



Spolufinancováno Evropskou unií

Nástroj pro propojení Evropy




Projekt „Rekonstrukce žst. Přerov, 2. stavba“ je spolufinancovaný EU z programu Nástroj pro propojení Evropy (CEF).
Za tuto publikaci odpovídá pouze její autor. Evropská unie nenes odpovědnost za jakékoli využití informací v ní obsažených.

			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
LEGIONÁŘSKÁ 1085/8, 779 00 Olomouc

tel.: +420 585 570 444
IDS: kjee9md
e-mail: moravia@moravia.cz
<http://www.moravia.cz>

OBJEDNATEL		 <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace v zastoupení: SŽDC, s. o., Stavební správa východ, Nerudova 1, 779 00 Olomouc	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU		ING.STANISLAV VÁVRA		G.ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS		NAVRHL, VYPRACOVAL		EXTERNÍ SUBDODAVATEL
ING.STANISLAV VÁVRA		PAVEL MAREČEK		PAVEL MAREČEK
KRAJ: OLOMOUCKÝ		POVĚŘENÝ OÚ: PREROV		OBEC: PREROV
„Rekonstrukce žst. Přerov, 2. stavba“ SO 11-19-03.3 t.ú.Přerov - Dluhonice, silniční nadjezd v km 185,338 – Přeložka plynovodu		ZÁK.ČÍSLO MCO		17-001-234-PS
		ÚČEL		PROJEKT
		DATUM		PROSINEC 2017
		FORMÁT		
		MĚŘÍTKO		
Technická zpráva		ČÁST E.1.4		PŘÍLOHA 01

Technická zpráva

SO 11-19-03.3 t.ú.Přerov - Dluhonice, silniční nadjezd v km 185,338 – Přeložka plynovodu

1. Všeobecná část

1.1. Rozsah projektu

VTL plynovod DN 200, jehož stávající vedení bude nutno korigovat přeložkou slouží jako přivaděč topného a technologického media pro chemičku PRECHEZA a.s. Přerov.

Podzemní vedení, evidované pod ID 1422384 bylo do současné trasy uloženo v roce 2006. Úpravou mimoúrovňového křížení komunikací dojde ke koliznímu stavu, kdy shora uvedený VTL plynovod bude muset být ze stávající linie vymístěn.

Přeložka plynovodu je situována na pozemcích:

Katastrální území : Přerov

p.č.	vlastník	Druh pozemku	Způsob využití
6412	PRECHEZA a.s., nábř. Dr. Edvarda Beneše 1170/24, Přerov I- Město, 75002 Přerov	Ostatní plocha	Jiná plocha
6411	PRECHEZA a.s., nábř. Dr. Edvarda Beneše 1170/24, Přerov I- Město, 75002 Přerov	Ostatní plocha	Jiná plocha
6410	PRECHEZA a.s., nábř. Dr. Edvarda Beneše 1170/24, Přerov I- Město, 75002 Přerov	Ostatní plocha	Jiná plocha
6395/1	Čermák Karel Mgr., Dvorská 608/5, Hodolany, 77900 Olomouc	Orná půda	Zemědělský půdní fond
6415	PRECHEZA a.s., nábř. Dr. Edvarda Beneše 1170/24, Přerov I- Město, 75002 Přerov	Ostatní plocha	Jiná plocha

Seznam použitých norem a předpisů

- ČSN 01 3466 Výkresy inženýrských staveb
- ČSN 73 0031 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových púd.
Základní ustanovení pro výpočet.
- ČSN 73 0033 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových púd.
Zákl.ust. pro zatížení a účinky
- ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební
konstrukce
- ČSN 73 1001 Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy.
- ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí.

