

Příloha ZD č. 6a – 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 a 12 464-2. 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 datovém formátu *.ldt (eulumdata). Dále účastník dodá světelně technické výpočty pro všechny komunikace v programu DIALux, Relux nebo obdobném volně stažitelném programu v otevřeném formátu.

V případě zkreslení jakýchkoli předaných technických informací bude účastník zadávacího řízení vyloučen, 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

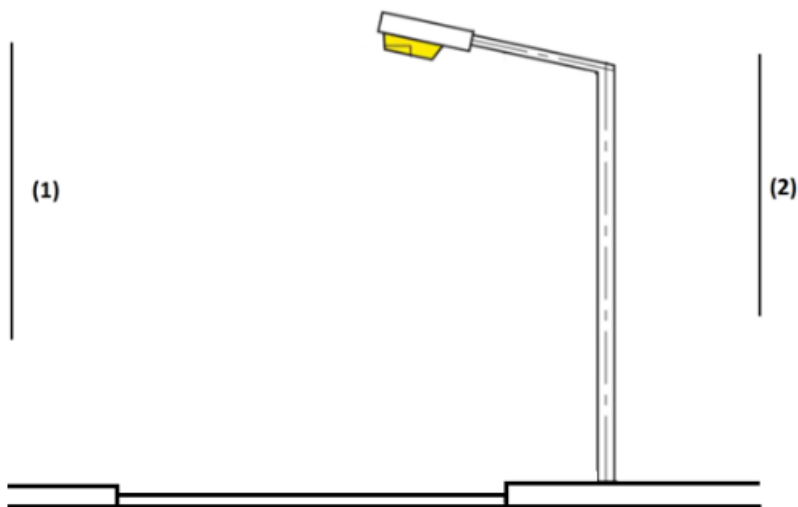
Konfigurace vzorových silničních výpočtů jsou uvedeny v **Příloze ZD č. 6b - Podklady pro světelně-technické výpočty**. Účastník musí dodržet tyto konfigurace. Jediný parametr, který může účastník měnit je „Sklon ramene“. Tento parametr může být maximálně 10°.

U všech výpočtů musí být použit udržovací činitel 0,9.

Výpočty rušivého světla dle ČSN EN 12 464-2

Činitel údržby osvětlovací soustavy (MF) pro výpočet rušivého světla je stanoven na **1**.

V případě použití chybného udržovacího činitele osvětlovací soustavy bude nabídka účastníka vyřazena a účastník zadávacího řízení vyloučen.

