

Datum: 08/23

REKONSTRUKCE CHODNÍKU NA ULICI VSETÍNSKÁ VE VALAŠSKÉM MEZIRÍČÍ

SO 400 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

projekt pro sloučené územní a stavební řízení

Seznam dokumentace

1. Technická zpráva	VO 01
2. Situace	VO 02

Investor: Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7/5,
757 01 Valašské Meziříčí

Projektant: Ing. Jindřich Marek, Vítězná 1746,
756 61 Rožnov pod Radhoštěm

Místo: Valašské Meziříčí

Technická zpráva

1. Úvod

Účelem projektu je výměna napájecího kabelu a sloupů veřejného osvětlení v prostoru rekonstrukce stávajícího chodníku na ulici Vsetínská a napojení nového osvětlení místa pro přecházení na ulici Na Vyhlídce. Jako podkladů pro projekt bylo využito:

- a/. požadavky investora,
- b/. mapový podklad z projektu rekonstrukce chodníku,
- c/. pochůzka projektanta po trase,
- d/. vyjádření správců jednotlivých sítí,
- e/. platné materiálové katalogy a ČSN.

2. Technické údaje

Napájecí soustava : 3PEN stř. 50 Hz; 230 V/400V, TN-C.

Instalovaný výkon - nárůst: 0,082 kW.

Činitel soudobosti : 1,0.

Výpočtový výkon. nárůst: 0,082 kW.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem :

živých částí: krytím, izolací,

neživých částí:

základní - automatickým odpojením od zdrojem

Podklady: nevodivé, nehořlavé.

Prostředí: zvláště nebezpečné – venkovní.

Stupeň dodávky el. energie : 3.

3. Technické řešení

V souvislosti s rekonstrukcí chodníku na ulici Vsetínská bude vyměněn stávající napájecí kabel za nový CYKY 4x10mm² včetně výměny stávajících sloupů veřejného osvětlení a napojení nového osvětlení místa pro přecházení na ulici Na Vyhlídce. Výměna kabelu a sloupů veřejného osvětlení bude provedena od svítidla proti ulici Šafaříkova po ulici Na Vyhlídce. U svítidla osazeného na sloupu vedení NN bude vyměněn pouze výložník a nový kabel bude zaveden do stávající pojistkové skříňky na sloupu. Vyměněn bude i kabel od jistící skříňky ke svítidlu. U měněných sloupů zůstanou stávající svítidla VO, která budou demontována a po výměně sloupů zpět namontována. Rekonstruované veřejné osvětlení zůstane napojeno na stávající rozvody veřejného osvětlení v místě výměny stávajícího sloupu VO proti ulici Šafaříkova. Svítidla VO budou osazena na ocelových žárově pozinkovaných sloupech bez patic ve výšce 10,2m a sloupy budou vybaveny výložníkem l=1,5m. Pouze u svítidla na sloupu vedení

NN bude stávající výložník vyměněn za výložník $l=2,5\text{m}$. Nové sloupy budou umístěny podél okraje nového chodníku na vnější straně obrubníku tak, aby nepřekážely při údržbě chodníku. Nové veřejné osvětlení bude spínáno společně se stávajícím veřejným osvětlením. Nový napájecí kabel CYKY $4 \times 10\text{mm}^2$ bude uložený v zemi pod chodníkem

v chrániče $\varnothing 63\text{mm}$ v trase stávajícího kabelu VO, trasa kabelu bude případně upravena po odkrytí stávajících podzemních sítí. Součástí projektu je i napojení nového osvětlení místa pro přecházení na ulici Na Vyhlídce. Svítidlo na severní straně ulice bude napojeno na nový kabel VO a svítidlo na jižní straně ulice bude napojeno ze stávajícího svítidla VO v ulici Na Vyhlídce kabelem CYKY $3 \times 6\text{mm}^2$ uloženým v zemi v chrániče $\varnothing 63\text{mm}$. Osvětlení místa pro přecházení je navrženo svítidly MARUT S G2 ZP06 7k0 750 T3Q51 C s příkonem 41,9W (nebo jiné svítidlo s obdobnými vlastnostmi). Svítidla budou osazena na žárově pozinkovaných bezpatkových sloupech ve výšce 6m. Sloupy budou vybaveny výložníkem 2,5m. Celková délka výkopu je cca 400m. Nové ocelové stožáry budou uzemněny drátem FeZn $\varnothing 10\text{mm}$ uloženým ve výkopu pro kabel. Výpočet osvětlenosti přechodu byl proveden dle programu fy ELEKTRO-LUMEN. Při křížení a souběhu podzemních sítí musí být dodrženy min. vzdálenosti dle ČSN 736005.

4. Bezpečnostní opatření

4.1 Kvalifikace osob

Obsluhovat el. zařízení smí osoba minimálně poučená dle zákona 250/2021 Sb - §19.

Pracovat na el. zařízení může osoba znalá dle zákona 250/2021 Sb. - § 19.

4.2 Bezpečnost práce

Před zahájení prací musí dodavatel náležitě poučit všechny pracovníky o BOZP. V průběhu stavby je povinen zajistit veškeré výkopy a změny způsobené výkopovými pracemi hrazením nebo jiným způsobem tak, aby nedošlo k případnému zranění jak pracovníků, tak i kolemjdoucích osob. Všechna opatření musí být dostatečně viditelná i ve večerních a nočních hodinách.

Při ručních výkopových pracích s hloubkou větší než 1,3 m musí být použito pažení. Při montážních i výkopových pracích je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, zvláště zvláště NV číslo 591/2006 Sb. a NV číslo 362/2005 Sb.

Při provádění stavby je dodavatel povinen se seznámit s úplnou technickou dokumentací, včetně vyjádření a dodržovat podmínky stanovené v těchto vyjádřeních.

Při vlastní realizaci akce musí dodavatel koordinovat zemní práce tak, aby byl zajištěn příjezd vozidel rychlé záchranné služby, policie a hasičského sboru do dotčeného prostoru.

Z hlediska protipožární ochrany je stavba bez požárního rizika.

Mechanizaci lze použít v místech, kde to umožňuje uložení podzemních sítí a stav terénu (prostorové podmínky).

Inženýrské sítě byly dle dostupných podkladů jednotlivých správců zakresleny jen orientačně a před započítím zemních prací je dodavatel povinen se řídit podmínkami ve vyjádřeních a požádat o vytyčení. Zemní práce při souběhu a křížení inženýrských sítí budou prováděny ručně.

POZOR !

Před zahájením zemních prací musí být vytyčeny podzemní sítě jejich správci. Na základě vytyčení podzemních sítí bude upřesněna trasa nového vedení VO a umístění sloupů VO.

5. Vliv stavby na životní prostředí

Při provádění zemních prací je nutno dodržet zásadu nenarušení životního prostředí. Při zemních pracích se nepředpokládá kácení stromů. Po zakrytí výkopu budou veškeré plochy uvedeny do původního stavu. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

6. Závěr

Provedení montáže i použitý materiál musí odpovídat platným ČSN.