




Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:	
		Podpis: Datum:	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
P02	23.04.2022	Dokumentace po zpracování připomínek	
P01	23.10.2021	Dokumentace k připomínkování	

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9	

Zhotovitel díla:	Ing. arch. Břetislav Kubíček		
Adresa:	Raisova 2030/2, 360 01 Karlovy Vary		
Kontakt:	T: +420 603 854 595 E: kk3k@seznam.cz		
Zhotovitel objektu:	Ing. Daniel Kadlec		
Adresa:	Hlavní třída 716, 363 01 Ostrov		
Kontakt:	T: +420 601 576 657 E: dk.projekty@seznam.cz		
Hlavní projektant (HIP):	Ing. arch. Břetislav Kubíček	Specialista:	Ing. Daniel Kadlec

Název stavby/akce:	Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Aš		Označení investora: S611700144
			Označení zhotovitele: 2006.04
Název části:	Inženýrské objekty		Označení části: D.2.1.6
Název objektu/díle části:	Potrubní vedení plynovod		Označení objektu/komplexu: SO 00-33-01
Název přílohy:	Dokumentace objektu		Číslo přílohy:
Název díle části přílohy:	—		
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:
Ing. Daniel Kadlec	Ing. Daniel Kadlec	Formáty:	PDPS
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:
Karlovarský	Aš [600521]	0221C1 0221CC 02202	23.04.2022

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:
S 6 1 1 7 0 0 1 4 4	— P D P S	— D 2 1 0 6	— S O 0 0 3 3 0 1	— X X	— 1 — 0 0 0	— P 0 2

[Prostor pro další informace]

OBSAH

1. Identifikační údaje
2. Základní údaje o stavbě
3. Technická část
 - 3.1 Návrh odpojení části STL plynovodu
 - 3.2 Údaje o projektovaných kapacitách
 - 3.3 Odpojení ze stávající STL plynovodního řadu
 - 3.4 Zemní práce, úprava povrchů
4. Požární ochrana
5. Tlakové zkoušky a čištění potrubí
6. Zkušební provoz, uvedení do trvalého provozu
7. Ochrana životního prostředí, bezpečnost práce
8. Související zákony, vyhlášky, normy a směrnice
9. Závěr

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce: Demolice výpravní budovy stanice Aš - Zrušení STL plynovodu PE 40 a přípojek
 Investor: Správa železnic, státní organizace
 Sídlo: Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
 Místo stavby: k.ú. Aš 600521, st.p.č. 3847, 3820/15, 2399/15, 2399/16
 Vypracoval: Ing. Daniel Kadlec (ČKAIT 0301001)
 Adresa: Hlavní třída 716, 363 01 Ostrov
 Stupeň PD: PDPS
 Datum: Říjen 2021

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Projekt řeší zrušení části STL plynovodu PE d40 a dvou přípojek v důsledku demolice odběrního místa – výpravní budova stanice Aš v k.ú. Aš na st.p.č. 3847, 3820/15, 2399/15, 2399/16.

Stávající STL plynovodní řad PE110 bude v místě odbočení pro zásobování výpravní budovy PE 40 stlačen, část plynovodního řadu a obě přípojky pro výpravní budovu budou odvzdušněny, potrubí bude v místě odbočení z plynovodního řadu PE110/40 přerušeno a opatřeno elektrovíčkem PE 40. Rušená část plynovodního potrubí bude odstraněna nebo po dohodě s provozovatelem plynovodní sítě ponechána bez tlaku.

Stavba bude provedena podle odsouhlasené projektové dokumentace a v souladu s platnými právními předpisy, ČSN-EN, TPG a technickými požadavky provozovatele distribuční soustavy. Náklady spojené s touto stavbou ponese investor stavby.

3. TECHNICKÁ ČÁST

3.1 Návrh odpojení části STL plynovodu

Všechny dotčené pozemky jsou veřejně přístupné. Návrh zrušení části STL plynovodu a přípojek vyplynul z ukončení dodávky plynu z důvodu demolice odběrního místa. Zrušení STL plynovodu PE d40 a přípojek byla navržena s ohledem na uložení stávajících podzemních vedení v předmětné lokalitě.

Rušení části STL plynovodu a přípojek bude provedeno za odbočkou PE d110/40. Vlastní práce budou provedeny bez přerušování dodávky plynu, odvzdušnění rušené části plynovodu bude provedeno za odbočkou po stlačení PE potrubí d40. Následně se potrubí přeruší a opatří PE víčkem d40. Po uvolnění potrubí bude provedena zkouška těsnosti zaslepené části plynovodu.

O jednotlivých svarech je nutno vést evidenci, zejména pak číslo svaru a datum jeho provedení, identifikace svařovaných dílů, svařovacího aparátu a svářeče, podmínky svařování (možno doložit protokolem ze svářečky). Svářeč bude mít certifikát dle TPG 927 04 v rozsahu min. C-U/P.e. Veškeré práce na plynovém potrubí smějí vykonávat pracovníci, kteří mají patřičná oprávnění k těmto pracím. Montážní práce budou provedeny podle montážního postupu vypracovaného oprávněnou dodavatelskou firmou, který bude odsouhlasen provozovatelem distribuční soustavy

3.2 Údaje o projektovaných kapacitách

STL plynovodní řad a přípojky:

- jmenovitý tlak	300 kPa
- provozní tlak	300 kPa
- protékající médium	zemní plyn
- materiál potrubí	PE-lineární polyetylén
- světlost STL plynovodu	PE ø40x3,7
- světlost STL přípojky	PE ø40x3,7 resp. PE ø32x3,0

- délka rušené části plynovodu	cca. 37,3 m
- délka rušených přípojek	cca. 20,9 m resp. 23,2 m

3.3 Odpojení ze stávajícího STL plynovodního řadu

Odpojení části STL plynovodu bude ze stávajícího STL plynovodu PE d110 vedeného v komunikaci p.č. 3847 (ul. Nádražní). Pro odpojení bude v místě odbočení zřízena montážní jáma o rozměrech 2x1xhl. 1,5m. Přesné místo odpojení STL plynovodu bude určeno až na základě vytýčení ostatních inženýrských sítí.

