

Objednatel stavby:



Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.

Zborovská 11, 150 21 Praha 5  
IČ: 000 66 001

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	16 145 00	HIP:	Ing. Petr SOUČEK	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244462219 fax: +420 244461038 e-mail: pontex@pontex.cz
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	602214618, soucek@pontex.cz		
		Zodp. projektant:	Ing. Jan POLÍVKA	
		602214620, jpo@pontex.cz		
Tech. kontrola:	Rudolf ŠTÍCHA	Vypracoval:	Ing. Lucie POKORNÁ	
724396870, rst@pontex.cz		607738841, lpo@pontex.cz		

Objednatel:	KSÚS Středočeského kraje	Obec:	Karlštejn	Kraj:	Středočeský
Akce:	OPĚRNÁ ZEĎ SILNICE III/11619 V KARLŠTEJNĚ_PD C. STAVEBNÍ ČÁST SO 431 – PROVIZORNÍ PŘELOŽKA VO			Datum	Stupeň
Část:				05/2018	DSP/PDPS
Objekt:				Souprava	Č. přílohy
					C.4

## SEZNAM PŘÍLOH

1. Technická zpráva
2. Situace
3. Schéma
4. Vzorový příčný řez

## **Př. 1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Název stavby:	Opěrná zeď silnice III/11619 v Karlštejně_PD
Objekt:	<b>431 Provizorní přeložka VO</b>
Kraj:	Středočeský
Katastrální území:	Budňany
Objednatel stavby:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje Zborovská 11, Praha 5, 150 00 Smíchov
Majetkový správce:	Městys Karlštejn, Karlštejn 185, 267 18
Projektant stavby:	PONTEX spol. s r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4 IČO 40763439, DIČ CZ40763439
Zodpovědný projektant:	Jan Polívka
Projektant:	Lucie Pokorná
Stupeň PD:	DSP + PDPS (dokumentace pro výběr zhotovitele)
Datum zpracování:	květen 2018

### **OBSAH:**

- 1.1 Úvod
- 1.2 Projektové podklady
- 1.3 Rozsah projektu
- 1.4 Charakteristika zařízení
- 1.5 Cizí zařízení
- 1.6 Technické řešení
- 1.7 Použité předpisy a normy
- 1.8 Projednání projektové dokumentace

### **1.1 ÚVOD**

Projekt pro obnovu veřejného osvětlení dané silnice v intravilánu obce souvisí přímo s potřebou nahradit stávající nevyhovující havarijní opěrou zeď zdí novou. Stávající opěrná zeď je nevyhovující z hlediska stability, únosnosti, špatného stavebního stavu a nedostatečného záchytného systému. Na uvedené zdi se nachází 3 ks osvětlovacích stožárů a na jejím obvodu pak v ocelové trubce napájecí kabel v.o.. Oprava zdi proběhne za vyloučení provozu na komunikaci III/11619, doprava bude vedena po objízdné trase. Pro přístup k obytným domům musí být zachován bezpečný pěší provoz zabezpečený veřejným osvětlením.

Z výše uvedených důvodů je zřejmé, že vlastní provádění si vyžádá odstranění stávajícího osvětlení a jeho dočasnou náhradu osvětlením provizorním v celkové délce cca 100m. Jeho zřízení vč. demontáže původního zařízení v.o. je pak náplní toho stavebního objektu.

### **1.2 PROJEKTOVÉ PODKLADY**

Podkladem ke zpracování projektu byla projektová dokumentace opravy komunikace vč. příčných řezů. Podkladem byla i situace a příčné řezy opravy vlastní opěrné zdi. Do situace

stavby byly z předaných podkladů od ostatních správců podzemních zařízení překresleny polohy podzemních vedení. Jako podkladu bylo použito i údajů zjištěných při pochůzce na místě stavby. Další doplňující údaje byly získané u majitele a provozovatele zařízení v.o. a při prohlídce místa stavby, neboť vlastní dokumentace od stávajícího stavu v.o. neexistuje.

