**„Výměna svítidel veřejného osvětlení v Turnově"**

**Podklady pro světelně-technické výpočty**

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

Pro porovnání zpracují dodavatelé světelně-technické výpočty dle níže uvedených parametrů stanovených pro danou pozemní komunikaci a kruhový objezd, který bude 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 dodavatel dodá světelně technické výpočty pro všechny komunikace v programu DIALux evo v otevřeném formátu (formát EVO (. evo)), který je volně dostupný. Výpočet kruhového objezdu a komunikace budou rozděleny do dvou oddělených souborů. V jednom souboru ve formátu EVO (. evo) bude výpočet kruhového objezdu a ve druhem souboru ve formátu EVO (. evo) bude výpočet komunikací.

V případě zkreslení jakýchkoli předaných technických informací bude dodavatel z výběrového řízení vyloučen bez nároku na odvolání, neboť by se jednalo o podvod. Účastník zadávacího řízení bere na vědomí, že výsledky světelně-technických výpočtů dle podkladu budou následně měřeny autorizovanou osobou.

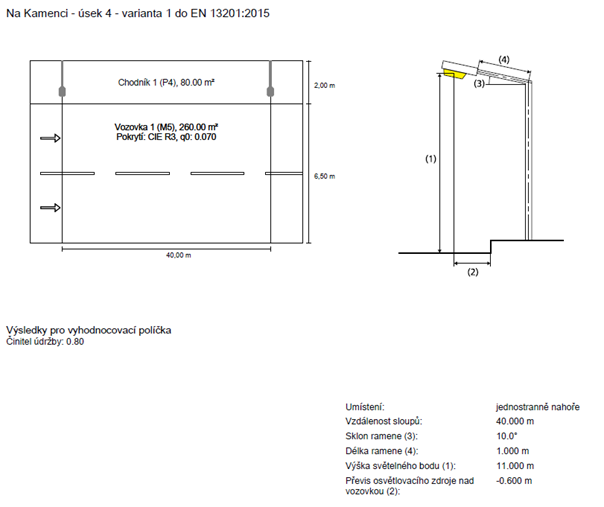
**Konfigurace jednotlivých úseků komunikací pro světelně technické výpočty**

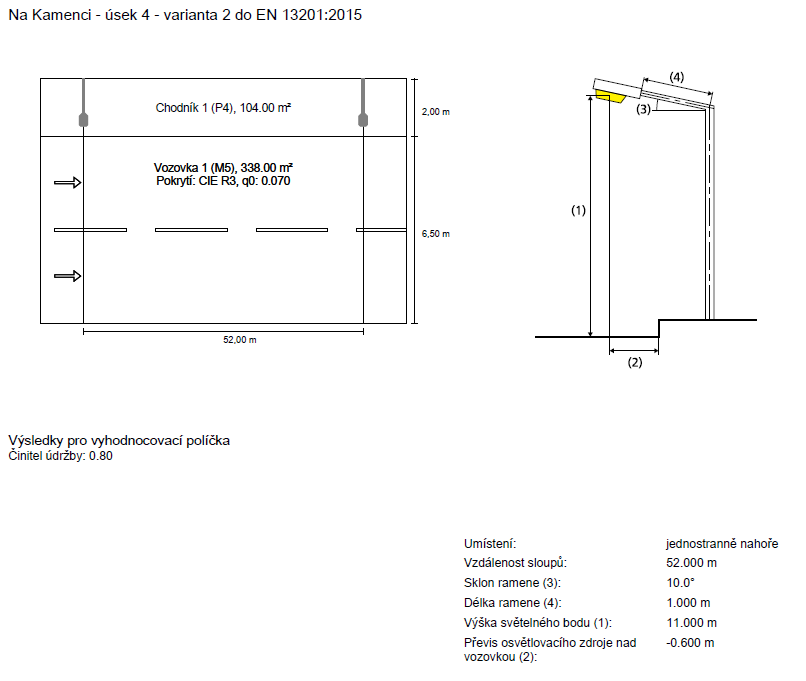
Na obrázcích níže jsou uvedeny vzorové světelně technické výpočty pro jednotlivé úseky. Uchazeč musí tyto konfigurace dodržet. Jediný parametr, který může dodavatel měnit je parametr „Sklon ramene“. Sklon ramene použitý ve výpočtu musí odpovídat technickým možnostem použitého svítidla.

