


# ČÁST C4

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Zhotovitel: PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4, IČ: 45272387, www.pragoprojekt.cz, datová schránka: 4kifr54 Zpracovatelský útvar: Ateliér Praha II – K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4, Tel.: 226 066 111, E-mail: mailbox@pragoprojekt.cz			
Navrhl/vypracoval: <b>Ing. Jan POLÍVKA</b> podpis: <i>[Signature]</i>	Zodpovědný projektant: <b>Ing. Miroslav TEUCHNER</b> podpis:	Ředitelka ateliéru Praha II: <b>Ing. Dagmar ŠIMLEROVÁ</b>	
Technická kontrola: <b>Ing. Miroslav SEIDL</b> podpis:	Hlavní inženýr projektu: <b>Ing. Jan GAJZLER</b> podpis:		

Kraj:	STŘEDOČESKÝ	Číslo zakázky:	16-214-1-000	
Obec:	POŘÍČANY, HRADIŠTKO U SADSKE	Číslo akce:	16-214	
Objednatel:	STŘEDOČESKÝ KRAJ	Datum:	10/2016	
Název akce:	II/330 Poříčany, most přes D11 ev.č. 330-001 SO 431 - OCHRANA KABELU NN ŘSD	Formát:		
Objekt:		Měřítko:		
Příloha:		Stupeň:	DSP/PDPS	Souprava:
		Číslo přílohy:	C4	

## SEZNAM PŘÍLOH

1. Technická zpráva
2. Situace
3. Příčný řez kabelovou trasou

# Př. 1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

## OBSAH:

- 1.1 Identifikační údaje
- 1.2 Projektové podklady
- 1.3 Rozsah projektu
- 1.4 Charakteristika zařízení
- 1.5 Cizí zařízení
- 1.6 Technické řešení
- 1.7 Bezpečnost práce
- 1.8 Použité předpisy a normy
- 1.9 Projednání projektové dokumentace
- 1.10 Postup výstavby objektu

## 1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	<b>II/330 Poříčany, most přes D11 ev. č. 330-001</b>
Objekt:	<b>SO 431 Ochrana kabelu NN ŘSD</b>
Kraj:	Středočeský
Katastrální území:	Poříčany
Investor:	Středočeský kraj
Zhotovitel PD:	Pragoprojekt, a.s. K Ryšance 1668/16 147 54 Praha 4 IČ: 45272387, hl. inženýr projekt Ing. Jan Gajzler projektant SO – Ing. Jan Polívka
Majetkový správce:	ŘSD ČR, ÚPEM Nábřeží Ludvíka Svobody 1222, Praha 1
Provozovatel zařízení:	Kapsch Telematic Services Ke Štvanici 656/3, Praha 8
Stupeň PD:	<b>DSP/PDPS</b>
Datum zpracování:	říjen 2016

Tento stavební objekt řeší přeložku silové kabelové přípojky k mýtné bráně (mýtné stanici – MS, označení D11-25,09-R-0) v km cca 25,1 na dálnici. Potřeba přeložky bude vyvolána provedením výkopové jámy při přestavbě „poříčanské“ mostní opěry (viz most ev. č. 330-001 na sil. II/330 Český Brod - Nymburk). Stávající silový kabel CYKY 3x50+25 bude v délce cca 19m odkryt a přenesen do souběžné kabelové trasy stejné délky ve větší vzdálenosti od pažení zmíněné výkopové jámy. Toto technické řešení vyloučí výluky na mýtné stanici.

## 1.2 PROJEKTOVÉ PODKLADY

Podkladem ke zpracování projektu byla situace dálnice D1 a mostního objektu v uvedeném místě ve formě digitálního mapového podkladu (základní mapa) vč. doměření a dalších doplňujících údajů z původní projektové dokumentace (archiv ŘSD ČR, úsek provozovatele EM) a z pochůzky na místě stavby. Jako podkladu bylo použito projektové dokumentace na přestavbu mostního objektu.

### 1.3 ROZSAH PROJEKTU

S ohledem na postup stavebních prací nutno specifikovat jednotlivé fáze úpravy kabelové přípojky nn k portálu MS:

- vyhledání a označení stávající kabelové trasy přípojky v dané lokalitě
- vytyčení a vykopání náhradní kabelové trasy
- opatrné odkopání kabelové rýhy nad kabelovou trasou v místě manipulace s kabelem
- přenesení napájecího kabelu pro MS do pískového lože se zákrytem plastovými deskami
- geodetické zaměření a oprava dokumentace majetkového správce

### 1.4 CHARAKTERISTIKA ZAŘÍZENÍ

Úprava se dotýká měřené části kabelové přípojky k mýtné bráně km 25,090 vpravo. Její celková délka je cca 782m a vychází z prostoru trafostanice areálu SSÚD Poříčany. Úprava trasy přípojky bude začínat u sil. II/330 v horní části nad mostní opěrou a končí v prostoru za krajnicí dálnice D11.

