

Investor

## STŘEDOČESKÝ KRAJ

Zborovská 11, 150 21 Praha 5  
IČ: 70891095

Koordinace stavby a profesí

Koordinace stavby a technologie

Zodpovědná osoba

Zpracoval

Stanislav Šolc



Kontroloval

Ing. Václav Misárek



Schválil

Ing. Tomáš Mach

**METROPROJEKT**nám. I. P. Pavlova 1786/2, 120 00 Praha 2  
tel.: +420 296 154 105, [www.metroprojekt.cz](http://www.metroprojekt.cz)

Oprávněná osoba kooperanta:

Ing. Václav Misárek

IČD: 11 5702 003 02 00 01 007

Hlavní projektant

Ing. Horák J.

Vedoucí projektu

Ing. Horák J.

Tech. kontrola

Ing. Jiráček J.

Vypracoval

**CR PROJECT**  
CONSTRUCTIONS&ROADS

CR PROJECT s.r.o., POD BORKEM 319, 293 01 Mladá Boleslav

tel.: +420 326 700 666

GSM GATE: +420 606 602 039

fax: +420 326 700 665

e-mail: [info@crproject.cz](mailto:info@crproject.cz)URL: <http://www.crproject.cz>

stavba:

II/118 PŘÍBRAM - HLUBOŠ,  
km 30,620 - 31,730

objekt: SO.401 - PŘELOŽKA SDĚLOVACÍHO VEDENÍ

část: D – VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

obsah: PRŮVODNÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA

název dig.souboru:

5702\_PDPS\_S0401\_001\_TZ.pdf

číslo přílohy:

D-S0.401-01

HIP: Ing. Škvareková E.

číslo zakázky: 2006-120

stupeň dokumentace: PDPS

datum: 01.2012

revize:

číslo přílohy:

výtisk číslo:

01

## Průvodní zpráva

### 1. Identifikační údaje

#### 1.1 STAVBA

NÁZEV STAVBY :	II/118 PŘÍBRAM – HLUBOŠ, KM 30,620 – 31,730
MÍSTO STAVBY :	TRHOVÉ DUŠNÍKY
KRAJ :	STŘEDOČESKÝ
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ :	TRHOVÉ DUŠNÍKY 768146
DRUH STAVBY :	DOPRAVNÍ LINIOVÁ

#### 1.2 OBJEDNATEL

NÁZEV OBJEDNATELE :	STŘEDOČESKÝ KRAJ
ADRESA OBJEDNATELE :	150 21 PRAHA 5, ZBOROVSKÁ 11
IČ :	708 91 095

#### 1.3 GENERÁLNÍ PROJEKTANT (KOORDINÁTOR)

CR Project s.r.o.  
Pod Borkem 319  
293 01 Mladá Boleslav  
IČ: 27086135  
DIČ: CZ27086135  
tel.: +420 326 700 666, fax.: +420 326 700 665  
e-mail: [info@crproject.cz](mailto:info@crproject.cz)  
[www.crproject.cz](http://www.crproject.cz)

#### 1.4 DALŠÍ ZPRACOVATELÉ DOKUMENTACE (KOOPERANTI)

##### SO.401 PŘELOŽKA SDĚLOVACÍHO VEDENÍ

METROPROJEKT Praha a.s.  
I.P.Pavlova 1786/2  
120 00 Praha 2  
IČ: 45271895  
DIČ: CZ45271895  
tel.: +420 296 154 105  
e-mail: [info@metroprojekt.cz](mailto:info@metroprojekt.cz)  
[www.metroprojekt.cz](http://www.metroprojekt.cz)

Odpovědný projektant Ing. Václav Misárek, autorizovaný inženýr v oboru technologická zařízení staveb, **osvědčení o autorizaci číslo 24871** vydané Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb. (v seznamu autorizovaných osob ČKAIT veden pod číslem 0008616). Kopie osvědčení je součástí přílohy této dokumentace, list 1.

