

# TECHNICKÁ SPRÁVA

**Cyklodoprava v meste Stará Ľubovňa.**

**Cyklistická cestička.**

**Stavebník: Mesto Stará Ľubovňa, Obchodná 1, 06401 Stará Ľubovňa.**

**Časť: Verejné osvetlenie.**

**Stupeň PD: Projekt pre stavebné povolenie.**

## Úvod.

Projekt rieši nové verejné osvetlenie pre navrhovaný cyklistický chodník od prístupovej komunikácie do areálu Skrutkárne po lávku cez rieku Poprad. Verejné osvetlenie sa bude realizovať napojením nových rozvodov na jestv. rozvody VO. Podklady k vypracovaniu projektu:

- Platné normy STN.
- Situácia.

## Základné údaje.

Napäťová sústava: 3 /PE/N, AC, 400/ 230 V, 50 Hz, TN – C – S

1/N/PE, AC, 230 V, 50 Hz, TN - S

Ochrana pred úrazom el. prúdom podľa STN 332000-4-41:

- základná ochrana (ochrana pred priamym dotykom):
- základná izolácia živých častí – príloha A1
- kryty – príloha A2
- ochrana pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom):
- ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie – čl. 411.3.1
- samočinné odpojenie pri poruche – čl. 411.3.2
- doplnkové ochranné pospájanie – čl. 415.2
- ochranné opatrenie – dvojité alebo zosilnená izolácia čl. 412

Určenie vonkajších vplyvov v zmysle STN 332000-5-51 protokolom č. 089/19.

Inštalovaný výkon  $P_i = 0,45 \text{ kW}$

Koeficient súčasnosti:  $b = 1,0$

Výpočtový výkon:  $P_p = 0,45 \text{ kW}$

## Technický popis.

Z jestv. osv. stožiaru pri prístupovej komunikácii do areálu Skrutkárne napojiť káblom AYKY-J 4x16 nové verejné osvetlenie cyklistického chodníka. V jestv. stožiaru VO vymeniť stožiarovú svorkovnicu. Nové verejné osvetlenie bude ovládané spolu s jestv. vetvou VO. Verejné osvetlenie je navrhnuté pomocou 15 ks osvetľovacích stožiarov dl. 6 m, typ ST 160/60 so svetidlami Thome Lighting TITANIA 1x LED 28 W, IP65, IK 08. El rozvody pre VO

previesť káblom AYKY –J 4x16. Stožiare vzájomne prepojiť drôtom FeZn pr. 10 mm uloženým na dno kábelovej rýhy. Káble viesť v krajnici navrhovanej miestnej komunikácie. Farebné značenie vodičov dodržať podľa STN EN 60445. Káble uložiť v zemi vo voľnom teréne v rýhe hl. 80 cm v pieskovom lôžku hr. 10 cm, cez cestu a spevnené plochy káble uložiť do chráničky KSX-PEG 75 v hl. 1 m na upravený podklad. Prechod cez jestv. poľnú cestu previesť prekopaním. Nad káble po celej trase uložiť výstražnú fóliu červenej farby š. 33 cm a hr. 0,6 mm. Pri križovaní a súbehu s jestv. podzemnými vedeniami dodržať vzdialenosti a ustanovenia STN 736005. Vzhľadom k tomu, že nie je známe presné uloženie jestv. podzemných vedení, je investor povinný pred započatím výkopových prác prizvať užívateľov podzemných vedení k vytýčeniu trasy. Výkopové práce prevádzať so zvýšenou opatrnosťou.

Na záver upozorňujem na dodržanie platných montážnych a bezpečnostných predpisov s prihliadnutím na bezpečnosť pri práci v zmysle STN 343100. El. zariadenie podlieha odbornej skúške podľa STN 331500 a STN 33 2000-6-61.

V zmysle zákona 251/12 Zb. o energetike, odberateľ elektriny je zodpovedný za riadny stav odberného el. zariadenia vrátane spotrebičov a za dodržiavanie predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technického zariadenia. V zmysle vyhl. 508/2009 Zb. je el. zariadenie zatriedené ako vyhradené el. zariadenie skupiny „B“.

V Starej Ľubovni, december 2019

Vypracoval: Ing. R. Dubjel

# **PROTOKOL Č. 089/19 O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV V ZMYSLE STN 332000-5-51.**

**Zloženie komisie:** Ing. Rudolf Dubjel  
Ing. Jozef Virostko

**Názov objektu:** Cyklodoprava v meste Stará Ľubovňa.  
Cyklistická cestička.  
Stavebník: Mesto Stará Ľubovňa, Obchodná 1, 06401 Stará Ľubovňa.  
Časť: Verejné osvetlenie.

**Podklady k vypracovaniu protokolu:** Podkladové výkresy stavebnej časti  
Platné normy STN, PNE 332000-2

**Popis technologického zariadenia:** Vonkajšie osvetlenie.

**Rozhodnutie:** Hodnotenie vonkajších vplyvov podľa STN 332000-5-51:

1. vonkajšie priestory:

- prostredie: AA3, AA4, AB3, AB4, AC1, AD3 (dážď), AE3, AF1, AG1, AH1, AK2, AL2, AM-XX-1, AN2, AP1, AQ3, AR2, AS2, AT3, AU2.
- využitie: BA1, BC2, BD1, BE1.
- konštrukcie budovy: CA1, CB1.

**Zdôvodnenie:** Určenie prostredí odpovedá charakteru budúceho užívania objektu a platným STN. NN prívod je el. zariadenie zaradené v zmysle Vyhl. č. 508/2009 Zb. v skupine „B“. V zmysle cit. vyhlášky sú oprávnení na EZ pracovať len elektrotechnici.

V Starej Ľubovni, december 2019  
Vypracoval: Ing. R. Dubjel

---

**STAVBA: Cyklodoprava v meste Stará Ľubovňa.**  
**Cyklistická cestička.**  
**Časť: Verejné osvetlenie.**

**INVESTOR : Mesto Stará Ľubovňa, Obchodná 1, 06401 Stará Ľubovňa.**

---

## **PROJEKT pre stavebné povolenie**

### **Časť: Verejné osvetlenie.**

---

OBSAH : Technická správa  
Protokol o prostredí  
v. č. 501 – Situácia  
v.č. 502 – Rezy kábelovej trasy