

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Název akce : II/316 KOSTELEC n. O.

Místo : Kostelec nad Orlicí

Kraj : Královehradecký

Objekt : SO 451 - Přeložky komunikačních kabelů

Investor : SÚS KHK

Stupeň : DZP

Datum zpracování Listopad 2009

Zpracoval : Jiří Bureš
U Náhona 328
503 01 Hradec Králové 16
Tel..603 504 093
Průkaz zvláštní způsobilosti č. PROJ-1514-90,FMS 127,
Podle §45 odst. 3 zák. č. 50/1976 Sb. Ze dne 5.10.1990.

O B S A H

Úvodní list

Obsah

A – Průvodní a Technická zpráva

B – Doklady

C – Výkresy

D – Výkaz výměr – rozpočet

Název akce:

II/316 KOSTELEČ n.O. – 2. etapa
Přeložky komunikačních kabelů

A - PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

- 1 – Projektové podklady
- 2 - Rozsah a členění projektu
- 3 - Použité předpisy a normy
- 4 - Charakteristika stavby
- 5 - Technické řešení

A1 PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1 - Projektové podklady:

Jako podklad pro zpracování projektu bylo použito:

Situace stavby.

Plány komunikačních vedení.

Výsledek jednání se správcem veřejné komunikační sítě spol. Telefonica O2 Czech Republic a.s.

Pochůzka na místě.

2 - Rozsah a členění projektu:

Projekt řeší situaci, která vznikne realizací stavby a její vliv na souběžné a křížující komunikační kabely, které budou touto stavbou ohroženy. Řeší uvolnění prostoru pro tuto stavbu při zachování komunikačního provozu a elektrických parametrů komunikačních kabelů veřejné komunikační sítě.

3 - Použité předpisy a normy:

Při zpracování projektu byly použity platné předpisy a normy. Projekt je zpracován s ohledem na současně používané komponenty a postupy s ohledem na zachování elektrických a ostatních kvalitativních parametrů ohrožených kabelů. Seznam předpisů a norem je uveden v části Doklady.

4 - Charakteristika:

Plánovaná stavba se dotkne a ohrozí stávajících komunikačních vedení. Jedná se tedy o překládku komunikačních vedení vyvolanou touto stavbou.

4.1 – Upozornění:

Projekt přeložky komunikačních vedení neřeší majetkoprávní vztahy. Protože se jedná o vynucenou přeložku, řeší tyto vztahy a veškeré povinnosti z toho vyplývající, investor stavby, která přeložku komunikačních vedení vyvolala.

Přeložka bude realizována na pozemku investora a na stejných pozemcích kde jsou v současné době komunikační kabely uloženy.

Investor splní základní podmínky spol. O2 Telefonica a.s., které jsou uvedeny v oddíle Doklady .

Investor tyto Základní podmínky potvrdí a zašle je spol. Telefonica O2.

Investor uzavřel se správcem veřejné komunikační sítě spol. Telefonica O2 smlouvu o přeložce komunikačních sítí.

Situace podzemních vedení jsou informativní, před zahájením zemních prací je nutno tato vedení vytýčit jejich správci a ověřit sondami.

Název akce:

II/316 KOSTELEC n.O. – 2. etapa

Přeložky komunikačních kabelů

A2 – TECHNICKÁ ZPRÁVA.

5 - Technické řešení.

5.1. Popis stávajícího stavu.

Rekonstrukce vozovky silnice II/316 z Kostelce n.O. směrem na Choceň a Borohrádek, což jsou ulice Frošova a Kotyzova, začíná za železničním přejezdem ve stan. **0,000** a bude až do stan. **0,355** spočívat v odfrézování stávajícího živičného koberce a jeho náhrady novým. Tato úprava nezasáhne do vedení komunikačních sítí, které křížují ulici Frošovu ve stan. **0,032** a **0,204**. Od stan. **0,355** až po konec úpravy (stan. **1,000**) bude rekonstrukce vozovky zasahovat do takové hloubky, že si vyžádá preventivní úpravy stávajících chrániček, které křížují vozovku, tak aby tyto snesly tlaky a vibrace při konstrukci podloží vozovky. Komunikační kabely křížují rekonstruovanou vozovku v následujících místech:

