

**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</b> <b>Most přes potok v obci Kšely</b>
---	---	---

Zpracovatelský útvar: <b>S-71</b> tel.: +420 296 154 158 Vedoucí útvaru: <b>Ing. Jan KAHUDA</b>	Podpis: 	Název části díla: <b>STAVEBNÍ ČÁST</b>	<b>C</b>
--	---	---	----------

Odpovědný projektant: <b>Stanislav ŠOLC</b>	Podpis: 	Název přílohy: <b>SO 403 - Úprava kabelů ORo</b>	Změna:
Vypracoval: <b>Stanislav ŠOLC</b>	Podpis: 		Číslo příl.: <b>000</b>
Skart. znak: <b>V20/2037</b>	Datum: <b>02/2016</b>		
Počet formátů: <b>27 x A4</b>	Měřítko: <b>-</b>	IČD: <b>15 6586 002 00 02 05</b>	

# SEZNAM PŘÍLOH

## SO 403 - Úprava kabelů ORo

Průvodní a technická zpráva  
Přehledná situace  
Situace – provizorní přeložka  
Situace – definitivní přeložka  
Schéma přeložek  
Řezy kabelovou trasou  
Zákres trasy v katastrální mapě  
Vytyčovací výkres provizorní trasa  
Vytyčovací výkres definitivní trasa  
Podklady správce

# PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Část dokumentace: A. Průvodní zpráva

## A.1 Identifikační údaje

### a) Označení stavby:

Název stavby: **Oprava mostu ev. č. 10812-1 Most přes potok v obci Kšely**  
Název objektu: SO 403 Úprava kabelů obecního rozhlasu  
Místo stavby: Kšely, okr. Kolín, Středočeský kraj  
Katastrální území: Kšely [782815]  
Parcelní č. pozemků: 105, 735/5, 766/1, 790/1, 805/1  
Charakter stavby: Přestavba  
Stupeň dokumentace: **Projektová dokumentace pro provádění stavby**  
Datum zpracování: **únor 2016**

### 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  
Projektant SO: Stanislav Šolc

## A.2 Základní údaje o stavbě

### a) Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam, umístění

Předmětem projektu je přeložka kabelového vedení obecního rozhlasu, které je uchyceno na mostu ev. č. 10812-1 v obci Kšely. Most převádí trasu silnice III/10812 přes Chotýšovský potok.

### b) Předpokládaný průběh stavby

- předpokládané zahájení stavby III.-IV.Q 2016
- předpokládaná doba výstavby cca 3 měsíce
- projekt předpokládá etapizaci přeložky kabelového vedení obecního rozhlasu
- 1. etapa – provizorní přeložka stávajícího kabelového vedení mimo stávající mostní konstrukci
- 2. etapa – definitivní přeložka kabelového vedení zpět na nový most přes Chotýšovský potok

### c) Stručná charakteristika území a jeho dosavadní využití

Most je situován v intravilánu v obci Kšely v blízkosti zástavby. Komunikace III/10812 vede před i za mostem v rovinatém terénu, území v blízkosti mostu je mírně zvlněné, překonávaná vodoteč proudí směrem z jihojihozápadu na severoseverovýchod.

### e) Vliv technického řešení stavby a jejího provozu na krajinu, zdraví a životní prostředí

Jedná se o přeložku stávajícího kabelového vedení obecního rozhlasu, která nebude mít žádný negativní vliv na krajinu, zdraví ani na životní prostředí.

### f) Celkový dopad stavby na dotčené území a navrhovaná opatření

- dosavadní využití území zůstane zachováno
- stavba není v kolizi s žádnou stavbou
- přestavbou mostu nebudou dotčeny žádné stavby v okolí mostu

## A.3 Přehled výchozích podkladů a průzkumů

- 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

## A.4 Podmínky realizace stavby

### a) Věcné a časové vazby

Provizorní přeložka bude provedena před zahájením prací na demolici stávajícího mostu. Definitivní přeložka bude provedena po dobudování nového mostu do chrániček založených v římse mostu a v římse opěrné zdi.

## A.5 Přehled budoucích vlastníků a správců

Vlastníkem a správcem kabelového vedení obecního rozhlasu je a bude obec Kšely.

## **A.6 Dotčená ochranná pásma, chráněná území, zátopová území, kulturní památky, památkové rezervace, památkové zóny**

Při stavbě dojde k narušení ochranných pásem inženýrských sítí: sdělovacího kabelu CETIN, podzemního vedení NN ČEZ a podzemního vedení VO. Zhotovitel při provádění prací musí respektovat požadavky správců jednotlivých kabelových vedení.

## **A.7 Zásah stavby do území**

Stávající kabelové vedení obecního rozhlasu bude před zahájením demolice mostu provizorně přeloženo a po dokončení mostu přeloženo definitivně do chrániček založených v rámci nového mostu a opěrné zdi. K zásahu do zemědělského půdního fondu resp. do pozemků určených k plnění funkce lesa touto stavbou nedojde.

## **A.8 Nároky stavby na zdroje a její potřeby**

Stavba nebude mít žádné nároky na zdroje.

