

Objednatel:


STATUTÁRNÍ MĚSTO MOST

RADNIČNÍ 1
434 69 MOST



Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	14 172 06	HIP:	Ing. Petr SOUČEK	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244062215 fax: +420 244461038
		602 214 618, soucek@pontex.cz	<i>[Signature]</i>	
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:	Ing. Jan POLÍVKA	
	<i>[Signature]</i>	602 214 620, jpo@pontex.cz	<i>[Signature]</i>	
Tech. kontrola:	Ing. Petr DRBOHLAV	Vypracoval:	Ing. Jan POLÍVKA	
	<i>[Signature]</i>	602 214 620, jpo@pontex.cz	<i>[Signature]</i>	

Objednatel:	Město Most	Obec:	Most	Kraj:	Ústecký
Akce:	Rekonstrukce mostu ev.č. 1c-M1 – projektová dokumentace B. STAVEBNÍ ČÁST SO 441 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ – PROVIZORNÍ PŘELOŽKA			Datum	Stupeň
Část:				06/2017	PDPS
Objekt:				Souprava	Č. přílohy
					B.441

SEZNAM PŘÍLOH

1. Technická zpráva
2. Situace
3. Schéma
4. Vzorový příčný řez mostem
5. Příčný řez kabelovou trasou

Př. 1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:	Oprava mostu ev.č. 1c-M1 z Mostu do Rudolic
Objekt:	441 Veřejné osvětlení - provizorní přeložka
Zadavatel stavby:	Město Most
Projektant stavby:	PONTEX spol. s r.o.
Zodpovědný projektant:	Polívka Jan
Projektant:	Pokorná Lucie
Majitel zařízení:	Město Most
Provozovatel:	Technické služby m. Most
Stupeň PD:	PDPS (dokumentace pro přípravu stavby)
Datum zpracování:	červen 2017

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

Předmětem prací objektu bude úprava stávající sítě veřejného osvětlení v dané lokalitě, která umožní provádění rekonstrukce mostního objektu a zajištění osvětlení provizorní lávky pro pěší. Obsahem prací objektu bude mimo potřebné přeložky v Chánovské ul. i postavení samostatných provizorních (dřevěných) stožárů i dřevěných hranolů na vlastní lávce. Pomocí těchto bude natažen i závěsný kabel a osazena provizorní svítidla. S ohledem na napájení svítidel za mostem z jiného napájecího (zapínacího) bodu není nutné provádět provizorní propojení sítě v.o.. Součástí prací bude mimo montážních a stavebních prací i provedení výchozí revize prací před uvedením zařízení do provizorního provozu. V definitivním stavu bude toto provizorní osvětlení lávky zrušeno a nahrazeno osvětlením na mostě v jeho definitivní poloze (viz SO 442).

1.2 PROJEKTOVÉ PODKLADY

Podkladem ke zpracování projektu byla zaměřená situace mostu vynesená v měř. 1: 250. Do této 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 zařízení.

1.3 ROZSAH PROJEKTU

Celkový obsah prací tohoto SO je možno popsat následovně:

- bude provedeno vyhledání a vytyčení stávajícího kabelového vedení
- v místě přechodu křižovatky v Chánovské ul. bude po uzavření silničního provozu zřízen nový kabelový prostup (příp. společně i pro kabel ČEZ)
- následně bude obnoveno kabelové vedení mezi rozpojovací skříní RVO a stožárem č. 56016; přitom bude založen nový napájecí kabel pro stožáry na mostě (prozatím bude využit pro napájení provizorního osvětlení lávky)
- bude zřízeno provizorní osvětlení lávky za použití dvou koncových dřevěných stožárů a pomocných hranolů na lávce, vč. umístění svítidel i natažení závěsného kabelu
- bude provedena demontáž stožárů, výložníků a svítidel na mostě (3ks) i na obou předmostích (2ks), demontován bude i původní kabel
- před uvedením zařízení do provozu bude provedena výchozí revize

1.4 CHARAKTERISTIKA ZAŘÍZENÍ

Nová část provizorního osvětlení bude napojená do stávající kabelové větve v.o., která bude přeložena v souvislosti s odtěžením vozovky v místě mostní opěry. Tato je příslušná k rozvaděči v.o. Chánovská. Provizorní kabelové propojení bude provedeno s těmito parametry:

rozvodná soustava: 3PEN, ~50Hz, 400V/TN-C ochrana p.n.d.n.n.č.

