

Akce:

# III/12519 KÁCOV – PROVIZORNÍ STAVENIŠTNÍ KOMUNIKACE – PD


Objednatel:

KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC  
STŘEDOČESKÉHO KRAJE  
ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5



Souřadnicový systém: S–JTSK  
Výškový systém: Bpv

## ČÁST B

Číslo zakázky:	17 321 00	HIP:	Ing. David DVOŘÁČEK	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244062215 fax: +420 244461038
		720951172, ddv@pontex.cz		
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:	Ing. Pavel HOLEČEK	
244462219, vhw@pontex.cz		725518583, holecek@pontex.cz		
Tech. kontrola:	Ing. Lucie POKORNÁ	Vypracoval:	Ing. Pavel HOLEČEK	
607738841, lpo@pontex.cz		725518583, holecek@pontex.cz		

Objednatel:	KSÚS Středočeského kraje	Obec:	Kácov, Polipsy	Kraj:	Středočeský
Akce:	III/12519 KÁCOV – PROVIZORNÍ STAVENIŠTNÍ KOMUNIKACE – PD			Datum	Stupeň
				8/2018	PDPS
Objekt:	SO. 402 PŘELOŽKA ZABEZPEČOVACÍHO KABELU SŽDC			Souprava	Č. přílohy
					B.4

## SEZNAM PŘÍLOH

1. Technická zpráva	
2. Situace, km 0,0 - 0,4	M 1:500
3. Situace, km 0,4 – 0,8	M 1:500
4. Situace, km 0,8 – 1,1	M 1:500
5. Schéma	
6. Příčné řezy	M 1:20

## **III/12519 Kácov – provizorní staveništní komunikace - PD**

### **SO. 402 Přeložka zabezpečovacího kabelu SŽDC**

# **Technická zpráva**

## **1.0 Všeobecná část**

### **1.1 Základní údaje**

Místo stavby	Obec: Kácov, Čestín Katastrální území: k.ú. Kácov (661635) k.ú. Polipsy (623431) Kraj: Středočeský
Investor	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje Zborovská 11 150 21 Praha 5
Projektant	Pontex, s.r.o. Bezová 1658 147 14 Praha 4
Zodpovědný projektant SO:	Pavel Holeček, tel 725 518 583, holecek@pontex.cz
Majitel zařízení	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 – Nové Město
Správce zařízení	Správa sdělovací a zabezpečovací techniky Nymburk Palackého 1768 288 02 Nymburk
Účel	PDPS
Datum	08/2018

### **1.2 Územní podmínky, požadavky na řešení**

Jedná se o přeložku kabelového vedení, která je vynucena stavbou zpevněné staveništní komunikace. Jedná se tedy o změnu dokončené stavby. Kabely slouží k provozování dráhy. V případě přeložky SO 402 se jedná o kabely, které jsou součástí staničního zabezpečovacího zařízení.

Realizace stavebního objektu byla odsouhlasena správcem zařízení v rámci zpracování dokumentace pro územní rozhodnutí. Ve stanovisku č.j. S 6976/S-24447/2018-SŽDC-OŘ PHA-710-Ple jsou uvedeny podmínky realizace, které jsou pro zhotovitele objektu závazné. Před oceněním nabídky je nutné se s příslušným stanoviskem seznámit.

Kabelové vedení je součástí určeného technického zařízení. Stavební objekt může realizovat pouze subjekt s patřičným oprávněním a zkušenostmi s prováděním podobných prací.

S ohledem na výše uvedené bude provedena definitivní přeložka mimo navržené úpravy komunikace. Projektová dokumentace slouží pro výběr zhotovitele stavby a navazuje na dokumentaci pro územní rozhodnutí.

Současně musí být realizována přeložka sdělovacích kabelů objektu SO 401. Kabely obou stavebních objektů budou uloženy do společné kynety.

Ochranné pásmo sdělovacího vedení je 1,0 m na obě strany od krajního kabelu. Zhotovitel stavby je povinen respektovat podmínky pro činnosti v ochranném pásmu trasy kabelů, tato jsou vedena v příslušných stanoviscích správce.