## **A.9 Vliv stavby a provozu na pozemní komunikaci na zdraví a životní prostředí**

Stavba svým charakterem nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

Část dokumentace: B. Technická zpráva

### B.1 Technické řešení

#### STÁVAJÍCÍ STAV.

Na silnici III/10812 v obci Kšely bude rekonstruován most vedoucí přes Chotýšovský potok. Na jihovýchodní straně mostu je uchyceno v chráničkách kabelové vedení obecního rozhlasu – kabel CYKY 4Bx2,5.

V rámci opravy mostu bude stávající mostní konstrukce kompletně odstraněna a nahrazena novým mostním objektem.

#### PROVIZORNÍ PŘELOŽKA.

Trasa provizorní přeložky začne na severozápadní straně mostu, bude vedena jihovýchodním směrem k mostu. Trasa bude vedena mimo projektovanou šířkovou úpravu silnice III/10812 před mostem. V trase bude uložena chránička, která bude v této části trasy následně využita i pro definitivní přeložku. Na severozápadní straně mostu trasa přejde v chráničce pod silnicí III/10812 a dále bude pokračovat k provizorní lávce pro pěší přes Chotýšovský potok. Na lávce pro pěší bude pro vedení kabelu upevněn kabelový žlab s víkem. Za lávkou pro pěší bude trasa pokračovat jihovýchodním směrem k silnici III/10812. V chráničce trasa přejde na jihozápadní stranu silnice III/10812 a napojí se na trasu stávající. V trase bude veden kabel CYKY 4Jx2,5.

#### DEFINITIVNÍ PŘELOŽKA.

V rámci opravy mostu budou do římsy mostu a následně i do římsy opěrné zdi založeny chráničky pro kabelové vedení. Trasa definitivní přeložky začne v místě stávající spojky provizorní přeložky na severozápadní straně mostu. Až k mostu bude využívat stávající chráničky položené v rámci provizorní přeložky. Dále bude v chráničkách v římsě mostu a opěrné zdi pokračovat jihovýchodním směrem až k do místa stávající spojky provizorní přeložky a zde se napojí na stávající kabel obecního rozhlasu. V rámci demontáže provizorní lávky pro pěší bude demontován i kabelový žlab a kabel provizorní přeložky vedený na lávce pro pěší.

Kabely budou spojovány pomocí kabelových spojek pro kabely s plastovou izolací do 1kV.

V chodníku budou kabely uloženy v kabelové rýze s minimálním krytím 35 cm v loži z kopaného písku se zákrytovou plastovou deskou a opatřeny výstražnou folií. Nebo s minimálním krytím 35 cm v chráničce a opatřeny výstražnou folií.

V terénu bude sdělovací vedení uloženo v kabelové rýze s minimálním krytím 70 cm v chráničce a opatřeno výstražnou folií.

V místě, kde nebude možné dosáhnout příslušné krytí bude sdělovací vedení uloženo do chrániček.

Při křížení komunikace bude sdělovací vedení uloženo do obetonované chráničky s minimálním krytím 90 cm a opatřeno výstražnou fólií (v případě překopu komunikace).

Montážní práce smí provádět pouze firma k tomuto účelu odborně způsobilá a schválená pro práce v sítích obecního úřadu Kšely.

Vzdálenosti kabelových vedení mezi sebou a od jiných inženýrských sítí jsou dány ČSN 73 6005.

Inženýrské sítě jsou chráněny ochranným pásmem. Ochranné pásmo kabelů, na něž se vztahuje platnost zákona č. 458/2000 Sb. činí 1 m od krajního kabelu trasy.

Před zahájením prací na rekonstrukci mostu budou stávající vedení vytyčena a pomocí ručně kopaných sond bude ověřen způsob uložení sdělovacích vedení. Před zahájením prací a po ukončení prací bude provedeno kontrolní měření na kabelech. Výsledky kontrolních měření budou předány provozovateli. Veškeré práce v ochranném pásmu kabelů budou prováděny ručně.

## B2 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci (BOZP)

### 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.

### Zákony a předpisy.

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 9/2013 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu,
- nařízení vlády č. 272/2011 O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Výčet předpisů pro projektovanou stavbu či zařízení není kompletní, jedná se o hlavní předpisy BOZP dotčeného oboru činnosti. Jejich seznam doplní o další související předpisy, vyhlášky a nařízení BOZP pro konkrétní činnosti dodavatel a provozovatel stavby nebo zařízení.

### B3 Protipožární zabezpečení stavby

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění požární ochrany, které se týkají projektované stavby a zařízení zejména:

- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů

Vzhledem k charakteru stavebního objektu není nutno stanovit konkrétní požadavky PO.

### B4 Ochrana životního prostředí

V oblasti ochrany životního prostředí zadavatel a zhotovitel stavby při realizaci všech činností na staveništi postupuje s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržuje příslušné právní předpisy v platném znění, zejména:

- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, – zejména §7 – 8 o ochraně a kácení dřevin ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku (vymezuje mj. max. požadavky na emise hluku stavebních strojů v příloze č. 3) ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Výčet předpisů pro projektovanou stavbu či zařízení není kompletní, jedná se o hlavní předpisy ochrany životního prostředí dotčeného oboru činnosti. Jejich seznam doplní o další související předpisy, vyhlášky a nařízení ochrany životního prostředí pro konkrétní činnosti dodavatel a provozovatel stavby nebo zařízení.