- ČSN EN 206 Beton. Vlastnosti, výroba, ukládání a kritéria hodnocení
- ČSN EN 1295 (75 0210) Statický návrh potrubí uloženého v zemi pro různé zatěžovací podmínky
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 73 6100 Názvosloví pozemních komunikací
- ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí - část 1: Obecná pravidla
- ČSN EN 1997-2 Navrhování geotechnických konstrukcí - část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy
- ČSN EN 12063 Provádění speciálních geotechnických konstrukcí
- ČSN EN ISO 14688-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařizování zemin - část 1: Pojmenování a popis
- ČSN EN ISO 14688-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařizování hornin - Část 1: Pojmenování a popis
- TPG 700 02 Stanovení technického stavu místních plynovodních sítí s nízkým a středním tlakem
- PG 700 21 Čístačky pro plynovody a přípojky
- TPG 700 24 Označování plynovodů a přípojek
- TPG 702 01 Plynovody a přípojky z polyetylenu
- TPG 702 03 Opravy plynovodů a přípojek z polyetylenu
- TPG 702 04 Plynovody a přípojky z oceli s nejvyšším provozním tlakem do 100 barů včetně
- TPG 702 05 Kotvení plynovodů ve svazích TPG 702 06 Přerušení průtoku plynu v plynovodech balony
- TPG 702 08 Opravy ocelových plynovodů a přípojek s nejvyšším provozním tlakem do 5 barů včetně
- TPG 920 21 Protikoroze ochrana v zemi uložených ocelových zařízení
- TPG 920 22 Protikoroze ochrana v zemi uložených plynových zařízení
- Ostatní platné související zákony, vyhlášky, předpisy, normy a vzorové listy

Požární bezpečnost

Požární bezpečnost plynovodu není samostatně řešena z hlediska provozu, je řešena pro návrh překládky potrubí. V průběhu stavebních prací na kolejišti bude přeložený plynovod provozován podle platného provozního řádu. V případě narušení plynovodu v důsledku nehody platí ustanovení Plánu BOZP pro případ nehody a ustanovení havarijního plánu stavby.

2. Technická část

Vzhledem ke skutečnosti, že distribuční síť je majetkem společnosti Innogy Česká republika a.s., bude jejím vlastnictvím i upravená a částečně přeložená trasa dotčeného plynovodu.

Přípojek se projektovaná přeložka netýká. Před vydáním stavebního povolení bude o provedení přeložky uzavřena smlouva mezi investorem a Innogy Česká republika a.s.

Ke zpracování dokumentace přeložky plynu byl k dispozici situační zakres plynovodu z archivu vlastníka plynovodu.

Použité podklady:

- situace projektovaných úprav železniční trati,
- zakres plynovodů
- současný stav
- zákon 458/2000 Sb., ČSN EN 1610, TPG 702 04 včetně norem a předpisů souvisejících v platném znění

Přeložka si vyžádá demontáž asi 198 m existujícího plynovodu a položení náhradní trasy v délce 144 m. K zajištění bezodstávkového provozu VTL rozvodné soustavy je třeba počítat s oboustranným stoplováním plynovodu DN 200.

Rozsah prací na úpravě stávajícího vedení bude proveden v letním období, mimo topnou sezónu. K realizaci shora popsané dílčí úpravy bude použito potrubí z materiálu L360NE, s ochranným opláštěním z PE, minimální tloušťky 3,5 mm. Svary budou vyplněny ručně, aplikací smršťovacích manžet. Použité ohyby budou mít poloměr $R=10$ DN. Po veškerých předepsaných rentgenových (100%), vodních a tlakových zkouškách a po výchozí revizi bude připravená sekce přepojena do linie VTL přivaděče. Z prvků katodické ochrany nutno zajistit přepojení elektrického potenciálu SKAO. Odpojená část stávajícího plynovodu DN 200 bude spolehlivě zbavena zbytků zemního plynu a odstraněna z plochy budoucího staveniště.

K vlastnímu technickému provedení se vztahuje především ČSN EN 1594 a TPG 702 04. Zemní práce budou prováděny podle ČSN EN 1610, prostorová úprava bude vyžadována ve smyslu ČSN 73 6005. Dále je stěžejní dodržet ustanovení zákona 458/2000 Sb. v platném znění včetně vyhlášek a nařízení vlády, týkajících se požadavků na bezpečnost práce.

Ke skutečnému provedení přeložek bude vyhotovena dokumentace, obsahující rovněž přesné geodetické zaměření překládaných úseků podzemních vedení.

S odřezky a zbytky montážního materiálu, stejně jako s demontovanými částmi původních plynovodů je třeba nakládat v souladu se zákonem 185/2001 Sb., což představuje jejich rozřazení dle katalogu odpadů a odvoz na nejbližší řízenou skládku.

Co se týká ostatních inženýrských sítí v dané lokalitě, budou zjištěny v rámci stavebního řízení. Jejich umístění v terénu nutno určit na základě přesného vytýčení, které v předstihu objednává technický dozor stavby.

