

Akce: Rekonstrukce ulice Lesní, Cheb - II. Etapa  
Část: Veřejné osvětlení  
Investor: Město Cheb, Náměstí Krále Jiřího 1/14, 350 20 Cheb

Popis prostoru: Místní komunikace, třída osvětlení P3, P4  
Pěší komunikace, třída osvětlení P5  
Parkoviště (stání), ref. číslo 5.9.1  
Rozměry komunikace: Šířka 10,5 m  
Odraznost ploch: Komunikace 0,2; srovnávací rovina 0,2

Typ svítidel: BGP282 DW50-727/7500 lm/55W  
BGP282 DM50-727/1500 lm/12W  
Typ světelného zdroje: LED  
Udržovací činitel: 0,83  
Typ stožárů: DOS80-V+M a DOS60+M  
Typ výložníků: V89 1000/200060-1-5°  
Rozmístění svítidel: Jednostranná osvětlovací soustava se světelnými body v zelených plochách a chodnících. Svítidla budou ve výšce 8 a 6 m s odstupem 0,5/1 m od komunikace a elevací 5°. Minimální odstup stožárů od komunikace a pojezdových ploch bude 0,5 m.

Předpoklady pro výpočet: Komunikace.  
Srovnávací rovina – komunikace.

Doporučené hodnoty osvětlenosti a jasů pro komunikaci:

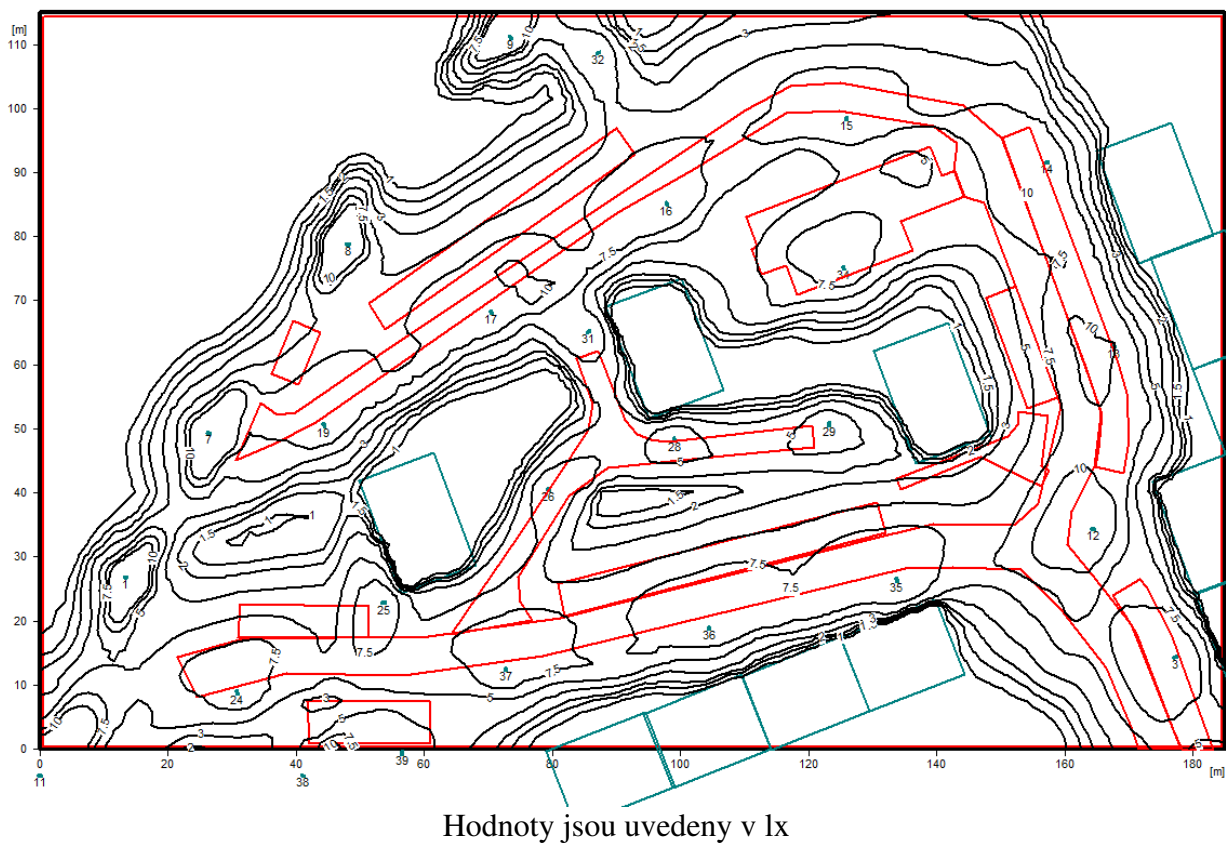
Osvětlenost [lx]	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost [ - ]
Komunikace P3	7,5	0,2
Komunikace P4	5	0,2
Chodník P5	3	0,2
Parkoviště 5.9.1	5	0,25

Vypočtené hodnoty osvětlenosti a jasů pro komunikaci:

Osvětlenost [lx]	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost [ - ]
Komunikace P3	8,2	0,53
Komunikace P4	5,13	0,45
Chodník P5	4,48	0,54
Parkoviště 5.9.1	6,51	0,6

Diagram jasu:

Polovina posuzovaného prostoru:



Vyhodnocení:

Vypočtená průměrná udržovaná osvětlenost ploch i dosažené rovnoměrnosti vyhovují požadavkům ČSN CEN/TR 13201-1 a 2 a ČSN EN 12464-2 pro osvětlení místní komunikace.

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

V Chebu dne: 11/2019

Vypracoval: Ing. Jiří Stehlík