


<i>Zodp. projektant</i>	ING. KREUTZ M.		
<i>Vypracoval</i>	ING. ČERNOCKÝ MILAN		
<i>Kreslil</i>	ING. ČERNOCKÝ MILAN		
<i>Kontrola</i>	ING. ČERNOCKÝ MILAN		
<i>Akce :</i> REKONSTRUKCE ULICE MALÉ JABLUNKOVSKÉ V TŘINCI - AKTUALIZACE 2016		<i>Objednatel :</i> MĚSTO TŘINEC	
<i>Stavební objekt:</i> SO 404.2 OCHRANA KABELŮ KABELOVÉ TELEVIZE TŘINEC		<i>Datum</i> září 2016	<i>Číslo</i> 404-01
		<i>Měřítko</i> 1:20	
		<i>Stupeň</i> DSP	
<i>Příloha :</i> TECHNICKÁ ZPRÁVA		<i>Archivní číslo</i> 104/2016	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

Název stavby:	Rekonstrukce ulice Malé Jablunkovské v Třinci
Název objektu:	SO 404.2 Ochrana kabelů Kabelové televize Třinec
Projektový stupeň:	Dokumentace pro stavební povolení
Investor:	Město Třinec
Místo stavby:	Třinec- Malá Jablunkovská,
Projektant stavby:	UDI Morava s.r.o., Havlíčkovo nábř. 38, Ostrava 702 00
Projektant sdělovacího vedení:	ing. Milan Černocký Resslova 1042 708 00 Ostrava-Poruba tel: 777 895 187 mail: milan.cernocky@cenrrum.cz
Správce dotčené sítě:	Kabelová televize Třinec

SEZNAM PŘÍLOH

TEXTOVÁ ČÁST

404-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

VÝKRESOVÁ ČÁST

404-02 – SITUAČNÍ PLÁN OCHRANY ROZVODŮ KABELOVÉ TELEVIZE

404-03– ŘEZY KABELOVOU RÝHOU

I. Technické údaje stavby.

a1) účel a zdůvodnění stavby.

V rámci rekonstrukce komunikací v Třinci na ulici Malá Jablunkovská dojde k dotčení stávající kabelové sítě Kabelové televize Třinec.

Při rekonstrukci komunikací dochází k rozšíření zpevněných ploch a výstavbě nových parkovacích stání, čímž dojde k dotčení stávajících rozvodů TKR z hlediska uložení v místě rozšířené komunikace.

Projektová dokumentace stavby řeší ochranu stávajícího sdělovacího vedení Kabelové televize v místě křížení s novou komunikací.

b1) Popis stávajícího stavu.

V dotčených úsecích se nachází jak metalická síť, která představuje koaxiální kabel uložený v polyetylenové trubce PVC75 případně PVC40 a dále se nachází v dané oblasti optická síť, kdy optický kabel 144f. je uložen v polyetylenové trubce HDPE40. V souběhu vedou vždy dvě optické trubky uložené v PVC trubce 110mm.

c1) Použitý materiál

Na ochranu kabelů v místě prostupů budou použity půlené chráničky A110PS – 110mm nebo A160PS-160mm.

d1) Výchozí podklady pro zpracování projektu

-situace stavby zpracovaná UDI Morava s.r.o.

-výsledky průzkumu stávající kabelové sítě na technické dokumentaci Kabelové televize Třinec, průzkum a prohlídka sítí v terénu.

Průběh stávajících inženýrských sítí, návrh nových inženýrských sítí, návrh terénních úprav a zpevněných ploch, byl získán od zpracovatele z dokumentace stavby firmy UDI Morava s.r.o.

Návrh technického řešení je zpracován dle technických informací, příslušných směrnic, předpisů a ČSN.

e1) Použité normy a předpisy

Pokládání kabelů se bude řídit:

ČSN 73 60 05 „Prostorová úprava vedení technického vybavení“

TPP 2002(TP117) Výstavba přístupových sítí, Optické kabely,

Zákon č. 247/2008 Sb., kterým se mění zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů.

II. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

a2) Popis přeložek a ochrany sdělovacích kabelových rozvodů

V rámci výstavby komunikací a zpevněných ploch dojde k dotčení stávající sítě televizních kabelových rozvodů, které byly zakresleny z podkladů společnosti Kabelová televize Třinec.

Na ulici Malá Jablunkovská budou vybudována nová parkovací stání, čímž dojde k rozšíření stávající zpevněné plochy a někde dojde k rozšíření stávající komunikace. Tím pádem se dostanou konce chrániček stávajících prostupů do této zpevněné plochy.

Kabelové vedení má stávající krytí ve volném terénu cca 60cm. Rozšířením komunikací dochází také ke snížení krytí kabeláže v budoucí komunikaci.

Proto je nutné v místech prostupů přes komunikaci provést snížení uložení kabelů od konce stávajícího prostupu po konec nové zpevněné plochy a dále vybudování nové chráničky v místě komunikace. V situačním plánu je u každého dotčeného prostupu uveden způsob jeho ochrany.

Na dotčených úsecích sdělovacího vedení bude provedeno:

- odkopání stávající kabelové trasy (chráničky PVC75 nebo PVC110),
- snížení uložení kabelů chrániček za novou krajnicí vozovky s krytím dle stávajícího uložení ve vozovce (předpokládané krytí je 90cm),
- ochrana stávajících chrániček prostupu (PVC75 a PVC110) uložení do půlených chrániček A110PS-110mm nebo A160PS-160mm, které budou obetonovány – viz řez P.
- stávající snížení krytí, které je za stávajícím prostupem přes komunikaci bude posunuto do budoucího zeleného pásu. (předpokládané snížení krytí z 60cm v terénu na 90cm ve vozovce)
- Konce chrániček je nutno zajistit montážní pěnou a elektronickým označníkem.
- Protáhnout nový prostup až za nový obrubník s přesahem min. 0,5m.

V některých úsecích je stávající krytí chráničky v komunikaci menší než 90cm. V případech, kdy krytí stávající chráničky ve vozovce je 90cm a nedochází k rozšíření vozovky, bude ponechána stávající chránička bez další ochrany. Hloubka stávajících chrániček bude ověřena před zahájením prací sondou.

V trase v některých úsecích vedou souběžně kabely Telefonica O2 s kabely kabelové televize. Tato ochrana je řešena v samostatném stavebním objektu SO 403 Přeložka sdělovacích kabelů Telefonica O2,a.s. Výkop kabelové rýhy by měl být řešen pro obě sítě najednou.

Po ukončení přeložky před záhozem kabelové rýhy, bude provedena vizuální kontrola pracovníkem kabelové televize. Na kabelech pak nebude nutné provádět kontrolní měření elektrických a optických parametrů.

Přeložkou nesmí dojít ke zhoršení přenosových vlastností a elektrických parametrů dotčených metalických kabelů a optických parametrů optického kabelu .

Pokládání kabelů se bude řídit ČSN 73 60 05 „Prostorová úprava vedení technického vybavení“ TPP 2002(TP117) Výstavba přístupových sítí, Optické kabely,

Po ukončení zemních prací budou uvedeny terénní úpravy do původního stavu nebo bude terén alespoň po udusání provizorně upraven pro budoucí definitivní terénní úpravy, které budou součástí stavby.

Trasa je zakreslena v situačním plánu , kde jsou uvedeny jednotlivé řezy zemních prací , průběh stávajících inženýrských sítí a průběh nových inženýrských sítí.

Vytýčení jednotlivých rozvodů inženýrských sítí je prováděno pracovníky příslušné správy a u nově budovaných sítí bude trasa koordinována s hlavním dodavatelem stavby, přičemž vytýčení jednotlivých úseků bude vždy potvrzeno do stavebního deníku.

b2) Pokládka kabelů.

Trasa kabelů a chrániček je patrná z výkresu polohopisného plánu. Pokládání kabelů se bude řídit ČSN 73 60 05 „Prostorová úprava vedení technického vybavení“.

Podmínky provádění:

Před zahájením výkopových prací je nutné vyžádat si přesné vytyčení dotčených podzemních vedení jejich správci a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací. Křížené inženýrské sítě budou po odkrytí řádně upevněny, označeny a chráněny dle podmínek jejich správců.

