

Objednatel:

Obec Lety u Dobřichovic

Na Návsi 160, Lety, Dobřichovice, 252 29



**Výstavba kruhového objezdu na křížení silnic II/115 a II/116
a rekonstrukce povrchu vozovky silnice II/115 a II/116 v obci Lety**

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

| | | | | |
|-----------------|---------------------------------------|-------------------|--|--|
| Číslo zakázky: | 11 232 00 | HIP: | Ing. Miloš NOVÁK 244062640, mno@pontex.cz | |
| Schválil: | Ing. Václav HVÍZDAL <i>Hvízdal</i> | Zodp. projektant: | Ing. Pavel HOLEČEK 244062203, pho@pontex.cz | |
| Tech. kontrola: | Ing. Petr DRBOHLAV <i>Drbohlav</i> | Vypracoval: | Ing. Pavel HOLEČEK 244062203, pho@pontex.cz | |
| | | | | |

| | | | | | |
|-------------|---|-------|------|----------|-------------|
| Objednatel: | obec Lety | Obec: | Lety | Kraj: | Středočeský |
| Akce: | VÝSTAVBA KRUHOVÉHO OBJEZDU NA KŘÍŽENÍ SILNIC II/115 A II/116 A REKONSTRUKCE POVRCHU VOZOVKY SIL. II/115 A II/116 V OBCI LETY | | | Datum | Stupeň |
| Část: | C. STAVEBNÍ ČÁST | | | 09/2012 | PDPS |
| Objekt: | SO 451 – PŘELOŽKA METALICKÉ A OPTICKÉ SÍTĚ TELEFONICA | | | Souprava | Č. přílohy |
| | | | | | C.10 |

Výstavba kruhového objezdu na křížení silnic II/115 a II/116 a rekonstrukce povrchu vozovky sil. II/115 a II/116 v obci Lety

SO 451 Přeložka metalické a optické sítě Telefónica

Technická zpráva

1.0 Všeobecná část

1.1 Základní údaje

| | |
|--------------------------|---|
| Místo stavby | Středočeský kraj k.ú. Lety u Dobřichovic |
| Objednatel | obec Lety Na Návsi 160 252 29 Dobřichovice, Lety |
| Projektant | PONTEX s.r.o. Bezová 1658 147 14 Praha 4 |
| Zodpovědný projektant SO | Pavel Holeček; tel. 244 062 203; e-mail holecek@pontex.cz |
| Správce sítě | Telefónica Czech Republic, a.s. Za Brumlovkou 266/2 140 22 Praha 4 – Michle |
| Účel | PDPS |
| Datum | 09/2012 |

1.2 Územní podmínky, požadavky na řešení

Náplní dokumentace je přeložka optotrubek a kabelů metalické sítě Telefónica na stavbě okružní křižovatky v obci Lety.

Provedení přeložky předpokládá přerušení provozu na kabelech. Z toho důvodu musí zhotovitel přeložky požádat společnost Telefónica o termín rozpojení nejméně 60 dní předem. Veškeré práce spojené s realizací tohoto SO musí provádět firma schválená správcem sítě.

Projektová dokumentace slouží pro vydání stavebního povolení. Na uvedenou stavbu bylo vydáno územní rozhodnutí 2053/2012/SU/Sa ze dne 5.6.2012 (vydal SÚ Řevnice).

Podzemní vedení sítě elektronických komunikací (PVSEK) má ochranné pásmo 1,5 m na obě strany od krajního vedení. Zhotovitel stavby je povinen v ochranném pásmu respektovat podmínky dané vyjádřením o existenci sítě elektronických komunikací č.j. 187732/11 ze dne 13.12.2011.

V zájmovém prostoru stavby je uloženo značné množství inženýrských sítí. Jedná se zejména o kabely nn a vn distribuční soustavy, kabely veřejného osvětlení, plynovod a vodovod. Kolizní místa křížení s těmito sítěmi jsou vykreslena na výkresu č. 2 Situace. Při provádění výkopů je nutno v těchto místech dodržovat maximální pozornost a v ochranném pásmu předmětné sítě provádět výkopy ručně.