Základní údaje:

rozvodná soustava: 3PEN, ~50Hz, 400V/TN-C s ochranou - automatickým odpojením od zdroje nadproudem (jističem před elektroměrem)  
napájecí kabel EM: **CYKY 3-Jx50+25 mm<sup>2</sup>**

### 1.5 CIZÍ ZAŘÍZENÍ

V místě přeložky kabelu nejsou evidovány jiné podzemní inženýrské sítě (s výjimkou kanalizace – kde dojde ke kolmému křížení).

### 1.6 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Vlastní technické řešení možno popsat v těchto částech:

**Zemní práce** představují provedení výkopu 35x70cm pro odkrytí a demontáž stávajícího kabelu v místech určených pro manipulaci. Pro nové uložení se předpokládá výkop kabelové rýhy rozměru 35x50cm v trase podél mostního objektu kolmo na dálnici D11.

**Kabel.** Stávající kabelová délka bude po opatrném odkrytí přenesena a uložena do výkopu kabelové rýhy stejné délky do zřízeného pískového lože tl. 8cm pod i nad kabelem. Kabelové lože bude chráněno mechanickým zákrytem betonovými (plastovými) deskami. Nízké krytí je zvoleno z důvodu neporušení stability dálničního svahu (viz PPK-KAB 07/2013).

**Kontrolní práce.** Práce při odkrytí i přenášení kabelu budou prováděny za dozoru majetkového správce. Zdůrazňuje se především požadavek na kontrolu nepoškození kabelového pláště před vlastním záhozem.

**Revize.** Provádění revize se nepředpokládá. V krátkodobé výluce\*) se požaduje provedení kontrolního měření izolačního odporu kabelového pláště, a to jak před přeložkou, tak i pro jejím provedení.

*Pozn: \*) jen vypnutí pro měřící přístroj*

**Zaměření.** Geodetické zaměření skutečného provedení bude vyhotoveno před dokončením přeložky v souřadnicovém polohovém i výškovém systému JTSK dle „Digitalizačního předpisu pro tvorbu základní mapy silnic a dálnic“ (viz předpis B2). Přesnost zaměření bude v souladu s ČSN 730420. Dokumentace skutečného provedení bude předána mimo papírové formy i v digitální verzi. Zaměření bude provedeno zhotovitelem geodeticky **před záhozem**. Bude podkladem k předání objektu, jakož i pro opravu dokumentace majetkového

správce i provozovatele zařízení. Tento podklad bude předán i provoznímu úseku ŘSD pro opravu v „knize plánů“ – viz provedení ve formátu dle předpisu B3.

**Ochranná opatření.** Práce při odkrývání kabelové trasy v místě napojení budou prováděny se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k poškození stávajícího kabelu.

**Přejímka.** Dále se citují všeobecné požadavky majitele zařízení:

- při zpracování projektu požadujeme dodržení příslušných platných ČSN a předpisů ŘSD, a to zejména směrnic PPK-EM a PPK-RPR. Dále požadujeme o předložení dalšího stupně projektové dokumentace k vyjádření
- odpovědný pracovník ÚPEM je oprávněn kdykoliv kontrolovat probíhající práce a v případě nesouladu se schválenou dokumentací požadovat nápravu či tyto práce zastavit
- stavba či zařízení ESVZ bude předáno zpět ÚPEM v rámci technické prohlídky

## 1.7 POUŽITÉ PŘEDPISY A NORMY

Při vypracování projektu byly respektovány platné předpisy zadavatele a normy ČSN zejména ČSN 332000-5-52 ed.2. a PPK-KAB.

## 1.8 BEZPEČNOST PRÁCE

Při provádění prací na staveništích je třeba 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

