

SO 802.40 Přeložky kabelů UPC Zvonařka



SUDOP BRNO

SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 26
611 36 Brno

OBJEDNATEL:	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 1, 601 67 Brno Brněnské komunikace a.s., Renneská třída 1a, 657 68 Brno		tel. : +420 972 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz
PROFESNÍ SKUPINA:	21 Sdělovací zařízení	VEDOUcí PROF. SKUPINY Ing. Milan Bříza	ŘEDITEL Ing. František Mráz
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY Ing. Miroslav Polák	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO Ing. Stanislav Fojtík	NAVRHL, VYPRACOVAL Ing. Stanislav Fojtík	KONTROLOVAL Ing. Milan Bříza
KRAJ Jihomoravský		OBEC Brno	ÚČEL: DSP
TRAMVAJ PLOTNÍ - SOUBOR STAVEB C.8 Sdělovací rozvody a přeložky IV. ETAPA Technická zpráva			ZAK. ČÍSLO 1721-01-1207
			ARCH. ČÍSLO 2007230010
			MĚŘITKO VÝKRES ČÍSLO
			DATUM: 12/2007
			ČÁST DOKUM. C.8
			PŘÍLOHA 1

OBSAH:

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	2
1.1. Identifikační údaje objektu	2
1.2. Úvod	2
1.3. Technické řešení.....	2
1.3.1. Navazující normy a předpisy	3
1.4. Odpady.....	4
1.5. Zařízení staveniště, skládky inertního materiálu	4
1.6. Vliv stavby na ŽP	4
1.7. Koordinace s ostatními PS a SO.....	5
1.8. Požadavky na další stupně dokumentace.....	5
1.9. Doklady, vyjádření správce sítě.....	6

1. Technická zpráva

1.1. Identifikační údaje objektu

Název stavby: **TRAMVAJ PLOTNÍ – SOUBOR STAVEB**

Název části stavby: **SO 802.40 Přeložky kabelů UPC Zvonařka**

Investor stavby: **Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 601 67 Brno**

Objednatel: **Brněnské komunikace a.s., Renneská třída 1a, 657 68 Brno**

Místo stavby: **k.ú. Komárov, k.ú. Trnitá, obec Brno**

Zpracovatel dokumentace: **SUDOP BRNO, spol. s r.o., Kounicova 26, 611 36 Brno
IČ: 44 96 04 17**

1.2. Úvod

Na předmětnou stavbu bylo vydáno ÚR č.174 vydané ÚMČ města Brna, Brno-střed, Odbor výstavby a územního rozvoje, Stavební úřad.

Stavební objekt SO 802.40 řeší přeložku stávajících kabelů UPC kabelové televize v ulici Zvonařka v rámci 4. etapy. Přeložky musí respektovat přednostně uložení do nového kabelovodu, zemní uložení kabelů bude vycházet z koordinačních řezů a prostorového uspořádání nových poloh inženýrských sítí a nově umísťovaných zařízení v dané lokalitě v rámci celé stavby.

Provázání jednotlivých etap celkové stavby se sítí UPC znázorňuje příloha č.2 „Přehledná situace 1:5000“, konkrétní řešení přeložek kabelů UPC znázorňuje „Situace přeložky“ 1:1000 – příloha č.3.

1.3. Technické řešení

Přeložka kabelů fy UPC v oblasti ulice Zvonařka je podle časového harmonogramu stavby začleněna do IV. etapy výstavby „TRAMVAJE PLOTNÍ“. V lokalitě jsou v současné době uloženy kabely páteřní sítě, trasové a terciální kabely. Páteřní síť založená na platformě optických vláken nemá firma UPC v Brně dobudovanou v kruhové topologii, tzn. že není možné řešit její přeložku v lokalitě bez přerušení provozu. V hierarchickém uspořádání jsou z optického uzlu vedeny metalické trasové

koaxiální kabely k domovním zesilovačům, dále je signál distribuován terciálními kabely ke klientovi (do účastnické zásuvky).

Páteřní optická síť uložená v lokalitě stavby TRAMVAJ PLOTNÍ je realizována dielektrickým optickým kabelem s profilem 144 SM vláken v zemním uložení v ochranných HDPE40 trubkách. Trasové a terciální koaxiální kabely jsou převážně v zemním uložení typu C3 a PRG.

S ohledem na rozsáhlost stavby je nutné řešit kabelovou přeložku s minimálním dopadem na výpadky sítě.

