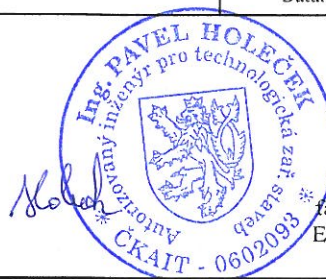


OBJEDNATEL


Středočeský kraj**STŘEDOČESKÝ KRAJ
KRAJSKÝ ÚŘAD**

ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5

| | | | |
|---------|-------------------------|-------|--------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Č.změny | Text změny - odůvodnění | Datum | Podpis |



Olšanská 1a
130 80 Praha 3
Česká republika
tel.: 224 22 71 68
fax: 224 23 03 16
faxmodem: 2670 943 64
E-mail: praha@sudop.cz

| | | | |
|--|---|--|--|
| OBJEDNATEL | STŘEDOČESKÝ KRAJ - KRAJSKÝ ÚŘAD, ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5 | | |
| STŘEDISKO | 209 - MOSTŮ | GENERÁLNÍ ŘEDITEL ING. TOMÁŠ SLAVÍČEK | |
| VEDOUČÍ STŘEDISKA | ODPOVĚDNÝ PROJ. STAVBY | ODPOVĚDNÝ PROJ. SO | EXTERNÍ SUBDODAVATEL |
| ING. DANA WANGLER | ING. KAREL ŠTĚRBA | ING. PAVEL HOLEČEK |  Bezová 1658; 147 14 Praha 4 |
| KRAJ | STŘEDOČESKÝ | MÚ | KARLÍK, DOBŘICHOVICE |
| III/11515 KARLÍK, REKONSTRUKCE MOSTU EV. Č. 11515-2 SO 402 - PŘELOŽKA KABELU NN AQUACONSULT | | | ÚČEL |
| | | | PDPS |
| | | | DATUM 10/2014 |
| | | ČÁST | B.6. |
| | | PŘÍL. | |

SEZNAM PŘÍLOH

1. Technická zpráva
2. Situace
3. Příčné řezy
4. Příčný řez mostem

III/11515 Karlík, rekonstrukce mostu ev.č. 11515-2

SO 402 – Přeložka kabelu nn Aquaconsult

Technická zpráva

1.0 Všeobecná část

1.1 Základní údaje

| | |
|----------------------|---|
| Místo stavby | Středočeský kraj k.ú. Karlík |
| Investor | Středočeský kraj – krajský úřad Zborovská 11 150 21 Praha 5 |
| Generální projektant | Sudop Praha, a.s. Olšanská 1a 130 80 Praha 3 |
| Projektant SO | PONTEX s.r.o. Bezová 1658 147 14 Praha 4 Pavel Holeček; tel. 244 062 203; e-mail holecek@pontex.cz |
| Správce sítě | Aquaconsult, spol. s r.o. Dr. Jánského 953 252 28 Černošice |
| Účel | DSP, ZDS |
| Datum | 04/2012 |

1.2 Územní podmínky, požadavky na řešení

V návaznosti na připravovanou rekonstrukci dvojice mostů v obci Karlík bude provedena vynucená překládka kabelového vedení nn, které je ve správě firmy Aquaconsult. Jedná se o přípojku nn pro napájení vodárenského zařízení v k.ú. Mořinka.

Tato projektová dokumentace slouží jako dokumentace pro provedení stavby.
Detailní technické řešení bude součástí následujícího stupně projektové dokumentace (RDS).

Nosná konstrukce stávajícího mostu je tvořena železobetonovou deskou, pod kterou je napříč vedena dvojice ocelových chrániček zaústěných do opěrných zídek. Stávající most bude odstraněn a na jeho místě postaven nový železobetonový most. Postup stavby mostu vyžaduje provedení provizorní a definitivní přeložky.