### 1.3 ROZSAH PROJEKTU

V provizorním stavu bude pro uvolnění staveniště zhotoveno pomocí závěsného kabelu a cca 5ks vložených dřevěných sloupů kabelové propojení od strany napájení (rozvaděč u trafostanice u mostu) tj. od začátku stavby opěrné zdi (u sil. II/116) až ke konci zdi (v oblouku u zrcadla). Propojení nového kabelu na kabel stávající bude na obou stranách provedeno v rovných kabelových spojkách nebo instalačních krabicích. V případě místa u sil. II/116 bude napojení provedeno uvolněním původního kabelu na opěrné zdi. V horní části (u zrcadla) se předpokládá též napojení na stávající uvolněný kabel z ocelové chráničky na boku opěrné zdi. Mimo uvedeného bude předmětem provizorního objektu i provedení výchozí revize a demontáže osvětlení původního.

### 1.4 CHARAKTERISTIKA ZAŘÍZENÍ

*Nová část provizorní osvětlení soustavy napojená do stávající větve v.o. je příslušná k rozvaděči RVO u trafostanice poblíž mostu. Parametry stávajícího a nového provizorního osvětlení:*

druh prostředí ČSN 33 2000-3: AA7, AB8, AD1-2, AE1, AF1, AK1, AL1, AN1, AQ1, AS2, BA1, BC2 dle půs.vněj.vlivů nebezpečné (periodické revize à 4 roky)  
rozvodná soustava: 3PEN, AC, 50Hz, 400V/TN-C  
- základní ochrana: izolace živých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3– příloha A  
- ochrana při poruše: automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 – čl. 411

#### Stávající stav (demontáž):

stožáry: osvětlovací, sadové, tenkocementové s patičí v. 4m  
svítidla: výbojkové typ 446 16 02 1×70W  
kabel: AYKY 4×16 mm<sup>2</sup>

#### Provizorní stav:

stožáry: dřevěné **J8** vč. zemní kotvy  
dřevěné **J6**  
kabel: závěsný **AYKYz 4-J×16 mm<sup>2</sup>**  
závěsný **CYMYz 2×2,5 mm<sup>2</sup>**  
kabelové soubory: spojka **rovná do 4×16** nebo **instalační krabice** na sloup  
svítidla: ramínková **1×70W SHC** s pojistkou 2A, II.tř. izolace a držákem na stožár

### 1.5 CIZÍ ZAŘÍZENÍ

Při realizaci tohoto objektu dojde styku s jinými inženýrskými sítěmi. V prostoru prvního z provizorních stožárů bude provedena v rámci stavby rovněž přeložka telefonních kabelů. Při stavbě stožárů u zástavby je na úrovni odvodňovacího žlabu uložen původní telefonní kabel. Tento musí být při výkopu pro stožár v.o. odkryt a ochráněn uložením do kabelového žlabu. Stávající telefonní kabelová trasa je i v blízkosti posledního kotveného stožáru provizorního svodu.

V místě je i stávající kanalizace, vodovod i plynovod. Při křížení i souběhu musí být dodrženy vzdálenosti dle ČSN 736005. Při práci je nutno respektovat i ochranná pásma daných vedení.

## 1.6 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Vlastní technické řešení je možno s ohledem na postup prací popsat v těchto částech:

**Zemní práce** představují provedení krátkého kabelového výkopu 35×50cm na straně předpokládaného kabelového napojení. Pro dřevěné stožáry se předpokládá provedení kopaných jam nebo vrtaných jam. Stožárové kotvy budou vetknuty do stávajícího terénu.

**Stožáry** provizorního propojení budou vybaveny výstrojí pro závěsný kabel (kotevní objímky, nosné svorky, napínače). Koncové stožáry u sil. II/116 i sil. III/11619 budou vybaveny zemní kotvou ke snížení koncového tahu.

**Kabely.** Hlavní propojovací závěsný kabel bude natažen mezi novými provizorními stožáry. Na krajním stožáru v dolní části u sil. II/116 bude provedeno naspojování (nebo propojení v instalační krabici) přeneseného kabelu původního (uvolnit z ocelové chráničky) na nový závěsný kabel vývodu na stožár. Vývod bude proveden vývod na stožár v ochranné trubce nebo s ochranným úhelníkem do výše 2,5m nad zem. Obdobně bude kabel sveden na konci provizoria. Zde bude nový závěsný kabel zatažen do stávajícího stožáry při využití původní ocelové chráničky nebo bude provedeno naspojování či spojení kabelů v instalační krabici na sloupu. Pro zapojení (a následného smyčkování) jednotlivých svítidel bude využito závěsného kabelu napojeného z pod patice stávajícího stožáru, kde bude využito stávající pancéřové trubky a bude navíc provedeno odjištění.