Pokládání kabelů se bude řídit následujícími pokyny:

1. Před zahájením výkopových prací je nezbytné vytýčit polohu stávajících inženýrských sítí, především stávajících telefonních kabelů v trase plánovaných sdělovacích kabelů.
2. V místě křížení vedení kabelové televize s komunikací bude provedeno odkopání kabelové trasy, tedy stávající chráničky přes komunikaci. V případě uložení koaxiálního kabelu v chráničce PVC75 bude provedena ochrana uložení do půlené chráničky A110PS-110mm. V případě dvou optických trubek uložených do trubky PVC110 bude provedena ochrana uložení do půlené chráničky A160PS-160mm. Souběžně s půlenou chráničkou bude do výkopu připolována rezervní polyetylénová trubka PE110mm. Chráničky budou obetonovány a opatřeny výstražnou fólií. Uložení chrániček je patrné z výkresu řezů.
3. V místě prodloužení prostupu přes komunikaci či parkoviště bude provedeno snížení uložení kabelu na krytí stávající chráničky (cca 90cm) a posunutí tohoto přechodu do travnaté plochy.
4. Kabelová rýha a prostupy jsou znázorněny v předložených řezech ve výkresové části.
5. Nad trasou telefonních kabelů se klade výstražná fólie oranžové barvy podle ČSN 736006. Výstražná fólie se klade 0,2m nad trubky a kabely. Označení kabelových spojek a obou konců prostupů přes komunikace bude provedeno minimarkerem 3M - 1255.

d2) Likvidace odpadu.

Vybrané druhy odpadů (např. obalové materiály) budou shromažďovány odděleně podle druhů (např. papír, plasty). Nebezpečné odpady budou na pracovišti skladovány odděleně (v kontejnerech) tak, aby bylo zabráněno jejich úniku do okolí. Budou předávány specializované firmě oprávněné dle zákona o odpadech. O nakládání s odpady a způsobu jejich odstranění bude vedena evidence v provozní dokumentaci.

Nakládání s odpady bude řešeno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a předpisy vydanými k jeho provedení. Při nakládání s odpady musí být respektován zákon 185/2001 Sb. o odpadech a některých dalších zákonů včetně návazných prováděcích vyhlášek Ministerstva životního prostředí, dále zejména vyhláška 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a vyhláška 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Původcem odpadu dle zákona č.185/2001 Sb. je realizační firma, která musí dodržet ustanovení tohoto zákona a vést evidenci odpadů dle vyhlášky č.383/2001 Sb. Přebytečná zemina a stavební suť bude odvezena na příslušnou skládku odpadů.

S odpady, které vzniknou během stavby bude nakládáno dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, č.477/2001 Sb. o obalech, č.383/2001 Sb.o podrobnostech nakládání s odpady a vyhlášky č. 381/2001.

e2) Ochrana telekomunikačních kabelů při křížení a souběhu s inž. sítěmi

Tabulka dle TPP2001-2 Nejmenší dovolené vzdálenosti

Druh vedení		Sdělovací vedení			
		Křížení (m)		Souběh (m)	
		Chráněné	Nechráněné	Chráněné	Nechráněné
Silové kabely	Do 1kV	0,1 ⁶⁾	0,3	0,1 ⁶⁾	0,3
	Do 10kV	0,3 ⁶⁾	0,8	0,3 ⁶⁾	0,8
	Do 35kV	0,3 ⁶⁾	0,8	0,3 ⁶⁾	0,8
	Do 220kV	0,8 ¹⁾	-	0,8 ²⁾	-
Kabely DR		0,07	-	0,07	-
Potrubní pošta		-	0,2	-	0,2
Kabelovody		-	0,1	-	0,3
Meliorační kanál		-	0,7	-	0,5
Závlahové potrubí		-	0,2	1,0	2,0
Svodný drén		-	0,2	-	0,5
Plynovody	Do 0,005MPa	-	0,1	-	0,4
	do 0,4Mpa	-	0,1	-	0,4
		0,5 ⁵⁾	-	-	3,0
Vodovod		-	0,2	-	0,4
Tepelné vedení	Parní	0,25 ³⁾	0,5	0,8 ⁴⁾	2,0
	Vodní	0,15 ³⁾	0,5	0,3 ³⁾	0,8
Dálkovody hořlavých kapalin		0,5	-	-	3,0
Kyslíkovody, acetylénovody		0,1	-	-	0,5
Kolektory, tech. chod., kabelové kanály		-	0,1	-	0,3
Stoky, kanalizační přípojky		-	0,2	-	0,5

