

Název projektu:	Nýřany-okružní křižovatka na křížení silnice II/203 a MK Havířská včetně úpravy parkoviště	Generální projektant:	Ing. Viktor Vaidiš, Nová Huť 51, 330 02 Dýšina
Stupeň projektu:	Dokumentace pro vydání Územního rozhodnutí	Investor:	Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, Koterovská 462/162, Koterov, 326 00 Plzeň

Obsah

1. Identifikační údaje	1
2. Základní údaje o stavbě	2
3. Přehled výchozích podkladů	2
4. Stávající stav	2
5. Technické řešení	2
5. Specifikace plynovodu a přípojek:	3
6. Montáž plynovodu a přípojek:	3
7. Zemní práce, organizace výstavby, konečné úpravy povrchů:	5
Stávající inženýrské sítě a koordinace s nově budovanými sítěmi	6
8. Tlaková zkouška	6
9. Provedení propojů	7
10. Obecné podmínky výstavby plynovodu	7
11. Geodetické zaměření stavby, označení	8
12. Podzemní a nadzemní investice	8
13. Závěr	8

1. Identifikační údaje

Název akce: **Nýřany – okružní křižovatka na křížení silnice II/203 a MK Havířská včetně úpravy parkoviště**
k.ú. Nýřany

Investor: **Správa a údržba silnic Plzeňského kraje**
Koterovská 462/162
Koterov, 326 00 Plzeň

Generální projektant: **Ing. Viktor Vaidiš**
Nová Huť 51
330 02 Dýšina

Stupeň projektu: **Dokumentace pro územní rozhodnutí**

Objekt: Veřejný NTL plynovod d160 - přeložka

Zpracovatel části: **Tomáš Koder**
Volmanova 1744, 250 88 Čelákovice

Kontroloval: Ing. Jan Česák (ČKAIT 0007928)

Datum zpracování projektu: 09/2019

Profese/ část PD:	Přeložka NTL plynovodu	Zpracovatel:	Tomáš Koder
Obsah:	Technická zpráva	Kontroloval:	Ing. Jan Česák

Název projektu:	Nýřany-okružní křižovatka na křížení silnice II/203 a MK Havířská včetně úpravy parkoviště	Generální projektant:	Ing. Viktor Vaidiš, Nová Huť 51, 330 02 Dýšina
Stupeň projektu:	Dokumentace pro vydání Územního rozhodnutí	Investor:	Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, Koterovská 462/162, Koterov, 326 00 Plzeň

2. Základní údaje o stavbě

Dle zadání investora byla zpracována projektová dokumentace přeložky NTL plynovodu ocel DN150, který koliduje s navrženou okružní křižovatkou silnice II/203 a MK Havířská. Přeložený NTL plynovod bude z materiálu PE100RC, SDR17.

Přeložka NTL plynovodu bude vedena po pozemcích v k.ú Nýřany, v blízkosti křižovatky ulic Benešova třída a Havířská.

3. Přehled výchozích podkladů

- Situace stavby
- KN mapa
- Stavební výkresy
- Podklady o stávající sítích
- Technický pokyn GasNet, GRID TX G08_04_04
- ČSN EN 12007, ČSN EN 12 327
- ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“
- ČSN 34 3500 – První pomoc při úrazech elektřinou
- ČSN 73 3050 – Zemní práce – všeobecné ustanovení
- ČSN 73 7505 – Sdružené trasy městských vedení technického vybavení
- Technická pravidla TPG 702 01 „Plynovody a přípojky z polyetylenu“
- Technická pravidla TPG 702 04 „Plynovody a přípojky z oceli s nejvyšším provozním tlakem do 100 bar včetně“
- Technická pravidla TPG 921 01 „Svařování plynovodů a přípojek z polyetylenu“
- Technická pravidla TPG 905 01 „Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení“
- Vyhláška č. 110/75 Sb. ve znění vyhl. č. 274/90 Sb. o evidenci a registraci pracovních úrazů a hlášení provozních nehod a poruch technických zařízení v platném znění
- Vyhláška č. 48/82 Sb. o základních požadavcích k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška č. 324/90 Sb. (ČÚBP a ČÚB) o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

4. Stávající stav

Stávající NTL plynovody DN 200/150 jsou v místě řešené přeložky vedeny podél komunikace II/203 – Benešova třída. Plynovod DN150 je napojen na NTL plynovod DN200 vedený podél komunikace II/203. Za místem vysazení větve plynovodu DN150 je dále veden plynovod DN100 jižně v ulici Havířská. Po přechodu komunikace II/203 je z plynovodu vysazena větev PE d90, která je dále vedena severně v prostoru parkoviště. Plynovod DN150 se za vysazením větve d90 lomí a je veden v souběhu s komunikací Benešova třída západním směrem.

