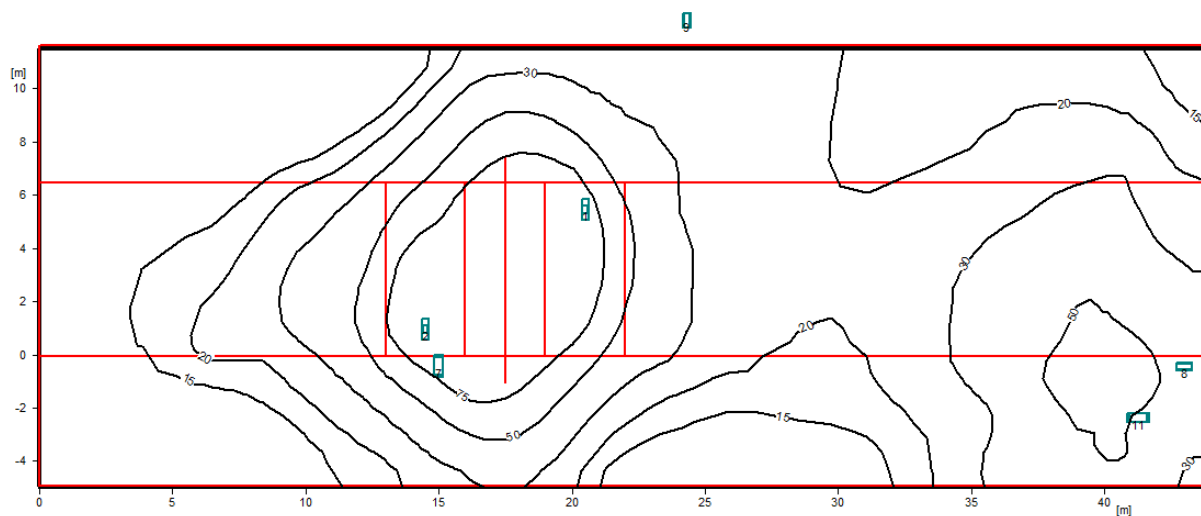
Jas komunikace [cdm ⁻²]	Svislá osvětlenost přechodu [lx]
0,8	zákl. 50; dopl. 30

Vypočtené hodnoty osvětlenosti:

Osvětlenost okolí [lx]	Svislá osvětlenost přechodu [lx]
25,3	zákl. 55,8; dopl. 35,4

Izoluxový diagram:

Posuzovaný prostor:



Hodnoty jsou uvedeny v lx

Vyhodnocení:

Vypočtená průměrná konečná svislá osvětlenost v prostoru přechodu vyhovuje doporučením ČSN 13201-2 a ČSN P 36 0455 pro osvětlení přechodu pro chodce.

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

V Chebu dne: 01/2020

Vypracoval: Ing. Jiří Stehlík