Rekapitulace základních údajů :

Dopravované medium	zemní plyn
Provozní tlak	2,5 MPa
Výhřevnost	9,45 kWh/m ³
Profil plynovodu	DN 200
Délka potrubí k demontáži	198 m
Celková délka přeložky stávajícího vedení	144 m

Předpokládaný průtok
Použitý materiál pro přeložku

350 m³/hod
ocel L360 NE

Bilance odpadů ve fázi realizační

Kód	název	kategorie	množství v t
17 04 05	ocel	O	5,94
17 05 01	zemina	O	217,728

Stavební práce

Ochranná opatření, zemní práce

Obecné zásady

Zemní práce jsou navrženy od stávajícího terénu mimo železniční těleso. Rušený úsek bude odkopán ze stejné úrovně. Pracovní pruh pro stavbu přeložky plynovodu bude vytýčen v šířce 6 m.

Před započítím prací je navrženo v místě navržených odpojů odkopání potrubí ve dvou sondách umístěných v připojovacích bodech. Sondy nebudou paženy, budou vyhloubeny se stěnami ve sklonu 1:1. Zpětné zásypy sond a rýhy jsou navrženy opět do úrovně HTÚ, budou se provádět podle ČSN EN 1610 (75 6114) a ČSN 73 3010. Rozměry dna sondy š x d jsou 1,0 x 3,0 m.

Podzemní voda

Na staveništi se předpokládá prosakování podzemní vody do výkopu. V takovém případě bude výkop odvodněn šterkopískovou drenážní vrstvou vyspádovanou do provizorní čerpací jámky při stěně výkopu. V průběhu obsypávání potrubí bude čerpací jámka odstraněna a drenážní potrubí zaslepeno nebo odstraněno.

Uložení potrubí

Trubky pro dopravu plynu se ukládají s minimální krytím 0,8 m, maximálním 1,5 m s přihlédnutím k ustanovení přílohy B (ve znění změny Z4) ČSN 73 6005.

Potrubí přeložky bude do výkopu. Uložení potrubí plynovodu se řídí ustanoveními TPG 702 04 a čl. 6 TPG 702 05. Trubky se ukládají do výkopu na pískové nebo šterkopískové lože (podsyp) s maximálním průměrem zrna 8 mm a minimální tloušťce vrstvy 100 mm, zemina se nemusí hutnit, nesmí však být příliš nakypřena. Úhel uložení má být větší než 90°. Trubky musí na terénu ležet v celé délce, zvláště je nutné zabránit vzniku bodových styků, například na výčnělcích horniny. Trubky se nesmí klást na zmrzlou zeminu, ať už rostlou, nebo nasypanou.

Je nutno zabránit zbytečnému zatěžování potrubí na stavbě, například pojížděním nedostatečně zasypaného potrubí vozidly.

Obsypy a zásypy

Jako účinná vrstva nebo obsyp se označuje vrstva zeminy do 30 cm nad horní okraj trubky. Zemina se zde sype z přiměřené výšky, aby nedošlo k poškození či pohybu potrubí. Násyp a hutnění se provádí po vrstvách silných max.15 cm, vždy po obou stranách trubky zároveň. Hutní se ručně nebo lehkými strojními dusadly, nehutní se nad vrcholem trubky. Je třeba dodržet předepsaný minimální stupeň hutnění 95 % PS, pro nesoudržné zeminy $I_D > 0,8$.

Pro obsyp je možno použít písek o zrnitosti 0 - 8 mm, jiný materiál musí být schválen provozovatelem distribuční soustavy. Při hutnění je nutno dbát na to, aby se potrubí výškově nebo stranově neposunulo.

V okolí trubky nesmí vzniknout dutiny. Proto pro zásyp nelze použít materiály, jež mohou během doby měnit objem nebo konzistenci - zeminu obsahující kusy dřeva, kameny, led, promočenou soudržnou zeminu, organické či rozpustné materiály, zeminu smíchanou se sněhem nebo kusy zmrzlé zeminy.

Není-li vytěžená zemina vhodná pro zásyp potrubí, vymění se za zeminu pro zásyp vhodnou. Pokud při provádění výkopu v soudržné zemině bude vytěženým materiálem ohodnocen jako vhodný pro opětovný zához výkopu, musí se ve figuře chránit před navlhnutím.

