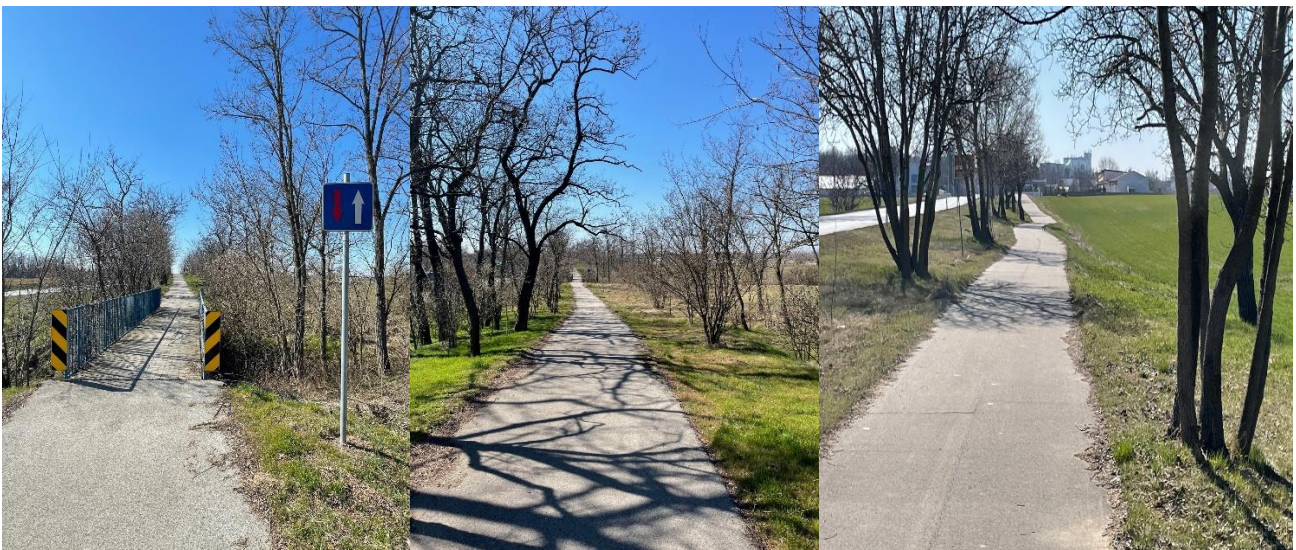


Technický popis

pre projekt: „Osvetlenie náučného chodníka v meste Hurbanovo -
časť Pavlov Dvor.“





Orientačne navrhnuté rozloženie osvetľovacích bodov



Orientačne navrhnuté rozloženie osvetľovacích bodov

Spracovateľ:



Viničná 8, 940 64 Nové Zámky

Tel.: 035 / 6411 063, web: www.tomlux.sk, e-mail: tomlux@tomlux.sk

Spracované: apríl 2022

1. Úvod

Tento technický popis rieši:

- Osvetlenie existujúceho náučného chodníka solárnymi svietidlami – ľavej strany v smere staničenia z Hurbanova do obce Bajč. Stavba bude realizovaná v ochrannom pásme št. c . I/64 od km 17,285 po km 18,610.

Cieľom osvetlenia je podporiť športové a náučné aktivity pre verejnosť, zvýšiť atraktivnosť prostredia, eliminovať úrazy a zároveň psychologicky pôsobiť na pocit bezpečia.

- V dĺžke chodníka 809,50 m bude umiestnených 28 ks svietidiel – na betónových pätkách v zemi vedľa chodníka
- V dĺžke chodníka 203,20 m bude umiestnených 13 ks svietidiel – na betónových pätkách v telese chodníka (na kraji)
- Pozn. betónová pätká cca 0,50 m x 0,50 m
- Navrhnuté orientačné osvetlenie neslúži ako plnohodnotné osvetlenie chodníku/cyklotrasy.
- Odporúčame označiť náučný chodník výstražnou tabuľou „Vstup v noci so zvýšenou opatrnosťou a na vlastné riziko“

2. Požiadavky

Na základe obhliadky miesta a konzultácie s investorom je pre osvetlenie nevyhnutné dodržať nasledovné kritériá:

- svietidlá umiestniť na nové stožiare výšky 3m, ukotvené v zemi po jednej strane chodníka
- z dôvodu nejestvujúcich rozvodov elektrickej energie pre sieť verejného osvetlenia je nutné použiť svietidlá so zabudovaným solárnym panelom a zabudovanou nabíjateľnou lítiovou batériou
- použiť vo svietidlách asymetrickú optiku pre dokonalé horizontálne osvetlenie náučného chodníka
- použiť kvalitné svietidlá so zdrojom LED s vysokou životnosťou
- použiť stožiare z pozinkovanej ocele

V uvedenom projekte je odporúčaná inštalácia nasledovného riešenia:

- Počet stožiarov s novým osvetlením: **41 kompletov.**

3. Špecifikácia materiálu

Špecifikácia materiálu potrebného pre osvetlenie náučného chodníka:

- Svetidlo so svetelným zdrojom LED, asymetrická optika, uhol svietenia 120°, svetelný tok 1600 lm, výkon 15W, farba svetla 4000K
- Teleso svetidla je vyrobené z ABS
- Zabudovaný solárny panel priamo na svetidle
- Zabudovaná lítiová batéria priamo vo svetidle, doba nabíjania 6-7 hodín,
- Zabudovaný súmrakový spínač priamo vo svetidle – zapína svetidlo automaticky po zotmení
- Zabudovaný senzor pohybu
- Diaľkový ovládač svetidla
- Záruka na svetidlo 2 roky
- Stožiar s výškou 3 m nad zemou, pozinkovaný, materiál pre uzemnenie stožiaru (guľatina, zemniaca tyč)


Pouličné LED svetidlá so solárnym panelom a snímačom pohybu

TRAICON	SMD LED	IP 65	SMD LED	T _a [-20...+50°C]	T _c [K]	V	P _{max}	L x W x H (mm)
LSSL15W	15 W	1.600 lm	4.000 K	7,4 V / 5,4 Ah Li-ion	21 W, 9,5 V	4 m	-	493 × 232 × 58
LSSL40W	40 W	4.800 lm	4.000 K	9,6 V / 12 Ah Li-FePo	21 W, 13,5 V	4 m	✓	706 × 290 × 74



Režim "A" - nepretržitá prevádzka

Po 4-och hodinách nepretržitej prevádzky

Stlačte tlačidlo vyp/zap raz, alebo na diaľkovom ovládači tlačidlo , svetidlo automaticky sa zapne a 4 hodiny svieti nepretržite, potom sa prepne do režimu snímajú pohybu.

Režim "B" - Funkcia snímača pohybu

Stlačte tlačidlo vyp/zap 2x, alebo na diaľkovom ovládači tlačidlo , ak svetidlo po snímaní pohybu sa zapne automaticky s 100% - ným jasom a následne keď za 20 sekúnd nesníma žiadny pohyb tak svieti ďalej s 30% - ným jasom.



Obr.: LED svetidlo so zabudovaným solárnym panelom a batériou