

1 Úvod

Projektová dokumentace řeší přípojku plynu pro budovu Žst. Kroměříž. **Přípojka bude ve vlastnictví Správy železnic, s. o.** HUP bude proveden jako zemní, regulace+měření bude osazena v místě průchodu na hranici pozemku ve plynoměrné skříni. V ní budou osazeny dva plynoměry **G 16**.

2. Technické řešení

Stávající STL plynovod PE dn63 vede rovnoběžně s uličním průčelím na druhé straně místní komunikace, která je zároveň nástupiště autobusů. Na stávající plynovod bude napojena přípojka STL dn50 **v mezeře mezi ochrannými trubkami**.

Montážní a propojovací práce u potrubí MS a propojovacích prací na MS smí provádět výhradně organizace certifikované dle TPG 923 01. Kvalifikace musí odpovídat typu PZ dle certifikačního rozsahu (ocel, plast, dimenze) a prováděné činnosti.

2. 1. Přípojka plynu

Přípojka plynu bude napojena na STL plynovodní řad z PE 100 dn63 s provozním tlakem do 120 kPa. Přípojka plynu bude z materiálu PE 100 s ochranným pláštěm dn50 (50 x 4,6) v délce **16,52** metrů a bude zakončena zemním uzávěrem. Další část přípojky je ze stejného materiálu v délce 18,66 metrů. Celková délka je tedy 35,18 metrů, **k vodorovné délce přípojky je nutno přičíst 1,5 metrů na svislou část do plynoměrné skříně**. Napojení na řad STL PE dn63 bude provedeno navrtávací elektrotvarovkou - redukovanou dn63/dn50. Přechod mezi vodorovnou a svislou částí přípojky bude proveden elektrokolenem dn50.

Potrubí bude uloženo do pískového lože, frakce 0-4mm, obsyp bude proveden kopaným pískem frakce 0-16 mm. Na plynovodním potrubí bude umístěn signalizační vodič **CYY 2,5 mm²** viz výkres uložení potrubí (nesmí být umístěn na vrcholu potrubí). 400 mm nad vrcholem potrubí bude umístěna signalizační folie min. šířky 300 mm ve žluté barvě. Minimální šířka rýhy je 800 mm, pod komunikací bude proveden protlak ochranné trubky dn 75 v délce 15,5 metrů. Zemní práce budou provedeny v souladu s ČSN 73 6133.

Přípojka bude ukončena v plynoměrné skříni vnitřních rozměrů 900 x 1900 x 350 mm. Toto řešení je navrženo podle požadavků stavebníka, který požaduje umístění obou plynoměrů do jedné skříně. Svislá část přípojky bude uložena v ochranné trubce z PE100 dn 75. Nad úroveň terénu bude osazena přechodka ISIFLO PE/ocel dn 50/1 1/4". Vzhledem k prostorovým poměrům bude uzávěr osazen pouze před druhým regulátorem plynu a za oběma plynoměry bude instalován kulový uzávěr pro plyn.

3. Všeobecné požadavky

Před montáží musí být provedena kontrola stavu trubek, zda během přepravy nedošlo k poškození. Rovněž bude provedena i kontrola značení trubek a tvarovek.

Svářečské práce na plynovodu smějí provádět jen svářeči, kteří mají platnou svářečskou zkoušku podle platných předpisů. Stavební montážní práce musí být prováděny pracovníky prokazatelně seznámenými se zásadami práce z PE a kteří mají odbornou způsobilost pro provádění montážních prací na plynárenských a odběrních zařízeních podle zákona č.174/78. Svařování potrubí z PE se provádí podle článku 8.5 ČSN EN 15001-1 a podle technologického předpisu vypracovaného dodavatelem. Svařovat je možno pouze za teploty vyšší než 0°C. Při nepříznivém počasí nutno použít ochranný přístřešek. Svařování potrubí je možno provádět pouze pomocí dlouhého elektrosvařovacího nátrubku. Při svářečských pracích se musí dodržovat platné bezpečnostní předpisy.

Montáž a kladení potrubí bude prováděno podle ČSN EN 15007-1 čl. 10. Potrubí bude ukládáno na hutněné lože, po položení trub bude proveden zásyp. Potrubí nesmí být ukládáno do rýhy pokud je zatopena vodou (nepředpokládá se).

