**Příloha ZD - Blešno**

**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 (přesné označení dodávaného 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 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 0,94. 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 1.2

Osvětlení vozovky (M4) a chodníku (P3), povrch vozovky: R3 (q0=0,08)

Šířka vozovky 7.5 m, šířka chodníku 2.3 m (dole)

Přesah svítidla do vozovky (v místě montáže): -0,85 m

Montážní výška svítidla: 8,4 m

Použití přibližné korekce o rozměry svítidla

Rozteč svítidel (sloupů): 48 m

LED svítidlo 4000 K, jednostranné uspořádání (dole)

SITUACE 2

Osvětlení vozovky (P3) a chodníku (P6)

Šířka vozovky 7.5 m, chodník šířky 2.3 m za zeleným pásem šířky 5.5 m (dole)

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

Montážní výška svítidla: 8,4 m

Použití přibližné korekce o rozměry svítidla

Rozteč svítidel (sloupů): 60 m

LED svítidlo 4000 K, jednostranné uspořádání (dole)

SITUACE 3

Osvětlení vozovky (P4) a chodníků (P5)

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

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

Montážní výška svítidla: 6,1 m

Použití přibližné korekce o rozměry svítidla

Rozteč svítidel (sloupů): 41 m

LED svítidlo 3000 K, jednostranné uspořádání

SITUACE 4

Osvětlení vozovky (P4)

Šířka vozovky 6 m

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

Montážní výška svítidla: 6 m

Použití přibližné korekce o rozměry svítidla

Rozteč svítidel (sloupů): 51 m

LED svítidlo 3000 K, jednostranné uspořádání

SITUACE 5

Osvětlení vozovky (P4)

Šířka vozovky 5 m

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

Montážní výška svítidla: 7 m

Použití přibližné korekce o rozměry svítidla

Rozteč svítidel (sloupů): 59 m

LED svítidlo 3000 K, jednostranné uspořádání

SITUACE 6

Osvětlení vozovky (P4) a chodníku (P5)

Šířka vozovky 5 m, chodník šířky 1.5 m za zeleným pásem šířky 1.5 m (dole)

Přesah svítidla do vozovky (v místě montáže): -2,5 m

Montážní výška svítidla: 6 m

Použití přibližné korekce o rozměry svítidla

Rozteč svítidel (sloupů): 42 m

LED svítidlo 3000 K, jednostranné uspořádání (dole)

SITUACE 7

Osvětlení vozovky (P5) a chodníků (P6)

Šířka vozovky 6 m, chodník šířky 1.5 m po obou stranách

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

Montážní výška svítidla: 5 m

Použití přibližné korekce o rozměry svítidla

Rozteč svítidel (sloupů): 43 m

LED svítidlo 3000 K, jednostranné uspořádání

KRUHOVÝ OBJEZD 1

Osvětlení vozovky – KO (C4)

Montážní výška svítidla: 10 m

Použití přibližné korekce o rozměry svítidla

LED svítidlo 4000 K

Pozn.: Pro výpočet doporučeno použít přiložený zdrojový soubor (SVETELNE\_VYPOCTY\_REFERENCNI\_cast\_2\_ZDROJOVY\_SOUBOR)

PŘECHOD 1

Přisvětlení přechodu pro chodce (M4) dle TKP15

Montážní výška svítidla: 6 m

Použití přibližné korekce o rozměry svítidla

LED svítidlo 5700-6500 K

Pozn.: Pro výpočet doporučeno použít přiložený zdrojový soubor (SVETELNE\_VYPOCTY\_REFERENCNI\_cast\_3\_ZDROJOVY\_SOUBOR)

Pro přechodová svítidla budou postaveny nové sloupy s atypickými lomenými výložníky pro dosažení optimální pozice svítidla

PŘECHOD 2

Přisvětlení přechodu pro chodce (M4) dle TKP15

Montážní výška svítidla: 6,2 m

Použití přibližné korekce o rozměry svítidla

LED svítidlo 5700-6500 K

Pozn.: Pro výpočet doporučeno použít přiložený zdrojový soubor (SVETELNE\_VYPOCTY\_REFERENCNI\_cast\_3\_ZDROJOVY\_SOUBOR)

Pro přechodová svítidla budou postaveny nové sloupy s atypickými lomenými výložníky pro dosažení optimální pozice svítidla