Stavba v oblasti ulice Zvonařka si vyžádá dočasné uložení a ochranu stávajících kabelů, tak aby nepřekážela rekonstrukci komunikace, kanalizace a výstavbě kabelovodu. V konečné fázi bude hlavní kabelová trasa (HDPE trubky, optický kabel a trasové kabely) převážně situována do nového kabelovodu. Kabely a HDPE trubky v zemním uložení budou chráněny plastovými žlaby (např. ZEKAN), křížení se silovými kabely bude provedeno uložení do betonových žlabů. Pokládka kabelů realizovaných do výkopu v chodníku budou uloženy s minimálním krytím 0,5m. Výkopové práce budou prováděny ručně. V přechodech komunikací bude kabelová trasa uložena do chrániček PE160.

Stavbou budou v rámci 4. etapy dotčeny stávající příchozí a odchozí kabely optického uzlu KM02, kabelová trasa vedená podél ulice Zvonařka (oblast Vaňkova, křižovatka ulic Plotní – Zvonařka, křižovatka ulic Dorných – Zvonařka) a distribuční bod uložený v zemním boxu u křižovatky ulic Dorných - Zvonařka.

V rámci této etapy budou 4x HDPE40 trubky a trasové kabely zataženy do kabelovodu s navázáním na vybudovanou trasu z 2. etapy – DORNYCH.

V další fázi bude provedeno převedení optického kabelu z dočasného do definitivního uložení v nově vybudovaném kabelovodu v ulici Zvonařka. V tomto SO bude u rozváděčových skříní dotčených výkopovými pracemi provedeno uzemnění pomocí zem. pásku FeZn 120mm, který se položí do hlavní trasy 10cm pod kabely, hodnota uzemnění musí být menší než 15 Ohm.

Oblast přeložek kabelů je v přehledné mapě ohraničena modrou čarou.

1.3.1. Navazující normy a předpisy

Při realizaci stavby budou respektovány podmínky stavebního povolení, vyjádření všech správců sítí a vyjádření orgánů státní správy k předmětné stavbě.

Při souběhu a křížení s jinými inženýrskými sítěmi budou dodržena ustanovení ČSN 736005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a ČSN 334050 - Předpisy pro podzemní sdělovací vedení. Při pokládce budou respektovány další související předpisy, normy a předpisy BOZP.

Přepěťová ochrana projektovaných optických a metalických kabelů bude provedena dle ČSN 33 21 60.

1.4. Odpady

Při realizaci stavby vzniknou z hlediska zákona č. 185/ 2001 Sb. tyto odpady:

- materiál z demolic chodníků a vozovek (31410) - kategorie 0
- výkopová zemina jako přebytek po záhozu kabelové rýhy (31411) - kategorie 0.

Původcem odpadu je dodavatel stavby. Uvedené odpady jsou inertní.

1.5. Zařízení staveniště, skládky inertního materiálu

Celá stavba „TRAMVAJ PLOTNÍ – SOUBOR STAVEB“ svým rozsahem zasahuje pozemky v k.ú. Komárov a v k.ú.Trnitá, proto pro zřízení areálů a zařízení staveniště v obvodu stavby byly po dohodě s investorem vytipovány následující plochy a prostory v majetku Statutárního města Brna:

- plocha ZS Dornych 64
- plocha ZS Spěšná
- plocha ZS Komárovské nábřeží pro zaústění kanalizace do Mlýnského náhonu

a) Dodavatel zařídí staveniště, složiště kabelů a montážního materiálu po dohodě s ÚMČ města Brna, Brno-střed a ÚMČ města Brna, Brno-jih.

b) Pro likvidaci inertního materiálu bude použita veřejná skládka. Místo skládky bude upřesněno před začátkem výstavby na ÚMČ města Brna, Brno-střed a ÚMČ města Brna, Brno-jih.

1.6. Vliv stavby na ŽP

Předmětná stavba představuje nenáročnou konstrukci bez vlivů na životní prostředí a bez zvláštních opatření pro její realizaci. Použitý materiál – koaxiální kabely, optický kabel, výplňová a zalévací hmota, PE chráničky, HDPE trubky, skříně rozvaděčů jsou vůči okolí fyzikálně i chemicky neutrální. Položené kabely budou sloužit pro přenos dat a signálu kabelové televize, jejich provoz je bez vlivů na životní prostředí.