V Praze dne 17. září 2015

Stanislav Šolc





Přehledná  
situace

POZNÁMKA

4Bx2,5 - STARÉ OZNAČENÍ TYPU KABELU  
4Jx2,5 - NOVÉ OZNAČENÍ TYPU KABELU

PROVIZORNÍ LÁVKA  
PRO PĚŠÍ

CYKY 4Jx2,5  
vedení na lávce  
v kabelovém žlabu s víkem

CYKY 4Bx2,5  
vedení na mostě

Legenda

- stávající trasa úložná
- rušená trasa
- provizorní trasa
- chránička
- spojka
- stavební jáma

Situace - ORo  
provizorní přeložka  
m 1 : 100



POZNÁMKA

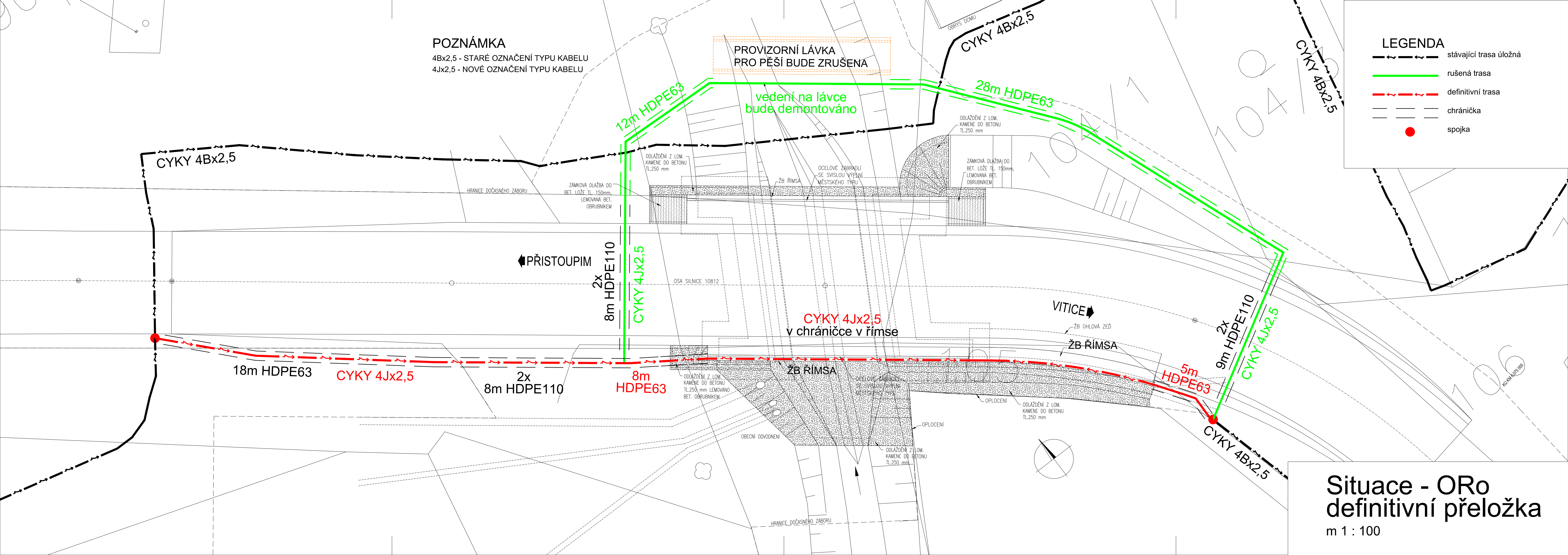
4Bx2,5 - STARÉ OZNAČENÍ TYPU KABELU  
4Jx2,5 - NOVÉ OZNAČENÍ TYPU KABELU

