

Obsah:

1. Základní údaje
2. Charakteristika území stavby
3. Technické provedení stavby
 - 3.1 Popis trasy
 - 3.2 Technické řešení
 - 3.3 Údaje o navrženém NTL plynovodu a přípojkách
 - 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 : Ul. Vítězná, Sokolov
Výstavba technické a dopravní infrastruktury
Část: SO 504 – Plynovod, přípojky
Místo stavby : Sokolov
Pozemky: trasa plynovodů a přípojek na pozemcích: p.p.č. 3487, 3479,
ukončení přípojek v kioscích: p.p.č.3472, 3478/1, 3486/8, 3486/7, 3671
vše v kat. území Sokolov (parcelace 2023)
Investor: Město Sokolov
Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov
Hlavní projektant: MESSOR s.r.o., Jana Švermy 11, 432 01 Kadaň
Ing. Ota Vettermann
Projektant části: "SUN spol s.r.o. Ústí n. L.", Štursova 443/11, 400 01 Ústí nad Labem
Zdeněk Nitka

2. Charakteristika území stavby, podklady

Předmětem projektové dokumentace názvu „Ul.Vítězná, Sokolov“ je vybudování technické a dopravní infrastruktury pro 5 stavebních parcel označených A.1-A.5 v lokalitě Vítězná v západní části Sokolova. Jmenovitě se jedná o pozemní komunikace-vozovky, parkoviště a sjezdy navržené obytné zóny a síť technické infrastruktury – splašková kanalizace, vodovod, plynovod, veřejné osvětlení a datové kabely. Součástí projektu jsou i veřejné části přípojek uvedených sítí, energo-pilířky na hranicích budoucích staveních parcel, dále odvodnění pozemní komunikace do vsaku a úprava veřejné zeleně. Plocha řešeného území, zastavitelná plocha bydlení, je cca 5.920m². Na takto vymezené ploše vznikne 5stavebních parcel pro výstavbu rodinných domů. Navržená lokalita vytváří slepou ulici šířky 9m, na konci je navržena točna tvaru písmene T pro otočení hasičské cisterny.

Projekt stavby SO 504 – Plynovod, přípojky řeší dle požadavku investora plynofikaci lokality.

Jedná se o provedení NTL plynovodu dn 90PE a samostatných NTL přípojek dn 40PE, které budou rozvedeny v oblasti pro parcely budoucích RD. Nově budovaný plynovod dn 90PE bude napojen na stávající NTL plynovod DN 150 v ul. Želivského (před domem č.p.684). Plynovod překříží ul Želivského, povede nově navrženou komunikací až do křižovatky tvaru T, kde bude rozdělen - rozbočen na větve dn 90PE, která budou vždy za poslední přípojkou ukončeny zaslepením. Z nově budovaného plynovodu budou provedeny NTL plynovodní přípojky pro parcely budoucích RD v počtu 5ks. . 4 ks přípojek dn 40PE budou zavedeny kolmo k pozemkům křížením nebo souběhem v komunikaci, 1 ks přípojky bude zaveden křížením komunikace a ukončení bude provedeno opět kolmo k pozemku. Trasa plynovodu dn 90PE a přípojek dn 40PE bude vedena ve veřejně přístupných pozemcích a v pozemcích budoucích majitelů stavebních parcel.

Plynovod dn 90PE bude rozveden v rámci stavby sítí v souběhu s ostatními novými sítěmi a stávajícími podzemními zařízeními. Pro parcely RD budou provedeny samostatné NTL přípojky dn 40PE, které budou ukončeny HUP – KU DN 32 v kioscích na hranicích pozemků.

V budoucích objektech 5 RD je uvažováno v s osazením plynových teplovodních kondenzačních kotlů do výkonu 18kW a spotřebě 0,3 – 1,9 m³h⁻¹ a případně (individuálně 50%) osazených vařidlových desek o spotřebě 0,8 m³h⁻¹. Celkový max. hodinový odběr lokality bude cca. 11,5m³h⁻¹ bez současnosti a při použití koeficientu současnosti pro distribuci bude cca. 8m³h⁻¹. Roční předpokládaný odběr bude cca 8500m³ ZP.

