


| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Akce: | Část: |
| II/101 BRANDÝS NAD LABEM – PŘELOŽKA | 1. ETAPA – ČÁST 1 |

| | | |
|-------------------------------------|---|---|
| Objednatel: | Středočeský kraj ZBOROVSKÁ 11, 150 21 – PRAHA 5 |  |
| II/101 BRANDÝS NAD LABEM – PŘELOŽKA | | |

Souřadnicový systém: S–JTSK
 Výškový systém: Bpv

| | | | | |
|--------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|--|
| Číslo zakázky: | 07 218 00 | HIP: | Ing. Martin HAVLÍK |  Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244462219 fax: +420 244461038 e-mail: pontex@pontex.cz |
| Schválil: | Ing. Václav HVÍZDAL | Zodp. projektant: | Ing. Jan POLÍVKA | |
| Tech. kontrola: | Ing. Lucie POKORNÁ | Vypracoval: | Ing. Jan POLÍVKA | |
| 607738841, lpo@pontex.cz | | 602214620, jpo@pontex.cz | | |
| | | | | |

| | | | | | |
|-------------|---|-------|-----------------------------------|----------|-------------|
| Objednatel: | Středočeský kraj | Obec: | Brandýs nad Labem, Dřevčice, Zápy | Kraj: | Středočeský |
| Akce: | II/101 BRANDÝS NAD LABEM – PŘELOŽKA | | | Datum | Stupeň |
| Část: | B STAVEBNÍ ČÁST | | | 08/2018 | PDPS |
| Objekt: | SO 531 – OCHRANA STÁVAJÍCÍHO KABELU SKAO V KM 0,3 SO 102 | | | Souprava | Č. přílohy |
| | | | | | B.5.8 |

SEZNAM PŘÍLOH

1. Technická zpráva
2. Situace
3. Schéma
4. Příčný řez km 0,336
5. Vzorové příčné řezy

Př. 1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

1. Identifikační údaje, úvod
2. Projektové podklady
3. Rozsah projektu
4. Charakteristika zařízení
5. Cizí zařízení
6. Technické řešení
7. Použité předpisy a normy
8. Projednání projektové dokumentace
9. Postup výstavby objektu

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE, ÚVOD

| | |
|-----------------------------|--|
| Název stavby: | II/101 Brandýs nad Labem – přeložka, 1.etapa – část 1 |
| Druh stavby: | novostavba |
| Stavební objekt: 433 | Ochrana stávajícího kabelu SKAO v km 0,3 SO 102 |
| Investor: | Středočeský kraj |
| Zadavatel PD: | Středočeský kraj |
| Katastrální území: | Ostrov u Brandýsa nad Labem |
| Zpracovatel PD: | PONTEX spol. s r.o. Praha, Ing. Jan Polívka |
| Zodpovědný projektant: | Ing. Jan Polívka |
| Majetkový správce: | GasNet, s.r.o. zastoupený firmou GridServices, s.r.o. |
| Stupeň PD: | PDPS (dokumentace pro výběr zhotovitele) |
| Datum: | srpen 2018 |

Projekt tohoto stavebního objektu byl zpracován na základě předcházejícího stupně PD s tím, že byl upřesněn rozsah ochrany, resp. přeložky daného zařízení v souvislosti s doplněným tvarem tělesa nové komunikace a především jejím systémem odvodňovacích příkopů. Vlastní dotčené zařízení tvoří kabelová trasa přírodních napájecích i měřících kabelů mezi domkem systému katodické ochrany (SKAO Zápy) a vlastní uzemňovací anodou, resp. mezi domkem a propojovací objektem potrubí katodové části aktivní protikorozní ochrany.

Přeložka připojovacího kabelového vedení bude provedena v rozsahu cca 50m.

Samostatnou částí je pak blízká přeložka anodového uzemnění a jejího připojovacího kabelu, jež byla zpracována jako samostatný SO 530 této stavby.

2. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Podkladem ke zpracování projektu byla geodeticky zaměřená situace stávajícího terénu a projekt nové silnice rovněž v digitální formě. Jako podkladu bylo použito i původního polohopisu stávající kabelové trasy od majetkového správce, který byl zanesen geodetem projektanta do mapového podkladu stávajících inženýrských sítí. Další údaje pro projekt byly získány při pochůzce na místě stavby. Schématický plán, jakož i bližší informace o obsazení kabelové trasy se nepodařilo zajistit.