PROVIZORNÍ LÁVKA  
PRO PĚŠÍ BUDE ZRUŠENA

vedení na lávce  
bude demontováno

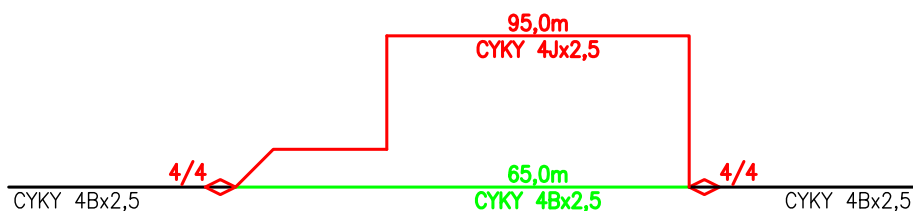
LEGENDA

- stávající trasa úložná
- rušená trasa
- definitivní trasa
- chránička
- spojka

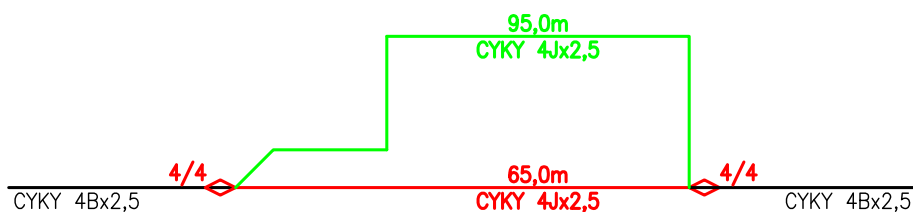


Situace - ORo  
definitivní přeložka  
m 1 : 100





## Provizorní přeložka



## Definitivní přeložka



### LEGENDA

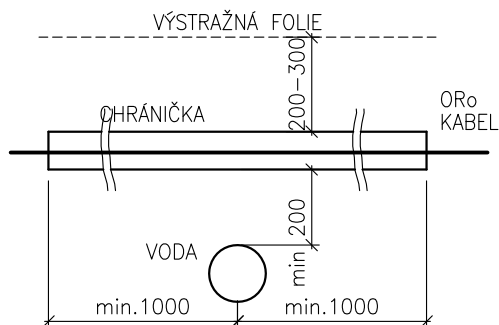
-  KABEL STÁVAJÍCÍ
-  KABEL NOVÝ
-  KABEL RUŠENÝ
-  SPOJKA ROVNÁ

### POZNÁMKA

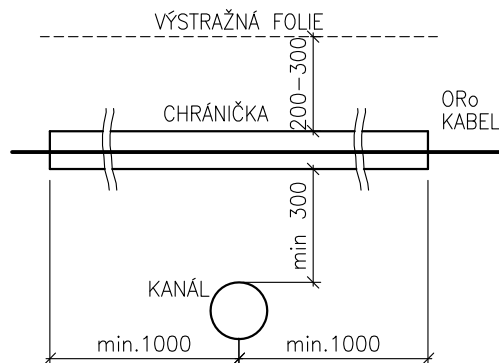
4Bx2,5 – STARÉ OZNAČENÍ TYPU KABELU  
4Jx2,5 – NOVÉ OZNAČENÍ TYPU KABELU

# Schéma

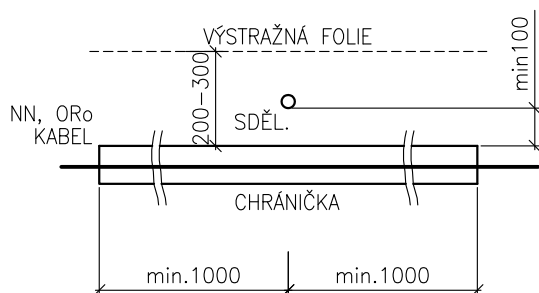
## KŘÍŽENÍ VODOVODU TERÉN



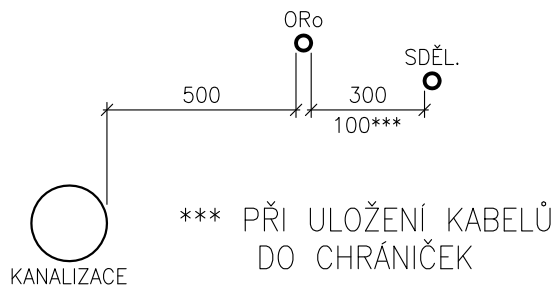
## KŘÍŽENÍ KANALIZACE TERÉN



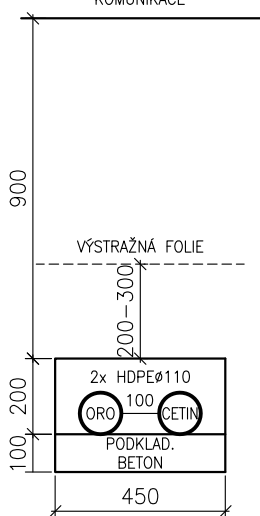
## KŘÍŽENÍ KABELU SDĚLOVACÍHO TERÉN



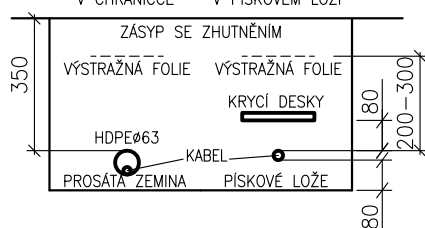
## SOUBĚH



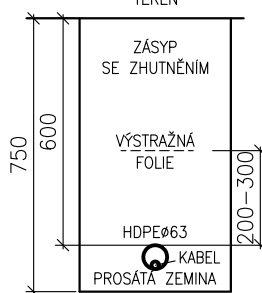
## KŘÍŽENÍ KOMUNIKACE KOMUNIKACE



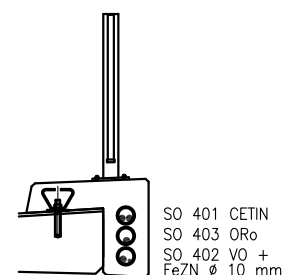
## ULOŽENÍ V CHODNÍKU V CHRÁNIČCE V PÍSKOVÉM LOŽI



