

Souřadnicový systém S-JTSK  
Výškový systém Bpv

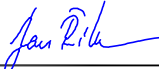

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor: <b>Středočeský kraj</b> Zborovská 11 150 21 Praha 5		Objednatel: <b>Středočeský kraj</b> Zborovská 11 150 21 Praha 5
--	---	--

<b>METROPROJEKT Praha a.s.</b> nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2  gen. ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		Souprava číslo:
--	--	-----------------

HIP: <b>Ing. Jan PEŠATA</b>  tel.: +420 296 154 311  Stupeň: <b>PDPS</b>	Podpis: 	Název a účel díla:  <b>Oprava mostu ev. č. 10812-1 Most přes potok v obci Kšely</b>
---	---	---

Zpracovatelský útvar:  <b>S-71</b>  tel.: +420 296 154 325  Vedoucí útvaru: <b>Ing. Jan KAHUDA</b>	Podpis: 	Název části díla:  <b>STAVEBNÍ ČÁST</b>	<b>C</b>
--	---	---	----------

Odpovědný projektant: <b>Jan Říha</b>  Vypracoval: <b>Jan Říha</b>  Skart. znak: <b>V20/2037</b> Počet formátů: <b>21 x A4</b>	Podpis:   Podpis:   Datum: <b>02/2016</b> Měřítka: <b>-</b>	Název přílohy:  <b>SO 402 - Úprava kabelů VO</b>  IČD: <b>15 6586 002 00 02 04</b>	Změna:  <b>000</b>
---	--	--	--------------------------

## **SEZNAM PŘÍLOH :**

- 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA**
- 2. SITUACE – PROVIZORNÍ PŘELOŽKA**
- 3. SITUACE – DEFINITIVNÍ PŘELOŽKA**
- 4. VYTYČOVACÍ VÝKRES**
- 5. SCHEMA**
- 6. ŘEZY**
- 7. STÁVAJÍCÍ STAV VO - SITUACE**
- 8. STÁVAJÍCÍ STAV VO - LEGENDA**

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Obsah:

<b>A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA.....</b>	<b>2</b>
<b>A.1 Předmět řešení.....</b>	<b>3</b>
<b>B. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ .....</b>	<b>3</b>
<b>C. NORMY A PŘEDPISY .....</b>	<b>3</b>
<b>D. URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ .....</b>	<b>3</b>
<b>E. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>4</b>
<b>E.1 Charakteristika objektu .....</b>	<b>4</b>
<b>E.2 Proudová soustava a napětí.....</b>	<b>4</b>
<b>E.3 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím .....</b>	<b>4</b>
<b>E.4 Výpočet obvodu a jištění kabelů.....</b>	<b>4</b>
<b>E.5 Popis řešení .....</b>	<b>4</b>
E.5.1 Stávající stav.....	4
E.5.2 Provizorní přeložka .....	4
E.5.3 Definitivní přeložka.....	5
<b>E.6 Uložení kabelů.....</b>	<b>5</b>
E.6.1 Vzdálenost kabelů od stavebních objektů.....	5
E.6.2 Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních vedení: .....	5
E.6.2.1 Souběh a křížení se sdělovacími kabely .....	5
E.6.2.2 Souběh a křížení s vodovodem: .....	6
E.6.2.3 Souběh a křížení s kanalizací: .....	6
<b>E.7 Soupis základního materiálu a prací .....</b>	<b>6</b>
<b>E.8 Protipožární zabezpečení .....</b>	<b>6</b>
<b>F. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....</b>	<b>6</b>
<b>F.1 Všeobecně.....</b>	<b>6</b>
<b>F.2 Bezpečnost práce při výstavbě.....</b>	<b>7</b>
<b>F.3 Bezpečnost práce za provozu zařízení.....</b>	<b>7</b>

## A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

### a) Označení stavby:

Název stavby: **Oprava mostu ev. č. 10812-1 Most přes potok v obci Kšely**  
Místo stavby: Kšely, okr. Kolín, Středočeský kraj  
Katastrální území: Kšely [782815]  
Parcelní č. pozemků: 1/1, 1/3, 104/1, 104/3, 105, 106, 735/5, 735/6, 735/14, 747/2, 766/1, 790/1, 805/1  
Charakter stavby: Přestavba  
Stupeň dokumentace: **PDPS**  
Datum zpracování: březen 2016

**Část dokumentace: SO 402 Úprava kabelů VO**

### b) Údaje o stavebníkovi

Stavebník (investor): **Středočeský kraj**  
Zborovská 11, Praha 5  
150 21 Praha 5  
IČ: 70891095

### c) Údaje o projektantovi

Projektant: **METROPROJEKT Praha a.s.**  
se sídlem I. P. Pavlova 1786/2, 120 00 Praha 2  
IČ: 45271895

Hlavní inženýr projektu:	Ing. Jan Pešata	
Projektanti:	Ing. Jan Pešata:	SO 201
	Stanislav Šolc:	SO 401
	Jan Říha:	SO 402
	Stanislav Šolc:	SO 403
	Ing. Milena Medřická:	záborový elaborát
	Milan Bubenko:	dendrologie
	Ing. Martin Baroch:	zaměření
	Jaroslav Kottink:	BOZP

### Seznam autorizovaných osob:

Ing. Jan Pešata – SO 201

ČKAIT č. 0008416 od 26.6.2003

Ing. Václav Misárek – SO 401, SO 402

ČKAIT č. 0008616 od 29.6.2004

Ing. Michal Bradáč - zaměření

ČÚZK č. 2004 od r. 2001

Ing. Pavel Zika, CSc. – IG průzkum

odborná způsobilost v hydrogeologii, inženýrské a asanační geologii č. 1707/2003,  
č.1759/2003

## A.1 Předmět řešení

Demontáž stávajícího kabelového vedení VO v prostoru stavby, provizorní přeložka pro zajištění funkce osvětlení po dobu stavby a následně definitivní přeložka – uvedení do původního stavu.

## B. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- vstupní jednání s investorem (objednatel)
- místní šetření, vlastní fotodokumentace
- vyjádření správců inženýrských sítí
- geodetické zaměření – Geodézie Kladno s.r.o. 3/2015
- inženýrsko-geologický průzkum – Ing. Pavel Zika, CSc., Watersystem 3/2015
- podklady správce veřejného osvětlení
- dokumentace DSP zpracovaná Metroprojekt Praha a.s. v 06/2015

## C. NORMY A PŘEDPISY

Projektová dokumentace je zpracována v souladu se zákony

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu („Stavební zákon“)
  - Vyhláška č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby
  - Zákon č. 458/2000 Sb. Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů („Energetický zákon“), a s technickými normami:
  - ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Bezpečnost. Kapitola 41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
  - ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí  
Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
  - ČSN 33 2000-5-52 Elektrické instalace nízkého napětí  
Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
  - ČSN 33 2000-5-54 Elektrické instalace nízkého napětí  
Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
  - ČSN EN 50110-1 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
  - ČSN CEN/TR 13201 Osvětlení pozemních komunikací
  - ČSN 73 6005 "Prostorová úprava vedení technického vybavení"
- a normami a předpisy přidruženými a s nimi souvisejícími.

