

Obsah:

1. Základní údaje
2. Charakteristika území stavby
3. Technické provedení stavby
 - 3.1 Popis trasy
 - 3.2 Technické řešení
 - 3.3 Údaje o navržené přeložce
 - 3.4 Křížení a souběh s ostatními podzemními zařízeními
 - 3.5 Montážní práce
 - 3.6 Stavební práce
 - 3.7 Vedení komunikací
 - 3.8 Provedení v ochran. trubkách nebo chráničkách
4. Zkoušky potrubí
5. Vliv stavby na životní prostředí
6. Protikorozní ochrana a uložení potrubí
7. Bezpečnostní, hygienické a protipožární opatření
8. Bezpečnostní opatření při stavebně-montážní činnosti
9. Závěr

1. Základní údaje

Název stavby : II/2087 sanace opěrné zdi Březová, Cínová ul.
SO 03 - Přeložka plynovodu
Místo stavby : Březová
Kraj : Karlovarský
Investor : KSÚSK p.o. Chebská 282, Sokolov 356 01
Dodavatel : Bude určen výběrovým řízením
Hlavní projektant: AZ Consult spol.s r.o., Klíšská 12, 400 01 Ústí nad Labem
Zodp.projektant: Zdeněk Nitka - AT

2. Charakteristika území stavby, podklady

Přeložka stávajícího STL plynovodu dn 90PE je vyvolána opravou stávající opěrné zdi v ul. Cínová (Keramická).

Přeložka stávajícího STL potrubí dn 90PE novým potrubím dn 90PE v délce cca 62,0m. Součástí přeložky bude přeložka stávající přípojky dn 32PE v délce cca 4,0m.

Jako podklad pro zpracování této PD byla převzata situace hlavní stavby a ostatní podklady od hlavního projektanta.

Vzhledem k poměrně složité možnosti provizorního zásobování stávajících odběratelů (3objekty – 6 odběratelů) budou po dobu provádění propoju a odpoju tito odběratelé odstaveni z provozu.

Podklady pro zpracování PD byly předány zpracovateli hlavním projektantem.

Stavba přeložky je situována na veřejně přístupných pozemcích.

Dotčené pozemky k.ú. Březová (663697)

Pozemky dotčené uložením potrubí přeložky:

p.p.č. 227 – silnice, ostatní plocha – 8156 m²

Karlovarský kraj, Závodní 353/88, Dvory, 360 06 Karlovy Vary

Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, příspěvková organizace,
Chebská 282, 356 01 Sokolov

3. Technické provedení stavby

3.1 Popis

Přeložka

Po provedení sanace opěrné zdi bude provedeno položení potrubí přeložky STL plynovodu dn 90PE a části přípojky dn 32PE pro č.p. 7/12. Trasa přeložky byla volena s ohledem na stávající zařízení a objekty (sklep v trase).

Trasa přeložky bude začínat napojením na stávající PE část plynovodu za opěrnou zdí a před kolenem (odstraněným) zrušeného potrubí. Vzhledem k umístění přechodky ocel/PE za chráničkou, která prostupuje opěrnou zdí do komunikace (ul. Cínová) bude způsob napojení určen po odkrytí potrubí dle skutečném umístění přechodky a kolene zrušeného potrubí.

Potrubí přeložky překříží částečně v ochranné trubce (dn 160PE) komunikaci až k trase stávajícího vodovodu, do vzdálenosti dané ČSN 73 6005. V této vzdálenosti bude provedeno potrubí dn 90PE v délce cca. 600mm směrem k přípojce pro č.p. 7/12, které bude zaslepeno. Na tuto část bude provedeno napojení přeložky STL přípojky, která bude ukončena napojením na stávající potrubí dn 32PE přípojky elektrokolenem dn 32PE.

