

**Ulice 1.máje v Olomouci– rekonstrukce**

**SO 451 PŘELOŽKA KABELŮ  
RIO Media**

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY



**Farského 43/4  
Olomouc**

Datum: říjen 2015  
Čís.proj.: P 81-15

Vypracoval: Ing. Aleš Jurečka  
Autorizovaný inženýr: Ing. Miroslav Karel

## OBSAH

<b>1 PRŮVODNÍ ZPRÁVA .....</b>	<b>3</b>
1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	3
1.2 PŘEDMĚT A ROZSAH PROJEKTU.....	3
1.3 PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PD.....	3
1.4 POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY .....	3
1.5 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ .....	3
1.6 PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	3
<b>2 TECHNICKÁ ZPRÁVA .....</b>	<b>5</b>
2.1 STÁVAJÍCÍ STAV .....	5
2.2 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....	5
2.3 ULOŽENÍ KABELŮ .....	6
2.4 POPIS ŘEŠENÍ PŘECHODŮ KOMUNIKACÍ .....	7
2.5 OCHRANA VEDENÍ PŘI KŘÍŽENÍ S INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI.....	7
2.6 POŽADAVKY JINÝCH SPRÁVCŮ SÍTÍ.....	7
2.7 MAPOVÝ PODKLAD.....	7

# **1 PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

## ***1.1 Identifikační údaje***

Název stavby: Ulice 1.máje – rekonstrukce  
SO 451 PŘELOŽKA KABELŮ RIO Media

Místo stavby: Olomouc

Kraj: Olomoucký

Investor: Statutární město Olomouc, Horní náměstí, 779 11 Olomouc

Projektant stav. části: HBH Projekt spol. s r.o.  
Pobočka Olomouc, železniční 547/4A, 77200 Olomouc

Projektant přeložky: MULTINET, s.r.o., Farského 43/4, 779 00 Olomouc

## ***1.2 Předmět a rozsah projektu***

V místě projektovaných úprav dojde k dotčení podzemních vedení sítí elektronických komunikací CETIN, ČD Telematika ( dále jen ČDT ), RIO Media a UPC.

Tato projektová dokumentace řeší přeložení a ochranu těchto sítě RIO Media.

## ***1.3 Podklady pro zpracování PD***

- projektová dokumentace od projektanta stavební části
- dokumentace stávajících kabelů RIO Media

## ***1.4 Použité normy a předpisy***

- směrnice a normy ČSN pro stavbu sdělovacích vedení
- prostorová norma ČSN 73 6005
- další související elektrotechnické normy ČSN

## ***1.5 Bezpečnostní opatření***

Před zahájením výkopových prací provedou správci podzemních sítí ( popř. jimi určení dodavatelé ) jejich přesné vytyčení. Všechny výkopy v blízkosti ostatních inženýrských sítí budou provedeny ručně. Při zemních pracích musí být dodržovány bezpečnostní předpisy. Při případném souběhu a křížení s kabely NN a VN provést výkopy a práce ve vypnutém stavu silového vedení. Beznapěťový stav zajistí investor u příslušného rozvodného závodu.

Elektrická zařízení smí obsluhovat pracovníci minimálně poučení s kvalifikací dle §4 vyhlášky 50/78. Pracovat na elektrických zařízeních mohou jen pracovníci znalí s kvalifikací dle §5 vyhl.50/78.

## ***1.6 Péče o životní prostředí***

Stavba přeložky kabelů neovlivní negativním způsobem životní prostředí.

Stavba bude realizována kabely uloženými v zemi. Provoz sítě elektronických komunikací nemá žádný negativní vliv na životní prostředí. Výkopové práce v blízkosti ostatních inženýrských sítí budou provedeny ručně. Terén bude po ukončení zemních prací uveden do původního nebo projektovaného stavu. Při stavbě se nepředpokládá trvalý zábor zemědělské či lesní půdy.

S odpady, které vzniknou během stavby bude nakládáno dle zákonů: 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, Katalog odpadů.

## 2 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 2.1 Stávající stav

RIO Media má v místě dvě nezávislé trasy:

**a) 1.máje - nadzemní kabely**

Ulicí 1.máje prochází nyní po pravé straně nadzemní kabely. Jsou upevněny ke stávajícím trolejovým závěsům. Kabely jsou celkem tři: Muzeum umění - Dómská ulice, Dómská ulice – dům č.o.5 a Dómská ulice - kamera městské policie na domě Komenského 1.

**b) Společná trasa s ČD Telematika a UPC – HDPE trubka**

Z budovy Univerzity Palackého, centra výpočetní techniky ( CVT ) na Biskupském náměstí vede ulicemi Wurmová, 1.máje a Komenského společná trasa HDPE trubek firem ČD-Telematika ( O/CC, Ø 50mm ), RIO Media ( C/M, Ø 40mm ) a UPC ( C/B, Ø 40mm ).

RIO Media má v HDPE trubce C/M zafouknutý svazek mikrotrubiček 5x10/8mm.

**Změna proti projektu z roku 2011:**

**Do jedné trubičky byl zafouknut optický kabel T-Mobile Czech Republic a.s., 48 vláken.** Zbývající trubičky jsou prázdné.

### 2.2 Technické řešení

Stavebník je povinen uzavřít s Rio Media smlouvu o realizaci překládky – viz Dodatek k vyjádření o existenci SEK č.j.: Vyj-2013-1567 a všeobecné podmínky ochrany SEK společnosti Rio Media.

V příloze je doplněno také Vyjádření T-Mobile z 2.10.2015.