- **automatickým odpojením od zdroje** (nadproudem)

druh prostředí: nebezpečné - viz protokol o určení vnějších vlivů - viz další stupeň PD

Stávající stav (demontáž):

stožár: osvětlovací, ocelový, 8m s výložníkem obloukovým 1500mm
svítidla: výbojkové typ ST 100 - 100W SHC
kabel: AYKY 4×25 mm²

Přeložka (Chánovská)

kabel: **AYKY 4-J×25 mm²**
CYKY 4-J ×16 mm² (Chánovská → most)

kabelové soubory: koncovky - teplem smršť. trubice

Provizorní stav:

stožáry: dřevěné patkované **Jp 6,5** (vč. lanové zemní kotvy)
dřevěný **hranol 90×70×548 cm**
kabel závěsný: **CYMYz 3 ×4 mm²**
kabelové soubory: **krabice instalační** odbočná se svorkovnicí do 4mm²
skříň pojistková SP 100 vč. pojistky PNgG 25A
nebo **skříň svorkovnicová** při dočasném snížení jistištění na 25A v RVO
koncovky - teplem smršť. trubice
svítidla: **ramínková** např. 4441970 1×70(50)W SHC s poj. 2A a držákem na stožár
příslušenství: ochranná dvouplášťová **trubka DN 40** - UV stabilní

1.5 CIZÍ ZAŘÍZENÍ

Při realizaci tohoto objektu může dojít ke styku s jinými inženýrskými sítěmi, především pak se silovými kabely. Přes mostní objekt prochází též trasa silových kabelů ČEZ Distribuce. Jejich provizorní i definitivní přeložku řeší tato a.s. investicí vyvolanou stavbou mostu. Při tomto možném křížení musí být dodrženy podmínky ČSN 736005. V blízkosti výstavby prochází též stávající sdělovací kabelová trasa a.s. CETIN CR.

1.6 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

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

Zemní práce představují provedení strojního výkopu 50×100cm pro nový kabelový prostup (vč. odstranění a obnovení vozovkových konstrukčních vrstev), jakož dvou vrtaných (příp. kopaných) jam pro osazení dřevěných (patkovaných) stožárů provizoria. Výkop rozměru 35×50cm bude pak i pro kabelovou pokládku podél Chánovské ulice.

Kabelový prostup budou tvořit dvě plastové chráničky 110/94 osazené na podkladní betonovou desku. K uloženým chráničkám bude založen zemnicí drát. Následovat bude pak obetonování. Při zakládání bude do trub založen zatahovací drát nebo silonové lano.

Stožáry, resp. dřevěné hranoly připevněné ke konstrukci lávky, budou vybaveny výstrojí pro závěsný vodič (objímky, napínače). Na dřevěném stožáru u Chánovské bude proveden kabelový vývod v ochranné trubce a na tomto stožáru bude i pojistková (nebo svorkovnicová*) skříň pro přechod zemního kabelu na závěsný kabel.

*Pozn.: *) viz dočasné snížené jištění vývodu v RVO Chánovská*

Kabely. V trase podél Chánovské bude mezi rozvaděčem (rozpojovací skříň) a stožárem č. 56016 uložen nový **zemní propojovací kabel** místo kabelu původního. K tomuto bude přiložen i nový **kabel pro napojení stožárů na mostě**. Bude v potřebné délce, aby mohl být využit i pro zapojení v navazujícím SO 442 definitivního stavu. V provizorním stavu bude zapojen v pojistkové (svorkovnicové) skříni na prvním provizorním stožáru se založenou rezervou v zemi. Z pojistkové (svorkovnicové) skříně bude vycházet **provizorní závěsný kabel**. Tento bude natažen mezi novými provizorními stožáry přes pomocné dřevěné hranoly na lávce pro pěší.

