
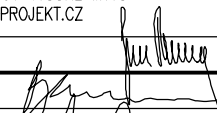
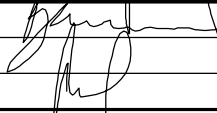


# SO451 DSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK  
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

|  |                            |   |   |   |   |  |
|--|----------------------------|---|---|---|---|--|
| HLAVNÍ PROJEKTANT:   |                            | FÖRSTEROVA 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO<br>EMAIL.: MDS@MDSPROJEKT.CZ |   |  |   |  |
|  |                            | ING. JAN BURSA  |  |   |   |  |
| ZPRACOVAL:   |                            | BULENA PETR   |  |   | <b>Ing. Stanislav Marhold</b><br><b>CTI PROJEKT</b><br><b>V. Nezvala 1329, 565 01 Choceň</b><br><b>tel: 604 234 069, e-mail: projekty@ctiprojekt.cz</b> |  |
| ZODP. PROJEKTANT:  |                            | ING. STANISLAV MARHOLD  |   |   |   |  |
| TECHNICKÁ KONTROLA:  |                            | ING. STANISLAV MARHOLD  |   |   |   |  |
| KRAJ: KRÁLOVÉHRADECKÝ  | OKRES: RYCHNOV NAD KNĚŽNOU | OBEC: TÝNIŠTĚ n.O. – ALBRECHTICE n.O.                           | STUPEŇ:   |   | DSP+PDPS  |  |
| INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ |                            |   | ZAK. Č.:  |   | 1437–17–3   |  |
| AKCE:  |                            |   | ARCH. Č.:   |   | 1437  |  |
| <b>II/305 Týniště nad Orlicí - Albrechtice nad Orlicí</b>                      |                            |   | DATUM:  |   | 08/2017   |  |
|  |                            |   | FORMÁT:   |   | 1A4   |  |
|  |                            |   | MĚŘÍTKO:  |   | --  |  |
|  |                            |   | ČÍSLO SOUPRAVY:   |   | ČÍSLO PŘÍL. VÝKRESU:  |  |
| OBJEKT: <b>D.5.3. SO 451-PŘELOŽKA OPTICKÉHO SDĚLOVACÍHO VEDENÍ CETIN</b>       |                            |   | <b>D.5.3.1.</b>   |   |   |  |
| OBSAH: <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>   |                            |   |   |   |   |  |

## 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. Tabulka stavbou dotčených nemovitostí

## 1. Základní údaje

### a) Předmět projektu

Projekt řeší přeložku vedení společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. mezi městy Týniště nad Orlicí a Albrechtice nad Orlicí.

### b) Projektové podklady

Ke zpracování projektu byly využity tyto podklady:

- stavební PD, MDS PROJEKT, Försterova 175, 566 01 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 nového mostu přes řeku Orlici a návazné nové komunikace II/305 na tento most bude provedena přeložka kabelového vedení společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

### POZNÁMKA:

PŘI REALIZACI MUSÍ BÝT SOUČASNĚ PROVÁDĚNY PŘELOŽKY STAVEBNÍCH OBJEKTŮ SO451 A SO456.

### ÚSEK 01, 02, 03

#### STÁVAJÍCÍ STAV

V řešeném území jsou uloženy trubky HDPE C (se zafouknutým DOK 541 017 01; - LuT 24f 12LT/MC+12TW a DOK 540 023 03; - OFS 144f 12x12RB+2Cu), HDPE O (prázdná), HDPE S (prázdná). Optický kabel 541 017 01; je ukončen na RSU Týniště\_n.Orlicí v optické spojce RDS TYNISTE 00201 AT-T 2500LG/SC s kabelovou rezervou 15m. Optický kabel 540 023 03; je ukončen na RSU Týniště\_n.Orlicí v optické spojce RDS Týniště n.O. 00301 FOSC-450A s kabelovou rezervou 82m.

V souběhu s trasou trubek HDPE jsou vedeny metalické kabely - přeložku řeší SO456.

### ÚSEK 01, 02, 03

#### PLÁNOVANÝ STAV

#### **SO451 - 1. ETAPA (DEFINITIVNÍ TRASA)**

Vedle stávajícího mostu bude vystavěn nový most přes řeku Orlici a provizorní lávka. Základy nového mostu a provizorní lávky budou umístěny v místě stávajících telekomunikačních vedení. Z tohoto důvodu bude provedena přeložka telekomunikačního vedení.

Stávající DOK 24f 541 017 01; (HDPE C) bude vyfouknut z bodu "O3" (stávající optická spojka RDS TYNISTE 00201 AT-T 2500LG/SC) včetně stávající rezervy 15m do bodu "O2".

Stávající DOK 144f 540 023 03; (HDPE C) bude vyfouknut z bodu "O3" (stávající optická spojka RDS Týniště n.O. 00301 FOSC-450A) včetně stávající rezervy 82m do bodu "O2".

Po vyfouknutí optických kabelů budou v bodech "O1" a "O2" přerušeny trubky HDPE 40 C, HDPE 40 O, HDPE 40 S. Nové trubky HDPE 40 C, HDPE 40 O, HDPE 40 O/BB budou uloženy do nové trasy mimo základy nového mostu a provizorní lávky. V bodech "O1" a "O2" budou nové trubky HDPE naspojovány na stávající trubky HDPE.

Do nové a stávající trubky HDPE C budou následně zafouknuty vyfouknuté DOK 24f 541 017 01; a DOK 144f 540 023 03; z bodu "O2" do RSU Týniště\_n.Orlicí bod "O3" včetně zbylých rezerv (nová trasa bude delší o cca 10m). Na RSU budou ve stávající OS RDS TYNISTE 00201 AT-T 2500LG/SC provařena vlákna 1 až 24 (sváry pro transportní síť) a ve stávající OS RDS Týniště n.O. 00301 FOSC-450A provařena vlákna 1 až 144 (sváry pro transportní síť).

K montáži trubek HDPE budou použity spojky Plasson a bude provedena kalibrace a tlakutěsnost. Na optických kabelech budou provedena měření vláken jednostranné OTDR a měření přímou metodou na vlnových délkách 1310,1550 a 1620nm před přeložkou a po přeložce.

Nová konečná trasa bude vedena z bodu "O1" do bodu "O2" zeleným prostranstvím. Nová trasa bude geodeticky zaměřena včetně spojek.

### **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.

Vyíždění 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 pokládky 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 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 náhrady za zřízení služebnosti inženýrské sítě za všechny stavební objekty jsou zahrnuty v rozpočtu SO 457.**

## 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

Nutno 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 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, listopad 2017

Ing. Stanislav Marhold - CTI PROJEKT  
V. Nezvala 1329, 565 01 Choceň  
IČO: 44462948, tel: 604 234 069  
e-mail:projekt@ctiprojekt.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. 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. 151/1997 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. 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 právnickou osobou (ČSNI) 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 přepětíové 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

**8. Vyjádření společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.  
k PD**



**9. Vyjádření společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. k existenci podzemních sítí**

## **10. Tabulka stavbou dotčených nemovitostí**