## D. URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

Vnější vlivy ve venkovním prostředí:

AA7, AB8, AC1, AD3, AE4, AF1, AK1, AL1, AM2, AN2, AP1, AQ3, AR2, AS2.

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1 je venkovní prostor s výše uvedenými vnějšími vlivy klasifikován jako **prostor zvlášť nebezpečný**.

Využití : BA4, BC3, BD1, BE1

Podle příslušné ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1 mohou být venkovní prostory s vnějšími vlivy AD2, AD3, AD4 posuzovány jako **prostory nebezpečné**, pokud se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze občas a je zajištěno, že se s elektrickým zařízením bude manipulovat pouze v době působení vlivů maximálně dle tab. NA.4 a NA.5 ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1.

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

## E. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### E.1 Charakteristika objektu

Veřejné osvětlení, se svítidly umístěnými zčásti na samostatných stožárech VO, zčásti na podpěrných bodech ČEZ Distribuce a.s.

Kabelové vedení sítě 1 kV, uložené v provizorním stavu po okraji záboru, v definitivním stavu do kabelového lože v otevřeném výkopu a předem připravené chráničky v římse nového mostu.

Technicky je objekt zpracován jako trvalý podle platných norem a předpisů.

### E.2 Proudová soustava a napětí

3~+PEN, 3x400/231 V, 50 Hz, TN-C

### E.3 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C dle ČSN 332000-4-41 ed.2.

V trase kabelového vedení VO bude pod kabelové lože položen zemnicí vodič prům. 10 mm, který bude propojen s uzemňovacím vedením stávajícího rozvodu VO v místech napojení na stávající osvětlovací soustavu.

### E.4 Výpočet obvodu a jištění kabelů

Typ kabelu a jeho průřez je dán stávajícím stavem dle podkladů předaných majitelem stávajícího VO – obcí Kšely. V tomto případě se jedná o náhradu původního demontovaného zařízení, v definitivním stavu prakticky při nezměněné délce. Nově pokládaný kabel je typu shodného se stávajícím, tedy CYKY-J 4x10 mm<sup>2</sup>. Proto nebyly výpočty kabelového vedení pro tyto dílčí části prováděny a předpokládá se, že původní parametry kabelového vedení zůstanou zachovány.

Proudová zatížitelnost pro kabel CYKY-J 4x10 mm<sup>2</sup> (dle katalogu NKT Cables):  
při uložení v zemi..... 81 A

### E.5 Popis řešení

#### E.5.1 Stávající stav

Ve stávajícím stavu je kabel VO (spolu se zemnicím vodičem) veden ve stávajícím mostu, při pravé straně ve směru jízdy na Vítěce. Spolu s kabelem VO je v trase veden i kabel ORo (obecního rozhlasu), který je překládán v SO 403.

#### E.5.2 Provizorní přeložka

Pro potřeby stavby (most bude úplně zbourán a postaven nový) bude provedena provizorní přeložka po obvodu staveniště. Kabel bude napojen ve stávajícím stožáru před mostem (stožáry nejsou číslovány), veden v chráničce přes komunikaci k provizorní lávce, po které přejde na druhou stranu vodoteče (předpokládá se vyvěšení v ochranné trubce na boku lávky) a dále přejde opět komunikaci na jižní stranu, kde bude naspojován na stávající kabel. S ohledem na uložení ve staveništi se předpokládá uložení kabelu v ochranné trubce.

Délka přeložky cca 65 m.

### E.5.3 Definitivní přeložka

Po dokončení stavby nového mostu bude provizorní přeložka zrušena a kabel uložen do definitivní trasy při jižní straně komunikace. V novém mostu projde chráničkou připravenou v římse mostu. V dalších chráničkách ve stejné římse budou uloženy i kabel ORo (SO 403) a CETIN (SO 401). Definitivní přeložka bude opět provedena v rozsahu od stávajícího stožáru před mostem do místa spojky provizorní přeložky, která bude vyříznuta a nahrazena novou spojkou. Nesmí zůstat dvě spojky za sebou !

Délka přeložky cca 35 m.

## E.6 Uložení kabelů

Před zahájením výkopových prací musí investor zajistit vytýčení všech inženýrských sítí jejich správci. Vytýčení musí být předáno zápisem a po dobu stavebních prací udržováno a zajištěn dozor správců těchto sítí. Dodavatel stavby musí respektovat pokyny správců směřující k ochraně jejich sítí a zařízení tak, aby nedošlo k jejich poškození.

V blízkosti provádění výkopových prací se nachází další stávající inženýrské sítě nejrůznějšího druhu i stáří. Vzhledem k tomu bude nutno provádět všechny výkopy ručně a s maximální opatrností.

Trasa kabelového vedení NN je vedena převážně ve volném terénu, zčásti pod komunikacemi v chráničkách.

Dno výkopu se před uložením kabelu vyčistí a pokryje vrstvou 8cm jemnozrnného písku, konce kabelu se zkontrolují, zda nejsou porušeny smršťovací čapky proti vlhkosti, kabel se uloží a zasype rovněž 8cm vrstvou jemnozrnného písku ve smyslu ČSN 33 2000-5-52. Výška pískové vrstvy je měřena od povrchu kabelu. V případě uložení kabelu v ochranných trubkách není nutný zásyp pískem, postačí zásyp prosátou zeminou.

Dále bude kabel zakryt předepsaným zákrytem s překrytím kabelů minimálně o 4cm. Vzdálenosti sdělovacích vedení od jiných inženýrských sítí jsou dány ČSN 73 6005

### E.6.1 Vzdálenost kabelů od stavebních objektů

Vzdálenost krajního kabelu od stav. objektu má být podle ČSN 33 2000-5-52 alespoň 0,6m. V trasách vedených podél budov, jež mají podlaží pod úroveň terénu, může být vzdálenost krajního kabelu NN menší, minimálně však 0,3 m. Při výkopu podél stavebních objektů musí dodavatel výkopových prací zjistit sondou hloubku základu stavebního objektu. Je-li hloubka základu menší než hloubka výkopu a hrozí-li nebezpečí poškození základů musí být v tomto místě zastavena práce, upozorněn investor a projektant, který navrhne opatření k zabezpečení základu objektu.

### E.6.2 Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních vedení:

Výkop pro kabelové vedení bude veden dle výkresové dokumentace.

