


# Technická zpráva



**DPS**



Projektoval:	Zodp. projekt.:	Vypracoval:	 <b>ELEKTRO EURON</b> spol. s r.o. Zelená 1844/6,350 02 Cheb	
Radovan Liďák	Ing. Petr Plaňanský	Ing. Radek Pupák		
Kraj: Karlovarský	Obec: Horní Slavkov			
Investor: Město Horní Slavkov, Dlouhá 634/12, 357 31 Horní Slavkov, IČ: 00259608				
Název stavby: Cyklostezka Horní Slavkov – Hasičská, Větrná, Na Dole Stežka Větrná – Hasičská – křižovatka Hasičská x Na Dole, Horní Slavkov Stavební objekt : SO 401 – Rekonstrukce veřejného osvětlení ul. Větrná – Hasičská			Datum:	12/2021 <b>12/2023</b>
			Č. zakázky:	05-12-2021
			Stupeň PD:	DÚR, DSP, <b>DPS</b>
Obsah výkresu:  Technická zpráva			Měřítko:	Číslo výkresu: 1

## TECHNICKÁ ZPRÁVA ELEKTRO

**Cyklostezka Horní Slavkov – Hasičská, Větrná, Na Dole**

### **SO103 – STEZKA PRO PĚŠÍ A CYKLISTY A CYKLOTRASA HASIČSKÁ**

#### **Část SO401 – Rekonstrukce veřejného osvětlení ul. Větrná, Hasičská**

STUPEŇ: Dokumentace pro územní rozhodnutí,  
Dokumentace pro stavební povolení  
INVESTOR: Město Horní Slavkov,  
Dlouhá 634/12, 357 31 Horní Slavkov  
IČ: 00259608  
  
PROJEKTANT: Ing. Petr Plaňanský  
PROJEKTOVAL: Radovan Liďák  
VYPRACOVAL: Ing. Radek Pupák

ČÍSLO ZAKÁZKY: 05-12-2021  
DATUM: 12/2021

### Obsah

TECHNICKÁ ZPRÁVA ELEKTRO .....	1
ÚVOD .....	2
1. PROJEKTOVÉ PODKLADY .....	2
2. ROZSAH PROJEKTU .....	2
3. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE .....	2
4. TECHNICKÝ POPIS.....	3
Veřejné osvětlení .....	3
5. BEZPEČNOSTNÍ A ORGANIZAČNÍ POKYNY .....	4

## ÚVOD

Projektová dokumentace řeší nové veřejné osvětlení komunikací u nově vyprojektované cyklostezky v ulicích Hasičská, Větrná a Na Dole ve městě Horní Slavkov

Záměrem investora je osvětlení nové trasy cyklostezky pro využití pro cyklisty a pro chodce. V rámci této dokumentace jsou navrženy nové osvětlovací body, trasy vedení nízkého napětí pro napájení stožárů nově vzniklého veřejného osvětlení.

Projekt řeší návrh veřejného osvětlení pro nové a upravované komunikace podél stávajících tras veřejné komunikace.

## 1. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Podklady pro tento projekt byly následující:

- Katalogy od výrobců kabelů
- Normy ČSN
- Katastrální mapa
- Osobní prohlídka
- Projektová dokumentace nové cyklostezky
- Požadavky investora

## 2. ROZSAH PROJEKTU

V rozsahu tohoto projektu jsou řešeny:

- návrh nového veřejného osvětlení

### 3. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

### **Rozvodná soustava:**

Rozvodná soustava	TN-C, 400/230V, 50Hz
-------------------	----------------------

### Určení vnějších vlivů :

AB8, AD1, AE3, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN2, AQ2, AS2, BA1, BC3, BD1.

Určení prostoru z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem:

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem při provozu elektrického zařízení, s ohledem na vnější vlivy a jejich působení se jedná o nebezpečný prostor.

