

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

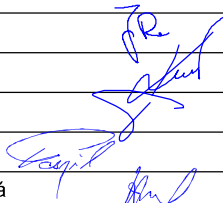

Přehled verzí přílohy

Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Objednavatel:

Město Česká Třebová
Staré náměstí 78
560 02 Česká Třebová 2
IČO: 00278653 DIČ: CZ00278653

Projektant:

Vedoucí projekce	Ing. Jiří Řehák		ALMAPRO, s.r.o. Průběžná 1108/77 100 00 Praha 10 IČO: 24150134 www.almapro.cz info@almapro.cz	
Zodpovědný projektant	Ing. Martin Kučera			
Kontroloval	Ing. Miloslav Pejchar			
Projektoval	Bc. Petr Pospíšil			
Kreslil	Ing. Zdena Holcmanová			

Akce:

MĚŘENÍ ÚSEKOVÉ RYCHLOSTI LOKALITA 1 KŘIB VE MĚSTĚ ČESKÁ TŘEBOVÁ

Číslo zakázky: **Z2021-083**

Datum: 09/2021

Měřítko: -

Formát: A4

Stavební objekt: SO 402 - Optický kabel ul. Riegrova - ul. Moravská

Index: List/listů: 5

Obsah: **Technická zpráva**

Evidenční číslo: Příloha č.
/ 01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje

Údaje o stavbě:

<i>Zakázka:</i>	Měření úsekové rychlosti lokalita 1 Křib ve městě Česká Třebová
<i>Druh stavby:</i>	Novostavba, trvalá stavba
<i>Místo stavby:</i>	ulice Riegrova, ulice Moravská
<i>Stavební objekt:</i>	SO 402 – Optický kabel ul. Riegrova – ul. Moravská
<i>Obec:</i>	Česká Třebová [580031]
<i>Katastrální území:</i>	Česká Třebová [621757]
<i>Parcelní čísla pozemků:</i>	2232/2, 66/4, 3412/11, 3412/12, 1845/1, 3466/6, 1943, 1942/1, 3786, 1976, 3412/37, 3412/8, 3373/37, 3373/23, 3373/12, 3405/1, 3373/9, 3401/1, 261

Investor:

<i>Název:</i>	Město Česká Třebová
<i>Adresa:</i>	Staré nám. 78, 560 02 Česká Třebová 2
<i>IČ:</i>	IČ: 00278653

Zpracovatel:

<i>Název:</i>	ALMAPRO, s.r.o.
<i>Adresa:</i>	Průběžná 1108/77, 100 00 Praha 10
<i>Zodpovědný projektant:</i>	Ing. Martin Kučera, č. autorizace ČKAIT: 27821
<i>Projektant:</i>	Bc. Petr Pospíšil, Ing. Zdena Holcmanová
<i>Stupeň dokumentace:</i>	DÚR / DSP/ PDPS

2. Úvod

Projekt SO 402 řeší zatažení nové mikrotrubičky HDPE 7/4 mm do stávající rezervní chráničky Ø 94/110 veřejného osvětlení (dále jen VO) na ulici Riegrova a ulici Moravská ve městě Česká Třebová, do které bude následně zafouknut nový optický kabel SM 8 vl., který bude sloužit k přenosu dat ze dvou detekčních řezů úsekového měření rychlosti instalovaných na ulici Moravská (viz SO 401). V rámci trasy optického kabelu budou vždy v místě stávajícího překopu přes silnici umístěny na každé straně kabelové komory s kabelovou rezervou na optickém kabelu 10 m. Na rovném úseku bude kabelová komora umístěna ve vzdálenosti po max. 200 m. Připojení ke stávajícímu optickému kabelu bude provedeno na nároží ulice Riegrova a ulice Smetanova pomocí průběžné zemní optické spojky.

3. Prvky kabelové trasy optického kabelu

3.1 Pokládka chrániček

Nová silnostěnná mikrotrubička HDPE 7/4 mm bude zatažena do stávající rezervní chráničky Ø 94/110 položené v rámci rekonstrukce veřejného osvětlení na ulici Riegrova a Moravská. Vstup do rezervní chráničky veřejného osvětlení bude přes nově zřízenou kabelovou komoru, které jsou na trase umístěny v předpokládaných problémových bodech. V kabelových komorách je vždy předpokládáno s rezervou min. 10 m na optickém kabelu. Zatažená mikrotrubička musí umožnit zafouknutí 8 vláknového optického kabelu. Mikrotubička bude barevně rozlišena žlutou, případně oranžovou barvou (přesný požadavek na barvu upřesní investor).

V místě instalace technologie měření úsekové rychlosti (dále jen MUR) na ulici Moravská bude v rezervní chráničce veřejného osvětlení společně s mikrotubičkou HDPE 7/4 souběžně zatažen napájecí kabel pro předmětné detekční řezy úsekového měření rychlosti (viz SO 401). Mikrotubička HDPE 7/4 bude vždy v místě detekčního řezu MUR přes kabelovou komoru připojena k optické trase vedené v rezervní chráničce VO. Výkop a položení chráničky pro toto připojení od stožáru MUR ke kabelové komoře je součástí SO 401.

