



Spolupráce s odborníkem:
Bezpečně po přechodu i v noci

Generální partner evropského festivalu
„Architecture Week 2013“



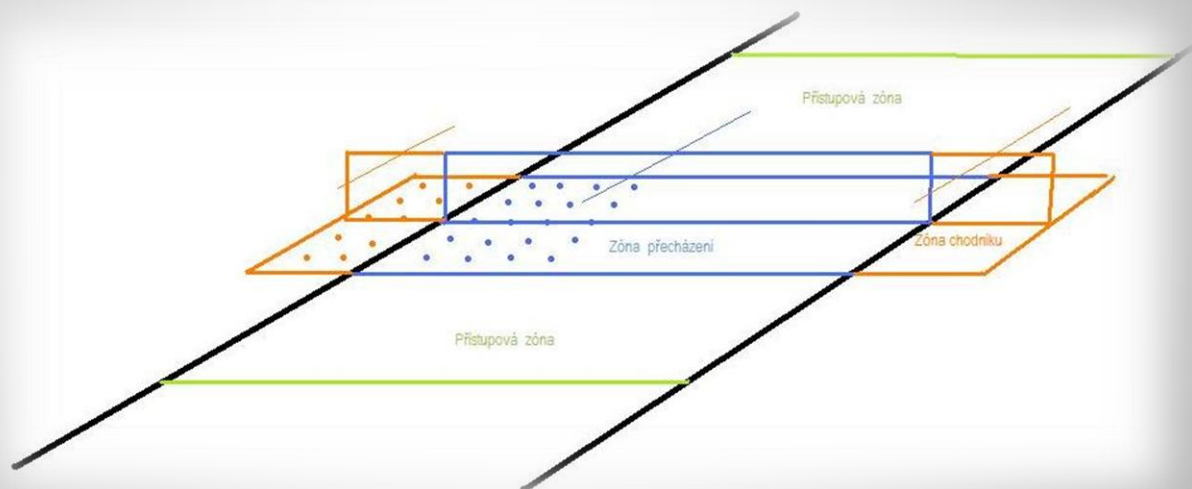
Co je cílem osvětlení přechodu ?

- *Zvýšit bezpečnost silničního provozu*
- *Učinit viditelným chodce na přechodu (účastník silničního provozu)*
- *Učinit viditelným chodce chystajícího se vstoupit na přechod*
- *Učinit viditelným přechod pro řidiče (možnost předvídat nebezpečí)*

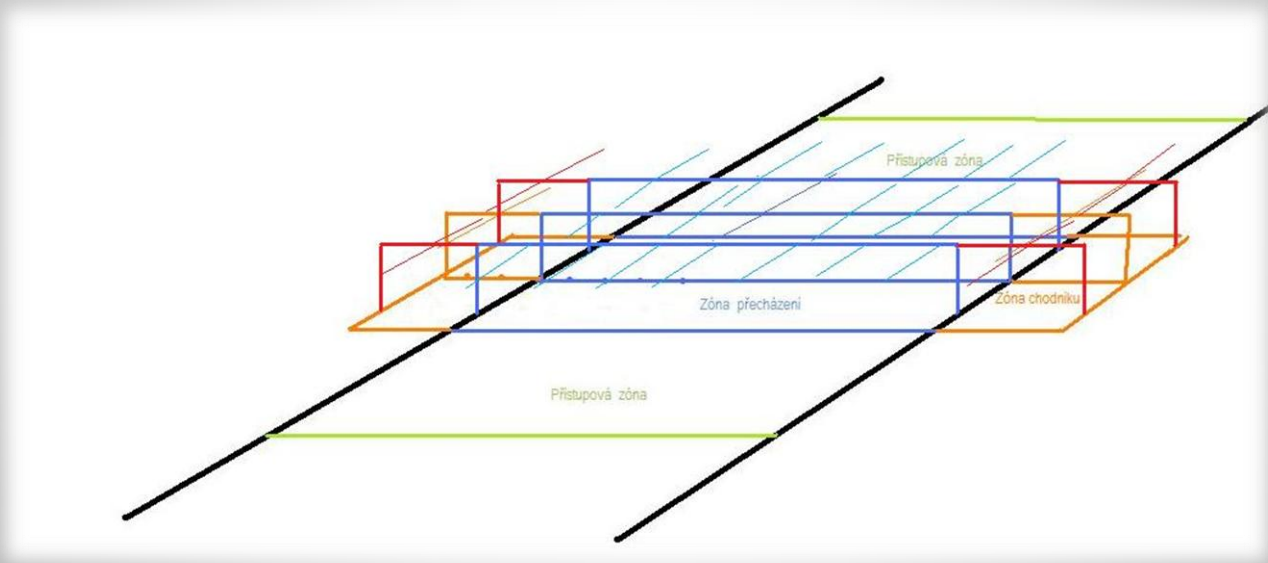
Jaké jsou požadavky na osvětlovací soustavu ?