3. ROZSAH PROJEKTU

Předmětem projektu je pokládka nových délek (vložek) kabelů SKAO vč. zřízení kabelového prostupu v místě křížení s tělesem nové silnice II/101. Součástí prací bude dále provedení kabelových spojek, výchozí revize, geodetické zaměření nové trasy, zhotovení polohopisu i provedení demontáže odpojeného vedení.

4. CHARAKTERISTIKA ZAŘÍZENÍ

Úprava se dotýká přírodních kabelů PKO VTL plynovodu DN 500 v rámci SKAO Zápy s těmito parametry:

Stávající stav:

- kabely:
- AYKY 4D × 16 mm² (anodové uzemnění)
 - AYKY 4D × 16(10) mm² (obvod katodické části SKAO) - ! neověřeno
 - CYKY 4O × 6(4) mm² (rezerva??) - ! neověřeno

nový stav (přeložka):

- kabelové vedení k anodovému uzemnění (**AYKY 4-O×16mm²**)
- kabelové vedení k PO katodové části SKAO (**AYKY 4-O×16mm²**)
- kabelové vedení k rezerva ?? - **CYKY 4-O×6(4)mm²**
- spojka rovná např. **SMOE 81512** (4×)
- spojka rovná např. **SMOE 81511** (2×)
- kabelová chránička **HDPE/LDPE 110/94** vč. obetonování (2×)

5. CIZÍ ZAŘÍZENÍ

Při provádění zemních nedojde ke styku s jiným podzemním zařízením.

6. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Vlastní technické řešení představuje provedení těchto prací:

Vytyčení kabelové trasy bude provedeno dle pevných bodů (prostup) a dále bude dáno dodržením vzdálenosti od okraje odvodňovacího příkopu nové silnice (viz další stupeň PD).

Zemní práce v tomto objektu představují provedení výkopu pro kabelový prostup pod novou silnicí II/101– podrobně dále. Předpokládá se provedení výkopu po sejmutí ornice (40×90cm) Dále pak bude provedena kabelová rýha 35×80cm v celé trase pokládky. Kabelová rýha bude rozšířena v místě prováděných spojek (1,0×80cm).

Kabelový prostup. Bude proveden výkop kabelové rýhy 40×90cm. Na upravené dno kabelového výkopu bude vybetonována podkladní betonová deska (C 8/10-X0). Na tuto budou uloženy dvě korugované dvouplášťové trouby (např. KOPOFLEX 110/94). Kabelový prostup bude na celou délku obetonován (C 25/30-XA1). Do trub bude založeno silonové lano k usnadnění následného protahování kabelů. Jednotlivé otvory budou utěsněny proti zanesení zeminou. Nad konce kabelového prostupu bude založena varovná folie červené barvy.

Kabel bude uložen do výkopu kabelové rýhy do pískového lože min. tl. 8cm pod a 8cm nad kabelem. Při záhozu bude v celé délce do kabelové rýhy založena do výše 20 až 30cm nad kabel varovná folie červené barvy. Podmínkou tohoto uložení bez ochranných zakrývacích desek je dodržení krytí kabelu alespoň 70cm. V místě křížení s novou silnicí bude zatažen do předem vybudovaného kabelového prostupu.

Montáž. Veškeré montážní práce musí provádět odborná firma schválená provozovatelem vedení.

Kabelové soubory představuje provedení 6-ti rovných kabelových spojek s technologií teplem smrštitelných materiálů a se spojováním žil lisovanými spojovači.

Polohopis. Po dokončení přeložky bude vyhotoven polohopis skutečného provedení vč. geodetického zaměření v souřadnicové síti JTSK. Tento bude předán majiteli zařízení spolu s polohopisem kabelové trasy.

Revize. Na nové části vedení bude provedena před jeho uvedením do provozu výchozí revize dle ČSN 331500 a ČSN 332000-6.

Demontáž. Odpojené délky původních kabelů budou odkryty a demontovány v místech, kde budou prováděny následné zemní práce. Demontovaný kabel bude zhodnocen jako sběrná surovina.

Přejímka. Po dokončení bude přeložená kabelová trasa předána do majetkové správy a.s. GasNet, resp. zatupujícímu provozovateli (GridServices s.r.o.).

7. POUŽITÉ PŘEDPISY A NORMY

Při řešení projektu byly respektovány platné předpisy a normy ČSN, zejména pak ČSN 332000-5-52 ed. 2.

8. PROJEDNÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Technické řešení projektu bylo konzultováno s pracovníkem fy Innogy Brno p. Zdeňkem Kocourkem.

