



PROJEKČNÍ A REVIZNÍ KANCELÁŘ

TEPLO - TECHNIKA - PLYNOVODY

ING. RADEK KLON & KOL.

Krátká 1522/2, 680 01 BOSKOVICE

www.kloni.cz

klon@kloni.cz

PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Investor: MĚSTO BOSKOVICE, Masarykovo nám. 4/2, 680 01 Boskovice

Název stavby: CENTRUM POLYTECHNICKÉ VÝCHOVY A VZDĚLÁVÁNÍ

Obsah projektu: PŘELOŽKY STL PLYNOVODU

Místo stavby: K.ú: Boskovice, p.č: 6932/1, 711/5, 6932/1, 711/5, 710

Stupeň PD: STAVEBNÍ POVOLENÍ

Projektant: Ing. Radek Klon

2. PŘEDMĚT PROJEKTU

Předmětem projektu je změna trasy a polohy stávajícího distribučního plynovodu ve dvou místech patrných z výkresové dokumentace v blízkosti budované stavby, kde dochází k zásadním terénním úpravám.

A) Hloubkové přeložení a zrušení ocelového potrubí DN80 ve směru k RS ZŠ v délce 36 merů (přeložka č.1). Přístup z ul. Bílkova.

PLYNOVODNÍ TRUBKY Z PE 100 s ochranným pláštěm dle ČSN EN 1555, dimenze PE dn90x8,2 SDR11. Vnitřní trubka černá s oranžovo-žlutými pruhy, vnější barva oranžovo-žlutá, případně je možné použít i jiné vhodné potrubí dle určení podmínek vydaných provozovatelem a správcem plynovodu.

B) Směrové přeložení v délce 66 m v místní komunikaci ul. Bílkova (přeložka č.2) nově vedená podélně navržených parkovacích stání.

PLYNOVODNÍ TRUBKY Z PE 100 s ochranným pláštěm dle ČSN EN 1555, dimenze PE dn110x10 SDR11. Vnitřní trubka černá s oranžovo-žlutými pruhy, vnější barva oranžovo-žlutá, případně je možné použít i jiné vhodné potrubí dle určení podmínek vydaných provozovatelem a správcem plynovodu.

Potrubí a tvarovky

Trubky a tvarovky pro potrubí musí odpovídat požadavkům ČSN EN 1555-1 až 5, ISO 14531-1 až 4 a požadavkům uvedeným v TPG 702 01 - 4.2.2 až 4.2.9, pokud se na ně vztahují, a požadavkům dohodnutých technických podmínek. Pro trubky a kompletační prvky z PE může být použit pouze materiál PE 100 nebo PE 100 RC (MRS 10,0 MPa) a PE-X. Provozovatel (GasNet, s.r.o.) stanoví ve svém vyjádření, jaký materiál potrubí požaduje a oprávněná organizace dodavatele tento materiál musí použít.

Signalizační vodič ukložit souběžně s potrubím. Použít měděný izolovaný signalizační vodič s nejmenším průřezem 2,5 mm² v provedení CYY. Signalizační vodič trvale připevnit na horní část potrubí. Barva signalizačního vodiče nesmí být zaměnitelná se žluto-zeleným zemnicím vodičem. Funkce signalizačního vodiče musí být před předáním stavby ověřena. O výsledku kontroly musí být sepsán zápis, který je součástí předávané stavebně-technické dokumentace.

3. NAVRŽENÝ PLYNOVOD A OBECNÉ POKYNY

Stavba plynovodu bude prováděna v souladu s platnými ČSN 73 6005, 73 3050, TPG 702 01, ČSN EN 12007 - 1-4, ČSN 12327, TPG 702 04 a dle energetického zákona 458/2000 Sb.

