

Akce:

III/33838 Paběnice, most ev. č. 33838-1_PD

Investor:

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



Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	18 145 00	HIP:	Ing. Lukáš PROCHÁZKA	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244062215 fax: +420 244461038
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	702033396, lpr@pontex.cz	<i>Procházka</i>	
241096735, vhw@pontex.cz	<i>Hvizdal</i>	Zodp. projektant:	Ing. Pavel HOLEČEK	
725518583, pho@pontex.cz	<i>Holeček</i>	725518583, pho@pontex.cz	<i>Holeček</i>	
Tech. kontrola:	Ing. Lucie POKORNÁ	Vypracoval:	Rudolf, ŠTÍCHA	
607738841, lpo@pontex.cz	<i>Pokorná</i>	724396870, rst@pontex.cz	<i>Štícha</i>	

Objednatel:	Středočeský kraj	Obec:	Paběnice	Kraj:	Středočeský
Akce:	III/33838 PABĚNICE, MOST EV. Č. 33838-1_PD			Datum	Stupeň
				2/2019	PDPS
Objekt:	SO 431 - Přeložka vedení VO			Souprava	Č. přílohy
					B4.1

SEZNAM PŘÍLOH

1. Technická zpráva	
2. Situace	M 1:200
3. Příčné řezy	M 1:20
4. Základ stožáru	M 1:20

III/33838 Paběnice, most ev. č. 33838-1_PD

SO 431 Přeložka vedení VO

Technická zpráva

1. Všeobecná část

1.1 Základní údaje

Místo stavby	Středočeský kraj Obec: Paběnice k.ú. Paběnice (720216)
Investor	Krajská správa a údržba silnic středočeského kraje, p.o. Zborovská 81/11 150 21 Praha 5
Projektant stavby	Pontex, spol. s r.o. Bezová 1658 147 14 Praha 4
Zodpovědný projektant	Pavel Holeček tel. 725 518 583 e-mail holecek@pontex.cz
Správce VO:	Obec Paběnice Paběnice č. 16 285 43 Paběnice
Účel dokumentace:	pro výběr zhotovitele (PDPS)
Datum	02/2019

1.2 Územní podmínky, požadavky na řešení

V dotčené oblasti bude přeloženo jedno světelné místo, v důvodu rekonstrukce mostu přes potok v obci Paběnici na silnici III/33838. Jedná se o ocelový žárově zinkovaný stožár jmenovité výšky 8m, který je napájen podzemním kabelovým vedením ze zapínacího rozvaděče VO. Osazeno je svítidlo s LED zdrojem světla.

Poloha stožáru, která tvoří pevnou překážku, je definována normou ČSN 73 6101 a pro daný typ komunikace činí:

- při dovolené rychlosti do 60 km/h
 - 0,5 m - od hrany obruby
 - 0,75 m - od hrany vozovky
- při dovolené rychlosti nad 60 km/h
 - 5 m - od hrany vozovky
 - 2,5 m - od hrany vozovky při nízké intenzitě provozu

Projektová dokumentace slouží pro výběr zhotovitele stavby. Další technické detaily budou předmětem následujícího stupně projektové dokumentace (RDS).

Při provádění výkopových prací dojde ke křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi. V zájmovém prostoru stavby se nachází plynovod, vodovod, kanalizace, sdělovací kabely a kabely nn (vn). 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. Stavba zasahuje do ochranného pásma venkovního vedení VN.

1.3 Použité podklady

- a) situace stavby
- b) geodetické zaměření terénu
- c) podklady z vyjádření o existenci inženýrských sítí
- d) příslušné normy ČSN

1.4 Návaznost na jiné objekty

SO 201 – Most ev.č. 33838-1

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

projektované kabelové vedení	CYKY 4-Jx16 mm ² (napájení stožárů VO) CYKY 3-Jx1,5 mm ² (napájení svítidel)
projektovaná světelná místa	ocelový žárově zinkovaný stožár, jm. výška 8 m typ stožáru: U8-159/133/114, přírubový kotevní rošt, betonový základ výložník: J1-1500 stožárová svorkovnice s řadovými svorkami přeložené svítidlo se zdrojem LED světla
minimální krytí kabelu nn ve volném terénu	0,7 m
minimální krytí kabelu nn v chodníku	0,35 m
minimální krytí kabelu nn pod vozovkou	1,0 m
počet dotčených stožárů	1 ks

2.2 Technické řešení

Současný stav:

Stavbou rekonstrukce mostu přes potok v obci Paběnice bude dotčeno veřejné osvětlení, respektive jeden osvětlovací stožár. Jedná se o ocelový žárově zinkovaný stožár jmenovité výšky 8m, který je napájen podzemním kabelovým vedením ze zapínacího rozvaděče VO. Osazeno je svítidlo s LED zdrojem světla.