## ULOŽENÍ V TERÉNU TERÉN

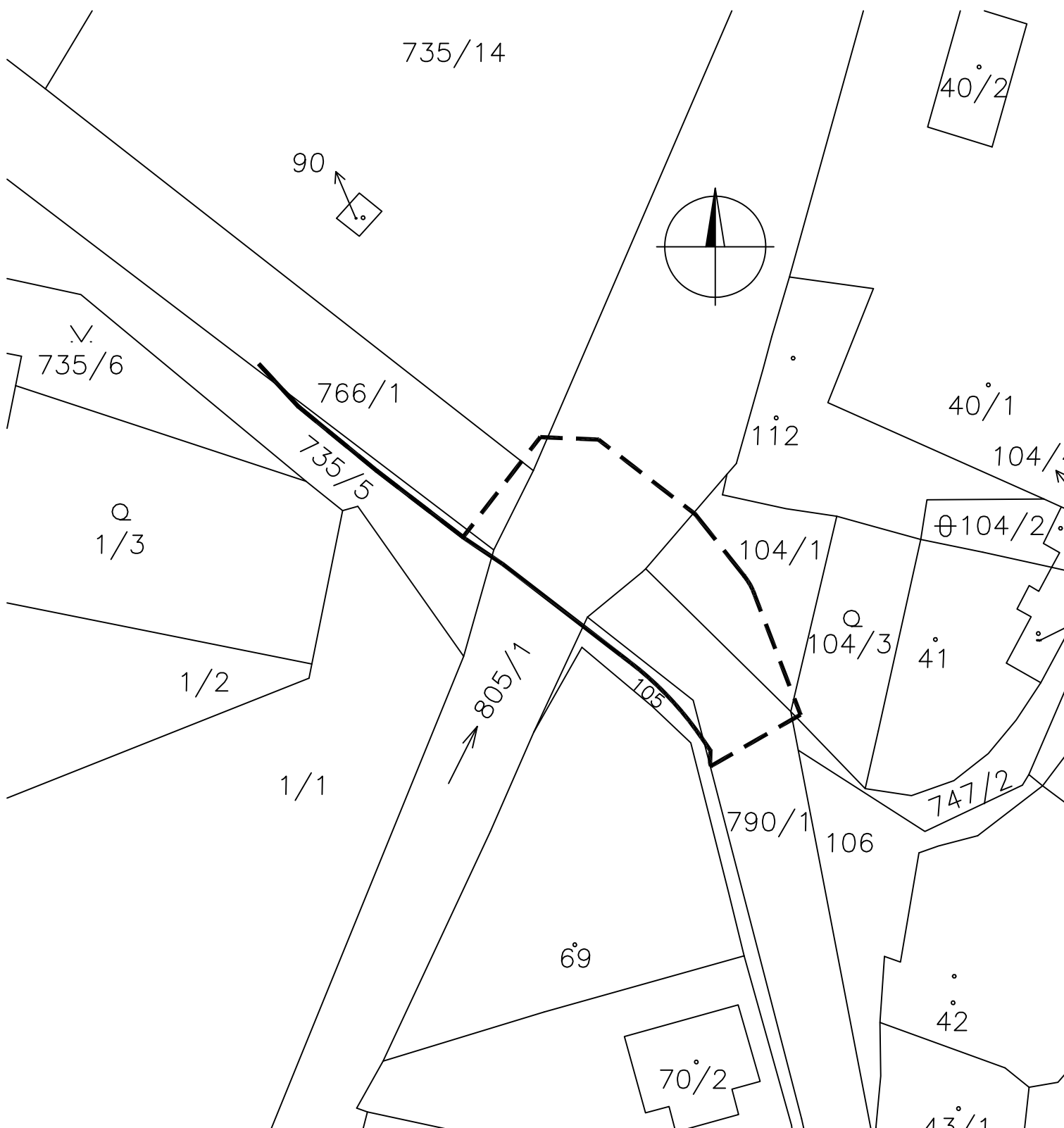


## KABELY V ŘÍMSE NOVÉHO MOSTU



# Řezy kabelovou trasou

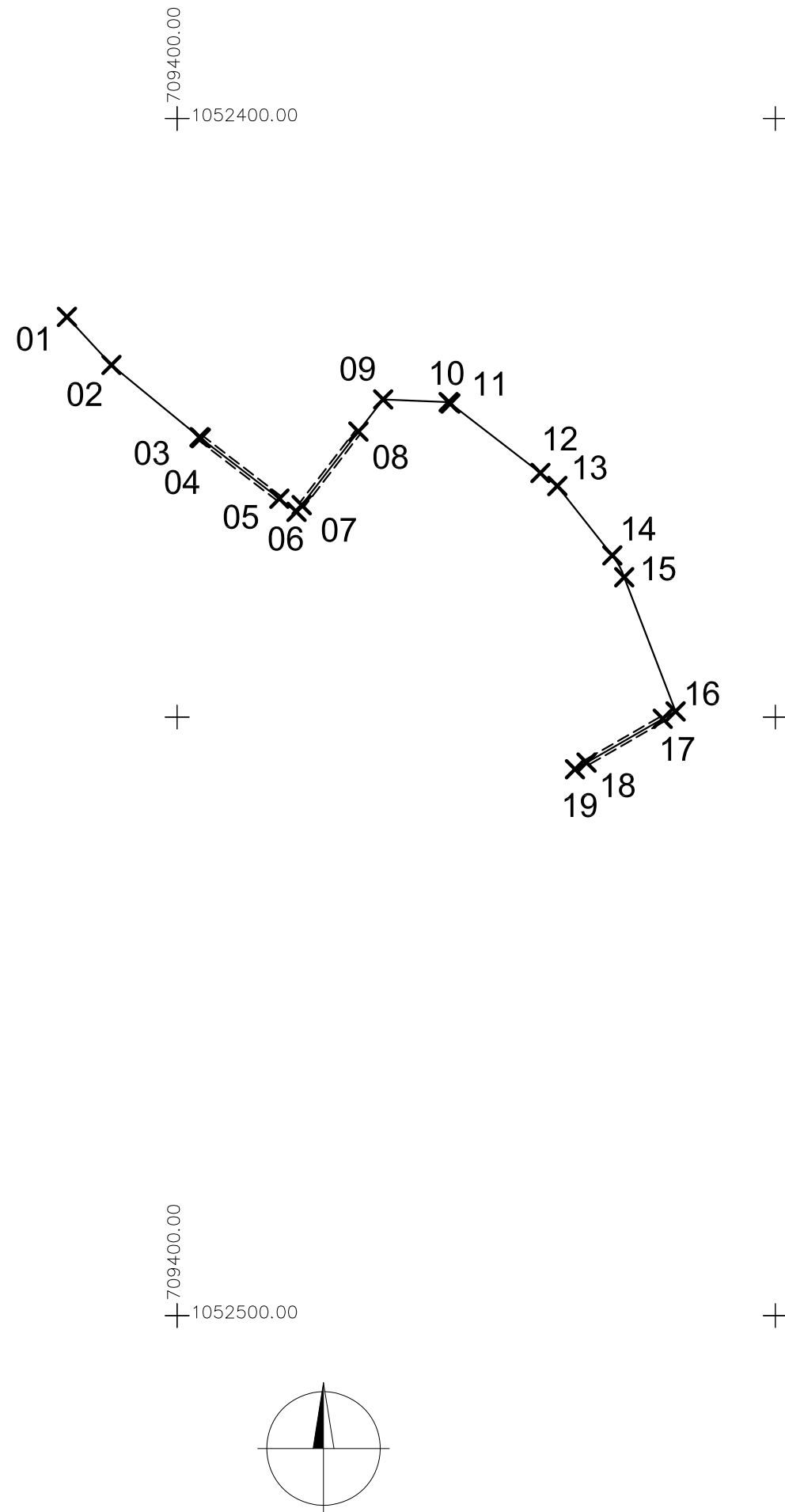
m 1 : 20



## LEGENDA

- trasa provizorní
- trasa definitivní
- hranice pozemku
- 300/1 číslo parcely

**Zákres trasy  
v katastrální mapě**  
M 1 : 500



709300.00  
+1052400.00

**LEGENDA**

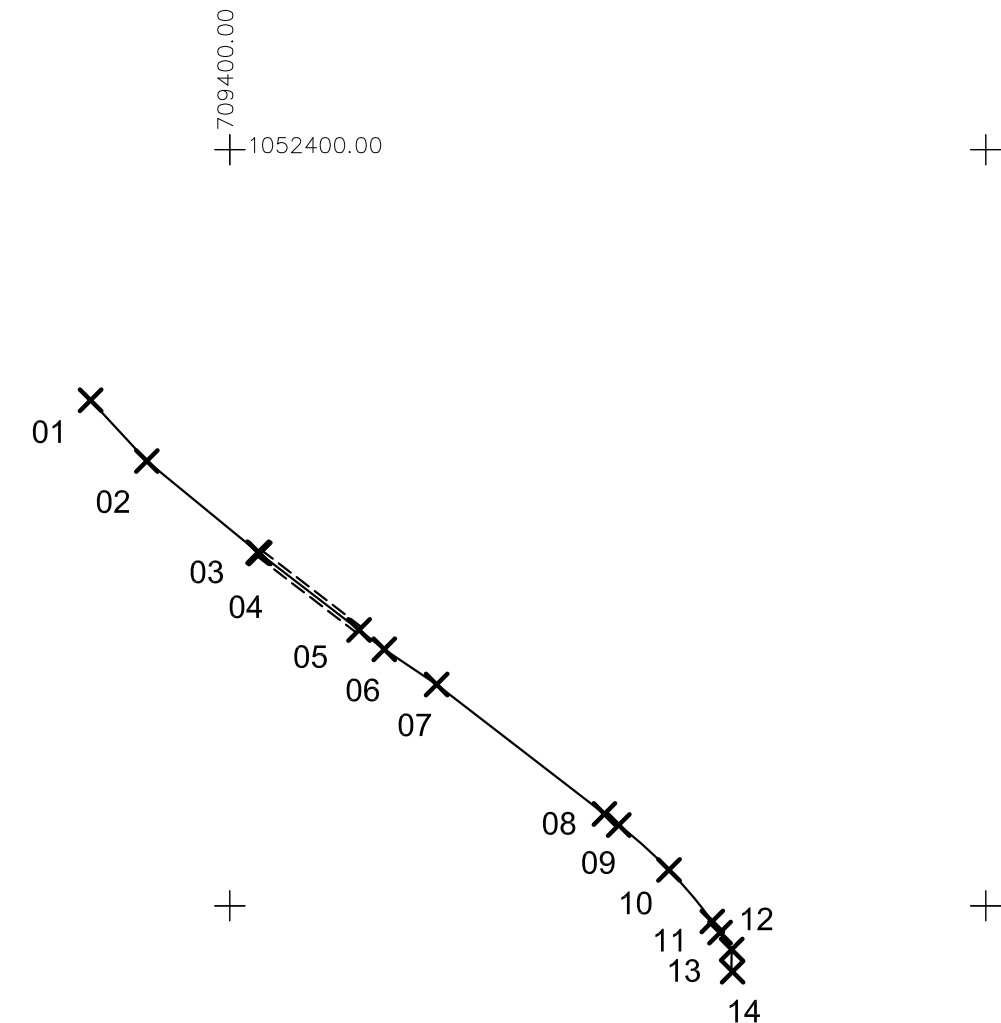
— úložná kabelová trasa

× vytyčovací bod

06 číslo vytyčovacího bodu

Bod č.	Y	X	popis
01	709409.215	1052416.572	spojka
02	709405.494	1052420.584	lomový bod trasy
03	709398.129	1052426.621	lomový bod trasy
04	709398.026	1052426.700	čelo chráničky pod komunikací
05	709391.453	1052431.757	čelo chráničky pod komunikací
06	709390.025	1052432.856	lomový bod trasy
07	709389.593	1052432.296	čelo chráničky pod komunikací
