



D U R

**„Výstavba parku s volným pohybem psů s agility
prvky v ul. Sokolovská”**

**S.O. Oprava kabelu – přeložka dálkového sdělovacího
kabelu SŽDC s.o. Praha - Všetaty**

VEŠKERÁ PROJEDNÁNÍ, ODSOUHLASENÍ A POVOLENÍ POTŘEBNÁ K REALIZACI

TÉTO STAVBY ZAJIŠŤUJE OBJEDNATEL A INVESTOR

F O R T E L s.r.o.	
Magistrů 202/16, 140 00 Praha 4	tel.: 241 402 166
Zpracoval: Petr Láska	Stupeň PD: DUR
P R O J E K T O V Á D O K U M E N T A C E	
Stavba: „Výstavba parku s volným pohybem psů s agility prvky v ul. Sokolovská, S.O. Oprava kabelu – přeložka dálkového sdělovacího kabelu SŽDC s.o. Praha - Všetaty	
Datum zpracování: červen 2016	Výtisk č. AR.
Investor: Městská část Praha 8, Zenklova 1/35, 180 00 P-8	

SEZNAM PŘÍLOH

Název	počet listů	strana č.
titulní list	1	1
seznam příloh	1	2
průvodní zpráva	2	3 – 4
souhrnné řešení stavby	1	5
plán organizace výstavby	1	6
technická zpráva	5	7 – 8
bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci	2	9 – 10
výkresová část:	1	11
- orientační situace	1	11 a
- situace v měř. 1 : 500	1	11 b
- schema a podélný řez	1	11 c
- situace stávajícího stavu	1	11 d
- schema stávajícího stavu	1	11 e
rozpočtová část	1	12
- výkaz výměr	1	13
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>		
Celkem	18	

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Identifikační údaje

Objednatel:

Basepoint s.r.o.
Květoslava Mašity 251, 252 31 Všenory, Praha-západ
IČ: 27646793
DIČ: CZ27646793

Investor:

Městská část Praha 8
Zenklova 1/35, 180 00, Praha 8
Zastoupená: ing. Anna Kroutí, radní

Projektant:

F O R T E L s.r.o.
sídlo: Nušlova 2286, 155 00 Praha 5
provozovna: Magistrů 202/16, 140 00 Praha 4
IČ: 629 09 380
DIČ: CZ629 09 380
Zastoupený: p. Petrem Láskou
tel.: 241 402 166
dat. schr.: 3m83sas
e-mail: fortel@fortel.cz

Dodavatel stavby:

Bude určen.

Uživatel:

ČD – Telematika a.s.
Pod Tábořem 369/8a, 190 00 Praha 9
IČ: 61459445
DIČ: CZ61459445
tel.: 972 225 555

Název stavby :

Výstavba parku s volným pohybem psů s agility prvky v ul. Sokolovská
S.O.: Oprava kabelu – přeložka dálkového sdělovacího kabelu SŽDC s.o. Praha - Všetaty

Místo stavby:

k.ú. Karlín p.č. 854/17, 854/63, Karlín, ul. Sokolovská, proti Kaizlovým sadům

Navazující a podmiňující stavby :

Výstavba parku s volným pohybem psů s agility prvky v ul. Sokolovská

Ekonomické údaje :

stavba je financována ze zdrojů investora

Rizika a nejistoty :

Vyjímečná rizika či nejistoty nejsou známy.

Časový plán :

zpracování PD : 06 / 2016

realizace : následně, dle potřeb investora,

SOUHRNNÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Zdůvodnění:

Jedná se o přeložení dálkového sdělovacího kabelu v majetku SŽDC s.o. TUDC Praha - z důvodu jeho zahloubení a přizpůsobení profilu terénu.

Podklady:

- situační mapy uvedené oblasti se zákresem stávajících telefonních sítí převzaté z Te-Do ČD – Telematika a.s.
- kabelové schema telefonních sítí této oblasti převzaté z Te-Do ČD – Telematika a.s.
- informace o plánované stavbě převzaté od objednatele
- koordinační výkresy převzaté od objednatele
- objednávka investora/objednatele
- pochůzky projektanta na místě budoucího staveniště

Charakteristika území:

Jedná o lokalitu stávající zástavby. Předpokládá se částečně těžší tvrdost zeminy, tak jak je v této lokalitě obvyklé.