VYPRACOVAL: **Šolc Stanislav**

Název objektu:	II/118 PŘÍBRAM-HLUBOŠ, KM 30,620-31,730 SO.401 PŘELOŽKA SDĚLOVACÍHO VEDENÍ	stránka	/	celkem
Vypracoval:	Stanislav Šolc	1	/	7

## 2. Věcné a časové vazby stavby na okolní výstavbu a související investice

Zpracovávaný SO má vazbu na následující stavební objekty:

název SO

SO.101	SILNICE
SO.201	MOST EV. Č. 118-006
SO.202	MOST EV. Č. 118-007

## 3. Skladba projektové dokumentace

Průvodní technická zpráva	01
Přehledná situace stavby	02
Situace úpravy vrchního vedení	03
Situace úpravy úložné trasy	04
Zákres tras v katastrální mapě	05
Řezy kabelovou trasou	06
Výkaz výměr	07

## 4. Výchozí a použité podklady pro zpracování PD

- katastrální mapy
- zaměření
- inženýrské sítě dle podkladů jednotlivých správců
- dispozice investora
- geotechnický průzkum
- dokumentace DUR

Název objektu:	II/118 PŘÍBRAM-HLUBOŠ, KM 30,620-31,730 SO.401 PŘELOŽKA SDĚLOVACÍHO VEDENÍ	stránka	/	celkem
Vypracoval:	Stanislav Šolc	2	/	7

# Technická zpráva

Technická zpráva

5. Úvod	3
6. Předmět projektu	3
7. Technické řešení	3
8. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	5
9. Požární ochrana	6
10. Příloha	7

## 5. Úvod

Objekt „SO 401 PŘELOŽKA SDĚLOVACÍHO VEDENÍ“ řeší kolizi stávajícího metalického dálkového kabelu DK 23 a kabelu vrchního vedení místní sítě s opravou komunikace II/118 v úseku km 30,620 – 31,730 a s tím související opravou mostních objektů ev.č. 118-006 a ev.č. 118-007.

## 6. Předmět projektu

Stávající dálkový kabel DK 23 Žebrák – Příbram vede v krajnici komunikace č. 118. V rámci opravy komunikace dojde k dotčení dálkového kabelu DK 23. Tento kabel je v současnosti bez provozu a neuvažuje se z jeho zprovozněním. Dále je pod mostem ev.č. 118-007 kabel místní sítě, který k mostu přichází z obou stran jako vrchní vedení a pod mostem prochází úložně v komunikaci vedené pod mostem. Tento kabel je v současnosti bez provozu a v případě potřeby je možné jej zprovoznit.

## 7. Technické řešení

### Kabel DK 23 Žebrák - Příbram

Stávající kabel DK 23 bude před zahájením prací vytýčen. Na hranicích stavby bude kabel přerušen a zajištěn kabelovou koncovkou. Při provádění zemních prací bude část kabelu ve stavbu zasaženém prostoru demontována. V krajnici nové komunikace bude uložena chránička z trubky HDPE 110 se zatahovacím perem tak, aby byla zachována možnost v případě potřeby instalovat do trasy nový kabel, který propojí stávající zajištěné konce kabelu, bez nutnosti provádění zemních prací v celé délce nové komunikace. Konce chráněčky budou utěsněny proti vnikání nečistot a budou vyznačeny pomocí markerů. Chránička bude ukládána do krajnice až po odstranění konstrukčních vrstev stávající komunikace v rámci stavby.

Chránička bude uložena v krajnici komunikace s krytím 90cm v loži s prosáté zeminy a bude opatřena výstražnou fólií. Na mostech bude chránička obetonována. Po položení chráněčky bude její trasa zaměřena a dokumentace skutečného provedení zpracovaná dle TSM 2096-1,2,3 bude předána provozovateli.

### Kabel místní sítě.

Varianta 1 – kabel bez provozu – stávající stav.

Pokud bude v době realizace stavby kabel bez provozu, budou sloupy v těsné blízkosti mostu demontovány. Vedení pod mostem mezi těmito sloupy bude odstraněno v rámci zemních prací na opravě mostních podpěr a komunikace pod mostem. Stávající vrchní

Název objektu:	II/118 PŘÍBRAM-HLUBOŠ, KM 30,620-31,730 SO.401 PŘELOŽKA SDĚLOVACÍHO VEDENÍ	stránka	/	celkem
Vypracoval:	Stanislav Šolc	3	/	7

vedení bude ukončeno kabelovými koncovkami, stočeno a ponecháno na nejbližších sloupech jako rezerva. Do prostoru náspu za opěrou mostu a křídly mostu bude uložena chránička se zatahovacím perem tak, aby bylo možné ji využít pro nový kabel v případě potřeby zprovoznění trasy. Chránička bude uložena v loži s prosáté zeminy a bude opatřena výstražnou fólií. Chránička bude ukončena v terénu 1,5m za patou náspu. Konce chráničky budou utěsněny proti vnikání nečistot a označeny markery. Po položení chráničky bude její trasa zaměřena a dokumentace skutečného provedení zpracovaná dle TSM 2096-1,2,3 bude předána provozovateli.