Výstavba plynovodu bude provedena přednostně z výrobků - materiálů PE, za podmínek splnění příslušných ustanovení ČSN EN 12007-1,2,4 a TPG 702 01. Pro výstavbu plynárenských zařízení pro PDS budou použity výhradně výrobky (např. trubky, tvarovky) prověřené Technickým produktovým managementem provozovatele, tj. materiály od výrobců/dodavatelů u kterých byla formou auditů ověřena shoda s příslušnou technickou specifikací pro danou komoditu (PE trubky, PE tvarovky). S výrobcí, kteří prošli úspěšně auditem a dále byli vyhodnoceni, jako vítězové ve výběrovém řízení uzavírá GasNet rámcové smlouvy (uzavřené také ve prospěch zhotovitelů).

Trubky a kompletační prvky lze aplikovat za podmínek stanovených jejich výrobcem. Trubky a tvarovky musí být vyrobeny v souladu s ČSN EN 1555 – 1,2,3,4 a jejich barevné značení musí odpovídat aktuálnímu znění TPG 702 01. Trubky jsou používány ve svitcích nebo tyčích. Použití mechanických tvarovek pro výstavbu odsouhlasuje zástupce PDS, regionální pracoviště ORO DS při zpracování PD. Každá dodávka trubek a tvarovek musí být doložitelná Inspekčním certifikátem v souladu s ČSN EN 10204.

Smlouva o nájmu a údržbě plynovodu bude uzavřena po jeho vybudování a před vpuštěním plynu do zařízení.

SIGNALIZAČNÍ VODIČ

Signalizační vodič se ukládá vždy souběžně na všech PE plynovodech a 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). Využití signálního vodiče vloženého pod plášť PE trubky je možné pouze pro účel bezvýkopových technologií bez ochranné trubky. Použití signalizačního vodiče integrovaného ve výstražné fólii je na všech stavbách nepřípustné. 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. Druh izolace se volí tak aby odpovídala předpokládané životnosti plynovodu. Tepelná aplikace izolace na spoj signálního vodiče nesmí ohrozit PE trubku. V lokalitách s aktivní PKO, v lokalitách zatížených výskytem tzv. bludných proudů a při vkládání PE potrubí do ocelového při opravách je nutno tento vliv kompenzovat vhodným způsobem (aby nedocházelo k nadměrnému proudovému zatěžování signalizačního vodiče). V uvedených oblastech musí být dimenze signalizačního vodiče konzultována se specialistou PKO. Funkce signalizačního vodiče musí být před předáním stavby ověřena. Kontrola se provádí dle typu stavby za účasti Poskytovatele PRS nebo PUS. O výsledku kontroly musí být sepsán zápis, který je součástí předávané stavebně-technické dokumentace.

Ukončení signalizačního vodiče - u plynovodu

Ukončení signalizačního vodiče je možné realizovat různými způsoby. Na nadzemních objektech, nejčastěji orientačních sloupcích ve formě zásuvek či zdířek (např. propojovací objekty firmy SONNEK). Na zemních objektech např. v uličních poklopech se zaizolovaným koncem (svítek).

- plynovodní přípojky na trase překládaných plynovodů nejsou.

4. SMLUVNÍ PODMÍNKY

Navržené změny na plynovodu podléhají uzavření smlouvy mezi investorem a společností provozující distribuci plynu GasNet, s.r.o. v souladu se zákonem č. 458/2000 Sb. smlouvě o zřízení věcného břemene, jejímž předmětem bude k budoucímu služebnímu pozemku na dobu neurčitou úplatně zřízeno věcné břemeno ve smyslu služebnosti spočívající v právu zřídit a provozovat na budoucím služebném pozemku plynárenské zařízení, právu vstupovat a vjíždět na budoucí služební pozemek v souvislosti se zřizováním, stavebními úpravami, opravami, provozováním a odstraňováním plynárenského zařízení.

5. POPIS SITUOVÁNÍ NAVRŽENÉHO PLYNOVODU

Nové části - přeložek veřejného distribučního plynovodu jsou navrženy dle platných norem a technických zásad v této dokumentaci a dle požadavků jejího provozovatele.