Plynovod DN150, mat. ocel přechází komunikaci v místě kde zasahuje do nově budované okružní křižovatky. A proto musí být přeložen do nové trasy mimo okružní křižovatku.

5. Technické řešení

Projekt řeší přeložku stávajícího NTL plynovodu DN 150 v prostoru nově budované okružní křižovatky II/203 – Benešova třída a MK – ul. Havířská. Překládané plynovody budou provedeny z materiálu

Profese/ část PD:	Přeložka NTL plynovodu	Zpracovatel:	Tomáš Koder
Obsah:	Technická zpráva	Kontroloval:	Ing. Jan Česák

Název projektu:	Nýřany-okružní křižovatka na křížení silnice II/203 a MK Havířská včetně úpravy parkoviště	Generální projektant:	Ing. Viktor Vaidiš, Nová Huť 51, 330 02 Dýšina
Stupeň projektu:	Dokumentace pro vydání Územního rozhodnutí	Investor:	Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, Koterovská 462/162, Koterov, 326 00 Plzeň

PE100RC. Trasa přeložky i podmínky realizace byly konzultovány s oblastním technikem fy. GasNet, s.r.o..

Navržená přeložka NTL plynovodu d160 je napojena v ul. Benešova třída na stávající ocelové potrubí DN200. Potrubí PE d225 bude vedeno v chodníku v souběhu s komunikací do staničení 3.072 m, kde bude osazen redukovaný T-kus d225/160. Za T kusem d225/160 bude napojen stávající plynovod ocel DN200, který je dále veden jižně v ulici Havířská. Překládaný plynovod je za osazením T-kusu d225/160 veden severně a přechází komunikaci II/203. Pod komunikací bude plynovod d160 veden v ochranné trubce PE d225, dl. 16,0 m. Ve staničení 21,239m bude osazen T-kus d160, na který severně navazuje stávající větev NTL plynovodu d90, vedená dále severně pod parkovištěm. Od T-kusu d160 ve staničení 21,239m je překládaný plynovod d160 veden v chodníku západním směrem. Plynovod bude ukončen v ve staničení 40,983m napojením na stávající NTL plynovod, mat. ocel DN150.

Na začátku a na konci přeložky d160 budou osazeny přechodky plast/ocel d225/DN200 (Tezap) a krátké ocelové úseky pro provedení propojů. Potrubí překládaného plynovodu d160 bude opatřeno signalizačním vodičem, který bude vyveden pod poklopy v místě propojů na stávající ocelové potrubí.

Na ulici Havířská směrem k žel. přejezdu bude prodloužena stávající chránička na potrubí dn 160 PE v délce 4,0m

Přeložka plynovodu bude provedena jako celek, celkem na tři propoje na stávající ocelové plynovody. V místech napojení na stávající plynovody budou zřízeny kopané sondy pro upřesnění způsobu napojení a zjištění skutečné hloubky uložení stávajícího plynovodu a hloubky uložení kanalizace a vodovodu a dalších inženýrských sítí.

5. Specifikace plynovodu a přípojek:

přeložka NTL plynovodu d160x9,5 mm, PE100RC, SDR 17 – dl. 41,0 m
provozní tlak - 5 kPa

6. Montáž plynovodu a přípojek:

Pro montáž platí ČSN EN 12007, pravidla COPZ G 702 01 a Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí GRID TX G08_04_04. Svářečské práce na PE mohou provádět pracovníci, kteří mají platný svářečský průkaz pro svařování trubek a tvarovek z PE, zkouška Z UP. Technologie svařování na tupo a elektrotvarovky. Svařování na tupo až od Ø 90, svařování menších průměrů vždy elektrotvarovkami. Evidence svárů se vede ve stavebním deníku.

Ocelové potrubí bude svařováno el. obloukem, svářeči budou mít oprávnění dle ČSN EN 287-1.