Navržené řešení:

Před zahájením stavby bude stožár odborně vyjmut z pouzdrového základu. Práce zahrnují opatrné odbourání betonové patky a odpojení napájecího kabelu. Stožár bude předán majiteli osvětlovací soustavy, s ohledem na jeho dobrý stav lze předpokládat jeho další využití. Po dobu stavby bude sejmuté svítidlo uskladněno. Součástí stavby bude i nová opěrná zídka, která bude navazovat na mostní křídlo. V opěrné zídce bude vybetonován nový základ, do kterého se vsadí kotevní rošt. Poloha roštu bude koordinována se zábradlím. Stožár bude v jeho ose, tzn. zábradlí bude v místě stožáru vynecháno.

Nový stožár bude osazen na kotevní šrouby, resp. na spodní matice. Následně se stožár zafixuje horními maticemi a zároveň se vyrovná jeho svislost. Na závěr se patní deska podlije vhodnou hmotou, stejnou, která bude použita pro zábradlí mostu.

Stožár bude připojen na strojený zemnič, který bude sloužit jednak pro uzemnění PEN vodiče napájecího vedení a rovněž jako součást ochranných opatření proti atmosférickému přepětí.

Bude položeno nové kabelové vedení v rozsahu stavby. Pod vozovkou se kabel uloží do obetonované chráničky. Ve volném terénu se kabel uloží do pískového lože s krytím výstražnou fólií červené barvy.

Součástí objektu bude výchozí revize elektrického zařízení, která bude zahrnovat jednak měření izolačních stavů kabelových vedení, impedance poruchové smyčky, tak jako i měření zemního odporu.

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.

Uložení kabelů bude provedeno dle ČSN 73 6005 a 33 2000-5-52.

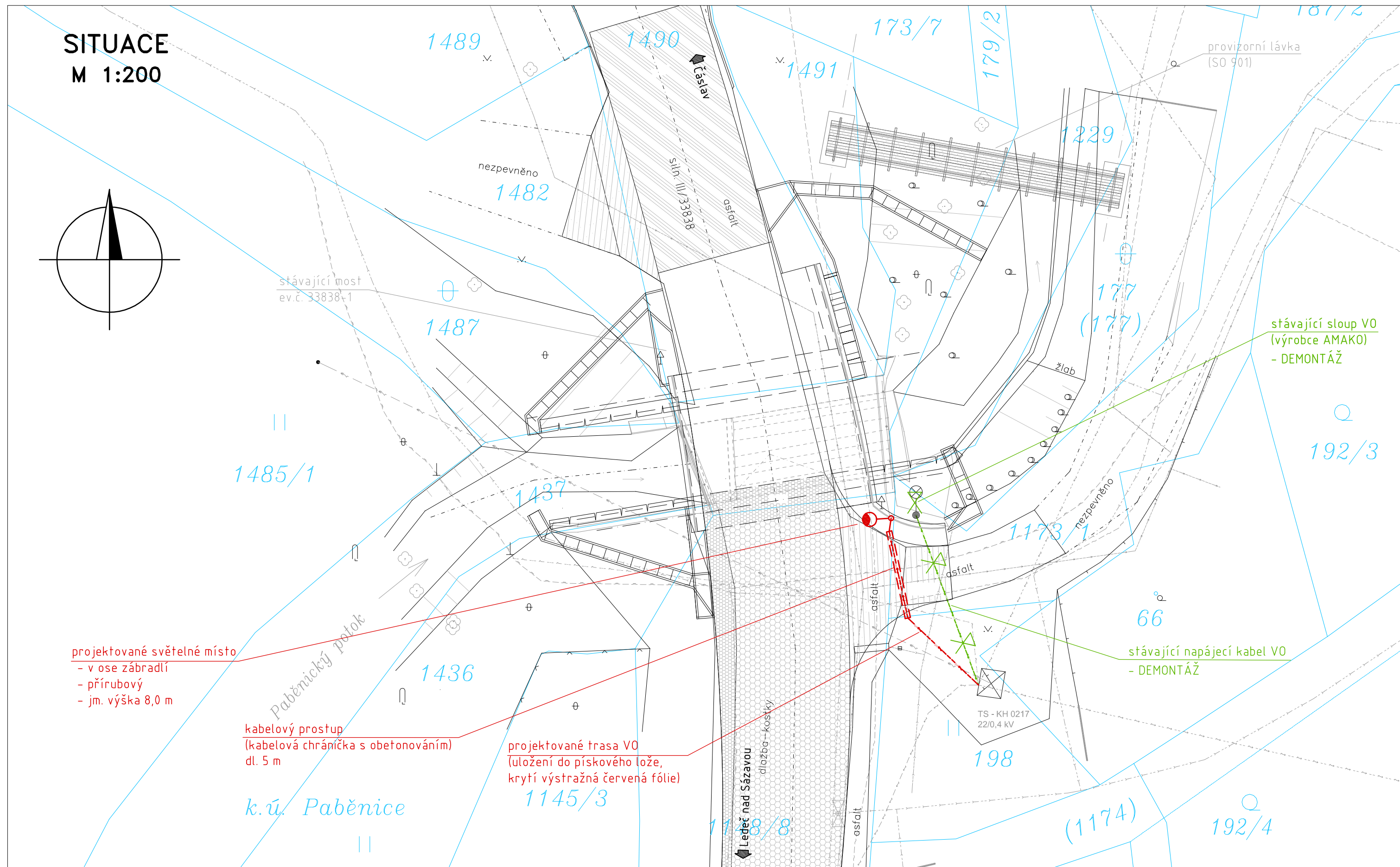
Při provádění prací je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro práci s elektrickými zařízeními. Práce a obsluha na elektrických zařízeních se řídí dle ustanovení ČSN EN 50110-1 ed. 2 a ČSN EN 50110-2. Při realizaci stavby musí být dodržovány veškeré zákonné a podzákoné právní a ostatní předpisy 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 kabelu 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 se v konceptu předává správci k projednání.