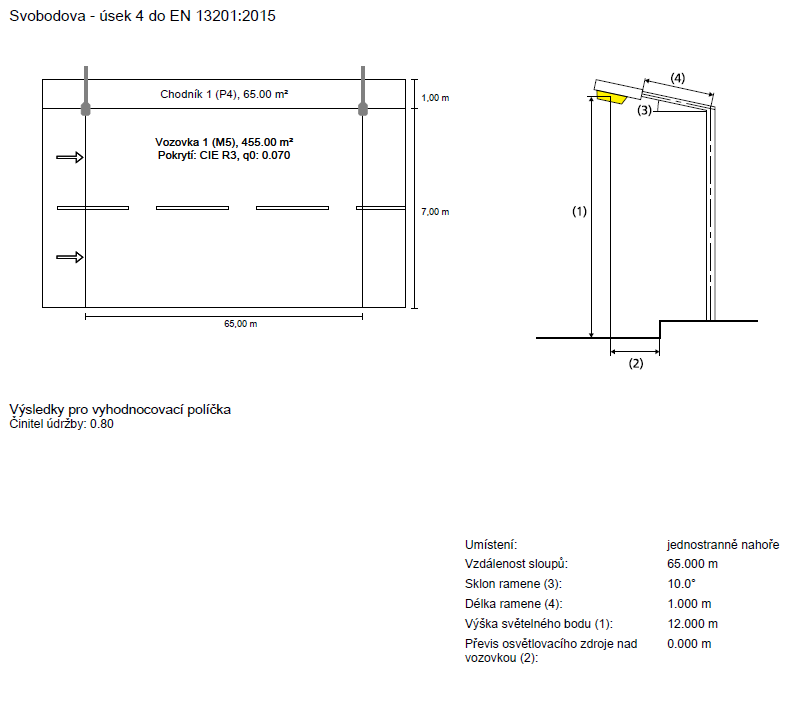
Pro všechny světelně-technické výpočty bude dodavatel uvažovat činitel údržby 0,80.

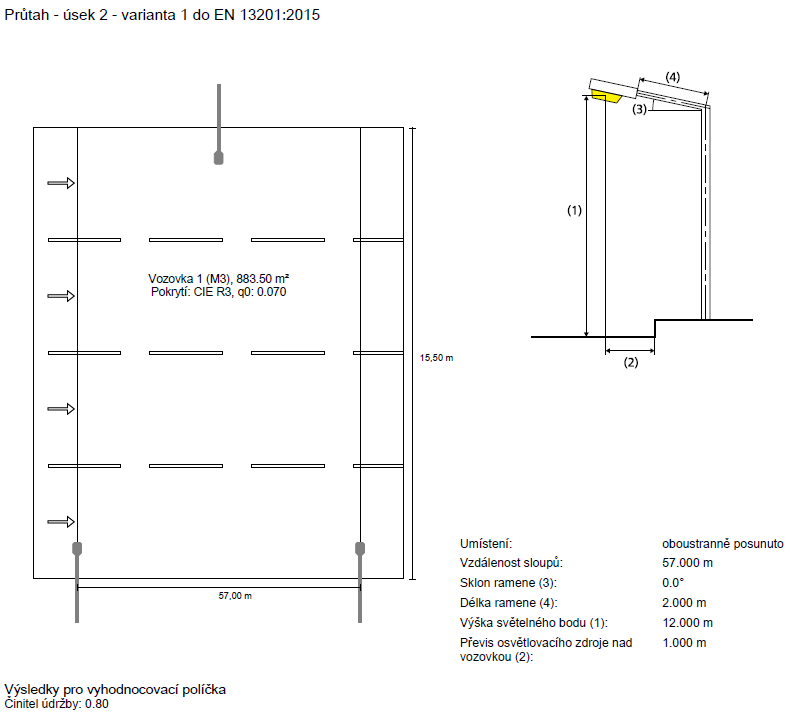
**Podklady pro světelně-technické výpočty:**

