

## **Obsah:**

1. Základní údaje
2. Technické řešení a popis
3. Zemní práce
4. Rozpočet
5. Majetkoprávní projednání
6. Související dokumenty
7. Vyjádření UPC Česká republika, a.s. k PD
8. Vyjádření UPC Česká republika, a.s. k existenci podzemních sítí
9. Čestné prohlášení

## **1. Základní údaje**

### **a) Předmět projektu**

Projekt řeší přeložky vedení UPC Česká republika, a.s. v Litomyšli

### **b) Projektové podklady**

Ke zpracování projektu byly využity tyto podklady:

- polohopisné a schematické podklady stávajících sítí UPC Česká republika, a.s.
- vyjádření o existenci VVKS a zařízení R1491/2009 včetně dodatku z 4.12.2009
- PD , OPTIMA s.r.o., Vysoké Mýto
- ČSN a další související předpisy
- konzultace s hlavním inž. projektu

## **2. Technické řešení a popis**

V souvislosti se stavbou cyklistické stezky v Litomyšli je třeba provést přeložku vedení UPC Česká republika, a.s. Navrhovaná cyklistická stezka bude mít šířku koruny 3m a min. vzdálenost od osy koleje bude 4m.

### **Stávající stav**

V místě realizace stavby cyklistické stezky se v současnosti podle vyjádření UPC ČR a.s. R1491/2009 nachází 2ks prázdné HDPE chráničky a 2ks metalického koaxiálního kabelu typ C4 Belden. V souběhu a pod plánovanou trasou v úseku „A“ cyklistické stezky se nachází 2ks prázdné HDPE a 1ks koax. Kabelu.

### **Plánovaný stav**

Vedení VKS v úseku „A“ bude v celé délce nově uloženo pod budovanou cyklistickou stezkou, do společné kabelové rýhy v souběhu s trasami společnosti Telefónica O2 ČR a.s. a ČD Telematika a.s.

### **ÚSEK A – B**

V bodech A až B bude stávající koaxiální kabel a HDPE chráničky šetně ručně odkopány a pod budovanou cyklistickou stezkou ochráněny půlenými chráničkami. V bodech A až B bude nově uložena chránička 1x PVC 110 která bude sloužit jako rezerva. Chráničky HDPE budou opatřeny koncovkou PLASSON.

### **ÚSEK A – D**

Mezi body A a D budou uloženy pod cyklistickou stezkou nově 2ks chráničky HDPE prům. 40mm Fialová 1P, fialová 2P a koaxiální kabel typu C4 Belden. V bodě D budou nově uložené chráničky HDPE a KOAXIÁLNÍ kabel naspojovány na stávající vedení. U chrániček budou použity spojky PLASSON.

Nové KOAXIÁLNÍ vedení pod cyklistickou stezkou bude v celé délce uloženo v chráničce trubka vrapovaná prům. 50mm

### **ÚSEK D – E**

V bodech D až E bude stávající koaxiální kabel šetrně ručně odkopán a stranově přeložen do nové trasy. V místě kde dochází ke křížení s cyklistickou stezkou bude nové metalické vedení a chráničky HDPE uloženy v chráničce 1x PVC 110 a stávající odkopané KOAXIÁLNÍ vedení bude uloženo do dělené chráničky. V místě křížení cyklistické stezky bude ponechána jedna chránička PVC 110 jako rezerva.

### **ÚSEK F – G**

V bodech D až E bude stávající vedení šetrně ručně odkopáno a pod cyklistickou stezkou ochráněno dělenou chráničkou.

Po ukončené montáži bude provedeno měření parametrů kabelů. U trubek HDPE bude provedena kalibrace a tlakutěsnost. Budou použity spojky Plasson. Celá 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.

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 UPC. 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 UPC Česká republika, a.s. jako majitele a provozovatele zemního vedení.

## **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

Náklady na zemní práce jsou v rozpočtu vyčísleny pouze jako jedna třetina celkových nákladů na zemní práce z důvodů uložení vedení ve společné rýze s vedeními společností Telefónica ČR a.s. a ČD Telematika a.s.

## **5. Majetkoprávní projednání**

Před vydáním stavebního povolení na projektovanou stavbu bude mezi vlastníkem vedení VKS a investorem stavby sepsána Dohoda o provedení vinucené překládky.

Před vydáním stavebního povolení na stavbu cyklistické stezky 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 vlastník potvrdí svým podpisem.

Přeložka zařízení ve správě společnosti UPC Česká republika, a.s. bude provedena na základě právoplatného územního rozhodnutí (stavebního povolení), které zajišťuje investor akce.

Výše uvedené smlouvy o smlouvě budoucí o zřízení věcného břemene jsou předmětem této PD.

### **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, Prosinec 2009

CTI SYSTEMS s.r.o.  
Ing. Stanislav Marhold, Pavel Čada  
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 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. 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.

### 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. 151/1997 Sb., 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. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích, 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 právníčkou osobou (ČSNI) pro opakované nebo stálé použití, vytvořený podle zákona č.22/1997 Sb. a označený písmenným označení 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