- Stan. **0,500** odbočku k č.p. 450 v délce 6m – 10XN 0,4 + 2x 3XN 0,4.
- Stan. **0,513** ulici Katovskou v délce 7m – 4x 3XN 0,4.
- Stan. **0,635** odbočku k č.p. 354 v délce 5m – 20XN 0,4 + 5x 3XN 0,4.
- Stan. **0,715** ulici Kameničnou v délce 6m – 20XN 0,4.
- Stan. **0,728** ulici Kotyzovu v délce 8m – 75XN 0,4 , 100XN 0,4 , 20XN 0,4 , 25XN 0,4 , 75XN 0,4 , HDPE40 Hnědá , HDPE40 Šedá.
- Stan. **0,780** ulici Kotyzovu v délce 8m – 5x 3XN 0,4.
- Stan. **0,862** ulici Kotyzovu v délce 8m – 2x 3XN 0,4.
- Stan. **0,932** ulici Kotyzovu v délce 8m. – 3x 3XN 0,4.

Po obou stranách ulic Frošova a Kotyzova jsou komunikační kabely vedeny v chodnících a jejich situace je zakreslena ve výkresové části projektu a ve většině nezasahují do prostorů, které budou rekonstrukcí zasaženy.

Výjimkou je křižovatka ulic Frošova, Stradinská a Kotyzova, kde úprava obrubníků, ve stan. **0,435**, zasáhne do trasy kabelů a proto budou, v délce 5m, přeloženy stranovou přeložkou. Mezi stan.**0,625** až **0,713** v ulici Kotyzova zasahují obrubníky nové vozovky do prostoru uložených kabelů, které budou rovněž přeloženy stranovou přeložkou v délce 85m.

5.2. Řešení křížování vozovek.

Veškeré práce na vedení komunikačních kabelů budou provedeny v předstihu před zahájením prací na rekonstrukci vozovky tak aby rekonstruované chráničky snesly tlaky a vibrace při pracech na vozovce.

Stávající chráničky, jimiž kabely křížují vozovku, jejichž umístění je uvedeno v předcházejícím odstavci, budou vytýčeny s zaměřením jejich hloubky. Po proříznutí živičného povrchu budou stávající chráničky odhaleny ručním výkopem, kabely z nich vyjmuty, výkopy upraveny na rozměr 60/150, v případě křížení ulice Kotyzovy před domem č.p. 516 na rozměr 140/150, vybetonováno podloží na které budou uloženy žlaby typu TK 2 a náhradní roury PE 110/100. Do žlabů budou položeny kabely, náhradní roury budou utěsněny proti vnikání vody a takto upravené chráničky budou obsypány betonem minimálně 15 cm nad víka žlabů. Betonový obsyp bude upěchován. Konce chrániček, na obou stranách, budou osazeny markery.

Pokud zhotovitel, po odhalení stávajících chrániček, usoudí, že tyto jsou v tak dobrém stavu, že mohou být použity pro definitivní řešení, může, po dohodě se správcem sítě, je použít. Je však nutné, vzhledem k silám a vibracím při stavbě nové vozovky, je uložit do betonového obsypu. Taková dohoda včetně způsobu ochrany bude zaznamenána do stavebního deníku a potvrzena správcem sítě.

Název akce:

II/316 KOSTELEC n.O. – 2. etapa

Přeložky komunikačních kabelů

5.3. Stranové přeložky.

Na křižovatce ulic Frošova, Stradinská a Kotyzova, ve stan. **0,435**, budou průběhy kabelů a situace budoucího obrubníku vytýčeny. Kabel 3XN 0,4 bude ručním výkopem odhalen, kabel bude vyzvednut, očištěn a prohlédnut, výkop, v délce cca 5m, rozšířen a kabel bude uložen do nové trasy mimo situaci obrubníku a jeho základu. Délková rezerva bude zajištěna zvlněním kabelu. Kabel bude, po zasypání pískem kryt plastovými deskami a varovnou folií.