Realizace přeložky vyžaduje rozpojení kabelového vedení a tím pádem i přerušení napájení vodárenského zařízení. Zhotovitel překládky musí v dostatečném předstihu projednat datum a čas realizace stavby s firmou Aquaconsult.

Při provádění výkopových prací dojde ke střetu se stávajícími a novými inženýrskými sítěmi. V zájmovém prostoru pokládky kabelu se nachází podzemní kabelové vedení nn (ČEZ Distribuce) 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 mostu (Sudop Praha)
- b) geodetické zaměření terénu
- c) průběh inženýrských sítí a jejich zákres do situace
- d) průzkum na místě stavby
- e) podklady správce vedení

1.4 Návaznost na jiné objekty

- a) SO 401 Přeložka kabelu ČEZ Distribuce
- b) SO 202 Rekonstrukce mostu ev.č. 11515-2

2.0 Technické řešení

2.1 Základní technické údaje

Rozvodná soustava:

3PEN, AC, 50Hz, 400V/TN-C

- základní ochrana: izolace živých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 – příloha A
- ochrana při poruše: automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 – čl. 411

| | |
|--|-----------------------------|
| stávající kabelové vedení | AYKY 4Bx35 mm ² |
| projektované kabelové vedení | AYKY 4-Jx35 mm ² |
| minimální krytí kabelu nn ve volném terénu | 0,7 m |
| minimální krytí kabelu nn pod silnicí | 1,0 m |
| délka přeložky | cca 28 m |

2.2 Technické řešení

Současný stav:

U stávající transformovny ČEZ Distribuce PZ_3527 v obci Karlík stojí pojistková skříň R113 ve zděném pilíři společně s elektroměrovým rozvaděčem. Z něj je vyveden kabel typu AYKY 4Bx35 mm², jehož trasa je vedena ve volném terénu až ke Karlickému potoku. Přes potok je kabel uložen v ocelové trubce s menším průměrem. V druhé, větší trubce je uložen kabel nn distribuční soustavy ČEZ. Trubky současně převádějí trasu kabelů pod mostem na druhou stranu silnice.

Navržené řešení:

Postup výstavby mostu vyžaduje nejprve provedení provizorní přeložky pro uvolnění staveniště mostu. Nový kabel bude naspojován na stávající dále veden novým - definitivním prostupem pod silnicí a provizorně na dřevěné konstrukci přes Karlický potok. Na druhém břehu bude kabel naspojován na stávající. Délka kabelu bude nejméně 30 m, je nutno uvažovat s použitím kabelu pro trasu definitivní přeložky, která je nepatrně delší. V trase provizorní přeložky bude stočena potřebná rezerva kabelu. Kabel se v provizorní trase uloží do ohebné chráničky o profilu 63/52 (např. Kopoflex). V terénu jen s minimálním krytím 0,35 m.

Po dostavbě mostu bude provedena definitivní přeložka. Kabel nn bude přerušen ve spojení na pravém břehu potoka a od prostupu pod silnicí na opačném břehu přeložen do chráničky v římse mostu. Po přeložení kabelu bude provedeno opětovné naspojování na stávající kabel. Ve volném terénu před a

za mostem se kabel uloží do pískového lože s krytím výstražnou fólií červené barvy. Hloubka uložení bude 0,7 m.

Veškeré použité spojky budou zhotoveny teplem smrštitelnou technologií (např. typ SMOE 81513).

V rámci tohoto stavebního objektu bude zřízen nový prostup pod silnicí III/11515. Trubky budou dvoupplášťové, korugované a neohebné o profilu 110/94 (např. Kopodur). V prostupu bude jedna rezervní chránička o stejném profilu. Chráničky budou položeny na podkladní betonovou vrstvu (směs C8/10-X0) a ve výkopu obetonovány (směs C25/30-XA1). V chráničkách bude zataženo lanko pro pozdější protažení kabelu, zároveň budou konce chrániček utěsněny proti vnikání zeminy a nečistot dodávanými víky.