**Výpočet 1:**

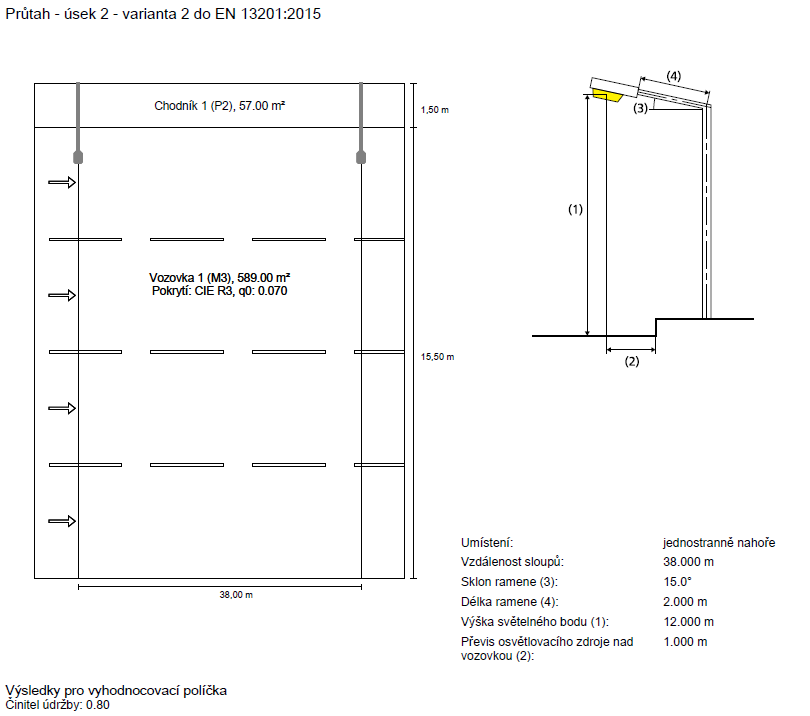
****

**Výpočet 2:**

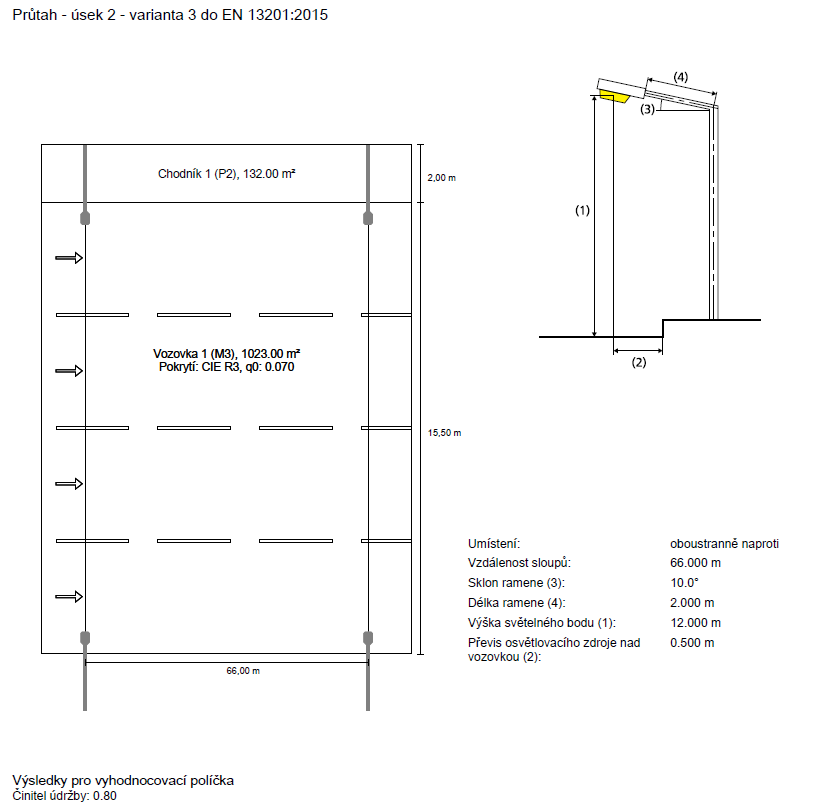
**Výpočet 3:**

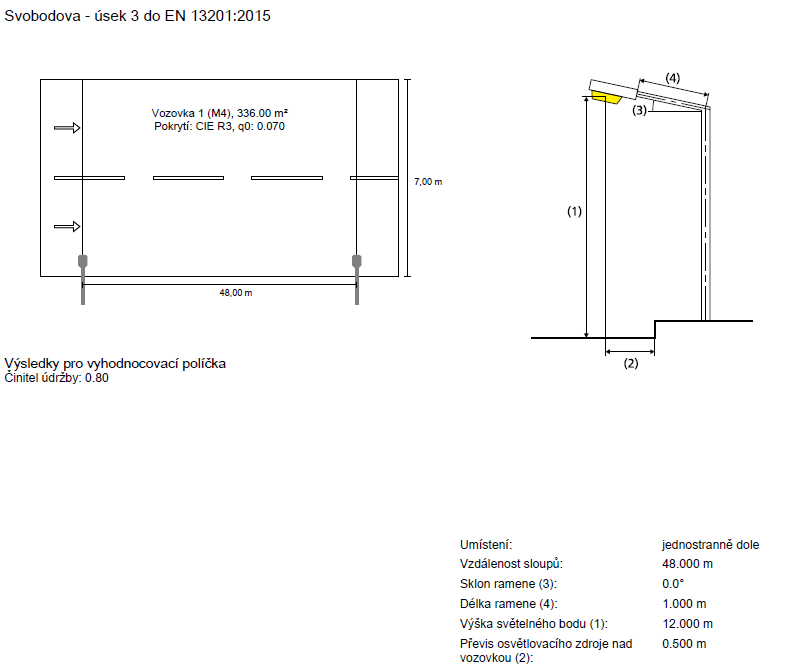
**Výpočet 4:**

**Výpočet 5:**



**Výpočet 6:**

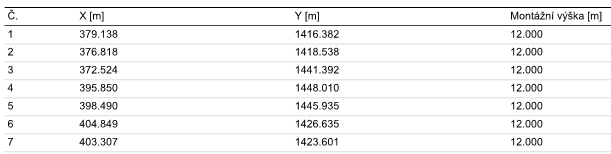
****

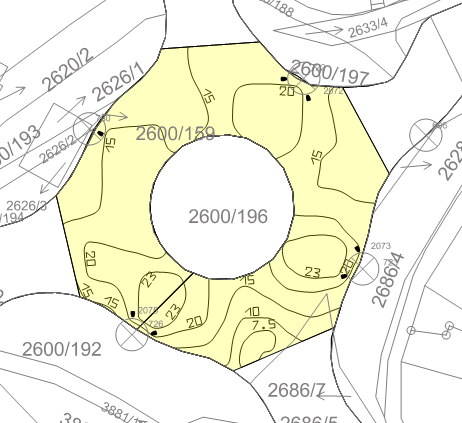
**Výpočet 7:**

**Výpočet 8:**

**Kruhový objezd Bezručova:**

Třída osvětlení C3