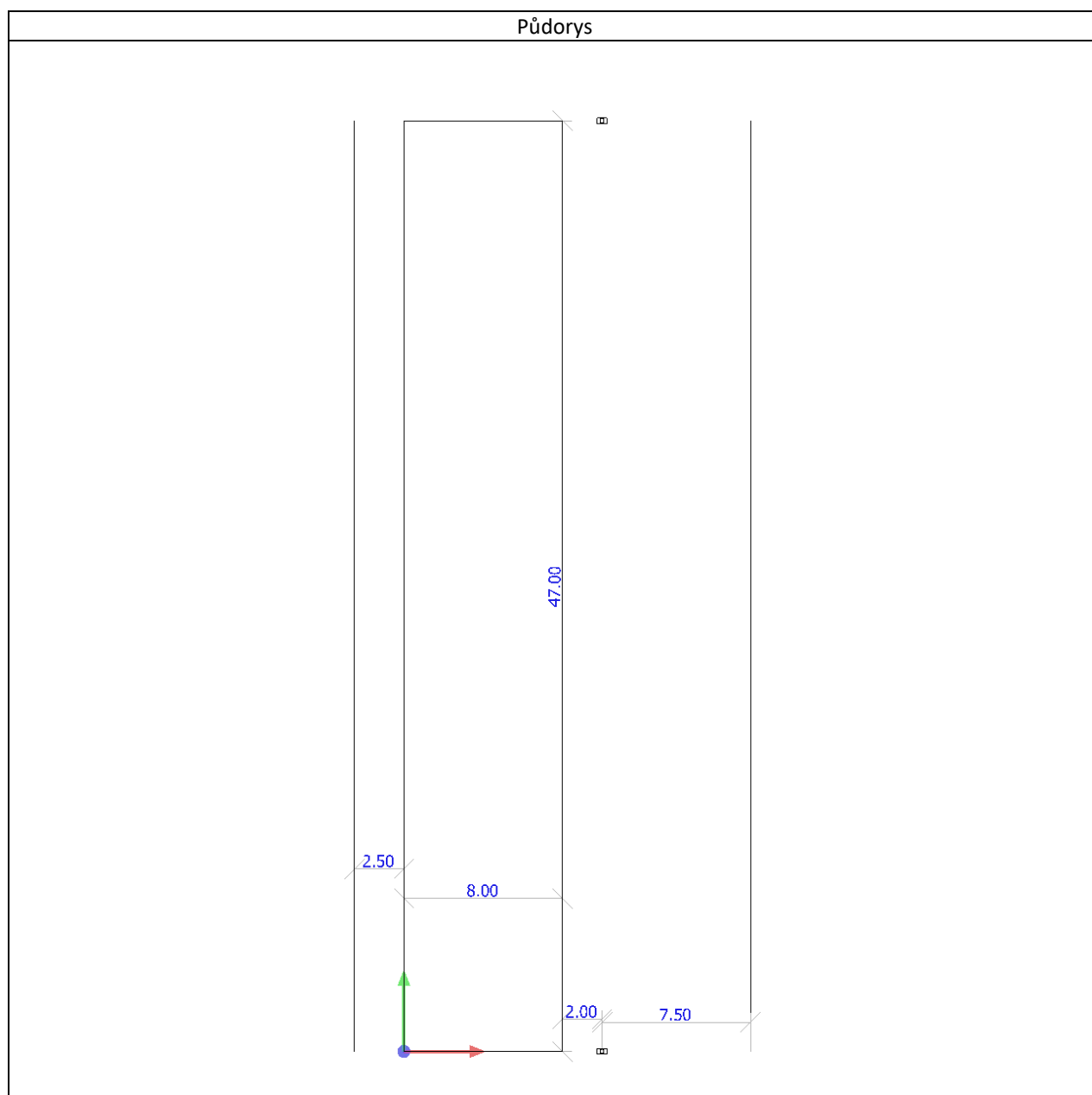


Vzorový výpočet na rušivé světlo dle ČSN EN 12 464 – M5

Tento výpočet bude proveden dle výpočtu 14. To znamená, že svítidlo a náklon svítidla, které účastníkovi vyjde ze vzorového výpočtu 14, bude použito i ve výpočtu rušivého světla.

Rozměry komunikace budou dle výpočtu. Svítidlo bude umístěno ve výšce a ve vzdálenosti - od osvětlované komunikace dle výpočtu. Výpočtové plochy pro vertikální osvětlenosti budou umístěny dle výkresu níže. Jedna výpočtová plocha bude umístěna ve vzdálenosti 2,5 m od osvětlované komunikace a druhá výpočtová plocha ve vzdálenosti 7,5 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 47 m x 8 m (délka x výška) a jejich střed bude 4 m nad úrovní komunikace.

Maximální intenzita svislé osvětlenosti nesmí překročit hodnotu 5 lx, a to bez stmívání.

