**Příloha ZD č. 4.1. - Jílovice**

**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 kW.

Účastníci doloží splnění světelně-technických parametrů předložením protokolu o provedení světelně-technických výpočtů dle vzoru „Referenční světelně-technické výpočty“, které jsou přílohou zadávací dokumentace, a doplní „Tabulku svítidel“ (přesné označení dodávaného svítidla a instalovaný příkon), která je rovněž přílohou ZD. 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 k nabídce 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 0,90. Zadavatel může po uchazečích požadovat doložení dalších dokumentů pro odůvodnění zvoleného udržovacího činitele, zejména v případě, kdy uchazeč použije hodnotu větší než 0,8.

Vstupní parametry (situace) pro světelně-technické výpočty:

**Situace „a“**

Osvětlení vozovky (M5) a chodníků (P5), povrch vozovky: R3 (q0=0,08)

Šířka vozovky 6.5 m, šířka chodníků 1.5 m (dole) a 2 m (nahoře)

Přesah svítidla do vozovky (v místě montáže): -1.5 m

Montážní výška svítidla: 6.5 m

Použití přibližné korekce o rozměry svítidla

Rozteč svítidel (sloupů): 40 m

LED svítidlo 2700 K dle dokumentu „Technické požadavky na svítidla“

Jednostranné uspořádání (dole)

**Situace „b“**

Osvětlení vozovky (M5) a chodníků (P6), povrch vozovky: R3 (q0=0,08)

Šířka vozovky 6.5 m, šířka chodníků 1.5 m (dole) a 2 m (nahoře)

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

Montážní výška svítidla: 7 m

Použití přibližné korekce o rozměry svítidla

Rozteč svítidel (sloupů): 43 m

LED svítidlo 2700 K dle dokumentu „Technické požadavky na svítidla“

Jednostranné uspořádání (dole)

**Situace „c“**

Osvětlení vozovky (P4) a chodníků (P6)

Šířka vozovky 6.5 m, šířka chodníků 1.5 m (dole), 14.5 m (nahoře)

Přesah svítidla do vozovky (v místě montáže): -1.5 m

Montážní výška svítidla: 6.5 m

Použití přibližné korekce o rozměry svítidla

Rozteč svítidel (sloupů): 38 m

LED svítidlo 2700 K dle dokumentu „Technické požadavky na svítidla“

Jednostranné uspořádání (dole)

**Situace „d“**

Osvětlení vozovky (M5) a chodníků (P5), povrch vozovky: R3 (q0=0,08)

Šířka vozovky 6.5 m, šířka chodníků 1.5 m (dole) a 2 m (nahoře)

Přesah svítidla do vozovky (v místě montáže): -2 m

Montážní výška svítidla: 5.5 m

Použití přibližné korekce o rozměry svítidla

Rozteč svítidel (sloupů): 28 m

LED svítidlo 2700 K dle dokumentu „Technické požadavky na svítidla“

Jednostranné uspořádání (dole)

**Situace „e“**

Osvětlení vozovky (P4) a chodníků (P6)

Šířka vozovky 6.5 m, šířka chodníků 2 m (oboustranně)

Přesah svítidla do vozovky (v místě montáže): -2 m

Montážní výška svítidla: 5.5 m

Použití přibližné korekce o rozměry svítidla

Rozteč svítidel (sloupů): 29 m

LED svítidlo 2700 K dle dokumentu „Technické požadavky na svítidla“

Jednostranné uspořádání (dole)

**Situace „f“**

Osvětlení vozovky (P4) a chodníku (P6)

Šířka vozovky 5 m, šířka chodníků 1 m (nahoře)

Přesah svítidla do vozovky (v místě montáže): -0.5 m

Montážní výška svítidla: 6.5 m

Použití přibližné korekce o rozměry svítidla

Rozteč svítidel (sloupů): 43 m

LED svítidlo 2700 K dle dokumentu „Technické požadavky na svítidla“

Jednostranné uspořádání (dole)

**Situace „g“**

Osvětlení vozovky (P5)

Šířka vozovky: 14 m

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

Montážní výška svítidla: 6.5 m

Použití přibližné korekce o rozměry svítidla

Rozteč svítidel (sloupů): 41 m

LED svítidlo 2700 K dle dokumentu „Technické požadavky na svítidla“

Jednostranné uspořádání (dole)

**Situace „h“**

Osvětlení vozovky (P5)

Šířka vozovky: 22 m

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

Montážní výška svítidla: 8 m

Použití přibližné korekce o rozměry svítidla

Rozteč svítidel (sloupů): 29 m

LED svítidlo 2700 K dle dokumentu „Technické požadavky na svítidla“

Jednostranné uspořádání (dole)