

## Obsah:

1. Základní údaje
2. Technické řešení a popis
3. Zemní práce
4. Rozpočet
5. Bezpečnost při výstavbě
6. Majetkoprávní projednání
7. Související dokumenty
8. Vyjádření společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. k PD
9. Vyjádření společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. k existenci podzemních sítí
10. Rozpárovací tabulky
11. Tabulka stavbou dotčených nemovitostí

## 1. Základní údaje

### a) Předmět projektu

Projekt řeší přeložku vedení společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. v obci Litomyšl.

JEDNÁ SE O AKTUALIZACI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE Z ROKU 2010.

### b) Projektové podklady

Ke zpracování projektu byly využity tyto podklady:

- stavební PD , OPTIMA s.r.o., Vysoké Mýto
- polohopisné a schematické podklady stávajících sítí společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
- ČSN a další související předpisy
- konzultace s hlavním inž. projektu

## 2. Technické řešení a popis

V souvislosti s výstavbou cyklistické stezky - ulice Žižkova v Litomyšli bude provedena přeložka stávajícího vedení společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

## ÚSEK BODY A až G

### STÁVAJÍCÍ STAV

V řešeném území jsou vedeny dvě telekomunikační trasy.

V první trase jsou uloženy metalické kabely PPFLE 75XN 0,8, PPFLE 10XN 0,4, PPFLE 75XN 0,4, PPFLE 50XN 0,4, PPFLE 25XN 0,4, PPFLE 5XN 0,4, PPFLE 3XN 0,6, PPFLE 75XN 0,6 a trubky HDPE O/BB (se zafouknutým OK 557 ABA 03; - OFS 48f MIDIA Cu), HDPE C/BB (prázdná).

V druhé trase je uložen metalický kabel E 75XN 0,6.

### PLÁNOVANÝ STAV

Stávající OK 48f 557 ABA 03 (HDPE O/BB) bude vyfouknut z bodu "A" (stávající kabelová komora OKOS1 se stávající optickou spojkou 01/1\_557ABA SOR0101 - Sokolovská (COYOTE RUNT in Line)) včetně stávající rezervy 29m do bodu "A".

Po vyfouknutí optického kabelu budou v bodě "A" přerušeny metalické kabely PPFLE 75XN 0,8, PPFLE 10XN 0,4, PPFLE 75XN 0,4 a trubky HDPE O/BB (OK 557 ABA 03), HDPE C/BB. V bodě "B" bude přerušen metalický kabel PPFLE 75XN 0,8. V bodě "C" bude přerušen metalický kabel E 75XN 0,6. V bodě "D" bude přerušen metalický kabel PPFLE 5XN 0,4. V bodě "F" (stávající SR32\_Lány) budou demontovány metalické kabely PPFLE 3XN 0,6, PPFLE 75XN 0,6, PPFLE 10XN 0,4, PPFLE 25XN 0,4, PPFLE 5XN 0,4. V bodě "G" (stávající KK OKOS1) budou demontovány trubky HDPE O/BB (OK 557 ABA 03), HDPE C/BB.

Nové kabely TCEPKPFLE 5XN0,4, TCEPKPFLE 10XN0,4, TCEPKPFLE 25XN0,4, TCEPKPFLE 50XN0,4, TCEPKPFLE 100XN0,6(-100), TCEPKPFLE 100XN0,8(-100) a nové trubky HDPE O/BB (OK 557 ABA 03), HDPE C/BB budou uloženy do nových tras.

V bodě "A" bude na stávající kabel PPFLE 75XN 0,8 naspojován nový kabel TCEPKPFLE 100XN0,8(-100), na stávající kabel PPFLE 10XN 0,4 naspojován nový kabel TCEPKPFLE 10XN0,4, na stávající kabel PPFLE 75XN 0,4 naspojovány nové kabely TCEPKPFLE 25XN0,4 a TCEPKPFLE 50XN0,4 ukončený v rezervě bod "E". Dále budou v bodě "A" naspojovány na stávající trubky HDPE O/BB (OK 557 ABA 03), HDPE C/BB nové trubky HDPE O/BB (OK 557 ABA 03), HDPE C/BB.

V bodě "B" budou na stávající kabely (14) 50XN 0,8 a (14) 25XN 0,8 naspojován nový kabel TCEPKPFLE 100XN0,8(-100).

V bodě "C" bude na stávající kabel E 75XN 0,6 naspojován nový kabel TCEPKPFLE 100XN0,6(-100).

V bodě "D" bude na stávající kabel PPFLE 5XN 0,4 naspojován nový kabel TCEPKPFLE 5XN0,4.

V bodě "F" (stávající SR32\_Lány) budou ukončeny na stávajících svorkovnicích SID v místě demontovaných metalických kabelu nové kabely TCEPKPFLE 10XN0,4, TCEPKPFLE 25XN0,4, TCEPKPFLE 100XN0,6(-100) a TCEPKPFLE 5XN0,4.

V bodě "G" (stávající KK OKOS1) budou ukončeny nové trubky HDPE O/BB (OK 557 ABA 03), HDPE C/BB v místě demontovaných trubek HDPE.

Do nové trubky HDPE O/BB bude následně zafouknut vyfouknutý OK 48f 557 ABA 03 z bodu "A" do bodu "G" včetně zbylé rezervy 24m (nová trasa bude prodloužena o cca 5m). Ve stávající OS 01/1\_557ABA SOR0101 - Sokolovská (COYOTE RUNT in Line)) budou provedena vlákna 1 až 6 (sváry pro přístupovou síť).