Nová situace bude, před záhozem, dokumentovaná geodeticky, podle předpisu správce.

V ulici Frošova, stan. **0,625** až **0,713**, mezi domy č.p. 353 a č.p. 360, budou trasa kabelů i situace budoucího obrubníku vytýčeny, kabely 5XN 0,4 a 3XN 0,4 ručním výkopem odhaleny, vyzvednuty z lože, prohlédnuty, výkop rozšířen tak aby nové uložení kabelů bylo mimo obrubník i s jeho základem a kabely znovu uloženy do nového lože. Kabely budou, po zasypání pískem kryty plastovými deskami a varovnou folií. Jedná se o minimální posun cca 10 – 25cm od vozovky.

Nová situace bude, před záhozem, dokumentovaná geodeticky, podle předpisu správce.

Pokud, po vytýčení kabelů a konstrukcí nové vozovky, dojde ke kolizi, bude, po dohodě se správcem sítě, postupováno podobně jak je popsáno výše.

5.4. Měření.

Kabely budou před zahájením prací změřeny v rozsahu podle požadavku správce. Projekt počítá se stejnosměrným, střídavým měřením a s měřením izolace plášťů všech kabelů kterých se práce budou dotýkat. Toto měření bude opakováno po ukončení prací. V případě, že se zhotovitel dohodne se správcem kabelů na menším rozsahu měření bude toto účtováno dle skutečnosti.

B - DOKLADY

Název akce:

II/316 KOSTELEC n.O. – 2. etapa

Přeložky komunikačních kabelů

Základní podmínky společnosti Telefónica O2 Czech Republic, a.s. pro realizaci překládky podzemních vedení a zařízení veřejné komunikační sítě (VKS) vynucené cizími stavebníky

1. V souladu s ustanovením § 104 odst.16 zákona č. 127/2005 Sb., nese veškeré náklady spojené s překládkou VKS (a jeho ochranou před poškozením) stavebník, který překládku vyvolal.
2. Telefónica O2 nabízí zajištění překládky VKS v těchto variantách:
 - a) zpracování dokumentace pro provedení stavby a realizaci vynucené překládky včetně zajištění smluv o zřízení věcného břemene s následným podáním návrhu na vklad do katastru nemovitostí
 - b) realizaci vynucené překládky
 - c) zajištění smluv o zřízení věcného břemene s následným podáním návrhu na vklad do katastru nemovitostí.

V případě zájmu stavebníka o zajištění vynucené překládky podle nabídky Telefónica O2 kontaktujte zaměstnance manažer pro výstavbu sítě p. Moravec Miloš, tel. č. 606 653 887, 495 551 132, pracoviště Ak. Bedrny 10/365 Hradec Králové 500 03, adresa pro dodání zásilek Telefónica O2 Czech Republic, a.s. Masarykovo nám. 2655 Pardubice 1 530 00.

Hlavní výhody pro stavebníka při realizaci překládek společností Telefónica O2 jsou:

- stavebník nemusí zajišťovat zhotovitele dokumentace na provedení stavby a zhotovitele na realizaci překládky, kteří mají řádná oprávnění k provádění staveb ve VKS
 - bezproblémové dodržení realizačních termínů a to i v případech, kdy je nutno na překládaném komunikačním vedení převádět provoz na jiná náhradní komunikační vedení
 - vlastní odborné technické práce jsou prováděny vybraným nejlepším zhotovitelem pod přímou kontrolou zaměstnance společnosti TO2.
 - technické řešení a vlastní realizace překládky včetně veškeré potřebné administrativy je vždy provedeno tak, aby bylo zajištěno vždy kladné stanovisko společnosti TO2 pro závěrečné kolaudační řízení stavby, která přeložku vyvolala
 - nesporná úspora vynaloženého času na vlastní organizační zajištění překládky
3. V případě, že **stavebník** nevyužije nabídku společnosti Telefónica O2 k zajištění vynucené překládky, **je povinen:**
 - a) před zahájením prací na projektové dokumentaci překládky **uzavřít** se společností Telefónica O2 „**Smlouvu o provedení vynucené překládky podzemního vedení veřejné komunikační sítě**“ podle příslušného rozsahu prací, ve které budou stanoveny detailní podmínky, za kterých bude možno překládku realizovat.
 - b) **zajistit** na své náklady **zpracování dokumentace pro provedení vynucené překládky** (nebo opatření k ochraně) VKS u subjektu, který má řádné oprávnění k tomuto projektování. Zpracovatel dokumentace pro provedení stavby bude povinen v průběhu jejího zpracování konzultovat technické řešení s útvary společnosti

Telefónica O2, a.s. v souladu s uzavřenou Smlouvou. Bez schválení dokumentace pro provedení stavby společností Telefónica O2 nelze překládku realizovat.

- c) dokumentace pro provedení stavby vynucené překládky musí obsahovat (mimo jiné doklady a dokumenty - viz čl. 5. výše uvedené Smlouvy uzavřenou „**Smlouvu o budoucí smlouvě o zřízení věcného břemene**“ mezi vlastníky nemovitostí dotčených překládkou a společností Telefónica O2.
- d) **realizaci překládky** může provést pouze zhotovitel mající oprávnění k provádění staveb veřejné komunikační sítě (VKS) na základě smluvního vztahu mezi stavebníkem a zhotovitelem. Překládka bude provedena v rámci zřizování (přípravy) staveniště pro stavbu, která překládku vyvolala a podmínky realizace budou uvedeny **ve sloučeném řízení** k této stavbě nebo samostatně jen **v rozhodnutí o umístění stavby** pro vynucenou překládku. Příslušné pravomocné rozhodnutí zajistí stavebník na své náklady.
- e) po realizaci stavby a vyhotovení geometrického plánu vymezující rozsah věcného břemene vyzve stavebník vlastníka dotčené nemovitosti a společnost Telefónica O2 k uzavření „**Smlouvy o zřízení věcného břemene**“ za podmínek stanovených ve výše uvedené „Smlouvě o budoucí smlouvě o zřízení věcného břemene“ (viz bod 4). Zaměstnanec společnosti Telefónica O2, odpovědný za VBř, podá příslušnému Katastrálnímu úřadu návrh na vklad do KN.

V případě realizace vynucené překládky, kterou bude zajišťovat stavebník, kontaktujte zaměstnance pracovník ochrany sítě p. Martin Košťál tel. 602 218 221, pracoviště Pardubice, Masarykovo nám. 2655 530 00, adresa pro dodání zásilek, Telefónica O2 Czech Republic, a.s. Masarykovo nám. 2655 Pardubice 1 530 00.

Příloha:

- Smlouva o dílo na zajištění vynucené překládky VKS ve všech variantách
- smlouva o provedení vynucené překládky podzemního vedení veřejné komunikační sítě ve všech variantách
- Smlouva o budoucí smlouvě o zřízení věcného břemene
- Smlouva o zřízení věcného břemene
- Kontakt na pracovníka Plánování a výstavby sítě, který bude jednat se stavebníkem

.....
Převzal: (datum, jméno a příjmení)

Použité zákony, normy a předpisy:

Při stavbě je nutno respektovat a dodržovat následující, včetně současně platných novel a změn :

