

# **FILÁKOVO CYKLOCHODNÍK I.etapa**

**SO 102 PRELOŽKA VEREJNÉHO OSVETLENIA dl = 240m**

Investor : Mesto Fiľakovo Radničná 25 986 01 Fiľakovo

Projekt stavby pre stavebné povolenie

## **SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

### **1. Úvod**

#### **Súčasný stav**

Vzhľadom na výstavbu nového cyklistického chodníka na ul. J. Bottu v meste Filákov je nutné preložiť existujúce verejné osvetlenie chodníka. Existujúce osvetľovacie stožiare VO sa zdemontujú a nahradia novými osvetľovacími stožiarimi s novými svietidlami po ľavej strane nového cyklistického chodníka včetně nových káblových podzemných rozvodov.

#### **1.1. Základné technické údaje:**

Názov stavby :	Cyklochodník Filákov - preložka Verejného osvetlenia
Miesto stavby :	ul. J. Bottu Filákov
Kraj :	Banskobystrický
Prevádzkovateľ:	Mesto Filákov
Dodávateľ projektu :	LEXEL, s.r.o. Banská Bystrica
Charakter stavby:	preložka
Stupeň dodávky:	3 / STN 34 1610 § 16 107 /
Stupeň :	Projekt stavby pre stavebné povolenie

#### **1.2 Projektové podklady**

Tento projekt bol vypracovaný na základe:

- Situácia M=1:1000
- Zameraním v teréne
- podkladov od investora

### **2. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom: (STN 33 2000-4-41)**

**Strana NN** 3/PEN AC 420/231V TN-C

**NN- Ochranné opatrenia: samočinné odpojenie napájania podľa STN 33 2000-4-41:2010**

- opatrenia na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom): čl.411.2  
príloha A: A1-základná izolácia živých častí  
A2-zábrany alebo kryty
- opatrenia na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom): čl.411.3
  - ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie- čl. 411.3.1
  - samočinné odpojenie pri poruche - čl. 411.3.2
- doplnková ochrana - čl. 415
  - prúdové chrániče (RCD)-čl. 415.1
  - doplnkové ochranné pospájanie- čl. 415.2

### **3 . OBJEKTOVÁ SÚSTAVA**

#### **Nový navrhovaný stav**

#### **SO 102-00 PRELOŽKA VEREJNÉHO OSVETLENIA dl=240m**

Na výkrese č. 601-00 je znázornené umiestnenie osvetľovacích stožiarov a trasa NN káblového vedenia pre napojenie preložených nových osvetľovacích stožiarov pre nový cyklistický chodník na ul. J. Bottu v meste Filákov. Nové napojenie el. energiou prekladaného verejného osvetlenia cyklistického chodníka bude z existujúceho NN vzdušného vedenia vedeného na betónových podporných bodoch na ul. Železničnej. Z najbližšieho rohového betónového stĺpu NN vzdušného

vedenia v majetku SSD a.s. Žilina sa zrealizuje odbočenie cez novú VRIS1 (umiestni sa na exist. JB) a nový pilierový rozvádzač RVO. Vedľa JB sa postaví nový RVO vývodový s prepojom na VRIS1, ktorá sa umiestni na exist. JB. Napojenie VRIS1 a RVO bude novým 1kV káblom 4x25mm<sup>2</sup> NAYY odbočením z exist. NN siete SSD. Zo skrine RVO bude vyvedený jeden NN kábel 4x16mm<sup>2</sup> NAYY pre nové verejné osvetlenie ( 1x okruh) , ktorý bude slučkován cez svorkovnice nových osvetľovacích stožiarov typu STO-SPO 60/40/3P 4m vysoké sadové so svietidlom typu LED 60 5K v.2 výkonu 68W, IP 65. Nové svietidlá s výbojkami budú umiestnené na nových osvetľovacích stožiaroch. Nové svietidlá budú osvetľovať cyklistický chodník v nadzemnej výške 4,0m.

Svietidlá LED 68W spĺňajú : svetelný tok 8400lm , minimálna svietivosť 125lm/W  
nulový svetelný tok v rovine nad svietidlom

**Nové osvetľovacie stožiare** v počte 10ks (označené na výkrese **OS**) budú samostatné stožiare kuželové sadové 4,0m vysoké od výrobcu ELV PRODUKT s dvierkami pre svorkovnicu ( v telese stožiaru), ako súčasť stožiaru so svietidlom typu ROSA MAGNOLIA a výbojkou LED 60 5K v.2 výkonu 68W, IP 65. Svorkovnica stožiarov bude napájaná novým 1kV káblom 4x16mm<sup>2</sup> NAYY, ktorý bude vedený v novej trase. Svorkovnice stožiarov budú slučkované novým podzemným káblom 4x16mm<sup>2</sup> NAYY, ku ktorému bude pripojená pásovina 30x4mm FeZn zemiaci pás , ktorý bude pripojený na konštrukciu všetkých oceľových nových stožiarov.

Nové osvetľovacie stožiare budú umiestnené na betonovej pätky na ktorý sa spodok stožiaru (základový rošt) priskrutkuje k bet. základu. Výkop pre napájací zemný kábel a pásovina FeZn 30x4mm bude spoločný. Nové osvetľovacie stožiare oceľové budú pripojené na uzemnenie pomocou uzemňovacieho pásu FeZn.