Svítlidla budou připevněna pomocí raménka na dřevěné stožáry a pomocné hranoly. Svítidla budou dodána s vestavěnou pojistkou.

Demontáž. Po zprovoznění provizorního osvětlení lávky bude provedena demontáž svítidel, stožárů, výložníků, jakož i kabelového napájení. Po dohodě s majitelem a provozovatelem budou některé součásti využity jako náhradní materiál (svítidla, výložníky,) nebo budou tyto zhodnoceny jako sběrná surovina (kabel apod.).

Ochranná opatření. S ohledem na ochranu kabelu přívodu po stožáru bude tento uložen v ochranné trubce. Další ochranná opatření se nepředpokládají.

Revize. Před uvedením zařízení do provozu 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 EN 13 201, 332000-4-41 ed. 2 a ČSN 332000-5-52 ed. 2.

1.8 PROJEDNÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Technické řešení projektu bylo při zpracování konzultováno s pracovníky TS m. Most. V příloze je vyjádření provozovatele v.o. v dané lokalitě.

MOLUX, s.r.o., Pionýrů 1501, 434 01 Most

**PONTEX, s.r.o.
Jan Polívka
Bezová 1658
147 14 Praha 4**

Vyjádření k projektové dokumentaci

V Mostě dne 10. 2. 2017

Věc: Oprava mostu do Rudolic

Doplnění informací:

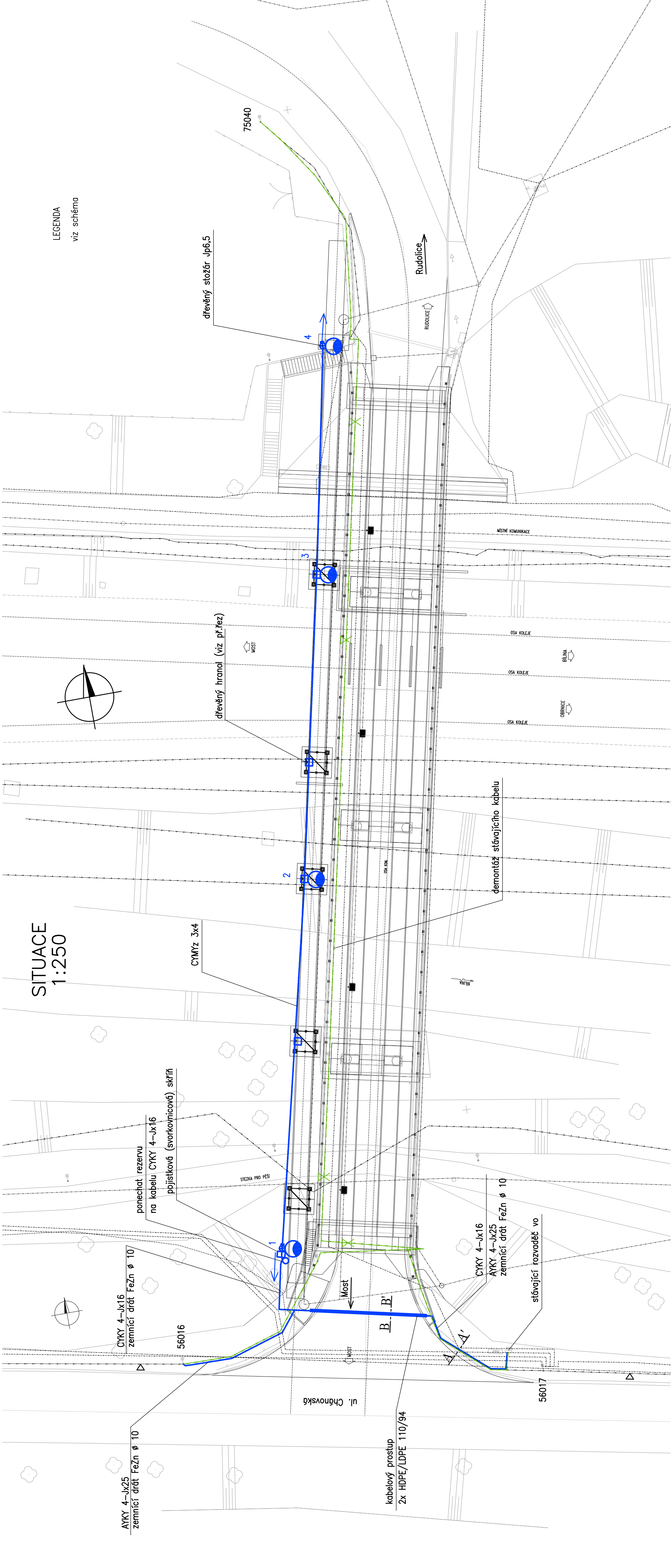
- 1) Kabely procházejí na mostě mezi stožáry
- 2) Pokud bude osvětlena lávka a kabelové vedení na mostě po jeho opravě bude nové, není potřeba stávající zachovávat. Před zahájením stavby je nutné objednat u firmy Molux, s.r.o. o odpojení stávajících kabelů tak, aby byla zachována funkčnost VO ve stavbou nedotčené oblasti
- 3) Specifikace VO
 - a) stožáry výšky 8 m
 - b) výlože 1,5 m
 - c) svítidla ST 100/100W
 - d) stožáry č. 75 045, 75 044, 75 043 a 75 042 napojeny kabelem AYKY 4Bx25 z rozpínací skříňe v ul. Chanovská na okraji mostu
 - e) stožár 75 041 napojen ze stožáru 75 040 na vývodu z rozpínací skříňe v ul. Ke Skále u stožáru 75 015
 - f) mezi stožáry 75 041 a 75 042 položena nezapojená rezerva