Přehled provedených průzkumů:

- v rámci průzkumů byla provedena pochůzka po trase pro stanovení nejvhodnějších tras kabelů
- byly provedeny průzkumy stávajících telefonních rozvaděčů a kabelů dotčených touto akcí
- byla provedena koordinace se stávajícími trasami ostatních inženýrských sítí dle koordinační situace předané objednatelem

Životní prostředí:

Ke zhoršení životního prostředí dojde při realizaci stavby prováděním zemních, montážních a pomocných prací. Po zprovoznění stavby nebude životní prostředí dotčeno.

Požadavky na bezpečnost práce:

Během realizace je nutné dbát ustanovení ČSN a dalších předpisů a to hlavně tam, kde trasa je v souběhu s VN, NN a rovněž i ve stávajících trasách sdělovacích kabelů. Před zahájením stavby je nutné zajistit vytýčení všech inženýrských sítí, zejména sítí ve správě ČEZ, a.s., PREdistribuce, a.s., VEOLIA ČESKÁ REPUBLIKA, a.s., RWE Distribuční služby, s.r.o., VO a České telekomunikační infrastruktury a.s.

Památková péče a ochrana přírody:

Trasa se nedotýká chráněných objektů z hlediska obecního zájmu, je však nutné v co největší míře chránit zeleň a upravená prostranství. K likvidaci vzrostlé zeleně při realizaci akce nedojde.

PLÁN ORGANIZACE VÝSTAVBY

Objednatel:

Basepoint s.r.o.
Květoslava Mašity 251, 252 31 Všenory, Praha-západ
IČ: 27646793
DIČ: CZ27646793

Investor:

Městská část Praha 8
Zenklova 1/35, 180 00, Praha 8
Zastoupená: ing. Anna Kroutí, radní

Projektant:

F O R T E L s.r.o.
sídlo: Nušlova 2286, 155 00 Praha 5
provozovna: Magistrů 202/16, 140 00 Praha 4
IČ: 629 09 380
DIČ: CZ629 09 380
Zastoupený: p. Petrem Láskou
tel.: 241 402 166
dat. schr.: 3m83sas
e-mail: fortel@fortel.cz

Dodavatel stavby:

Bude určen.

Postup výstavby :

SO bude proveden v jedné etapě.

Termín:

dle požadavků objednatele

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1/ Technické řešení

Stavba se nachází v Praze 8 Karlíně podél ulice Sokolovská proti Kaizlovým sadům na parcelách k.ú. Karlín č. 854/17 a 854/63 ve vlastnictví Hl. m. Prahy. Jedná se hloubkovou úpravu dálkového sdělovacího kabelu SŽDC s.o. Praha – Všetaty ve vlastnictví SŽDC s.o. TUDC Praha. Nový kabel bude ponechán ve stávající trase, ale bude zahloben a přizpůsoben pro křížení s komunikací dle prostorové normy ČSN73 6005.

Přeložka bude vedena od spojky 303 v délce 140,-m západním směrem a bude ukončena v nově řezané spojkce 303a. V místech terénních úprav bude rýha prohloubena tak, aby po úpravě terénu byla kabelová vložka v celém profilu uložena 0,8m pod úroveň upraveného terénu. Investor zajistí geodetické vytyčení budoucího profilu terénu. Ve stávající trase po obnažení stávajícího kabelu bude rýha prohloubena a do pískového lože bude položena nová délka (140,-m) stejného typu kabelu – DK14 - DCKQYPBV 4XV1,3st.+17DM1,3+30DM0,9. V celém novém profilu bude kabel chráněn vrapovanou chráničkou o vnějším průměru 110mm. Po pokládce nové chráničky a kabelu bude demontována spojka č. 303 a na druhé straně bude kabel přerušen a následně přepojen na nový kabel bez přerušení provozu. Nová spojka západně od spojky č. 303 bude označena č. 303a. V místě křížení kabelové trasy s komunikací bude ještě do trasy připoložena jedna rezervní chránička o \varnothing 110mm. Oba konce chráničky budou zaslepeny proti vniknutí vody.

