**Příloha ZD**

**Požadavky na zpracování světelně-technických výpočtů**

Výkon a vyzařovací charakteristika použitých svítidel musí mj. zaručovat splnění požadavků na osvětlení komunikací, které je uvažováno i na konci plánované životnosti (doby života) svítidel, přičemž celkový instalovaný příkon (nejvyšší trvalý příkon) všech dodávaných svítidel nepřesáhne 6,0 kW.

Uchazeči doloží splnění světelně-technických parametrů dle vzoru „Referenčních světelně-technické výpočty“, které jsou přílohou zadávací dokumentace, a doplní tabulku svítidel (typové označení svítidla a instalovaný příkon), která je rovněž přílohou zadávací dokumentace. Světelně-technické výpočty uchazeči zpracují ve volně šiřitelném softwaru a v soulady s požadavky platných norem. Zdrojový soubor se světelně-technickými výpočty zpracovanými ve zvoleném softwaru uchazeči přiloží na CD/DVD nebo flash disku.

Uchazeči odůvodní hodnotu udržovacího činitele použitou ve výpočtech. Udržovací činitel musí být stanoven pro uvažovaných 100.000 provozních hodin a musí v sobě zahrnovat rezervu kompenzující pokles světelného toku ze všech možných příčin (znečištění svítidla, pokles světelného toku zdroje, výrobní tolerance apod.). Znečištění svítidla (LMF) bude jednotně všemi uchazeči kompenzováno činitelem 0,94. Zadavatel může po uchazečích požadovat doložení dalších dokumentů pro odůvodnění zvoleného udržovacího činitele, zejména v případě, kdy uchazeč použije hodnotu větší než 0,86.

Situace 1

Osvětlení vozovky (M5) a přilehlých chodníků (P4), povrch vozovky: R3 (q0=0,07)

Šířka vozovky 7 m, chodník šířky 2 m po obou stranách

Přesah svítidla do vozovky (v místě montáže): -0,5 m

Montážní výška svítidla: 10 m

Použití přibližné korekce o rozměry svítidla

Max. rozteč svítidel (sloupů): 66 m

LED svítidlo 4000 K

Situace 2

Osvětlení vozovky (M5), povrch vozovky: R3 (q0=0,07)

Šířka vozovky 7 m

Přesah svítidla do vozovky (v místě montáže): 0 m

Montážní výška svítidla: 8 m

Použití přibližné korekce o rozměry svítidla

Max. rozteč svítidel (sloupů): 54 m

LED svítidlo 4000 K

Situace 3

Osvětlení vozovky (P4)

Šířka vozovky 5 m

Přesah svítidla do vozovky (v místě montáže): 0 m

Montážní výška svítidla: 10 m

Použití přibližné korekce o rozměry svítidla

Max. rozteč svítidel (sloupů): 72 m

LED svítidlo 3000 K

Situace 4

Osvětlení vozovky (M6), povrch vozovky: R3 (q0=0,07)

Šířka vozovky 5 m

Přesah svítidla do vozovky (v místě montáže): -0,5 m

Montážní výška svítidla: 8 m

Použití přibližné korekce o rozměry svítidla

Max. rozteč svítidel (sloupů): 53 m

LED svítidlo 3000 K

Situace 5

Osvětlení vozovky (M6), povrch vozovky: R3 (q0=0,07)

Šířka vozovky 6 m

Přesah svítidla do vozovky (v místě montáže): -0,5 m

Montážní výška svítidla: 8 m

Použití přibližné korekce o rozměry svítidla

Max. rozteč svítidel (sloupů): 55 m

LED svítidlo 4000 K

Situace 6

Osvětlení vozovky (M6), povrch vozovky: R3 (q0=0,07)

Šířka vozovky 6 m

Přesah svítidla do vozovky (v místě montáže): -4,9 m

Montážní výška svítidla: 6,6 m

Použití přibližné korekce o rozměry svítidla

Max. rozteč svítidel (sloupů): 41 m

LED svítidlo 4000 K

Situace 7

Osvětlení vozovky (P4)

Šířka vozovky 5 m

Přesah svítidla do vozovky (v místě montáže): 0 m

Montážní výška svítidla: 6 m

Použití přibližné korekce o rozměry svítidla

Max. rozteč svítidel (sloupů): 47 m

LED svítidlo 3000 K

Situace 8

Osvětlení vozovky (P4)

Šířka vozovky 4 m

Přesah svítidla do vozovky (v místě montáže): -1 m

Montážní výška svítidla: 4,5 m

Použití přibližné korekce o rozměry svítidla

Max. rozteč svítidel (sloupů): 40 m

LED svítidlo 3000 K

Situace 9

Osvětlení vozovky (P4)

Šířka vozovky 5 m

Přesah svítidla do vozovky (v místě montáže): -1,5 m

Montážní výška svítidla: 6 m

Použití přibližné korekce o rozměry svítidla

Max. rozteč svítidel (sloupů): 53 m

LED svítidlo 3000 K