Při pokládce kabelu je nutno dbát všech ustanovení ČSN 33 2000-5-52, zejména ustanovení článku 191 - Kladení kabelů do země a článku 193 - Vzdálenosti kabelů od stavebních objektů, dále pak pokynů ČSN 73 6005 odstavec 50 - Elektrická silová vedení - příloha 2 - Nejmenší dovolené vodorovné a svislé vzdálenosti při souběhu a křížení podzemních vedení a příloha 3 - Zájmová pásma podzemních vedení v přidruženém prostoru.

Umístění kabelů v trasách musí zásadně odpovídat ČSN 73 6005, tabulka 4.

#### E.6.2.1 Souběh a křížení se sdělovacími kabely

Při souběhu se sdělovacími kabely musí být minimální vzdálenost 0,3 m. Při křížení se kabely uloží do betonových žlabů pod sdělovacími kabely. Přesah mechanické ochrany při křížení má být 1m na každou stranu a minimální svislá vzdálenost má být 0,1m pro kabely do 1kV.

### E.6.2.2 Souběh a křížení s vodovodem:

Při souběhu a křížení se kabel uloží v minimální vzdálenosti 0,4m od vodovodu. Při uložení kabelu v místě křížení do betonových žlabů nebo ekvivalentních plastových žlabů, lze vzdálenost kabelu snížit na 0,2m. Je-li vodovod ze syntetických materiálů, je nutno použít žlaby betonové nebo plastové.

### E.6.2.3 Souběh a křížení s kanalizací:

Při souběhu se kabel uloží do betonových žlabů nebo ekvivalentních plastových žlabů dle katalogu STE, v minimální vzdálenosti 0,5m. Při křížení kabely do 10kV bude minimální vzdálenost 0,3m a při křížení kanalizace kabely do 22kV bude minimální vzdálenost 0,5m.

## E.7 Soupis základního materiálu a prací

<i>popis položky</i>	<i>mj.</i>	<i>množství</i>
<b>Provizorní přeložka VO</b>		
1 kabel CYKY-J 4x10 mm <sup>2</sup>	m	75
2 koncovka 1kV	ks	1
3 spojka 1kV	ks	1
4 roura korugovaná pr. 110 mm	m	45
5 vedení FeZn pr. 10 mm	m	70
<b>Definitivní přeložka VO</b>		
1 kabel CYKY-J 4x10 mm <sup>2</sup>	m	40
2 koncovka 1kV	ks	1
3 spojka 1kV	ks	1
4 roura korugovaná pr. 110 mm	m	10
5 vedení FeZn pr. 10 mm	m	35

## E.8 Protipožární zabezpečení

Kabelový rozvod uložený v zemi nevyžaduje speciální protipožární opatření. Za dostatečné opatření proti požáru se považuje uložení kabelů podle technických norem a předpisů pro kladení kabelů. Kabely budou uloženy do země podle českých technických norem (ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 6005), což zajišťuje dostatečnou ochranu proti vzniku a šíření požáru kabelů a naopak ochranu před požárem vzniklým v okolí kabelů.

# F. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

## F.1 Všeobecně

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby nebo zařízení.

Pro bezpečnost práce je nutno zejména dodržet:

- veškerá zařízení podléhající státnímu odbornému dozoru nad bezpečností práce (vyhrazená zařízení musí být odborně prověřena, vyzkoušena a musí být od nich vyhotovena revizní zpráva)
- pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště a pracovních medií předepsanými pracovními a ochrannými prostředky.

Protipožární zabezpečení stavby a požární bezpečnost jsou zajištěny dodržením samostatných ČSN.



## F.2 Bezpečnost práce při výstavbě

Při práci na přeložkách stávajících a pokládce nových kabelových sítí je třeba postupovat opatrně s ohledem na nemožnost přesného zjištění průběhu stávajících inženýrských sítí. Je nutno zajistit, aby byly dodržovány předpisy a normy ČSN, příslušná vládní nařízení, z nich především normy a nařízení, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména ČSN EN 50110-1 "Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních" a další související normy a bezpečnostní předpisy. Práce budou realizovány i v prostorách, kde jsou další vedení pod napětím. Z tohoto důvodu bude nutno, kromě dalších požadavků, stanovených provozovateli jednotlivých sítí a zařízení a uvedených v dokladové části, která je nedílnou součástí dokumentace v tomto smyslu doplňující tyto bezpečnostní předpisy, dodržet následující podmínky:

- 1) Před zahájením prací přizvat správce dotčeného zařízení, aby ověřil vytýčení svého zařízení, potvrdil jeho totožnost a dal výslovný souhlas s manipulací na tomto svém zařízení.
- 2) Při pracích v prostoru, kde je zařízení pod napětím, je nutno dodržovat příkaz "B" a zajistit trvalý odborný dozor nad prováděním prací.
- 3) Pro jednotlivé práce, dané jejich náplní, platí příslušné zákony, vyhlášky a ČSN a místní instrukce správců jednotlivých zařízení a kabelových sítí.
- 4) Při výkopech kabelové rýhy se nesmí používat nevhodných mechanismů a nevhodného nářadí, odkryté sítě je nutno řádně zajišťovat proti poškození tak, aby nedošlo k jakémukoliv poškození žádné ze stávajících sítí.