Při provádění výkopových prací dojde ke křížení se stávajícími a novými inženýrskými sítěmi. V zájmovém území překládky kabelů se jedná zejména o sdělovací kabely ČD-Telematika. Kolizní místa křížení s těmito sítěmi jsou vykreslena na situačních výkresech. 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) geodetické zaměření terénu
- b) situace stavby
- c) podklady dodané správcem kabelu
- d) jednání se správcem kabelu

## 2.0 Technické řešení

### 2.1 Základní technické údaje

stávající kabely:	103 – 3P1,0 651 – 7P1,0 ZE 667 – 3P1,0 ZE 803 – 12 P1,0
navržené kabely:	103 – TCEKEE 3P1,0 651 – TCEKEZE 7P1,0 667 – TCEKEZE 3P1,0 803 – TCEKEE 12P1,0
navržená spojka:	teplem smrštiteľná, např. typ SCX43/8-130
délka přeložky:	940 m

## 2.2 Technické řešení

### *Současný stav:*

Stávající kabelové vedení ve správě SŽDC-SSZT zajišťuje provoz zabezpečovacího zařízení na trati č. 212 Čerčany – Světlá nad Sázavou. Jedná se o kabely k návěsti, počítači náprav a stykovému transformátoru. Kabely jsou nyní uloženy v polní cestě, resp. u paty násypu drážního tělesa.

### *Navržené řešení:*

Před zahájením stavební činnosti bude nejprve vytyčena kabelová trasa pracovníky SSZT Nymburk a následně bude provedeno ověření skutečného uložení kabelů ručně kopanými sondami.

Navrhuje se přeložka kabelů mimo stavení úpravy komunikace. V souladu s TNŽ 34 2609 budou kabely uloženy do plně drážního tělesa do vzdálenosti minimálně 2350 mm od osy koleje. Jedná o vzdálenost minimální a je dána prostorem pro zajištění průchodu mechanizačních prostředků pro udržovací a obnovovací práce na železničním spodku a svršku. Kabely budou uloženy s krytím 0,7 m (dle čl. 89 TNŽ 34 2609). Kabely se uloží do pískového lože, na které se do výšky 20 až 30 cm založí výstražná fólie modré barvy. Pískové lože (nebo prosátá zemina bude tvořena vrstvami 80 mm nad a 80 mm pod kabely. Pokud bude při výkopových pracech zjištěno, že nelze dodržet minimální krytí, je možné krytí kabelu snížit až na 0,35 m a současně kabel uložit o betonového žlabu TK1.

Propojení kabelových vložek bude provedeno teplem smrštitelnými spojkami. Tyto budou označeny elektronickým markerem. Kabely budou naspojovány v žkm 0,492 a ukončeny na svorkách jednotlivých zařízení:

návěst PŘL	žkm. 0,815
počítač náprav PB1	žkm. 1,120
počítač náprav PB15	žkm. 1,432
svorkovnice TJA	žkm. 1,432

Pod zpevněnou plochou (žkm 1,020) a výtoky z propustků bude kabel uložen do chráničky 110/94. Chráničky budou ve výkopu obetonovány. Minimální krytí chrániček bude 0,9 m pod definitivní úpravou terénu.

Rovněž pod vodotečí v žkm 1,050 budou kabely uloženy do chrániček, které budou o 3 metry přesahovat břeh potoka. Navrhuje se obetonování chrániček. Ovšem v případě výskytu značného množství vody, budou plastové chráničky pouze zaklopeny (ochráněny) betonovými žlaby. Minimální krytí chrániček pod dnem potoka 1,0 m.

Součástí stavebního objektu jsou i elektrická měření. Tato budou provedena před a po přeložce a budou zaznamenána do protokolů. Měřením bude ověřeno, že nedošlo ke zhoršení přenosových vlastností sdělovací trasy. Po realizaci musí být provedeno komplexní přezkoušení zabezpečovacího zařízení. Zhotovitel stavby předá správci dokumentaci skutečného provedení. Nová kabelová trasa bude geodeticky zaměřena.