Veškeré zemní práce v ochranném pásmu NTL plynovodů DN200, DN150 a DN100 budou prováděny bezpodmínečně ručně, resp. dle podmínek provozovatele.

Profese/ část PD:	Přeložka NTL plynovodu	Zpracovatel:	Tomáš Koder
Obsah:	Technická zpráva	Kontroloval:	Ing. Jan Česák

Název projektu:	Nýřany-okružní křižovatka na křížení silnice II/203 a MK Havířská včetně úpravy parkoviště	Generální projektant:	Ing. Viktor Vaidiš, Nová Huť 51, 330 02 Dýšina
Stupeň projektu:	Dokumentace pro vydání Územního rozhodnutí	Investor:	Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, Koterovská 462/162, Koterov, 326 00 Plzeň

Společné podmínky montáže

Trubky do vnějšího \varnothing 63 mm včetně a navinutý PE ve všech dimenzích se svařují výhradně elektrotvarovkami. Minimální teplota pro pokládku a montáž je 0°C. Minimální sklon plynovodu je 0.2 %, přípojka je přednostně spádována do řadu při minimálním sklonu 0.4 %. Krytí plynovodů se volí v rozmezí 0.8 ÷ 1.2 m.

Signalizační vodič bude pájený a izolovaný smršťovací manžetou, CYY, min. průřez 2,5 mm²., vyvedený pod poklop na koncích přeložky. Cca 40 cm nad položené potrubí plynovodu se položí signalizační folie žluté barvy. Lomové body a umístění armatur bude označeno štítky žluté barvy umístěnými na pevných bodech.

Ochrana ocelového potrubí proti korozi – úseky propojů

- V místě přechodu PE - ocel budou osazeny galvanické anody (GAN) - napojené přímo na plynovod tj. bez vyvedení do propojovacího objektu (PO). Na NTL DN 200 a na ostatní NTL 2 ks. Před realizací GANů bude ověřen aktuální stav plánovaných rekonstrukcí chráněné konstrukce.
- GAN bude umístěn dle pokynu D201 tj. 1,5 až 2 m od ocelového potrubí do hloubky 1,5 až 2 m.
- Přechod na stávající asfaltovou izolaci bude proveden izolačním systémem Serviwrap a bude proveden v celé délce výkopu tj. až po hrany výkopů. Potrubí bude i u systémů za studena (Serviwrap apod.) těsně před prováděním izolačních prací sušeno plamenem z propan-butanového hořáku tak, aby nemohlo dojít k uzavření vlhkosti pod izolačním systémem.
- Členité prvky (uzávěry, prvky po odpojích a propojích, případně prvky po balonování) budou izolovány termosetovým povlakem Protegol s elektrojiskrovou odolností na 20 kV
- Předúprava povrchu pro veškeré izolační práce bude tryskáním na čistotu Sa 2,5. Lze zvolit i jinou metodu se stejným nebo lepším stupněm čistoty – např. mechanické tryskání metodou MBX („drátkové tryskání“ od firmy Monti).
- Bude provedena kontrola izolace sestávající z vizuální kontroly, kontroly poklepem a elektro-jiskrové zkoušky na 15 respektive 20 kV. V případě pochyb o kvalitě izolace může být provedena destruktivní odtrhová zkouška. Její opravu provádí zhotovitel stavby na své náklady.
- Signalizační vodič (SV) musí být proveden v souladu s TPG 702 01, částí 4.18.2. Kabel musí být CYY min. 2,5 mm² a musí být trvale připevněn k vrchu potrubí. Barva SV nesmí být zaměnitelná se zeleno-žlutým zemnicím vodičem. SV se přednostně umísťuje mimo chráničku. V případě, kdy bude SV překlenovat výřez s navařením na protahované potrubí, musí být použit kabel min CYKY 2x4 mm² a ten musí být na potrubí aluminotermicky navařen a řádně zaizolován. Vlastní spojování SV a jeho odboček se musí provádět buď pájením nebo mechanickými spojkami k tomu určenými (Cu trubičky na spojování Cu kabelů). Spoje musí být izolovány smršťovací manžetou vhodných rozměrů určenou do země (např. Raychem). V místě přechodu materiálů PE / ocel bude do poklopu SV vyveden kabel CYKY 2x4 aluminotermicky navařený na ocelový plynovod (tzv. KVZ nebo-li POz-As / POz-An). Důvodem je možnost napojení při vytyčování ocelového plynovodu. Toto vyvedení není nutné provádět