Spojkování kabelů se provede pomocí teplem smrštitelných spojek typu XAGA. Montáž kabelových souborů musí být provedena v souladu s technickým předpisem TNŽ 342609 a ČD S4, jejich dodatky, navazujícími předpisy a doporučeními výrobců.

Veškeré podrobnosti týkající se tras kabelů, spojek, chrániček a umístění rozvaděčů jsou evidentní z výkresové části této PD. Celá stavba musí odpovídat technickým předpisům TNŽ 342609 a ČD S4, včetně jejich doplňků a dále být v souladu s ČSN 736005, ČSN 334050. Nová kabelová trasa musí být geodeticky zaměřena. Geodetické zaměření trasy bude součástí předání díla. Z hlediska věcného břemene se trasa nemění.

Před realizací přeložky je nutné uzavřít s majitelem kabelu „Smlouvu o vynucené přeložce“

Za TUDC Mgr.Jitka Adámková tel: 972341043, jitka.adamkova@tudc.cz.

Návrh technického řešení byl určen společně se zástupci objednatele, investora a vlastníka vedení.

UPOZORNĚNÍ: Před zahájením výkopových prací musí být bezpodmínečně zajištěno vytyčení všech stávajících i nově budovaných inženýrských sítí, tvaru plánovaných komunikací, zálivů, zídek a chodníků, včetně výšek, tak aby komunikační vedení nebylo uloženo v komunikaci.

Výkopové práce je nutné provádět s nejvyšší opatrností a v celé trase zásadně ručně!!!

Přepojení kabelů musí proběhnout bez přerušení stávajícího provozu. Před jeho zahájením je nutné prověřit nasazení komunikačních systémů a spolupracovat se servisní organizací ČD-Telematika a.s.

2/ Hodnoty útlumu a odporu

Vzhledem k tomu, že při realizaci této akce nedojde ke změně atrakčního obvodu stávající telefonní sítě a vzdálenosti nebudou změněny, nepřesáhne hodnota útlumu stávající hodnoty. Průměry kabelových žil jsou převzaty z podkladů Te-Do ČD – Telematika a.s..

3/ Uložení kabelů

v úložné části budou kabely uloženy podle ČSN 736005, ČSN 334050 a v souladu s technickými předpisy TNŽ 342609 a ČD S4 a to v kabelové rýze s minimálním krytím kabelu 80 cm.

Kabel bude uložen ve vrapované chráničce v pískovém loži se zakrytím plastovými deskami. Ve 20-ti až 30-ti cm pod úrovní terénu bude nad kabely položena výstražná folie modré barvy.

Při křížení resp. souběhu nových telefonních kabelů s ostatními poduličnými inž. sítěmi a zařízeními je třeba dodržet normu ČSN 736005, předepsané vodorovné a svislé vzdálenosti. Při křížení nových sdělovacích kabelů s kabely jiných napěťových soustav je třeba uložit obě zařízení do kabelových, betonových prefabrikovaných žlabů, při souběhu provést oddělení cihlou, resp. bet. deskou.

Výkopy hlubší více jak 120 cm budou zapaženy.

Uložení kabelů musí odpovídat prostorové normě ČSN 73 6005.

4/ Protikorozní ochrana kabelů

Ochrana kabelů proti korozi je zajištěna vlastní konstrukcí kabelů. Také spojky XAGA jsou proti korozi chráněny již svým konstrukčním uspořádáním a materiálem.

5/ Měření a vyrovňávání kabelů

Před zahájením a po dokončení zemních prací bude na všech dotčených kabelech provedeno kontrolní ss měření za provozu, které musí odpovídat požadavkům technickým předpisům. Na kabelech se bude měřit kontinuita žil, smyčkové rezistance, izolační rezistance žil, kapacitní nerovnováhy, provozní útlum, kapacitní nerovnováhy, rezistance stínící folie, izolační rezistance stínící folie.

