


SEZNAM PŘÍLOH:

Č.VÝKRESU	NÁZEV VÝKRESU	POČET A4
D.2. P-01	TECHNICKÁ ZPRÁVA A SEZNAM PŘÍLOH	
D.2. P-02	SITUACE - PŘELOŽKA AREÁLOVÉHO STL PLYNOVODU (1:250)	4 A4
D.2. P-03	PODÉLNÝ PROFIL - PŘELOŽKA AREÁLOVÉHO STL PLYNOVODU - OTEVŘENÝ VÝKOP	2 A4
D.2. P-04	VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ	2 A4
CELKEM:		8 A4

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

VEDOUCÍ PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	<div>T-FESTING</div> <div>TECHNICKÉ VESTAVENÍ VE STAVBAŘINĚ 4. 5. 6.</div> <div>SPOJENECKÁ 53, TRUTNOV, 541 01</div>	
ING. RENÉ HUBKA	MARIE DVOŘÁKOVÁ	MARIE DVOŘÁKOVÁ	ING. JAN PĚNČÍK		
INVESTOR: KRÁLOVEHRADECKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁM. 1245, HRADEC KRÁLOVÉ					
OÚ: NÁCHOD		KRAJ: KRÁLOVÉHRADECKÝ		FORMÁT	
STAVBA: URGENTNÍ PŘÍJEM - OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD přístavba a stavební úpravy části pavilonu "A" a pavilonu "B"				ÚČEL	DPS
				ČÍSLO ZAKÁZKY 223014.30	
OBJEKT:					
ČÁST: PŘELOŽKA AREÁLOVÉHO PLYNOVODU				DATUM	08/2023
OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA A SEZNAM PŘÍLOH				MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
				D.2. P-01	

Název akce: **URGENTNÍ PŘÍJEM - OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD**
přístavba a stavební úpravy části pavilonu „A“ a pavilonu „B“
Část: PŘELOŽKA AREÁLOVÉHO PLYNOVODU

Investor: Královehradecký kraj, Pivovarské nám. 1245, Hradec Králové

Projektant: T-FESTING spol.s r.o. Trutnov – Marie Dvořáková
tel: 605 570 872, e-mail: marie.dvorakova@t-festing.cz

Stupeň PD: Dokumentace pro provádění stavby

TECHNICKÁ ZPRÁVA – přeložka areálového STL plynovodu

1. Účel akce

Projektová dokumentace pro provádění stavby řeší v rámci akce Urgentní příjem - přístavba a stavební úpravy části pavilonu „A“ a pavilonu „B“ v Oblastní nemocnici Náchod, návrh provedení přeložky areálového STL plynovodu v prostoru navržené přístavby Pavilonu „A“ (příjem RLP / RZP) a v prostoru navržených venkovních úprav areálu.

Projektová dokumentace pro provádění stavby byla vypracována na základě dokumentace pro vydání společného povolení, zpracované generálním projektantem stavby PROXION s.r.o. Náchod, stavebních výkresů zpracovaných generálním projektantem, požadavků investora a generálního projektanta, dle platných norem a předpisů. Podkladem pro zpracování byl mapový podklad, vypracovaný generálním projektantem, s polohopisem a výškopisem, včetně zákresu stávajících inženýrských sítí a nově navržených inženýrských sítí a přeložek.

2. Charakteristika území stavby

Stavba je umístěna v katastrálním území Náchod. Stavbou přeložky areálového plynovodu budou dotčeny následující pozemky:

Přeložka areálového STL plynovodu – vtažení do stávajícího STL

pozemkové parcely: 1000/12, 1000/11, 1005/3, 1005/19, 1005/7, 1005/10

Přeložka areálového STL plynovodu – otevřený výkop

pozemkové parcely: 1005/7, 1005/10, 1005/5, 1005/6, 1005/2

3. Základní údaje o stavbě

3.1 Stávající stav

V současné době jsou pro areál Oblastní nemocnice provedeny tři STL plynovodní přípojky - PE d_n 110 z ulice Bartoňova, PE d_n 32 z ulice Purkyňova a PE d_n 63 z ulice Nemocniční.

