ELVOS projekty elektro
návrhy osvětlení
nám. Krále Jiřího 6, 350 02 Cheb
tel.: 354 436 2 46; e-mail: elvost@seznam.cz

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

Akce: Rekonstrukce sídliště Spáleniště, VI. etapa, Cheb

Část: Úsek s parkovým stáním

Investor: Město Cheb, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 20 Cheb

Popis prostoru: Místní komunikace tř. M4

Rozměry komunikace: Šířka 6 m

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

Typ svítidel: UniStreet mini BGP 282 DW50-727/6200lm/47,5W

Typ světelného zdroje: LED

Typ stožárů: Ocelový bezpaticový, výška 8 m

Typ výložníků: Obloukový s vyložením 1÷2 m

Rozmístění svítidel: Jednostranná osvětlovací soustava s maximální roztečí světelných bodů 30 m. Výška svítidel bude 8 m nad komunikací s 0 m odstupem od komunikace a elevací 0°.

Předpoklady pro výpočet: Úsek komunikace v délce stožárové rozteče.
Srovnávací rovina – 0,2 m.

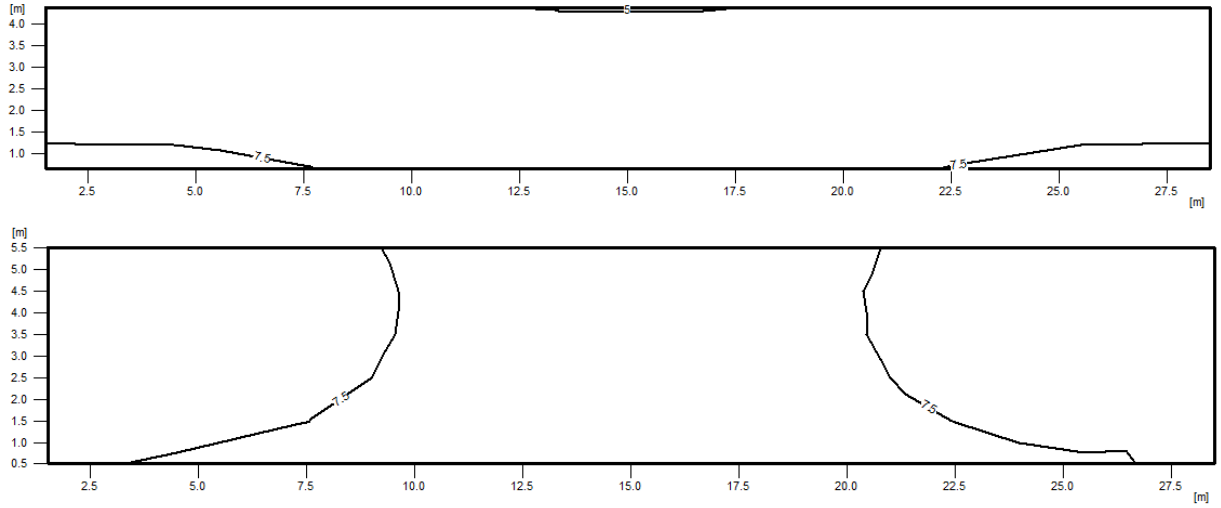
Doporučené hodnoty jasů a osvětlenosti:

Prostor	Jas [cdm^{-2}]	Rovnoměrnost UO/Ul [-]	Prahový př. [%]	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost [-]
Komunikace	0,5	0,35/0,4	15	-	-
Park. stání				5	0,25

Vypočtené hodnoty jasů a osvětlenosti:

Prostor	Jas [cdm^{-2}]	Rovnoměrnost UO/Ul [-]	Prahový př. [%]	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost [-]
Komunikace	0,72	0,49/0,49	13	-	-
Park. stání				6,26	0,79

Diagramy jasu: Polovina posuzovaného prostoru:



Hodnoty jsou uvedeny v lx

Vyhodnocení:

Vypočtené hodnoty vyhovují požadavkům ČSN CEN/TR 13201-2 a ČSN EN 12464-2 pro osvětlování místních komunikací a parkovacích ploch.

Při dodržení zadaných typových údajů a předpokladů pro výpočet bude osvětlení posuzovaného prostoru **v y h o v u j í c í**.

V Chebu dne: 03/2020

Vypracoval: Ing. Jiří Stehlík