

# 1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Obsah:

1. Identifika ní údaje	2
2. Úvod	2
3. Technické e-ní	2
3.1 Popis stavby	2
3.2 Materiál	3
3.3 Zemní práce	3
3.4 Podzemní vedení	3
3.5 i-t ní a zkou-ení potrubí	3
3.6 Ozna ení plynovodní p ípojky v terénu	3
3.7 Propojení p ípojky na stávající plynovod	4
3.8 Ochranná a bezpe nostní pásma	4
4. Seznam sou adnic významných bod stavby	4
5. Odpady	4
6. Bezpe nost a ochrana zdraví p í práci na stavení-tích	4
7. Záv r	5

## **1. Identifikační údaje**

### **Údaje o stavbě**

Stavba: Rekonstrukce výpravní budovy v fiST. Praha-Smíchov  
Stavební objekt: SO 22-33-02 6 P ípojka plynuóCentrální ást  
Stupeň dokumentace: Dokumentace pro územní rozhodnutí (DÚR)  
Kraj: Hl. m sto Praha  
Obec / M stská ást: Praha 5  
Katastrální území: Smíchov  
Datum zpracování dokumentace: íjen 2022

### **Údaje o stavebníkovi**

Stavebník (Zadavatel): Správa ffeleznic, státní organizace  
Dláfd ná 1003/7, 110 00 Praha 1  
I : 70994234  
DI : CZ70994234  
Organiza ní slofka zadavatele: Stavební správa západ  
Sokolovská 278/1955  
190 00 Praha 9  
Nad ízený orgán: Ministerstvo dopravy  
Náb efi L. Svobody 12  
110 00 Praha 1

### **Údaje o zpracovateli dokumentace**

Zpracovatel dokumentace: SUDOP PRAHA a.s.  
Ol-anská 1a  
130 80 - Praha 3  
I : 25 79 33 49  
DI : CZ 25 79 33 49  
Zapsaný v OR vedeném u M stského soudu v Praze, oddíl B, vlofka  
. 6080  
Hlavní inženýr projektu: Ing. Jan ada  
Zpracovatel SO: Ji í Polák

## **2. Úvod**

V rámci SO 22-33-02 bude provedena STL p ípojka (OPZ) k centrální ásti výpravní budovy smíchovského nádrafí. P ípojka bude provedena potrubím PE ø63 mm a bude dlouhá 66,58 m.

## **3. Technické e-ení**

### **3.1 Popis stavby**

P ípojka se napojí na stávající STL p ívod k budov PE d.110 mm za HUPem a je vedena jako OPZ chodníkem k centrální ásti výpravní budovy, p ed nífi je ve vzdálenosti 1,0 m ukon ena podzemní RS a hlavním uzáv rem plynu OPZ. Horizontální zm ny sm ru budou provedeny jednak um lým obloukem 90° a jednak pruflným zak ívením potrubí. Délka p ípojky je 67,05 m.

Pro realizaci plynovodní p ípojky (OPZ) je třeba koordinovat jednotlivé etapy výstavby v jejím okolí. Je nutné, aby k odstranění stávajících sloupů tramvajového trakčního vedení došlo v předstihu před realizací plynovodní p ípojky.

Potrubí plynovodní p ípojky (OPZ) bude podsypáno kopaným pískem v mocnosti vrstvy min. 10 cm, po jeho uložení do rýhy se provede jeho obsyp rovněž kopaným pískem ve vrstvě min. 20 cm nad horní okraj potrubí. Na potrubí se připevní signalizační vodič, který se na začátku p ípojky propojí na stávající signalizační vodič a na konci p ípojky bude vyveden do objektu podzemní RS. Ve výšce cca 40 cm nad potrubím se do výkopu uloží výstražná fólie.

### **3.2 Materiál**

Potrubí STL p ípojky bude PE o rozměru  $\varnothing 63 \times 5,8$  mm v tloušťce dle SDR 11.

### **3.3 Zemní práce**

Potrubí plynovodní p ípojky (OPZ) v bílé trase bude uloženo v zemi s krytím 1,0 m. Odstranění konstrukčních vrstev chodníku (25 cm) nad rýhou a jeho zprůměrná obnova je součástí stavebního objektu komunikací. Hloubka rýhy po odstranění konstrukčních vrstev bude 0,9 m (včetně 10 cm na podsyp potrubí). Stávající rýhy i montážních zářezů budou sklonovány v poměru 1:0 a budou paženy. Těžení rýhy vzhledem k husté síti podzemních vedení se bude provádět pečlivě ručně. Po položení potrubí plynovodu budou výkopy v rámci SO 22-33-02 zasypány zeminou se zhuťnutím do výšky 25 cm pod povrch chodníku. Měrná pracovní pružnost pro výstavbu plynovodní p ípojky je stanovena na 6,0 m.

Celkové objemy zemních prací SO 22-33-02:

Výkop zeminy	61,441 m <sup>3</sup>
Potřeba písku pro podsyp a obsyp potrubí	18,774 m <sup>3</sup>
Zprůměrný zásyp zeminou se zhuťnutím	42,667 m <sup>3</sup> (odvoz 18,774 m <sup>3</sup> )

### **3.4 Podzemní vedení**

Z obdržených podkladů vyplývá, že výstavbou plynovodní p ípojky bude dotčena hustá síť podzemních vedení stávajících i jejich přeložek (el. kabely NN a PRE, THMP, el. kabely VN a PRE, sdíl. kabely T-Mobile, CETIN, PRE, D, vodovody PVK). V době výstavby p ípojky plynovodu PE  $\varnothing 63$  mm je nutné zjistit stav podzemních sítí v oblasti a stav realizace jejich přeložek a jejich existenci pak přizpůsobit výstavbu plynovodní p ípojky tak, aby nedošlo k poškození těchto stávajících podzemních vedení. Elektrické kabely v místě křížení plynovodní přeložkou budou uloženy do betonových korýtek přesahujících plynovodní potrubí o min. 1,0 m.

