

**Příloha č. 1 - Technické podmínky - požadavky na zařízení VO při výběrovém řízení****Rekonstrukce veřejného osvětlení obce Mouchnice  
Komplex opatření pro úspory nákladů na provoz VO  
- část 1a – Svítidla s LED zdroji****Technické požadavky na zařízení osvětlení pro VO****1. Svítidla****1.1 - LED svítidla výložníková**

Hlavní minimální požadavky kladené při výběru odpovídajícího svítidla osazeného v soustavě VO a nabídnuté uchazečem :

jsou uvedena a budou uchazečem doplněna do tabulky č. 1.1a

Uchazeč si pro nabídku stanoví pro každou z požadovaných typů - tříd komunikací a typ navrženého svítidla dvě typické situace dle skutečnosti ( vlastního místního šetření ) a dle vlastního návrhu pro tuto komunikaci provede a doloží světelně technický výpočet.

Technické parametry nutno doložit a garantovat osvědčením dovozce nebo výrobce .

Minimální požadavky na osvětlení komunikace - nutno doložit výpočtem ( pouze na výpočetním programu výrobce signovaný autorizovaným projektantem elektro ) pro vzorové parametry:

**Typ svítidla LED :**

---

**1. Třída komunikace M 6 – TYP 1 / jednostranná soustava**

- Výška svítidla nad povrchem komunikace - dle místního šetření uchazeče
- Šířka komunikace (počet jízdních pruhů 2)
- Rozteč svítidel
- Přesah svítidla mimo komunikaci
- Povrch komunikace R3/0,08
- Náklon svítidla 0°, max.15°

Minimální přípustné vypočtené parametry:  $L_{pk} = 0,30 \text{ cd/m}^2$   
 $U_o = 0,35$   
 $U_i = 0,40$

**2. Třída komunikace M 5 – TYP 2 / jednostranná soustava**

- Výška svítidla nad povrchem komunikace - dle místního šetření uchazeče
- Šířka komunikace (počet jízdních pruhů 2)
- Rozteč svítidel
- Přesah svítidla mimo komunikaci -
- Povrch komunikace R3/0,08
- Náklon svítidla 0°, max.15°

Minimální přípustné vypočtené parametry:  $L_{pk} = 0,50 \text{ cd/m}^2$   
 $U_o = 0,35$   
 $U_i = 0,40$

**3. Třída komunikace P5 – TYP 3 / jednostranná soustava**

- Výška svítidla nad povrchem komunikace - dle místního šetření uchazeče
- Šířka komunikace (počet jízdních pruhů 2)
- Rozteč svítidel
- Přesah svítidla mimo komunikaci -
- Náklon svítidla 0°, max.10°

Třída P5

Horizontální osvětlenost -  $I_x - 3,0$

Minimální osvětlenost -  $I_x - 0,6$

Minimální svislá osvětlenost -  $I_x - 1,0$

Minimální polocylnická osvětlenost -  $I_x - 0,6$

Psychologické oslnění - % - 30

## 2. Rozvaděč RVO

### Rozvaděč pro VO bude osazen:

- hlavním jističem
- elektroměrem
- jisticími prvky pro šest okruhů
- soumrakovým čidlem
- stabilizátorem napětí
- omezovačem proudu na každou fázi samostatný
- dohledový systém se vzdáleným odečtem spotřeby elektrické energie

### Dohledový subsystém:

Sledují se zejména tyto veličiny:

- výpadky napětí na vstupu
- výpadky výstupních napětí
- sledování překročení mezní hodnoty výstupního proudu
- dveřní spínač, který hlídá neautorizované otevření dveří rozvaděče
- sledování napájení regulátoru, při jeho výpadku je k dispozici záložní zdroj umožňující odeslání upozornění obsluze pomocí SMS

### Měřicí subsystém

Tato část má za úkol provádět měření všech analogových veličin a zaznamenávat je do databáze uložené na vzdáleném serveru přes GSM síť:

- velikosti výstupních napětí v jednotlivých fázích
- hodnot činného i jalového výkonu dodávaného do zátěže
- počet prosvícených hodin

### 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 .**