- *Vytvořit dostatečnou vertikální osvětlenost na chodci (3x osv. vozovky)*
- *Vytvořit dostatečnou horizontální osvětlenost přechodu*
- *Zabránit oslnění chodce – jasně činné plochy svítidla*
- *Zabránit oslnění řidiče – jasně činné plochy svítidla*
 - *jasně bílých čar na přechodu*
 - *odrazem přístrojové desky ve skle automobilu*

Jak vypadá schéma rozmístění počítaných hodnot?

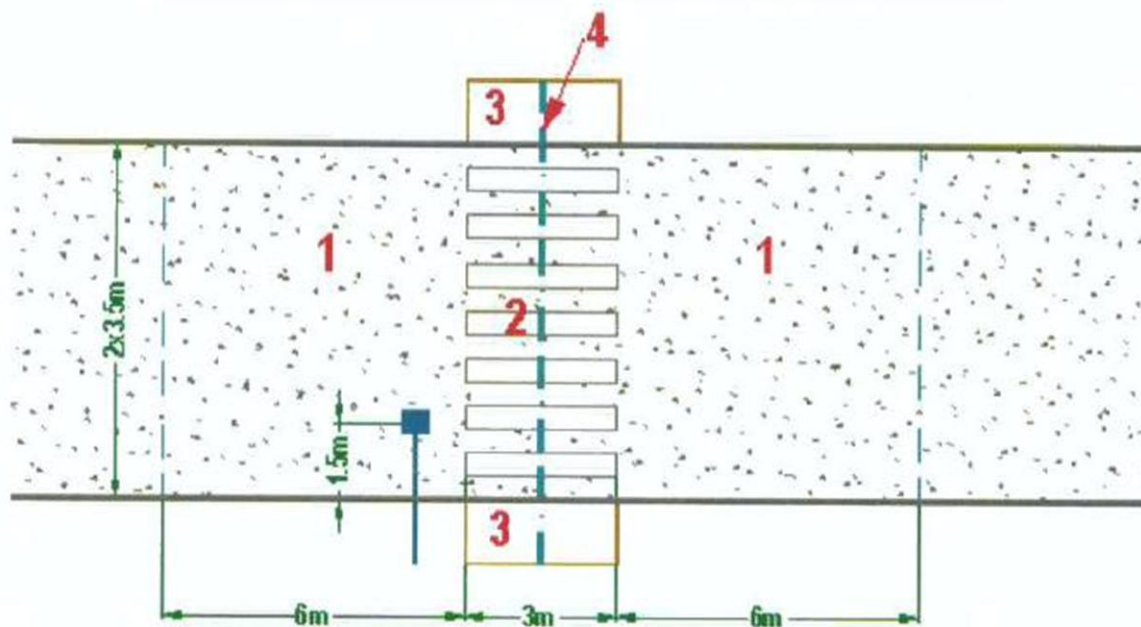


**Alternativní schéma rozmístění počítaných hodnot.
Dokonalejší?**



Modelové příklady umístění svítidel :