08	709384.849	1052426.147	čelo chráničky pod komunikací
09	709382.780	1052423.466	lomový bod trasy
10	709377.306	1052423.693	lomový bod trasy
11	709377.158	1052423.807	provizorní lávka
12	709369.636	1052429.610	provizorní lávka
13	709368.223	1052430.700	lomový bod trasy
14	709363.624	1052436.495	lomový bod trasy
15	709362.628	1052438.320	lomový bod trasy
16	709358.337	1052449.527	lomový bod trasy
17	709359.411	1052450.144	čelo chráničky pod komunikací
18	709365.775	1052453.802	čelo chráničky pod komunikací
19	709366.745	1052454.360	spojka

Vytyčovací výkres  
provizorní trasa  
m 1 : 100



## POZNÁMKY:

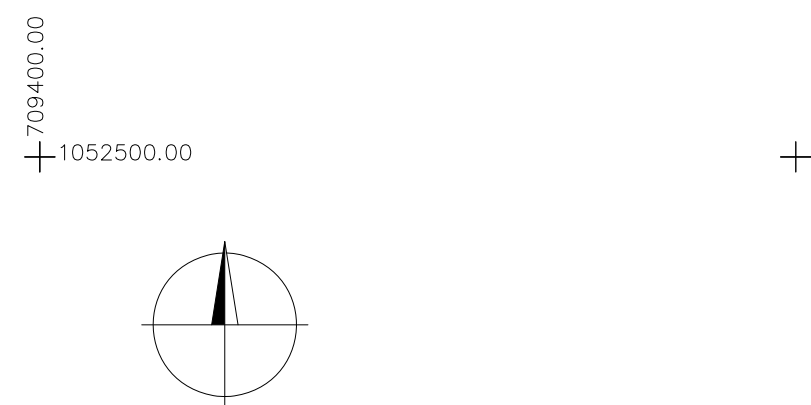
1. PŘESNOST VYTÝČENÍ PODLE:  
ČSN 73 0420-1 PŘESNOST VYTÝČOVÁNÍ STAVEB - ČÁST 1: ZÁKLADNÍ POŽADAVKY  
ČSN 73 0420-1 PŘESNOST VYTÝČOVÁNÍ STAVEB - ČÁST 2: VYTÝČOVACÍ ODCHYLKY

709300.00  
+ 1052400.00

### LEGENDA

— úložná kabelová trasa  
x vytyčovací bod  
06 číslo vytyčovacího bodu

Bod č.	Y	X	popis
01	709409.215	1052416.572	spojka
02	709405.494	1052420.584	lomový bod trasy
03	709398.129	1052426.621	lomový bod trasy
04	709398.026	1052426.700	čelo chráničky pod komunikací
05	709391.453	1052431.757	čelo chráničky pod komunikací
06	709389.787	1052433.039	lomový bod trasy
07	709386.322	1052435.367	lomový bod trasy
08	709375.221	1052443.931	lomový bod trasy
09	709374.273	1052444.662	lomový bod trasy
10	709370.953	1052447.626	lomový bod trasy
11	709368.091	1052451.035	lomový bod trasy
12	709367.576	1052451.768	lomový bod trasy
13	709366.802	1052452.895	lomový bod trasy
14	709366.745	1052454.360	spojka