STL plynovodní přípojka PE d_n 110, vedená z ulice Bartoňova, je ukončena před areálem nemocnice v chodníku hlavním uzávěrem plynu - zemní uzávěr PE 110, odtud je vedený areálový STL plynovod na pozemek nemocnice, kde je ve zděném pilíři umístěno STL obchodní měření plynu. Od obchodního měření plynu je vedený stávající areálový STL plynovod ocel DN 150 přes parkoviště P1 k pavilonu „A“, kolem pavilonu „A“ k pavilo-

nu „L“ je vedený areálový STL plynovod PE d_n 63, vtažený do stávajícího potrubí ocel DN 150, od pavilonu „L“ je dále areálový STL plynovod ocel DN 80 vedený kolem pavilonu „J“ a pavilonu „H“ k pavilonu „G“. Z tohoto areálového STL plynovodu jsou provedeny areálové STL přípojky plynu pro pavilony „L“, „K“, „F“ a „G“.

STL plynovodní přípojka PE d_n 32, vedená z ulice Purkyňova a STL plynovodní přípojka PE d_n 63, vedená z ulice Nemocniční jsou ukončeny u objektů v pilířku pro plynové instalace.

3.2 Navrhovaný stav

Část stávajícího areálového STL plynovodu ocel DN 150 a část stávajícího areálového STL plynovodu PE d_n 63, vtaženého do stávajícího potrubí ocel DN 150, vedeného v trase mezi západní stranou pavilonu „A“ a venkovním schodištěm od parkoviště P1, směrem k pavilonu „L“ (gastro provoz), je v kolizi s navrhovanou přístavbou pavilonu „A“ (příjem RLP / RZP).

Z tohoto důvodu je navržena přeložka areálového STL plynovodu PE-RC d_n 63, v prostoru od navržených 3 parkovacích stání u parkoviště P1 k pavilonu „L“, do místa napojení areálové STL přípojky plynu pro pavilon „L“. Na části stávajícího areálového STL plynovodu ocel DN 150 a PE d_n 63, který bude přeložen, nejsou napojeny žádné areálové STL přípojky plynu.

Vzhledem k navrhovaným venkovním úpravám areálu nemocnice u pavilonu „A“ a pavilonu „B“ je navržena přeložka areálového STL plynovodu PE-RC d_n 63, v prostoru od pilíře obchodního měření plynu, do místa navržených 3 parkovacích stání u parkoviště P1, kde navazuje výše uvedená přeložka areálového STL plynovodu PE-RC d_n 63. Přeložka areálového STL plynovodu v tomto prostoru bude provedena vtažením potrubí PE-RC d_n 63 do stávajícího potrubí ocel DN 150. Na části stávajícího areálového STL plynovodu ocel DN 150, který bude přeložen, nejsou napojeny žádné areálové STL přípojky plynu.

Přeložka areálového STL plynovodu je navržena z PE-RC 63/5,8 v celkové délce 119,5 m - v délce 38,5 m bude vtažena do stávající potrubí ocel DN 150, v délce 81,0 m bude provedena otevřeným výkopem.

4. Popis technického řešení

4.1 Přeložka areálového STL plynovodu - vtažení do stávajícího potrubí

Od stávajícího pilíře obchodního STL měření plynu, do místa navržených 3 parkovacích stání u parkoviště P1, je navržena přeložka areálového STL plynovodu PE-RC d_n 63. Stávající areálový STL plynovod ocel DN 150 je vedený přes parkoviště P1 k pavilonu „A“.

Napojení přeložky areálového STL plynovodu PE-RC d_n 63/5,8 - 0,3 MPa v délce 38,5 m bude provedeno na jedné straně v travnatém povrchu u pilíře obchodního měření plynu, v místě stávajícího zemního uzávěru plynu, na stávající areálový STL plynovod ocel DN 150. Od místa napojení bude přeložka areálového STL plynovodu PE-RC d_n 63 provedena vtažením plynovodního potrubí PE-RC d_n 63 do stávajícího potrubí ocel DN 150, potrubí bude do stávajícího potrubí vtaženo od pilíře obchodního měření plynu, do místa navržené areálové komunikace u navržených 3 parkovacích stání u parkoviště P1.

Na potrubí přeložky areálového STL plynovodu z PE, který bude vtažen do stávajícího ocelového potrubí, se osadí signalizační vodič. Signalizační vodič bude na jedné straně, v místě napojení PE plynovodu na stávající ocelový areálový STL plynovod DN 150, uchycen aluminotermickým navařováním na ocelový plynovod a na druhé straně bu-

de propojen se signalizačním vodičem navržené přeložky areálového STL plynovodu, prováděné otevřeným výkopem. Případně může pro zjištění trasy přeložky areálového STL plynovodu z PE vtahováním sloužit stávající ocelové potrubí, do kterého bude přeložka plynovodu vtažena.

