

## ELEKTROMONTÁŽE

Jiří Novák  
Erbenova 3053/7  
Hodonín

### Protokol o výpočtu osvětlení chodců na přechodu pro chodce

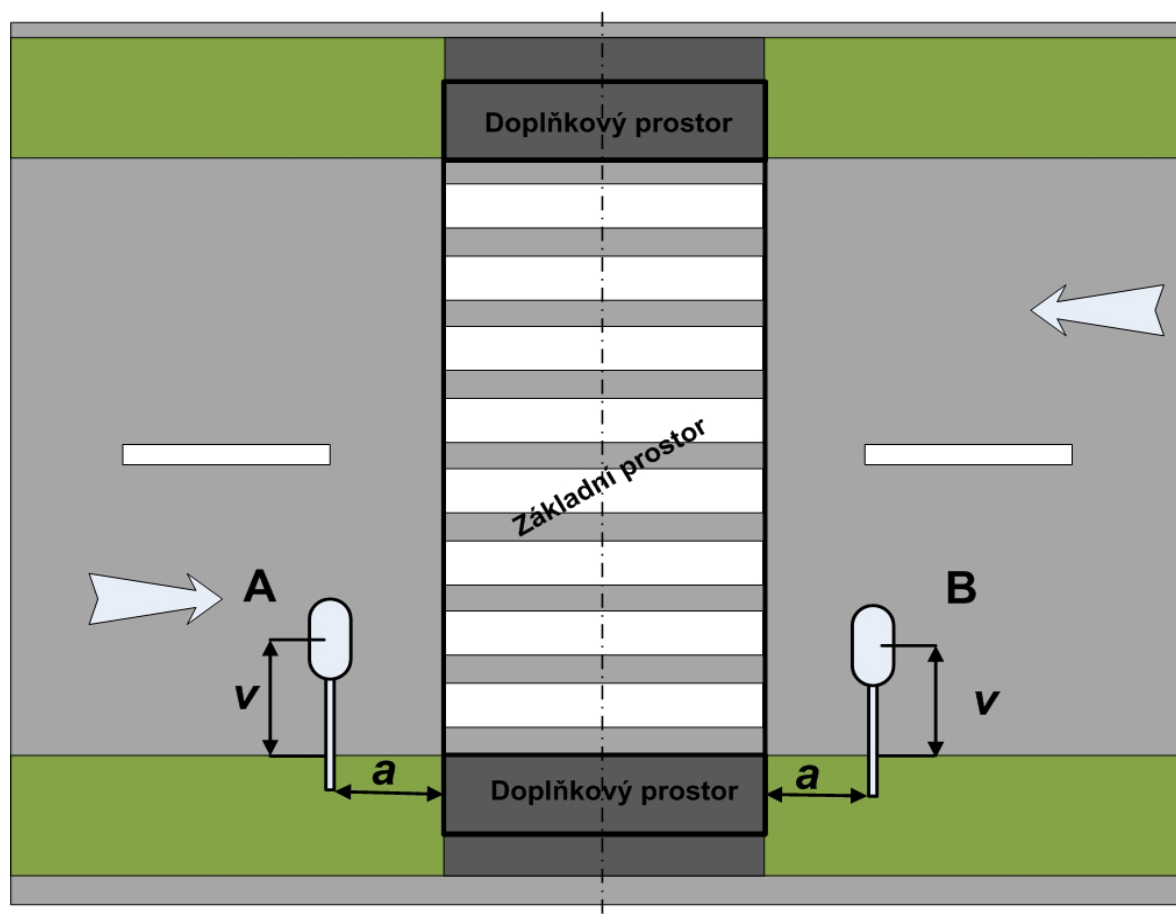
Název ulice: Žižkova

#### Požadavky na vertikální složky osvětlenosti jednotlivých prostorů:

třída osvětlení přilehlé komunikace dle normy: M5  
požadovaný jas komunikace dle třídy osvětlení:  $0,5 \text{ cd.m}^{-2}$

požadovaná průměrná vertikální osvětlenost chodce v základním prostoru:	30 lx (minimum)
vypočtená průměrná vertikální osvětlenost chodce v základním prostoru:	<b>42,8 lx</b>
požadovaná průměrná vertikální osvětlenost chodce v doplňkovém prostoru:	20 lx (minimum)
vypočtená průměrná vertikální osvětlenost chodce v 1. doplňkovém prostoru:	<b>28,0 lx</b>
vypočtená průměrná vertikální osvětlenost chodce v 2. doplňkovém prostoru:	<b>29,0 lx</b>

#### Znáznornění jednotlivých osvětlovaných prostorů:



### Vypočtené osvětlenosti jednotlivých rovin a posuzovaných prostor:

Posuzovaný prostor	Vertikální rovina 1		Vertikální rovina 2		Vertikální rovina 3	
1. doplňkový prostor	7,00	23,0	7,00	33,0	7,00	28,0
základní prostor	5,96	34,0	5,96	54,0	5,96	47,0
	4,88	35,0	4,88	61,0	4,88	58,0
	3,79	29,0	3,79	57,0	3,79	58,0
	2,71	25,0	2,71	48,0	2,71	52,0
	1,63	24,0	1,63	42,0	1,63	45,0
	0,54	23,0	0,54	39,0	0,54	39,0
2. doplňkový prostor	-0,50	19,0	-0,50	33,0	-0,50	35,0
	$\gamma'/x'$	1,0	$\gamma'/x'$	1,0	$\gamma'/x'$	1,0

Poměr osvětleností v prostorech:

základní / 1. doplňkový:  $0,5 \leq 1,53 \leq 2$

základní / 2. doplňkový:  $0,5 \leq 1,48 \leq 2$

Celková rovnoměrnost:

základní:  $0,54 \geq 0,4$

### SHRNUTÍ:

délka přechodu:	6,5 m
šířka přechodu:	4 m
předsazení svítidla před/za přechodem ve směru jízdy $\alpha$ :	1 m
přesah svítidla do vozovky od kraje vozovky $\nu$ :	0,3 m
výška umístění svítidla:	6 m
typ svítidla A:	TVOC60SQ30N 30W CR 400K
typ svítidla B:	TVOC60SQ30N 30W CL 400K
náklon svítidel vůči rovině přechodu:	5 °
typ světelného zdroje:	LED 4000K, 30W

navržená soustava osvětlení přechodu VYHOVUJE

Výpočet provedl: Jiří Novák

dne: 09.01.2025