#### Varianta 2 – kabel v provozu.

Pokud bude v době realizace stavby kabel v provozu, bude nutné jej před demontáží sloupů v blízkosti mostu a vedení v zemi mezi těmito sloupy přeložit tak, aby nebyl v kolizi se zemními pracemi prováděnými v rámci opravy komunikace II/118 a mostního objektu ev.č. 118-007.

Vedle místní komunikace vedené pod silnicí II/118 budou postaveny nové patkované sloupy, na kterých budou namontovány skříně MRS 20-QT. Mezi těmito skříněmi bude položeno nové úložné vedení, které povede protlakem pod silnicí II/118. Po ukončení úložného vedení ve skříních bude stávající vrchní vedení od UR 3/3 a od hájovny převěšeno na nové sloupy a rovněž ukončeno ve skříních MRS 20-QT. Poté bude stávající vedení pod mostem a sloupy v blízkosti mostu demontovány a prostor bude uvolněn pro stavební práce související s opravou mostu. Kabely budou ve skříních MRS 20-QT ukončeny na zářezových svorkovnicích a skříně MRS 20-QT budou uzemněny. Konce chráničky v protlaku budou utěsněny proti vnikání nečistot a budou vyznačeny pomocí markerů. Po provedení přeložky bude její trasa zaměřena a dokumentace skutečného provedení zpracovaná dle TSM 2096-1,2,3 bude předána provozovateli. Před přeložkou a po přeložce bude provedeno kontrolní měření na kabelu. Měřicí protokoly budou předány provozovateli.

Před zahájením prací je nutno u správce vrchního vedení – Ochrana sítí Telefonica, pracoviště Příbram ověřit, zda je vrchní vedení v provozu.

Montážní práce na přerušení a zajištění stávajícího dálkového kabelu a na manipulaci s vrchním vedením provedou pracovníci Telefonica O2 nebo firma k tomuto účelu odborně způsobilá a schválená Telefonica O2 pro práce v jejich sítích. Při realizaci musí být použity materiály schválené pro použití v sítích Telefonica O2. Investor a realizační firma musí splnit požadavky uvedené ve vyjádření oddělení Ochrany sítí Telefonica O2 a.s., které bude vydáno k tomuto projektu.

Projektová dokumentace odpovídá těmto zákonům, hlavním normám ČSN a předpisům uživatele.

#### Zákonům :

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu v platném znění (stavební zákon)
- Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích v platném znění
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění (silniční zákon)

Název objektu:	II/118 PŘÍBRAM-HLUBOŠ, KM 30,620-31,730 SO.401 PŘELOŽKA SDĚLOVACÍHO VEDENÍ	stránka	/	celkem
Vypracoval:	Stanislav Šolc	4	/	7

Normám ČSN zejména pak :

- ČSN 332000-1 El. zařízení , Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
- ČSN 332000-4-41 Ochrana před úrazem elektrickým, proudem.
- ČSN EN 50110-1 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních.
- ČSN 736005 Prostorová úprava vedení technického vybavení
- ČSN 33 2160 Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVN
- ČSN 33 4010 Ochranu sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu.

Předpisům uživatele :

- TPP 2001-1 Výstavba přístupových sítí – Metalické kabely – část I.
- TPP 2001-2 Výstavba přístupových sítí – Metalické kabely – část II.
- TPP 2001-3B Výstavba přístupových sítí – Metalické kabely – část III.
- TPP 2001-4A Výstavba přístupových sítí – Metalické kabely – část IV

Ochranné pásmo sdělovacích kabelů, na něž se vztahuje platnost zákona č. 127/2005 Sb. činí 1,5 m na každou stranu od krajního kabelu trasy.

## 8. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Bezpečnost práce musí být v souladu s následujícími předpisy a normami :  
Základní předpisy a normy :

Při montáži a provozu zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění BOZP, které se týkají projektovaného stavebního objektu.