Stavba je a bude realizována na budoucích veřejně přístupných pozemcích.

3. Technické provedení stavby

3.1 Popis

Nově budovaný plynovod dn 90PE bude napojen na stávající NTL plynovod DN 150 v ul. Želivského (před domem č.p.684). Plynovod překříží ul Želivského, povede nově navrženou komunikací až do křižovatky tvaru T, kde bude rozdělen - rozbočen na větve dn 90PE, která budou vždy za poslední přípojkou ukončeny zaslepením. Z nově budovaného plynovodu budou provedeny NTL plynovodní přípojky pro parcely budoucích RD v počtu 5ks. 4 ks přípojek dn 40PE budou zavedeny kolmo k pozemkům křížením nebo souběhem v komunikaci, 1 ks přípojky bude zaveden křížením komunikace a ukončení bude provedeno odbočením kolmo k pozemku.

Trasa plynovodu dn 90PE a přípojek dn 40PE bude vedena ve veřejně přístupných pozemcích a v pozemcích budoucích majitelů stavebních parcel.

Plynovod dn 90PE bude rozveden v rámci stavby sítí v souběhu s ostatními novými sítěmi a stávajícími podzemními zařízeními. Pro parcely RD budou provedeny samostatné NTL přípojky dn 40PE, které budou ukončeny HUP – KU DN 32 v kioscích na hranicích pozemků.

Provozní přetlak ZP je 2 kPa (do 5kPa).

Provedení je patrné z výkresové části této PD.

3.2 Technické řešení

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

Bude provedeno přesné polohové a výškové umístění budoucích zařízení a prvků.

NTL plynovod je provozován pod přetlakem 2kPa.

3.3 Údaje o navrženém NTL plynovodu a přípojkách

Dimenze NTL plynovodu byla navržena dle podmínek GasNet – GN služby.

Navržené NTL plynovody

Celkem bude položeno 92bm NTL plynovodů, z toho:

NTL plynovod dn 90PE s OP - 93,0 bm

Navržené NTL plyn. přípojky

Z nově vybudovaných a stávajících NTL plynovodů budou vybudovány NTL plynovodní přípojky k jednotlivým parcelám budoucích RD.

Celkem bude položeno 5ks plyn. přípojek o celkové délce 35,0 bm .

V dimenzi: dn 40PE s OP - 34,0 bm

3.4 Křížení a souběh s ostatními podzemními zařízeními

Navržený NTL plynovody a přípojky křížují nebo jsou vedeny v těsném souběhu s těmito podzemními zařízeními:

NTL plynovod DN 150-napojení - GasNet s.r.o.

NTL plynovodní přípojky - GasNet s.r.o.

Vodovody a kanalizace - SČVK, obec

Sdělovací kabely a vedení - Cetin

EL. NN a VN kabely a vedení - ČEZ

VO kabely - Obec

Veškeré nově budované sítě - investor

Veškerá podzemní zařízení musí být před zahájením výkopových prací vytýčena jednotlivými správci na místě stavby v terénu dle vlastních podkladů, 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 korýtko 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 s certifikací dle TPG 923 01.

Dodavatel musí dodržet „Technické požadavky a Metodické pokyny GasNet s.r.o., GasNet služby v platném znění především TP – „Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí“ GRID_TX_S04_01_04 a MP „Svářečské práce na PZ a jejich kontrola (GRID_MP_S09_13_01) vše 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. Provádějící firma musí mít oprávnění TIČR. Spoje ocelového potrubí a částí budou neprodyšně svařeny elektrickým obloukem. Pro tyto svářečské práce platí vyhl. MV87/2000, technolog.zpracované dodavatelem a příslušná ustanovení ČSN 050610, 050630. Veškeré svářečské práce (vč. stehování) 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. Dodavatel musí používat v souladu s NV č. 26/2003Sb. specifikace postupů svařování (WPS). Kontrola provedených svarů bude provedena vizuálně (100%).

