

DATUM:	29.11.2024	VYPRACOVAL:	Ing. Jakub Smejkal
PROTOKOL O POSOUZENÍ OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVY			
STAVBA: Chodník v ul. Dubinská SO-401	STAVEBNÍK: Zruč nad Sázavou	STUPEŇ PD: DSpP a DPS	

Výběr třídy osvětlení pozemní komunikace dle ČSN EN 13201-1:

Třída osvětlení: **P4** dle CEN/TR 13201-1

Řešená lokalita byla zaříděna jako komunikace pro chodce a cyklisty pohybující se po chodnících a cyklostezkách a pro řidiče motorových vozidel pohybujících se nízkou rychlostí po komunikacích v obytných oblastech.

Rychlost pohybu	NÍZKÁ	Vw = 1
Intenzita provozu	NÍZKÁ	Vw = -1
Skladba dopravního proudu	CHODCI, CYKLISTÉ A MOT. DOPRAVA	Vw = 2
Parkující vozidla	VYSKYTUJÍ SE	Vw = 1
Jasnost okolí	NÍZKÁ	Vw = -1
Rozpoznání obličejů	NENÍ NUTNÉ*	-

*bez požadavku na vysoký index podání barev

$$\bar{E}_{min} = 5 \text{ lx}$$

(min. udržovaná hod.)

Pozn.: V ulici Dubinská bude chodník vystavěn v těsné blízkosti silnice, ta je sice zatížena menším provozem a méně osvětlena, na druhou stranu se zde mohou vyskytovat podélně parkující vozidla a motorová doprava.

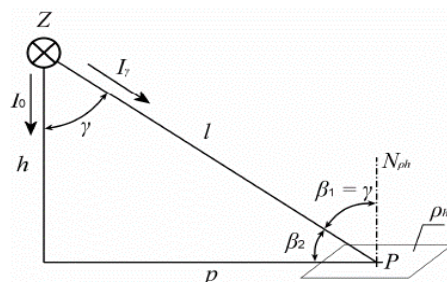
Posuzovaný typ svítidla:

Svítidlo: **LED STREET LIGHT - 40W**
Instalační výška 6 m
Příkon 40 W
Teplota chromatičnosti světla 2700 K = neutrální bílá
popř. 4000 K = denní bílá
Krytí elektrické části IP 66 (nedoporučuji)
Světelný tok 6280 lm

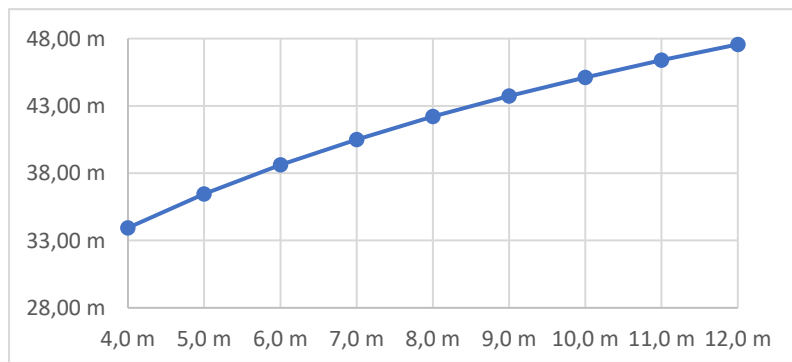
Osvětlenost v poli bodového zdroje

$$E = \frac{I}{r^2} \cdot \cos \alpha = \frac{I \cdot h}{r^2 \sqrt{r^2 + h^2}}$$

$$h = \frac{E \cdot r^3}{\sqrt{I^2 - E^2 \cdot r^4}}$$



Výsledek posouzení: **Svítidlo může být rozmístěno po min. 38 m**



Instalační výška	Vypočtený min. rozestup svítidel
4,0 m	33,95 m
5,0 m	36,46 m
6,0 m	38,61 m
7,0 m	40,51 m
8,0 m	42,20 m
9,0 m	43,73 m
10,0 m	45,12 m
11,0 m	46,40 m
12,0 m	47,57 m



Digitálně podepsal Ing.

Jakub Smejkal

Datum: 2024.11.29

16:11:56 +01'00'