Přeložka č.1 - změna hloubky uložení potrubí STL plynovodu

Stávající ocelový středotlaký plynovod určený k hloubkovému přeložení **DN 80** vedený kolmo k ulici Bílkova (napojený na plynovod DN100 v ul. Bílkova) se nachází mělko pod stávajícím terénem. Vzhledem k plánované stavbě dojde k úpravě stávajícího terénu a proto je nutné zrušit část plynovodu v délce **36 metrů**. Dojde k odbornému odpojení uvedené části ocelového potrubí. V místech odpojení plynovodu musí dojít k bezpečnému a plynotěsnému uzavření - zaslepení odpojených částí. Nově bude do následně prohloubeného výkopu (po demontáži ocelového potrubí) do pískového lože instalováno potrubí **PE 100 dle ČSN EN 1555, dimenze PE dn90x8,2 SDR11**. Vnitřní trubka černá s oranžovo-žlutými pruhy, vnější barva oranžovo-žlutá, se signalizačním vodičem, případně je možné použít i jiné vhodné potrubí dle určení podmínek vydaných provozovatelem a správcem plynovodu.

Nová část a napojení nového PE plynovodu bude provedeno v naznačených bodech ve výkresové dokumentaci **V1, V2**. V bodě **V1** bude napojení provedeno až po provedení přeložky směrové **PE110** označené **č.2**. Do potrubí bude vsazena tvatovka **T-kus dn90** pro napojení vedení plynovodu směrem k regulační stanici ZŠ.

V bodě **V2** bude nový plynovod **PE90** napojen na stávající ocelový plynovod **DN80** (před uzávěrem u regulační stanice).

„**TRASOVÝ UZÁVĚR**“ na přeložce č. 1 (např. šoupě Hawle se zemní soupravou DN 80) za místem napojení je navržen. Uzavírací armatura uložená v zemi musí být opatřena zemní soupravou v teleskopickém provedení. Poklop musí být zajištěn proti poklesu při jeho zatížení, např. svou konstrukcí nebo podložením betonovou deskou, i když se nachází v chodníku. Uzavírací armatura musí být uložena tak, aby nevyvolávala přídavná namáhání potrubí plynovodu. Před zásypem musí být provedeny obdobné kontroly a zkoušky jako u potrubí (armatury a jejich napojovací místa musí být před zahájením tlakování úseku potrubí přístupné pro kontrolu těsnosti).

Současný trasový uzávěr (šoupě v ochozu) bude demontován při demontáži potrubí přeložky č.1.

Přeložka č.2 - změna směru vedení potrubí STL plynovodu

Stávající ocelový středotlaký plynovod **DN 100** určený ke směrovému přeložení je veden v trase, kde je nyní navržena řada parkovacích stání a budou prováděny úpravy terénu nad stávajícím vedením distrib.plynovodu. Vzhledem k plánované stavbě dojde k zásadní úpravě terénu nad plynovodem a proto je nutné zrušit tuto část plynovodu v délce **66 metrů**. Dojde k odbornému odpojení uvedené části ocelového potrubí DN100. V místech odpojení plynovodu musí dojít k bezpečnému a plynotěsnému uzavření - zaslepení odpojených částí. Nově bude do vybudovaného výkopu v nové trase potrubí do pískového lože instalováno potrubí **PE 100 dle ČSN EN 1555, dimenze PE dn110x10 SDR11**. Vnitřní trubka černá s oranžovo-žlutými pruhy, vnější barva oranžovo-žlutá, se signalizačním vodičem, případně je možné použít i jiné vhodné potrubí dle určení podmínek vydaných provozovatelem a správcem plynovodu.

