

ELEKTROMONTÁŽE

Jiří Novák
Erbenova 3053/7
Hodonín

Protokol o výpočtu osvětlení chodců na přechodu pro chodce

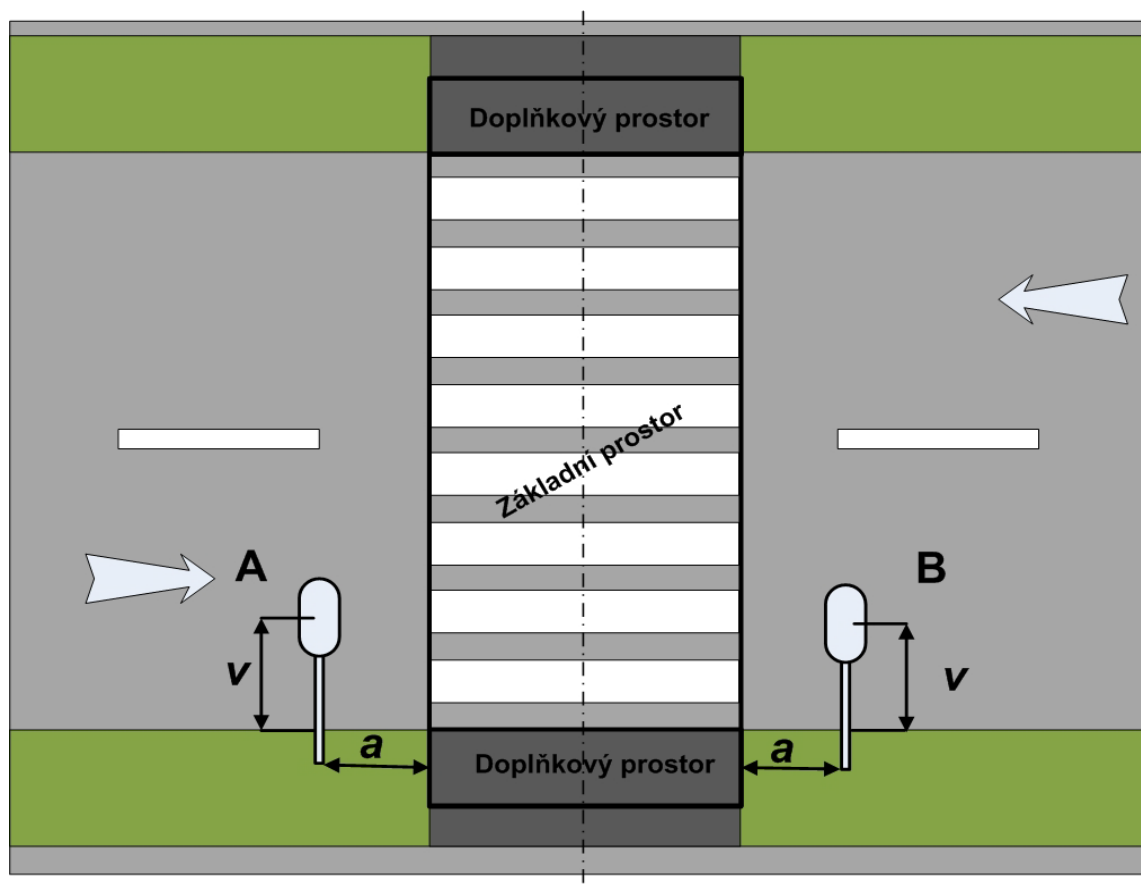
Název ulice: Národní třída, u knihovny

Požadavky na vertikální složky osvětleností jednotlivých prostorů:

třída osvětlení přilehlé komunikace dle normy: M3
požadovaný jas komunikace dle třídy osvětlení: 1 cd.m^{-2}

požadovaná průměrná vertikální osvětlenost chodce v základním prostoru:	75 lx (minimum)
vypočtená průměrná vertikální osvětlenost chodce v základním prostoru:	81.0 lx
požadovaná průměrná vertikální osvětlenost chodce v doplňkovém prostoru:	50 lx (minimum)
vypočtená průměrná vertikální osvětlenost chodce v 1. doplňkovém prostoru:	77.0 lx
vypočtená průměrná vertikální osvětlenost chodce v 2. doplňkovém prostoru:	59.3 lx

Znázornění jednotlivých osvětlovaných prostorů:



Vypočtené osvětlenosti jednotlivých rovin a posuzovaných prostor:

Posuzovaný prostor	Vertikální rovina 1		Vertikální rovina 2		Vertikální rovina 3	
1. doplňkový prostor	7.50	95.0	7.50	80.0	7.50	56.0
základní prostor	6.42	79.0	6.42	126.0	6.42	81.0
	5.25	90.0	5.25	125.0	5.25	87.0
	4.08	75.0	4.08	102.0	4.08	81.0
	2.92	60.0	2.92	82.0	2.92	71.0
	1.75	56.0	1.75	73.0	1.75	63.0
	0.58	65.0	0.58	80.0	0.58	62.0
2. doplňkový prostor	-0.50	54.0	-0.50	69.0	-0.50	55.0
	y'/x'	1.0	y'/x'	1.0	y'/x'	1.0

Poměr osvětleností v prostorech:

základní / 1. doplňkový: $0,5 \leq 1.05 \leq 2$

základní / 2. doplňkový: $0,5 \leq 1.37 \leq 2$

Celková rovnoměrnost:

základní: $0.69 \geq 0,4$

SHRNUTÍ:

délka přechodu: 7 m

šířka přechodu: 4 m

předsazení svítidla A před přechodem ve směru jízdy α : 1,5 m

předsazení svítidla B za přechodem ve směru jízdy α : 2,0 m

přesah svítidla do vozovky od kraje vozovky ν : 0,6 m

výška umístění svítidla: 6 m

typ svítidla A: AMPERA EVO 1 /5369 / 30 LEDs 1000mA,NW 740,99W / Zebra right

typ svítidla B: AMPERA EVO 1 /5370 / 30 LEDs 1000mA. NW 740/99W / Zebra left

náklon svítidel vůči rovině přechodu: 5 °

typ světelného zdroje: LED 4000K

navržená soustava osvětlení přechodu VYHOVUJE

Výpočet provedl: Jiří Novák

dne: 27.02.2024

