

Identifikační údaje stavby

Název stavby: Rekonstrukce výpravní budovy v ŽST Praha - Smíchov
Stupeň projektu: DUR – Dokumentace k územnímu rozhodnutí
Dílčí část: **SO 22-33-01 Výpravní budova Jižní křídlo**
Název dílčí části: **Potrubní vedení - přípojka STL plynovodu**
Kraj: Hl. město Praha
Katastrální území: Praha 5 - k.ú. Smíchov
Datum: duben 2023

Údaje o stavebníkovi

Stavebník/investor: Správa železnic, státní organizace
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
IČ: 7099 4234
zástupce investora: Stavební správa západ
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Údaje o zhotoviteli dokumentace a částí dokumentace

Zpracovatel dokumentace: SUDOP PRAHA, a.s.
Olšanská 1a, 130 80, Praha 3
IČ: 2579 3349
DIČ: CZ2579 3349
Zapsaný v OR u Městského soudu v Praze, oddíl B, č. vložky
6088
Hlavní inženýr projektu: Jan Čada
Specialista dílčí části : Ing. Václav Pilát
ČKAIT 8179

1. PLYNOVOD

Objekt Jižního křídla bude napojen na veřejný plynovodní řad pomocí nově budované STL plynovodní přípojky. Přípojka se předpokládá z veřejného STL plynovodního řadu ve stávajícím kolektoru v Nádražní ulici. Nově budovaná přípojka bude provedena z ocelového potrubí o dimenzi DN50, délka přípojky je 7,0m.

STL plynovodní přípojka bude provedena z ocelového potrubí bezešvého (ne pozinkovaného). Potrubí bude vedeno po stěně kolektoru, kde bude zavěšené pomocí ocelových objímek po cca 2 metrech. Potrubí bude spojováno svařováním. Potrubí procházející stěnou bude opatřeno ocelovou chráničkou. Potrubí procházející požárně dělící konstrukcí bude opatřeno protipožární ucpávkou. Dle ČSN bude plynovod po tlakové zkoušce opatřen nátěrem žluté barvy. Rozvodné potrubí bude rovněž značeno štítkem s popisem a to nejdéle každé 2m, minimálně však 1x v každém odděleném prostoru. Kolektor přiléhá těsně k vnější stěně objektu Jižního křídla.

Veřejná STL část plynovodní přípojky bude ihned za vstupem do objektu do prostor technické místnosti přiléhající ke stávajícímu kolektoru zakončena Hlavním uzávěrem plynu (kohout DN50). Za hlavním uzávěrem dojde k rozvětvení potrubí na část pro plynovou kotelnu a část pro následné rozvody domovního plynovodu. Na jednotlivé části budou osazeny samostatné regulátory tlaku plynu a to pro kotelnu (60m³/h - 3,0kPa) a pro ostatní domovní rozvody (50m³/h - 3,0kPa). HUP i regulátory budou umístěny v technické místnosti za vstupem kolektoru do objektu. Za regulátory tlaku plynu budou na NTL části osazeny pomocné domovní uzávěry - KK DN80.

Před hlavní tlakovou zkouškou se provede vyčištění potrubí profukem stlačeným vzduchem za účasti zástupce provozovatele Správy železnic, státní organizace. Po provedení montáže je nutné provést tlakovou zkoušku dle ČSN. Hlavní tlaková zkouška se provede vzduchem o tlaku 0,6 MPa za účasti provozovatele plynovodu. Poté bude provedena po dobu 48 hodin provozní zkouška. Tlakovou a provozní zkoušku zajistí dodavatelská organizace pracovníkem s odbornou způsobilostí. O výsledcích zkoušek bude sepsána revizní a předávací zpráva. Jakékoliv práce v ochranném pásmu provozovaného plynovodu je možné zahájit pouze na základě písemného souhlasu provozovatele stávajícího plynovodu – PPD a.s., který upřesní podmínky zásahu do provozovaného zařízení.

Regulační odběrní plynové zařízení 1.- základní technické údaje

medium	zemní plyn
počet regulačních stupňů regulátoru	2
počet regulačních řad	1
vstupní přetlak p1 max	200 kPa
výstupní přetlak p2 min	1,5 kPa
výstupní přetlak p2 max	3,5 kPa
měrná hmota plynu	0,66 kg/m ³
Q _{max} hodinové	60,00 m ³ /hod
Q _{max} roční	85 000 m ³ /rok

Regulační odběrní plynové zařízení 2.- základní technické údaje

medium	zemní plyn
počet regulačních stupňů regulátoru	2
počet regulačních řad	1
vstupní přetlak p1 max	200 kPa
výstupní přetlak p2 min	1,5 kPa
výstupní přetlak p2 max	3,5 kPa
měrná hmota plynu	0,66 kg/m ³
Q _{max} hodinové	50,00 m ³ /hod
Q _{max} roční	100 000 m ³ /rok

Spotřeba plynu pro dům:

minimální hodinová	3,00 m ³
maximální hodinová	110,00 m ³
roční předpokládaná	185 000 m ³

Bezpečnostní požadavky:

- HUP se označí dle ČSN tabulkou „HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU“.
- DUP se označí dle ČSN tabulkou „DOMOVNÍ UZÁVĚR PLYNU“.
- Plynovod vedený nosnou stěnou bude v ocelové chrániče.

Montáž a uvedení plynovodního potrubí do provozu provede odborná firma.

