

PROJEKTANT:		ZODP.PROJ.:	AUTORIZOVAL:	 Hranická 271, 75701 Valašské Meziříčí www.lzprojekt.cz lzprojekt@lzprojekt.cz IČO: 06765734 DIČ: CZ06765734 <b>LZ - PROJEKT plus s.r.o.</b>	
Ing. Leoš Zádrapa		Ing. Leoš Zádrapa	Ing. Jaromír Dybal		
INVESTOR :	Město Valašské Meziříčí,				
ADRESA :	Náměstí 7, 757 01 Valašské Meziříčí				
<b>KONTEJNEROVÉ STANOVISŤE NA ULICI SOUDNÍ, VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ</b>				STUPEŇ	SPOLEČNÉ POVOLENÍ
				DATUM	04/2022
				ZAKÁZKA	2022_08
D -	DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ			ČÍSLO VYTISKU	
D - 400	ELEKTRO A SDĚLOVACÍ OBJEKTY				
D - 401	SO 401 Úprava VO				
D - 401- 01	Technická zpráva				



## **Obsah :**

<b>1. Úvodní část</b>	<b>4</b>
1.1 Předmět a rozsah projektu	4
1.1 Projektové podklady	4
<b>2. Technické údaje</b>	<b>4</b>
<b>3. Technické řešení</b>	<b>5</b>
3.1. Demolice a demontáže	5
3.2. Řešení instalace VO	5
3.3. Světelné zdroje	5
3.4. Uložení kabelu	5
3.5. Měření spotřeby el. energie	5
<b>4. Uzemnění</b>	<b>5</b>
<b>5. Souhrnná bezpečnostní opatření</b>	<b>5</b>
5.1 Kvalifikace pracovníků	5
5.2 Křížení a souběhy	6
<b>6. Závěr</b>	<b>6</b>

# 1.Úvodní část

## 1.1 Předmět a rozsah projektu

Účelem projektu je přeložení stávajícího sloupu VO, který je v kolizi s navrhovanými úpravami zpevněných ploch v rámci projektu „Kontejnerové stanoviště na ulici Soudní, Valašské Meziříčí“.

Jedná se o demontáž stávajícího svítidla a jeho instalaci do nové polohy (mimo chodník), včetně úpravy (dopojení) stávajících podzemních rozvodů. Je uvažováno s využitím stávajícího sloupu VO, včetně svítidla. Napájecí kabely budou řešeny zemními rozvody kabelů AYKY, které budou uloženy do výkopu v chráničkách PE DN75. Nové rozvody budou naspojovány na stávající rozvody. Typ kabelů bude upřesněn dle stávajících rozvodů.

Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro společné povolení.

## 1.1 Projektové podklady

- Situace stávajících a navržených zpevněných plocha komunikací
- požadavky investora
- katalogové listy elektrotechnických výrobků
- příslušné ČSN platné v době zpracování projektu

## 2.Technické údaje

<b>Proudová soustava</b>	<b>: 3PEN ~ 50 Hz, 400V, TN-C-S</b>
<b>Ochrana dle ČSN 33 2000 – 4 – 41</b>	<b>: samočinným odpojením od zdroje</b> - základní
Ochrana dle ČSN 33 2000 – 5 - 54	: zemněním
Prostředí dle ČSN 33 2000 – 3	: venkovní, prostor zvláště nebezpečný
Použité kabely	: AYKY 4Bx10 mm <sup>2</sup> – v zemi

### Bilance spotřeby el. energie :

Instalovaný výkon .....	P <sub>i</sub> = 0,1 kW
Koeficient soudobosti .....	β = 1
Výpočtové zatížení .....	P <sub>p</sub> = 0,1 kW

### TH ukazatele :

Celková délka kabelové trasy .....	9 m
Délka kabelu rozvodů – AYKY 4Bx10 mm <sup>2</sup> (upřesnit) .....	15 m
Přeložení sloupu VO, včetně svítidla .....	1 ks
Základová patka 600/600/1200 mm z betonu C25/30.....	1 ks
Délka chráničky PE DN 75 .....	9 m
Zemnicí vodič FeZn - 10 mm .....	11 m

### **3. Technické řešení**

#### **3.1. Demolice a demontáže**

Stávající svítidlo, které je v kolizi s navrhovanou stavbou, bude demontováno včetně stožáru a základu.