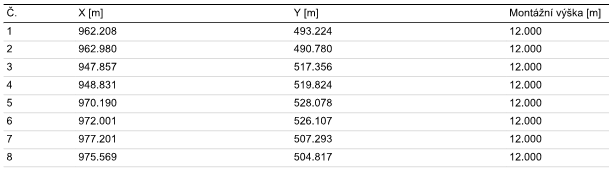


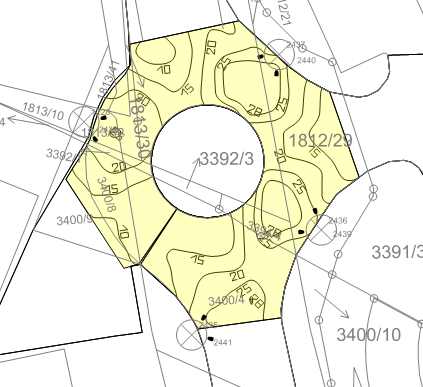
Výpočtová plocha pro tento výpočet je definována v dwg souboru: *Turnov – Bezručova – kruhový objezd*

**Výpočet 9:**

**Kruhový objezd Svobodova:**

Třída osvětlení C3





Výpočtová plocha pro tento výpočet je definována v dwg souboru: *Turnov – Svobodova – kruhový objezd*