S pozdravem

*ing. Pavel Augusta,
Molux, s.r.o., Pionýrů 1501, Most*

SITUACE
1:250

LEGENDA
viz schéma



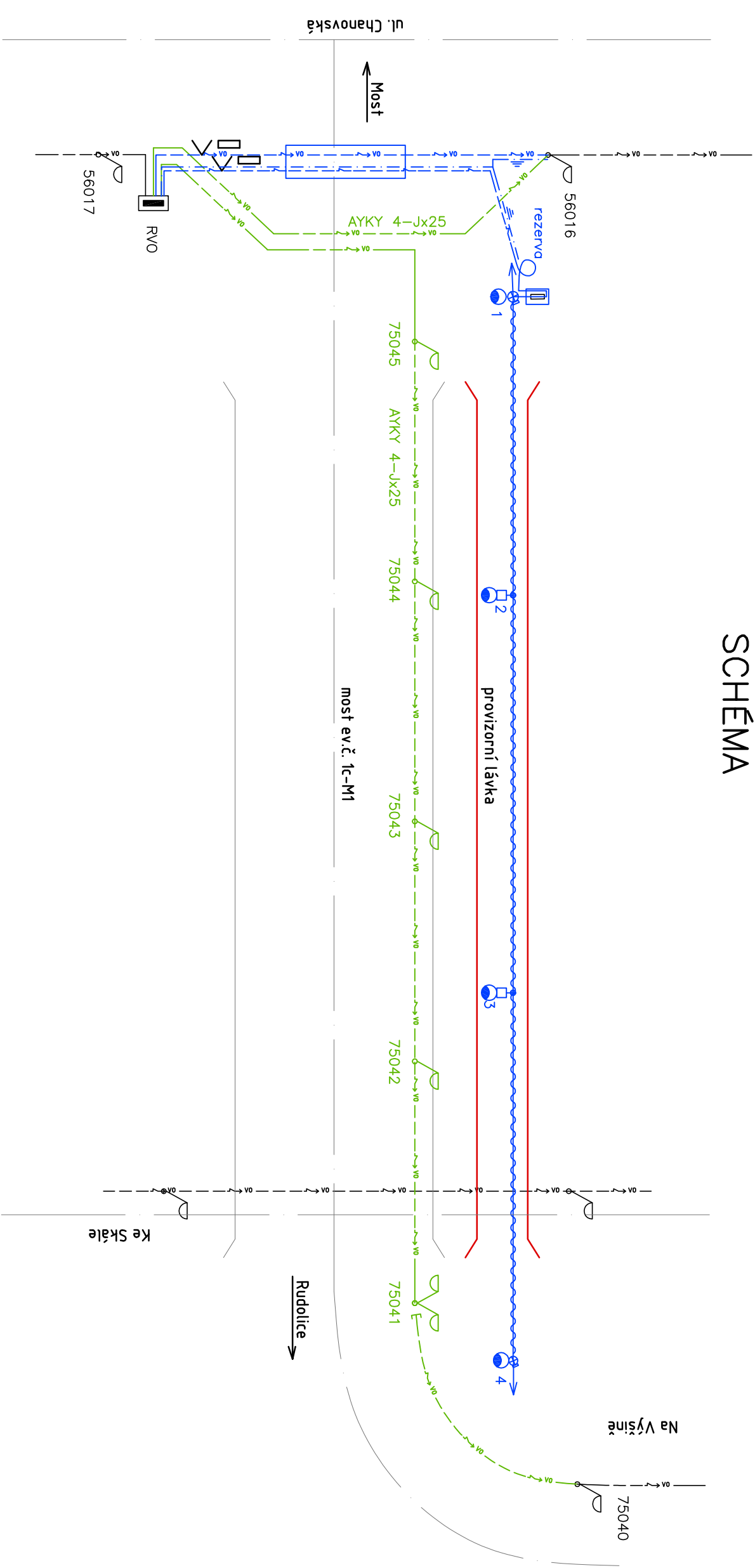
Č. přílohy

Akce:

S0 441 Veřejné osvětlení – provizorní přeložka
Oprava mostu ev.č. 1c-M1 z Mostu do Rudolic