1.3 Použité podklady

- a) situace stavby (Pontex 06/2012)

- b) geodetické zaměření terénu
- c) průběh inženýrských sítí a jejich zákres do situace
- d) vyjádření o existenci sítí elektronických komunikací č.j. 187732/11
- e) schématické plány poskytnuté správcem SEK

1.4 Návaznost na jiné objekty

- a) SO 101 Okružní křižovatka
- b) SO 301 Odvodnění komunikace
- c) SO 401 Přeložka vedení vn ČEZ Distribuce
- d) SO 402 Přeložka vedení nn ČEZ Distribuce
- e) SO 431 Veřejné osvětlení
- f) SO 901 DIO

2.0 Technické řešení

2.1 Základní technické údaje

stávající PVSEK

trasa podél Karlštejské ulice

TCEPKPFLE 400XN 0,4
TCEPKPFLE 100XN 0,4
HDPE 40/33 zelená + 1 černý pr.
HDPE 40/33 zelená + 1 červený pr.

trasa podél Pražské ulice

QY 15XN 0,5
od dělicí spojky: 2 kabely QY 7,5XN 0,6 Al
QY 105XN 0,6 (-200)
150 XN 1,06 Al

minimální krytí metalického kabelu ve volném terénu

0,6 m

minimální krytí metalického kabelu pod komunikací

0,9 m

2.2 Technické řešení

Současný stav:

V zájmovém prostoru stavby nové okružní křižovatky se nachází dvě trasy kabelů a optotrubek společnosti Telefónica.

Podél Pražské ulice je vedena starší trasa metalických kabelů. Kabely jsou uloženy v krajnici stávající silnice. V místě křižovatky s Karlštejskou ulicí je na jednom z kabelů instalována dělicí spojka s odbočením kabelu do ul. Pražské.

Podél Karlštejské ulice jsou uloženy metalické kabely a dvě prázdné optotrubky.

Navržené řešení:

Trasy kabelů budou dotčeny stavbou nové okružní křižovatky. Přeložení trasy PVSEK předpokládá přerušení provozu na všech prvcích překládané trasy. Starší trasa kabelů bude přeložena naspojováním nových kabelových vložek a to včetně nové dělicí spojky s odbočením do Karlštejské ulice.

Novější trasa bude přeložena pokud možno bez přerušení provozu na metalický kabelech. Pokud toto řešení nebude možné, bude nutné počítat s rozpojení kabelů ve stávajících spojkách. Po dokončení přeložky budou spojky nahrazeny novými. Tomu bude uzpůsobena i trasa přeložených kabelů, která musí být kratší, než stávající. Optotrubky budou rovněž přeloženy stávající, předpokládá se, že budou pro

tento účel rozpojeny ve stávajících trubních spojkách Plasson. Po přeložení trasy a případném zkrácení budou trubky opět spojeny.

Spojkování kabelů bude prováděno teplem smrštitelnými spojkami (SCX, XAGA, ...), přičemž musí být zachováno stávající rozpárování kabelů.

Ve volném terénu budou optotrubky a kabely uloženy do pískového lože s krytím deskou, nebo cihlou a výstražnou fólií oranžové barvy. Křížení s kabely VN a NN bude řešeno uložením PVSEK do betonových žlabů TK1.

Pod silnicí budou prvky sdělovací trasy zataženy do plastových korugovaných chrániček o profilu 110/94, přiložena bude rezervní chránička. Chráničky budou ve výkopu obetonovány (směs C25/30-XA1) a opatřeny protahovacím lanem. Současně musí být konce chrániček utěsněny proti vnikání vlhkosti a zeminy.

Stávající prostup pod pražskou ulicí bude prodloužen cca o 1 m. Na obsazené chráničky se použije podélně dělená trubka o profilu 110/100. na rezervní prostup bude postačovat napojení „plnou“ trubkou 110/94.

Zemní práce kabelové trasy budou představovat především výkop jam pro spojování kabelů. Předpokládá se provedení rýhy 0,5x0,6 m pro odkopání stávajících kabelů. Pro definitivní překládku se předpokládá výkop rýhy o profilu 0,5(0,35)x0,7 m. Pro prostup pod komunikací bude nutná koordinace se stavbou okružní křižovatky. Demolice a obnova asfaltového povrchu bude prováděna v rámci objektu SO 101. Součástí tohoto stavebního objektu bude výkop rýhy o šířce 0,65 m a hloubce, která zajistí dostatečné krytí.