**Svítidla** (3 ks) budou připevněna pomocí držáků svítidel přímo na dřevěné stožáry. Napojena budou „smyčkováným“ samonosným kabelem 2×2,5 mm<sup>2</sup>.

**Kabelové soubory** představuje provedení případných rovných spojek nebo instalace propojovacích instalačních krabic pro spojení kabelů 4×16mm<sup>2</sup> stávajících s novým provizorním propojením.

**Demontáž.** Po zprovoznění provizorního kabelového propojení bude provedena demontáž svítidel, stožárů, jakož i původního kabelového napájení. Stožáry i patice budou odvezeny na skládku. Ostatní materiál bude ekologicky zhodnocen jako sběrná surovina.

**Ochranná opatření.** S ohledem na mechanickou ochranu kabelu svodu po provizorních stožárech se další ochranná opatření nepředpokládají.

**Revize.** Před uvedením zařízení do provozu (i provizoria) bude vyhotovena výchozí revize v souladu s ČSN 331500, resp. ČSN 332000-6.

## 1.7 POUŽITÉ PŘEDPISY A NORMY

Při řešení projektu byly respektovány platné předpisy a normy, zejména pak ČSN 332000-4-41 ed. 3 a ČSN 332000-5-52 ed. 2.

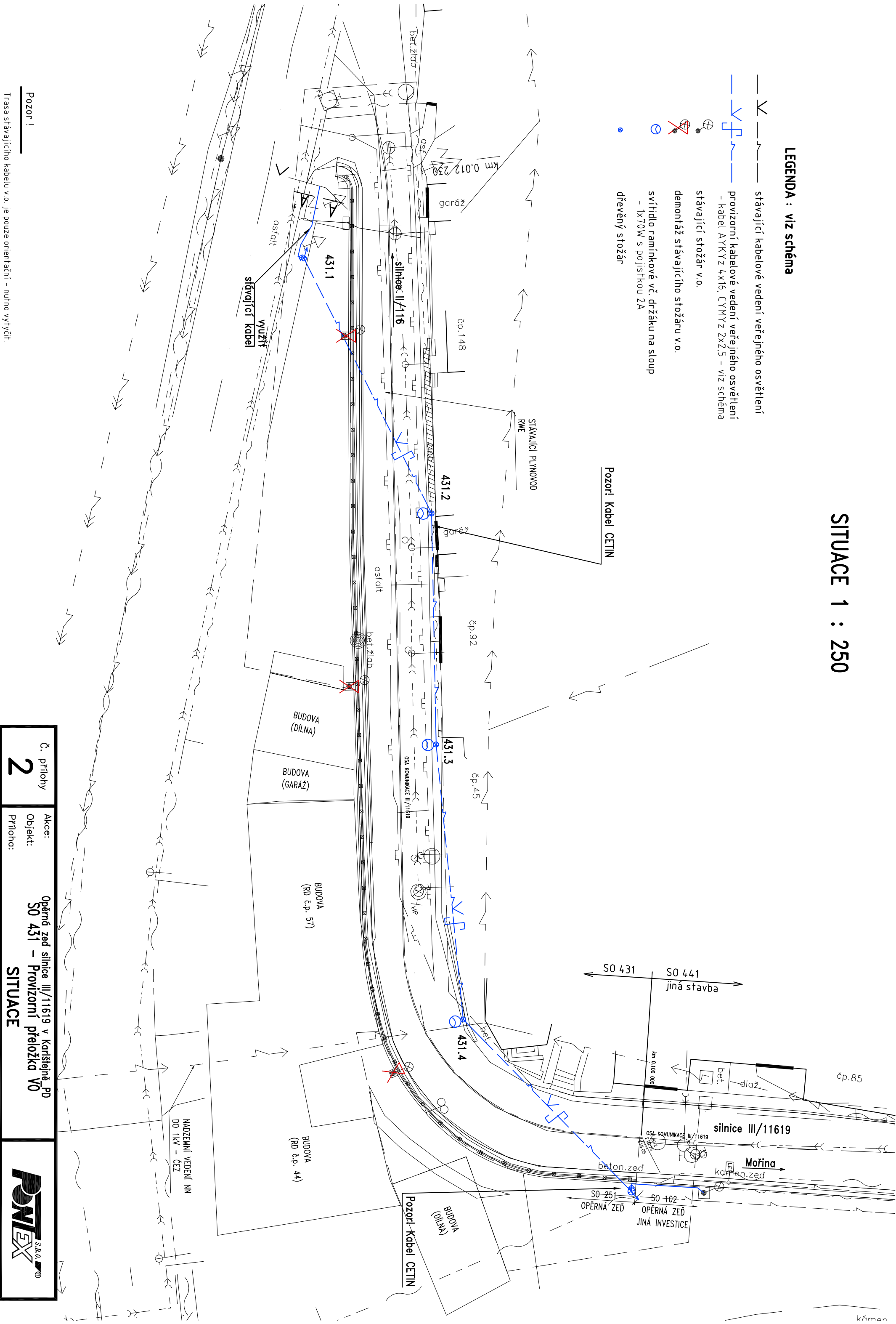
## 1.8 PROJEDNÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Technické řešení projektu bylo při zpracování konzultováno s pracovníkem údržby v.o. i představitelem majetkového správce. PD byla zaslána v tomto stupni PD znovu ke schválení majetkovému správci zařízení v.o..