Součástí stavby mostu bude instalace dvojice chrániček do římsy mostu, z nichž jedna bude pro kabel nn Aquaconsult a druhá bude sloužit jako rezervní. Budou to dvoupplášťové PE trubky o profilu 75/61 (např. Kopodur). Trubky musí být vyústěny v terénu a jejich konce se opatří dodávanými víky. Zhotovitel mostu musí zkušebním kalibrem prokázat průchodnost trubek.

V průběhu stavby bude demontován stávající kabel nn včetně ocelové chráničky.

3.0 Podmínky provádění

Před zahájením výkopových prací je nutné vyžádat si přesné vytyčení dotčených podzemních vedení jejich správcí a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací. Výkopy inženýrských sítí budou řádně zabezpečeny proti pádu osob zábranami. Křížené inženýrské sítě budou před zahájením prací zaměřeny, po odkrytí řádně upevněny, označeny a chráněny dle podmínek jejich správců.

Zemní práce kabelové trasy budou představovat především výkop rýhy o profilu 35x45 cm ve volném terénu pro provizorní trasu, 35x80 cm ve volném terénu pro trasu definitivní. Současně je nutné provést výkop pro prostup pod silnicí o rozměrech 60x120 cm. Definitivní povrch silnice tak jako i její konstrukce budou součástí stavby mostu.

Uložení kabelů bude provedeno dle ČSN 73 6005 a 33 2000-5-52.

Při provádění prací je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro práci s elektrickými zařízeními. Práce a obsluha na elektrických zařízeních se řídí dle ustanovení ČSN EN 50110-1 ed. 2 a ČSN EN 50110-2. 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.

Po realizaci přeložky kabelového vedení dle této dokumentace musí být provedena výchozí revize elektrického zařízení ve smyslu ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61 a vypracována revizní zpráva.

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. Zhotovitel zajistí vypracování dokumentace skutečného provedení, kterou předá správcí při převzetí díla k užívání.

5.0 Projednání

Projektová dokumentace tohoto stavebního objektu byla zaslána správcí k odsouhlasení. Souhlasné stanovisko správce je přiloženo k projektové dokumentaci.



stavební úřad a investor

Váš dopis/ze dne

naše značka
ZV 3187

vyřizuje
ing. Zimová

dne
1.12.2011

Věc: Vyjádření provozovatele vodovodu a kanalizace k projektové dokumentaci

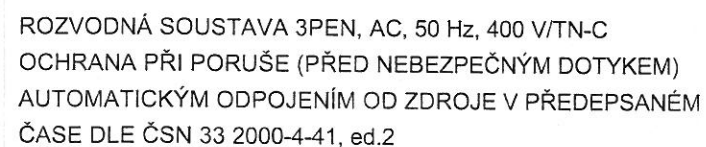
Akce: III/11515 Karlík, rekonstrukce mostu ev.č. 11515-2- přeložka kabelu NN Aquaconsult
Místo stavby : Karlík

V předmětném území se nachází vodovodní síť v naší správě. V předložené PD je tato síť již zakreslena. **Před zahájením prací provede provozovatel vodovodu a kanalizace vytýčení sítí v terénu na náklady investora.**







S přeložkou kabelu NN dle projektové dokumentace **souhlasíme** s následujícími podmínkami:

- **upozorňujeme, že se jedná o vedení el. energie pro zdroj vody pro dvě obce**
- souběhy i křížení budou provedeny v souladu s platnými i nezávaznými ČSN
- **před začátkem výkopových prací bude provedena koordináční schůzka s prac. provozovatele V+K na místě samém**
- po ukončení prací předá investor provozovateli vodovodu a kanalizace 1 paré skutečného provedení stavby

Ing. Jitka Zimová
technik provozu VaK



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

| | | |
|---|--|---|
|  | stávající trasa kabelu |  |
|  | stávající trasa kabelu určená k demontáži | |
|  | projektovaná trasa kabelu | |
| | - kabel uložen do pískového lože | |
| | - krytí fólií červené barvy | |
|  | projektovaná provizorní trasa kabelu |  |
| | - kabel uložen na dřevěné lavce v chrániče | |