Přeložky kabelů bude prováděna za jeho provozu. Nejprve bude položen kabel nový a poté ve stejný okamžik, jenom s minimálním výpadkem, ve spojkách přepojen. Realizace přeložky bude prováděna ve spolupráci se správcem zabezpečovacího zařízení. Je nutno zdůraznit, že některé práce jsou nezadatelné.

Stávající kabely budou demontovány v průběhu zemních prací na nové provizorní komunikaci.

### **3.0 Podmínky provádění**

Před zahájením výkopových prací je nutné vyžádat si přesné vytyčení dotčených podzemních vedení jejich správcí a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací. Výkopy inženýrských sítí budou řádně zabezpečeny proti pádu osob zábranami.

Přeložka kabelu musí probíhat ve spolupráci se správcem zabezpečovacího zařízení a s jejich výslovným souhlasem.

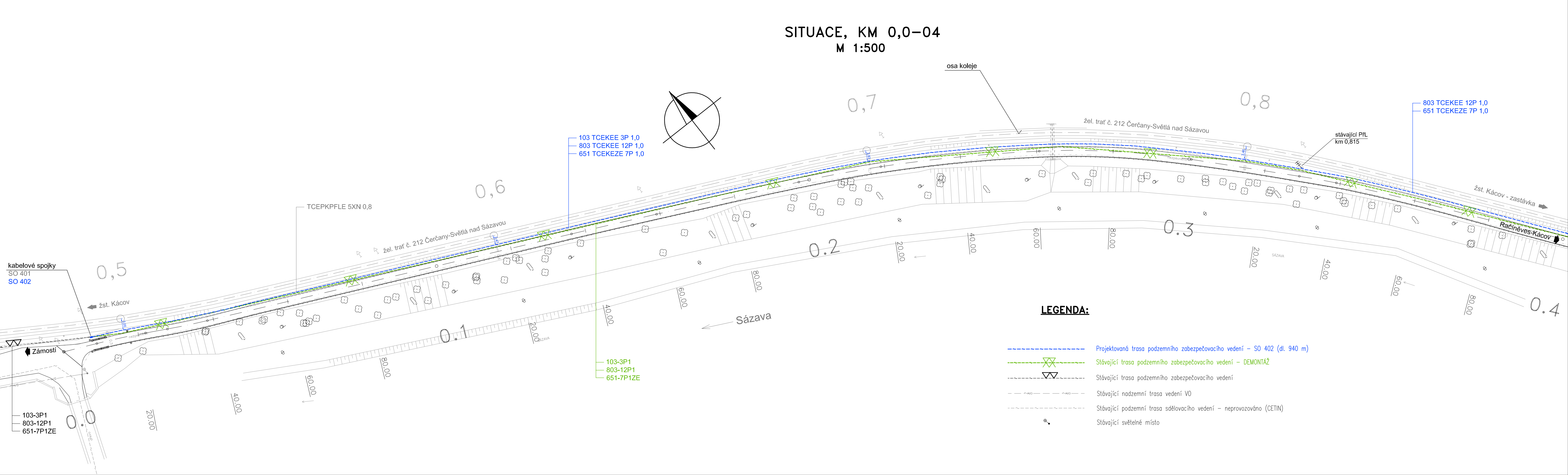
Při realizaci stavby musí být dodržovány veškeré zákonné a podzákonné právní a ostatní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a protipožární ochranu (BOZP a PO), aktuálně platné v době realizace práce.