Potrubí dn 90PE přeložky bude od T kusu dále pokračovat v souběhu s vodovodem (za dodržení ČSN 73 6005) ul. Cínoveckou směrem ke křižovatce s ul. Bukovou. Před touto křižovatkou přechází stávající STL plynovod dn 90PE ul. Cínovou v ochranné trubce. Potrubí přeložky bude po odstranění části stávající ochranné trubky napojeno pomocí elektro T kusu dn 90/90/90PE na stávající plynovod.

V místě odbočky z ul. Cínové do ul. Keramické bude provedeno rozpojení stávajícího plynovodu dn 90PE a jeho zaslepení.

V trase v ul. Cínovecká bude plynovod veden v blízkosti sklepního prostoru, v této části bude plynovod uložen do chráničky (v případě menší vzdálenosti jak 1,0m).

Vzhledem k poměrně složité možnosti provizorního zásobování stávajících odběratelů (3objekty – 6 odběratelů – nutno prověřit před zahájením-oznámením odstávky) budou po dobu provádění propoju a odpoju tito odběratelé odstaveni z provozu.

Odběratelé budou v zákonné lhůtě seznámeni s odstavením PZ.

Odpojená část zrušeného plynovodu a přípojky bude bezpečně zbavena plynu – profouknuta a zaslepena.

Provedení je patrné ze situace B1.

3.2 Technické řešení

Před započítáním hlavních prací budou pro zjištění přesné hloubky uložení a přesného směru potrubí a dimenzí stávajícího plynovodu a ostatních podzemních zařízení provedeny sondy v místech prací.

Min. krytí potrubí přeložky musí být 1,0m od povrchu terénu, případně dle požadavku správce komunikace.

STL plynovod je provozován pod přetlakem 300 kPa .

3.3 Údaje o navrženém STL plynovodu a přípojce

Dimenze přeložky STL plynovodu byla volena dle stávajících.

Celkem bude položeno cca.62,0 bm STL plynovodu:

- | | |
|-----------------------------------|-----------|
| - STL plynovod dn 90PE | - 63,0 bm |
| - STL plynovodní přípojka dn 32PE | - 4,0 bm |

Zrušené potrubí:

Celkem bude zrušeno (přeloženo) cca.:

- | | |
|------------------------------------|-----------|
| - STL plynovod dn 90PE | - 50,0 bm |
| - STL plynovodní přípojka dn 32PE) | - 9,0 bm |

3.4 Křížení a souběh s ostatními podzemními zařízeními

Navržené STL plynovody a přípojky křížují nebo jsou vedeny v těsném souběhu s těmito podzemními zařízeními:

STL plynovody a přípojky	-	GasNet s.r.o. Ústí nad Labem
Kanalizace a vodovody	-	VaKKV
El. kabely a vedení	-	ČEZ a.s.
Sdělovací kabely a vedení	-	O2 – Cetin
Kabely VO	-	obec

Veškerá podzemní zařízení musí být před zahájením výkopových prací vytyčena jednotlivými správci na místě stavby v terénu, aby nedošlo k jejich poškození. Výkopové práce prováděné v těsné blízkosti a při křížení s ostatními podzemními zařízeními musí být prováděny min. 1,5 m na každou stranu pouze ručně !

V případě nejasností a budou v těchto místech provedeny ručně kopané sondy.

Křížení a těsný souběh s ostatními podzemními zařízeními musí být v souladu s ČSN 73 6005.

Při křížení stávajících elektrických kabelů musí být kabely uloženy v chráničkách přesahujících plynovod min. 1,0m na každou stranu. V případě nutnosti budou chráničky dodatečně osazeny (těsná korýtka atd). Musí být dodržena ČSN 73 6005. Před zahájením stavby bude činnost oznámena provozovatelům zařízení. Bude použito mechanizace s malou stavební a manipulační výškou se signalizací bezpečné vzdálenosti od vodičů. nadzemního el. vedení budou prováděny za dodržení podmínek správců a majitelů těchto zařízení dle zákona č.458/2000Sb. Při pracích pod a v ochran. pásmu el. vedením bude používáno zásadně strojů a mechanizace s omezenou pracovní a dosahovou výškou. Stroje a mechanizace budou vybaveny detekčním bezpečnostním systémem pro práce v pásmu el. vedení – dodržení ČSN 34 3108.