Nové trasy v úseku cyklostezky A budou pod touto cyklostezkou uloženy do jedné kynety překládaná telekomunikační vedení společností Česká telekomunikační infrastruktura a.s., ČD TELEMATIKA, a.s. a UPC ČR, a.s.. U nových přechodů cyklostezky budou telekomunikační vedení ochráněny chráničkami PVC110 (jedna chránička založena rezervní). Úseky nových tras mimo cyklostezku budou vedeny zeleným prostranstvím. Pod stávající komunikací mezi body "D" a "C" bude pro nový uložení nového metalického kabelu využita stávající chránička PVC110.

K montáži metalických kabelů budou použity smršťovací spojky typu XAGA. Po ukončené montáži bude na metalických kabelech provedeno kompletní stejnosměrné a střídavé měření. K montáži trubek HDPE budou použity spojky Plasson a bude provedena kalibrace a tlakutěsnost. Na optickém kabelu bude provedeno měření vláken jednostranné OTDR a měření příomou metodou na vlnových délkách 1310,1550 a 1620nm před přeložkou a po přeložce.

Nové trasy budou geodeticky zaměřené včetně spojek a chrániček.

## **ÚSEK BODY H – I**

### **STÁVAJÍCÍ STAV**

V trase jsou uloženy metalické kabely PPFLE 15XN 0,6 a PPFLE 75XN 0,6.

### **PLÁNOVANÝ STAV**

Mezi bod "H" a "I" budou stávající metalické kabely PPFLE 15XN 0,6 a PPFLE 75XN 0,6 šetrně ručně odkopány bez jejich přerušení a porušení a pod novou cyklostezkou ochráněny půlenou chráničkou 1xSYSPRO 160/110 (jedna chránička PVC110 bude založena rezervní).

Po ukončené montáži bude na nepřerušovaných metalických kabelech provedeno kontrolní stejnosměrné.

Nové chráničky budou geodeticky zaměřeny.

## **ÚSEK BODY J – K**

### **STÁVAJÍCÍ STAV**

V trase jsou uloženy metalické kabely PPFLE 15XN 0,6 a PPFLE 75XN 0,6.

### **PLÁNOVANÝ STAV**

Mezi bod "H" a "I" budou stávající metalické kabely PPFLE 15XN 0,6 a PPFLE 75XN 0,6 šetrně ručně odkopány bez jejich přerušení a porušení a pod novou cyklostezkou ochráněny půlenou chráničkou 1xSYSPRO 160/110 (jedna chránička PVC110 bude založena rezervní).

Po ukončené montáži bude na nepřerušovaných metalických kabelech provedeno kontrolní stejnosměrné.

Nové chráničky budou geodeticky zaměřeny.

## **ÚSEK BODY L – M**

### **STÁVAJÍCÍ STAV**

V řešeném území jsou vedeny dvě telekomunikační trasy.

V první trase je uložen metalický kabel PPFLE 50XN 0,4 a trubky HDPE O/BB (se zafouknutým OK 557 ABA 03; - OFS 48f MIDIA Cu), HDPE C/BB (prázdná).

V druhé trase je uložen metalický kabel E 75XN 0,6 a neprovozovaný metalický kabel (nebude se překládat).

### **PLÁNOVANÝ STAV**

Mezi bod "L" a "M" bude stávající metalický kabel PPFLE 50XN 0,4 a trubky HDPE O/BB (se zafouknutým OK 557 ABA 03; - OFS 48f MIDIA Cu), HDPE C/BB (prázdná) šetrně ručně odkopány bez jejich přerušení a porušení a pod novou cyklostezkou ochráněny půlenou chráničkou 1xSYSPRO 160/110 (jedna chránička PVC110 bude založena rezervní).

Dále bude mezi bod "L" a "M" stávající metalický kabel E 75XN 0,6 šetrně ručně odkopán bez jeho přerušení a porušení a pod novou cyklostezkou ochráněn půlenou chráničkou 1xSYSPRO 160/110 (jedna chránička PVC110 bude založena rezervní).

Po ukončené montáži bude na nepřerušovaných metalických kabelech provedeno kontrolní stejnosměrné.

Nové chráničky budou geodeticky zaměřeny.

## **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 projektant stavební části akce a je součástí stavební PD.

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. Veškeré výkopy hloubky 1m a vyšší budou paženy.

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 pokládka bude položena výstražná folie (nová)

s nápisem CETIN. 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 společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. jako majitele a provozovatele zemního a nadzemního vedení.

V případě nutnosti přerušení provozu na telekomunikačním vedení (přerušení kabelů) je nutné o toto požádat příslušné pracovníky společnosti Česká telekomunikační infrastruktura 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 zádlah (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. Bezpečnost při výstavbě

Při provádění prací na staveništi je třeba bezpodmínečně dodržovat pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Některé základní legislativní předpisy:

- Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl.16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce - účinnost od 1.1. 2007
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) - účinnost od 1.1.2007
- Nařízení vlády č.591/2006Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích - účinnost od 1.1.2007
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti - účinnost od 1.1.2007

## **6. Majetkoprávní projednání**

Jedná se o aktualizaci projektové dokumentace z roku 2010. S majiteli pozemků, jež jsou dotčeny pokládkou telekomunikačního kabelu byly uzavřeny roku 2010 smlouvy 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 vlastník potvrdí svým podpisem.

Přeložka zařízení ve správě společnosti Česká telekomunikační infrastruktura 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:  
Bulena Petr, Stanislav Marhold  
V Chocni, červenec 2016

Ing. Stanislav Marhold - CTI PROJEKT  
V. Nezvala 1329, 565 01 Choceň  
IČO: 44462948, tel: 604 234 069  
e-mail:projekt@ctisystems.cz

## 7. Související dokumenty

Následující seznam právních a interních předpisů a řídících 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

### 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 přejímacího řízení standardních a zákaznických projektů liniových staveb sítě