### **4.0 Zaměření skutečného provedení**

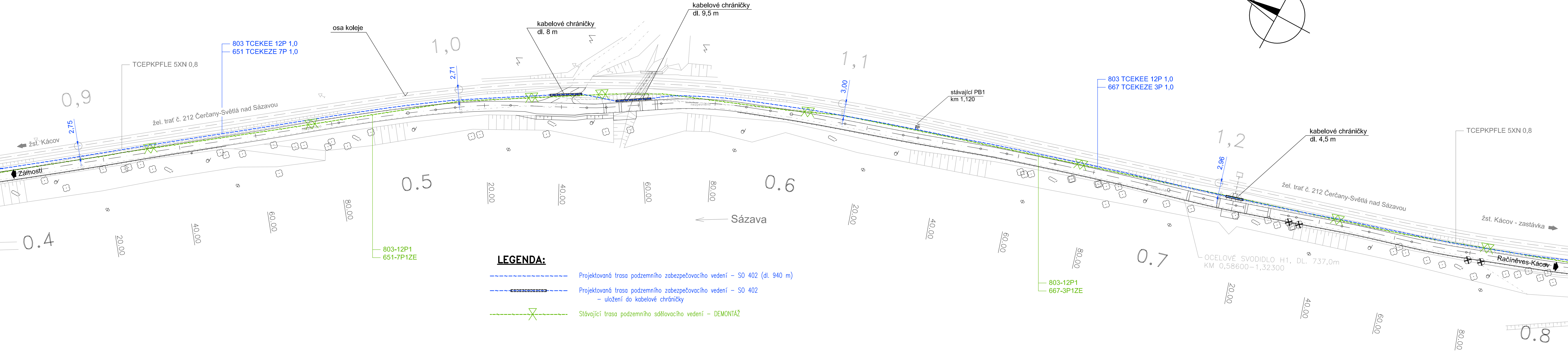
Pro výkresy skutečného provedení stavby a pro odsouhlasení a převzetí prací musí zhotovitel před zakrytím další vrstvou nebo pokračováním dalších zhotovovacích prací zaměřit výškově i směrově skutečné provedení lomových bodů trasy kabelů a konců chrániček. Zároveň zhotovitele přeložky zajistí vypracování změny knihy plánů uvedených kabelů.

### **5.0 Projednání**

Projektová dokumentace tohoto stavebního objektu byla odsouhlasena správcem kabelového vedení ve stupni DUR. Dokumentace ve stupni PDPS se nemění.