Bezpečnostní požadavky a podmínky jsou specifikovány ve vyjádřeních správců zařízení.

3.5 Montážní práce

Montáž plynovodů a přípojek provozovaných GasNet smí provádět jen montážní firma, která má k těmto pracím oprávnění, vystavené TIČR (musí mít vyznačeno provádění staveb plynovodů podle ČSN EN 12007 – 1,2,3,4 (ČSN 38 6413) TPG 702 01, TPG 702 04. Dodavatel musí dodržet „Technické požadavky a Metodické pokyny GasNet s.r.o., Grid Services v platném znění především TP – „Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí“ (GRID_TX_G08_04_04) a MP „Svářečské práce na PZ a jejich kontrola (MP_G09_13_02) v platném znění. Pracovníci provádějící práce na plynovém zařízení musí mít osvědčení vydané TIČR v příslušném rozsahu.

Svařovat trubky a tvarovky z PE smí pouze pracovníci s platným osvědčením o zkoušce dle TPG 927 04 a zaškolení výrobcem použitého svařovacího zařízení.

Svářečské práce na ocelovém potrubí smí provádět pouze svářeči s platnou svářečskou zkouškou dle ČSN EN ISO 9606-1 Zkoušky svářečů - Tavné svařování - Část 1 : Oceli (nahrazuje ČSN – EN 287 – 1). Svářeči provádějící svářečské práce na plynovodech ve výkopu musí mít doplňkovou zkoušku dle ČSN EN 12 732.

Ke stavbě přeložky STL plynovodu - částí PE bude použito trubek z polyetylenu PE 100 RC řady středně těžké SDR 17,6, Ø 90 x 5,2 mm. Ke stavbě přeložky STL přípojky bude použito trubek z polyetylenu PE 100 RC řady těžké SDR 11, Ø 32 x 3,0 mm s ochranným pláštěm.

Ochranné trubky a chráničky budou z trub PE min. SDR 26, Ø 160x6,2mm (min.), případně vyššího průměru a tl. stěny.

Chránička bude na vyšším konci opatřena teleskopickou číchačkou vyvedeno do poklopu.

Změny směru potrubí budou provedeny koleny – oblouky. Změny průměru potrubí se provádějí redukcemi. Zaslepování potrubí je možné pouze použitím záslepek - víček.

Svařování PE potrubí dn 90 bude provedeno elektrotvarovkami.

Potrubní bude od jednoho z výrobců: GERODUR, PUMPENBOESE, GAS CONTROL, PIPE LIFE případně jiného certifikovaného výrobce, tvarovky od jednoho z výrobců FRIALEN (Aliaxis), GEORG FISCHER (ELGEF a ELGEF PLUS) případně jiného certifikovaného výrobce. Dodavatel stavby zajistí u výrobců provedení PE trub a tvarovek z požadované třídy materiálu PE 100.

Přechodky ocel/PE musí být nerozebíratelné, zkompletované výrobcem.

Napojení přípojky na plynovod bude provedeno navrtávkou – navrtávací T-kus odbočkový (přípojkový). Potrubí bude vyspádováno dle terénu.

Pro budoucí zjištění trasy PE plynovodu musí být před zásypem upevněn na potrubí měděný signalizační vodič s plastovou izolací - barvy červené (min. průřez 2,5mm², doporučujeme 4mm²). Signalizační vodič bude na konci PE potrubí vodivě napojen na stávající vodič napájením nebo nalisováním, spoj bude zaizolován tepelně smrštelným izolačním materiálem.

V průběhu stavby budou před svařením jednotlivé díly potrubí vyčištěny a v případě přerušení prací budou konce potrubí zaslepeny nebo opatřeny víčky, aby se do potrubí nedostala nečistota z výkopů a popř. prach z ovzduší.