Nezbytnou součástí přeložky budou příslušná elektrická měření na překládaných kabelech před a po provedení překládky. Měření budou prováděna dle interních předpisů správce. Měření budou zpracována do protokolů, které prokážou, že nedošlo ke zhoršení přenosových vlastností sdělovací trasy. Na dotčených optotrubkách bude provedena zkouška tlakutěsnosti a kalibrace optotrubky.

Stávající kabely budou demontovány v stavebních pracích na nové okružní křižovatce.

3.0 Podmínky provádění

Před zahájením výkopových prací je nutné vyžádat si přesné vytyčení dotčeného vedení a zajistit si dozor při provádění výkopových prací. Výkopy inženýrských sítí budou řádně zabezpečeny proti pádu osob zábranami.

Při překládce je nutná spolupráce s pracovníkem společnosti Telefónica pověřeným ochranou sítě – viz příložené vyjádření o existenci.

Při realizaci stavby musí být dodržovány veškeré zákonné a podzákonné právní a ostatní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a protipožární ochranu (BOZP a PO), aktuálně platné v době realizace práce.

Zhotovitel je povinen respektovat ustanovení směrnic Telefónica:

| | |
|------------|--|
| TPT 0008 | Technický postup k aplikaci TSM 2064A |
| TPT 0013 | Kresebný standard pro schématické plány liniových telekomunikačních staveb |
| TPT 0018 | Značení kabelů a kabelových souborů v metalické přístupové síti. |
| TPT 0020B | Tvorba dokumentace liniových staveb sítě - změna B |
| TSM 2096/1 | Směrnice pro tvorbu polohopisných plánů |
| TSM 2096/2 | Směrnice pro tvorbu schématických plánů |

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

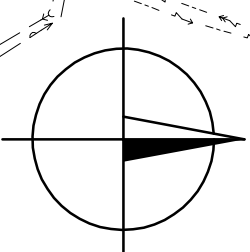
skutečné provedení lomových bodů trasy kabelu, polohu spojek, konce chrániček, atd. Zhotovitel zajistí vypracování dokumentace skutečného provedení, kterou předá správci při převzetí díla k užívání.

Současně musí zhotovitel zajistit opravu knihy plánů v dokumentaci liniový staveb sítě společnosti Telefónica O2.

5.0 Projednání

Projektová dokumentace tohoto stavebního objektu byla konzultována se zástupcem správce a v konceptu zaslána k odsouhlasení.

1:500



LEGENDA

- [illegible]

