

SO 801.10 Přeložky kabelů Telefonicy O2 Svatopeterská



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:	23 Trakční vedení	VEDOUcí PROF. SKUPINY Ing. Jiří Molák	ŘEDITEL Ing. František Mráz
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY Ing. Miroslav Polák	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO IVAN VÁVRA	NAVRHL, VYPRACOVAL IVAN VÁVRA	KONTROLOVAL Ing. Miroslav Kolář
KRAJ Jihomoravský		OBEC Brno	ÚČEL: DSP
TRAMVAJ PLOTNÍ - SOUBOR STAVEB C.8 Sdělovací rozvody a přeložky I. ETAPA SO 801.10 Přeložky kabelů Telefonicy O2 Svatopeterská			ZAK. ČÍSLO 1721-01-1207
			ARCH. ČÍSLO 2007230010
			MĚŘÍTKO VÝKRES ČÍSLO
			DATUM: 01/2008
Technická zpráva			ČÁST DOKUM. C.8
			PŘÍLOHA 01

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	4
1.4. Odpady	4
1.5. Zařízení staveniště, skládky inertního materiálu	5
1.6. Vliv stavby na ŽP	5
1.7. Koordinace s ostatními PS a SO	5

1. Technická zpráva

1.1. Identifikační údaje objektu

Název stavby: TRAMVAJ PLOTNÍ – SOUBOR STAVEB

Název částí stavby: SO 801.10 Přeložky kabelů Telefoniky O2 oblast Svatopeterská

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 801.10 řeší přeložku stávajících kabelů Telefonica O2 v oblasti ulice Svatopeterská. 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 Telefonica O2 znázorňuje příloha č.1 „Přehledná situace 1:4000“, konkrétní řešení přeložek kabelů Telefonica znázorňují „Situace přeložky“ 1:500 .

1.3. Technické řešení

Rozsah přeložky předmětného SO80110 je stanoven na vyznačenou část ulic Svatopeterská, Dorných a Nová - Agrozet.

V ulici Komárovská navazuje na předchozí SO80130 Plotní. Do ulice Komárovská budou položeny nově kabely pro SR2522 50XN0,6PPFLE a výstup z SR205 kabelem 25XN0,6PPFLE. Oba kabely budou na konci úseku výstavby v ulici Komárovská napojeny na stávající vedení, pokračující ulicí Komárovskou na jih. Stávající kabel 150x0,6PKV ukončený v rezervě před

SR205 ze směru od Komárovské ulice bude zkrácen a vyveden do KK 24 kde bude ponechán v rezervě.

Na jižním konci stavebního úseku v ulici Svatopeterská bude provedeno napojení novou kabelizací na stávající vedení od TR200/201. jedná se o napájecí kabely k UR 24104 kab. 3XN0,4PPFLE, k UR24103 kab. 5XN0,4PPFLE, k UR24102 kab. 10XN0,4PPFLE, propoj na TR196 kab. 200XN0,6PPFLE, propoj na TR202/203 kab. 400XN0,6 a dále HDPE40 trubky zelená a bílá.

Kabely propojů na TR202/203 a TR196 budou přesměrovány do kabelovodu komorou KK31.

Kabel 200XN0,6 k TR196 bude veden kabelovodem od KK31 až do KK20B, kde bude kabel vyveden přímo do TR196, který bude přímo spojen vstupy do KK20B.

Kabel 400XN0,6 k TR202/203 bude veden kabelovodem až do KK27 kde kabel vyústí ven přímo před TR202/203, do kterého bude nově přepojen.

Napájecí kabely k uvedeným UR budou položeny do výkopu nově, v chodníku do předepsaného prostoru v řezu komunikace, až ke konkrétním UR.