SITUACE

SCHEMA

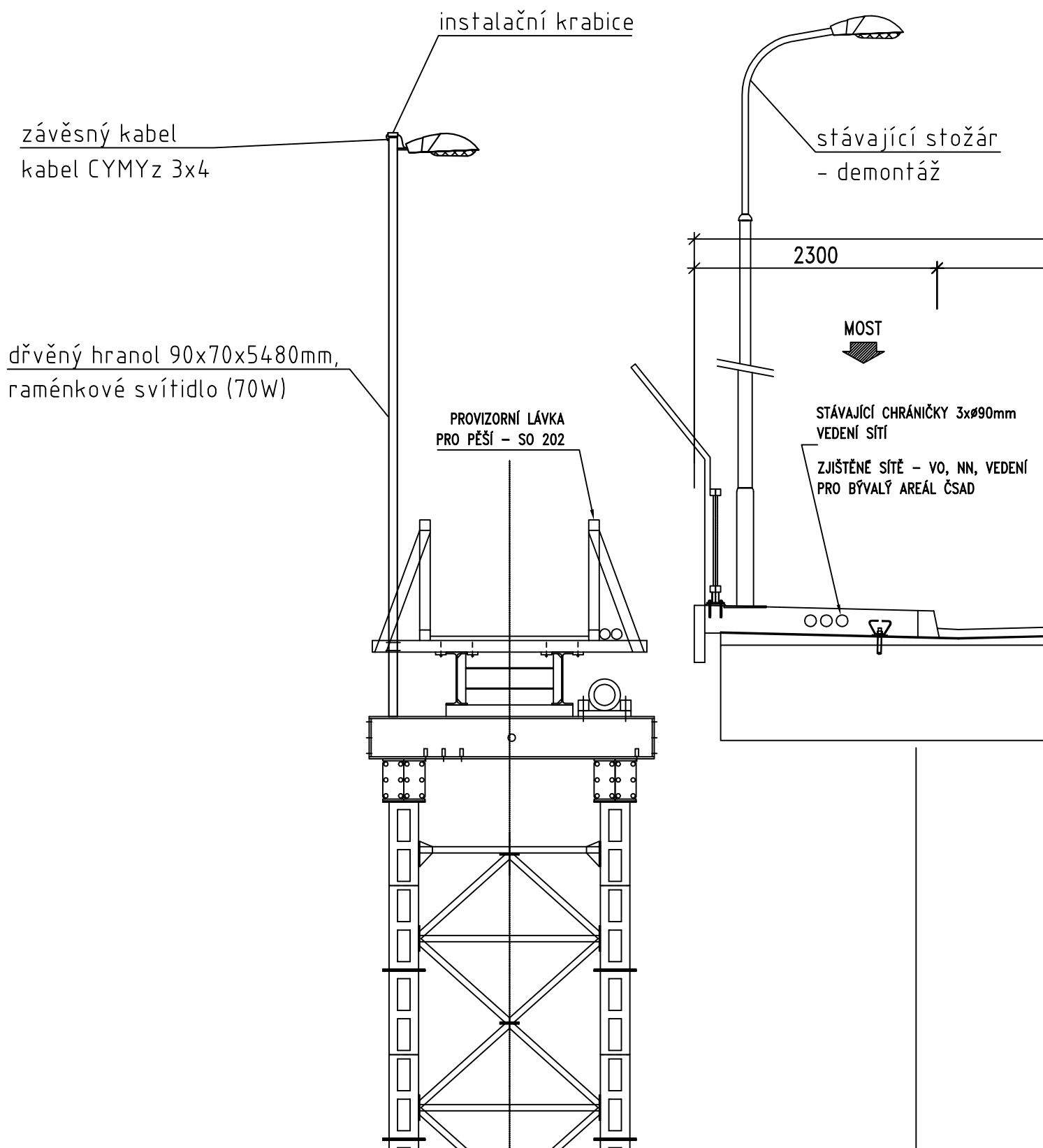


LEGENDA

	dřevěný stožár		stávající stožár veřejného osvětlení – demontáž
	– dřevěný stožár Jp 6,5		stávající kabel AYKY 4x25 – demontáž
	dřevěný hranol		stávající stožár veřejného osvětlení
	– dřevěný hranol 90x70x5480mm		kabelový průstup
	nový kabel		– trubka 2x HDPE/LDPE 110/94 vč. obetonování
	– závěsný kabel CYMYz 3x4		pojistková (svorkovnicová) skříň
	nový kabel		– na stožár
	– kabel AYKY 4–Jx25		rozvodná soustava: 3PEN, ~50Hz, 400V/TN–C ochrana p.n.d.n.č.