¹⁾ Kabely VVN uloženy v chrániče přesahující místo křížení na každou stranu o 2m. Sdělovací kabely uloženy v betonových žlabech apod. zality asfaltem v délce přesahující místo křížení na obě strany min. 2m. Vlivy kabelu VVN na sdělovací vedení kontrolovat výpočtem podle ČSN 332160.

²⁾ Sdělovací kabel v betonové chrániče zalité asfaltem, délka přesahu chráničky 1,5m na každé straně od místa ukončení souběhu. Je-li vzdálenost obou souběžných kabelů větší ne 1,5m, ochranné opatření odpadá. Nebezpečné vlivy vedení vn, vvn, zvn musí být kontrolovány výpočtem podle ČSN 332160.

³⁾ Platí pro tepelně chráněný kabel.

⁴⁾ Platí pro souběh do 200m při tepelně chráněném kabelu.

⁵⁾ Kabel uložen do tvárnice chráničky nebo do korýtky v délce 2m od potrubí na obě strany.

⁶⁾ Sdělovací kabely nebo kabely nn a vn chráněny před mechanickým a tepelným poškozením (např. zděným kanálem, betonovou troubou apod.) alespoň o 1m na každou stranu.

f2. Krytí, hloubka uložení kabelů.

Pokládání kabelů se bude řídit:

ČSN 73 60 05 „Prostorová úprava vedení technického vybavení“

TPP 2001-2(TP69b) Výstavba přístupových sítí č.II

TPP 2002 – Výstavba přístupových sítí, optické kabely

Nejmenší dovolené krytí kabelů v zastavěném území :

Podzemní vedení	Nejmenší dovolené krytí (m)		
	Chodník	Vozovka	Volný terén
Kabely	0,4	0,9	0,6

g2) Protipožární ochrana, bezpečnost práce.

Při pokládce a montáži kabelů je nutno dodržovat veškerá protipožární opatření platné v době realizace stavby. Z hlediska požární ochrany Zákona č.67/2001 Sb. o požární ochraně je stavba bez zvýšeného požárního rizika. Bude zachována průjezdnost komunikací.

Při realizaci je zhotovitel povinen postupovat dle standardních technologických postupů pro zemní a montážní práce, bude dodržovat podmínky stanovené v technologickém postupu a povolení a podmínek pro zábor veřejných prostranství jakož i vyhlášku ČÚBP č. 324/1990 Sb zejména § 17-19 a dále technicky a věcně splnitelné podmínky stanovené v připomínkách dotčených orgánů a organizací v PD; povede na stavbě stavební deník. Dále je třeba respektovat Vyhlášku č. 324/1990 o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích čl.17.,18.,19.,20., 21. Vyhlášku č. 48/1982 základní požadavky k zjištění bezpečnosti práce na tech. zař.+ změna č. 207/1991, TPP 2001-4A(TP69d) kapitola 10 a

h2) Geodetické zaměření, odpočtová dokumentace, dodržení předpisů .

Tvorba dokumentace skutečného provedení stavby, předávané po dokončení výstavby, se řídí obecně závaznými právními normami, platnými technickými normami a vnitřními normami Kabelové televize Třinec.

Účelová mapa se zákresy přeloženého podzemního vedení kabelové televize a chrániček prostupů v digitální a tiskové formě a seznamu souřadnic v digitální a tiskové formě budou zpracovány dle směrnice pro tvorbu dokumentace liniových staveb sítě digitální i tištěný poklad bude předán správci sítě Kabelové televizi Třinec..