

Obsah:

1. Základní údaje
2. Charakteristika území stavby
3. Technické provedení stavby
 - 3.1 Popis trasy
 - 3.2 Technické řešení
 - 3.3 Údaje o navržených přeložkách
 - 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 : Jáchymov – Rekonstrukce ulice Palackého
SO 501 Přeložky STL plynovodu
Místo stavby : Jáchymov
Kraj : Karlovarský
Investor : Město Jáchymov
Dodavatel : Bude určen výběrovým řízením
Generální projektant: AZ CONSULT spol. s r.o., Klášská 12, 400 01 Ústí nad Labem
Projektant části: "SUN spol.s r.o. Ústí n.L.", Štursova 443/11, 400 01 Ústí nad Labem
Zodp.projektant: Zdeněk Nitka

2. Charakteristika území stavby, podklady

Přeložka částí STL plynovodů je vyvolána rekonstrukcí ulice Palackého jejíž součástí je vybudování nových opěrných zdí a opravy stávajících opěrných zdí. Na základě požadavku RWE GasNet s.r.o. na dodržení ochranného pásma plynovodního potrubí (1,0m) je nutné provést přeložky STL plynovodních potrubí v úsecích, kde nebude od nově budovaných opěrných zdí tato vzdálenost dodržena.

Stavba přeložek je situována na veřejně přístupných pozemcích (ostatní plochy a komunikace) a pozemcích (ostatní plochy a komunikace). Dotčené pozemky jsou v k.ú. Jáchymov, p.p.č. 4976, 611 a 667. Na těchto plochách se nacházejí i stávající plynovody, které jsou překládány. Délky přeložek na jednotlivých pozemcích budou v tomto předpokládaném rozsahu:

126,0m na p.p.č. 4967, 6,0m na p.p.č. 611 a 5,0m na p.p.č. 667.

Délky přeložek se můžou na základě rozdílného uložení stávajících potrubí změnit.

Podklady pro zpracování PD byly předány zpracovateli generálním projektantem.

3. Technické provedení stavby

3.1 Popis

Č. 1

Přeložka stávajícího STL potrubí DN 65 novým potrubím dn 63PE v délce cca 20,0m, přepojení stávající přípojky v dn 32PE na stávající DN (32). Napojení přesuvkami na odstavené (zabalonované) potrubí, pro zajištění provozu plynovodu zřízen bypas dn 32PE v délce cca 30,0m. Propoj přípojky proveden na odstavenou stávající přípojku (odstavení odběratele na dobu propoje).

Č. 2

Přeložka stávajícího STL potrubí DN 65 novým potrubím dn 63PE v délce cca 6,50m, přepojení stávající přípojky v dn 32PE na stávající DN (32). Napojení přesuvkami na odstavené (zabalonované) potrubí, pro zajištění provozu plynovodu zřízen bypas dn 32PE v délce cca 15,0m. Propoj přípojky proveden na odstavenou stávající přípojku (odstavení odběratele na dobu propoje).

Č. 3

Přeložka stávajícího STL potrubí DN 80 (65) novým potrubím dn 63PE v délce cca 8,0m, zaslepení stávající části potrubí DN 65, přepojení stávající přípojky v dn 32PE na stávající DN (65). Potrubí dn 63PE přeložky bude při podchodu (křížení) nové opěrné zdi a z důvodu provádění mikropilotů uloženo do ochranné trubky dn 160PE. Napojení přesuvkami na odstavené (zabalonované) potrubí, navíc zajistit uzavřením stávajícího uzávěru–dle těsnosti) potrubí, pro zajištění provozu plynovodu zřízen bypas dn 32PE v délce cca 15,0m. Propoj přípojky proveden na odstavenou stávající přípojku, další přípojka odstavena (odstavení odběratelů na dobu propojů).

Vzhledem nejasnému vedení (souběhu a propojům) stávajících plynovodů a přípojek je nutné toto uložení bezpodmínečně zjistit ručně kopanými sondami před zahájením prací.

Č. 4 – není předmětem

Přeložka stávajícího STL potrubí DN 65 novým potrubím dn 63PE v délce cca 17,0m, tato část navazuje přímo na přeložku č. 3. Na stávající plynovod nejsou napojeny přípojky. Napojení bude provedeno na T kus dn 63/63/63PE osazený při přeložce č. 3.

Č. 5- není předmětem

Přeložka stávajícího STL potrubí dn 63PE novým potrubím dn 63PE v délce cca 25,0m. Vzhledem k výskytu stávajících sítí (2x vodovod, kanalizace, kabely) není možné dodržet vzdálenost 1,0m od nové zdi, v těchto úsecích budou osazeny ochranné trubky dn 160PE. (pokud bude při realizaci dodržena vzdálenost 1,0m od zdi nebudou OT osazovány – nutnost dodržení ČSN 73 60005). Napojení PE přesuvkami na odstavené (stlačené - zabalonované) potrubí, pro zajištění provozu plynovodu zřízen bypas dn 32PE v délce cca 31,0m.