Případné doizolování svarů a částí ocelových potrubí (se stávající asfaltovou izolací) bude provedeno použitím systému SERVIWRAP (Elotene) + geotextilie, tvarovky, holé ocelové části u propojů a u potrubí s PE izolací budou zaizolovány tepelně smrštelnými materiály systémem Raychem + geotextilie. Izolace v blízkosti PE bude prováděna vždy systémem zastudena.

Izolování budou provádět výhradně proškolení a věci znalí pracovníci. Izolace bude podrobena elektrojiskrové zkoušce 25 kV. Bude dodržen TP DSO_TX_G08_06 v platném znění.

Stávající odstavené potrubí bude v celé délce bezpečně zbaveno plynu (propláchnuto) a v místech propojů odstraněno. Části ponechané v zemi budou po bezpečném odplynění zaslepeny – zavařeny.

V trase STL plynovodu nebudou osazeny zemní uzávěry ani odvodňovače.

Jednotlivé díly potrubí budou před položením a svařením vyčištěny. Čištění položeného NTL plynovodu před uvedením do provozu bude provedeno profukem vzduchem dle technologického postupu zpracovaného dodavatelem a odsouhlaseným budoucím provozovatelem – GasNet, Grid Services.

Na smontovaném a zasypaném plynovodním potrubí bude před propojí provedena hlavní tlak. zkouška vzduchem dle ČSN – EN 12007 – 1,2,3,4 a ČSN EN 12327 a G 702 01.

Po úspěšných tlakových zkouškách budou provedeny odpoje a propoje přeložky.

Odstavení STL plynovodu bude provedeno v místě nadzemního svislého potrubí DN 80 v ul. Keramická mezi terénem a prostupem plynovodu v chráničce do tělesa ul. Cínová.

Vzhledem k poměrně složité možnosti provizorního zásobování stávajících odběratelů (3objekty – 6 odběratelů – v době zpracování PD-č.p. domů označena rámečkem v situaci – nutno prověřit před zahájením odstávky plynovodu a přípojek) budou po dobu provádění propojů a odpojů tito odběratelé odstaveni z provozu.

Po přípojích bude provedeno odvzdušnění plynovodu a stávajících přípojek a zprovoznění odstavených odběratelů.

Technologický postup propojů a odpojů odsouhlasí dodavatel se zástupcem GesNet – Grid Services.

3.6 Stavební práce

Zemní práce budou prováděny ve smyslu TPG G 702 01, 702 04, ČSN 73 6005, ČSN 73 6133, nařízení vlády č 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zák. 458/2000 Sb, „Technické požadavky a Metodické pokyny GasNet s.r.o., Grid Services v platném znění především TP – „Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí“ (GRID_TX_G08_04_04)a ostatní související předpisy citované v uvedených předpisech.

Před započítím hlavních prací budou pro zjištění přesné hloubky uložení a přesného směru potrubí a DN stávajícího plynovodu provedeny sondy v místech budoucích propojů a souběhu a křížení tras ostatních podzemních zařízení. Zároveň budou přesně vytýčeny nově budované konstrukce a sítě.

Výkopy rýh budou prováděny strojně a ručně v blízkosti stávajících zařízení.

Pro projektovaný plynovod bude provedena rýha o šířce dna 0,80 m a průměrné hloubce 1,25 - 1,60 m. Výkopy hlubší než 1,3 m ve kterých budou prováděny práce pracovníky budou paženy. Výkop z rýh a šachet bude ukládán min. 0,50 m od hrany výkopu. Pro propoje budou zřízeny montážní šachty s výběhy.

Stavební práce v komunikacích budou provedeny dle požadavku vlastníka – správce komunikace.

Veškerý výkop z komunikací bude odvezen a nahrazen neseďavým materiálem (šterkodrt', šterkopísek, kamenivo). Veškeré zasypy budou hutněny !