Nová část a napojení nového PE plynovodu bude provedeno v naznačených bodech ve výkresové dokumentaci **P1, P2**. V bodě **P1** bude napojení provedeno za novým obloukem **PE110** , který bude napojen na ocelové potrubí **DN100**. Na potrubí **PE110** bude také provedena instalace **T kusu** pro napojení přeložky hloubkové označené **č.1**. V bodě **P2** bude nový plynovod **PE110** napojen na stávající ocelový plynovod **DN100** ve vzdálenosti **4,5 m** od okraje parkovacího stání dle výkresové dokumentace.

„**TRASOVÝ UZÁVĚR**“ např. šoupě Hawle se zemní soupravou DN 100 není na přeložce č.2 navržen, není k tomu důvod (v překládané trase se v současnosti uzávěr nenachází) a provozovatel ho ani nevyžaduje.

Plynovod obou přeložek bude veden dle této dokumentace a v hloubce min. 1,2 m pod novým terénem. Na trase nově navrženého plynovodu dojde ke

střetům (křížení nebo souběhu) s ostatními podzemními vedeními. V těchto případech je nutné přesně vytýčit příslušnými správci sítí všechna dotčená vedení a zajistit odstupy těchto vedení dle platných norem - ČSN 73 6005.

Na trase nového plynovodu nejsou navrženy žádné plynovodní STL přípojky.

6. ULOŽENÍ PLYNOVODU A ZEMNÍ PRÁCE

Nový plynovod bude uložen do země - do výkopu na písčivé lože, minimální krytí navrženého plynového potrubí je 120 cm pod komunikací. V zeleném pásu možné krytí 80 cm (ne méně). Plynovod bude v celé délce uložen do písčivého lože fr. 0-8 mm, tl 10 cm se zásypem pískem 20 cm nad potrubím (obsypán pískem), dále v rýze nad potrubím opatřen výstražnou folií žluté barvy (40 cm nad potrubím) a zasypán zeminou. Písek pro lože a obsyp bude použit říční - bez ostrohranných částic (zrn). Zemina bude v místě plynovodu důkladně a postupně zhutněna. Při provádění výkopových - zemních prací budou dodrženy zásady bezpečnosti práce s případným pažením rýhy. Budou dodržovány bezpečnostní předpisy jak při zemních pracích, tak při instalaci plynovodu a následně při jeho uvedení do provozu. Vodič bude k potrubí připevněn páskou RAYCHEM (v délkovém rozmezí 2-3 m).

Před zahájením výkopů v blízkosti podzemních vedení technického vybavení musí být provedeno jejich vytýčení a ruční obnažení podzemního zařízení za podmínek stanovených správcem nebo provozovatelem uvedeného zařízení.

Uspořádání potrubí v prostoru místní komunikace musí odpovídat ustanovením ČSN 73 6005 a ČSN EN 12007-1 a vzdálenost od podzemních vedení a nejmenší dovolené krytí se řídí ustanoveními ČSN 73 6005, ČSN 75 4030. Dno výkopu musí být pevné a vyrovnané tak, aby po položení potrubí nedocházelo k jeho bodovému podpírání. Před zásypem potrubí se provedou potřebná zaměření trasy a svarů plynovodu. Výsledky měření se zaznamenávají do montážního deníku. Nejmenší výška podsypu na dno výkopu je po zhutnění 0,1 m. Nejmenší výška obsypu po zhutnění musí být taková, aby sahal nejméně 0,2 m nad povrch potrubí. Nejmenší šířka vrstvy obsypu od vnějšího povrchu potrubí je 0,1 m. Pro podsyp a obsyp potrubí z PE lze použít jen těžký písek nebo jiný jemný materiál, který nemá negativní vliv na životní prostředí, bez ostrohranných zrn s velikostí **nejvýše 16 mm**.

Hutnění se bude provádět postupně po vrstvách a rovnoměrně v celém profilu výkopu bez použití těžké techniky do hodnot únosnosti zeminy stanovených projektem stavby. Technologie hutnění musí vyloučit pohyb a poškození uloženého potrubí během zhutňování.