Profese/ část PD:	Přeložka NTL plynovodu	Zpracovatel:	Tomáš Koder
Obsah:	Technická zpráva	Kontroloval:	Ing. Jan Česák

Název projektu:	Nýřany-okružní křižovatka na křížení silnice II/203 a MK Havířská včetně úpravy parkoviště	Generální projektant:	Ing. Viktor Vaidiš, Nová Huť 51, 330 02 Dýšina
Stupeň projektu:	Dokumentace pro vydání Územního rozhodnutí	Investor:	Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, Koterovská 462/162, Koterov, 326 00 Plzeň

v těch případech, kdy je v okolí jiné vhodné napojovací místo na ocelový plynovod (stávající KVZ, kapák, uzávěr apod.).

7. Zemní práce, organizace výstavby, konečné úpravy povrchů:

Uložení plynovodů a přípojek musí být provedeno dle ČSN 73 6005 "Prostorové uspořádání sítí technického vybavení".

Základní šíře dna rýhy pro uložení potrubí dle ČSN 73 3050 je $d_1 + 0,4$ m. Pro potrubí do $d \leq 0,2$ m je min. šířka dna rýhy 0,5 m. Při pažení se šíře rýhy rozšíří o cca 0,1 m. Svislé stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí pažením příložitelným, a to od hloubky 1,3 m bezpodmínečně, u výkopů do hloubky 1,3 m dle potřeby. Dle TPG 70201 je možno snížit šíři rýhy na hodnotu $d_1 + 0,2$ m.

Plynovody a přípojky z materiálu PE 100RC budou uloženy na zhuťné lože tl. min. 100 mm. (vhodným materiálem je písek). Krycí obsyp bude proveden min. 0,1 m nad vrch potrubí. Pro účinnou vrstvu (tedy pro podsyp, obsyp a krycí obsyp potrubí) lze použít všechny zhuťnitelné výkopky získané běžnými mechanizmy. Vhodným materiálem je písek.

Limitní zeminy: nestejnozrnné, velmi hrubozrnné, o velikosti zrna do 200 mm s ostrohranným tvarem zrn. (ČSN EN 14 688-1)

Po provedení obsypu bude proveden zásyp rýhy vytěženou zeminou po vrstvách se zhuťněním, 400 mm nad vrch potrubí bude uložena signalizační folie žluté barvy.

Dno výkopu musí být vyrovnáno tak, aby potrubí na něm leželo v celé své délce a nedocházelo k bodovému podpírání potrubí. Zásyp rýh se provede vhodnou zeminou (stejnorodá neagresivní zemina) se zhuťněním. Zeminu pro zásyp je nutno zbavit všech větších kamenů, odpadového materiálu, kovových předmětů, ostrých předmětů, zbytků zdiva, různých úlomků apod.

Na obsypovou vrstvu plynovodu a přípojek bude položena výstražná folie žluté barvy dle ČSN 73 6006 o šířce přesahující potrubí o 5 cm na každou stranu.

Základní podmínky pro styk s inženýrskými sítěmi:

Upozornění:

Bez směrového a výškového vytýčení podzemních sítí není povoleno zahájení zemních prací!

1. Výkresová dokumentace, která je nedílnou součástí tohoto projektu, neslouží jako vytyčovací dokumentace podzemních inženýrských sítí. Zákresy sítí jsou pouze orientační, zpracované na základě podkladů poskytnutých jejich správci.

2. Ve výkresové dokumentaci nejsou zakresleny přípojky inženýrských sítí (zejména elektrické, telefonní, kanalizační, vodovodní přípojky, přípojky kabelové televize, apod. a odpady dešťové vody) k jednotlivým objektům (odběratelům). Z těchto důvodů je nutné před zahájením výkopových prací požádat vlastníky domů a ostatních objektů o poskytnutí věrohodných informací o uvedených podzemních zařízeních.