709300.00  
+ 1052500.00

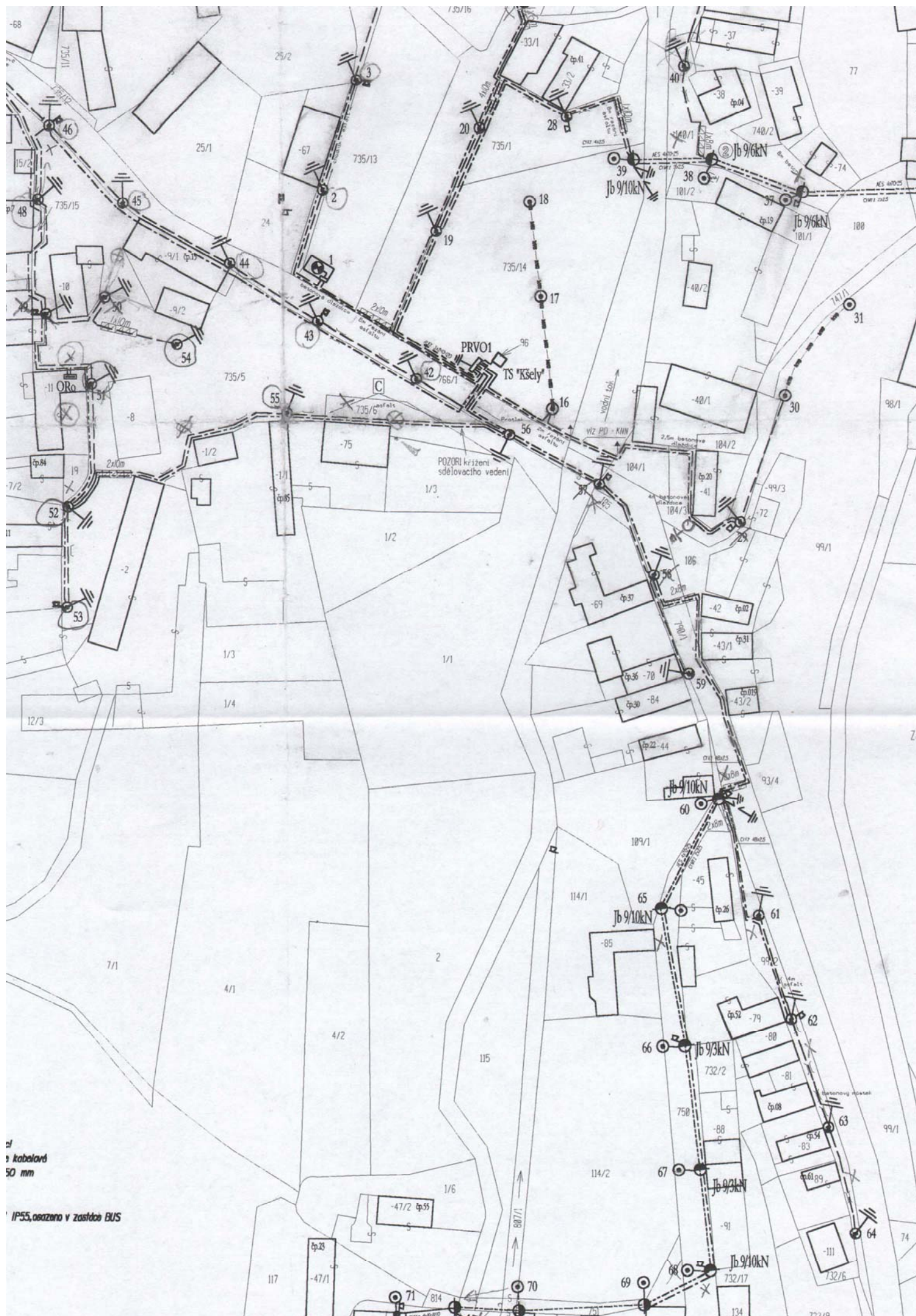
Souřadnicový systém S-JTSK  
Výškový systém Bpv

# Vytyčovací výkres definitivní trasa

m 1 : 500



# Podklady správce






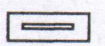






el  
s kabeloví  
50 mm

IP55, osazeno v zasklen BUS



# 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 síť (Vodos Kolín s.r.o.) - nutno vytýčit  
 ----- nejsou zákresy - pouze informativní zakreslení!!! - viz PD KNN (STE)  
 rozvaděč SSRV01/NVE8P/EUC/4h.l.jistič LSN32C3  
 rozvaděč obecního rozhlasu (ORo)  
 -48/1 čp.57 číslo parcelní; popisné  
 stožár bezpaticový - 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:	Karel Sommer	KRESLIL:	Karel Sommer
UZEMNÍ SPRÁVA:	k.ú. Kšely	IČO:	14757796
INVESTOR:	Obec Kšely	DATUM:	11/2003
STAVBA:	<b>KŠELY - VO</b> rekonstrukce veř. osvětlení rozvod obecního rozhlasu	STUPEŇ:	P.S.
		MĚRÍTKO:	1:1000
		OKRES:	Kolín
		ČÍSLO: č. zakázky - 54/03	ES - 1