Plynovodní potrubí bude v celé své délce trasy uloženo na pískovém podloží tloušťky min.10 cm a bude proveden obsyp potrubí kopaným pískem do výšky 20 cm nad povrch potrubí. Na další zhutněnou vrstvu zasypu cca 30 až 40 cm nad potrubí bude v celé délce trasy položena výstražná folie z PVC barvy žluté š. 33 cm.

Pro možnost průchodu budou zřízeny přechody a přejezdy, překop komunikace bude proveden po polovinách.

Bude zajištěno dopravní opatření.

Rýhy budou do provedení finální vrstvy provizorně zadlážděny. Veškeré dotčené povrchy budou po skončení stavebně - montážních prací uvedeny do původního stavu konečné povrchy budou provedeny v rámci hlavní stavby.

Zaměření skutečného uložení plynovodu a přípojky včetně propojovacích míst a umístění prvků odpojů a propojů, ochranných trubek a chrániček bude provedeno před jejich záhozem od pevných bodů a geodeticky dle směrnice GasNet.

3.7 Vedení v komunikacích

Před provedením všech povrchů musí být zasypy hutněny po vrstvách.

Dopravní opatření bude zajištěno v rámci celé stavby.

Budou dodrženy podmínky vlastníka – správce komunikace.

3.8 Provedení v ochran. trubkách nebo chráničkách

U PE chrániček - ochranných trubek budou konce utěsněny pryžovými manžetami (celistvými), konce stažený páskami a vystředění bude provedeno PE středícími prvky. Středící prvky budou u konců osazeny dvojité cca. 0,2m od okraje a dále po cca. 1,0m.

Chránička bude na vyšším konci opatřena teleskopickou číhačkou do poklopu.

Výkop v prostoru jam bude zasypán postupně a pod potrubím bude zasyrový materiál zhutněn po vrstvách tak, aby nedošlo vahou nadloží k nadměrnému sesedání PE potrubí.

4. Zkoušky potrubí

Tlakové zkoušky přeložky plynovodu a přípojky budou provedeny dle TPG 702 01 (ČSN EN 12327)

- objem potrubí – 350 litrů

- zkušební medium - vzduch

- zkušební přístroj - deformační tlakoměr rozs. 0-1,0 MPa, 0,6%, Ø 160.

- zkušební tlak - 620 kPa

- doba trvání zkoušky - min. 60minut

- vyhodnocení dle TPG 702 01

Propojovací sváry u propojů plynovodů budou kontrolovány tlakem plynu a pěnnotvorným prostředkem nebo detektorem.

5. Vliv stavby na životní prostředí

Realizací stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí. STL plynovodní potrubí je uloženo v zemi a tak nedojde k narušení rázu krajiny.

Při realizaci stavby nebudou překročeny hladiny hluku dle hygienických předpisů – nařízení vlády 272/2011Sb. V platném znění. V průběhu výstavby musí dodavatel dbát na to, aby jeho mechanizační prostředky byly v náležitém technickém stavu a nedocházelo u nich k únikům pohonných hmot a mazadel.

Nedojde ke kácení vzrostlé zeleně, kromě případné zeleně nacházející se v ochranném pásmu stávajících plynovodů. V zelených plochách bude sejmuta ornice a následně po ukončení zásypů rozprostřena.

Veškeré odpady vzniklé při stavebně-montážní činnosti budou likvidovány na zařízeních (skládkách) k tomu určených a doklady o likvidaci budou doloženy dodavatelem při kolaudačním řízení. Skládku odpadů si zajistí dodavatel dle vlastního uvážení. Vzniklé odpady ze stavby je třeba likvidovat dle druhu odpadní látky.

Odstraněné potrubí, vyjmuté ze země bude ekologicky zlikvidováno.

Investor doloží doklady (vážní lístky) o zneškodnění odpadů.

V případných zelených plochách budou odstraněny zatrávněné plochy a ornice odděleně od výkopku.

6. Protikorozi ochrana a ochrana potrubí

Křížení plynovodního potrubí s ostatními podzemními zařízeními musí odpovídat ČSN 73 6005.