¹ d = vnější průměr plynovodního potrubí (přípojky)

Profese/ část PD:	Přeložka NTL plynovodu	Zpracovatel:	Tomáš Koder
Obsah:	Technická zpráva	Kontroloval:	Ing. Jan Česák

Název projektu:	Nýřany-okružní křižovatka na křížení silnice II/203 a MK Havířská včetně úpravy parkoviště	Generální projektant:	Ing. Viktor Vaidiš, Nová Huť 51, 330 02 Dýšina
Stupeň projektu:	Dokumentace pro vydání Územního rozhodnutí	Investor:	Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, Koterovská 462/162, Koterov, 326 00 Plzeň

3. Projektant upozorňuje na možnost výskytu dalších podzemních zařízení, jež nejsou v situacích zaneseny a to z důvodů nedostatečné či neúplné dokumentace správců podzemních zařízení.

Výkopy, zásyp a ostatní činnosti v místech křížení nebo souběhu s inženýrskými sítěmi se provádějí výhradně ručně s maximální opatrností.

Trasy přeložek jsou situovány jednak v místních komunikacích, jednak v zeleni v prostoru staveniště, konečná úprava povrchu bude řešena v rámci celé stavby. Po dobu výstavby musí být zajištěna ochrana potrubí – zásypem zeminou s krytím cca 1,1 m.

Veškeré rýhy a montážní jámy mimo těleso komunikace zasypány vytěženou zeminou se zhutněním, povrch zůstane nezpevněný dle původního stavu a požadavku investora.

V místních komunikacích bude provedena obnova konstrukčních vrstev komunikací dle požadavků správce komunikace.

Stávající inženýrské sítě a koordinace s nově budovanými sítěmi

Předběžným průzkumem se nachází v řešeném území tyto stávající a navržené inženýrské sítě:

- Veřejná kanalizační stoka (dešťová, splašková, jednotná)
- Veřejný vodovod
- sdělovací kabely
- veřejné osvětlení
- kabely VN a NN
- NTL plynovody

Před zahájením stavby budou všechny inženýrské sítě vytyčeny. Pro ověření hloubky uložení stávajícího plynovodu budou před zahájením provedeny kopané sondy v místech budoucího křížení. V případě potřeby budou provedeny přeložky a zabezpečení stávajících inž. sítí po dobu výstavby.

8. Tlaková zkouška

Bude provedena stlačeným vzduchem dle ČSN EN 12 007-2 a TPG 702 01 při zkušebním přetlaku **600 kPa. (1,5 násobek MOP).**

Potrubí plynovodu a přípojky bude kromě armatur zasypané, tlakovou zkoušku je možno zahájit až po ustálení přetlaku v potrubí. Průběh ustalování se kontroluje deformačním tlakoměrem tř. přesnosti 0,6 a průměru pouzdra min. 160 mm.

Změnu přetlaku při vlastní tlakové zkoušce je možné dle ČSN zjišťovat následujícími způsoby:

a/ deformačním tlakoměrem s tř. přesnosti alespoň 0.6 a s průměrem pouzdra nejméně 160 mm

Doba trvání zkoušky - deformačním tlakoměrem: **1,5 hodiny**

b/ diferenčním kapalinovým tlakoměrem oproti nádobě s geometrickým objemem nejméně 100 l, uložené ve stejné hloubce jako potrubí a zasypané zeminou.

Doba trvání zkoušky – diferenčním tlakoměrem: **0,25 hodiny**

Pro provedení hlavní tlakové zkoušky bude zpracován technologický postup, který bude předložen ke schválení provozovateli - GasNet, sro

Profese/ část PD:	Přeložka NTL plynovodu	Zpracovatel:	Tomáš Koder
Obsah:	Technická zpráva	Kontroloval:	Ing. Jan Česák

Název projektu:	Nýřany-okružní křižovatka na křížení silnice II/203 a MK Havířská včetně úpravy parkoviště	Generální projektant:	Ing. Viktor Vaidiš, Nová Huť 51, 330 02 Dýšina
Stupeň projektu:	Dokumentace pro vydání Územního rozhodnutí	Investor:	Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, Koterovská 462/162, Koterov, 326 00 Plzeň

Těsnost potrubí je vyhovující, pokud v průběhu zkoušky nedojde ke změně zkušebního přetlaku a nebyly zjištěny žádné netěsnosti spojů.

Po ukončení HTZ bude tlak v potrubí snížen na 100 kPa a potrubí bude ponecháno pod tlakem do doby provedení navrtávky.