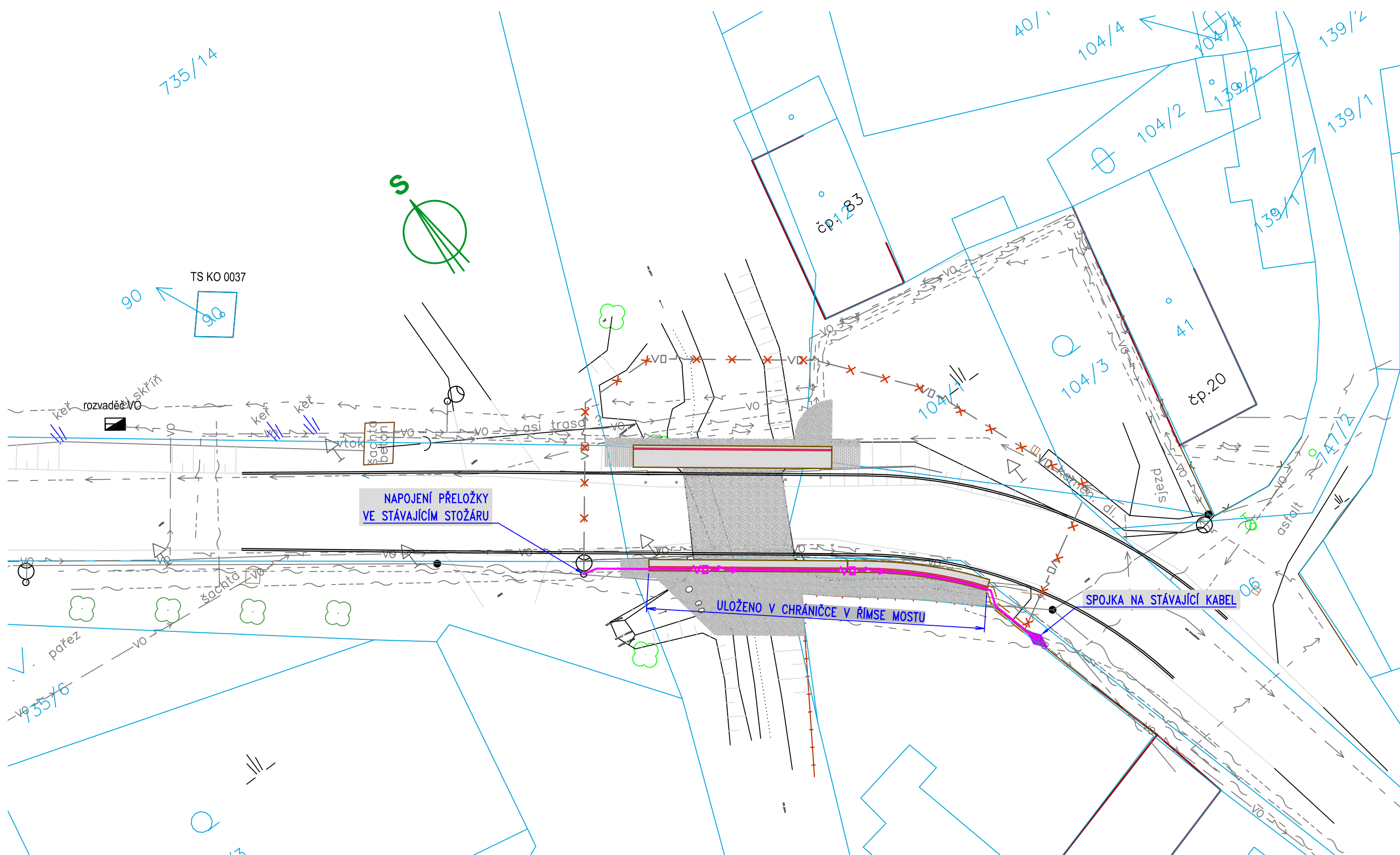
Se všemi předpisy bezpečnosti práce musí být pracující prokazatelně seznámeni v míře odpovídající prováděné práci.

## F.3 Bezpečnost práce za provozu zařízení

Za provozu je nutno dodržet ustanovení kmenové normy ČSN EN 50110-1 „Bezpečnostní předpisy pro práci a obsluhu na el. zařízeních“, a norem souvisejících. Dále musí být respektována vyhláška č. 50/1978Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, hygienické předpisy MZ, ustanovení Zákoníku práce o pracovních úrazech a bezpečnostní předpisy provozovatele. Pracovníci musí být s bezpečnostními předpisy prokazatelně seznámeni alespoň v rozsahu prováděných prací nebo svěřené činnosti (obsluhy, seřizování, kontroly).

Musí být prováděny pravidelné prohlídky, údržba a revize el. zařízení. Elektrická zařízení musí být pravidelně revidována podle časového harmonogramu, který vypracuje provozovatel.





LEGENDA - STÁVAJÍCÍ STAV:

TRASA KABELU VO  
STOŽÁRY V.O.

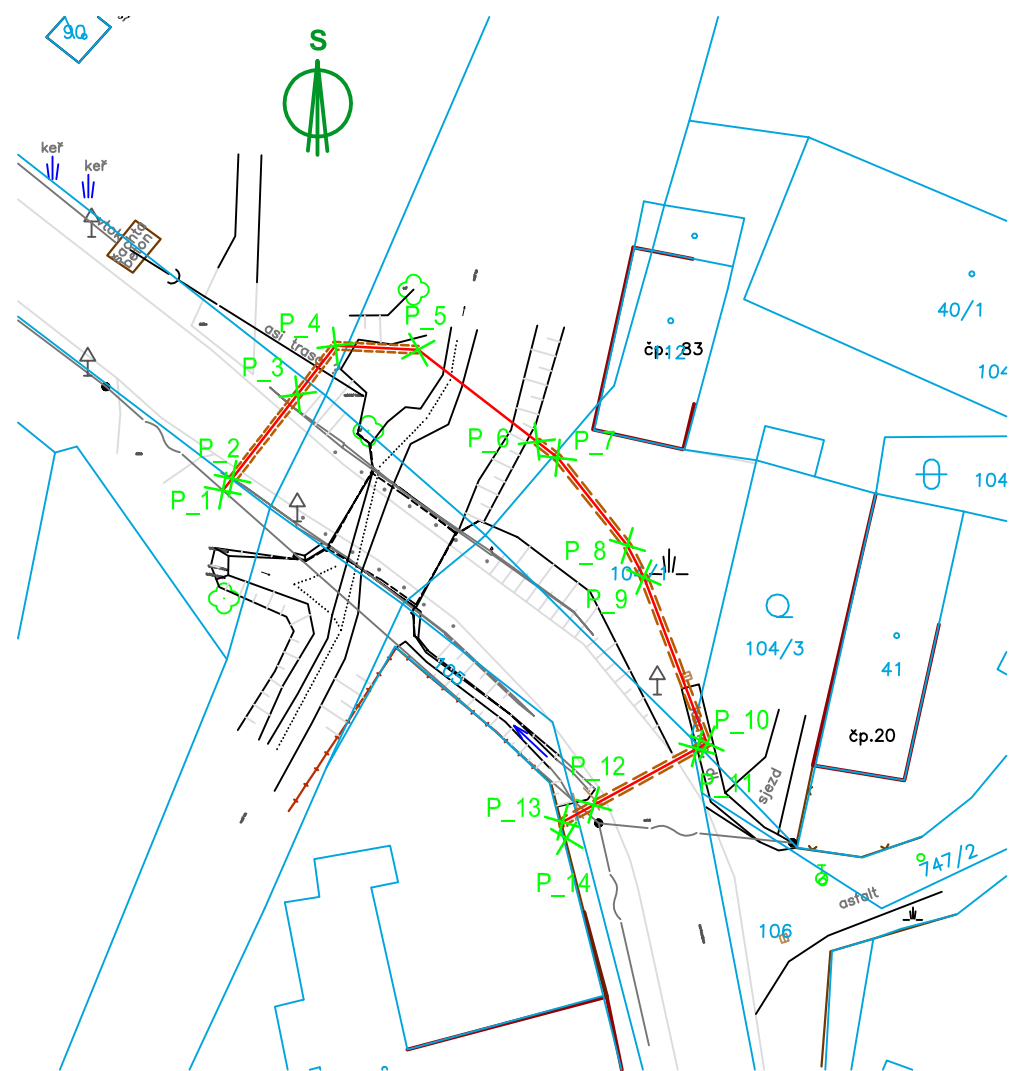
LEGENDA - DEFINITIVNÍ PŘELOŽKA

TRASA KABELU VO  
CHRÁNIČKA  
RUŠENÉ VO  
SPOJKOVIŠTĚ

Proudová soustava a napětí:  
3~ + PEN, 3x400/231 V, 50 Hz, TN-C  
Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím :  
Automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C  
dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.  
Pod kabelové lože bude uložen zemnicí vodič,  
který bude spojen se stávající zemnicí soustavou.

