

AUTORIZACE

ČÍSLO PARE

ČÍSLO ZMĚNY	DATUM ZMĚNY	POPIS/OBSAH ZMĚNY	PODPIS

**II/304 VELKÁ JESENICE - PRŮTAH**

název akce

**SO 401 PŘELOŽKA SDĚLOVACÍHO VEDENÍ**

stavební objekt

Správa silnic Královéhradeckého kraje příspěvková organizace Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové objednatel	CTI SYSTEMS s.r.o. Dolní 222 565 01 Choce spolupráce
k.ú. Velká Jesenice místo stavby	k.ú. Velká Jesenice kraj

**DIK**

**DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ**  
Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové  
tel : 495 219 036, 495 212 647, fax : 495 221 677  
e-mail : dik@dik - hk.cz, http : www.dik-hk.cz

<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b> výkres	měřítko	DSP+PDPS stupeň
-----------------------------------	---------	--------------------

ING. M. BURIANEC kontroloval	ING. L. BURIANEC hlavní inženýr projektu	A001/12 číslo zakázky	<b>C4.1</b> číslo přílohy
ING. L. BURIANEC, ING. S. MARHOLD zodpovědný projektant	vedoucí projektant	datum	

---

## **V DALŠÍM STUPNI BUDE PROVEDENA REALIZAČNÍ DOKUMENTACE STAVBY**

### **Obsah:**

1. Základní údaje
2. Technické řešení a popis
3. Zemní práce
4. Rozpočet
5. Majetkoprávní projednání
6. Související dokumenty
7. Vyjádření Telefónica CR, a.s. k PD
8. Vyjádření Telefónica CR, a.s. k existenci podzemních sítí
9. Vyjádření ostatních správců sítí

## **1. Základní údaje**

### **a) Předmět projektu**

Projekt řeší přeložku vedení Telefónica CR, a.s. v obci Velká Jesenice.

### **b) Projektové podklady**

Ke zpracování projektu byly využity tyto podklady:

- polohopisné a schematické podklady stávajících sítí Telefónica CR, a.s.
- PD , DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ, s.r.o., Hradec Králové
- ČSN a další související předpisy
- konzultace s hlavním inž. projektu

## **2. Technické řešení a popis**

V souvislosti s rekonstrukcí komunikace II/304 ve Velké bude provedena přeložka kabelového vedení Telefónica CR, a.s.

### **ÚSEK A – B**

#### **STÁVAJÍCÍ STAV**

V řešeném území jsou vybudovány dvě trasy telekomunikačního vedení (stará a nová výstavba). Trasa vzniklá v nové výstavbě není předmětem přeložky. Trasa vzniklá ve staré výstavbě je předmětem přeložky z důvodu rozšíření komunikace. V této trase je uložen sekundární metalický kabel TCKOPV 35XN0,8 respektive TCKOPV 25XN0,8.

#### **PLÁNOVANÝ STAV**

Z důvodu rozšíření komunikace bude v bodech „A“ a „B“ stávající kabel TCKOPV 35XN0,8 respektive TCKOPV 25XN0,8 přerušen včetně odboček z tohoto kabelu v bodech 1 až 5. V bodě „A“ je kabel TCKOPV 35XN0,8 naspojovaný na kabel z nové kabelizace TCEPKPFLE 50XN0,4 vedoucí z RSU Velká Jesenice.

Mezi body „A“ a „B“ bude do nové trasy mimo rozšiřovanou komunikaci položen nový kabel TCEPKPFLE 50XN0,4 respektive TCEPKPFLE 25XN0,4. V bodě „A“ bude nový kabel TCEPKPFLE 50XN0,4 naspojován na stávající kabel TCEPKPFLE 50XN0,4. V bodě „4“ bude kabel TCEPKPFLE 50XN0,4 přespojován na nový kabel TCEPKPFLE 25XN0,4, který bude v bodě „B“ (místo stávající rušené dělicí spojky) naspojován pomocí nové dělicí spojky na stávající kabel TCKOPV 20XN0,8. Do této dělicí spojky budou dále napojeny dva stávající kabely TCKOPV 5XN0,8 a TCKOPV 7,5XN0,8 vedoucích do UR38 (VLJE62).