Trasa stávajícího areálového STL plynovodu, do kterého bude přeložka plynovodu vtažena (v situaci zakresleno předpokládané vedení) a hloubka stávajícího areálového STL plynovodu bude upřesněna až po odkrytí tohoto stávajícího areálového STL plynovodu.

4.2 Přeložka areálového STL plynovodu - otevřený výkop

Od navržených 3 parkovacích stání u parkoviště P1 k pavilonu „L“, do místa napojení areálové STL přípojky plynu pro pavilon „L“ je dále navržena přeložka areálového STL plynovodu PE-RC d_n 63. Stávající areálový STL plynovod ocel DN 150 a PE d_n 63 je vedený v trase mezi západní stranou pavilonu „A“ a venkovním schodištěm od parkoviště P1, směrem k pavilonu „L“.

Napojení přeložky areálového STL plynovodu PE-RC d_n 63/5,8 - 0,3 MPa v délce 81,0 m, která bude prováděna otevřeným výkopem, bude provedeno na jedné straně v navržené areálové komunikaci vedené kolem pavilonu „A“, u navržených 3 parkovacích stání u parkoviště P1, na navrženou přeložku areálového STL plynovodu PE-RC d_n 63, která bude vtažena do stávajícího potrubí ocel DN 150. Od místa napojení bude přeložka areálového STL plynovodu PE-RC d_n 63 vedena v navržené komunikaci, podél západní strany pavilonu „A“ a dále v travnatém povrchu kolem navrhované přístavby pavilonu „A“, směrem k areálové asfaltové komunikaci, vedené z ulice Bartoňova k pavilonu „L“. Přeložka areálového STL plynovodu přes stávající komunikaci a chodník bude provedena protlakem, v ochranné trubce PE-RC d_n 110 - 12,5 m, do travnatého povrchu u parkoviště P2, odtud bude vedena v asfaltové komunikaci a chodníku + parkování kolem pavilonu „L“, do místa napojení areálové STL přípojky plynu pro pavilon „L“, kde bude napojena na stávající areálový STL plynovod PE-RC d_n 63.

Na potrubí přeložky areálového STL plynovodu z PE se osadí signalizační vodič, který bude na jedné straně propojen se signalizačním vodičem navržené přeložky plynovodu, vtažené do stávajícího ocelového potrubí a na druhé straně bude propojen se signalizačním vodičem stávajícího areálového STL plynovodu.

Hloubka stávajícího areálového STL plynovodu bude upřesněna až po odkrytí tohoto stávajícího areálového STL plynovodu.

4.3 Vyřazení stávajícího areálového STL plynovodu z provozu

Stávající areálový STL plynovod, který bude nahrazen novým areálovým STL plynovodem, bude odpojen a vyřazen z provozu – část stávajícího ocelového areálového plynovodu bude sloužit pro vtahování nového polyetylenového areálového STL plynovodu, zbývající část zůstane uložena v zemi - potrubí nebude v rámci stavby odstraněno.

Nevyužitý areálový ocelový plynovod a PE plynovod, vtažený do ocelového potrubí, který bude vyřazen z provozu, ale zůstane uložen v zemi, se odpojí od provozovaného plynovodu, vytěsní se z něj plyn, bude proveden proplach trubek inertním plynem a po propláchnutí musí být provedena kontrola detektorem, otevřené konce vyřazeného plynovodu se uzavrou.

4.4 Propojení stávajícího areálového STL plynovodu s přeložkou areálového STL plynovodu

Při vtahování přeložky areálového STL plynovodu PE-RC d_n 63 do stávajícího potrubí ocel DN 150 a při propojení přeložky areálového STL plynovodu PE-RC d_n 63 se stávajícím areálovým STL plynovodem ocel DN 150 a PE d_n 63 dojde k přerušení dodávky plynu pro pavilony, napojené na tento areálový STL plynovod (dle sdělení generálního projektanta po domluvě s provozovatelem areálu nemocnice – přeložka plynovodu bude prováděna v době provádění rekonstrukce a přístavby gastro provozu pavilonu „L“).

Přesné technické řešení vtahování potrubí a propojení na stávající areálový STL plynovod bude před zahájením stavby zkontrolováno s investorem stavby a provozovatelem areálu nemocnice.