SO 402 ÚPRAVA KABELŮ VO		
Příloha: SITUACE – DEFINITIVNÍ PŘELOŽKA		
Vypracoval: Jan Říha	Měřítko: 1:250	Číslo přílohy: 3

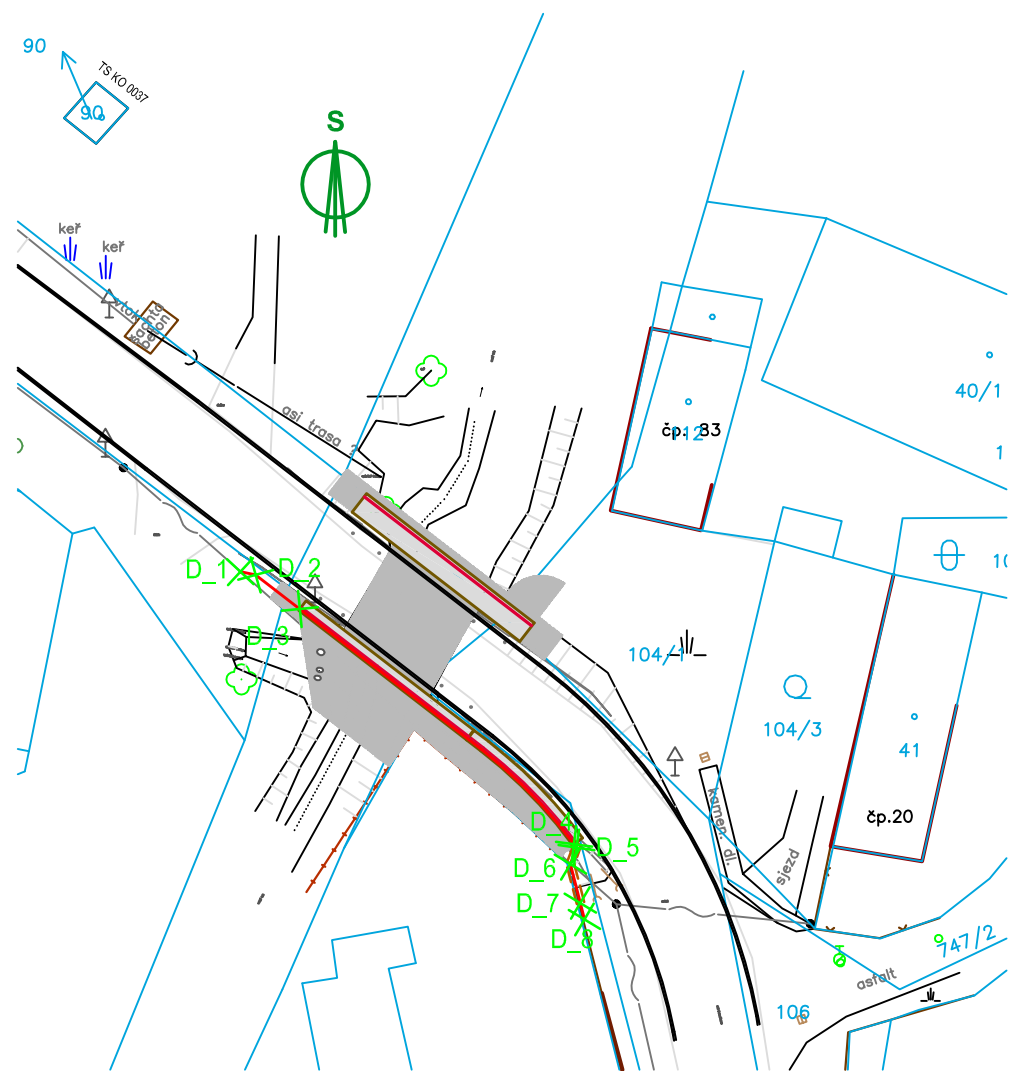
PROVIZORNÍ PŘELOŽKA



Seznam souřadnic – provizorní přeložka

OZN.	Y	X
P_1	709390.24	1052432.89
P_2	709389.59	1052432.09
P_3	709385.29	1052426.53
P_4	709382.79	1052423.31
P_5	709377.31	1052423.57
P_6	709369.46	1052429.65
P_7	709368.08	1052430.72
P_8	709363.48	1052436.51
P_9	709362.39	1052438.61
P_10	709358.21	1052449.58
P_11	709358.87	1052449.94
P_12	709365.71	1052453.67
P_13	709367.77	1052454.8
P_14	709367.5	1052455.88