V bodě „1“ bude na kabelu TCEPKPFLE 50XN0,4 umístěna dělicí spojka, do které bude napojen stávající kabel (v poskytnutých podkladech není typ kabelu) vedoucí do UR41 (VLJE66).

V bodě „2“ bude na kabelu TCEPKPFLE 50XN0,4 umístěna dělicí spojka, do které bude napojen stávající kabel (v poskytnutých podkladech není typ kabelu) vedoucí do UR41-1 (VLJE10).

Mezi body „2“ a „2.1“ bude stávající staniční kabel TCEKE 1XN0,6 vedoucí z UR41-1 (VLJE10) do č.p.5 (VLJE173) šetrně ručně odkopán a bez jeho porušení a přerušení přeložen do trasy nového kabelu TCEPKPFLE 50XN0,4.

V bodě „3“ bude na kabelu TCEPKPFLE 50XN0,4 umístěna dělicí spojka, do které bude napojen stávající kabel TCEPKPFLE 5XN0,4 vedoucí do PUR41/1 (VLJE1).

V bodě „4“ (místo přespojování kabelu TCEPKPFLE 50XN0,4 na kabel TCEPKPFLE 25XN0,4) bude do nové dělicí spojky napojen stávající kabel TCKOPV 5XN0,8 vedoucí UR40 (VLJE65).

V bodě „5“ bude na kabelu TCEPKPFLE 25XN0,4 umístěna dělicí spojka, do které bude napojen stávající kabel TCKOPV 5XN0,6 vedoucí do UR39 (VLJE63).

K montáži kabelů budou použity smršťovací spojky typu SCX. Po ukončené montáži bude provedeno kompletní stejnosměrné a střídavé měření.

Nová trasa bude z bodu „A“ do bodu „B“ vedena rekonstruovaným chodníkem a zeleným prostranstvím. V místech sjezdů a přechodu hlavní komunikace bude vedení ochráněné chráničkami PVC110. Nové trasy budou geodeticky zaměřeny.

## **ÚSEK C – D**

### **STÁVAJÍCÍ STAV**

V trase jsou uloženy metalické kabely 6 x TCEPKPFLE 3XN0,4 a 1 x TCEPKPFLE 10XN0,4 z nové kabelizace.

### **PLÁNOVANÝ STAV**

Z důvodu rozšíření komunikace budou mezi body „C“ a „D“ stávající metalické kabely 6 x TCEPKPFLE 3XN0,4 a 1 x TCEPKPFLE 10XN0,4 šetrně ručně odkopány a bez jejich porušení a přerušení přeloženy do nové trasy mimo silniční obrubu včetně stávajících chrániček u dvou sjezdů.

Po ukončené montáži bude provedeno kontrolní stejnosměrné měření.

Nová trasa bude z bodu „C“ do bodu „D“ vedena zeleným prostranstvím. Nová trasa bude geodeticky zaměřena.

## **3. Zemní práce**

Před zahájením zemních prací bude provedeno vytýčení veškerých podzemních inženýrských sítí. V případě křížení s jinými podzemními inženýrskými sítěmi budou provedeny ručně kopané sondy.

Vyjádření o existenci ostatních inž. sítí si samostatně zajišťuje investor akce a je součástí této projektové dokumentace.

Zemní práce budou prováděny takovým způsobem, aby byla zkrácena na minimum doba, po kterou bude výkop otevřen. Výkopek bude použit k opětovnému zásypu výkopu, ornice a podloží bude odděleno.

V místech, kde trasa výkopu příp. kříží trasy chodců budou přes otevřený výkop umístěny přechodové lávky. Trasa výkopu bude ohraničena po celou dobu výstavby červenobílou výstražnou páskou a v době snížené viditelnosti bude výkop označen výstražným světlem.

Kabely budou ukládány vedle sebe do kabelového lože z jemného písku s krytím podle ČSN pro podzemní sdělovací vedení. Po celé trase pokládky bude položena výstražná folie (nová) s nápisem Telefonica. V případě souběhu nebo křížení s jinými inženýrskými sítěmi bude kabel uložen do bet. žlabů TK1.

Nejmenší dovolené krytí kabelů: komunikace – 0,9m (DOK – 1,2m), volný terén v obci - 0,6m (DOK – 1,0m), chodník - 0,4m (DOK – 0,5m). Typy použitých kynet jsou vyznačeny v polohopisném plánu.