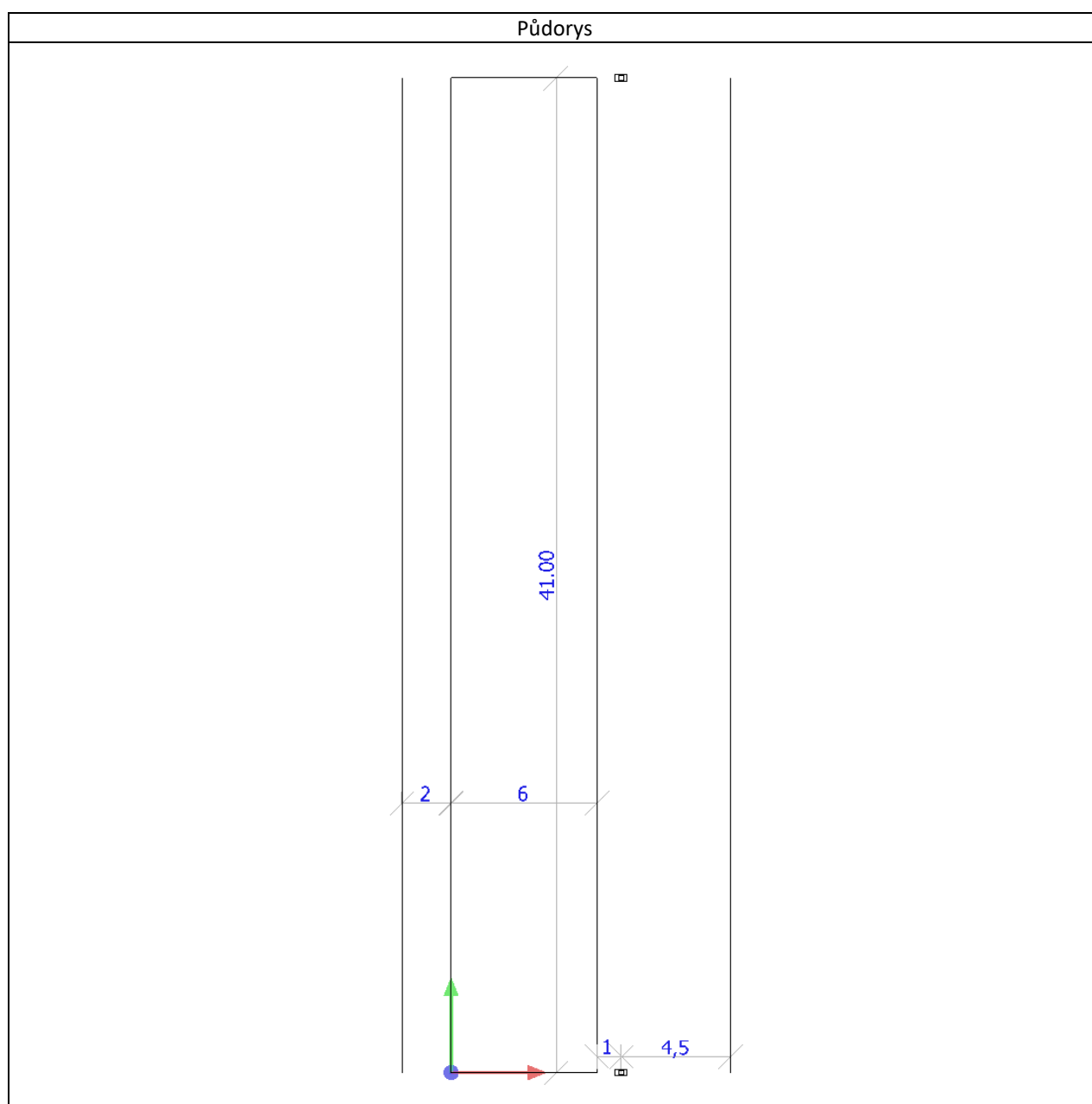


Vzorový výpočet na rušivé světlo dle ČSN EN 12 464 –M6

Tento výpočet bude proveden dle výpočtu 16. To znamená, že svítidlo a náklon svítidla, které účastníkovi vyjde ze vzorového výpočtu 16, bude použito i ve výpočtu rušivého světla.

Rozměry komunikace budou dle výpočtu. Svítidlo bude umístěno ve výšce a ve vzdálenosti - od osvětlované komunikace dle výpočtu. Výpočtové plochy pro vertikální osvětlenosti budou umístěny dle výkresu níže. Jedna výpočtová plocha bude umístěna ve vzdálenosti 2 m od osvětlované komunikace a druhá výpočtová plocha ve vzdálenosti 4,5 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 41 m x 6 m (délka x výška) a jejich střed bude 3 m nad úrovní komunikace.

Maximální intenzita svislé osvětlenosti nesmí překročit hodnotu 5 lx, a to bez stmívání.



Vzorový výpočet na rušivé světlo dle ČSN EN 12 464 – P4

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

Rozměry komunikace budou dle výpočtu. Svítidlo bude umístěno ve výšce a ve vzdálenosti - od osvětlované komunikace dle výpočtu. Výpočtové plochy pro vertikální osvětlenosti budou umístěny dle výkresu níže. Jedna výpočtová plocha bude umístěna ve vzdálenosti 1 m od osvětlované komunikace a druhá výpočtová plocha ve vzdálenosti 3,5 m od osvětlované komunikace. Měřící 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 38 m x 6 m (délka x výška) a jejich střed bude 3 m nad úrovní komunikace.

Maximální intenzita svislé osvětlenosti nesmí překročit hodnotu 5 lx, a to bez stmívání.