SITUACE 1 : 250

LEGENDA : viz schéma

- stávající kabelové vedení veřejného osvětlení
- provizorní kabelové vedení veřejného osvětlení
  - kabel AYYkYz 4x16, CYMYz 2x2,5 - viz schéma
- stávající stožár v.o.
- demontáž stávajícího stožáru v.o.
- světídlu ramínkové vč. držáku na sloup
  - 1x70W s pojistkou 2A
- dřevěný stožár



Pozor !

Trasa stávajícího kabelu v.o. je pouze orientační - nutno vytyčit.

Č. přílohy

2

Akce:

Opěrná zeď silnice III/11619 v Karlštejně PD  
SO 431 - Provizorní přeložka VO

Objekt:










Příloha:

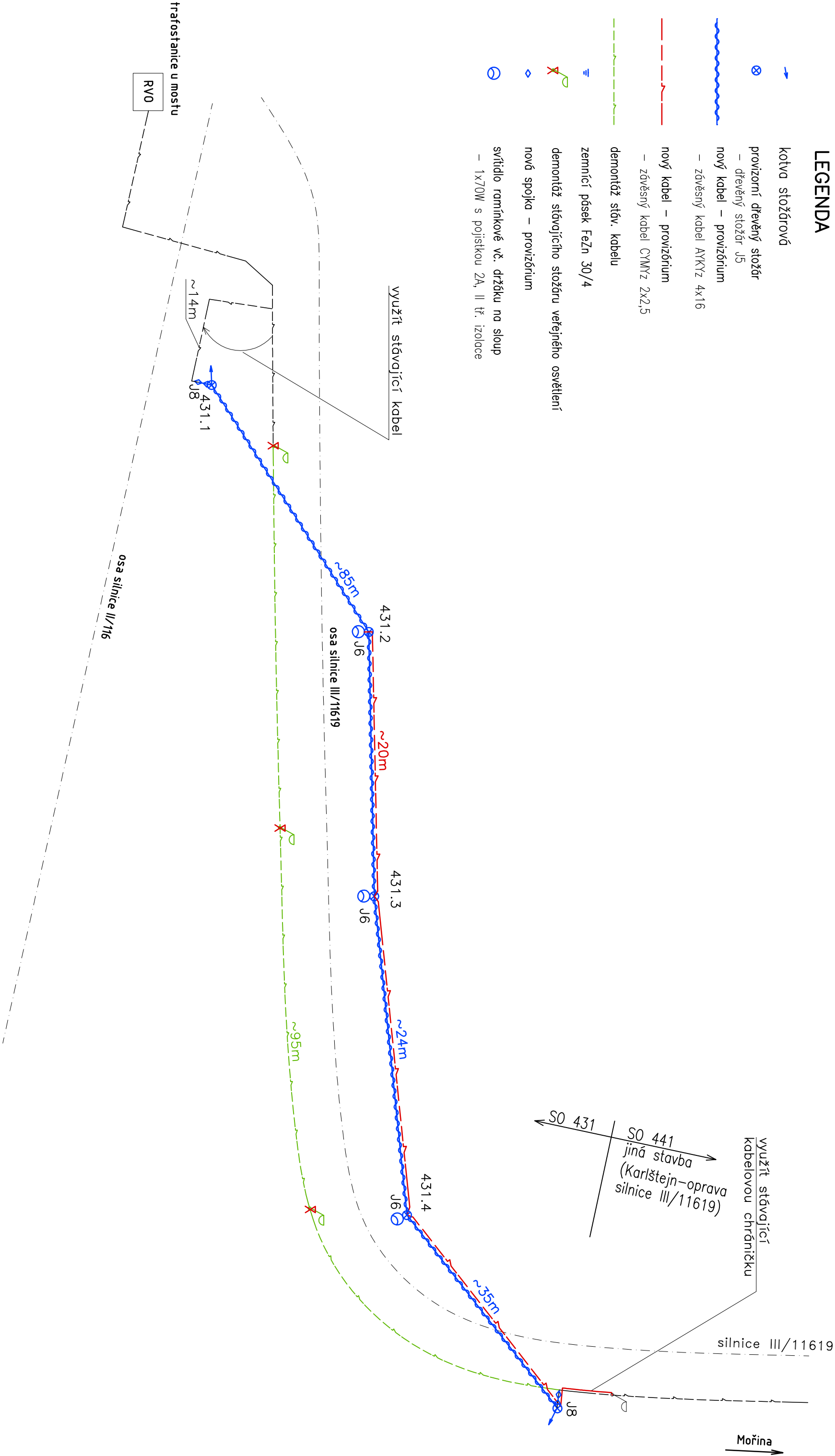
SITUACE

PNTEx S.R.O.

SCHÉMA

LEGENDA

-   
kotva stožárová
-   
provizorní dřevěný stožár  
– dřevěný stožár J5
-   
nový kabel – provizorium  
– závěsný kabel AXXyz 4x16
-   
nový kabel – provizorium  
– závěsný kabel CYMYz 2x2,5
-   
demonitáž stáv. kabelu
-   