1.7. Koordinace s ostatními PS a SO

Pro pokládku, instalaci a ukončení kabelů v místě výstavby je nutná následující koordinace a stavební připravenost:

SO 802.10 Přeložky kabelů UPC oblast Svatopetrská

SO 802.11 Přeložky kabelů UPC v ul. Kovářská

SO 802.20 Přeložky kabelů UPC Dornych

SO 802.30 Přeložky kabelů UPC

SO 100.40.1 Ul. Dornych - 3. část, komunikace

SO 100.40.2 Ul. Dornych - 3. část, chodníky

SO 800.40 Kabelovod Zvonařka-Dornych

- nový kabelovod, protahovací a odbočovací šachty s prostupy do zemního uložení kabelů
- montáž chrániček z odbočovacích šachet, jejich uložení v přechodech komunikací
- uložení chrániček pro zemní uložení kabelů v přechodech komunikací v rámci výstavby komunikace
- dokončení demoličních prací vozovek a chodníků, stavební připravenost povrchu pro zemní uložení kabelů UPC do žlabů
- vytýčení a koordinace s nově pokládanými inženýrskými sítěmi
- venkovní skříně rozvaděčů jiných uživatelů

1.8. Požadavky na další stupně dokumentace

Tuto dokumentaci DSP je nezbytné v dalším průběhu přípravy investice dopracovat do formy realizační dokumentace

V průběhu dopracování projektu tohoto SO je třeba, aby projektant spolupracoval se zástupci správce zařízení a navazujícími PS a SO.

Pokyny pro montáž a obsluhu zařízení určí zpracovatel realizační dokumentace tohoto SO.

V realizační PD je nutné dopracovat způsob ochrany kabelů a jejich rezerv uložených v kabelovodech a v zemním uložení. Pro překládané trasy metalických kabelů je nutné přepočítat útlumové charakteristiky kabelů (včetně všech pasivních prvků) a stanovit úrovňové diagramy v jednotlivých zesilovacích bodech.

Pro překládanou trasu optického kabelu je nutné stanovit požadavky na přenosové parametry realizované trasy s měřicími protokoly.

Přeložené HDPE trubky musí splňovat požadavky na pozdější zafukování optického kabelu, tzn. na kalibraci a tlakovou stálost.

1.9. Doklady, vyjádření správce sítě

Vyjádření správce sítě UPC k dokumentaci DSP ze dne 5.2.2008

UPC Česká republika, a.s.
Závišova 5, 140 00 Praha 4, Česká republika
divize Jih
Bzenecká 2, 629 00 Brno
T: 541 612 533

SUDOP BRNO, spol. s r.o.

Kounicova 26
611 36 BRNO



V Brně dne: 5.2.2008

0001/08/JD

Věc : Vyjádření k předložené dokumentaci pro stavební povolení :

„Tramvaj Plotní – soubor staveb, C.8 Sdělovací rozvody a přeložky“

Na základě předložené dokumentace přeložek sítě UPC v rámci stavby "Tramvaj Plotní", která bude sloužit jako podklad pro vydání stavebního povolení, Vám sdělujeme následující stanovisko.

Souhlasíme s předloženou projektovou dokumentací pod označením:

SO 802.10 Přeložky kabelů UPC oblast Svatopeterská, I.etapa

SO 802.11 Přeložky kabelů UPC v ul.Kovářská, I.etapa

SO 802.20 Přeložky kabelů UPC Domyh, II.etapa

SO 802.30 Přeložky kabelů UPC, III.etapa

SO 802.40 Přeložky kabelů UPC Zvonařka, IV.etapa

V souvislosti s přeložkou sítě UPC je investor stavby povinen učinit veškerá opatření, aby nedošlo k poškození vedení VKS a musí být respektovány i tyto podmínky:

- realizační dokumentace přeložek bude předložena k odsouhlasení zástupci společnosti UPC
- vyšší stupeň projektové dokumentace přeložky (technologický projekt), bude zadán společnosti InfoTel spol. s r.o. , Novolišeňská 18, Brno, která je servisní organizací UPC na základě smlouvy.
- do zahájení stavebního řízení budou uzavřeny "Dohody o provedení vynucené překládky..." mezi investorem stavby a společností UPC.
- budou uzavřeny "Smlouvy o smlouvách budoucích na zřízení věcných břemen..." s majiteli pozemků ve prospěch společnosti UPC
- všechny náklady spojené s vynucenou překládkou vedení TKR ponese investor stavby (včetně náhrad za zřízení věcných břemen, zpracování geometrického plánu a úhrady všech správních poplatků).
- Toto vyjádření platí jen pro území a rozsah prací vyznačených v dokumentaci předložené žadatelem k tomuto vyjádření a potvrzené zaměstnancem s termínem do 5.2.2009

Nedodržení těchto podmínek je hrubým porušením právní povinnosti podle § 102, ods. 3 zák.č. 127/2005 Sb., o telekomunikacích.

Podrobnější údaje o uložení našich kabelů VKS a případné další informace poskytne UPC Česká republika, a.s., oddělení síť, Bzenecká 2, 628 00 Brno, písemnou formou, ve výjimečných případech a pouze po telefonické domluvě pondělí a středa 8:00 – 11:00.

S pozdravem

Jiří Dvořák
Technik supervisor