PD byla v konceptu zaslána ke schválení.

9. POSTUP VÝSTAVBY OBJEKTU

Realizace objektu podmiňuje provádění zemních prací na stavbě přeložky sil. II/101 v km 0,330. Současně, resp. v předstihu bude nutno provést přeložku anodového uzemnění v rámci SO 530. Naopak původní kabelová trasa brání v místě křížení provedení tělesa nové silnice, a především jejího systému odvodňovacích příkopů.

SITUACE
1:500

stanice katodické
ochrany

spojovací objekty
anodového propojení
S02 a S03
demontáž SO 530

3x nová spojka

km 0,336
kabelový prostup
2x HDPE/LDPE 110/94

demontáž kabelů

Brandýs n. L

silnice II/101

Úvaly

SO

kabel AYKY (SO 530)

LEGENDA

- stávající kabelová trasa
– kabely AYKY 4x16, AYKY 4x16(10), CYKY 4x6(4)
- stávající kabelová trasa
– kabely AYKY 4x16, AYKY 4x16(10), CYKY 4x6(4)
– demontáž
- projektovaný kabelový prostup
– 2x HDPE/LDPE 110/94 vč. obetonování
- projektované kabely
– kabely AYKY 4–0x16, AYKY 4–0x16(10), CYKY 4–0x6(4)
– uložení kabelů do chráničky