Ke stavbě NTL potrubí plynovodu a přípojek bude použito trubek z polyetylenu řady středně těžké SDR17,6, PE 100RC Ø 90x 5,2mm s ochranným pláštěm a pro přípojky řady těžké SDR 11, PE 100RC Ø 40 x 3,7mm s ochranným pláštěm.

Případné chráničky a ochranné trubky na budou z trub PE min. SDR 26.

Změny směru potrubí budou provedeny koleny – oblouky, případně pozvolným ohybem potrubí. Změny průměru potrubí se provádějí redukcemi, odbočky pomocí T kusů. Záslepování potrubí je možné pouze použitím záslepek - víček.

Svařování PE potrubí bude provedeno elektrotvarovkami.

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 přípojek na plynovod bude provedeno přes navrtávací elektrosvařovací kus.

Potrubí bude od jednoho z výrobců: GERODUR, PUMPENBOESE, GAS CONTROL, PIPE LIFE případně jiného certifikovaného výrobce, tvarovky od jednoho z výrobců ALIAXIS (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 RC.

Ukončení NTL přípojky bude provedeno přechodkou TEZAP a přichycení a ukotvení této části bude provedeno držáky. Vertikální změna směru do niky kiosku měření bude provedena kolenem a vertikální část PE potrubí musí být z tyčového materiálu. NTL plynovodní přípojky budou ukončeny v kioscích na hranici pozemků, které budou svou vnější hranou (stěna s dvířky) lícovat s budoucím oplocením pozemků, kde budou vyvedeny nad stávající terén (cca 0,6- 0,8 m) a ukončeny hlavními uzávěry plynu – HUP – KU DN 32. Uchycení přechodky s KU-HUP bude provedeno pomocí držáku a instalačního rámu. Umístění HUP musí odpovídat TPG 704 01.

Ocelové potrubí a části budou z mat. L 245 (a jiných dle GRID_TX_S04_01_04) v příslušných dimenzích v návaznosti na stávající plynovodní potrubí.

Napojení na stáv. ocel plynovod bude provedeno vsazením T kusu a přesuvnými kusy. Předpokládá se použití bypasu.

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 vodivě napojen na stávající vodič (pájením nebo mechanickou spojkou) a místo napojení bude zaizolováno tepelně smrštitelnými materiály. Signalizační vodič bude na konci PE potrubí vodivě napojen na stávající ocelové potrubí (metalotermicky) a i s ocel. potrubím bude zaizolován.

V místech hlavních změn trasy – v místě napojení a případně na konci plynovodu budou umístěny žluté „Markery“ (kulové nebo ve tvaru „volantu“) s vyhledávací frekvencí 83 kHz - vše až dle požadavku GasNet.

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.

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

Na smontovaném a zasypaném plynovodním potrubí bude před propoji provedena hlavní tlak. zkouška vzduchem dle ČSN EN 12327 a G 702 01 – plynovod bude zaslepen před zkouškou elektrovíčky, KU přípojek zátkami.

Po úspěšných tlakových zkouškách budou provedeny propoje plynovodu.

Propoj NTL plynovodu dn 90PE na stávající NTL plynovod DN 150 bude proveden metodou dle schváleného technologického postupu v letním období.

Stávající plynovod DN 150 zasobuje jiné lokality – není zokruhován.

Navrhujeme napojení takto:

Odstavení oboustranným zabalonováním s předchozím provedení bypassu 2x DN 50-dn 63PE nebo 1x DN 80-dn 90PE přes balonovací hrdla (dimenze a počet potrubí bypassu bude stanoveno dle odhadu odběru plynu v době prací distributorem).

Po odplynění bude proveden výřez části stávajícího potrubí DN 150 a pomocí přesouvacích kusů bude vsazen T kus DN 150/150/150 s redukcí DN 150/80 na odbočce (případně T kus DN 150/80/150). Na odbočku DN 80 bude osazen přechod ocel/PE a bude napojen nově navržený NTL plynovod dn 90PE.