zemní pólsek FeZn 30/4
-   
demonitáž stávajícího stožáru veřejného osvětlení
-   
nová spojka – provizorium
-   
světadlo ramínkové vč. držáku na sloup  
– 1x70W s pojistkou 2A, II tř. izolace

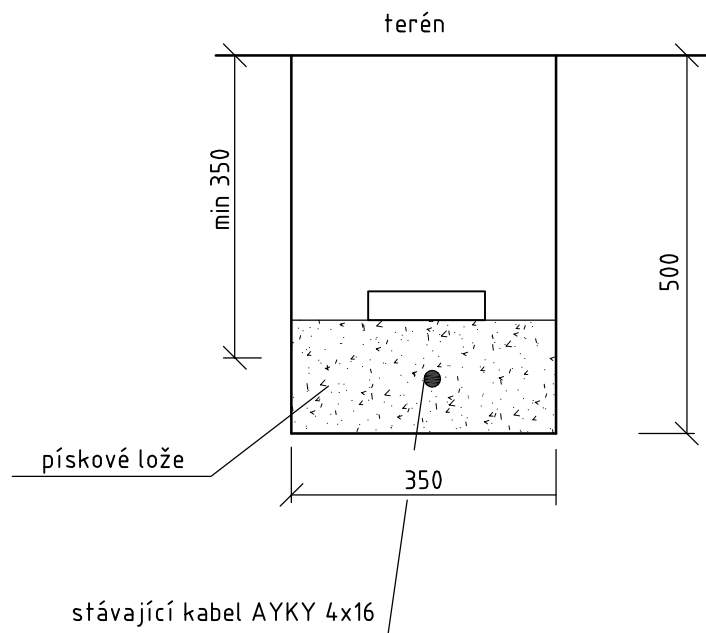


ROZVODNÁ SOUSTAVA 3PEN, AC, 50 Hz, 400 V/TN-C  
OCHRANA PŘI PORUŠĚ (PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM)  
AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V PŘEDPSANÉM  
ČASE DLE ČSN 33 2000-4-41, ed.3

Č. přílohy	Akce:	Opěrná zeď silnice III/11619 v Karlštejně_PD	
3	Objekt:	SO 431 – Provizorní přeložka VO	
Příloha:		SCHÉMA	

# VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ

A – A'



Č. přílohy

4

Akce:

Objekt:

Příloha:

Opěrná zeď silnice III/11619 v Karlštejně\_PD

S0 431 – Provizorní přeložka V0

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ

**PONT**EX<sup>S.R.O.</sup>®