Doizolování případného sváru (při nutném osazení nové přechodky ocel/PE) bude provedeno použitím systému SERVIWRAP (Elotene) + geotextilie, tvarovky nebo u potrubí s tovární PE izolací budou zaizolovány tepelně smršťitelnými materiály systémem Raychem + geotextilie.

Izolace v blízkosti PE bude prováděna výhradně systémy za studena.

Všechna místa ručního izolování budou opatřena ovínem geotextilií.

Izolace bude podrobena elektrojiskrové zkoušce 25 kV přístrojem s odvalovací pružinou.

Plynovodní potrubí bude uloženo na pískovém loži tl. min.10 cm a bude proveden obsyp potrubí kopaným pískem 20 cm nad vrch potrubí.

Místo odstavení – balonovací hrdla a poškozený nátěr nadzemního potrubí bude po řádném očištění opatřeno ochranným nátěrem ve třech vrstvách stejného odstínu jako stávající potrubí.

Veškeré práce budou provedeny dle směrnic a metodických pokynů GasNet – Grid Services v platném znění.

7. Bezpečnostní, hygienické a protipožární opatření

Projektová dokumentace byla zpracována ve smyslu ČSN EN 12007 – 1,2,3,4 (ČSN 38 6413) TPG 702 01, TPG 702 04. Dodavatel musí dodržet „Technické požadavky a Metodické pokyny GasNet s.r.o., Grid Services v platném znění především TP – „Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí“ (GRID_TX_G08_04_04) a MP „Svářečské práce na PZ a jejich kontrola (MP_G09_13_02) v platném znění.

Montáž plynovodů a přípojek provozovaných GasNet smí provádět jen montážní firma, která má k těmto pracím oprávnění, vystavené TIČR (musí mít vyznačeno provádění staveb plynovodů podle ČSN EN 12007 – 1,2,3,4 (ČSN 38 6413) TPG 702 01, TPG 702 04. Dodavatel musí dodržet „Technické požadavky a Metodické pokyny GasNet s.r.o., Grid Services v platném znění především TP – „Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí“ (GRID_TX_G08_04_04) a MP „Svářečské práce na PZ a jejich kontrola (MP_G09_13_02) v platném znění. Pracovníci provádějící práce na plynovém zařízení musí mít osvědčení vydané TIČR v příslušném rozsahu.

Případné svářečské práce na ocelovém potrubí smí provádět pouze svářeči s platnou svářečskou zkouškou dle ČSN EN ISO 9606-1 Zkoušky svářečů - Tavné svařování - Část 1 : Oceli (nahrazuje ČSN – EN 287 – 1). Svářeči provádějící svářečské práce na plynovodech ve výkopu musí mít doplňkovou zkoušku dle ČSN EN 12 732.

Svařovat trubky a tvarovky z PE smí pouze pracovníci s platným osvědčením o zkoušce dle TPG 927 04 a zaškolení výrobcem použitého svařovacího zařízení.

Potrubí bude průběžně zasypáváno a povrchy provizorně upravovány. Nejdéle otevřenými výkopy budou místa propojů a odpojů plynovodů. Práce budou prováděny v letním období.

Z hlediska hygienického nezasahuje plynovod do výrazu krajiny, neboť je veden v zemi a nenarušuje provoz ostatních zařízení. Při realizaci stavby nebudou překročeny hladiny hluku a práce nebudou prováděny v nočních hodinách.

Mechanizační prostředky musí být v náležitém stavu aby nedocházelo k úniku pohonných hmot a mazadel.

Z hlediska požární ochrany bude požární zabezpečení stavby samé a vlastních stavebních objektů v souladu s ČSN 73 0802. Při realizaci stavby musí být zajištěna bezpečná průjezdnost stávajících komunikací pro případ nutnosti požárního výjezdu a zásahu požárních jednotek ke stávajícím objektům do vzdálenosti max. 20 m od vchodů jednotlivých objektů a dosažitelnost stávajících zdrojů požární vody-podzemních požárních hydrantů, které nesmí být zasypány výkopovým materiálem z výkopů.