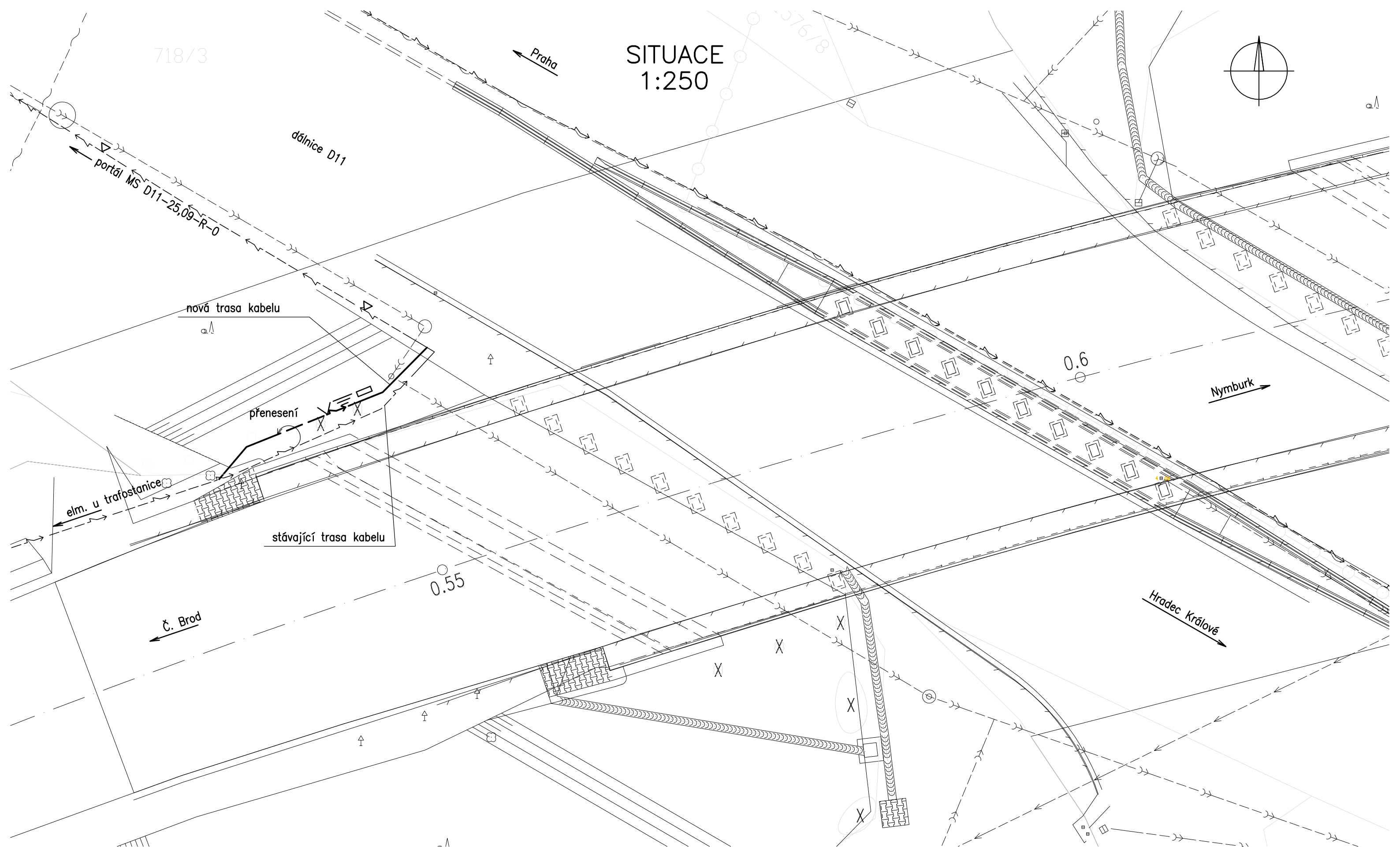
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky – ze dne 15.8.2005

## 1.9 PROJEDNÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE


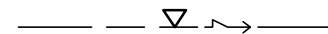
Technické řešení projektu bylo při zpracování konzultováno s pracovníkem ŘSD, ČR, ÚPEM p. Vladimírem Hladkým. PD objektu se zasílá ke schválení majetkovému správci.

## 1.10 POSTUP VÝSTAVBY OBJEKTU

Postup realizace prací objektu je přímo vázaný na postup celé stavby. Zde se jedná o provedení prací před zahájením prací na bourání mostní opěry.



## LEGENDA

-  nová trasa kabelu CYKY 3x50+25  
— pískového lože, krytí plastovou deskou
-  stávající trasa kabelu CYKY 3x50+25

Č. přílohy

2

Akce:

Objekt:

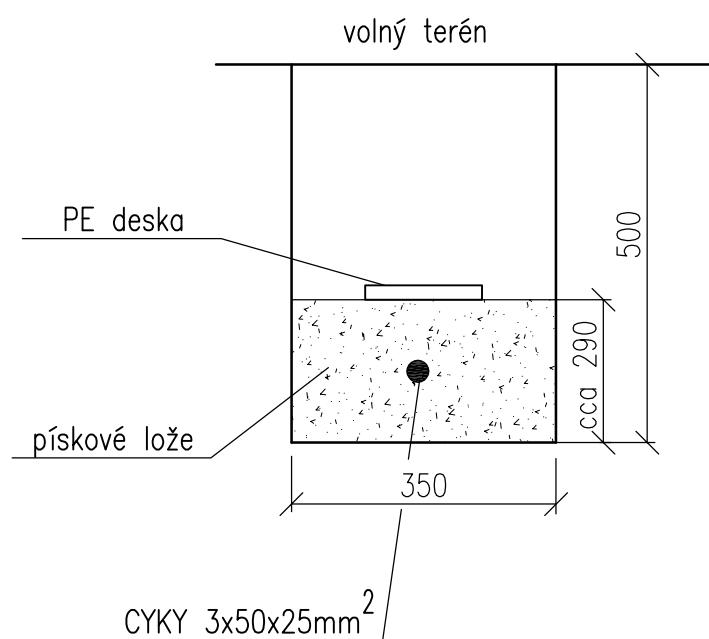
Příloha:

II/330 POŘÍČANY, MOST PŘES D11 EV.Č. 330-001

SO 431 - OCHRANA KABELU NN ŘSD  
SITUACE



## PŘÍČNÝ ŘEZ KABELOVOU TRASOU



Č. přílohy

3

Akce:

II/330 POŘÍČANY, MOST PŘES D11 EV.Č. 330-001

Objekt:

SO 431 - OCHRANA KABELU NN ŘSD

Příloha:

PŘÍČNÝ ŘEZ KABELOVOU TRASOU