Signalizační vodič se ukládá na plynovodních přípojkách ve smyslu TPG 702 01. Barva signalizačního vodiče nesmí být zaměnitelná s uzemňovacím vodičem (zeleno-žlutá). V konkrétních případech lze řešit např. ovinutím izolované části konce signalizačního vodiče izolační páskou např. červené barvy. Minimální průřez vodiče je 2,5 mm², provedení CYY (plný měděný vodič + pracovní + vnější izolace)

Připojení signalizačního vodiče plynovodní přípojky nebo odbočky na signalizační vodič plynovodu se provádí tak, aby signalizační vodič plynovodu nebyl přerušen. Spoj musí být vodivý, musí být proveden pájením nebo mechanickou svorkou a musí být izolován. Funkce signalizačního vodiče musí být před předáním stavby ověřena. Konce signalizačních vodičů u jednotlivých plynovodních přípojek budou ukončeny v objektech HUP. Konce signalizačních vodičů ve skříni HUP budou odizolovány a uchyceny např. bernard svorkou (signalizační vodič musí být „volný nenapnutý“), tak aby signalizační vodič nebyl vodivě propojen na OPZ. Délka signalizačního vodiče ve skříni HUP bude cca 30 cm. Pokud bude bernard svorka upevněna na PE, musí být pod dotahovacím páskem podložka po celém obvodu, aby nedošlo k poškození PE

Propojovací práce při napojování nového potrubí na potrubí provozované se provádí podle pracovního postupu prováděcí organizace respektující podmínky plynárenského podniku a článku 10. 2 ČSN 15007-1.

Zkoušení potrubí

Po dokončení montáže musí být provedena tlaková zkouška, která se provádí podle ČSN EN 12327 v souladu s TPG 70201.

Tlakovou zkoušku provádí dodavatel montáže za účasti budoucího provozovatele. Mechanické zatížení svařeného potrubí je možné nejdříve za 1 hodinu po uplynutí doby posledního svaru na PE potrubí, pokud ovšem výrobce tvarovek nebo svařovacího zařízení neudává jako závazný jiný interval. Zvyšování tlaku musí být prováděno pozvolna a plynule až do dosažení zkušebního přetlaku. U propojovacích svarů je možno provést tlakovou zkoušku topným plynem o provozním přetlaku. Děje se tak s použitím citlivého detektoru s platnou kalibrací.

Zkušební přetlak je stanoven na 600 kPa, minimální dobu zkoušky 30 minut. Zkušebním médiem je tlakový vzduch. O provedené tlakové zkoušce s kladným výsledkem se sepiše zápis. Na projektovaný plynovod zajistí dodavatelská organizace provedení výchozí revize a investor zajistí kolaudaci stavby. Před montáží plynoměru se provede vyčištění potrubí vzduchem.

Odevzdání a převzetí potrubí

Pro převzetí potrubí platí příslušné předpisy. Při převímacím řízení dodavatel odevzdá odběrateli doklady podle ČSN EN 12 007-1 čl. 12. Tyto doklady musí být potvrzeny dodavatelem stavby, stavebním dozorem a budoucím uživatelem. Uvedení plynovodu do provozu bude provedeno dle ČSN EN 12 007 čl. 12. Zaměření skutečného provedení stavby provede odpovědný geodet.

4. Křížení inženýrských sítí

Na trase přípojky plynu dojde ke kontaktu jinými inženýrskými sítěmi. Vzájemná poloha sítí bude respektovat ustanovení ČSN 73 6005 „Prostorová úprava vedení technického vybavení“ včetně dodatků.

5. Další požadavky

- V okolí staveniště se předpokládá zvýšená prašnost a hlučnost. Zhotovitel stavby musí zajistit očištění vozovky jím znečištěných.
- Pro provoz bude platit stejný provozní řád jako pro plynovodní síť v obci. Provozní řád bude závazný pro i pro údržbu plynovodu.
- Při stavebních pracích na plynovodu musí být dodrženy veškeré platné všeobecné bezpečnostní předpisy, z hlediska ochrany zdraví při práci, zejména ČSN 736005, 755402, 755630, ON 755411, Zákona 309 Sb. ze dne 23. května 2006.
- **Podrobný plán BOZP bude zpracován prováděcí organizací v rámci přípravy stavby**
- Dále je nutno zajistit:
 - vytýčení všech podzemních vedení inženýrských sítí v trase výkopu před zahájením zemních prací.
 - zajištění zemních svahů, rýh, stěn a odkopů proti sesunutí

Dotřené parcely

č. parc.	Využití	Vlastník
3121/30	ostatní plocha	České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1
3121/2	ostatní plocha	Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 76701 Kroměříž
3158/1	ostatní plocha	Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 76701 Kroměříž
1707/6	ostatní plocha	Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 76701 Kroměříž
1928/1	ostatní plocha	Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 76701 Kroměříž

V Olomouci listopad 2021