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

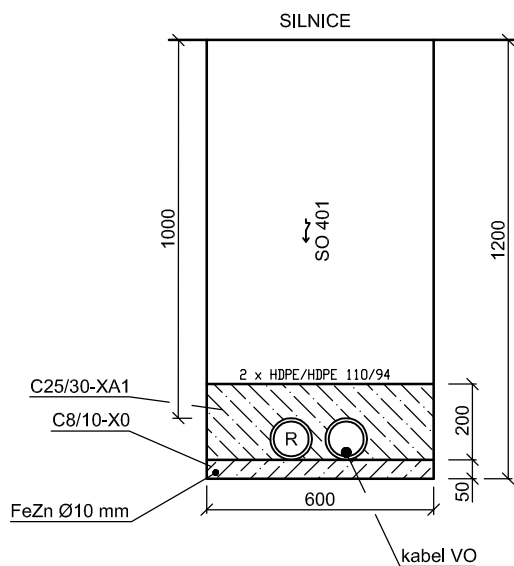
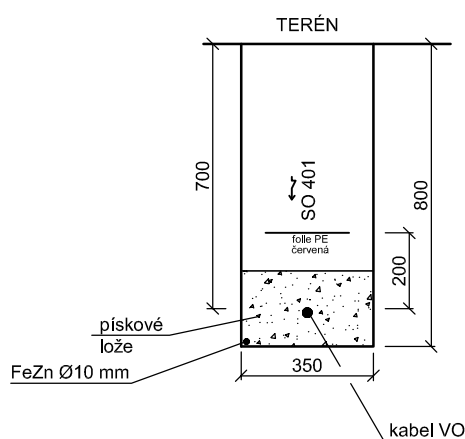
2

Akce: III/33838 Paběnice, most ev.č. 33838-1_PD
Objekt: SO 431 – Přeložka vedení VO
Příloha: **SITUACE**