DEFINITIVNÍ PŘELOŽKA

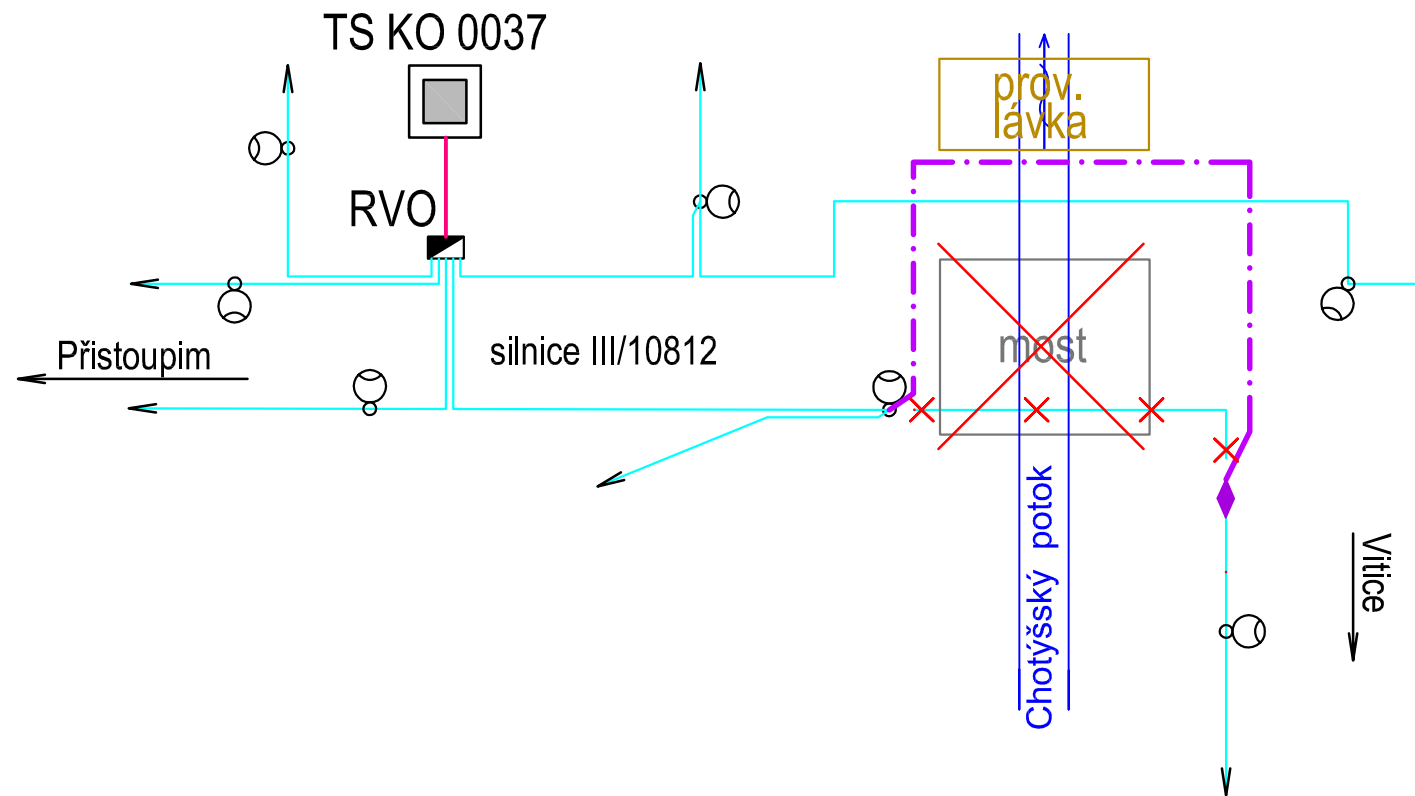


Seznam souřadnic – definitivní přeložka

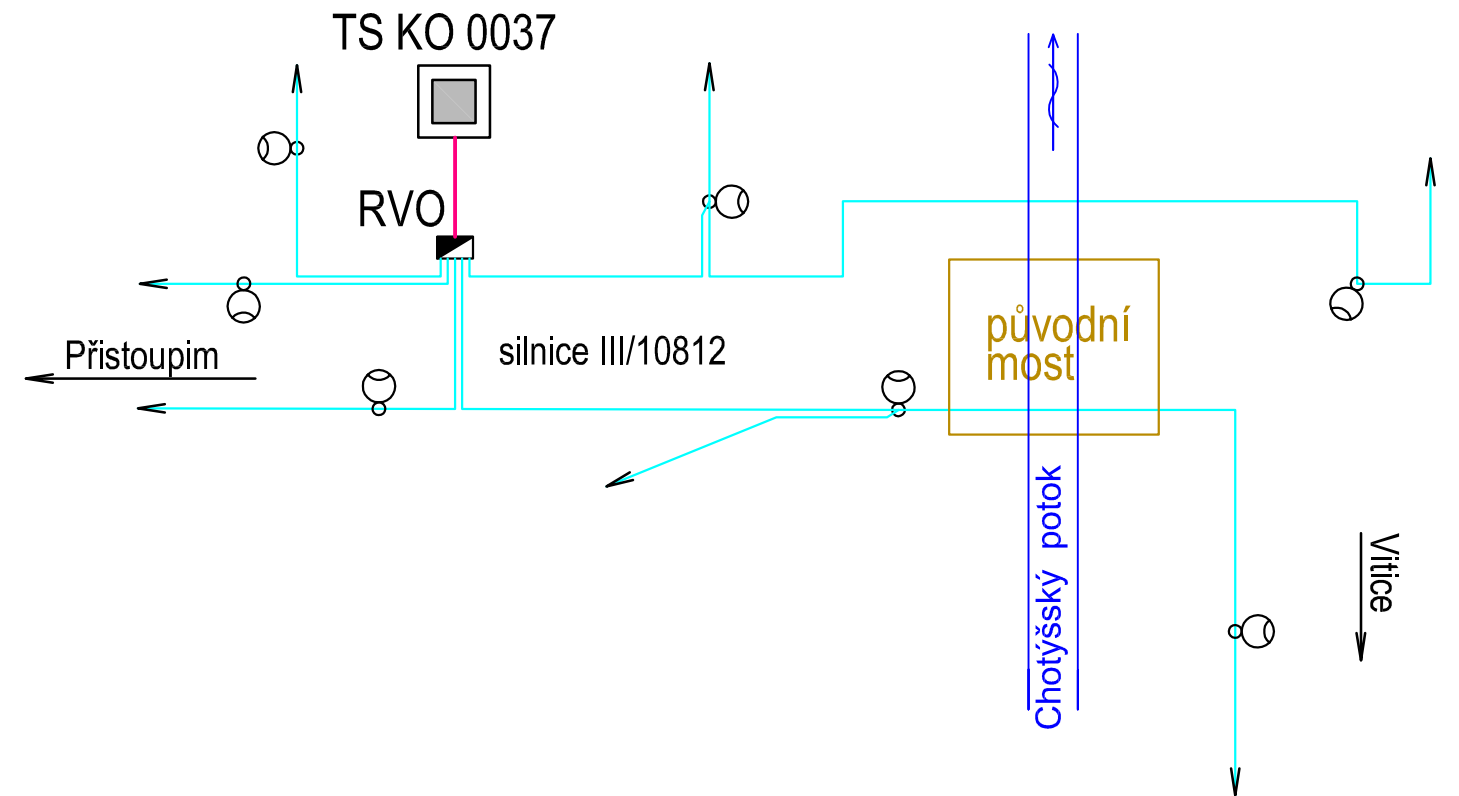
OZN.	Y	X
D_1	709390.24	1052432.89
D_2	709389.23	1052433.1
D_3	709386.31	1052435.35
D_4	709368.19	1052450.9
D_5	709368.02	1052451.13
D_6	709368.42	1052452.22
D_7	709367.77	1052454.8
D_8	709367.5	1052455.88