V případě použití pažení, musí toto pažení před hutněním vrstvy povytáhnout o výšku nasypané vrstvy, aby hutnění v okolí trubky probíhalo proti rostlé zemině. Při pokládání v terénu s výskytem podzemních vod je nutno zabránit vyplavení zeminy. Výkop musí být při pokládce prostý vody. V případě použití drenáží je nutno po dokončení prací zrušit jejich funkci.

Do úrovně 20 cm, max. 30 cm, nad vrch potrubí se umístí perforovaná výstražná fólie barvy žluté.

Výkopek na zpětný zásyp bude dočasně uložen na mezideponii, která bude zřízena v prostoru zařízení staveniště.

Zásyp se hutní stejně jako obsyp až do úrovně HTÚ. Od převýšení 1 m nad vrch trubky lze použít mechanizaci bez omezení.

Pokládku potrubí, provedení obsypů a zásypů kontroluje poskytovatel služeb v oblasti výstavby plynárenského zařízení sjednaný správcem distribuční soustavy.

Montáže plynovodu, materiál

Základní ustanovení

Montážní práce smí provádět organizace certifikovaná dle TPG 923 01 v rozsahu činnosti prováděné na ocelovém potrubí. Svařování ocelového plynovodního potrubí bude prováděno v souladu s TPG 702 04, TPG 702 08, ČSN EN 12732, kontrola svářečských prací podle DSO_MP_G09_13.

Přelozka bude svařena z ocelových trub izolovaných polyetylenovým systémem 3LPE podle DIN 30670 a DIN 30678. Izolace se skládá z epoxidové vrstvy min. 80 μ m, PE kopolymeru tloušťky vrstvy min. 250 μ m a PE fólie tloušťky 1,8-3,2 mm nebo z PP fólie tloušťky 1,8-2,5 mm. Ohyby a přechody budou doizolovány na stavbě podle předpisu výrobce.

Zhotovitel přelozky je povinen před zahájením prací na přelozce předložit správci dotčného plynovodu ke schválení technologický postup pro:

- Práce se zvýšeným nebezpečím podle metodického pokynu GID_MP_G09_03_02
Práce na PZ při zvýšeném nebezpečí
- Svářečské práce na ocelovém plynovodu (Postupy svařování - WPS)
- Izolační práce
- Nedestruktivní kontrolu svarů
- Tlakovou zkoušku

Zhotovitel musí po dobu stavby zamezit vniknutí vody nebo nečistot do potrubí. Při ukončení nebo přerušení montážních prací na dobu, kdy nebude zajištěn přímý dozor pracovníkem zhotovitele, musí být volné konce trub vodotěsně uzavřeny mechanickou zaslepovací zátkou nebo navařovací záslepkou - dýnkem.

Potrubí a trubní materiál

Pro plynovod jsou navrženy trouby z oceli jemnozrnné, plně uklidněné NE/ME, bezešvé, vysokofrekvenčně podélně svařované nebo obloukově nebo kombinovaně podélně svařované. Trubky jsou pro navržené použití rovnocenné, pro přeložku nelze v trase druhy trub kombinovat.

Zabudovány budou výhradně trouby s továrně zhotovenou izolací. Materiál je podle TPG 702 04 navržen v souladu s ČSN EN 10208-2 (42 1908) jako trubky s požadavky třídy B spolehlivě svařitelné za podmínek, při nichž bude montáž prováděna, tedy ve venkovním prostředí mimo topnou sezónu.

Svařování

Trubky, tvarovky a armatury budou spojovány svařováním elektrickým obloukem za podmínek stanovených ČSN EN 12732.

Svářečské práce na stavbách (pracovištích) se řídí obdobnými zásadami jako jiné stavební práce. Zvláštní důraz je kladen na zabezpečení vlastního pracoviště.

Provádět svařování je zakázáno osobám bez kvalifikace (tj. svářečského průkazu), na nechráněných pracovištích při zhoršených povětrnostních vlivech (svařování elektrickým obloukem za deště, sněžení, apod.).

Svařování musí být provedeno podle postupů svařování WPS nebo WPAR. Postup musí zaručit proveditelnost a požadovanou jakost spoje. Postup WPS zhotoví odborný svářečský dozor dodavatele svářečských prací a předloží ho provozovateli ke schválení.

Tvarovky, armatury, příslušenství

Přechody

Spojení stávajícího potrubí s novými trubkami přeložky bude realizováno továrně zhotovenými přechody pro spojení trub různých rozměrů při stejném DN.