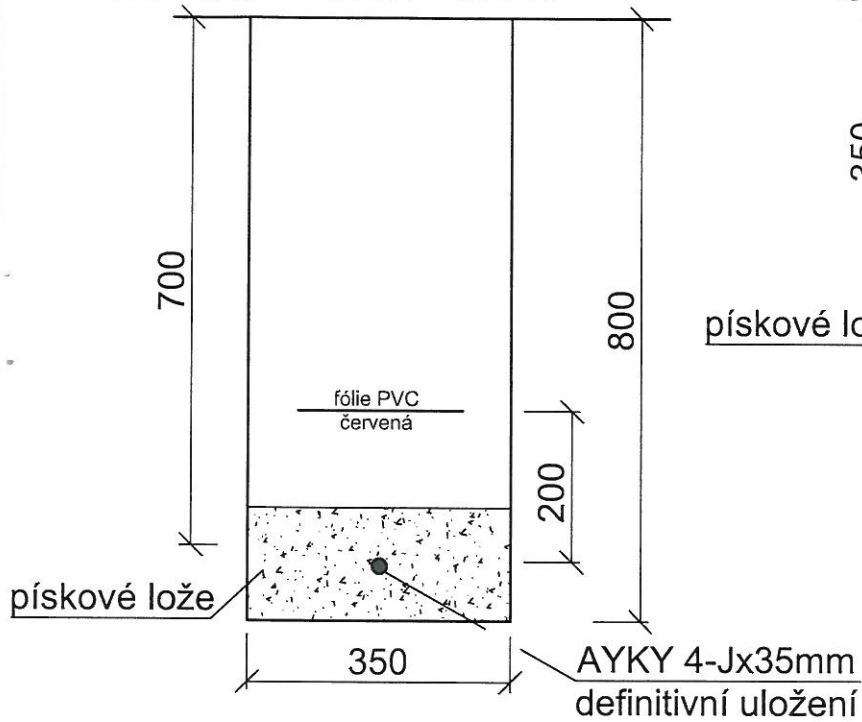
2

Akce: III/11515 KARLÍK, REKONSTRUKCE MOSTU EV.Č. 11515-2
Objekt: SO 402 - PŘELOŽKA KABELU NN AQUACONSULT
Příloha: SITUACE