O výsledcích měření budou vypracovány měřicí protokoly, které budou součástí odpočtové dokumentace.

7/ Odpočtová dokumentace

Je nedílnou součástí stavby a musí odpovídat technickým předpisům. Musí obsahovat geodetické zaměření úložné trasy kabelu, včetně uliční čáry, měřicích bodů a potvrzení o předání geodetického zaměření IMIPu – na území hl. m. Prahy.

BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při realizaci projektu musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce, zásady protipožární ochrany, dále ČSN /zejména řady 3421 Pracovní a provozní elektrotechnické předpisy, ČSN 733050 Zemní práce, ČSN 736005 a ČSN 334050 /, ON, PN, provozně technická pravidla a předpisy správců zařízení.

Organizace a osoby, které budou provádět zemní práce v blízkosti podzemních sítí / vedení /, jsou povinny učinit veškerá dostupná opatření, aby nedošlo k poškození podzemních vedení při těchto pracech.

Aby bylo zabráněno poškození poduličních vedení v prostoru staveniště, zvláště silnoproudých a slaboproudých kabelů, je především nutno, aby investor zajistil u jednotlivých správců / příp. provozovatelů / polohové a výškové vytyčení příslušných podzemních vedení a objektů. Výkopové práce je nutné provádět s nejvyšší opatrností a v celé trase zásadně ručně.

Při realizaci projektu musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce, zásady protipožární ochrany, ČSN (zejména řada ČSN 3431..., pracovní a provozní elektrotechnické předpisy a ČSN 733050 Zemní práce), Technické předpisy spojů, provozně technická pravidla a předpisy správců zařízení.

V průběhu prací je nutno dbát pokynů referentů bezpečnosti práce, dodržovat povinnosti dané zákoníkem práce, vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Dále je nutno respektovat a dodržovat zejména:

- vyhl. č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- zákon č. 183/2006 Sb. (Stavební zákon) o územním plánování a stavebním řádu vč. prováděcích vyhlášek
- vyhl. č. 83/1976 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu ve znění vyhl. č. 45/1979 Sb. a vyhl. č. 376/1992 Sb.
- vyhl. č. 85/1976 Sb. o podrobnější úpravě úz. řízení a stavebním řádu ve znění vyhl. č. 155/1980 Sb. a vyhl. č. 378/1992 Sb.
- zákon ČNR č. 133/1985 Sb. o požární ochraně vč. vyhl. č. 37/1986 Sb. k jeho provádění
- zákon č. 79/1957 Sb. (Elektrizační zákon) vč. vl. nař. č. 80/1957 Sb. k jeho provádění (ochranná pásma - § 6 o velikosti ochranných pásem a § 12 o omezení v jejich blízkosti)
- zákon č. 222/1994 Sb. kterým se stanovují velikosti ochranných pásem a upřesňuje se činnost v těchto pásmech
- zákon č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích
- zákon č. 51/1964 Sb. o drahách vč. doplňku č. 104/1974 Sb. a vyhl. č. 52/1964 Sb. o provádění zákona o drahách ve znění vyhl. č. 132/1969 Sb. a doplňku č. 122/1974 Sb.
- zákon č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči ve znění zák. č. 242/1992 Sb. vč. vyhl. č. 66/1988 Sb. k jeho provádění
- zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí
- zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny vč. vyhl. č. 395/1992 Sb. k jeho provádění
- zákon č. 135/1961 Sb. o pozemních komunikacích (Silniční zákon) ve znění zák. č. 55/1984 Sb. a zák. č. 13/1997 Sb.
- zákon č. 138/1973 Sb. o vodách (Vodní zákon)
- zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu
- směrnici Mzdr. ČR č. 46/1978 o hygienických požadavcích na prac. prostředí ve znění výnosu Mzdr. ČR č. 74/1989

Pro pracovníky, kteří pracují na elektrickém zařízení nebo v jeho blízkosti platí přísl. ustanovení vyhl. č. 50/1978 Sb. o odb. způsobilosti v elektrotechnice (kvalifikace pracovníků) a přísl. ustanovení elektrotechnických předpisů ČSN - Bezpečnostní předpisy řady 3431.. .