stranově přeložit stáv. kabely
a optotrubky

prodloužit chráničky o 1 m

nové kabely

stranově přeložit stáv. kabely
a optotrubky

nové kabely

POZNÁMKA

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

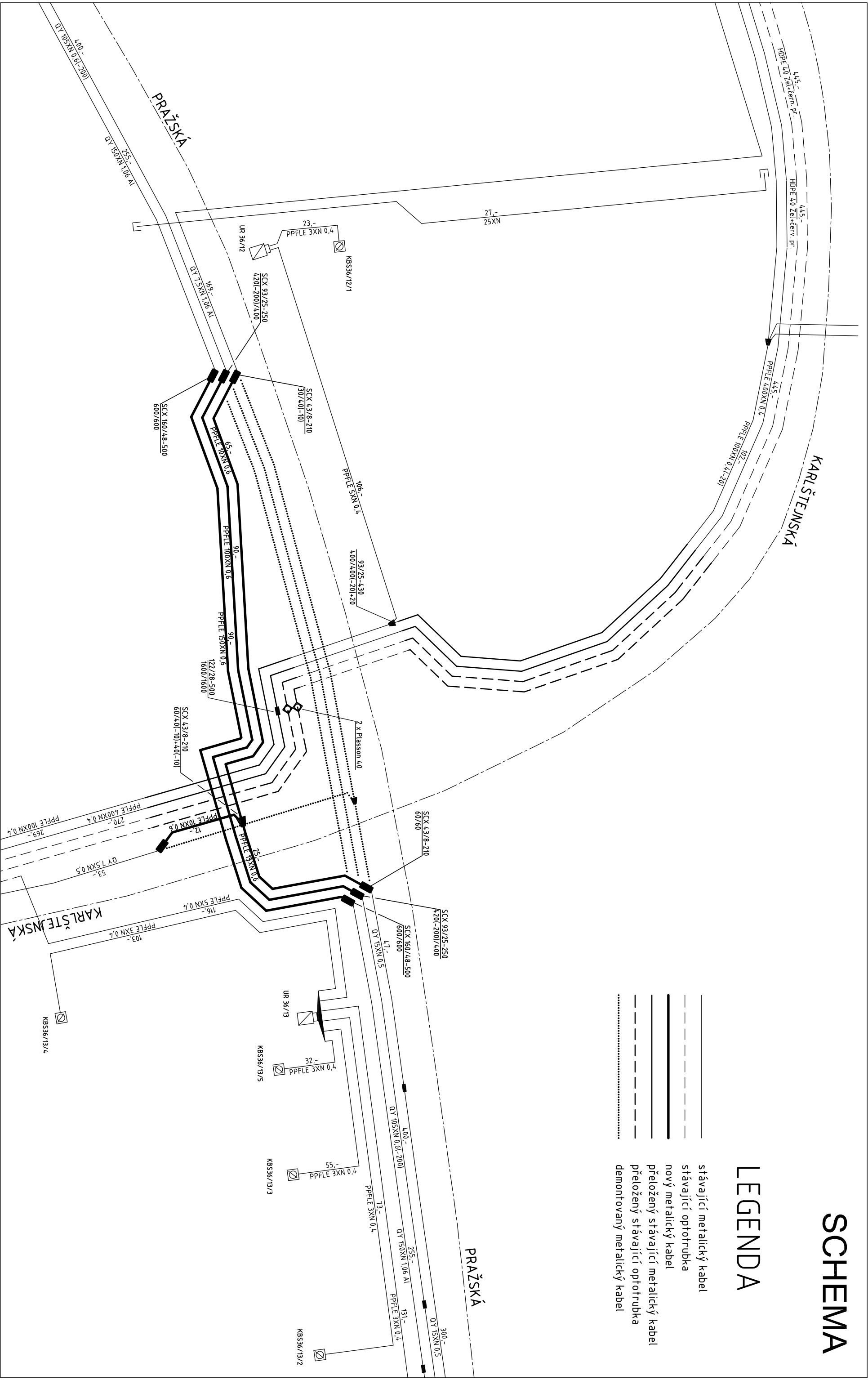
| | | | |
|------------------------|------------------------------|---|---|
| č. přílohy 2 | Akce: Objekt: Příloha: | VÝSTAVBA KRUHOVÉHO OBJEZDU NA KŘÍŽENÍ SILNIC II/115 A II/116 A REKONSTRUKCE POVRCHU VOZOVKY SIL. II/115 A II/116 V OBL. LETY SO 451 - PŘELOŽKA METALICKÉ A OPTICKÉ SÍTĚ TELEFONICA SITUACE |  |
|------------------------|------------------------------|---|---|



SCHEMA

LEGENDA

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| stávající metalický kabel | stávající metalický kabel |
| stávající optotrubka | stávající optotrubka |
| nový metalický kabel | nový metalický kabel |
| přeložený stávající metalický kabel | přeložený stávající metalický kabel |
| přeložený stávající optotrubka | přeložený stávající optotrubka |
| demontovaný metalický kabel | demontovaný metalický kabel |