Č. 6 - není předmětem

Přeložka stávajícího STL potrubí dn 63PE novým potrubím dn 63PE v délce cca 26,0m. Napojení PE přesuvkami na odstavené (stlačené - zabalonované) potrubí, pro zajištění provozu plynovodu zřízen bypas dn 32PE v délce cca 33,0m.

Č. 7 - není předmětem

Přeložka stávajícího STL potrubí dn 90PE novým potrubím dn 90PE v délce cca 26,0m. Potrubí dn 90PE přeložky bude při podchodu (křížení) nové opěrné zdi a z důvodu provádění mikropilotů uloženo do ochranné trubky dn 160PE. Napojení PE přesuvkami na odstavené (zabalonované) potrubí, pro zajištění provozu plynovodu zřízen bypas dn 40PE v délce cca 35,0m.

Č. 8 - není předmětem

Přeložka stávajícího STL potrubí DN 80 novým potrubím dn 90PE v délce cca 6,0m. Napojení přesuvkami na odstavené (zabalonované) potrubí DN 80, pro zajištění provozu plynovodu zřízen bypas dn 40PE v délce cca 14,0m.

Veškeré propoje plynovodů budou prováděny v letním období na odstaveném – zabalonovaném (zaškrnceném) potrubí s použitím bypasů.

Jednotlivé přeložky lze sloučit – provádět současně za předpokladu prodloužení bypasů a podmínek v době realizace.

3.2 Technické řešení

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

STL plynovod je provozován pod přetlakem 80 kPa .

3.3 Údaje o navrženém STL plynovodu

Dimenze přeložek STL plynovodu byla volena dle potřeby plynu a dle požadavku RWE GasNet s.r.o. Celkem bude položeno 136,0m přeloženého potrubí.

- STL dn 63PE - 103,0 bm
- STL dn 90PE - 32,0 bm
- STL dn 32PE - přípojky - 2,0 bm

Délky jsou uvedeny bez propojovacích kusů

- délka zrušeného potrubí DN 32-80 - cca 145,0 bm

STL plynovod bude provozován pod pracovním přetlakem do 80 kPa s možností zvýšení do 300kPa.

3.4 Křížení a souběh s ostatními podzemními zařízeními

Navržený STL plynovod křížuje nebo je veden v těsném souběhu s těmito podzemními zařízeními:

- | | | |
|---------------------------|---|----------------------------------|
| STL plynovody a přípojky | - | RWE GasNet s.r.o. Ústí nad Labem |
| Kanalizace a vodovody | - | VK |
| VN a NN kabely | - | ČEZ a.s. |
| Sdělovací kabely a vedení | - | Telefonika |

Kabely VO - Město
Překládané sítě v rámci stavby - předchozí provozovatelé

Veškerá podzemní zařízení musí být před zahájením výkopových prací vytýčena 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.

3.5 .Montážní práce

Navržený STL plynovod – části ocel - bude proveden z trubek ocelových dle ČSN EN ISO 3183, j.m. L 235N, DN 65 - Ø 76 x 4 (3,6)mm, DN 80 - Ø 88,9 x 4 (3,6)mm a potrubí dle DN přípojek se zaručitelnou svařitelností jakosti podle ČSN EN 10208-1 s přímými konci, opatřených PE izolací dle DIN 30 670. Tvarovky – redukce budou ze stejného vlastnostmi identického materiálu.

Ke stavbě STL plynovodu - částí PE bude použito trubek z polyetylenu PE 100 řady středně těžké SDR 17 (17,6) Ø 90 x 5,1 mm a řady těžké SDR 11 Ø 63 x 5,8 mm, Ø 40 x 3,7 mm, Ø 32 x 3,0 mm.

Případné ochranné trubky a chráničky budou z trub PE min. SDR 26, Ø 160 x 6,2 mm případně jiných průměrů. Změny směru potrubí budou provedeny koleny – oblouky. Změny průměru potrubí se provádějí redukcemi. Zaslepování potrubí je možné pouze použitím zásepek - víček.

Svařování PE potrubí bude provedeno elektrotvarovkami.

Trubní bude od jednoho z výrobců: GERODUR, PUMPENBOESE, GAS CONTROL, PIPE LIFE případně jiného certifikovaného výrobce, tvarovky od jednoho z výrobců GLYNWED (FRIALEN), 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.