Bezpečnost práce:

Při vlastním provádění stavby musí být bezpodmínečně dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy a související normy zvláště pak ČSN EN 12 007-1,2,3,4, ČSN EN 12 279, ČSN EN 1775, Technická pravidla TPG G 609 01, TPG G 702 04, TPG 702 09, TPG G 704 01, TPG G 800 03, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prací prováděných dle tohoto projektu.

Dále je nutno dodržovat tyto zásady:

- u pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů. Všichni pracovníci musí být vybaveni předepsanými bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány a udržovány v řádném a provozuschopném stavu
- pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržení protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm v blízkosti plynového zařízení
- pracoviště se označí výstražnými tabulkami "Nebezpečí výbuchu", "Zákaz kouření a vstupu s otevřeným ohněm". Na pracovišti budou k dispozici 3 ks sněhových hasících přístrojů
- při práci, manipulaci a uskladňování svářecích plynových souprav je nutno respektovat bezpečnostní předpisy a opatření, se kterými budou pracovníci před zahájením prací seznámeni
- před zahájením prací je nutno seznámit pracovníky s organizací a průběhem prací, pracovními a technologickými postupy
- pracovníci musí být seznámeni a poučeni o všech povinnostech, které je třeba dodržet v případě požáru, výbuchu či jiné havarijní situaci
- při montážních pracech ve výškách nebo na visutých plošinách je nutno dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy, které se vztahují na charakter prováděných prací

- staveniště má být ohraženo a opatřeno výstražnými tabulkami. V noci je nutno zajistit varovné osvětlení
- veškeré zařízení, prostředky a pomůcky, sloužící k ochraně života, zdraví a bezpečnosti pracovníků a zařízení k vlastnímu provozu a práci musí být udržováno v provozuschopném stavu
- pracovníci, pracující se strojními mechanismy, musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy pro jednotlivá zařízení
- elektrické zařízení včetně osvětlení, jejich kontrola, údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám
- detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy při provádění prací na plynovodních zařízeních jsou věcí odborného prováděcího podniku

Všeobecné základní požadavky na bezpečnost práce a zásady pro provádění kontrol, revizí a zkoušek:

1. Použité materiály musí odpovídat provozním podmínkám a vlastnostem plynu.
2. Montážní práce musí být provedeny tak, aby byla zajištěna pevnost a těsnost zařízení.
3. Jednotlivé části zařízení musí být vodivě pospojeny.
4. Zařízení pro zajištění nedovoleného stoupnutí a poklesu tlaku vestavěné do regulátoru musí být udržováno v provozuschopném stavu a v rámci kontrol a revizí kontrolováno eventuelně seřízeno.
5. Hlavní uzávěr plynového zařízení musí být umístěn na přístupném místě.
6. Odvzdušňování a odplynování potrubí se provádí v souladu s ČSN 38 6405.
7. Zjišťování netěsností při úniku plynu se pro první orientaci provádí čichem nebo sluchem a to kontrolou všech rozebíratelných spojů, ucpávek ap. Dále se používá pěnотvorných prostředků (roztok saponátů, mýdla ap. ve vodě) a vhodných detekčních přístrojů. Vyhledávání netěsností plamenem je přísně zakázáno. Po zjištění netěsnosti je třeba kontrolovat ovzduší v místě netěsnosti, ale i v okolních prostorech, kde by mohlo dojít k nahromadění plynu. V případě nutnosti je třeba prostory vyvětrat. O provedeném zjišťování netěsnosti se provede záznam do provozního deníku. Pravidelné kontroly netěsnosti se provádějí u armatur, se kterými se manipuluje (1x za měsíc). U armatur, se kterými se nemanipuluje se provádí kontrola těsnosti 1x za 6 měsíců.
8. Zjišťování netěsností a rozmrazování zařízení otevřeným plamenem je přísně zakázáno.

-
9. V prostoru a v místech přilehlých umístění regulačního, měřícího zařízení a rozvodnému potrubí a zařízení je nutno dodržovat přísný zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Veškeré práce v těchto prostorech je nutno provádět tak, aby nedošlo k jiskření.
10. Kontroly, revize a zkoušky zařízení je nutno provádět v souladu s vyhláškou č. 85/78 Sb.
11. Výchozí revize zařízení bude zajištěna dodavatelskou organizací před uvedením zařízení do provozu. Revize je součástí dodávky. Při provádění tlakové zkoušky se vyřadí regulační zařízení ze zkoušky. Zařízení nesmí být uvedeno do provozu, pokud nejsou odstraněny závady bránící bezpečnému a spolehlivému provozu, které jsou uvedeny ve zprávě o revizi, kterou vyhotoví provádějící revizní technik.
12. Kontrola zařízení musí být prováděna pracovníkem, který prokazatelně ovládá bezpečnostní předpisy pro obsluhu kontrolovaného zařízení, související předpisy, požární řády, poplachové směrnice a je školen v obsluze plynového zařízení. Kontrola se uskutečňuje 1x za rok. Provádí se vizuelní kontrola stavu armatur, kontrola úniku a netěsností, očištění zařízení od nečistot a eventuelní nátěr. Výsledek kontroly se zapíše do provozní knihy.
13. Provozní revize zařízení zajišťuje provozovatel zařízení dle harmonogramu revizí v souladu s pokyny výrobce nebo dodavatele zařízení. O výsledku revize vyhotoví revizní technik, který revizi provádí zprávu o revizi.
14. Funkční zkoušky regulačních prvků je nutno provádět dle pokynů výrobce.