Pokládka kabelů bude provedena v souladu s normou ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení a ČSN 73 3050 - Zemní práce.

Realizace musí být v dostatečném předstihu projednána s příslušnými pracovníky Telefónica Czech Republic, a.s. jako majitele a provozovatele zemního a nadzemního vedení – viz smlouva o provedení vynucené překládky vedení komunikační sítě.

V případě nutnosti přerušení provozu na telekomunikačním vedení (přerušení kabelů) je nutné o toto požádat příslušné pracovníky Telefónica Czech Republic, a.s. v předstihu min. 30 dní před požadovaným termínem.

## **4. Rozpočet**

Položkový rozpočet je zpracován programem, který využívá tzv. sdružené položky, které obsahují i přípravné a pomocné práce spojené s předmětnou výstavbou a zajištěním bezpečnosti při práci.

V položkách oddílu „zemní práce“ jsou obsaženy náklady spojené s:

- vytýčením inženýrských sítí
- snímáním a opětovnou pokládkou základů (povrchu komunikace)
- provedením sond ověřujících polohu inženýrských sítí
- odpovídajícím ohrazením výkopu a jam
- zřízením kabelového lože
- ochranou vedení při křížení s inž. sítěmi
- odvozem a uložením zeminy na skládce
- definitivními úpravami povrchu

## **5. Majetkoprávní projednání**

Před zahájením prací je nutné, aby investor se společností Telefónica Czech Republic, a.s. uzavřel „Smlouvu o provedení vynucené překládky podzemního vedení komunikační sítě (VKS)“

Před zahájením zemních prací je nutné uzavřít s majiteli pozemků, jež budou dotčeny pokládkou telekomunikačního kabelu smlouvu o smlouvě budoucí o zřízení věcného břemene k těmto pozemkům.

Před zahájením prací je nutné, aby pracovník dodavatelské firmy oznámil všem dotčeným majitelům nemovitostí a pozemků termín zahájení prací na jejich majetku. Rovněž tak po skončení prací zajistí dodavatel prací s vlastníkem pozemku jeho předání a toto vlastníkem potvrdí svým podpisem.

Přeložka zařízení ve správě společnosti Telefónica Czech Republic, a.s. bude provedena na základě právoplatného územního rozhodnutí, které zajišťuje projektant stavební části.

## **Závěr**

Při provádění veškerých prací je nutné dodržovat Zákon o elektronických komunikacích č.127/2005 Sb. Při výstavbě je třeba respektovat vyjádření dotčených organizací – viz stavební část projektové dokumentace, podmínky stavebního povolení a řídit se příslušnými technickými předpisy a normami, které mají vztah k tomuto typu výstavby. Zvláště pak ČSN 33 2000-4-41, ČSN 73 6005, 73 3050 a zákon č. 309/2006 Sb. O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Zpracovatel stav. objektu:  
V Chocni, květen 2012

CTI SYSTEMS s.r.o.  
Ing. Stanislav Marhold, Bulena Petr  
Dolní 222, 565 01 Choceň  
IČO: 25922700, tel: 465 471 086  
e-mail:projekt@ctisystems.cz

## **6. Související dokumenty**

Následující seznam právních a interních předpisů a řídicích dokumentů je přehledem relevantních dokumentů platných v době zpracování tohoto dokumentu, ze kterých postup vychází, a na které navazuje.

### **Zákony**

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)  
Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích  
Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění (silniční zákon)  
Zákon č. č.35/2001 Sb., o drahách, v platném znění (dražní zákon)  
Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetice, v platném znění (energetický zákon)  
Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění (lesní zákon)  
Zákon č. 231/1999 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění (Och.půdyZ)  
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění (vodní zákon)  
Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (Och.krajinyZ)  
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. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů  
Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění (ArchZ)  
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. 128/2000 Sb., o obcích, v platném znění  
Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění (Pož.ochZ)  
Zákon č. 368/1992 Sb., o správních poplatcích, v platném znění  
Zákon č. 320/2002 Sb. o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů 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)  
Zákon č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů, v platném znění  
Zákon č. 40/1964 Sb. Občanský zákoník  
Zákon č.513/1991 Sb.Obchodní zákoník  
Zákon č. 65/1965 Sb. zákoník práce v platném znění  
Zákon č. 309/2006 Sb. O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.  
Zákon č. 65/1965 Sb. zákoník práce v platném znění