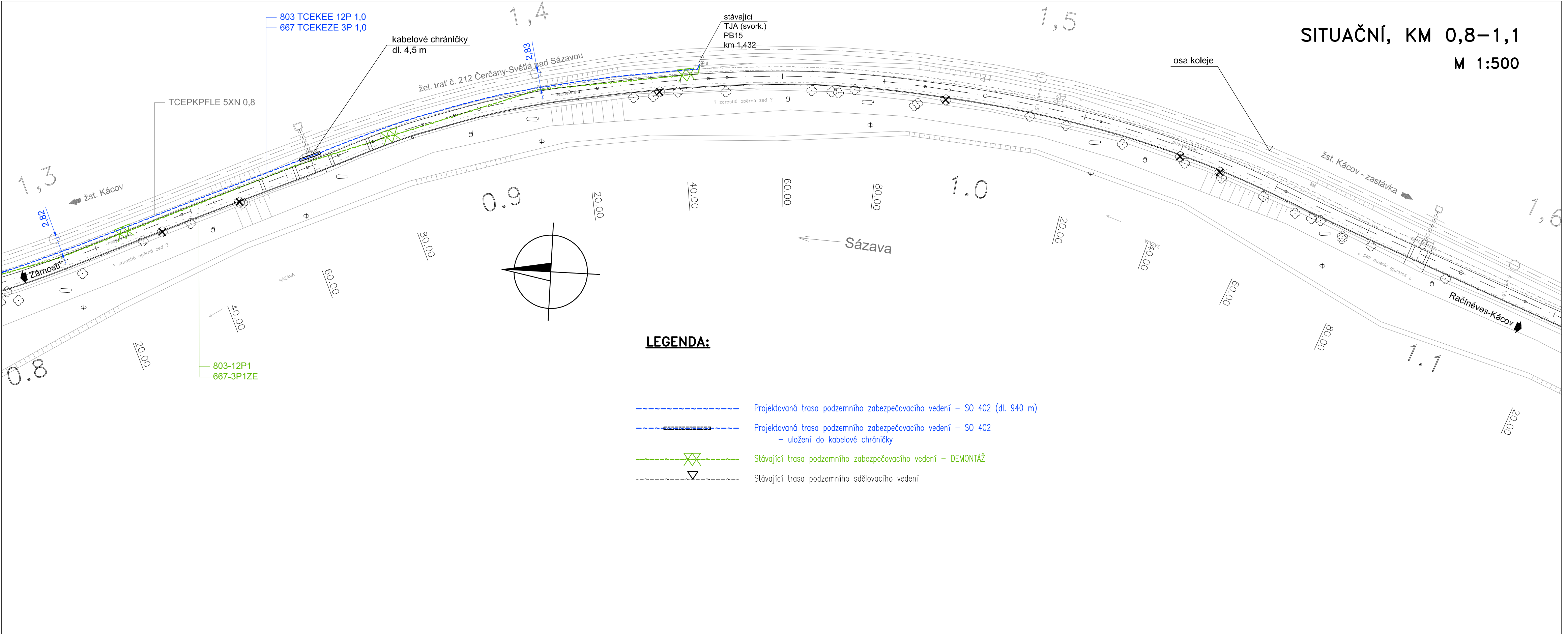
SITUACE, KM 0,4–0,8  
M 1:500



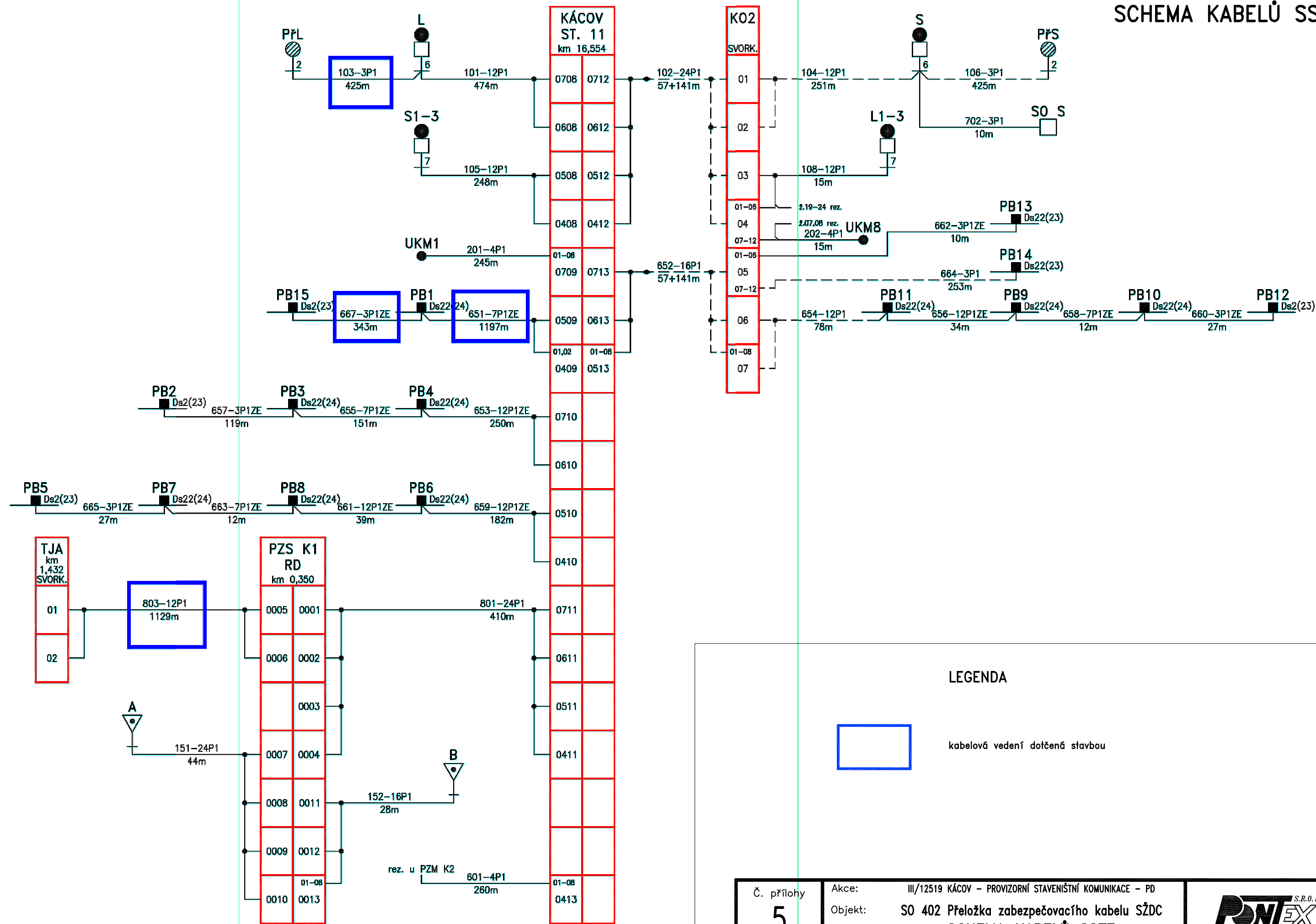
LEGENDA:

- Projektovaná trasa podzemního zabezpečovacího vedení – SO 402 (dl. 940 m)
- Projektovaná trasa podzemního zabezpečovacího vedení – SO 402  
– uložení do kabelové chráničky
- Stávající trasa podzemního sdělovacího vedení – DEMONTÁŽ

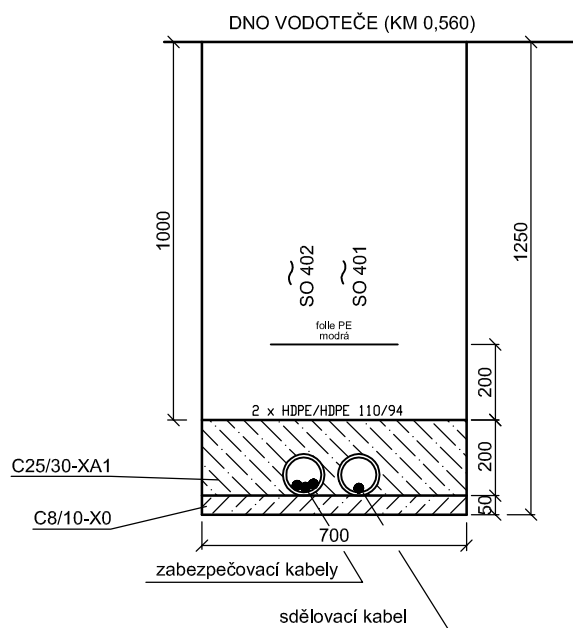
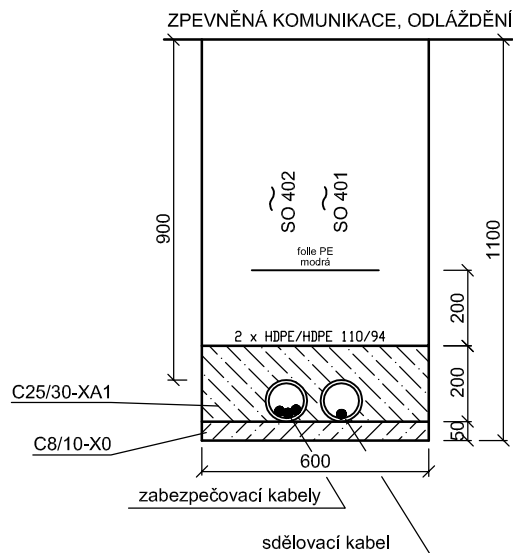
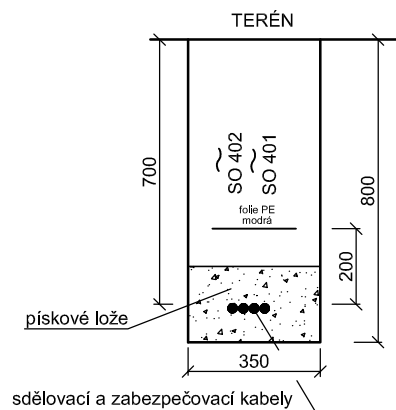




SCHEMA KABELŮ SSZT



# PŘÍČNÉ ŘEZY M 1:20



Č. přílohy

6

Akce:

III/12519 KÁCOV – PROVIZORNÍ STAVENIŠTNÍ KOMUNIKACE – PD

Objekt:

SO 402 Přeložka zabezpečovacího kabelu SŽDC

Příloha:

PŘÍČNÉ ŘEZY

**PONT**EX<sup>S.R.O.</sup>