Pro provádění zemních prací platí ČSN 733050 a vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. § 17 až § 28.

Organizace a osoby, které budou provádět zemní práce v blízkosti inženýrských sítí jsou povinny učinit veškerá dostupná opatření, tak aby nedošlo k jejich poškození. Aby bylo zabráněno poškození poduličnických vedení v prostoru staveniště, zvláště silnoproudých a slaboproudých kabelů, je především nutno, aby investor zajistil u jednotlivých správců / příp. provozovatelů / polohové a výškové vytýčení příslušných podzemních vedení a objektů.

Výkopové práce v blízkosti vedení technického vybavení provádět zásadně ručně. Nejpozději do 14-ti dnů před zahájením zemních prací, není-li vyžádáno jinak, je nutno uvědomit příslušné provozovatele a správce o započetí prací.

Vypnutí kabelů nebo venkovního vedení příp. jejich bezpečné odpojení musí být zajištěno provozovateli těchto vedení. Přerušení kabelů nebo venkovního vedení musí být zajištěno za přítomnosti správců a jimi provedené identifikaci kabelů nebo vedení.

Péče o bezpečnost technického zařízení

V průběhu zkoušek a provozu zařízení je nutno dodržovat pracovní, provozní a elektrotechnické předpisy, a dále oborové a podnikové normy a předpisy.

Protipožární zabezpečení stavby

V průběhu realizace stavby je nutné dodržet požadavky OPR ke stavbě a všeobecně platné protipožární směrnice a předpisy. Zejména protipožární hydranty a přístupy k nim se musí ponechat volné.

VÝKRESOVÁ ČÁST

ROZPOČTOVÁ ČÁST

Výstavba parku s volným pohybem psů - přeložka vedení ČD

Výkaz výměr

Název položky	Množství
ZEMNÍ PRÁCE	
Pokládka PE nebo vrapované chráničky	155.00 m
Práce zemní pro podzemní tratě síťové vyklučení prostoru staveniště	14000.00 JV
Prohloubení a rozšíření rýhy sestupně až do hl.180 š. 50cm	60.00 m
Rýha v trávě 35/70-100, obnažení – demontáž	140.00 m
Vytyčení trasy v zastavěném terénu	150.00 m
MONTÁŽ	
Demontáž úložných kabelů do 300 XN	140.00 m
Měření stejnosměrné během stavby- první čtyřka	2.00 ks
Měření stejnosměrné během stavby - další čtyřka	100.00 ks
Měření střídavé během stavby - další čtyřka	100.00 ks
Měření střídavé během stavby - první čtyřka	2.00 ks
Měření útlumu během stavby- první čtyřka	2.00 ks
Montáž jedné čtyřky za provozu	102.00 ks
Montáž spojky smrštiteľné nad 50 čtyřek	2.00 ks
Montáž úložných kabelů do 300 XN	140.00 m
Vyhledání průběhu tlk. kabelu při výstavbě	1.00 ks
Zpracování dok. skut. provedení nad 50 m	1.00 ks
Zrušení spojky smrštiteľné nad 50 čtyř	1.00 ks
GEODETICKÉ PRÁCE REALIZACE	
Vyhotovení knihy plánů	140.00 m
Zaměření trasy pro stavbu nad 100 m do 1km	140.00 m
Zaměření trasy pro stavbu nad 100 m do 1km pevná částka	1.00 ks
MATERIÁL	Množství
Fólie výstražná 330mm PE modrá	200.00 m
Fólie výstražná 80mm PE červenobílá	300.00 m
Kabel DK ČD Praha - Všetaty	140.00 m
Konektor UY2 přímý	408.00 ks
Mini Marker 1401 3M Ball	2.00 ks
Spojka plastová 110/94 mm	5.00 ks
Spojka smršťovací XAGA 550 160/42-500	4.00 ks
Trubka vrapovaná 110/94 s lankem	155.00 m
Víčko plastové trubky 110/100 mm	2.00 ks
Páska lepící iz. 19mmx20mx0,15mm černá	8.00 ks
Páska pryž. izolační 19mmx10m Rotunda	8.00 ks