**Příloha č. 5a**

**Minimální požadavky na osvětlení komunikace** - **nutno doložit výpočtem** (pouzena výpočetním programu výrobce signovaný autorizovaným projektantem elektro v souladu s **ČSN 13 201-1**.) pro vzorové parametry:

**Typ svítidla LED:**

**1. Třída komunikace M 5 / jednostranná soustava**

- Výška svítidla nad povrchem komunikace 7,5 m

- Šířka komunikace 6,5m (počet jízdních pruhů 2)

- Rozteč svítidel 40 m

- Přesah svítidla mimo komunikaci 0,5 m

- Povrch komunikace R3/0,08

- Náklon svítidla max.15°

Minimální přípustné vypočtené parametry: Lpk = 0,50 cd/m2

Uo = 0,35

Ui = 0,40

**2. Třída komunikace M 6 / jednostranná soustava**

- Výška svítidla nad povrchem komunikace 7,5 m

- Šířka komunikace 6,5 m (počet jízdních pruhů 2)

- Rozteč svítidel 40 m

- Přesah svítidla mimo komunikaci 0,5 m

- Povrch komunikace R3/0,08

- Náklon svítidla max.15°

Minimální přípustné vypočtené parametry: Lpk = 0,30 cd/m2

Uo = 0,35

Ui = 0,40

**3. Třída komunikace P 6 / jednostranná soustava**

- Výška svítidla nad povrchem komunikace 7,5 m

- Šířka komunikace 5 m (počet jízdních pruhů 2)

- Rozteč svítidel 60 m

- Přesah svítidla mimo komunikaci 0,0 m

- Povrch komunikace R3/0,08

- Náklon svítidla max.15°

Minimální přípustné vypočtené parametry: Em = 2 ≤ 3 lx

Emin  ≥ 0,4 lx

Parametry pro vzorový výpočet jsou stanoveny obecně a slouží pro objektivní možnost porovnání

světelné účinnosti osvětlení dané pro určitý typ svítidla zadavatelem při výpočtu osvětlení různými uchazeči.

Protože jedním z ukazatelů energetické efektivity je světelná účinnost, tedy přeměna elektrické energie

na světelnou, zvolil také zadavatel jasné a u různých uchazečů porovnatelné ukazatele světelné účinnosti dané

požadavkem na provedení vzorového propočtu úrovně osvětlení pro modelové situace s jasně definovanými

parametry.

**ZÁVĚR :**

Podmínky a požadavky pro výběrové řízení na Re VO jsou zpracovány tak, aby byla zajištěna maximální efektivita použitého

zařízení, jeho energetická účinnost a kompatibilita pro možnost dalšího rozšíření soustavy.

**Technické požadavky jsou zpracovány v souladu s Metodickými pokyny pro modernizaci VO – Vyd. MPO ČR 2008**

Technické zařízení musí být navrženo a je požadováno tak, aby byly minimalizovány náklady na následný provoz a údržbu

osvětlovací soustavy.

K navrhovaným typům svítidel je nutné pro účely VŘ doložit také **Katalogovým listem** od výrobce a **dokladem "Prohlášení**

**o shodě" vystaveným oprávněným subjektem** dle současně platných zákonů o technických požadavcích na výrobky.

Výrobky musí být značeny příslušnou značkou shody a musí být určeny pro středoevropský trh.

**Nedodržení technických parametrů zařízení VO daných „Přílohou č. 1 - Technické podmínky - požadavky na zařízení**

**VO při výběrovém řízení“ znamená vyřazení uchazeče z dalšího hodnocení z důvodu nedostatečné garance**

**zabezpečení energetických přínosů daných PD**