#### **3.2. Řešení instalace VO**

Pro osvětlení chodníku a komunikací bude použit stávající stožár včetně svítidla.

Kabelové rozvody budou provedeny kabely AYKY 4Bx10 (nutno upřesnit při realizaci), uloženým v zemní kabelové rýze. Kabely budou uloženy do plastové chráničky PE DN 75. Napojení systému VO bude provedeno na stávající rozvody.

Přeložené světlo VO bude spínáno spolu se stávajícími světly, systém ovládání osvětlení se nemění.

Stožáry budou uzemněny zemnicím vodičem FeZn – 10 mm vloženým do zemní kabelové rýhy spolu s napájecím kabelem.

Základy stožárů budou provedeny jako betonové monolitické patky, do kterých budou přímo stožáry zabetonovány. Rozměr patky je 600/600/1200 pro stožáry 8,0 m. Základové patky budou provedeny z prostého betonu C25/30. Patka bude provedena do přesného výkopu bez štěrkového podsypu. Horní hrana základu bude ukončena spádovanou plochou cca 50 mm nad upraveným terénem. Ve spodní části patky je ponechán otvor pro odvod případné vody.

#### **3.3. Světelné zdroje**

Světelný zdroj bude použit ze stávajícího překládaného sloupu VO.

#### **3.4. Uložení kabelu**

Kabel bude veden volným terénem a v chodníku v kabelové rýze o rozměru 350x800 mm s pískovým ložem a výstražnou fólií.

Společně do výkopu bude vložen zemnicí vodič FeZn - 10 mm, kterým budou uzemněny ocelové stožáry.

#### **3.5. Měření spotřeby el. energie**

Měření spotřeby zůstává stávající.

### **4. Uzemnění**

Pro uzemnění stožárů bude použit zemnicí vodič FeZn - 10 mm, kterým bude každý stožár uzemněn. Tento vodič bude uložen do kabelové rýhy společně s napájecím kabelem vedení VO. Uzemnění bude provedeno dle ČSN 33 2000 – 5 – 54 – Uzemnění a ochranné vodiče.

### **5. Souhrnná bezpečnostní opatření**

#### **5.1 Kvalifikace pracovníků**

Obsluhovat el. zařízení smí jen pracovníci poučení s kvalifikací min. dle par.4 vyhl. 50 / 1978 Sb. Pracovat na el. zařízení smí jen pracovníci znalí, s kvalifikací min. dle par. 5 vyhl. 50 / 1978 Sb.

## **5.2 Křížení a souběhy**

Křížení a souběhy s ostatními rozvody v zemi provést dle zásad ČSN 73 6005. Před započítáním výkopových prací je třeba provést zaměření a vytyčení všech stávajících vedení jejich správci. Toto se týká především podzemních vedení plynu a spojových kabelů. V místech, kde bude souběh či křížování s jinými podzemními rozvody, nebo tam, kde bude nejistota, že zde jiná podzemní vedení nejsou, bude nutno výkopy provádět ručně s co největší opatrností.

## **6. Závěr**

Montážní a zemní práce provádět dle platných bezpečnostních předpisů a norem ČSN.

Zařízení musí být podrobena výchozí revizi a dalším zkouškám dle platných souvisejících ČSN a technických podmínek. O výsledcích revize musí být vystaven příslušný protokol, který bude součástí předání zařízení do provozu. Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 6005, ČSN 73 0039, ČSN 34 1050 a podmínek stanovených správci dotčených inženýrských sítí.

Ve Valašském Meziříčí

04/2022

Vypracoval: Ing. Leoš Zádrapa