

Akce:

# III/1025 BOJOV – KLÍNEC, REKONSTRUKCE SILNICE

Objednatel:

**STŘEDOČESKÝ KRAJ**

ZBOROVSKÁ 11, 150 21 – PRAHA 5

**Středočeský kraj**

**OBEC KLÍNEC**

KLÍNEC 138, 252 10 – MNÍŠEK POD BRDY



Souřadnicový systém: S–JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	15 181 00	HIP:	Ing. Pavel HRDINA	
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	736662206, phr@pontex.cz	Ing. Pavel HOLEČEK	
		Zodp. projektant:	725518583, pho@pontex.cz	
Tech. kontrola:	Ing. Lucie POKORNÁ	Vypracoval:	Rudolf Štícha	
607738841, lpo@pontex.cz		724396870, rst@pontex.cz		

Objednatel:	Středočeský kraj a obec Klínek	Obec:	Bojov, Čtsovice, Klínek, Líšnice	Kraj:	Středočeský
Akce:	III/1025 BOJOV – KLÍNEC, REKONSTRUKCE SILNICE STAVBA 1 – SILNICE III/1025 A III/0042 JÍLOVIŠTĚ – LÍŠNICE			Datum	Stupeň
Část:	C. STAVEBNÍ ČÁST			11/2018	DSP/PDPS
Objekt:	SO 421 – PŘELOŽKA PŘÍPOJKY NN TJ KLÍNEC			Souprava	Č. přílohy
					C.12

## SEZNAM PŘÍLOH

- |    |                  |         |
|----|------------------|---------|
| 1. | Technická zpráva |         |
| 2. | Situace          | M 1:250 |
| 3. | Příčné řezy      | M 1:20  |

## III/1025 Bojov – Klínek, rekonstrukce silnice

### SO 421 Přeložka přípojky NN TJ Klínek

# Technická zpráva

## 1. Všeobecná část

### 1.1 Základní údaje

Místo stavby	Středočeský kraj
Katastrální území	Klínek (666343)
Investor	Středočeský kraj Zborovská 11 150 21 – Praha 5
	Obec Klínek Klínek 138 252 10 – Mníšek pod Brdy
Projektant	PONTEX s.r.o. Bezová 1658 147 14 Praha 4
Zodpovědný projektant	Pavel Holeček tel. 725 518 583 e-mail holecek@pontex.cz
Majitel osvětlení	TJ Klínek, z.s. č.p. 142 252 10 Klínek
Účel dokumentace	PDPS (pro výběr zhotovitele)
Datum	09/2018

### 1.2 Územní podmínky, požadavky na řešení

V návaznosti na rekonstrukci silnice III/1025 a s tím související přestavbu úrovně křižovatky v obci Klínek bude dotčen závěsný kabel v majetku TJ-Klínek. Jedná se o přípojku zavěšenou na betonových podpěrných bodech veřejného osvětlení. Přípojka napájí zázemí fotbalového hřiště.

Tato projektová dokumentace slouží pro výběr zhotovitele stavby a navazuje na předchozí stupeň - DÚR. Detaily technického řešení budou předmětem dalšího stupně projektové dokumentace (RDS).

Při provádění výkopových prací dojde ke křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi. V zájmovém prostoru stavby se nachází zejména telekomunikační kabely, kabely nn a vn, kanalizace a vodovod. Kolizní místa křížení s těmito sítěmi jsou vykreslena na výkresu č. 2 Situace. Při provádění výkopů je nutno v těchto místech dodržovat maximální pozornost a v ochranném pásmu předmětné sítě provádět výkopy ručně.

### 1.3 Použité podklady

- a) situace stavby
- b) geodetické zaměření terénu
- c) průběh inženýrských sítí a jejich zakres do situace
- d) dokumentace pro územní rozhodnutí

### 1.4 Návaznost na jiné objekty

SO 104 – Úprava křižovatky silnic III/1025 a III/0042  
SO 431 – Přeložka veřejného osvětlení

## 2.0 Technické řešení

### 2.1 Základní technické údaje

Rozvodná soustava:

3PEN, AC, 50Hz, 400V/TN-C

- základní ochrana: izolace živých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 – příloha A
- ochrana při poruše: automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 – čl. 411

stávající kabelové vedení	slaněný závěsný kabel
projektované kabelové vedení	CYKY 4-Jx16 mm <sup>2</sup> (napájení) CYKY 2-Ox1,5 mm <sup>2</sup> (ovládání sazbového spotřebiče)
minimální krytí kabelu nn v chodníku	0,35 m
minimální krytí kabelu nn pod silnicí	1,0 m

### 2.2 Technické řešení

*Současný stav:*

Slaněný závěsný kabel je veden z elektroměrového rozvaděče před domem č.p. 140 po betonových sloupech, a ukončen v objektu šaten na fotbalovém hřišti.