9. Provedení propojů

Přeložený STL plynovod PE d160 bude napojen na stávající NTL plynovod DN 200/100, DN150 a na plastové potrubí PE d90 na třech místech pomocí propojů. Součástí přeložky je osazení přechodek plast – ocel DN200/d225 a DN150/d160 a krátké úseky ocelového potrubí DN 200, DN 100 a DN150 pro provedení propojů.

Potrubí přeložky d160 bude uloženo do rýhy, přesah konců potrubí přeložky bude na každé straně 1 m za místo propoje, po provedení HTZ bude provedena odstávka úseku překládaného NTL plynovodu - pomocí stoplovací soupravy Fastra (např. Stopl-S-F1 pro DN200, resp. Stopl-T-F1 pro DN150 a DN100). Potrubí PE d90 bude po dobu odstávky zamáčknuto.

Pro zajištění bezodstávkového provádění propojů budou propoje prováděny mimo topnou sezonu a na stávající potrubí budou osazeny by-passy.

Na potrubí DN200 bude proveden by-pass 1xd90, na potrubí DN100 a d90 pak by-pass d63, v případě požadavku GasNet bude počet by-passů navýšen – bude řešeno v technologickém postupu dle požadavků fy. GasNet, sro.

Před rozpojením potrubí se z důvodu ochrany proti nebezpečnému dotykovému napětí a přeskoku jiskry zhotoví elektricky vodivé přemostění rozpojovaných úseků. K přemostění se přednostně použije izolovaný měděný kabel o průřezu nejméně 25 mm², v potřebné délce tak, aby při rozpojení nedošlo k jeho přetržení.

Budou vyříznuty odstavované úseky potrubí v místech propojů. Veškeré propojovací svary budou provedeny s využitím přesuvek „Schuck“. Propoje přeložky budou řešeny přesuvkami SCHUCK DN 200, DN 150 a DN100 po ověření průměru stávajícího potrubí a tl. stěny – pro stanovení typu přesuvky.

Po hlavní tlakové zkoušce budou provedeny propoje přivařením přesuvek SCHUCK (po dvou svarech). U těchto svarů bude provedena vizuální kontrola svarů a 100 % kontrola RTG prozářením. Tlaková zkouška propojů bude provedena provozním přetlakem zemního plynu.

Propoje budou provedeny za přítomnosti pracovníka fy. GasNet na základě technologického postupu zpracovaného zhotovitelem a schváleného fy. GasNet.

10. Obecné podmínky výstavby plynovodu

- v rámci projektové přípravy bude uzavřen smluvní vztah mezi investorem a fy. GasNet na provedení přeložky – „Smlouvy o zajištění provedení přeložky plynárenského rozvodného zařízení“ dle §70, zákona 458/2000 Sb. v platném znění
- před uzavřením Smlouvy o zajištění bude uzavřena Smlouva o smlouvě budoucí na věčné břemeno na všechny pozemky, dotčené přeložkou STL plynovodu
- při realizaci stavby musí být dodrženy technické podmínky fy. GasNet - platné znění a podmínky z vyjádření k projektové dokumentaci k UR a SP

Profese/ část PD:	Přeložka NTL plynovodu	Zpracovatel:	Tomáš Koder
Obsah:	Technická zpráva	Kontroloval:	Ing. Jan Česák

Název projektu:	Nýřany-okružní křižovatka na křížení silnice II/203 a MK Havířská včetně úpravy parkoviště	Generální projektant:	Ing. Viktor Vaidiš, Nová Huť 51, 330 02 Dýšina
Stupeň projektu:	Dokumentace pro vydání Územního rozhodnutí	Investor:	Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, Koterovská 462/162, Koterov, 326 00 Plzeň

- před zahájením prací na přeložce předloží zhotovitel stavby technologický postup ke schválení fy. GasNet
- budoucímu provozovateli fy. GasNet bude oznámeno zahájení stavby s uvedením odpovědného stavbyvedoucího dodavatele, TDI, včetně adres a telefonu.
- k ukládání potrubí do výkopu, čištění plynovodu, tlakové zkoušky a provádění propojovacích svarů bude přizván zástupce fy. GasNet.
-

11. Geodetické zaměření stavby, označení

Před provedením obsypu bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení stavby dle směrnice GasNet. Budou zaměřeny lomové body. Základní údaje, které musí obsahovat dokumentace skutečného stavu plynovodu : souřadnicový systém S-JTSK, výškový systém Bpv, třetí třída přesnosti, software Microstation 4.03 a vyšší, předáno ve formě výkresů *.dgn

Označení plynovodů a přípojek orientačními tabulkami se provede dle TP G 700 24 případně ON 38 6407.