Obsyp výkopu se provádí bezprostředně po uložení plynovodu do výkopu a podsyp nesmí být aplikován na dno výkopu se zamrzlými kalužemi. Uzavírací armatury včetně zemní soupravy se v zastavěných a k zastavění určených místech zasypávají pískem nebo jemnozrnným materiálem s velikostí zrn do 16 mm až do

výše podkladních betonových desek poklopů.

CHRÁNIČKA S ČICHAČKOU (přeložka č.1)

Dle požadavku provozovatele je nutné opatřit přeložku č.1 (v blízkosti RS) **v místě, kde dochází ke křížení plynovodu se dvěma vedeními kanalizace**, chráničkou s čichačkou, pokud nebude možné dodržet ČSN 73 6005. Chránička musí přesahovat 1 m na každou stranu od půdorysu kanalizace a bude opatřena čichačkou podle TPG 700 21. Čichačka bude ukončena pod zemí v teleskopickém provedení, chráněna poklopem usazeným na podkladní desce.

Projektant upozorňuje dodavatelskou organizaci na to, aby instalovala chráničku s čichačkou, která je naznačena ve výkresové dokumentaci, pokud nebude s jistotou dodržena vzdálenost křížení kanalizace s plynovodem dle ČSN 73 6005.

7. OSTATNÍ PODMÍNKY TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Zemní plyn je možné vpustit do dokončené části nové stavby plynovodu až po provedení úspěšné tlakové zkoušky a po vyhotovení kladné revizní zprávy oprávněným revizním technikem PZ (osvědčení pro veřejné STL plynovody, materiál PE).

Provozovatel distribuční soustavy bude požadovat tlakové zkoušky na pevnost a těsnost vzduchem nebo inertním plynem zkušebním přetlakem 5,8 - 6,2 baru dle TPG 702 04 čl. 18.1.1. Účelem tlakové zkoušky je prokázat pevnost a těsnost smontovaného úseku potrubí(18). Tlaková zkouška obsahuje zkoušku pevnosti a těsnosti ve smyslu ČSN EN 12007-2 a ČSN EN 12327, případně jiných relevantních předpisů (např. TDG 983 02). Potrubí se bude zkoušet stlačeným vzduchem nebo inertním plynem. Revizní technik pro tlakové zkoušky musí zpracovat technologický postup zkoušky, který se musí projednat s provozovatelem.

Technolog. postup tlakové zkoušky:

- odkazy na příslušnou projektovou dokumentaci
- požadavek na kontrolu dokumentů stavby
- vybavení účastníků tlakové zkoušky s přihlédnutím k místním podmínkám;
- určení zdroje tlaku a postupu tlakování
- způsob zabezpečení proti manipulaci se zkoušeným zařízením a vymezení bezpečnostního prostoru v průběhu tlakové zkoušky;
- způsob oddělení zkoušeného úseku od zdroje tlaku;
- pokyny pro bezpečnou manipulaci s měřicími a uzavíracími zařízeními a dále způsob zabezpečení proti manipulaci nepovolanou osobou;

- způsob kontroly zkoušeného úseku po dosažení 30 % až 50 % zkušebního tlaku;
- zajištění odečtů a kontroly hodnot měřicích přístrojů;
- podmínky, za kterých je tlaková zkouška uznána za úspěšnou;
- způsob snížení tlaků po provedení tlakové zkoušky;

O výsledku tlakové zkoušky vyhotoví revizní technik Protokol o tlakové zkoušce s příslušným zhodnocením průběhu tlakové zkoušky, s uvedením potřebných údajů a odečtených veličin a se závěrečným konstatováním, zda bylo zkoušené potrubí uznáno za pevné a těsné. Protokol o tlakové zkoušce obsahuje náležitosti podle čl. 4.6 ČSN EN 12327.