Montáž plynovodů smí provádět jen montážní firma, která má k těmto pracím oprávnění, vystavené TIČR - ITI (musí mít vyznačeno provádění staveb plynovodů podle ČSN EN 12007 – 1,2,3,4 (ČSN 38 6413) TPG 702 01 a TPG G 702 04. Dodavatel musí dodržet „Technické požadavky a Metodické pokyny RWE GasNet, RWE DS 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.

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.

Pro napojení na stávající ocelové potrubí budou použity propojovací - přesouvací kusy DN 80, DN 65, DN 32 – rozměry dle stávajícího potrubí. Upozornění: přesuvné kusy budou dodány až po změření skutečného Ø stávajícího potrubí.

Přechodky ocel/PE musí být nerozebíratelné, zkompletované výrobcem.

Přechodka se nejprve připojí na PE trubku elektrotvarovkou a následně se provede spojení s kovovou částí. Propojení mezi potrubími PE bude provedeno elektrotvarovkami.

Napojení bypasů bude na ocel. potrubí provedeno pomocí navrtávacích kusů (např. Manibs) s následným osazením přechodky ocel/PE, na PE potrubí bude napojení provedeno pomocí navrtávací elektrotvarovky přípojkové. Po odstranění bypasu bude PE potrubí (uzavřeno v navrtávací tvarovce) zamačknuto, odstřiženo a zaslepeno víčkem.

Pro budoucí zjištění trasy PE plynovodu musí být před zásypem upevněn na potrubí měděný signalizační vodič s plastovou izolací - barvy červené. Signalizační vodič bude na konci PE potrubí vodivě napojen na stávající ocelové potrubí (metalotermicky) a i s ocel. potrubím bude zaizolován.

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.

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 smrštitelnými materiály systémem Raychem + geotextilie. Izolace v blízkosti PE bude prováděna 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 zaslepeny – zavařeny.

V trase STL plynovodu nebudou osazeny zemní uzávěry ani odvodňovače.

Jednotlivé díly potrubí budou před položením a svařením vyčištěny. Čištění položeného STL plynovodu před uvedením do provozu bude provedeno profukem vzduchem dle technologického postupu zpracovaného dodavatelem a odsouhlaseným budoucím provozovatelem RWE.

Technologický postup propojů a odpojů odsouhlasí dodavatel se zástupcem RWE DS, RWE GasNet.

Na smontovaném a zasypaném STL 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.

Upozornění: přesuvné kusy budou dodány až po změření skutečného Ø stávajícího potrubí.

3.6 Stavební práce

Zemní práce budou prováděny ve smyslu 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 RWE GasNet, RWE DS 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 započatím hlavních prací budou pro zjištění přesné hloubky uložení a přesného směru potrubí a DN stávajícího plynovodu provedeny sondy v místech budoucích propojů a tras

Výkopy rýh budou prováděny převážně strojně, ruční výkop bude prováděn v místech křížení a blízkého souběhu s ostatními podzemními zařízeními.

Pro projektovaný STL plynovod bude provedena rýha o šířce dna 0,80 m a průměrné hloubce 1,30-1,55 m Výkopy hlubší než 1,3 m budou paženy. Výkopek z rýh a šachet bude ukládán min. 0,50 m od hrany výkopu.

Při pracích ve svazích bude provedeno zajištění strojů a zařízení a zabezpečen pohyb pracovníků dle příslušných bezpečnostních předpisů.

Stavební práce místních komunikací budou provedeny dle požadavku odboru dopravy města a TS – v rámci prací celé hlavní stavby. Veškeré zpevněné povrchy budou před zahájením prací zařízuty a AB povrchy budou odfrézovány - i před pokládkou nového AB.

Veškerý výkopek z komunikací a chodníků bude odvezen a nahrazen nesedavým materiálem (štěrkodrt, štěrkopísek). Veškeré zásypy budou hutněny !

Vrty (okraje) pro zápory a mikropiloty budou prováděny v mim. vzdálenosti 0,60m od okraje ochranných trubek plynovodu.

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

Pro vstupy do objektů a vjezdy vozidel budou zřízeny přechody a přejezdy. Bude zajištěno dopravní opatření – viz POV celé stavby.

Veškeré dotčené povrchy budou po skončení stavebně - montážních prací uvedeny do původního stavu – týká se pouze části mimo plochu hlavní stavby.

V tase, která je v ploše hlavní stavby bude proveden hutněný zásyp cca. 150mm pod korunu vozovky.

Zaměření skutečného uložení STL plynovodu a přípojek bude provedeno před jejich záhozem od pevných bodů a geodeticky dle směrnice RWE.