5. Technické a materiálové požadavky

V navržené trase přeložky areálového STL plynovodu dojde ke střetu se stávajícím podzemním vedením – kanalizace, vodovod, kabely NN, VN a VVN, sdělovací kabely a kabel areálového osvětlení, s navrženými sítěmi, přeložkami a se stávajícími vedeními ke zrušení.

Kromě zakreslených podzemních sítí v situaci může dojít ke křížení s elektrickými kabely, vodovodem a kanalizací, které jsou vedeny jako přípojky pro jednotlivé objekty.

Navržená přeložka areálového STL plynovodu musí být vedena min. 1,0 m od stávající a navržené kanalizace (včetně šachet a vpustí) a objektů. Křížení podzemních inženýrských sítí musí být dodrženo dle ČSN 73 6005.

U přeložky plynovodu bezvýkopovou technologií nemusí být dle Změny 1 ČSN 73 6005 dodrženy tyto vzdálenosti, musí však být zajištěno, aby při stavbě a následných opravách a výměnách nedošlo k porušení stávajících sítí a pozemních objektů, ležících v prostoru ovlivněném rekonstrukcí. Zároveň nesmí dojít ke znemožnění manipulace, oprav a rekonstrukcí stávající sítě.

Krytí přeložky areálového STL plynovodu musí být pod komunikací, podél komunikace a pod parkovacím stáním min. 1,0 m, v chodníku a terénu min. 0,8 m, šířka rýhy 0,5 m.

Profil přeložky areálového STL plynovodu je navržen z polyetylenu suroviny PE 100 RC - jednovrstvé trubky bez ochranného pláště, těžká řada SDR 11 – PE-RC 63/5,8. Potrubí musí být označeno oranžovým pruhem nebo v oranžové barvě (dle výrobce). Dodavatel stavby musí doložit na použitý trubičnický materiál a uzavírací armatury osvědčení o jakosti (atest). Trubky a tvarovky musí mít na povrchu čitelné a nesmazatelné označení. Přechodky PE - ocel musí být doloženy průkazem jakosti, vybaveny atestem a doporučeným montážním návodem.

V projektové dokumentaci jsou navrženy trubky do d_n 63 navíjené po 100 m, tvarovky musí být použité od jednoho výrobce. Použití typu potrubí a tvarovek (výrobce) bude ponecháno na výběru dle schválených typů na dodavateli stavby. U veškerého potrubí do d_n 63 se požaduje svařování pouze elektrotvarovkami s topnou spirálou.

Pro křížení komunikace a chodníku protlakem bude použito jako ochranné trubky potrubí středně těžké řady SDR 17,6 - PE 110/6,3, u konců ochranné trubky musí být plynovod alespoň částečně vystředěn a čela utěsněna proti vnikání mechanických nečistot.

Pro křížení kanalizace s potrubím přeložky plynovodu bude použito jako ochranné trubky potrubí středně těžké řady SDR 17,6 - PE 90/5,2, u konců ochranné trubky musí být plynovod alespoň částečně vystředěn a čela utěsněna proti vnikání mechanických nečis-

tot.

Napojení přeložky areálového STL plynovodu PE-RC d_n 63 na stávající areálový STL plynovod ocel DN 150 bude provedeno přesuvkou SCHUCK DN 150, ocelovou redukcí DN 150/50 a elektrotvarovkou - přechodka zemní PE-ocel d_n 63/DN 50. Napojení přeložky areálového STL plynovodu PE-RC d_n 63 na stávající areálový STL plynovod PE d_n 63 bude provedeno elektrotvarovkou - koleno d_n 63-90°.

Pro zjištění trasy přeložky areálového STL plynovodu z PE bude dle Technických pravidel G 702 01 upevněn na potrubí měděný plný signalizační vodič minimálního průřezu 2,5 mm² se zesílenou izolací CYY 2,5 mm. Vodič se pevně uchycuje na vrchlík potrubí ve vzdálenosti nejvýše 2 m. Spoje vodičů mohou být letovány nebo zajištěny mechanickými spojkami a musí být zabezpečeny proti vlhkosti a mechanickému poškození (např. smršťitelnou hadičkou). Kontrola funkce signalizačního vodiče bude provedena za přítomnosti odpovědného pracovníka.

Orientační tabulky a sloupky budou provedeny dle Technických pravidel G 700 24. Rozsah a způsob značení plynovodů stanoví jejich provozovatel.