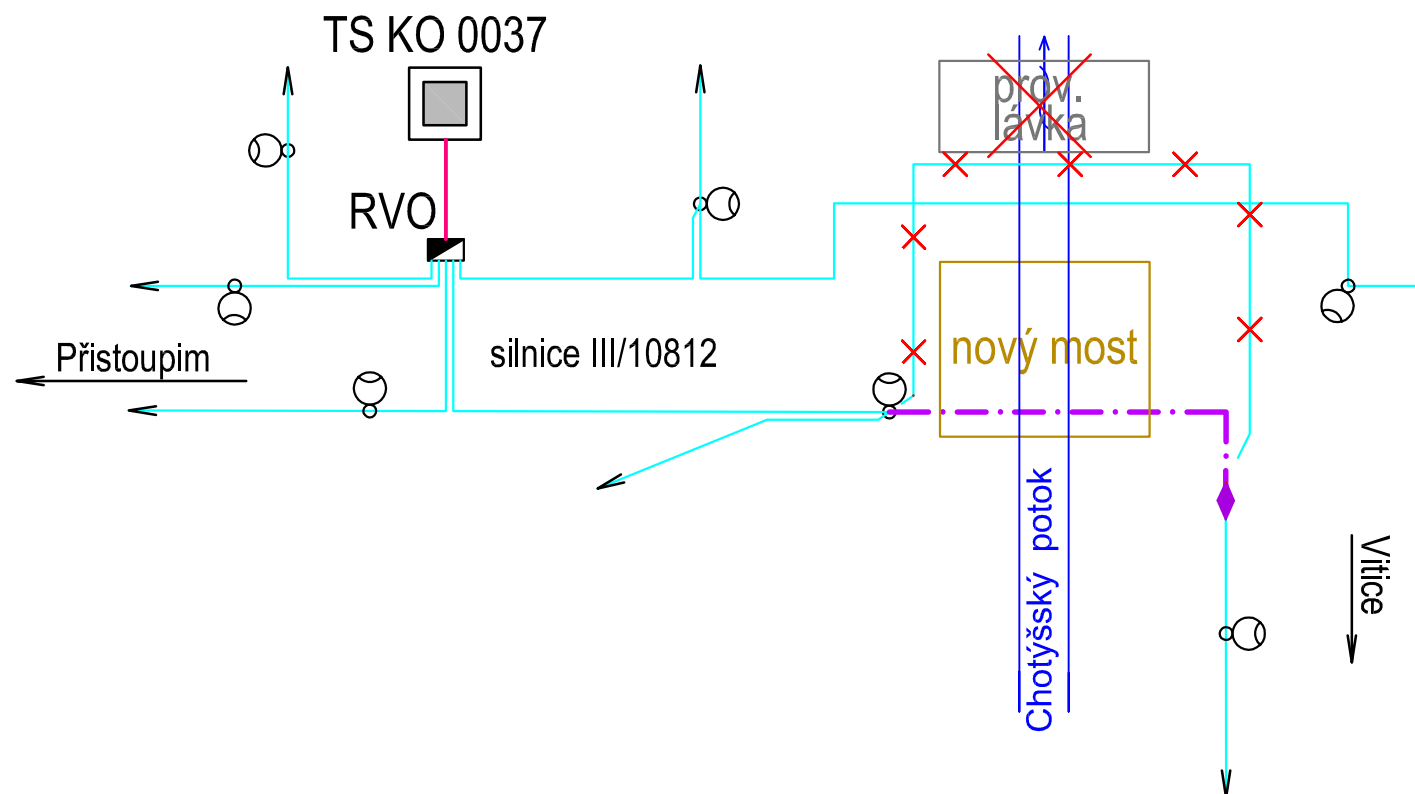
## PROVIZORNÍ PŘELOŽKA



## STÁVAJÍCÍ STAV



## DEFINITIVNÍ PŘELOŽKA



### LEGENDA:

KABEL 1-AYKY-J 3x240+120

KABEL CYKY-J 4x10

STOŽÁR V.O.

SPOJKA SVCZC-10Cu

Proudová soustava a napětí:

3~ + PEN, 3x400/231 V, 50 Hz, TN-C

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:

Automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Pod kabelové lože bude uložen zemnicí vodič FeZn Ø 10 mm, který bude spojen se stávající zemnicí soustavou.

*stávající*

*nově navržené*



SO 402 ÚPRAVA KABELŮ VO

Příloha: SCHEMA

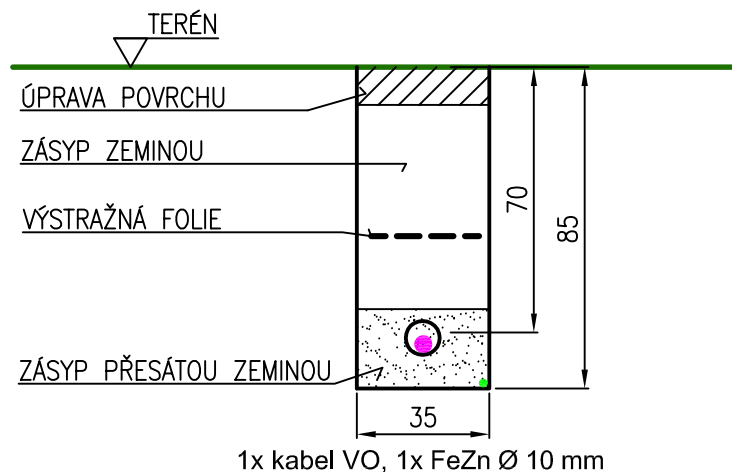
Vypracoval: Jan Říha

Měřítko: ---

Číslo přílohy: **5**

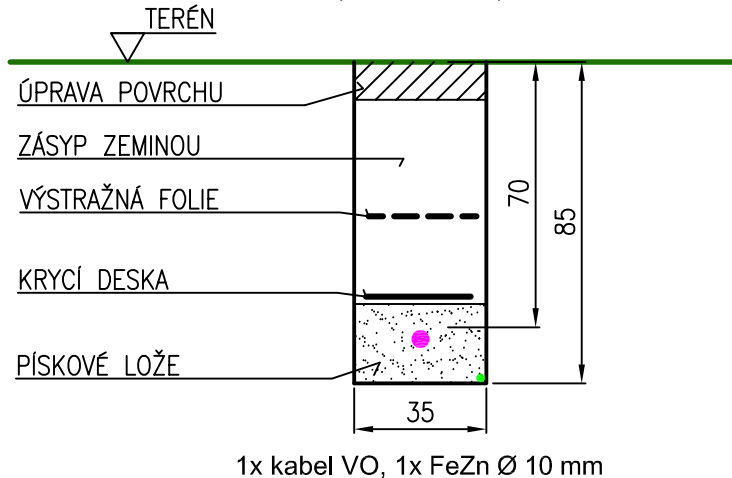
VZOROVÝ ŘEZ TRASOU KABELU VO  
V CHRÁNIČCE VE VOLNÉM TERÉNU

M 1:20  
(MÍRY V CM)