3.7 Vedení v komunikacích

Před zahájením prací bude provedeno zaříznutí nebo odfrézování všech zpevněných povrchů (AB, LA a B) a teprve potom budou zahájeny bourací a zemní práce. AB povrchy budou odstraněny frézováním – postup bude přesně dohodnut v rámci celé stavby. Obnova povrchů bude prováděna dle specifikace celé stavby.

Před provedením všech povrchů musí být zásypy hutněny po vrstvách.

3.8 Provedení v ochran. trubkách nebo chráničkách

Ochranné trubky budou použity při ochraně potrubí jako zabezpečení a proti případnému narušení - při křížení opěrných zdí a jiných prvků.

U PE chrániček a ochranných trubek nad dn 90PE budou konce utěsněny pryžovými manžetami a vystředění bude provedeno PE středícími prvky.

Výkop v prostoru jam bude zasypán postupně a pod potrubím bude zásypový materiál zhutněn po vrstvách tak, aby nedošlo vahou nadloží k nadměrnému sesedání PE potrubí. Případné osazení chrániček a jejich použití je především při vedení trasy plynovodu a přípojek ve vzdálenosti menší než stanoví ČSN 73 6005 a při křížení nebo v blízkosti případných dutých prostorů.

4. Zkoušky potrubí

Tlakové zkoušky plynovodů a částí přípojek budou provedeny dle TPG 702 01,04 (ČSN EN 12327)

- objem potrubí jednotlivých úseků – do 250 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. 30 minut (0,5hod)
- vyhodnocení dle TPG 702 01

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

Na 50% svárů ocel. potrubí (u každého svářeče) budou provedeny nedestruktivní zkoušky svárů (RTG) – tyto a případné další zkoušky stanoví budoucí provozovatel.

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.

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 listky) o zneškodnění odpadů. V případných zelených plochách budou odstraněny zatravněné plochy a ornice odděleně od výkopku.

6. Protikorozi ochrana a ochrana potrubí

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 tovární PE izolací budou zaizolovány tepelně smršťitelnými materiály systémem Raychem + geotextilie.

Izolace v blízkosti PE bude prováděna výhradně systémy zastudena.

Všechna místa ručního izolování budou opatřena ovínem geotextilií.

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

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

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

Veškeré práce budou provedeny dle směrnic a metodických pokynů RWE v platném znění.

7. Bezpečnostní, hygienické a protipožární opatření

Projektová dokumentace byla zpracována ve smyslu 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 RWE GasNet, RWE DS 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.

Při provádění stavebně montážních prací je nutno respektovat podmínky 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, MP – směrnice RWE GasNet (v platném znění) a ostatní související předpisy citované v uvedených předpisech. Při pracích ve svazích bude provedeno zajištění strojů a zařízení a zabezpečení pohyb pracovníků dle příslušných bezpečnostních předpisů.

Montážní práce mohou být prováděny pouze kvalifikovanými pracovníky firmy s příslušným oprávněním TIČR – ITI. 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.

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.

Vrty (okraje) pro zápory a mikropiloty budou prováděny v mim. vzdálenosti 0,60m od okraje ochranných trubek plynovodu se zabezpečením případného vylomení, odstřelení zpevněného – kamenného podloží.

Na plynovodech bude prováděna pravidelná pochůzková služba dle TPG 905 01 a provozních pravidel RWE.

8. Bezpečnostní opatření při stavebně-montážní činnosti

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

Dopravní opatření bude řešeno v rámci celé hlavní stavby.

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
- vytyčení staveniště a stávajících a nových zařízení
- provedení sond pro zjištění tras a hloubek stávajících zařízení
- provedení rýh a propojovacích šachet s výběhy
- odstavení potrubí
- pokládka plynovodních potrubí vč. vodiče na pískové lože
- obsyp potrubí pískem, položení výstražné folie
- provedení zásypů štěrkodrtí (v komunikacích) a zeminou v zelených plochách
- tlakové zkoušky potrubí, RTG, proměření vodiče
- revize zařízení
- propoje, kontrola těsnosti, zaizolování, elektrojiskrová zkouška
- zásypy a obsypy pískem – propoje
- úprava povrchů a uvedení do požadovaného stavu
- předání stavby investorovi a provozovateli

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 RWE GasNet, RWE DS 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 plynovodu bude provedena hlavní tlaková zkouška vzduchem a výchozí revize dle vyhl.č.85/78 Sb.

Geodetické zaměření stavby bude provedeno dle směrnice RWE MP „Zaměření plynárenského zařízení a vyhotovení digitální technické mapy v jeho okolí“ (DSO_SM_B02_01_0) – v platném znění.

Ve smyslu platných zákonů a ČSN a TPG se provede převzetí a uvedení STL plynovodů a přípojek 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.