

Akce: VO Šternberk - přechod ul. Nádražní**Popis**

Výpočet osvětlení je zpracován v souladu s TKP 15. Je počítáno se svítidly AMPERA MINI.

Ve výpočtu je uvažováno s přechodem o délce 13,5 m a šířce 4 m. Osvětlení přechodu je navrženo pro komunikaci osvětlenou na průměrný jas od $0,5 \text{ cd.m}^{-2}$ do $0,75 \text{ cd.m}^{-2}$ (třída osvětlení M5). Pozemní komunikace musí být osvětlena před i za přechodem v úrovni předepsané normou ČSN EN 13201-2 v délce závislé na povolené rychlosti. Tato délka, měřená v ose pozemní komunikace od osy přechodu, je v každém směru nejméně 100 m pro dovolenou rychlost vyšší než 30 km/h, ale nepřesahující 50 km/h.

Výsledky výpočtu osvětlení

Vypočtené hodnoty osvětlení přechodu jsou:

průměrná svislá osvětlenost základního prostoru A 31,0 lx (požadavek TKP je ≥ 30 lx),

průměrná svislá osvětlenost doplňkových prostorů B1 a B2 21,2 lx a 32,1 lx (požadavek TKP je ≥ 20 lx),

rovnoměrnost celková průměrné svislé osvětlenosti základního prostoru A 65,3 % (požadavek TKP je ≥ 40 %),

rovnoměrnost celková průměrné svislé osvětlenosti doplňkového prostoru prodlouženého B2 42,0 % (požadavek TKP je ≥ 40 %),

poměr udržované průměrné svislé osvětlenosti v základním prostoru k téže veličině v doplňkových prostorech 1,46 a 0,97 (požadavek TKP je $0,5 \div 2,0$).

KONFIGURACE:

Typ svítidel:

AMPERA MINI / 24 LED / 700 mA / 5145 / NW / 53 W

Závěsná výška:

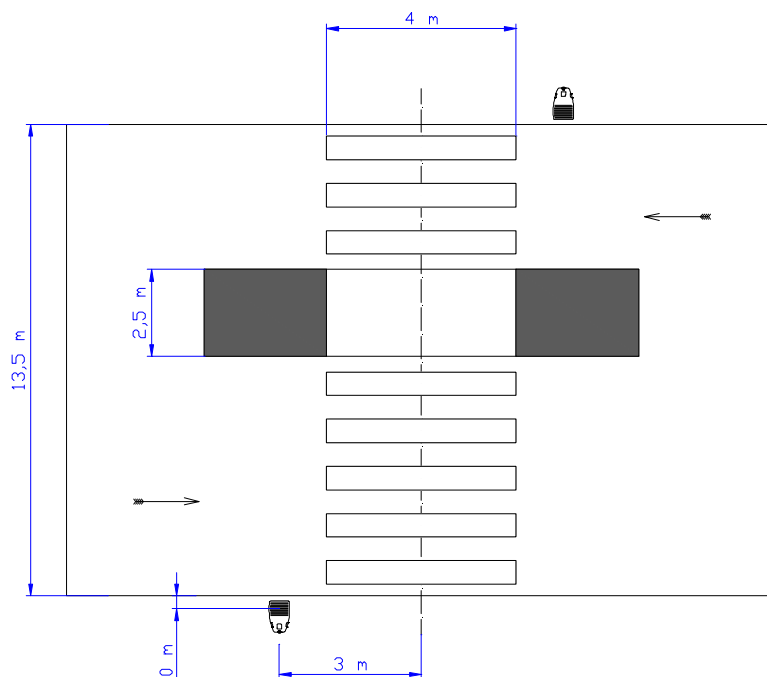
6 m

Výložník:

dle potřeby (viz. níže) / 5° náklon svítidla

Umístění svítidel:

svítidlo je umístěno 3 m před osou přechodu ze směru přijíždějících vozidel, přesah optické části svítidla do vozovky je 0 m.

**Vypracoval**

Ing. Petr Paseka,
světelný technik
Artechnic-Schröder, a.s.

V Praze dne 14. 11. 2019