### **3.5 Měření a zkoušení potrubí**

Před hlavní tlakovou zkouškou se provede vyšetření potrubí profukem stlačeným vzduchem za účasti zástupce provozovatele Správy železnic, státní organizace. Hlavní tlaková zkouška se provede vzduchem o tlaku 0,6 MPa za účasti provozovatele plynovodu. Vnitřní objem plynovodní p ípojky je 0,139 m<sup>3</sup>. Z toho vyplývá, že délka tlakové zkoušky bude 15 min. při použití diferenčního tlaku, resp. 30 min. při použití diferenčního tlaku.

### **3.6 Označení plynovodní p ípojky v terénu**

Plynovodní p íjka bude vedena v chodníku a z toho důvodu její označení vnějšími orientačními znaky se nebude provádět. Poloha p ípojky bude zjistitelná pouze pomocí signalizačního vodiče umístěného na jejím potrubí.

### **3.7 Propojení p ípojky na stávající plynovod**

Po úspěšném provedení hlavní tlakové zkoušky, po provedených revizích, po souhlasu provozovatele plynovodu a stavebního úřadu se p ípojka (OPZ) na svém začátku propojí na p vodní STL plynovod pomocí elektroobjímek za stávajícím HUP v chodníku, a na svém konci se napojí na RS zemní před výpravní budovou.

### **3.8 Ochranná a bezpečnostní pásma**

Ochranné pásmo STL plynovodu je dáno zákonem č. 458/2000 Sb. šO podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změnách některých zákonů (energetický zákon) § 68 a je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho poddorysu a pro STL plynovody v zastavěné části obce činí 1,0 m. Bezpečnostní pásmo pro STL plynovody stanoveno není. Omezení a podmínky činnosti v ochranném pásmu plynovodu jsou uvedeny v tomto Energetickém zákonu.

## **4. Seznam sousednic významných bodů stavby**

Označení bodu	Sousednice Y	Sousednice X	Stanovení p ípojky	Úhel	Ohyb
L-1 (začátek p ípojky)	744 093,32	1 045 665,32	0,00	180°	0°
L-2	744 094,16	1 045 665,29	0,84	90°	90° - um lý
L-3	744 094,32	1 045 669,00	4,55	165°	15° - průflný
L-4	744 093,41	1 045 673,23	8,88	196°	16° - průflný
L-5	744 094,55	1 045 691,42	27,11	161°	19° - průflný
L-6	744 093,40	1 045 695,63	31,48	199°	19° - průflný
L-7	744 093,60	1 045 698,97	34,81	199°	19° - průflný
L-8	744 095,27	1 045 703,06	39,23	161°	19° - průflný
L-9 (konec p ípojky)	744 097,00	1 045 730,82	67,05	180°	0°

## **5. Odpady**

P ebytěná zemina ..... 33,793 t

## **6. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích**

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby. Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (vymezení pojmu je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce) jsou předpisy na ochranu flivota a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o poflární ochraně a předpisy o zacházení s hořavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany flivota a zdraví. Pokud při stavební činnosti dochází ke stětu se silniční, fliezniční, p ílí nebo vodní dopravou, je nutné identifikovat tato rizika a přijmout potřebná opatření k zabránění ohrožení veřejnosti. Při stavebních a udržovacích

pracích na železnicích, dálnicích a silnicích za provozu je nutné přijmout potřebná preventivní opatření k zabránění ohrožení osob pohybujících se na stavení-ti (pracovi-ti) ve veřejnou dopravou.

Na které základní právní předpisy:

- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce.
- Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavení-tích.
- Nařízení vlády 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti.
- Nařízení vlády 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 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.
- Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Nařízení vlády 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení a nářadí.
- Nařízení vlády 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.
- Nařízení vlády 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
- Zákon 251/2005 Sb., o inspekci práce.
- Zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.
- Zákon 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách.

Plán opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti vody je součástí havarijního plánu celé stavby.

## **7. Závěr**

Výstavbu pípojky (OPZ) je třeba provádět v souladu s platnými předpisy: SN EN 12327, TPG 702 01 a v nich souvisejících předpisů v platném znění. Před zahájením prací investor (zhotovitel) stavby požádá o vytýčení stávajícího STL plynovodu a ostatních blízkých podzemních vedení. Provozovatel plynovodní pípojky (Správa železnic, státní organizace) bude pozván ke všem etapám stavby plynovodní pípojky, ke kontrole výkopu a provádění podsypu a obsypu potrubí a k prováděním zkouškám (hlavní tlaková zkouška).

Jakékoliv práce v ochranném pásmu provozovaného plynovodu (zvláště pak zemní práce a práce spojené s napojením vybudované pípojky na stávající provozovaný plynovod) je možné zahájit pouze na základě písemného souhlasu provozovatele stávajícího plynovodu s PPD a.s., který uplatní podmínky zásahu do provozovaného zařízení. Geodetické zaměření skutečného provedení stavby STL plynovodní pípojky (OPZ) bude provedeno ještě před záhozem potrubí.

Předání a převzetí pípojky bude provedeno dle TPG 702 01.