PŘÍČNÉ ŘEZY

M 1:20



Č. přílohy

3

Akce: III/33838 Paběnice, most ev.č. 33838-1_PD

Objekt: SO 431 – Přeložka vedení VO

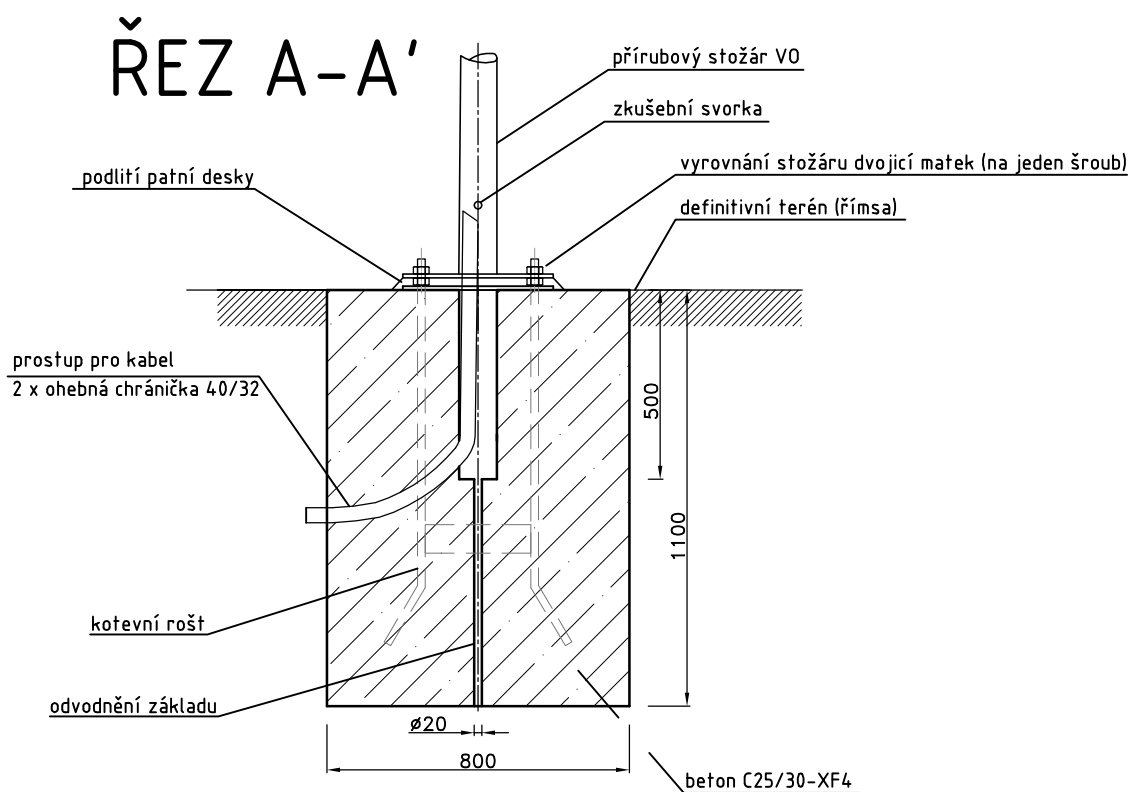
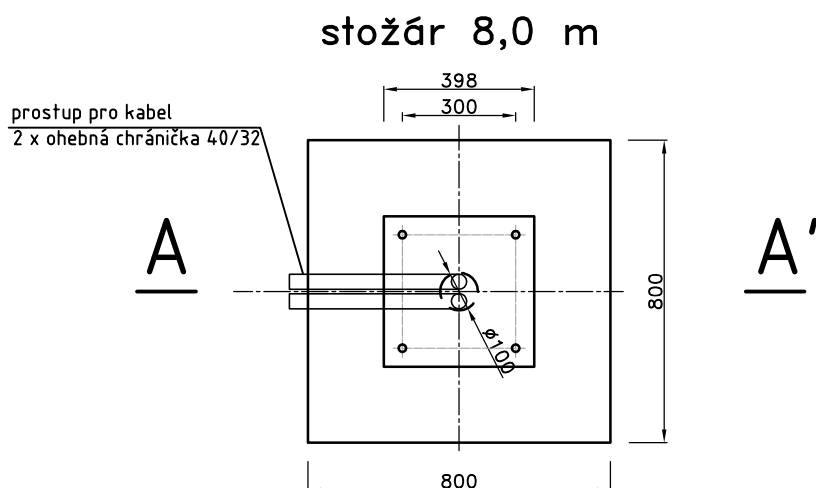
Příloha:

PŘÍČNÉ ŘEZY



ZÁKLAD STOŽÁRU

M 1:20



Č. přílohy

4

Akce: III/33838 Paběnice, most ev.č. 33838-1_PD

Objekt: SO 431 - Přeložka vedení V0

Příloha:

ZÁKLAD STOŽÁRU

PONTEX S.R.O.®