

Číslo zakázky: 0381-17-3-144-00

## Akce: VO Český Brod - Jahodiště

### Popis

Na základě zaslaného požadavku byl zpracován výpočet osvětlení úseku komunikací ve městě Český Brod.

### Výsledky výpočtu osvětlení

Podle výpočtu lze osvětlení komunikací zařadit dle ČSN EN 13201 do třídy P4.

Požadavky ČSN EN 13201 na třídu osvětlení P4:

průměrná osvětlenost úseku pozemní komunikace	≥ 5,0	lx
minimální osvětlenost úseku pozemní komunikace	≥ 1,0	lx

Vypočtené hodnoty osvětlení Rokycanova:

průměrná osvětlenost úseku pozemní komunikace	5,2	lx	•
minimální osvětlenost úseku pozemní komunikace	1,5	lx	•

Vypočtené hodnoty osvětlení Rokycanova mezi bytovkami:

průměrná osvětlenost úseku pozemní komunikace	5,2	lx	•
minimální osvětlenost úseku pozemní komunikace	2,1	lx	•

Vypočtené hodnoty osvětlení ul. Na Cihelně:

průměrná osvětlenost úseku pozemní komunikace	5,1	lx	•
minimální osvětlenost úseku pozemní komunikace	1,4	lx	•

Vypočtené hodnoty osvětlení ul. Roháčova:

průměrná osvětlenost úseku pozemní komunikace	5,9	lx	•
minimální osvětlenost úseku pozemní komunikace	1,2	lx	•

### Konfigurace VO Rokycanova

Typ svítidla:	VOLTANA 2 / 16 LED / 5102 / 350 mA / WW / 20 W
Závěsná výška:	5 m
Odsazení sloupu:	1,0 m od hrany komunikace
Výložník:	bez výložníku / náklon svítidla 5°
Umístění:	maximální rozteč 30 m

### Konfigurace VO Rokycanova mezi bytovkami

Typ svítidla:	VOLTANA 2 / 16 LED / 5103 / 700 mA / WW / 39 W
Závěsná výška:	6 m
Odsazení sloupu:	4 m od hrany komunikace
Výložník:	bez výložníku / náklon svítidla 5°
Umístění:	maximální rozteč 25 m

### Konfigurace VO Na Cihelně

Typ svítidla:	VOLTANA 4 / 32 LED / 5102 / 500 mA / WW / 52 W
Závěsná výška:	8 m
Odsazení sloupu:	4 m od hrany komunikace
Výložník:	bez výložníku / náklon svítidla 10°
Umístění:	maximální rozteč 37 m

## Konfigurace VO Roháčova

Typ svítidla: VOLTANA 2 / 16 LED / 5102 / 700 mA / WW / 39 W  
Závěsná výška: 5 m  
Odsazení sloupu: 2,0 m od hrany komunikace  
Výložník: bez výložníku / náklon svítidla 5°  
Umístění: maximální rozteč 33 m



## Vypracoval

Karel Sommer,  
světelný technik  
Artechnic-Schröder, a.s.

V Praze dne 17. 3. 2017