### **Ochrana před úrazem el. proudem:**

Ve smyslu normy ČSN 33 2000-4-41 ed.3 je provedena ochrana před nebezpečným dotykovým napětím následovně:

## Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím živé části – kryty, izolace

- Minimální krytí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3: IP 43

neživé části – automatické odpojení od zdroje dle ČSN  
33 2000-4-41 ed.3

#### **4. TECHNICKÝ POPIS**

##### *Veřejné osvětlení*

V rámci akce vybudování nové cyklostezky bude provedena výstavba nových osvětlovacích bodů. Nové osvětlovací body budou umístěny dle výkresové části projektové dokumentace u nově vzniklých komunikací. A to tak, aby nedocházelo ke kolizi se stávajícími vjezdy na pozemky jiných vlastníků. Ve výpočtech jsou uvažována svítidla Q-LUX(MINI) 17\_2385 2700K STRADA-2X2-ME-WIDE1, STRADA-2X2-DWC která jsou kompatibilní se stávajícími svítidly v Horním Slavkově a technické služby města jsou připraveny tyto svítidla servisovat. Navrhujeme použít LED svítidla o příkonu 17W a 23W osazené ve výšce 6m na zinkovaných stožárech (např. KL-6,0). Svítidla budou na stožáry osazeny přímo bez použití výložníku se sklonem 5°. Typ svítidel slouží jako referenční, je však případné náhrady třeba nechat odsouhlasit zástupcem investora.

Napájení osvětlovacích těles ze stožárové svorkovnice bude provedeno kabelem CYKY 3x1,5 mm<sup>2</sup>. Vedení mezi světelnými body bude realizováno kabelem CYKY 4x10 mm<sup>2</sup>. Kabel pro veřejné osvětlení se bude pokládat do výkopu společně s nově budovaným kabelovým NN rozvodem společnosti ČEZ. Společně s kabelem bude do výkopu položen také zemnicí pásek FeZn 30x4 mm pro uzemnění jednotlivých stožárů veřejného osvětlení. Zemnicí pásek bude u mostní konstrukce připojen k zemnicímu pásku mostní konstrukce.

Výkop bude hluboký 350-1000 mm vzhledem k umístění výkopu (v chodníku 350 mm, v zeleni 700 mm, pod komunikacemi 1000 mm). Trasa výkopu může být na místě drobně upravena podle podmínek na místě stavby, pokud se objeví některé nové skutečnosti, které nebyli v době odevzdání projektové dokumentace známy. Při úpravě trasy je nutné zůstat s trasou v plánované pozemkové parcele a zároveň dodržet legislativní a normové požadavky na uložení kabelové trasy.

Veřejné osvětlení bude napájeno ze stávající rozvaděče veřejného osvětlení RVO umístěného přibližně uprostřed zájmového území v ulici Hornova. Rozvaděč RVO je napájen z vlastního elektroměrového rozvaděče. Pro nový okruh osvětlení bude doplněn nový vývod s jističem 3x10A char. C.

Přechod kabelu bude u mostní konstrukce vyřešen přechodem závěrných zídek. Konstrukce mostu je z důvodu nutnosti umožnění opravy teplovodu navržena tak, aby ji bylo možné odstranit a umožnit přístup k teplovodu. Kabel tedy bude procházet základem závěrných zídek a nebude bránit přístupu k teplovodu po demontáži mostní konstrukce.

Přechody komunikací budou řešeny u křižovatky ulic Hornova a Hasičská překopem komunikace po polovinách. Přechody ulice Hasičská u odbočky na ulici Větrnou a u Věznice budou řešeny protlakem pod komunikací. U odbočky na ulici Větrnou je nutné dodržet podmínky ochrany sítě CETIN dle podmínek stanovených správcem sítě.

## **5. BEZPEČNOSTNÍ A ORGANIZAČNÍ POKYNY**

Před realizací výkopových prací bude provedeno vytyčení stávajících inženýrských sítí v trase výkopu. Ukládání jednotlivých kabelů bude provedeno dle požadavků platných norem s dodržением platných hloubek uložení a odstupových vzdáleností dle příslušného terénu a způsobu uložení.

Veškeré realizační práce na el. zařízení musí provést pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. 50/78 Sb.

Před uvedením do provozu se musí vyhotovit na veškerém el. zařízení výchozí revize pracovníkem s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. 50/78 Sb. §9.

Práce a údržba na el. zařízeních smějí vykonávat pouze pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. 50/78 Sb., obsluhu pracovníci seznámení dle vyhl. 50/78 Sb.