3.4 Zemní práce, úprava povrchů

Provádění zemních prací se řídí ustanovením ČSN 73 3050 a vyhláškou ČUBP č. 601/2006 Sb. „Bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních pracích“ a TPG 905 01 „Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení“ a ČSN 73 6005.

Při realizaci stavby nebudou práce s hlučnými mechanismy prováděny před 07.00 hodinou a po 21.00 hodině. Pro odpojení ze stávajícího STL plynovodu bude provedena montážní jáma 2x1m s hloubkou 1,5 m. Stěny výkopu budou kolmé, v případě nesoudržné zeminy bude provedeno svahování v poměru 1:0,3 nebo bude provedeno pažení. O nutnosti jeho použití rozhodne mistr dodavatele spolu s technickým dozorem investora. Nutnost použití pažení bude zapsána do stavebního deníku. Zemní práce budou provedeny strojně, případně v místech křížení s ostatními sítěmi ručně. Po provedených pracích a zkouškách bude výkopová jáma zaházena a zhutněna rovnoměrně v celém profilu, součástí předávací dokumentace bude rovněž protokol o hutních zkouškách. Dodavatel zemních prací je povinen zabezpečit výkop tak, aby nemohlo dojít k případnému pádu osob do výkopu, v nočních hodinách je nutno výkop osvětlit. Současně musí zajistit event. provoz pěších a přístup do objektů pomocí lávek opatřených zábradlím, vjezdy k objektům opatřit odpovídajícími ocelovými přejezdy.

Vytěžená zemina nesmí být skladována na vozovkách ani na chodnících, bude skladována na zelených a ostatních plochách, případně deponována na dočasnou skládku.

Po úplném dokončení stavby se provede přejímka za účasti investora, zhotovitele a pracovníků distribuční soustavy.

Před zahájením zemních prací musí být všechna podzemní vedení vytýčena jejich správci a označena na terénu a jejich poloha ověřena kopanými sondami.

4. POŽÁRNÍ OCHRANA

Řešení požární bezpečnosti plynovodů, kterými je dopravován zemní plyn, se musí v první řadě zaměřit na zvýšení bezpečnosti vlastního provozu.

Požárně-technické hodnoty zemního plynu:

Hutnost (vzduch = 1)	0,717 – 0,84
Bod vznícení	537°C
Dolní mez výbušnosti	4,0% objemu
Horní mez výbušnosti	14,8% objemu
Výhřevnost	34,1 MJ/m ³
Hasební látka	voda, prášek

Dokumentace je zpracována dle příslušných předpisů a norem souvisejících, které svými technickými požadavky na materiály a zkoušky potrubí zaručují i požární bezpečnost.

V předložené dokumentaci jsou podmínky požární ochrany splněny.

5. TLAKOVÉ ZKOUŠKY A ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ

Po dokončení montáže odpojení a zaslepení části plynovodu bude provedena vizuální zkouška potrubí a po provedení zásypu potrubí bude montážní organizací provedena zkouška pevnosti a těsnosti vpuštěním dopravovaným plynem. Účelem kombinované zkoušky je prokázat těsnost spojů potrubí.

Vyhodnocení zkoušky provádí revizní technik, který o zkoušce s vyhovujícím výsledkem pořídí protokol, který opatří razítkem a podpisem.

6. ZKUŠEBNÍ PROVOZ, UVEDENÍ DO TRVALÉHO PROVOZU

Po dokončení stavby a jejím převzetí bude stavba uvedena přímo do trvalého provozu.

7. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, BEZPEČNOST PRÁCE

Stavbou nebude narušeno životní prostředí, ani ráz krajiny, pouze při realizaci dojde ke zhoršení životního prostředí výkopovými pracemi, dodavatel stavby zajistí, aby uvedené negativní vlivy omezil na minimum. Dále zajistí, aby nedocházelo ke znečištění komunikací a chodníků. Po ukončení stavby budou povrchy uvedeny do původního stavu.

Při stavbě je nutné dodržovat příslušná bezpečnostní pravidla a předpisy, aby nedošlo k ohrožení a škodám na zdraví pracovníků a majetku, zejména Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. – „Bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních pracích“, TPG 913 01 – „Kontrola těsnosti plynovodů a plynovodních přípojek“.

8. SOUVISEJÍCÍ ZÁKONY, VYHLÁŠKY, NORMY A SMĚRNICE

Při výstavbě je třeba se řídit příslušnými ustanoveními následujících zákonů a vyhlášek a dodržovat příslušné ČSN, zejména pak:

Zákon č. 183/2006 Sb., Stavební zákon v platném znění

Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích – energetický zákon

Zákon č. 159/1992 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce

Zákon č. 203/1994 Sb., o požární ochraně

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

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

Zákon č. 523/2002 Sb., o hygieně práce

Vyhláška ČBÚ č. 601/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích

Vyhláška ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb.

Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení (změna nařízení vlády č. 352/2000 Sb.)

Vyhláška ČBÚ č.192/2005 Sb. Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce–změna 2005

Nařízení vlády č. 521 a 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty

ČSN 38 6405 Plynová zařízení

ČSN 73 3050 Zemní práce

TPG 921 01 Spojování plynovodů a přípojek z polyetylénu