Na plynovodech bude prováděny pravidelné činnosti dle TPG 905 01 a provozních pravidel GasNet s.r.o. a Grid Services.

8. Bezpečnostní opatření při stavebně-montážní činnosti

Výkop musí být opatřen pevnými zábranami a výstražnými tabulkami. Za snížené viditelnosti a v nočních hodinách musí být výkop řádně osvětlen. Pro chodce budou zřízeny bezpečné přechody. Obchůzní trasy budou vyznačeny.

Podmínky vzešlé ze stavebního povolení a vyjádření správců zařízení a účastníků řízení budou respektovány při realizaci stavby.

- před zahájením prací provedení bezpečnostního proškolení všech pracovníků stavby, seznáme ní s postupem a prováděnými opatřeními a bezpečnostními a ochran. pásmy stávajících zařízení
- vytýčení staveniště a stávajících a nových zařízení
- provedení sond pro zjištění tras, stavu a hloubek stávajících zařízení a prvků
- příprava zábran, přechodů a vyznačení případných obchůzních tras
- provedení rýh a propojovacích šachet s výběhy pro přeložku a přípojku – dopravní situace na místě stavby
- pokládka překládaných potrubí na pískové lože, vodič, a obsyp potrubí pískem, položení výstražné folie, kromě míst propojů
- průběžné provedení zásypů štěrkodrtí (v komunikacích), kromě míst propojů
- tlakové zkoušky potrubí, proměření vodiče
- revize zařízení
- propoje a odpoje, kontrola těsnosti
- zásypy a obsypy pískem – propoje, odpoje
- zásypy – propoje, odpoje
- úprava povrchů do provizorního stavu
- předání stavby investorovi a provozovateli

Přesný postup bude dohodnut při koordinaci staveb a prací mezi dodavatelem a investorem stavby.

Při bouracích pracech na sanaci opěrné zdi – odstranění římsy a částí stěn, musí být provedeno zabezpečení stávající nadzemní části STL plynovodu DN 80 v ul. Keramická (předpokládané zahájení těchto prací po zprovoznění přeložky). Toto zabezpečení bude součástí prací na sanaci opěrné zdi.

Návrh opatření:

Obalení potrubí a prvků v celé délce izolací v min tl. 15-20mm (např. Tubex, Mirelon), na tuto vrstvu bude provedeno celoplošné bednění v min tl. 20mm. Nad potrubí bude v půdorysné ploše min. 1,0m na každou stranu provedena pevná ocelová konstrukce (např. z těžkého lešení) s vyztužením a pevným horním zakrytím. Veškeré práce na sanaci zdi a případném odbourávání prvků budou prováděny tak, aby nedošlo k pádu a odletu těžkých prvků, které by mohly poškodit potrubí.

9. Závěr

Stavebně montážní práce budou prováděny dle ČSN – EN 12007-1,2,3,4, TPG G 702 01, 04, ČSN 73 6005, ČSN 73 6133, nařízení vlády č 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zák. 458/2000 Sb, „Technické požadavky a Metodické pokyny GasNet, Grid Services v platném znění především TP – „Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí“ (GRID_TX_G08_04_04) a ostatní související předpisy citované v uvedených předpisech.

Na STL potrubí bude provedena hlavní tlaková zkouška vzduchem a výchozí revize dle vyhl.č.85/78 Sb.

Geodetické zaměření stavby bude provedeno dle směrnice GasNet – Grid Services „Zaměření plynárenského zařízení a vyhotovení digitální technické mapy v jeho okolí“ GRID_MP_G11_12_04 – v platném znění.

Ve smyslu platných zákonů a ČSN a TPG se provede převzetí a uvedení NTL plynovodu - přeložky do provozu.

Použití této dokumentace je určeno pouze pro danou stavbu. Další použití, případné rozšiřování, byť i jen některé části, je možné jen se souhlasem zpracovatele.

Ústí n.L.
Duben 2019

Zdeněk Nitka