- Zákon 262/2006 Sb. Zákoník práce, novela č.585/2006 Sb. - ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 178/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 494/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob evidence a hlášení pracovních úrazů
- Nařízení vlády 362/2005 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
- Nařízení vlády 148/2006 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška ČÚBP, ČBÚ 50/1978 Sb. O odborné způsobilosti v elektrotechnice – ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška ČÚBP 48/1982 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení – ve znění pozdějších předpisů

Název objektu:	II/118 PŘÍBRAM-HLUBOŠ, KM 30,620-31,730 SO.401 PŘELOŽKA SDĚLOVACÍHO VEDENÍ	stránka	/	celkem
Vypracoval:	Stanislav Šolc	5	/	7

- Zákon 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu
- Vyhláška MMR 137/1998 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu - ve znění pozdějších předpisů.

Výčet předpisů BOZP pro projektované zařízení není taxativní – jedná se o hlavní předpisy BOZP dotčeného oboru činnosti. Jejich seznam doplní o další související předpisy, vyhlášky a nařízení BOZP pro konkrétní činnosti dodavatel a provozovatel zařízení.

- Předpisy k zajištění BOZP dodavatele
- Předpisy k zajištění BOP provozovatele

#### **BOZP při výstavbě**

Při výstavbě musí být dodržen technologický postup montáže zpracovaný dodavatelskou organizací, jedná se zejména o:

- používání vhodných montážních prostředků
- používání ochranných pracovních prostředků a vybavení
- montážní pracoviště musí být provedeno v souladu s projektovou dokumentací, vyklizeno a připraveno k montáži
- v montážním prostoru není přípustné provádět jiné činnosti bez souhlasu vedoucího montáže
- před zahájením výkopových prací musí být podzemní vedení vytýčena a zřetelně vyznačena správcem a v průběhu prací je nutné toto označení udržovat, případně musí provedeno odstavení ,nebo vypnutí dotčeného vedení

Upozornění na možná nebezpečí

Veškeré zemní práce v ochranných pásmech jiných podzemních vedení musí být prováděny opatrným ručním výkopem bez použití mechanismů.

## **9. Požární ochrana**

Předpisy a normy

Základní předpisy a normy :

- Zákon ČNR č.67/2001 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MV č.246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění požární ochrany, které se týkají projektované stavby nebo zařízení. Elektrické instalace jsou z hlediska požární ochrany provedeny v souladu vyhl. 137/1998 „1999 „Obecné technické požadavky na výstavbu“ a souboru norem ČSN 33 2000 –5 -52.

PO za provozu, užívání

Všichni uživatelé daného objektu musí svoje chování podřídít ustanovením zákona o požární ochraně č. 237/ 2000 Sb, ustanoveními zákoníku práce /2001- Hlava 5 a předpisy PO provozovatele.

Při skladování a práci s hořlavými kapalinami, plyny, nebo jinými nebezpečnými látkami je nutné zachovávat příslušné bezpečnostní předpisy tak, aby nedošlo k jejich

Název objektu:	II/118 PŘÍBRAM-HLUBOŠ, KM 30,620-31,730 SO.401 PŘELOŽKA SDĚLOVACÍHO VEDENÍ	stránka	/	celkem
Vypracoval:	Stanislav Šolc	6	/	7

vznícení (případně samovznícení), výbuchu nebo k nežádoucímu rozšíření do jiných prostor a nebyli ohroženi na zdraví a životě osoby v těchto prostorách se nacházející.

Podrobněji je problematika protipožární ochrany řešena v rámci celé stavby.

V Praze dne 17. ledna 2012

Stanislav Šolc

## 10. Příloha

Osvědčení o autorizaci číslo 24871.

Název objektu:	II/118 PŘÍBRAM-HLUBOŠ, KM 30,620-31,730 SO.401 PŘELOŽKA SDĚLOVACÍHO VEDENÍ	stránka	/	celkem
Vypracoval:	Stanislav Šolc	7	/	7



# OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo 24871

vydané

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků  
činných ve výstavbě

podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb.

**Ing. Václav Misárek**

jméno a příjmení

541105/2812

rodné číslo

je

**autorizovaným inženýrem**

v oboru

**technologická zařízení staveb**

V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem

0008616

a je oprávněn používat autorizační razítko, jehož kontrolní otisk  
je uveden zde:



Autorizace je udělena ke dni 29.6.2004



Ing. Václav Mach  
předseda ČKAIT