### **Prováděcí vyhlášky k zákonům**

Vyhláška 135/2001 Sb., o územně plánovacích dokladech a územně plánovací dokumentaci, 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 č. 203/2000 Sb., kterou se zrušují některé prováděcí právní předpisy vydané v působnosti MDS  
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. 154/2001 Sb., o podrobnostech udělování licencí pro 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. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění (o požární prevenci)  
Vyhláška č. 77/1996 Sb., žádost o odnětí nebo omezení a podrobnosti ochrany lesních pozemků, v platném znění  
Vyhláška č. 55/1999 Sb., o způsobu výpočtu výše újmy nebo škody způsobené na lesích, v platném znění  
Vyhláška č. 423/2001 Sb., kterou se stanoví způsob a rozsah hodnocení přírodních léčebných zdrojů  
Vyhláška č. 540/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 151/1997Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), v platném znění

### **Vyhlášky ostatní**

Vyhláška č. 195/2000 Sb. kterou se stanoví druhy a charakteristika koncových bodů a rozhraní veřejné telekomunikační sítě v platném znění  
Vyhláška č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění  
Vyhláška 20/2001 Sb., kterou se zrušují některé prováděcí právní předpisy vydané v působnosti Ministerstva zdravotnictví

## **České technické normy**

Česká technická norma je dokument schválený pověřenou právníkou osobou (ČSN) pro opakované nebo stálé použití, vytvořený podle zákona č.22/1997 Sb. a označený písmenným označením ČSN, jehož vydání bylo oznámeno ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

Česká technická norma poskytuje pro obecné a opakované používání pravidla, směrnice nebo charakteristiky činností nebo jejich výsledků zaměřené na dosažení optimálního stupně uspořádání ve vymezených souvislostech.

České technické normy nejsou obecně závazné. Závaznost ČSN může být stanovena smluvně. Také projektant může v PD stanovit závaznost konkrétní ČSN pro konkrétní technické řešení a jeho realizaci.

Jedná se např. o:

ČSN 33 2160	Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVN
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 33 4010	Elektrotechnické předpisy. Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu
ČSN 34 2040	Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro ochranu sdělovacích a zabezpečovacích vedení a zařízení před nebezpečnými a rušivými vlivy elektrické trakce 25 kV, 50 Hz
ČSN 34 2100	Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro nadzemní sdělovací vedení
ČSN 34 2300	Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení

## **Interní technické předpisy**

TPP 2001-1	Výstavba přístupových sítí - Metalické kabely-část I. (TP69a)
TPP 2001-2	Výstavba přístupových sítí - Metalické kabely-část II. (TP69b)
TPP 2001-3B	Výstavba přístupových sítí - Metalické kabely-část III. (TP69c)
TPP 2001-4A	Výstavba přístupových sítí - Metalické kabely-část IV. (TP69d)
TPP 2002	Výstavba přístupových sítí - Optické kabely (TP117)
TSM 2064A	Tvorba názvu rozváděčů a telefonních zásuvek metalické přístupové sítě
TPT 0008	Technický postup k aplikaci TSM 2064A
TPT 0012	Zásady pro plánování přístupové sítě, 2.část – Optická kabelová infrastruktura, využití trubičkového systému
TPT 0018	Značení kabelů a kabelových souborů v metalické přístupové síti.
TPT 0019	Evidence a značení HSU v metalické přístupové síti.
TSM 2022/99	Směrnice pro tvorbu účelové mapy telekom. Sítí
TSM 2010/99	Tvorba knihy plánů
TPP 2093	Kresebný standard pro schematické plány liniových staveb
TPT 0035	Práce na podzemním vedení v blízkosti trubek oranžové barvy určených pro rozvod plynu
TPT 0007	"Hlavní zásady přepětové a nadproudové ochrany sděl. vedení a zařízení"

## **Řídící dokumenty společnosti**

SME 8-2003 "Vyjadřování o existenci podzemního vedení telekom.sítě" (účinnost od 1.9.2003)

SME 8-2002 "Výstavba sítě a věcná břemena" (účinnost od 15.7.2002)

POS 64B 2001 Zajištění přijímacího řízení standardních a zákaznických projektů liniových staveb sítě