12. Podzemní a nadzemní investice

Jednotlivé podzemní a nadzemní investice jsou zakresleny do situace (měr. 1 : 250) a podélného profilu.

Před zahájením výkopových prací prověří zhotovitel u všech správců inž. sítí úplnost zákresů jejich sítí v projektové dokumentaci. Prověření se musí týkat všech druhů inž. sítí, vyskytují-li se v projektu či nikoliv. Dodavatel požádá správce podzemních inž. sítí o jejich vytýčení v terénu a kontrolu jejich zakreslení ve výkresové dokumentaci. Stavba v místech křížení nebo souběhu se stávajícími inž. sítěmi musí být provedena za odborného dohledu příslušných správců těchto zařízení.

Tento odborný dozor zajistí ve všech případech Dodavatel. Při pracích pod nadzemním vedením musí být dodržena ustanovení příslušných předpisů a norem a to jak pro bezpečnost pracovníků, tak i strojů a zařízení.

13. Závěr

Při provádění stavby musí dodavatel dodržovat platné čs. normy, technologické a bezpečnostní předpisy. Případné změny během realizace musí být včas projednány se zástupci investora, s projektantem, s dotčenými správci sítí a případně dalšími dotčenými účastníky stavebního řízení. Dodavatel zajistí zákres skutečného provedení díla.

Profese/ část PD:	Přeložka NTL plynovodu	Zpracovatel:	Tomáš Koder
Obsah:	Technická zpráva	Kontroloval:	Ing. Jan Česák

Název projektu:	Nýřany-okružní křižovatka na křížení silnice II/203 a MK Havířská včetně úpravy parkoviště	Generální projektant:	Ing. Viktor Vaidiš, Nová Huť 51, 330 02 Dýšina
Stupeň projektu:	Dokumentace pro vydání Územního rozhodnutí	Investor:	Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, Koterovská 462/162, Koterov, 326 00 Plzeň

Příloha - Tlaková zkouška

Výpočet tlakové zkoušky - deformační tlakoměr

Potrubí	Průměr	Průřez v dm2	Délka v m	Objem v l
D400	3,544	9,86	0	0
D 315	2,792	6,12	0	0
D 225	1,994	3,12	0	0
D 160	1,418	1,58	41	648
D 110	0,974	0,75	10	75
D 90	0,796	0,50	3	15
D 63	0,514	0,21	0	0
D 50	0,408	0,13	0	0
D 40	0,326	0,08	0	0
D 32	0,26	0,05	0	0
D 25	0,19	0,03	0	0
Celková délka STL plynovodů vč.přípojek			54	737

Doba tlakové zkoušky	při tlaku 600 kPa	hod.	1,50
-----------------------------	--------------------------	-------------	-------------

Výpočet tlakové zkoušky - diferenční kapalinový tlakoměr

Potrubí	Průměr	Průřez v dm2	Délka v m	Objem v l
D400	3,544	9,86	0	0
D 315	2,792	6,12	0	0
D 225	1,994	3,12	0	0
D 160	1,418	1,58	41	648
D 110	0,974	0,75	10	75
D 90	0,796	0,50	3	15
D 63	0,514	0,21	0	0
D 50	0,408	0,13	0	0
D 40	0,326	0,08	0	0
D 32	0,26	0,05	0	0
D 25	0,19	0,03	0	0
Celková délka STL plynovodů vč.přípojek			13	737

Doba tlakové zkoušky	při tlaku 600 kPa	hod.	0,25
-----------------------------	--------------------------	-------------	-------------

Pozn. Výpočet tlakové zkoušky byl proveden pro celou plynovodní síť včetně přípojek. V případě výstavby NTL plynovodu po částech je nutné dobu tlakové zkoušky přepočítat.

Profese/ část PD:	Přeložka NTL plynovodu	Zpracovatel:	Tomáš Koder
Obsah:	Technická zpráva	Kontroloval:	Ing. Jan Česák