- ⇒ Zákon č. 50/1976 Sb. o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění (stavební zákon).
- ⇒ Zákon č. 110/1964 Sb. o telekomunikacích ve znění zákona č. 151/2000 Sb. zákon o telekomunikacích.
- ⇒ Zákon č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, v platném znění (silniční zákon).
- ⇒ Zákon č. 266/1994 Sb. o drahách, v platném znění (drážní zákon).
- ⇒ Zákon č. 222/1994 Sb. o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetice, v platném znění(energetický zákon).
- ⇒ Zákon č. 289/1995 Sb. o lesích, v platném znění (lesní zákon).
- ⇒ Zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění (zákon ochr. půdy).
- ⇒ Zákon č. 138/1973 Sb. o vodách v platném znění (vodní zákon).
- ⇒ Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (zákon ochr. krajiny).
- ⇒ Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, v platném znění.
- ⇒ Zákon č. 244/1992 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.
- ⇒ Zákon č. 125/1997 Sb. o odpadech, v platném znění.
- ⇒ Zákon č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, v platném znění (archeologický zákon).
- ⇒ Zákon č. 44/1988 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství.
- ⇒ Zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu, v platném znění.
- ⇒ Zákon č. 71/1967 Sb. o správním řízení, v platném znění (správní řád).
- ⇒ Zákon č. 367/1990 Sb. o obcích v platném znění.
- ⇒ Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, v platném znění (požární zákon).
- ⇒ Zákon č. 368/1992 Sb. o správních poplatcích, v platném znění.
- ⇒ Zákon č. 565/1990 Sb. o místních poplatcích, v platném znění.
- ⇒ Zákon č. 265/1992 Sb. o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, v platném znění.
- ⇒ Zákon č. 344/1992 Sb. o katastru nemovitostí České republiky, v platném znění (katastrální zákon).
- ⇒ Vyhláška č. 131/1998 Sb. o územně plánovací dokumentaci a územně plánovacích dokladech, v platném znění.
- ⇒ Vyhláška č. 132/1998 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona, v platném znění.
- ⇒ Vyhláška č. 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu, v platném znění.
- ⇒ Vyhláška 111/1964 Sb., kterou se provádí zákon o telekomunikacích ve znění vyhlášek č.92/1974 Sb. a č. 148/1984 Sb., v platném znění.
- ⇒ Vyhláška č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, v platném znění.
- ⇒ Vyhláška č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah, v platném znění.
- ⇒ Vyhláška č. 129/1995 Sb. o podrobnostech udělování autorizace k podnikání v energetických odvětvích.
- ⇒ Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o ochraně krajiny, v platném znění.
- ⇒ Vyhláška č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu, v platném znění.
- ⇒ Vyhláška č. 66/1988 Sb., kterou se provádí zákon o státní památkové péči, v platném znění.
- ⇒ Vyhláška č. 21/1996 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o požární ochraně, v pl.z.
- ⇒ Vyhláška č. 77/1996 Sb. podrobnosti ochrany lesních pozemků, v platném znění.
- ⇒ Vyhláška č. 81/1996 Sb., výše újmy nebo škody na produkčních funkcích lesa, v platném znění.
- ⇒ Vyhláška č. 45/1966 Sb., o vytváření a ochraně zdravých životních podmínek, v platném znění.
- ⇒ Vyhláška č. 26/1972 Sb. o ochraně a rozvoji přírodních léčebných lázní a zdrojů.
- ⇒ Směrnice 51/1979 MZ o základních hygienických zásadách pro stanovení, vymezení a užívání ochranných pásem vodních zdrojů určených k zásobování pitnou vodou.
- ⇒ Vyhláška č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích, v platném znění.
- ⇒ Vyhláška č. 178/1994 Sb. o oceňování staveb, pozemků a porostů, v platném znění.

Název akce:

II/316 KOSTELEC n.O. – 2. etapa

Přeložky komunikačních kabelů

- ⇒ ČSN 73 60 05 Prostorová úprava vedení technického vybavení.
- ⇒ ČSN 33 40 50 Předpisy pro podzemní sdělovací vedení.
- ⇒ ČSN 33 33 00 Stavba venkovních silových vedení.
- ⇒ ČSN 33 20 50 Uzemnění elektrických zařízení.
- ⇒ ČSN 33 20 00 Zásadní ustanovení pro elektrické zařízení.
- ⇒ ČSN 33 01 65 Barevné značení vodičů.
- ⇒ ČSN 34 10 10 Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotyk.napětím.
- ⇒ ČSN 33 21 60 Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázového vedení vn a vvn.
- ⇒ ČSN 34 10 50 Vnitřní sdělovací vedení.
- ⇒ ČSN 34 11 00 Křížovatky a souběhy se silovým vedením.
- ⇒ ČSN 34 20 30 Zavedení sdělovacích vedení do elektrických stanic.
- ⇒ ČSN 33 20 10 Ochrana sdělovacích vedení proti přepětí a nadproudu.
- ⇒ ČSN 38 64 10 Plynovody a přípojky s vysokým a velmi vysokým tlakem.
- ⇒ ČSN 38 64 11 Nízkotlaké plynovody a přípojky.
- ⇒ ČSN 38 64 13 Středotlaké plynovody a přípojky.
- ⇒ ČSN 38 64 15 Plynovody a přípojky z lineárního polyetylénu.
- ⇒ ČSN 73 30 50 Zemní práce.
- ⇒ ČSN 73 60 06 Označení úložných zařízení výstražnými foliemi.
- ⇒ ČSN 73 66 20 Vodovodní potrubí.
- ⇒ ČSN 73 67 01 Stokové a kanalizační přípojky.
- ⇒ ČSN 73 68 22 Křížení a souběhy s komunikacemi a vodní toky.
- ⇒ ON 34 22 51 Projektování tratí místních sdělovacích kabelů.
- ⇒ ON 37 57 11 Křížení úložných a závlačných kabelů s dráhami a vlečkami.
- ⇒ TPP 2001-1 Výstavba přístupových sítí- Metalické kabely - část I. (TP69a).
- ⇒ TPP 2001-2 Výstavba přístupových sítí- Metalické kabely - část II. (TP69b).
- ⇒ TPP 2001-3 Výstavba přístupových sítí- Metalické kabely - část III.(TP69c).
- ⇒ TPP 2001-4 Výstavba přístupových sítí- Metalické kabely - část IV.(TP69d).
- ⇒ TPP 2002 Výstavba přístupových sítí- Optické kabely (TP117).
- ⇒ TPK 2005 Optické konektory a spojovací šňůry.
- ⇒ TPK 2006 Vnitřní kabely SYKY a SYKFY pro vnitřní instalace a propojení.
- ⇒ TPK 2007 Vnitřní kabely pro přenos signálů 2 Mbit/s a vyšších.
- ⇒ TPK 2008 Kabely pro propojení úložných kabelů na hlavní rozvod.
- ⇒ TPK 2009 Stavba dálkových sdělovacích kabelů.
- ⇒ TPK 2011 Elektromagnetické značky MARKER pro přenosové a přístupové sítě.
- ⇒ TPK 2012 Krycí desky pro zvýšení mechanické ochrany úložných kabelů p.p.sítě.
- ⇒ TPK 2015 Mechanické spojky pro HDPE trubky.
- ⇒ TPK 2016 Koncovky pro HDPE trubky.
- ⇒ TPK 2017 Elektro tvarovky.
- ⇒ TPK 2029 Optická vlákna a kabely.
- ⇒ Technické informace TESTCOMu č. 1 - 22.
- ⇒ Zásady pro výstavbu HDPE trubek pro sítě PON (PT,o.z. březen1995).
- ⇒ TA - 7 Stavba dálkových sdělovacích kabelů.
- ⇒ TA 116 Uzemnění v telekomunikacích.
- ⇒ Směrnice 22/96 - Směrnice pro tvorbu účelové mapy telekomunikačních sítí.
- ⇒ TSM 2010
- ⇒ TSM 20961-3
- ⇒ POS 64C 2001
- ⇒ Sborník kalkulačních položek a popisu prací stavebně montážních činností.

Název akce:

II/316 KOSTELEC n.O. – 2. etapa
Přeložky komunikačních kabelů

Název akce:
II/316 KOSTELEC n.O. – 2. etapa
Přeložky komunikačních kabelů