Přípojka je dvousazbová, tzn. v kabelu je vedena žíla pro ovládání tarifu. V tomto případě se jedná o ohřev TUV.

*Navržené řešení:*

Na přeloženém betonovém sloupu č. 11 (řeší SO 431) bude proveden svod do kabelového vedení, přes pojistkovou skříň SP 100. Závěsný kabel bude ukotven – doplní se kotevní svorka pro slaněný kabel a na sloupu bude instalována třmenová objímka. Z pojistkové skříně pak bude veden kabel CYKY 4-Jx16 ve společné trase kabelem veřejného osvětlení. U stávajícího koncového sloupu bude pak kabel ukončen na svorkách přechodové skříně. Společně se závěsným napájecím kabelem je veden vodič pro ovládání relé sazbového spotřebiče – jedná se o ohřev teplé užitkové vody. Navrhuje se tedy přiložit kabelu CYKY 2-Ox1,5. Tento bude v příslušných skříních nasvorkován na kabel stávající.

*Uložení kabelu*

Kabely budou uloženy v chodníku a ve volném terénu ve výkopu do pískového lože s krytím betonovou deskou, nebo cihlou dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 73 6006 a ČSN 73 6005.

### *Kabelový prostup*

Křížení kabelové trasy s komunikací bude provedeno zatažením kabelu do prostupu. Kabelový prostup bude tvořen dvojicí obetonovaných chrániček o profilu 110/94. s krytím min. 1,0 m pod niveletou silnice. Chráničky budou instalovány včetně protahovacího lana, konce chrániček budou utěsněny proti vnikání vlhkosti a nečistot. Prostupy jsou součástí souvisejícího stavebního objektu.

### *Zemní práce:*

V tomto objektu bude proveden výkop kabelové trasy o rozměrech 35/45 cm ve volné trase.

### *Revize:*

Po realizaci osvětlení dle této dokumentace musí být provedena výchozí revize elektrického zařízení ve smyslu ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 a vypracována revizní zpráva.

## **3.0 Podmínky provádění**

Před zahájením výkopových prací je nutné vyžádat si přesné vytyčení dotčených podzemních vedení jejich správci a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací. Výkopy inženýrských sítí budou řádně zabezpečeny proti pádu osob zábranami. Křížené inženýrské sítě budou před zahájením prací zaměřeny, po odkrytí řádně upevněny, označeny a chráněny dle podmínek jejich správců.

Při provádění prací je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro práci s elektrickými zařízeními. Práce a obsluha na elektrických zařízeních se řídí dle ustanovení ČSN EN 50110-1 ed. 2 a ČSN EN 50110-2. Při realizaci stavby musí být dodržovány veškeré zákonné a podzákonné právní a ostatní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a protipožární ochranu (BOZP a PO), aktuálně platné v době realizace práce.

## **4.0 Zaměření skutečného provedení**

Pro výkresy skutečného provedení stavby a pro odsouhlasení a převzetí prací musí zhotovitel před zakrytím další vrstvou nebo pokračováním dalších zhotovovacích prací zaměřit výškově i směrově skutečné provedení lomových bodů trasy kabelů a polohy stožárů. Zhotovitel zajistí vypracování dokumentace skutečného provedení, kterou předá správci při převzetí díla k užívání.

## **5.0 Projednání**

Projektová dokumentace tohoto stavebního objektu byla projednána v rámci zpracování předchozího stupně PD. Technické řešení se nemění.

**SITUACE**  
**M 1:250**

LEGENDA:

projektovaná trasa kabelu NN

- uložení do pískového lože
- krytí výstražnou fólií PVC červené barvy

projektovaná trasa kabelu NN

- pod komunikací uložení do chráničky s obetonováním

kabelový prostup

dl. 8 m  
(viz SO 431)


kabelový priestup  
dl 5 m

dl. 5 m  
(viz 50 431)

CYKY 4-Jx16 mm<sup>2</sup> (SO 421)CYKY 2-0x1,5 mm<sup>2</sup> (SO 421)CYKY 4-Jx16 mm<sup>2</sup> (SO 431)

ukotvení slaného kabelu  
na novém sloupu (SO 431)  
- pojistková skříň SP 100  
- svod do kabelu

silnice III/0042

 Líšnice

~~felt~~

stávající slaněný kabel  
- demontáž

stávající přechodová skříň

СҮКҮ	4-Јx16 mm <sup>2</sup>
СҮКҮ	2-0x1,5 mm <sup>2</sup>

fotbalové hřiště

kabelový prostup

d. 8,5 m  
(viz 50 431)

stávající slanéý kabel  
- demontáž

1025

# POZNÁMKA

Před zahájením výkopových prací je nutné si vyžádat přesné vytyčení stávajících podzemních vedení jejich uživateli a provozovateli a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací

Č. přílohy

2

Akce:

Objekt:

## Příloha:

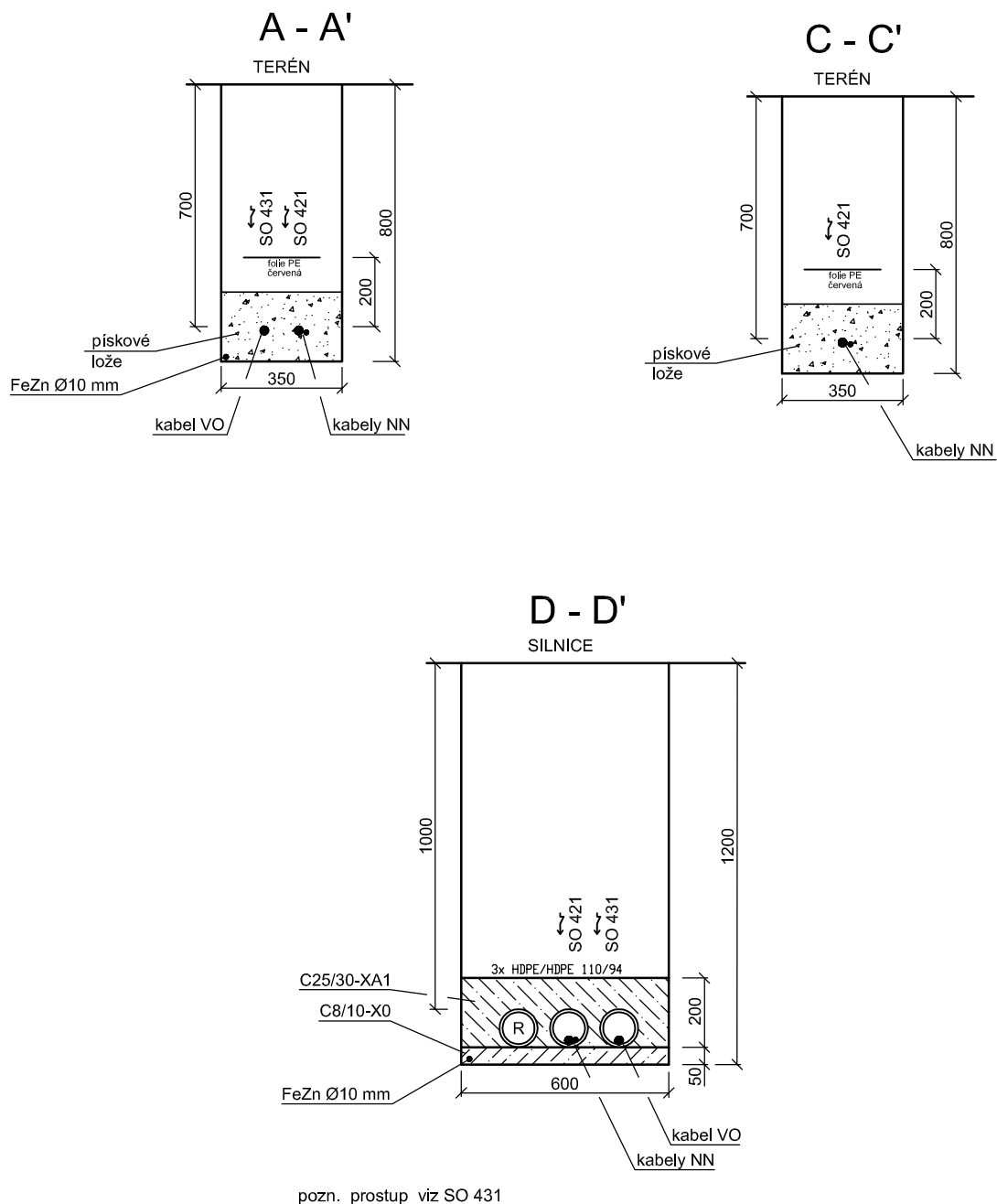
III/1025 BOJOV – KLÍNEC, REKONSTRUKCE SILNICE  
STAVBA 1 – SILNICE III/1025 A III/0042 JILOVIŠTĚ – LIŠNICE  
S0 421 – Přeložka přípojeky NN TJ Klíneč  
**SITUACE**

## SITUACE



# PŘÍČNÉ ŘEZY

## M 1:20



Č. přílohy

3

Akce:

Objekt:

Příloha:

III/1025 BOJOV – KLÍNEC, REKONSTRUKCE SILNICE  
STAVBA 1 – SILNICE III/1025 A III/0042 JÍLOVIŠTĚ – LÍŠNICE  
SO 421 – Přeložka přípojky NN TJ Klíneček  
PŘÍČNÉ ŘEZY

**PONT**EX S.R.O.®