Ohyby

Změny směru plynovodního potrubí budou realizovány továrně vyrobenými ohyby o poloměru 2,2 m a 2,75 m v souladu s ČSN EN 10253-4 a DIN EN 10253-4.

Jiné typy ohybů, např. segmentové, je zakázáno používat. V případě, že osy sousedních k sobě přivařovaných trubek spolu svírají úhel $< 3^\circ$, nepovažuje se svar za segmentový a je přípustný.

Zkoušky a podmínky předání

Čištění a sušení

Plynovodní přeložka bude k provozování předána s čistým a suchým vnitřním povrchem. Sušení a čištění potrubí je součástí stavebních prací, zhotovitel je provede postupem uvede-

ným v TPG 702 11 za přítomnosti pracovníka poskytovatele služeb v oblasti výstavby plynárenského zařízení.

Tlaková zkouška

Obecná ustanovení a předpisy

Tlakovou zkouškou přeložky se prokazuje pevnost a těsnost smontovaného úseku potrubí. Tlaková zkouška obsahuje zkoušku pevnosti a těsnosti ve smyslu ČSN EN 1594 (38 6410), ČSN EN 12327 (38 6414) a TPG 702 04.

Pro tlakovou zkoušku musí být zpracován podrobný technologický postup schválený objednatelem a provozovatelem plynovodu. Tento postup zpracuje revizní technik dodavatele montážních prací pověřený provedením zkoušky podle osnovy uvedené v TPG 702 04 a předloží ke schválení poskytovateli služeb v oblasti výstavby plynárenských zařízení.

Zásady pro provedení tlakové zkoušky

V projektu se podle TPG 702 04 určují délky zkoušených úseků, způsob provedení zkoušek, druh zkušebního média, výškové rozdíly v trase potrubí, technické, časové a povětrnostní podmínky. Zásady pro provedení zkoušky nenahrazují technologický postup zhotovitele podle TPG 702 04.

Překládaný úsek je kratší než 50 m, provede se na něm hydraulická tlaková zkouška s vizuální kontrolou těsnosti a pevnosti podle článku 22.2. TPG 702 04.

Podmínky pro provedení zkoušky:

- Zkoušené potrubí a všechny jeho součásti musí být přístupné pro vizuální kontrolu. Vzhledem k tomu, že úsek potrubí uložený v chráničce se považuje za zasypaný, bude použit postup podle odstavce 22.2.4 cit.TPG
- Na svarech mimo chráničku nesmí být provedena izolace
- Celková délka zkoušky je minimálně 30 minut (zkouška pevnosti) + 24 hodin (zkouška těsnosti)
- Po celou dobu trvání zkoušky se měří a zaznamenává přetlak v potrubí a teplota ovzduší

Zkouška překládaného potrubí:

- Na začátek a konec úseku instalovaný nástavec bude vybaven návarky pro plnicí a vypouštěcí/odvzdušňovací potrubí (hadici) a pro připojení měřicího přístroje.
- Použije se deformační tlakoměr s průměrem pouzdra 160 mm a přesností minimálně 0,6 % na začátku a konci úseku
- Registrační tlakoměr pro záznam průběhu zkoušky nebo záznamové zařízení pro elektronické snímače
- Teploměr s rozlišením 0,1 °C
- Případné připojovací svary pro nástavce musí být podrobeny nedestruktivní zkoušce
- Potrubí se odzkouší vodou:
 - Objem zkušební vody je menší než 0,5 m³, bude na místo dovezen v nádrži, použije se pitná voda

- Tlak zkušebního média $0,15 \times \text{MOP} + \text{MIP} = 1,15 \times 4,0 \text{ MPa} = 4,6 \text{ MPa}$ (46 bar) - zkouška pevnosti po dobu 30 minut bez přítomnosti osob
- Tlak zkušebního média $0,15 \times \text{MOP} + \text{MIP} = 1,15 \times 4,0 \text{ MPa} = 4,6 \text{ MPa}$ (46 bar) - zkouška těsnosti po dobu minimálně 60 minut bezprostředně navazující na zkoušku pevnosti, po dobu zkoušky se provede vizuální prohlídka
- MIP ve výpočtu je stanoven předběžně. Pro vypracování technologického postupu stanoví MIP provozovatel plynovodu.
- Po ukončení zkoušky se voda odčerpá do přepravní nádrže a zlikviduje vypuštěním do dešťové kanalizace - k pitné vodě použité pro zkoušku se nebude přidávat žádná chemická látka