Po dokončení uvedených prací je nutné provést kolaudační řízení celé stavby.

Před každým přerušením činnosti na stavbě plynovodu bude potrubí ukončeno navařením dna na obou koncích a případné odpojené přípojky nebo větve budou také zaslepeny zátkou nebo uzávěrem, dokud nebudou napojeny na plynovod.

Tlakové zkoušky pevnosti a těsnosti plynovodu budou provedeny dle EN 12 327, dále dle ČSN EN 12 007 - 2 (pro plynovod PE do 10 barů) a případně i dle ČSN EN 12 007 - 1 (pro plynovody ocelové do 16 barů).

GASNET s.r.o. bude požadovat, aby techničtí pracovníci byli přizváni k převímce rýhy - podsypu, spuštění plynovodu do rýhy, jeho zásypu a zkouškám potrubí plynovodu.

Výkopové práce budou prováděny v souladu s vyhláškou č. 324/1990 Sb. ČÚBP.

Před záhozem plynovodu v rýze bude provedeno geodetické zaměření plynovodu a polohopisných prvků dle platné směrnice.

Deník staničení plynovodu bude obsahovat základní údaje o plynovodu - krytí potrubí, dimenze, ohyby, spoje, spády.

Před předáním stavby bude doloženo:

- a) převímací protokol (zápis) mezi zhotovitelem stavby a stavebníkem;
- b) zpráva o revizích vyhrazených technických zařízení;
- c) kopie oprávnění montážní organizace);
- d) kopie osvědčení montážních pracovníků a revizních techniků vyhrazených plynových zařízení;
- e) kopie oprávnění fyzické osoby vykonávající vybrané činnosti ve výstavbě;
- f) kopie dokladů o kvalifikaci svářečů;
- g) doklady k použitým výrobkům (trubní materiál, tvarovky, armatury, zařízení, pomocný materiál apod.) podle zvláštních předpisů a návody k obsluze;
- h) stavební deník;
- i) kladečský deník s určením míst svarů a jednoznačným přiřazením použitých trub k inspekčním certifikátům;

- j) doklady o nedestruktivní kontrole svarů;
- k) doklad o destruktivní zkoušce svarů, je-li vyžadován;
- l) protokol o tlakové zkoušce;
- m) výsledek zkoušky funkčnosti uzávěrů, pokud je taková zkouška požadována;
- n) geodetické zaměření díla včetně propoje;

Po kontrole předložené dokumentace provedou zástupci zhotovitele, objednatele a budoucího provozovatele kontrolu trasy plynovodu podle předložené dokumentace a prověří celé zařízení, včetně všech dokladů, zda odpovídají skutečnému stavu uloženého plynovodu. O odevzdání a převzetí se podle zjištěných skutečností sepíše zápis.

Pro použití balonovacích soupravy bude zajištěno:

Při odstavení plynovodu za použití balonů nebo rozpínacích segmentů nutno dodržet následující zásady:

