

Objednatel	<b>Město Nové Město na Moravě</b>				
Zpracovatel	<b>Jiří Vrba</b>				
Název stavby	<b>Přechod ul. Žďárská – pod nemocnicí</b>				
Stupeň dokumentace					
Část dokumentace					
SO/PS					
Dokument	<b>Světelně technický výpočet - technická zpráva</b>				
Revize	0				
Status dokumentace	schváleno				
Datum	07/2015				
Archivní č.					
Soubor					
Počet stran					
Vypracoval	Vrba				
Kontroloval	Vrba				

Podklady.....	3
Dokumentace.....	3
Popis území .....	3
Specifikace technických norem.....	3
Požadavky .....	3
Světelná situace, ČSN EN 13201-1.....	3
Třída osvětlení, ČSN EN 13201-2 .....	3
Požadavky na přisvětlení, TKP 15 .....	3
Výsledky.....	4
Závěr.....	4

## Podklady

### Dokumentace

- Úprava přechodů pro pěší v Novém Městě n. M., dokumentace pro územní rozhodnutí, 2013

### Popis území

Přechod na ul. Žďárská – pod Nemocnicí (u napojení ul. Německého) bude po stavební stránce ponechán. Svými parametry (dl. 6,30m, šířka 3,00m) a provedením kompletních bezbariérových úprav vyhovuje normovým požadavkům. Chodník je v šířkách 2,15m a 3,70m. V místě snížení je opatřen varovným a signálním pásem z reliéfní dlažby červené barvy a to na obou stranách komunikace. Na vozovce se provede vodorovné dopravní značení V7 přechod pro chodce v šířce 3.00 m ze strukturálního plastu a vybuduje se osvětlení přechodu pro chodce.

### Specifikace technických norem

- ČSN CEN/TR 13201-1 Osvětlení pozemních komunikací - Část 1: Výběr tříd osvětlení
- ČSN EN 13201-2 Osvětlení pozemních komunikací - Část 2: Požadavky; Změna: Z1
- Technické kvalitativní podmínky staveb MD, TKP 15

A další související předpisy.

## Požadavky

### Světelná situace, ČSN EN 13201-1

Pro určení jasů pozadí je světelná situace na přechodu zařazena:

#### Skupina světelných situací B1

### Třída osvětlení, ČSN EN 13201-2

Třída osvětlení byla vybrána takto:

#### Třída osvětlení ME4b

Ze zařazení do třídy osvětlení ME4b vyplývá požadavek na jas povrchu pozemní komunikace:

$$L \geq 0,75 \text{ cd.m}^{-2}$$

### Požadavky na přisvětlení, TKP 15

Dle TKP-15, přílohy č. 1, kapitoly III vyplývají požadavky na hodnoty udržované průměrné svislé osvětlenosti:

- 1) V základním prostoru:

$$E_{\min} = 50 \text{ lx}$$

$$E_{\max} = 150 \text{ lx}$$

- 2) V doplňkovém prostoru

$$E_{\min} = 30 \text{ lx}$$

$$E_{\max}=150 \text{ lx}$$

- 3) Rovnoměrnost v příčném směru lepší než 0,2
- 4) Celková rovnoměrnost v jednotlivých prostorech lepší než 0,4

## Výsledky

Výsledky světelného výpočtu (viz přílohu této zprávy) lze shrnout takto:

- 1) Průměrná svislá osvětlenost v základním prostoru
  - a. směr 1
$$50 \text{ lx} \leq 53,1 \text{ lx} \leq 150 \text{ lx}$$
  - b. směr 2
$$50 \text{ lx} \leq 56,3 \text{ lx} \leq 150 \text{ lx}$$
- 2) Průměrná svislá osvětlenost v doplňkovém prostoru
  - a. směr 1
$$30 \text{ lx} \leq 58 \text{ lx} \leq 150 \text{ lx}$$
  - b. směr 2
$$30 \text{ lx} \leq 40 \text{ lx} \leq 150 \text{ lx}$$
- 3) Rovnoměrnost v příčném směru v základním prostoru
  - a. směr 1
$$0,56 > 0,2$$
  - b. směr 2
$$0,59 > 0,2$$
- 4) Celková rovnoměrnost v základním prostoru
  - a. směr 1
$$0,43 > 0,4$$
  - b. směr 2
$$0,47 > 0,4$$

## Závěr

Vypočtené hodnoty **splňují** požadavky TKP-15.

V Těšánkách, 7/2015

Vypracoval  
Vrba