Podmínky a parametry:

- Zkoušený úsek musí být odvědušnitelný
- Musí být zajištěno úplné odvodnění zkoušeného úseku po ukončení zkoušky
- Po ukončení zkoušky se sleduje stav potrubí - není přípustná změna integrity
- Po dobu zkoušky těsnosti nesmí dojít k úniku vody viditelnému ani vypočtenému
- Spoje, které nemohly být podrobeny tlakové zkoušce, zde propoje, budou vyzkoušeny tlakem přepravovaného plynu podle TPG 702 04 pěnотvorným roztokem

Vyhodnocení:

Přeložený úsek potrubí se uzná za pevný, jestliže v průběhu zkoušky pevnosti nedošlo k porušení integrity materiálu. Přeložený úsek se uzná za těsný, jestliže nebyl vizuálně zjištěn únik vody a výpočtem na základě měření tlaku a teploty se úbytek vody neprokázal.

Požadavky na postup stavebních a montážních prací Zemní práce - zajištění

Po zemní práce platí ustanovení TPG 702 04 a ČSN 73 6133.

Při výkopu sond pro ověření polohy plynovodu dojde ke styku s ochranným pásmem plynovodu. Ověření cizích inženýrských sítí v prostoru stavby provedl zpracovatel PD, šetření proběhlo u všech známých správců.

V projektu jsou přibližně zakreslena všechna zjištěná podzemní vedení a zařízení jednotlivých správců na základě poskytnutých podkladů. Dodavatel stavby je povinen zajistit si před zahájením stavby přesné vytyčení všech podzemních vedení a zařízení u příslušných správců.

Průběh podzemních vedení je pouze orientační a projektant nezodpovídá za jeho polohu, zakres inženýrských sítí nelze použít k jejich přesnému vytyčení.

Odkrytá podzemní vedení a zařízení budou v sondě zajištěna obedněním, podepřením a ukotvením proti poškození a posunutí, odkryté vedení se nesmí žádným způsobem zatěžovat.

Před zpětným zásypem budou odbedněná podzemní vedení a zařízení předána správcům. Lože, obsypy a zásypy se provedou jako uvedení do původního stavu. Při zpětném zásypu se zkontrolují, případně propojí, signalizační vodiče odkrytých vedení, výstražné fólie, případné

zapískování, cihlová a tvárniceová lože, žlaby a ochranné trubky, vždy podle konkrétního požadavku správce sítě.

Dotčení stávajícího plynovodu, odstávka, mimochod

Nejméně čtrnáct dnů před zahájením zemních prací stavebník písemně uvědomí příslušné pracoviště správce sítě a nechá polohu plynovodů vyznačit přímo ve staveništi, výškové umístění bude ověřeno sondami prováděnými jako součást navrženého stavebního objektu.

Dodavatel prokazatelně seznámí pracovníky s polohou vytýčených plynovodů a s technologickým postupem prací v blízkosti (ochranném pásmu) potrubí vedení (min. 1,0 m na obě strany od půdorysu potrubí, nestanoví - li správce jinak.

Každé poškození odkrytého potrubí oznámí dodavatel neprodleně poruchové službě. Ukončení stavby stavebník písemně ohlásí příslušnému pracovišti správce sítě.

Stavba bude provedena bezodstávkovou technologií mimo topnou sezónu podle montážního a pracovního postupu vypracovaného zhotovitelem a schváleného provozovatelem plynovodu.

Při provedení odpojů technologií STOPPLE bude zhotoveno přepouštěcí potrubí. Po zprovoznění přepouštěcího potrubí a provedení odpojů bude potrubí mezi odpoji odtlakováno, odplyněno a propláchnuto vzduchem. Plynovodní potrubí bude ve výkopu rozřezáno na 4 až 6 m dlouhé kusy a odstraněno.

Po vpuštění plynu do přeloženého potrubí a zprovoznění plynovodu bude přepouštěcí potrubí včetně zařízení STOPPLE odstraněno postupem schváleným provozovatelem plynovodu.

3. Závěr

Přeložky plynovodů budou provedeny odbornou firmou s certifikací GAS a v souladu s normami a předpisy, uvedenými v této technické zprávě. Stanovení dalších podmínek k realizaci předloženého objektu je v kompetenci provozovatele distribuční plynovodní sítě v řešené lokalitě.

V Olomouci, prosinec 2017

Vypracoval: Pavel Mareček