**a) 1.máje - nadzemní kabely**

Stávající nadzemní kabely budou sнесeny a pro jejich přeložky budou připraveny HDPE trubky a silnostěnné mikrotrubičky pro přímé uložení do země.

V celém úseku rekonstrukce ulice 1.máje bude pod pravým chodníkem uložena HDPE trubka 50mm. Na začátku Dómské ulice bude do chodníku osazena plastová kabelová komora. Z ní budou do domu č.o. 5 a k novému trakčnímu stožáru č.8 uloženy tlustostěnné mikrotrubičky 12/8mm. Kamera městské policie bude přeložena na nový trakční stožár. Pro napájení kamery je třeba přivést NN přívod ( není součástí tohoto stavebního objektu ).

Realizaci přeložky kabelů (měření vf signálů před instalací, demontáž nadzemních kabelů, montáž nových kabelů včetně dodávky materiálu) provede RIO Media.

**b) Společná trasa s ČD Telematika a UPC – HDPE trubka**

Trasa všech HDPE trubek bude v úseku od domu č.o.36 po začátek ulice Komenského u hotelu Palác přeložena. V křížení komunikací budou HDPE trubky uloženy do HGR chrániček 110mm a přiloženy vždy rezervní chráničky stejného typu.

Nejprve bude připravena nová trasa HDPE trubky 40mm, C/M. Do ní bude zafouknut svazek trubiček 5x 10/8mm. Nová HDPE bude na původní úseky napojena rovnými spojkami pro trubičkový systém. Trubičky budou propojeny spojkami 10/8mm. Před propojením trubičkového systému zajistí RIO Media přeložku optického kabelu T-mobile.

Kontakty:

RIO Media      RIO Media a.s., Kovanecká 2124/30, 190 00 Praha 9,  
pobočka Olomouc, Stupkova 18, 779 00,  
David Komínek, senior technik pevných sítí,  
tel.: 212 270 253, 725 326 223, david.kominek@riomeda.cz

T-Mobile      T-Mobile Czech Republic a.s., Tomíčková 2144/4, 148 00 Praha 4  
Petr Jokl, pracovník ochrany sítě, tel. 603 607 919,  
petr.jokl@t-mobile.cz

Před zahájením zemních prací bude provedeno vytýčení všech sítí. Kabely budou vyhledány a odkryty ručně kopanými sondami. Kabely, HDPE trubky a konce chrániček musí ležet min. 0,5m od obrubníků. Konce chrániček pod komunikacemi budou označeny markery. Musí být dodrženy všechny podmínky uvedené ve vyjádření ochrany sítě.

**Přeložky ostatních sítí elektronických komunikací řeší samostatné stavební objekty. Ve společné trase je třeba jejich realizaci koordinovat.**

### ***2.3 Uložení kabelů***

Před zahájením stavebních prací bude trasa všech kabelů vytýčena. Ochranné pásmo kabelu je 1,5m na každou stranu kabelu od jeho osy. Uložení kabelů musí být provedeno podle ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení. Nad kabely nesmí být skladován žádný materiál a to ani po dobu výstavby. Je zakázána práce strojní mechanizací ve vzdálenosti menší než 1 m od krajního kabelu v kynetě (na obě strany). Obnažené části kabelů před záhozem podléhají kontrole správcem sítě. O provedené kontrole bude pořízen zápis do stavebního deníku.

Kabely a trubky budou chráněny výstražnou fólií. Kabely a trubky nesmí být zabetonovány. Síť má ve volném terénu krytí 0,8m, v chodníku 0,5m, v komunikaci je krytí 1,2m.

Šířka výkopu v místech, kde jsou čtyři a více kabelů a trubek, je 0,5m. V místech kde je jeden kabel je šířka 0,35m. Pokud není uvedeno jinak, budou kabely uloženy do pískového lože a kryty plastovými deskami.

Výkopy v blízkosti ostatních inženýrských sítí budou provedeny ručně. Všechny zpevněné plochy, zelené pásy a komunikace budou uvedeny po ukončení zemních prací do původního nebo projektovaného stavu.

Trasa kabelů musí být po celou dobu stavby viditelně vyznačena. Před zahrnutím rýhy bude provedeno výškové a směrové geodetické zaměření. Na základě těchto údajů bude provedena oprava v technické dokumentaci.

Po dokončení přeložky bude provedeno předání HDPE trubek za účasti generálního dodavatele, dodavatele montážních prací a investora.

#### ***2.4 Popis řešení přechodů komunikací***

Ve stavbě dojde ke křížení stávajících rekonstruovaných komunikací. Křížení budou provedena překopy po částech. Uložení kabelu – viz výše.

#### ***2.5 Ochrana vedení při křížení s inženýrskými sítěmi***

Případné křížení kabelů s elektrickým vedením rozvodných závodů bude provedeno podle ČSN 34 2100. Při křížení budou respektovány jejich požadavky. Před započítím zemních prací je nutné kabely vytýčit. Křížení inženýrských sítí bude provedeno v HGR chráničkách nebo kabelových žlabech.

#### ***2.6 Požadavky jiných správců sítí***

Před započítím výkopových prací je třeba požádat správce všech sítí v místě stavby o jejich vytýčení a písemně upozornit vydavatele vyjádření. Případné poškození hlásit správci sítě. Před záhozem pozvat správce sítě ke kontrole. Ostatní požadavky jsou uvedeny ve vyjádřeních jednotlivých správců inženýrských sítí.

#### ***2.7 Mapový podklad***

Jako mapový podklad pro zpracování této dokumentace byla použita digitální mapa od projektanta stavební části a digitální trasa kabelů RIO Media.