Napájení pro SR2523 Svatopeterská 18 kabelem 35XN0,6PPFLE od TR196 bude nově vytaženo z kabelovodu z KK27 a výkopem až k SR2523. Odchozí kabely od SR2523 k jednotlivým UR budou položeny nově do výkopu. jsou to UR23908 kab. 5XN0,4PPFLE, UR 23907 kab. 5XN0,4PPFLE, UR23906 kab. 5XN0,4PPFLE a UR38206 kab. 3XN0,4 – ten bude napojený na stávající kabel od UR před objektem v chodníku.

Zemní BOX2 v ulici Svatopeterská poblíž parcely 1535/1 bude zrušen (přesunut) do KK25 a HDPE trubky, které končily v tomto BOXu budou nyní ukončeny v KK25. Jsou to HDPE trubky zelená a bílá od jižní větve ulice Svatopeterská – přicházejí kabelovodem od TR200/201, dále HDPE trubky zelená a bílá od TR202/203 také přicházejí kabelovodem a poslední dvě HDPE trubky zelená a bílá přicházejí od TR196 opět kabelovodem.

Stejně bude přesunuto ukončení HDPE v zemním BOXu do KK27 před TR202/203 a do ní budou nově svedeny všechny HDPE trubky od KK25 a z ulice Plotní SO80130.

Kabelizace ve východní straně ulice Svatopeterská od TR202/203 bude ponechána ve stávajícím stavu až k přechodu komunikace Nová – Agrozet, kde budou do budoucí komunikace založeny nově 3ks PE110 chráničky, kterými budou nově položeny kabely od TR202/230 severním směrem do ulice Plotní. jsou to kabely 75XN0,6 PPFLE pro napájení SR2589 a 2588, kabel 150XN0,6 PPFLE pro SR2612, 2611 a 2610. Dále HDPE40 elená a bílá.

Z TR202/203 budou demontovány napájecí kabely pro SR 2577 a SR 2578 v ulici Dornych. SR budou vyřazeny v rámci demolice budov. Objekty napájené z SR 2577 budou také zrušeny. Některé rozváděče z TR202/203

budou ponechány v provozu mimo rozsah stavebních úprav. Bude k nim přiveden nový kabel kabelovodem z TR202/203 z uvolněných pozic po SR2577 a 2578. Kabel 5XN0,6PPFLE bude veden kabelovodem do KK216 kde bude vyveden do stávajícího SR2579. Z něj bude nově napojen UR 24243 kabelem 5XN0,4 PPFLE místo původního napojení z SR 2578. Spoj bude proveden ve výkopu v chodníku před odbočením ke koncovému objektu UR 24243.

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.

TPP 2001-1,2,3B,4A "Výstavba přístupových sítí – metalické kabely"

ČSN 73 6005 "Prostorová úprava vedení technického vybavení"

ČSN 73 3050 „Zemní práce“

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

vyhláška ČÚBP č. 50/1978 Sb. Odborná způsobilost pracovníků v elektrotechnice

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

Při realizaci stavby je riziko negativního vlivu na životní prostředí srovnatelné s běžným provozem na komunikacích při dopravě mechanismů a nákladů na stavbu a zpět. Navrhované kabely jsou vodotěsné, plynotěsné a vůči okolí jsou fyzikálně i chemicky neutrální. **K úbytku ZPF nedojde**, nebudou likvidovány žádné vzrostlé porosty ani stromy. V průběhu výstavby nelze ovšem zabránit určitému ovlivnění životního prostředí vlivem provádění zemních prací. Míra ovlivnění závisí na dodržení všech připomínek a podmínek k PD a realizaci (viz dokladová část a příslušné oddíly TZ) vztahujících se k ochraně životního prostředí ze strany realizátora stavby.

1.7. Koordinace s ostatními PS a SO

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

- 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 Telefonica O2 do žlabů
- vytýčení a koordinace s nově pokládanými inženýrskými sítěmi
- venkovní skříně rozvaděčů jiných uživatelů
- **realizace přeložek SO80140 Dornych, SO80130 Plotní, SO80112 Kovářská, SO80111 Masná, SO80110 Svatopeterská**