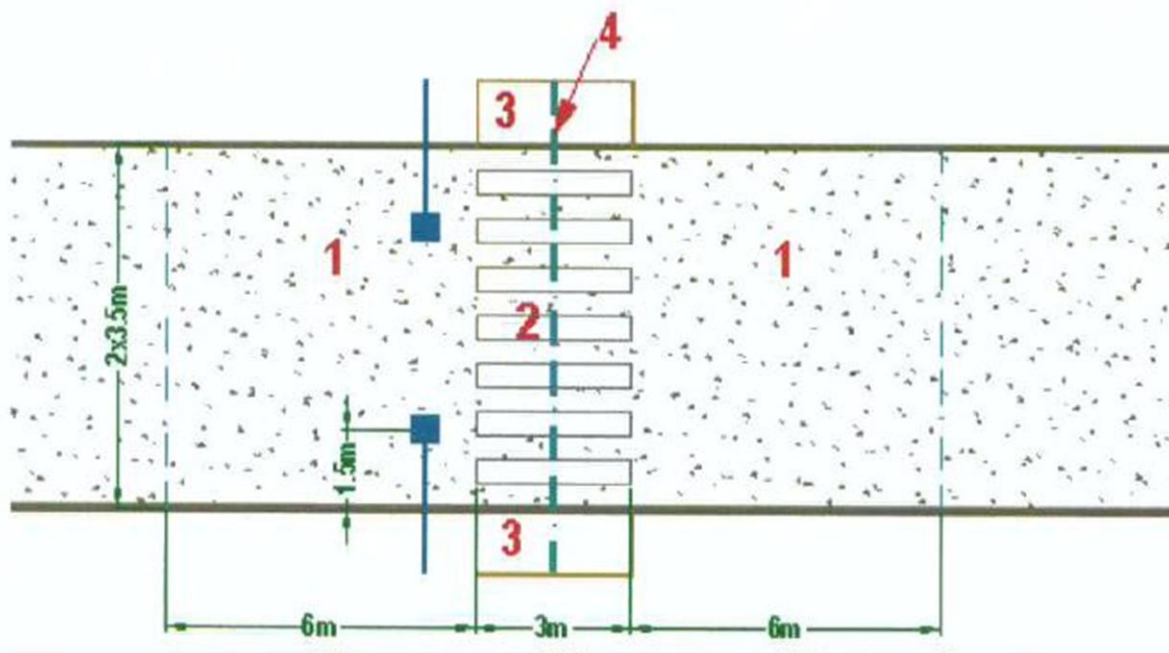
Type A: Jednosměrný provoz zleva doprava



- 1 – Přístupová zóna
- 2 – Zóna přecházení
- 3 – Zóna chodníku
- 4 – linie výpočtu vertikální osvětlenosti

Modelové příklady umístění svítidel :

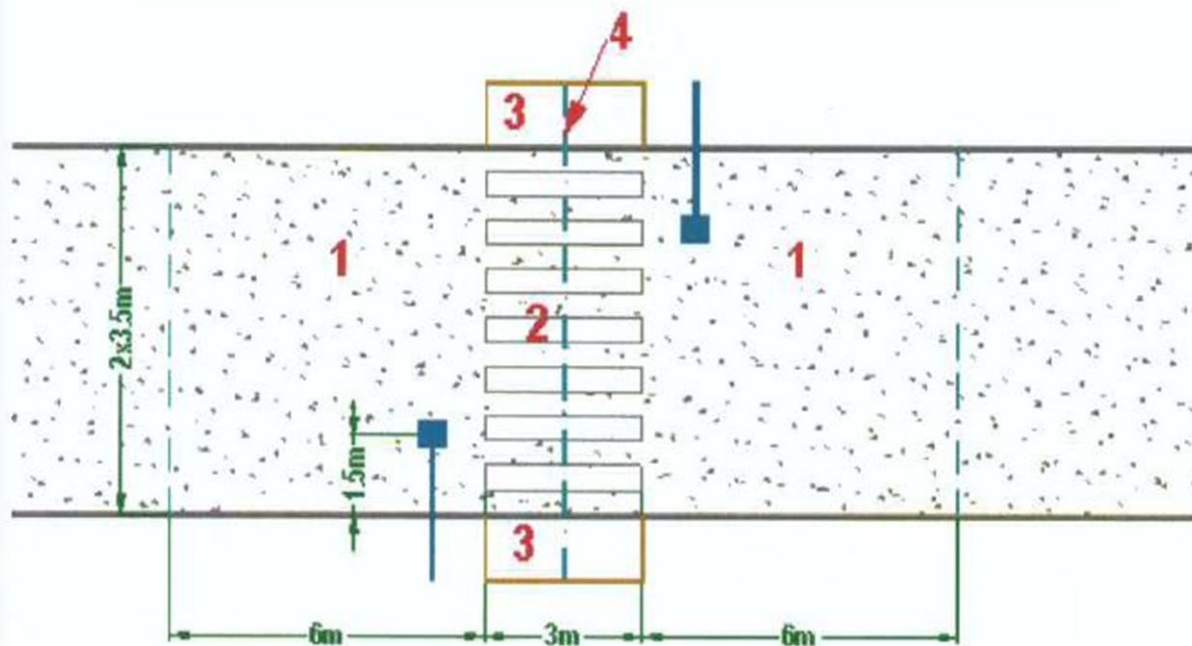
Type B: Jednosměrný provoz se zvýšenými nároky na osvětlení (jas vozovky > 2 cd/m²)



- 1 – Přístupová zóna
- 2 – Zóna přecházení
- 3 – Zóna chodníku
- 4 – linie výpočtu vertikální osvětlenosti

Modelové příklady umístění svítidel :

