

Zadávací dokumentace

„Rekonstrukce veřejného osvětlení v obci Doubice – 1. etapa“

PŘÍLOHA Č. 6 – 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 účastníci světelně-technické výpočty dle níže uvedených parametrů stanovených pro danou pozemní komunikaci, výpočet 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 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 z výběrového řízení vyloučen bez nároku na odvolání, neboť by se jednalo o podvod. Účastník výběrového řízení bere na vědomí, že výsledky světelně-technických výpočtů dle podkladu budou následně měřeny autorizovanou osobou.

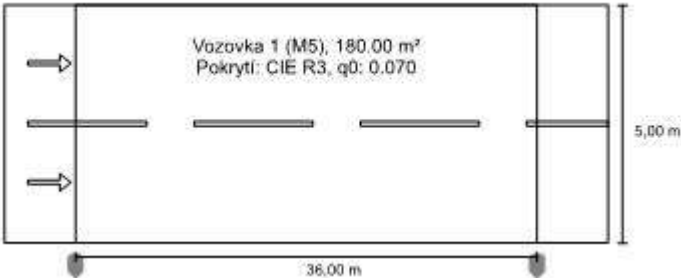
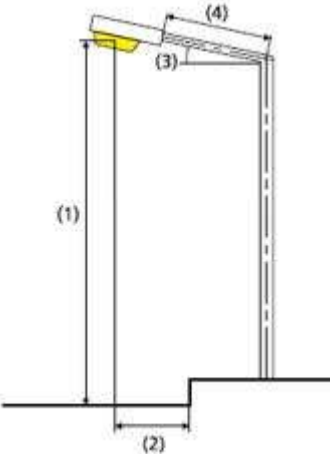
Konfigurace jednotlivých úseků komunikací pro světelně technické výpočty

V tabulkách níže jsou uvedeny vzorové světelně technické výpočty pro jednotlivé úseky komunikací.

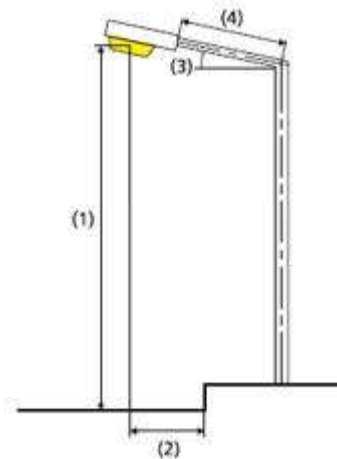
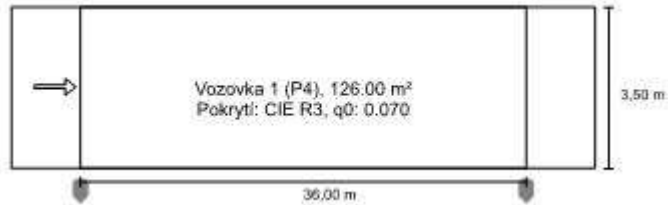
- Pro silniční svítidla 3 vzorové úseky

Účastník musí dodržet tyto konfigurace. Jediný parametr, který může účastník měnit je „Sklon ramene“. Tento parametr může být maximálně 15°.

U všech výpočtů musí být použit udržovací činitel 0,90.

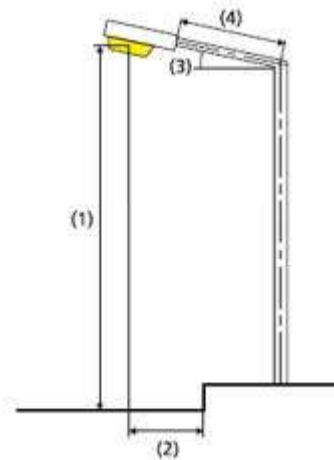
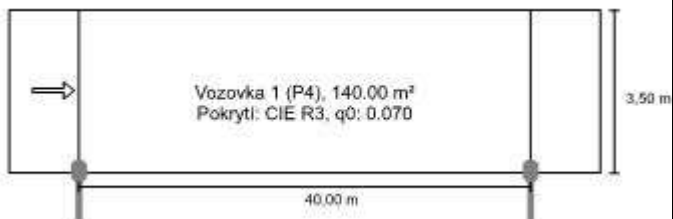
Výpočet č.1													
 <p>Vozovka 1 (M5), 180.00 m² Pokrytí: CIE R3, q₀: 0.070</p> <p>36,00 m</p> <p>5,00 m</p>													
<table border="0"> <tr> <td>Umístění:</td> <td>jednostranně dole</td> </tr> <tr> <td>Vzdálenost sloupů:</td> <td>36.000 m</td> </tr> <tr> <td>Sklon ramene (3):</td> <td>0.0°</td> </tr> <tr> <td>Délka ramene (4):</td> <td>0.000 m</td> </tr> <tr> <td>Výška světelného bodu (1):</td> <td>7.000 m</td> </tr> <tr> <td>Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):</td> <td>-0.500 m</td> </tr> </table>	Umístění:	jednostranně dole	Vzdálenost sloupů:	36.000 m	Sklon ramene (3):	0.0°	Délka ramene (4):	0.000 m	Výška světelného bodu (1):	7.000 m	Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.500 m	
Umístění:	jednostranně dole												
Vzdálenost sloupů:	36.000 m												
Sklon ramene (3):	0.0°												
Délka ramene (4):	0.000 m												
Výška světelného bodu (1):	7.000 m												
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.500 m												

Výpočet č.2



Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	36.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	7.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.500 m

Výpočet č.3



Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	40.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	1.000 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.000 m

Vzorový výpočet na rušivé světlo dle ČSN EN 12 464

Tento výpočet bude proveden dle výpočtu č. 3. To znamená, že svítidlo, které účastníkovi vyjde ze vzorového výpočtu č. 3, bude použito i ve výpočtu rušivého světla.

Rozměry komunikace budou stejné 40 m (rozteč) x 3,5 m (šířka), výpočtový rastr bude 3 x 14 bodů. Svítidlo bude umístěno ve výšce 6 m a ve vzdálenosti 0 m od osvětlované komunikace. Výpočtové plochy pro vertikální osvětlenosti budou umístěny dle výkresu níže. Jedna výpočtová plocha bude umístěna ve vzdálenosti 3 m od osvětlované komunikace a druhá výpočtová plocha ve vzdálenosti 5,5 m od osvětlované komunikace. Měřicí rastr u obou výpočtových ploch bude 1 x 1 m (vzdálenosti X a Y). Vertikální výpočtové plochy „simulují“ umístění obytných budov v obci. Rozměry vertikálních výpočtových ploch budou 40 m x 2 m (délka x výška) a její začátek bude 2 m nad úrovní komunikace.

Maximální intenzita svislé osvětlenosti nesmí překročit hodnotu 2 lx.