### **Osvetľovacie stožiare**

Označenie stožiaru STO-SPO 60/40/3P ELV znamená : znamená kuželový stožiar výšky nad zemou 4,0m - priemer stožiaru 60mm v základe typu 3P.

### **Svietidlá**

Svietidlá budú typu ROSA MAGNOLIA a výbojkou LED 60 5K v.2 výkonu 68W, IP 65 s krytom z polykarbonátu PC. Pripojovacie svorky sú pre vodič 3x2,5mm<sup>2</sup>. Kryté budú tvrdeným sklom a umiestnené budú v hliníkovom tele.

### **Uzemnenie**

Uzemňovanie stožiarov bude pomocou pásu FeZn 30x4mm, ktorý bude uložený vo výkope spolu s NN vedením v hĺbke 50cm.

## **4. Odpady**

So vzniknutým odpadom sa bude zaobchádzať v zmysle zákona 79/2015 Z.z. z 21.4.2015 o odpadoch a vykonaní niektorých ustanovení zákona o dopadoch , ktoré upravujú povinnosti a práva pri predchádzaní vzniku odpadov a pri nakladaní s odpadmi.

Odpad musí mať v zmysle týchto zákonov určené číslo odpadu , druh odpadu , kategóriu odpadu množstvo odpadu a spôsob likvidácie odpadu. Všetky tieto údaje je potrebné uviesť v zmysle Vyhlášky MŽPSR 365/2015 , ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov:

### **TABUĽKA ODPADOV V ZMYSLE HOREUVEDENÝCH VYHLÁŠOK A ZÁKONOV KTORÉ VZNIKNÚ POČAS REALIZÁCIE STAVBY:**

Číslo druhu odpadu	názov druhu odpadu	množstvo	kateg.odpadu	spôsob likvidácie
17 05 06	Výkopová zemina	16,80m <sup>3</sup>	O	Odvoz na skládku

**Pri nakladaní s odpadmi je držiteľ odpadu povinný dodržiavať ustanovenia:**

1. Zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
2. Vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z.o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov

3. Vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov , v znení neskorších predpisov
4. Zákona NR SR č.79/2015 Z.z. o poplatkoch za uloženie odpadov a ďalšie predpisy platné v oblasti odpadového hospodárstva.

#### **Kód nakladania s odpadom:**

5. Uvádza sa kód podľa ktorého sa rozlišujú činnosti, ktoré vedú k zhodnocovaniu odpadov (R) podľa prílohy č. 2 k zákonu o odpadoch alebo k zneškodňovaniu odpadov (D) podľa prílohy č. 3 k zákonu o odpadoch.
6. Odpad, ktorý nebude použitý na priame zásypy pri stavbe, bude zneškodnený činnosťou D1 / povolená skládka odpadov/ na najbližšej skládke odpadov.
7. Počas realizácie stavby sa bude viesť Evidenčný list odpadu – príloha č. 1 vyhl. MŽP SR č. 366/2015 Z.z.
8. Odpad musí mať v zmysle týchto zákonov určené číslo odpadu , druh odpadu , kategóriu odpadu , množstvo odpadu a spôsob likvidácie odpadu.
- 9.

<b>Kód</b>	<b>Zneškodňovanie odpadov</b>
D1	výkopová zemina

#### **5. Normy a predpisy**

Všetky riešenia podľa tohto technického popisu zodpovedajú slovenskému právnomu poriadku a štandardom STN a IEC, najmä :

STN 33 2000-5-51 – Určenie vonkajších vplyvov

STN EN 50522 - Uzemňovanie silnoprúdových inštalácií na striedavé napätia prevyšujúce 1 kV

STN 33 2000-4-41 Všeobecné predpisy pre ochranu pred nebezpečným dotyk. napätím

STN 33 2000-5-54 Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče

#### **6. Oprávnenie spracovateľa projektu**

##### **Ing. Svitek Milan**

Spracovateľ projektu je držiteľ osvedčenia o odbornej spôsobilosti na vybrané činnosti vo výstavbe a je zapísaný v zozname autorizovaných stavebných inžinierov v znení zákona č.236/2000 Z. z.

Spracovateľ je vedený pod číslom **2558** ako Autorizovaný stavebný inžinier pod registračným číslom **2558 \* A \* 2 – 3** v kategórii : Inžinierske stavby a s rozsahom oprávnenia Líniové vedenia a rozvody.

Spracovateľ je oprávnený vykonávať odborné činnosti vo výstavbe podľa zákona č.138/1992 Zb. o autorizovaných architektov a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení zákona č.236/2000 Z. z.

Spracovateľ projektu je držiteľ osvedčenia č.117-IBB-1997-EZ-P-A-E1.0 vydaného IBP v Banskej Bystrici dňa 2.10.1997 na základe vyhl.č.74/96 Z .z. na činnosť:

- objekty bez nebezpečenstva výbuchu
- zariadenia bez obmedzenia napätia, vrátane bleskozvodov

B. Bystrica 30.10.2019

Vypracoval : Ing. Milan Svitek