

PROJEKTANT:		ZODP.PROJ.:		AUTORIZOVAL:		 Hranická 271, 75701 Valašské Meziříčí www.lzprojekt.cz lzprojekt@lzprojekt.cz IČO: 06765734 DIČ: CZ06765734 LZ - PROJEKT plus s.r.o.	
Ing. Leoš Zádrapa		Ing. Leoš Zádrapa		Ing. Jaromír Dybal			
INVESTOR :	Město Valašské Meziříčí						
ADRESA :	Náměstí 7/5, 757 01 Valašské Meziříčí						
NOVÝ CHODNÍK NA ULICI U VODOJEMU, VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ						STUPEŇ	DPS
						DATUM	12/2020
						ZAKÁZKA	2020_20
D -	DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ					ČÍSLO VÝTISKU	
D - 400	ELEKTRO A SDĚLOVACÍ OBJEKTY						
D - 401	ÚPRAVA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ						
D - 401- 01	Technická zpráva						

Obsah :

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

1.Úvodní část

1.1 Předmět a rozsah projektu

Projekt *SO 401 Úprava veřejného osvětlení* řeší úpravu (přeložení) části veřejného osvětlení podél místní komunikace v rámci projektu „Nový chodník na ulici U Vodojemu, Valašské Meziříčí“.

Jedná se o přeložení 2 ks sloupů se svítidlem VO, které jsou v kolizi s navrhovaným chodníkem a přeložení 26 m kabelové trasy, která je v kolizi s kontejnerovým stanovištěm.

Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro provádění stavby.

1.1 Projektové podklady

- Situace stávajících a navržených zpevněných ploch a komunikací
- požadavky investora
- příslušné ČSN platné v době zpracování projektu

2.Technické údaje

Proudová soustava	: 3PEN ~ 50 Hz, 400V, TN-C-S
Ochrana dle ČSN 33 2000 – 4 – 41	: samočinným odpojením od zdroje - základní
Ochrana dle ČSN 33 2000 – 5 - 54	: zemněním
Prostředí dle ČSN 33 2000 – 3	: venkovní, prostor zvlášť nebezpečný
Použité kabely	: AYKY 4Bx25 – v chráničce v zemi

Bilance spotřeby el. energie :

Oproti stávajícímu stavu se nemění

TH ukazatele :

Celková délka kabelové trasy (v zemi)	26 m
Délka kabelu rozvodů – AYKY 4Bx25 mm ²	30 m
Demotáž stávajícího bezpatkového stožáru VO	2 ks
Ocelový bezpatkový stožár bez výložníku - metalizovaný (výška nadz. části do 6 m), typ dle stáv. stož. v dané lokalitě	2 ks
Základová patka 600/600/1200 mm z betonu C25/30.....	2 ks
Délka trubky PE DN 75 – chráničky	28 m
Zemnicí vodič FeZn - 10 mm	30 m
Napojení na stávající rozvod VO	2 kpl
Demontáž stáv. kabelu VO	26 m

3. Technické řešení

3.1. Demolice a demontáže

V rámci projektu bude provedena demontáž 2 ks stávajících sloupů VO, které jsou v kolizi s navrhovaným chodníkem.

3.2. Řešení instalace VO

V rámci řešené stavby je navrženo osazení 2 ks nových stožárů místo stávajících demontovaných, včetně úpravy připojovacích zemních kabelů. Stožáry budou umístěny v odsazené poloze mimo obrys chodníku dle výkresu situace. Svítidla budou využita stávající.

Dále je navržena přeložka kabelové trasy, která je v kolizi s kontejnerovým stanovištěm.

Kabelové rozvody budou provedeny kabely AYKY 4Bx25, uloženými v chráničce v zemní kabelové rýze. Kabeláž bude vedena jak volným terénem, tak pod chodníky. Kabel bude uložen do plastové chráničky PE DN 75.

Systém ovládání osvětlení se tímto projektem nijak 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 500/500/900 mm pro stožáry výšky 5,0 m a 600/600/1200 mm pro stožáry 6,0 a 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.

3.1 Světelné zdroje

Stávající.

3.3. Uložení kabelu

Kabel bude veden volným terénem v kabelové rýze o rozměru 350x800 mm s pískovým ložem a výstražnou fólií. Kabel bude uložen do chráničky PE DN 75.

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

3.4. 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 započítím 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.

Kabely budou uloženy do chrániček z PE DN 75.

6.Závěr

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

Zařízení musí být podrobeno 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

12/2020

Vypracoval: Ing. Leoš Zádrapa