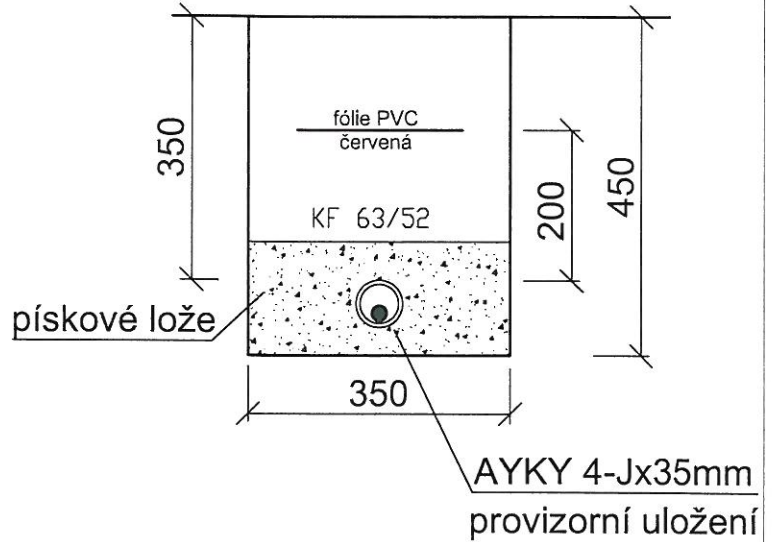


PŘÍČNÉ ŘEZY

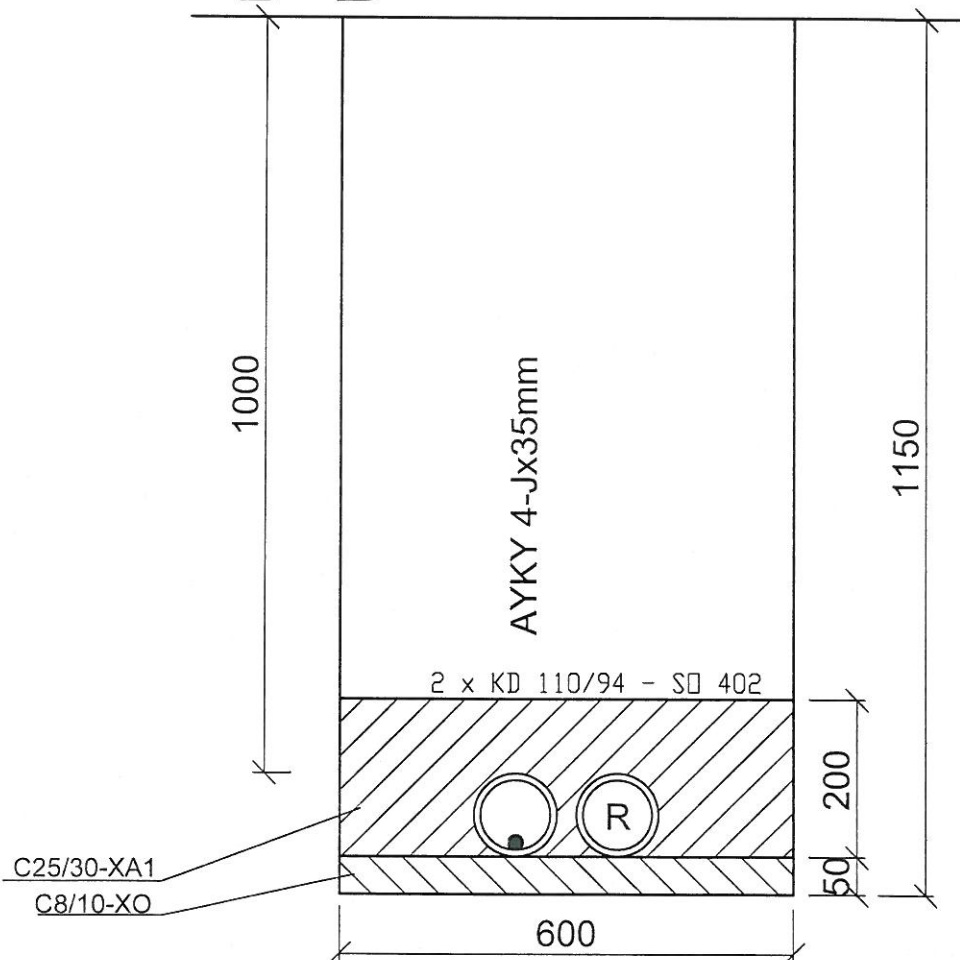
A- A' VOLNÝ TERÉN



C- C' VOLNÝ TERÉN



B- B' SILNICE



Č. přílohy

3

Akce:

III/11515 KARLÍK, REKONSTRUKCE MOSTU EV.Č. 11515-2

Objekt:

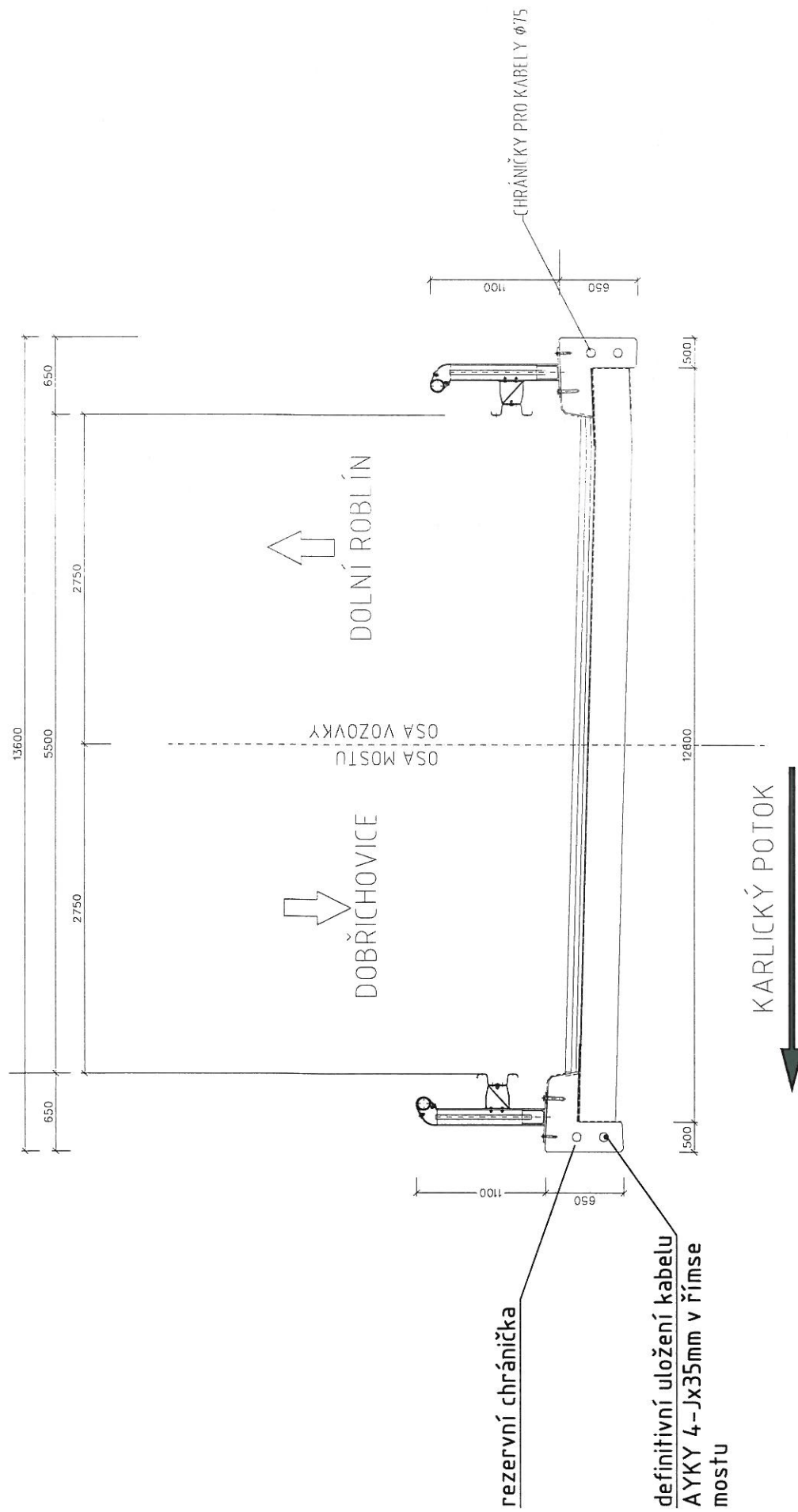
SO 402 - PŘELOŽKA KABELU NN AQUACONSULT

Příloha:

PŘÍČNÉ ŘEZY

PONTEx S.R.O.®

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 1:50



Č. přílohy

4

Akce:

III/11515 KARLÍK, REKONSTRUKCE MOSTU EV.Č. 11515-2

Objekt:

SO 402 - PŘELOŽKA KABELU NN AQUACONSULT

Příloha:

PŘÍČNÝ ŘEZ MOSTEM

PONTÉX
S.R.O.