Potrubí z PE se neizoluje, pouze přechodky PE-ocel budou zaizolovány páskou FATRABAL 921 nebo 922 a bude provedena jiskrová zkouška. Potrubí přeložky plynovodu musí být předáno do provozu čisté a suché, případné čištění plynovodu si vyhrazuje budoucí provozovatel - vyčištění musí být dodavatelem zaznamenáno do stavebního deníku a potvrzeno investorem. Před uložením potrubí do výkopu musí být provedena kontrola dna výkopu, zhutnění podsypu a hloubky výkopu. Po spuštění potrubí do výkopu a jeho zkompletování bude provedena hlavní tlaková zkouška plynovodu vzduchem nebo inertním plynem dle TPG G 702 01 deformačním tlakoměrem.

6. Technické požadavky na vtahování potrubí z PE

Část přeložky stávajícího areálového STL plynovodu je navržena formou vtahováním nového plynovodu do stávajícího areálového STL ocelového plynovodu DN 150, metodou bez destrukce stávajícího plynovodu.

Pro vtahování plynovodu budou provedeny na stávajícím areálovém STL plynovodu tyto druhy jam:

- startovací jáma o rozměrech cca 1,5x3,0 m, hl. cca 1,5 m pro navedení zaváděcí hlavy a pro manipulaci s trubním vedením
- cílová jáma o rozměrech cca 1,5x3,0 m, hl. cca 2,0 m pro umístění tažného zařízení a pro manipulaci s trubním vedením

Před zahájením montážních prací na přeložce plynovodu nutno provést odpojení překládané trasy nebo úseku potrubí. V místě startovací a cílové jámy bude stávající ocelové potrubí odříznuto a vodivě pospojeno. V místě výřezu bude nové potrubí PE chráněno proti namáhání na stříh navléknutím ochranného prstence z PE.

Před vtahováním PE potrubí do stávajícího potrubí bude toto vyčištěno ježkem a propláchnutím tlakovou vodou.

Vtahování plynovodu bude zahájeno po předchozí kontrole vnitřku protažením kontrolní trubky PE-RC 63/5,8, délky 5 m. Vtahování plynovodu lze zahájit nejméně 2 hodiny po uplynutí doby chladnutí posledního svaru trubního vedení. Pro usnadnění vtahování budou na vtahované potrubí PE navléknuty objímky.

V montážních, startovacích a cílových jámách bude spojování potrubí výhradně elektrotvarovkami.

7. Tlaková zkouška

Tlaková zkouška STL plynovodu a plynovodních přípojek bude provedena dle TPG G 702 01 vzduchem nebo inertním plynem. Objem zkoušeného potrubí je 247,37 litrů.

Potrubí vedené v zemi musí být před zahájením tlakové zkoušky kromě armatur a rozebíratelných spojů zasypáno. Těsnost armatur a rozebíratelných spojů bude ověřena pěnотvorným roztokem.

Tlaková zkouška bude provedena s přetlakem zkušebního média 600 kPa až po úplném ustálení tlaku v potrubí deformačním tlakoměrem po min. dobu 0,5 hodiny. Změna tlaku při provádění tlakové zkoušky se zjišťuje deformačním tlakoměrem o rozsahu 0 - 1000 kPa s třídou přesnosti nejméně 0,6 a průměrem pouzdra nejméně 160 mm. Při každém provádění tlakové zkoušky bude odzkoušena funkčnost deformačního tlakoměru.

Těsnost potrubí je vyhovující, jestliže v průběhu tlakové zkoušky nedošlo ke změně tlaku vlivem úniku zkušebního média, přičemž je nutné přihlížet ke změně teplot a nebyly zjištěny netěsnosti přírubových spojů, závitových spojů nebo ucpávek armatur nebo zjištěné netěsnosti byly odstraněny.

Po ukončení tlakové zkoušky se sníží tlak zkušebního média v potrubí na hodnotu budoucího provozního přetlaku plynu a potrubí se ponechá natlakované až do okamžiku před vlastním vpuštěním plynu.

O provedené tlakové zkoušce provede revizní technik zápis.

8. Zemní práce

Musí být prováděny dle ČSN 73 3055, platných předpisů O bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a Technických pravidel TPG 702 01.