Upozornění: přesuvné kusy DN 150 budou dodány až po změření skutečného Ø stávajícího potrubí.

V blízkosti propoje se nachází přípojka pro č.p. 684. Při provádění prací na propoji může dojít k odstavení této přípojky - přesné místo napojení přípojky na plynovod bude zjištěno po odkopání stávajícího potrubí. Odstavení je závislé na umístění balonů. Případné odstavení odběratele bude provedeno dle předpisů GasNet s upozorněním odběratele na tuto skutečnost v zákonné době.

Technologický postup propojů a odpojů dle platných předpisů GasNet-GasNet služby odsouhlasí dodavatel se zástupcem GasNet – GasNet služby.

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 GasNet s.r.o., Grid Services v platném znění především TP – „Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí“ (GRID_TX_S04_01_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 souběhů a křížení tras ostatních podzemních zařízení (stávajících i nově budovaných) Zároveň budou přesně výškové i trasově vytýčeny nově budované konstrukce a sítě. Veškeré práce budou koordinovány.

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 1,20 - 1,60 m. Výkopy hlubší než 1,3 m ve kterých budou prováděny práce pracovníky budou paženy. Výkopek 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 výkopek z komunikací bude odvezen a nahrazen neseďavým materiálem (štěrkodrt', štěrkopísek, kamenivo). Veškeré zasypy budou hutněny !

Veškeré zasypy zařízení uložených pod trasou plynovodu a přípojek budou řádně zhutněny, aby nedošlo k sesedání potrubí plynovodu, přípojek a ostatních částí plynového zařízení.

Plynovodní potrubí bude v celé své délce trasy uloženo na pískovém podloží tloušťky 10 cm a bude proveden obsyp potrubí kopaným pískem do výšky 20 cm nad povrch potrubí - materiál bez ostrohranných částic s ojedinělými zrny do 16 mm. 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.

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

Pro možnost průchodu budou zřízeny přechody a přejezdy, překopy komunikací budou prováděny po polovinách.

Bude zajištěno dopravní opatření.

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 přípojek včetně propojovacích míst a umístění prvků, propojů, (ochranných trubek a chrániček) bude provedeno před jejich záhozem od pevných bodů a geodeticky dle směrnice GasNet (GRID_MP_S04_01_04) – v platném znění.

3.7 Vedení v komunikacích

Před provedením všech povrchů musí být zásypy hutněny po vrstvách. Stávající zpevněné plochy budou zaříznuty.

Dopravní opatření bude zajištěno v rámci celé stavby.

Budou dodrženy podmínky vlastníka – správce komunikace.

Uložení potrubí bude dle TPG 702 01, ČSN 73 6005.

3.8 Provedení v ochran. trubkách nebo chráničkách

V případě použití:

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.

Chráničky budou opatřeny na vyšším konci číchačkou do poklopu.

4. Zkoušky potrubí

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

- objem potrubí – do 505 litrů

- zkušební medium - vzduch

- zkušební přístroj - deformační tlakoměr rozs. 0-1,0 MPa, 0,6%, Ø 160 jinak dle čl. 8.2.7

- zkušební přetlak - 620 kPa

- doba trvání zkoušky - min. 90minut (1,50hod)

- vyhodnocení dle TPG 702 01

Propojovací sváry u propojů plynovodu budou kontrolovány pod provozním přetlakem plynu detektorem a pěnотvorným prostředkem.

5. Vliv stavby na životní prostředí

Realizací stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí. Plynovodní potrubí je uloženo v zemi, kiosky HUP budou realizací jednotlivých RD součástí oplocení těchto parcel 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.

Území pro výstavbu bude připraveno – upraveno a vyčištěno před zahájením výstavby plynovodů a přípojek.

Pro výstavbu STL plynovodů a přípojek nedojde ke kácení vzrostlé zeleně, kromě případné zeleně nacházející se v ochranném pásmu stávajících plynovodů. V budoucích zelených plochách bude sejmuta ornice a následně po ukončení zásypů rozprostřena.