Č. přílohy

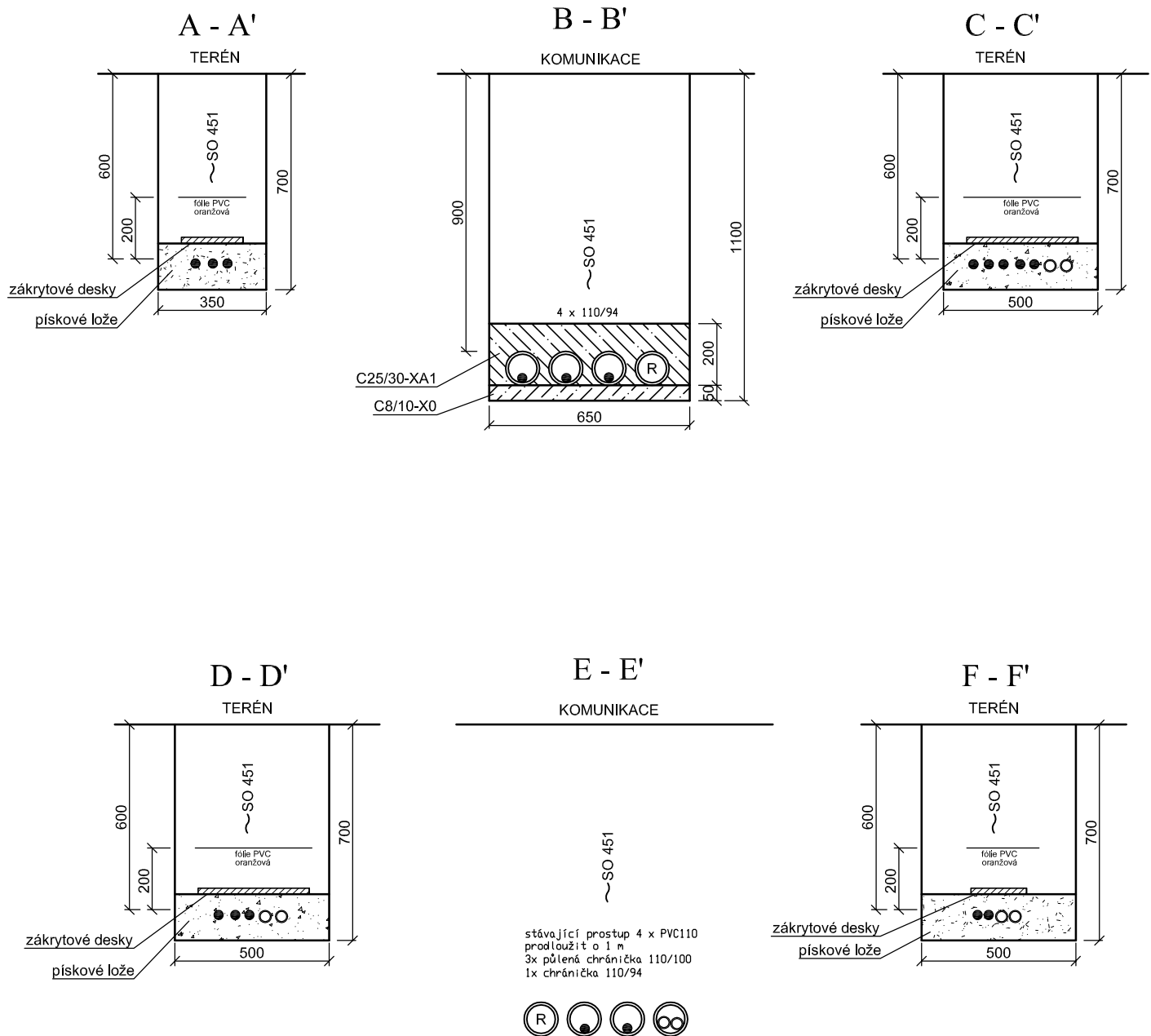
| | |
|------------|--|
| Č. přílohy | 3 |
| Akce: | VÝSTAVBA KRUHOVÉHO OBJEZDU NA KŘÍŽENÍ SILNIC II/115 A II/116 A REKONSTRUKCE POVRCHU VOZOVKY SIL. II/115 A II/116 V OBLASTI |
| Objekt: | SO 451 - PŘELOŽKA METALICKÉ A OPTICKÉ SÍTĚ TELEFONICA |
| Příloha: | SCHEMA |

SCHEMA



PŘÍČNÉ ŘEZY

1:20



Č. přílohy

4

Akce:

Objekt:

Příloha:

VÝSTAVBA KRUHOVÉHO OBJEZDU NA KŘIŽENÍ SILNIC II/115 A II/116
A REKONSTRUKCE POVRCHU VOZOVKY SIL. II/115 A II/116 V OBCI LETY
SO 451 - PŘELOŽKA METALICKÉ A OPTICKÉ SÍTĚ TELEFÓNICA

PŘÍČNÉ ŘEZY

PONTEX S.R.O.®