Zemní práce jsou předpokládány v zemině tř. I. (dle sdělení generálního projektanta). Projekt neuvažuje s pažením – pouze v prostoru navrženého snížení terénu, které bude realizováno až po provedení přeložky plynovodu, bude výkop od hloubky 1,5 m zapažen. Do vyhloubené rýhy šířky 0,5 m se na 10 cm pískové lože uloží plynovodní potrubí včetně upevněného signalizačního vodiče a obsype se 10 cm po obou stranách pískem, poté se plynovod zasype pískem min. 20 cm nad potrubí a osadí se 30-40 cm nad potrubí výstražná perforovaná signalizační fólie minimální tloušťky 0,4 mm žluté barvy, s přesahem 50 mm na každou stranu šířky uloženého potrubí. Zbytek zásypu se provede z tříděného materiálu (štěrkopísek nebo drť) do výšky 0,2 m a dále z vytěžené zeminy tř.l., pod komunikací a chodníkem bude zhuťněn po vrstvách po 20 cm – dodavatel stavby předá výsledky zkoušek hutnění, poslední vrstva mimo komunikaci a chodník bude provedena do úrovně terénu původním orničním materiálem. Pro provedení protlaku pod komunikací a chodníkem bude z obou stran provedena jáma 1,0x1,5x1,5 m.

V místě startovací a cílové jámy, po odříznutí stávajícího ocelového plynovodu, bude proveden pod vtaženým potrubím PE zhuťněný 10 cm podsyp pískem, potrubí se obsype 10 cm po obou stranách pískem a zasype pískem min. 20 cm nad potrubí a osadí se 30-40 cm nad potrubí výstražná perforovaná signalizační fólie minimální tloušťky 0,4 mm žluté barvy, s přesahem 50 mm na každou stranu šířky uloženého potrubí. Zbytek zásypu se provede z tříděného materiálu (štěrkopísek nebo drť) do výšky 0,2 m a dále z vytěžené zeminy tř.l., pod komunikací bude zhuťněn po vrstvách po 20 cm – dodavatel stavby předá výsledky zkoušek hutnění.

Před zásypem potrubí musí být provedeno zaměření potrubí odbornou geodetickou firmou.

Lože a obsyp potrubí musí být proveden jemnozrnným pískem neobsahujícím ostré

částice a zrna větší 16 mm.

Výkopové práce budou prováděny převážně strojně, v blízkosti stávajících podzemních sítí ručně.

Navržená komunikace a chodníky budou prováděny v rámci přístavby pavilonu „A“ a venkovních úprav dodavatelskou firmou této přístavby a venkovních úprav. Přeložka areálového STL plynovodu bude provedena v předstihu, trasa celé přeložky areálového STL plynovodu bude uvedena zpět do původního stavu.

Po dobu prováděcích prací nesmí docházet k znečištění ostatních komunikací a veřejných ploch, vytěžená zemina nesmí být skladována na komunikaci či veřejném prostranství.

9. Závěr

- a) Generální dodavatel stavby na základě situačního výkresu a vyjádření správců podzemních sítí, získaných generálním projektantem, zajistí vytýčení stávajícího podzemního vedení na staveništi i dočasně zabraných ploch.
- b) Investor uvědomí generálního projektanta o případných změnách stavu v dosavadních podzemních vedeních oproti stavu dokumentovaném v předaných podkladech.
- c) Dodavatel stavby oznámí investorovi jakoukoli pochybnost o poloze vedení na staveništi a požádá o jeho vytýčení.
- d) Trasy stávajících podzemních vedení jsou zakresleny informativně.
- e) Souběhy vedení a křížení podzemních inženýrských sítí musí být dodrženy dle ČSN 73 6005.
- f) Stavebně-montážní práce mohou vykonávat pouze pracovníci, kteří mají k těmto pracem příslušné oprávnění. Propojovací práce na plynovod smí provádět výhradně organizace certifikované dle TPG 923 01, certifikát musí odpovídat typu PZ a prováděné činnosti.

10. Přehled použitých norem

- TPG G 702 01 Plynovody a přípojky z polyetylenu
- TPG 921 01 Spojování plynovodů a plynovodních přípojek z polyetylenu
- TPG 905 01 Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení
- ČSN EN 12007-1,2,3,4 Zařízení pro zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 bar včetně
- ČSN EN 12327 Zařízení pro zásobování plynem - Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu - Funkční požadavky
- ČSN 73 3055 Zemní práce při výstavbě potrubí
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. – O technických požadavcích na stavby, v platném znění

Kromě zde uvedených norem a předpisů je třeba respektovat ty, které jsou v době návrhu a posuzování objektu v platnosti a určeny jako závazné.