	– uložení kabelu do pískového lože,		– automatickým odpojením od zdroje (nadproudem)
	– krytí deskou		
	nový kabel		
	– kabel CYKY 4–Jx16		
	– uložení kabelu do pískového lože,		
	– krytí deskou		
	ramínkové svítidlo 1x70W SHC s pojistkou		
	– pojistka 2A, držák na stožár		
	zemnicí drát FeZn Ø 10		

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ MOSTEM

1:50



Č. přílohy

4

Akce:

Oprava mostu ev.č. 1c-M1 z Mostu do Rudolic

Objekt:

SO 441 Veřejné osvětlení - provizorní přeložka

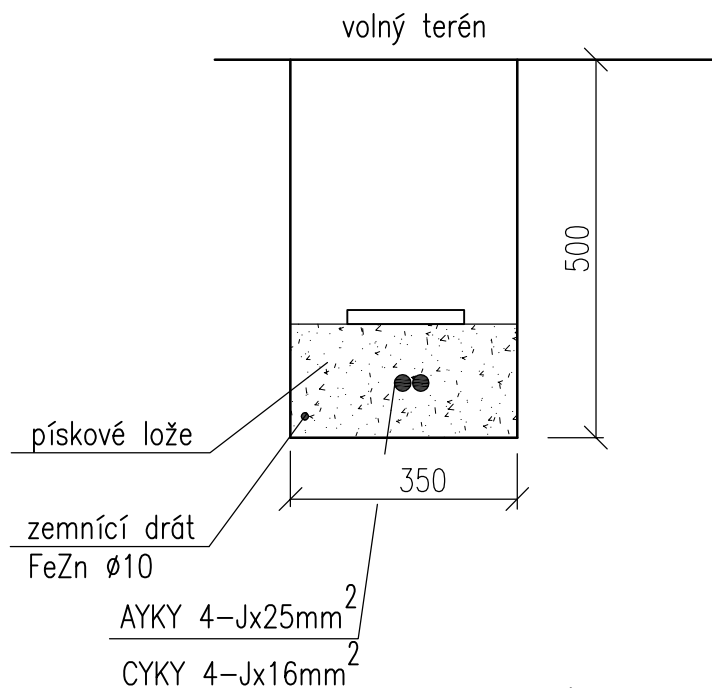
Příloha:

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ MOSTEM

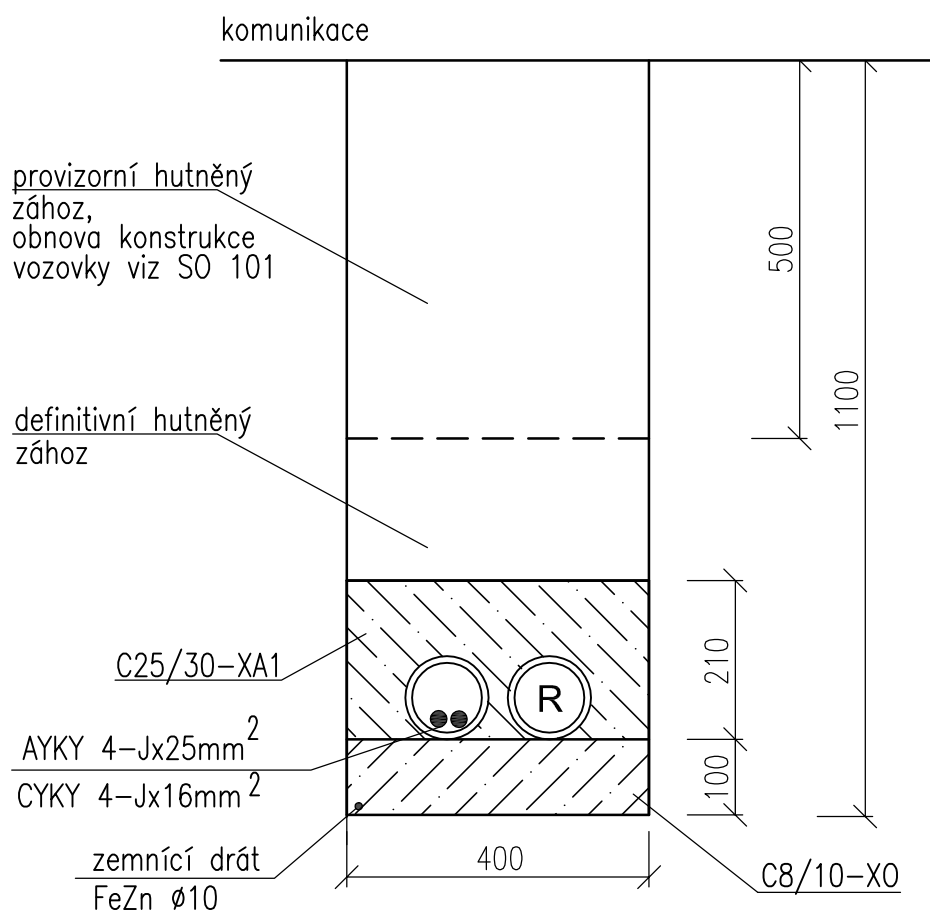
PONTEx S.R.O.®

PŘÍČNÝ ŘEZ KABELOVOU TRASOU

A – A'



B – B'



Č. přílohy

5

Akce:

Oprava mostu ev.č. 1c-M1 z Mostu do Rudolic

Objekt:

SO 441 Veřejné osvětlení – provizorní přeložka

Příloha:

PŘÍČNÝ ŘEZ KABELOVOU TRASOU

PONTEX S.R.O.®