3x nová spojka

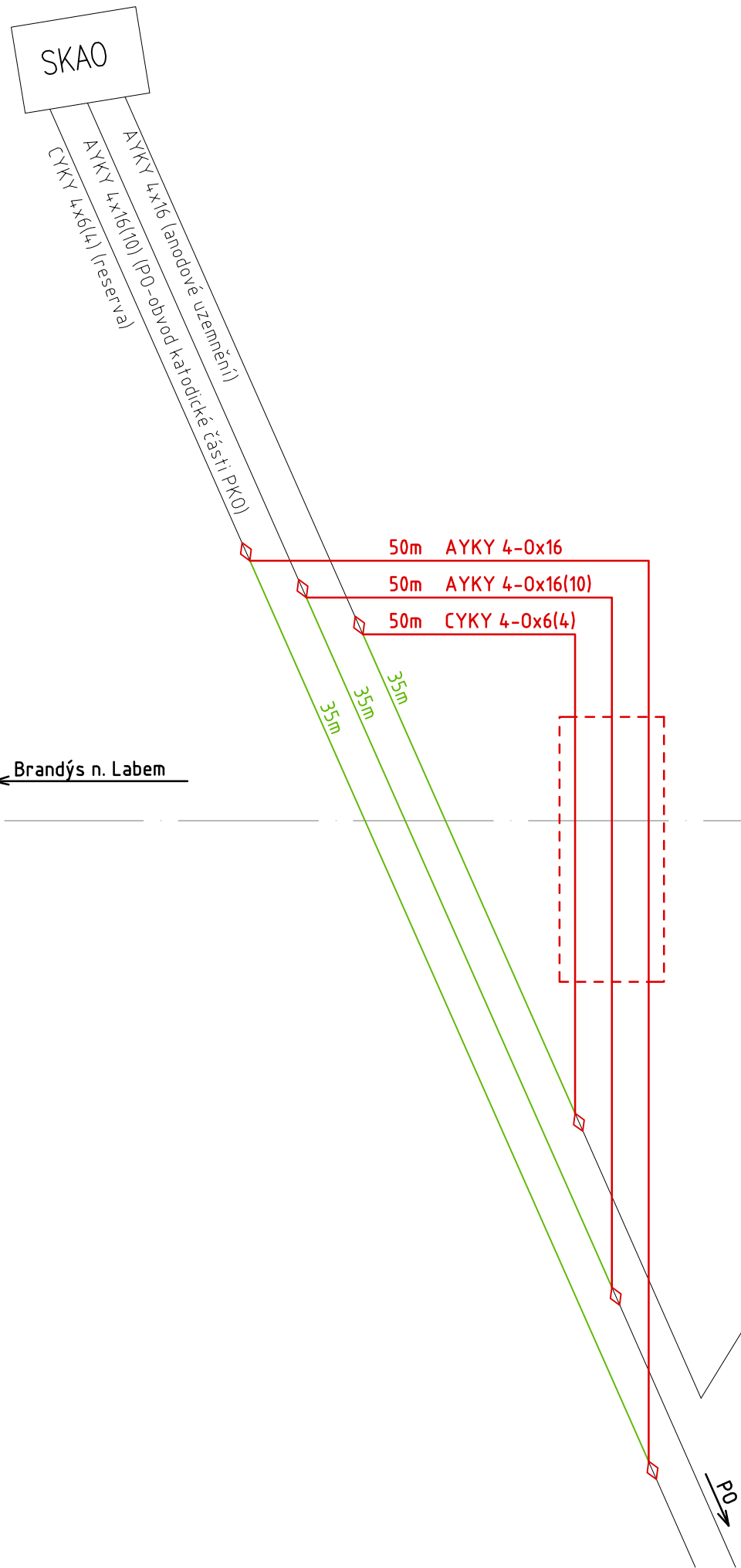
POZNÁMKA

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: II/101 BRANDÝS NAD LABEM – PŘELOŽKA
Objekt: SO 531 OCHRANA STÁVAJÍCÍHO KABELU SAKO v km 0,3 SO 102
Příloha: SITUACE

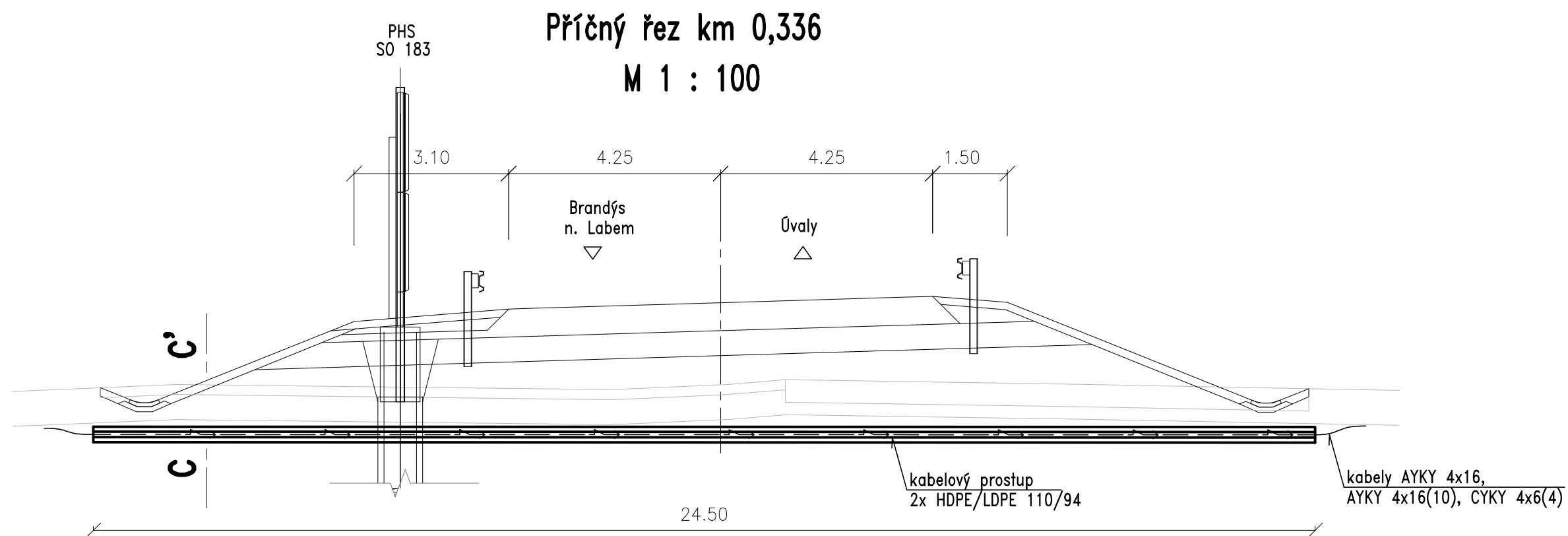
PONTEx S.R.O.



SCHÉMA

LEGENDA

- stávající kabel
- stávající kabel – demontáž
- nový kabel
- nový kabelový prostup 2x HDPE/LDPE 110/94 dl. 24,5m
- nová spojka



Č. přílohy
4

Akce: II/101 BRANDÝS NAD LABEM – PŘELOŽKA
Objekt: SO 531 OCHRANA STÁVAJÍCÍHO KABELU SAKO v km 0,3 SO 102
Příloha: **PŘÍČNÝ ŘEZ km 0,336**

PONTEX^{S.R.O.}

VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY
M 1:10