Vzniklé odpady je třeba likvidovat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb o odpadech a v souladu s vyhláškou č. 8/2021 Sb. dle druhu odpadní látky. Nerecyklované odpady, které vzniknou při stavbě (stavební suť, zemina), budou likvidovány dle zákona a ve spolupráci s odbornou firmou.

V zelených plochách budou odstraněny zatravněné plochy a ornice odděleně od výkopku. Samotný provoz zařízení nebude mít negativní vliv na okolí a obyvatelstvo. Investor doloží doklady (vážní lístky) o zneškodnění odpadů.

6. Protikorozi ochrana a ochrana potrubí

Křížení plynovodního potrubí s ostatními podzemními zařízeními musí odpovídat ČSN 73 6005. Plynovodní potrubí bude uloženo na pískovém loži tl. min. 10 cm a bude proveden obsyp potrubí kopaným pískem 20 cm nad vrch potrubí. Materiál podsypu a obsypu musí být bez ostrohranných částic s ojedinělými zrny max. do 16mm.

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 smršťitelnými 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.

Veškeré práce budou provedeny dle směrnic a „Technických požadavků“ GasNet – GasNet služby v platném znění.

Opatření jsou uvedena v předchozích bodech této PD.

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, 04. Dodavatel musí dodržet „Technické požadavky a Metodické pokyny GasNet s.r.o., GasNet služby v platném znění především TP – „Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí“ (GRID_TX_S04_01_04) a dále dle "Nařízení vlády č. 191/2022" a zákona č. 250/2021 Sb.

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. Dodavatel musí dodržet „Technické požadavky a Metodické pokyny GasNet s.r.o., GasNet služby v platném znění především TP – „Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí“ (GRID_TX_S04_01_04) a MP „Svářečské práce na PZ a jejich kontrola (MP_S09_13_01) 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.

Potrubí bude průběžně zasypáváno a povrchy provizorně upravovány. Nejdéle otevřenými výkopy budou místa propojů plynovodů a přípojek. 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 požárními jednotkami 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 "Zákona 251/2021", "Nařízení vlády č. 191/2022" a TPG 905 01 a provozních pravidel GasNet s.r.o. a GasNet služby.

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. Případné obchůzní trasy budou vyznačeny. – zajišťuje GD stavby v rámci přípravy staveniště.

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, seznámení s postupem a prováděnými opatřeními a bezpečnostními a ochran. pásmy stávajících zařízení
- vytýčení staveniště a stávajících a nových zařízení
- příprava zábran, přechodů a vyznačení případných obchůzních tras
- provádění prací v koordinaci s ostatními dodavateli prací na ostatních zařízeních.
- provedení rýh a propojovacích šachet s výběhy
- pokládka potrubí na pískové lože, vodič, markery 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, kontrola těsnosti, zprovoznění
- Zásyp míst propojů a odpojų (podhutněné lože, obsyp pískem, zásyp ŠD)
- úprava povrchů do stavu daného koordinací stavby – dle dohody s hlavním dodavatelem stavby
- předání stavby investorovi a provozovateli

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

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, GasNet služby v platném znění především TP – „Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí“ (GRID_TX_S04_01_04) a ostatní související předpisy citované v uvedených předpisech.

Na plynovodních potrubí bude provedena hlavní tlaková zkouška vzduchem a výchozí revize dle "Nařízení vlády č. 191/2022".

Budou dodržena ustanovení zákona č. 250/2021 Sb.

Geodetické zaměření stavby bude provedeno dle směrnice GasNet – GasNet služby „Zaměření plynárenského zařízení a vyhotovení digitální technické mapy v jeho okolí“ (GRID_MP_S04_01_02) – v platném znění.

Ve smyslu platných zákonů a ČSN a TPG se provede převzetí a uvedení NTL plynovodu 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.

Ústí n.L.
07/2022-03/2023

Zdeněk Nitka