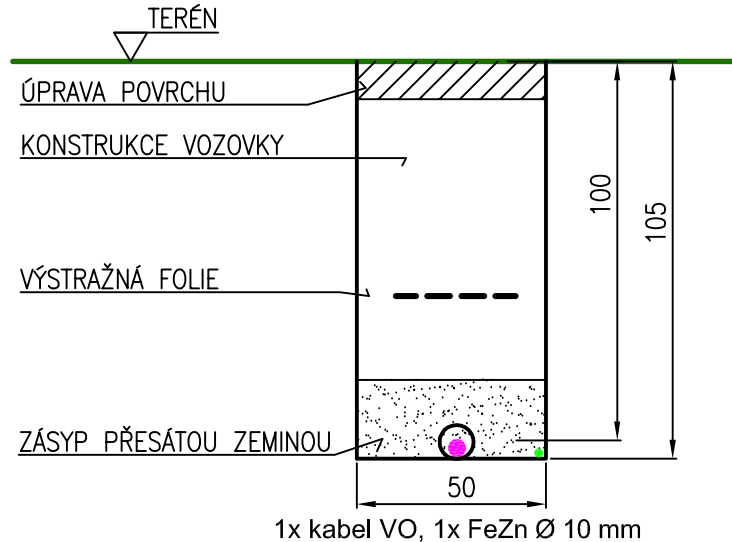
VZOROVÝ ŘEZ TRASOU KABELU VO  
VE VOLNÉM TERÉNU

M 1:20  
(MÍRY V CM)



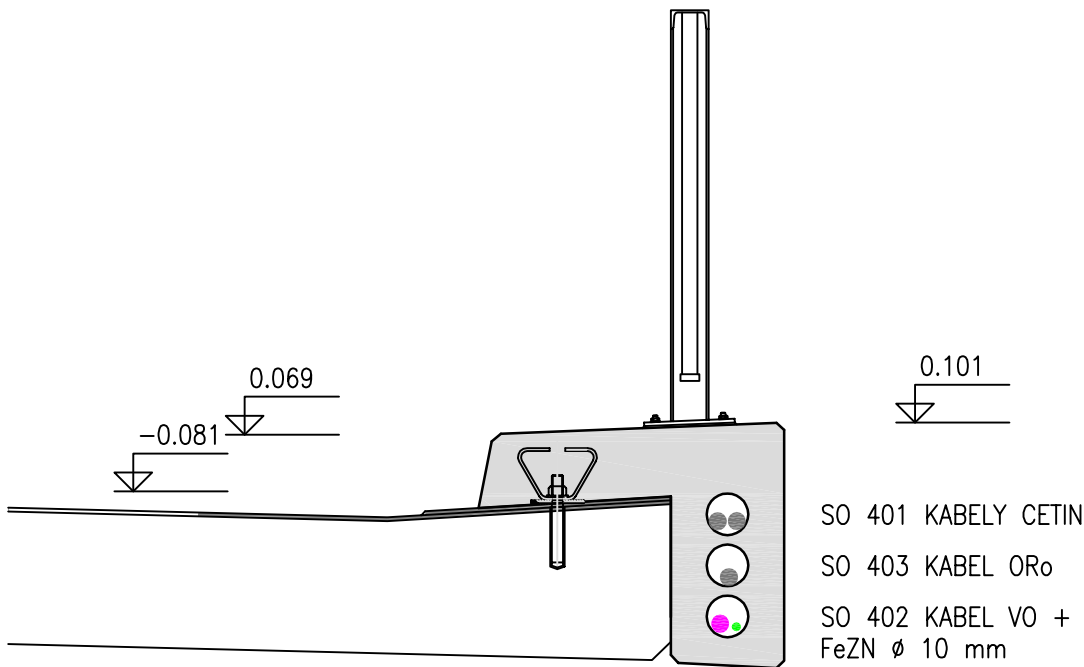
VZOROVÝ ŘEZ TRASOU KABELU VO  
V CHRÁNIČCE V POJÍŽDĚNÉ PLOŠE

M 1:20  
(MÍRY V CM)



ŘEZ ULOŽENÍM KABELŮ  
V ŘÍMSE NOVÉHO MOSTU

M 1:20



SO 402 ÚPRAVA KABELŮ VO

Příloha: ŘEZY TRASOU

Vypracoval: Jan Říha

Měřítko: 1:20

Číslo přílohy: 6







# Legenda:

	kabelové vedení VO CYKY 4Bx10 mm <sup>2</sup>
	kabelové vedení ORo CYKY 4Bx2,5 mm <sup>2</sup> ; CYMYZ 2Ax2,5
	kabelové vedení AES 4x70 mm <sup>2</sup> + 25 mm <sup>2</sup> VO
	vjezd, chránička DVK Ø 50mm <sup>2</sup> - řez "F"
	křížení komunikace, DVK Ø 50mm <sup>2</sup> - řez "G"
	nový jednoduchý betonový stožár
	kabelový žlab
	sdělovací vedení (Český telecom a.s., Kolín) - viz PD KNN (STE)
	podzemní sítě (Vodos Kolín s.r.o.) - nutno vytýčit
	nejsou zakresy - pouze informativní zakreslení!!! - viz PD KNN (STE)
	rozvaděč SSRV01/NVE8P/EUC/4hl. jistič LSN32C3
	rozvaděč obecního rozhlasu (ORo)
	číslo parcelní; popisné
	stožár bezpatnicový - K5; svítidlo MYRA II/70 CR 70 - 100 W NAV-E/SON
	svítidlo na bet.stožáru STE - typ MODUS LV236 (2xPLL36W)
	vývod pro reproduktory SC 30 AH na stožáru VO
	uzemnění - FeZn ve výkopu



OCHRANA: SAMOČINNÉ ODPOJENÍ OD ZDROJE DLE ČSN 33 2000-4-41; PNE 33 0000-1  
SOUSTAVA: 3 + PEN AC 50 Hz 400V; TN - C

VNĚJŠÍ VLVY STANOVENY DLE ČSN 33 2000-3 (AF2) A DLE PNE 33 2000-2

Projekce, revize el. montáže		KAREL SOMMER Jungmannova 1160, 282 01 Český Brod	
PROJEKTANT:	<i>Karel Sommer</i>	KRESLIL:	<i>Karel Sommer</i>
UZEMNÍ SPRÁVA:	<i>k.ú. Kšely</i>	ÍČO:	<i>14757796</i>
INVESTOR:	<i>Obec Kšely</i>	DATUM:	<i>11/2003</i>
STAVBA:	<b><i>KŠELY - VO</i></b>	STUPEŇ:	<i>P.S.</i>
	rekonstrukce veř. osvětlení	MĚŘITKO:	<i>1:1000</i>
	rozvod obecního rozhlasu	OKRES:	<i>Kolín</i>
		ČÍSLO:	<i>ES - 1</i>
		č.zakázky - 54/03	

SO 402 ÚPRAVA KABELŮ VO

Příloha: STÁVAJÍCÍ STAV V.O. - LEGENDA

Vypracoval: Jan Říha    Měřítko: ---    Číslo přílohy: **8**