- a) balony a rozpínací segmenty se používají v souladu s technickými podmínkami a návodem jejich výrobce. Všechny práce související s přerušением průtoku plynu balonováním mohou provádět jen oprávněné organizace) zaměstnanci splňujícími podmínky odborné způsobilosti;
- b) vsazování a vyjímání balonu/rozpínacích segmentů může provádět pouze zaměstnanec prokazatelně zaškolený v této činnosti. Zaškolení zaměstnanců zajišťuje jejich zaměstnavatel. Výběr místa pro balonování s ohledem na místní a provozní podmínky provádí pověřený zaměstnanec;
- c) při výběru místa pro balonování se musí vyloučit ohrožení přilehlé stavby nebo prostoru unikajícím plynem z plynovodu;
- d) balonovací místo se nesmí nacházet pod venkovním elektrickým vedením VN a VVN. Umístění do ochranného pásma elektrického vedení musí být odsouhlaseno jejich provozovatelem. Práce na balonovacím pracovišti je prací v prostoru zóna 2 a platí pro ni ustanovení Části II TPG 905 01;
- e) pro přerušení průtoku plynu v plynovodu balonováním, musí být vypracován technologický postup, řešící místní podmínky balonovacího místa, dodávku plynu, vložení a vyjmutí balonů se splněním podmínek výrobce pro jejich používání. Technologický postup musí být odsouhlasen provozovatelem plynovodu;
- f) používané materiály, výrobky a technologie musí splňovat požadavky bezpečnosti a spolehlivosti. Splnění těchto požadavků musí být prokázáno;
- g) všechny montážní práce musí být prováděny v souladu s Částí II TPG 905 01. Při práci nesmí být balony mechanicky nebo tepelně ohroženy.;
- h) před zahájením demontáže potrubí, musí být odstavený úsek plynovodu vždy prokazatelně odvdzdušněn nebo odplyněn. **Stejně tak před zahájením svařování znovu sestaveného potrubí musí být plynovod vždy prokazatelně odvdzdušněn nebo odplyněn;**
- i) vyjímání balonů se doporučuje zahájit až po ukončení svařovacích a montážních

prací. Balonovací práce se zakončují zaslepením balonovacích tvarovek a ověřením jejich těsnosti;

j) používání a skladování balonů, balonovacích a navrtávacích souprav se řídí návodem k použití stanoveným jejich výrobcem.

Pro použití obtoku (by-passu):

Obtok bude využit při potřebě zachování nepřetržité dodávky plynu zákazníkům, a to pouze na nezbytnou dobu provedení opravy. Terén, na kterém bude potrubí uloženo, musí být zbaven ostrohranných částic a musí být zabráněno jakémukoli nadměrnému mechanickému namáhání potrubí nebo jinému způsobu jeho poškození. Po celé trase obtoku musí být provedeno výstražné označení se zákazem vstupu nepovolaným osobám a zákazem vjezdu všech vozidel. Pro provoz obtoku se vypracuje režim, ve kterém bude uvedeno zahájení akce, způsob provádění a lhůty pravidelných kontrol provozu a způsob zajištění jeho ochrany před poškozením vnějšími vlivy. Režim provozu obtoku je součástí pracovního postupu, odsouhlaseného provozovatelem, nebo písemného příkazu k práci. Zaměstnanci provádějící kontroly musí být prokazatelně seznámeni s provozem a opatřeními při havárii a výsledky kontrol musí zaznamenávat. Zaměstnanci provádějící kontroly prací musí být vybaveni potřebným materiálem, nástroji a nářadím pro odstranění případné poruchy, vozidlem, osobními ochrannými pracovními prostředky a vybavením pro poskytnutí první pomoci. V případě opakovaného použití rozebíratelných spojů je nutné veškeré těsnicí prvky nahradit novými, nestanoví-li jejich výrobce jinak. Tyto podmínky platí stejně tak i pro celou stavbu.

Ostání podmínky pro montáž a dodavatele

Montáž plynovodu smí provádět jen osoba (právníká, fyzická) s oprávněním (osvědčením) k této činnosti (TIČR) a způsobilá pro montáž navržených plynových zařízení v souladu s vyhláškama ČÚBP a ČBÚ č.21/1979 a č.554/1990. Budou prováděny zápisy do montážního deníku a uváděny jména odpovědných osob za provádění prací na plynovodu. Tyto osoby s platným oprávněním a osvědčením od TIČR v náležitém rozsahu budou odpovědny za montážní práce na plynovodu. Následně budou uvedeni v revizní zprávě a příslušný revizní technik zajistí kontrolu odpovědných osob a také kontrolu použitého materiálu (zejména potrubí, armatur, spojek, nářadí a pod.).

Dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou č. 132/1998 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj, kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona a to výhradně pro účel stavebního povolení.