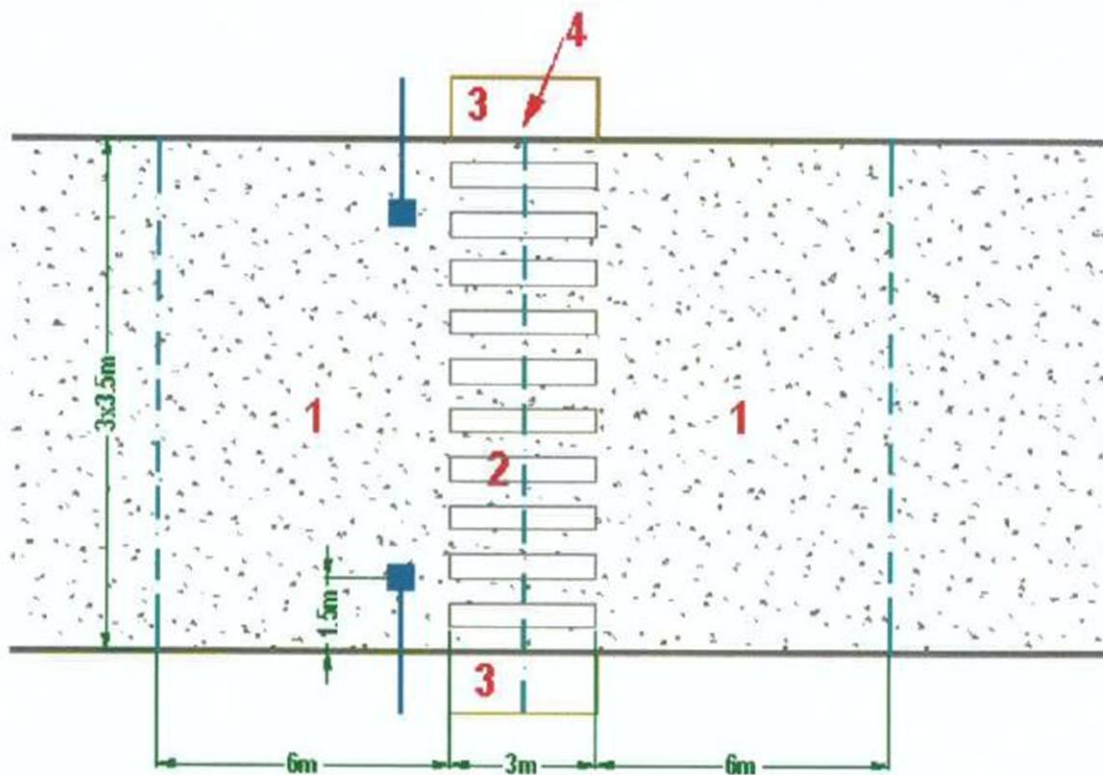
Type C: Obousměrný provoz



- 1 – Přístupová zóna
- 2 – Zóna přecházení
- 3 – Zóna chodníku
- 4 – linie výpočtu vertikální osvětlenosti

Modelové příklady umístění svítidel :

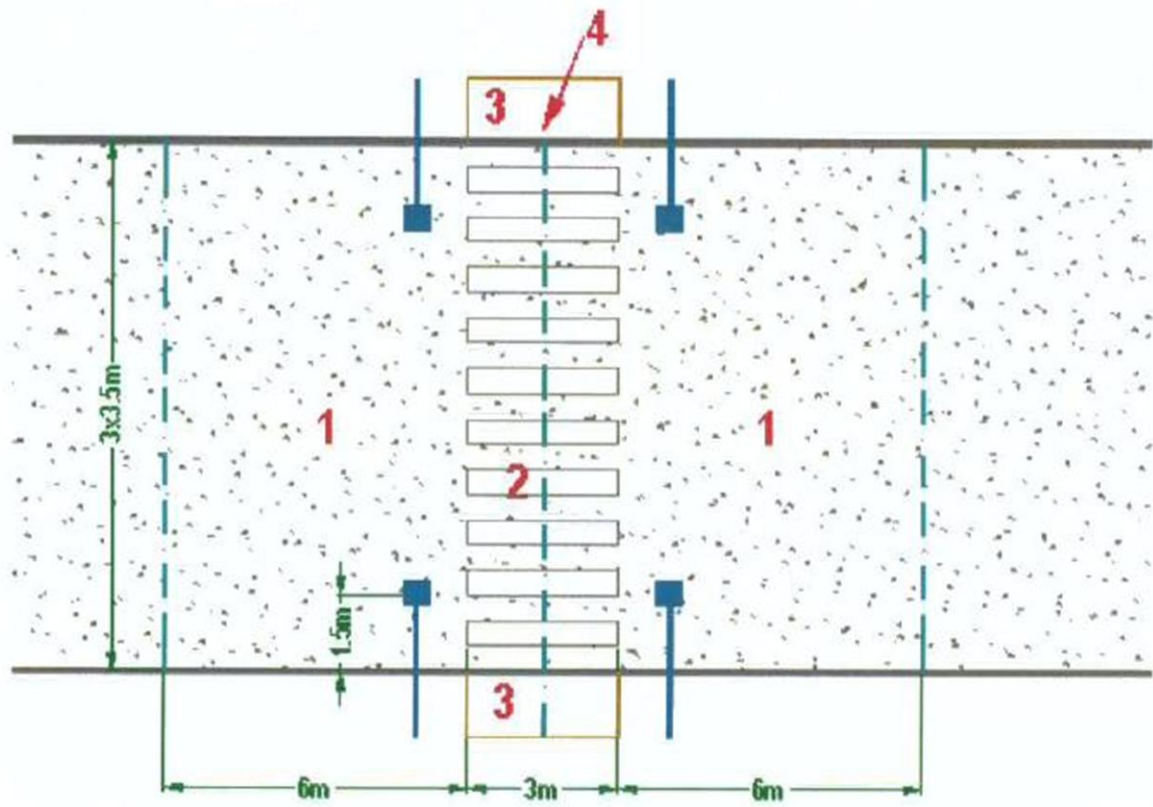
Type E: Jednosměrný provoz pro tři jízdní pruhy zleva doprava



