

## Zadání pro světelné výpočty – osvětlení komunikace

Tato příloha je nedílnou součástí Zadávací dokumentace a obsahuje podklady zadavatele na zpracování vzorových světelně-technických výpočtů.

Pro porovnání zpracují účastníci světelně-technické výpočty dle níže uvedených parametrů stanovených pro danou pozemní komunikaci, které budou podkladem pro potvrzení světelně-technických parametrů navrhovaných svítidel v souladu s normou ČSN EN 13 201. Aby bylo možné navržená řešení porovnávat, mohou být zadavatelem všechny výpočty pro porovnání zkontrolovány a přepočteny v jednotném výpočetním programu. Jako doplněk výpočtu je nutné dodat světelně-technické parametry svítidel v datové (eulumdata) i tištěné podobě (světelná vyzařovací charakteristika s jednotkami).

Dále účastník dodá světelně technické výpočty pro všechny komunikace v programu DIALux evo v otevřeném formátu (formát EVO (. evo), který je volně dostupný.

V případě zkrácení jakýchkoli předaných technických informací bude účastník ze zadávacího řízení vyloučen bez nároku na odvolání, neboť by se jednalo o podvod. Účastník zadávacího řízení bere na vědomí, že výsledky světelně-technických výpočtů (jak silničních, tak rušivého osvětlení) dle podkladu budou následně měřeny, a to v souladu s požadavky dotačního titulu.

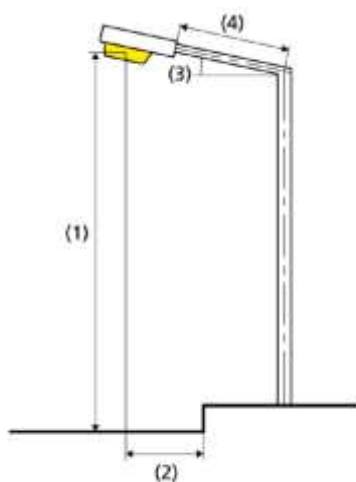
### Konfigurace jednotlivých úseků komunikací pro světelně technické výpočty

V tabulce níže jsou uvedeny vzorové světelně technické výpočty pro jednotlivé úseky komunikací. Účastník musí dodržet tyto konfigurace. Jediný parametr, který může účastník měnit je náklon svítidla, a to změnou parametrů „Sklon ramene“ a to pouze v rozsahu 0 - 15° (v kroku dle možnosti nastavení svítidla se zohledněním náklonů stávajících výložníků).

Svítidla v blízkosti obytných budov budou vybavena systémem omezení rušivého světla – backlight.

**U všech výpočtů musí být použit udržovací činitel 0,85 parametry odrazných vlastností povrchu budou zadány pro CIE R3, q0: 0,070.**

### Uspořádání osvětlovací soustavy a označení parametrů



- (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje
- (2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou
- (3) Sklon ramene
- (4) Délka ramene

Parametry pro výpočet osvětlení jsou pro jednotlivé referenční úseky uvedeny v samostatné tabulce v příloze.