3.2 Připojení k metropolitní optické síti

Připojení k městské metropolitní optické síti bude provedeno přes průběžnou zemní optickou spojku umístěnou na nároží ulice Riegrova s ulicí Smetanova, kde bude stávající optický kabel odhalen, a vybraných 8 optických vláken bude přes tuto spojku provaženo. Vybraná vlákna na stávajícím optickém kabelu určí investor. Tyto vlákna bude nutné v rámci realizace spojky z každé strany o min. 5 m pofouknout, aby vznikla dostatečná rezerva

k provedení a napojování. V místě zemní optické spojky bude umístěna průběžná zemní kabelová komora, pro případnou revizi.

3.3 Kabelové komory

V rámci trasy zataženého optického kabelu na ulici Riegrova a Moravská budou vždy v místě stávajícího překopu přes silnici umístěny na každé straně kabelové komory s kabelovou rezervou na optickém kabelu 10 m. Na rovném úseku bude kabelová komora umístěna ve vzdálenosti po max. 200 m. Po celé trase bude umístěno celkem 27 ks zemních komor, z toho 12 ks bude realizováno v rámci SO 401, zbylých 14 v rámci tohoto projektu (SO 402). Zemní kabelová komora bude opatřena pochozím PE poklopem. Rozměry kabelové komory cca 470 x 640 x 445 mm (š x d x h). Přesný typ kabelových komor bude konzultován a vybrán společně s investorem na základě místních zvyklostí a požadavků.

3.4 Optický kabel

Do zatažených mikrotrubiček HDPE 7/4 bude v celé trase zafouknut optický kabel SM 8 vl. Pro připojení systému technologie MUR bude do nově položené mikrotrubičky HDPE 7/4 zafouknut optický kabel SM 2 vl., který bude v nejbližší kabelové komoře proveden s optickým kabelem SM 8 vl. Pro MUR 1 v kabelové komoře KK01 a pro MUR 2 v kabelové komoře KK12. Pro přenos dat z detekčního řezu systému MUR je zapotřebí 1x vlákno.

V kabelových komorách bude vždy na optickém kabelu SM 8 vl. i pro SM 2 vl. ponechána rezerva 10 m.

Optický kabel SM 2 vl. bude zatažen do dířku nového stožáru MUR, kde bude na stožáru připojen do rozvaděče MUR ve výšce cca 2,4 – 2,5 m nad úrovní terénu.

Optické kabely a HDPE trubky budou opatřeny směrovými štítky.

3.5 Dokumentace požadována při předání SO 402

Požaduje se, aby součástí dodávky byla dokumentace skutečného provedení stavby, včetně geodetického zaměření skutečného provedení. Dále budou předány měřicí protokoly optických kabelů a kalibrace optických trubek.

4. Normy a požadavky

4.1 Zákony a vyhlášky

Dokumentace je zpracována v souladu s následujícími zákony a vyhláškami:

- Zákonem č. 183/2006 Sb. ze dne 11. 5. 2006 o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- Nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

4.2 Technické normy a TP

Dokumentace je zpracována v souladu s následujícími technickými normami:

- řady ČSN 33 2000 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení
- ČSN 33 0165 ed. 2 Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení
- ČSN EN 60445 ed. 4 Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci – Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů
- ČSN EN 61140 ed. 2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci a zařízení
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- TP 65 zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích
- TP 66 zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích

4.3 Požadavky na provádění prací

Polohy inženýrských sítí, které jsou zakresleny v situaci, byly zpracovateli projektu předány správci inženýrských sítí. Polohy jsou pouze informativní, a proto je třeba před zahájením výkopových prací požádat o vytýčení všech inženýrských sítí nacházejících se v obvodu staveniště.

Při výstavbě je nutné dodržovat ČSN 73 6005 a v místech křížení příslušnou normu.

Při předání zařízení do provozu předá dodavatel investorovi měřicí protokoly kabelů a opravenou projektovou dokumentaci podle skutečného provedení.

4.4 Požadavky na bezpečnost práce

Při montážních pracích musí být dodržovány bezpečnostní předpisy podle ČSN EN 50110-1 ed. 3, ČSN EN 50110-2 ed. 2, ČSN 34 3112 (práce v blízkosti trakčního vedení) všemi pracovníky s odpovídající elektrotechnickou způsobilostí. Tento požadavek se týká i následných oprav a údržby zařízení.

5. Závěr

Tato technická zpráva doplňuje výkresovou dokumentaci a je její nedílnou součástí. Elektroinstalace rozvodů musí být prováděna pracovníky s předepsanou kvalifikací dle vyhl. č. 50/1978 Sb. Rovněž je nutno postupovat dle pokynů výrobců dodávaných zařízení. Všechny montážní práce musí být provedeny dle platných předpisů a norem ČSN. V době provádění montážních prací je nutno dodržovat všechny předpisy a nařízení bezpečnosti práce. Provádějící organizace je povinna před předáním zajistit zhotovení PD skutečného provedení a seznámit uživatele s obsluhou a provozem instalovaných zařízení. Skutečné provedení kabelových tras a umístění prvků bude geodeticky zaměřeno.

Projektant si vyhrazuje právo na případné změny projektové dokumentace, které vyplynou ze stavebních změn, nebo z upřesňujících požadavků investora. Každá změna této projektové dokumentace, musí být samostatně zapracována v dodatku tohoto projektu. Projektová dokumentace v sobě zahrnuje veškeré změny do data jejího vypracování.

Zpracovaná dokumentace respektuje požadavky zadavatele.