- 1 – Přístupová zóna
- 2 – Zóna přecházení
- 3 – Zóna chodníku
- 4 – linie výpočtu vertikální osvětlenosti

Type F: Obousměrný provoz pro tři jízdní pruhy

Modelové příklady umístění svítidel :



- 1 – Přístupová zóna
- 2 – Zóna přecházení
- 3 – Zóna chodníku
- 4 – linie výpočtu vertikální osvětlenosti

Je dnes použití LED pro přechody optimální ?

HID nebo LED ?

Typ zdroje	HID	LED
Příkon svítidla	-	+
Barva světla	+	+
Směrovost vyzařování	-	+
Oslnění uživatele	+	+
Životnost zdrojů	-	+
Cena svítidla	+	-
Návratnost investice	+	-

Co nám ukazuje tabulka ?

Z hlediska **provozních nákladů** se jeví **LED osvětlení výhodnější**

Z hlediska **investičního nákladu** se jeví **HID osvětlení výhodnější**

Z hlediska **světelně technických parametrů** jsou **obě varianty srovnatelné**.

Vzhledem k **ceně energie** a náhradních dílů je z **hlediska návratnosti** **HID osvětlení výhodnější**.

Rovné nebo vypouklé sklo ?

Z hlediska osvětlení přechodu:

Rozdíly v osvětlení chodce pohybujícího se po přechodu (vertikální) a samotného přechodu (horizontální) jsou pouhým okem nerozeznatelné.

Některými odborníky popisované oslnění od svítidel s vypouklým sklem je otázkou jasů pozadí přechodu. Pokud je přechod dobře navrženou (již zmiňovaný poměr 1:3) součástí celkového osvětlení komunikace, nezpůsobuje kontrast jasů svítidel přechodu a svítidel soustavy veřejného osvětlení nežádoucí oslnění. O viditelném rozdílu je možné hovořit v případě, že osvětlený přechod je lokalizován mimo VO a jeho okolí jetmavé.

Ostatní hlediska:

Svítidlo s vypouklým sklem označeným černo-bílým pruhem "zebra" může plnit funkci návěstidla přechodu a může tak ušetřit drahé konstrukce nesoucí svítidla jiného druhu označené dopravní značkou „Přechod pro chodce“ a dalšími doplňky suplující předepsané dopravní značení.

**Nabídka veřejné diskuze na stránkách
*Moravského hospodářství***

Samostatná rubrika v *Moravském hospodářství* každý měsíc!

Pokud se budete chtít podílet svými dotazy na tvorbě poradenské rubriky
na téma „**Veřejné osvětlení**“ zašlete svoje dotazy na e-mail

redakce@magnusregio.cz
info@artechnic-schreder.cz

Děkuji za pozornost

Artechnic
Schröder

Schröder Group GIE

SCHRÉDER  THE GREEN LIGHT

***Schröder se přihlásil k celoevropské
dobrovolné iniciativě
„THE GREEN LIGHT“.
Cílem je minimalizovat dopad výroby,
provozu a likvidace produktů firmy na
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ***

