



Název stavby :

Nový STL plynovod + přípojky, Zásmuky

Zakázka č. VPP 10/12

Projekt stavby - část A, B, E, I

Obsah :

A.Průvodní zpráva

B.Souhrnná technická zpráva

E.Dokumentace a stavební výkresy

pozemních a inženýrských objektů

I.Ostatní údaje

Vypracoval : Jana LANCOVÁ, Miroslav HULA

Schválil : Miroslav HULA

Datum zpracování : Únor 2012, aktualizace Březen 2015

Paré :

A. Průvodní zpráva

Obsah :

- A.1. Identifikační údaje investora
- A.2. Základní údaje o stavbě
- A.3. Přehled výchozích podkladů
- A.4. Členění stavby na objekty
- A.5. Přehled uživatelů a provozovatelů
- A.6. Předpokládané termíny realizace

A.1. Identifikační údaje investora

Investor : Město Zásmyky
Komenského nám. 133, 281 44 Zásmyky

A.2. Základní údaje o stavbě

Název stavby : Nový STL plynovod + přípojky, Zásmyky
Místo stavby : ul. Nová a ul. Východní, Zásmyky
Kraj : Středočeský
Projektant : Miroslav Hula, Polepská 831, 280 02 Kolín IV
Dodavatel stavby : Bude určen výběrovým řízením
Charakter stavby : Nová stavba
Stupeň dokumentace : Projekt stavby

ul. Nová :

Nový STL plynovod	PE d _n 63x5,8 mm	-	33,6 m
Nová STL přípojka	PE d _n 32x3,0 mm	-	9,8 m / 1 ks

ul. Východní :

Nový STL plynovod	PE d _n 63x5,8 mm	-	90,8 m
Nová STL přípojka	PE d _n 32x3,0 mm	-	9,5 m / 3 ks

Max. provozní přetlak : 400 kPa
Provozní přetlak : 300 kPa
Medium : Zemní plyn
Životnost potrubí : 60 let

A.3. Přehled výchozích podkladů

Jako výchozích podkladů pro vypracování projektu stavby bylo použito :

- katastrální mapa předmětné oblasti v měřítku 1 : 2880
- podklady provozovatelů inženýrských sítí
- souhrnná stanoviska ostatních účastníků stavebního řízení
- místní měření

A.4.Členění stavby na objekty

Stavba bude realizována, jako jeden stavební objekt

A.5.Přehled uživatelů a provozovatelů

Po uvedení plynovodu a přípojek do provozu se jejich provozovatelem stane RWE GasNet s.r.o. (na základě smlouvy o spolupráci s investorem).

A.6. Předpokládané termíny realizace

Zahájení stavby : III. Q 2015
Ukončení stavby : IV. Q 2015
Uvedení do provozu : IV. Q 2015

B. Souhrnná technická zpráva

Obsah :

- B.1. Charakteristika území stavby
- B.1.1. Zhodnocení polohy a stavu staveniště
- B.1.2. Provedené průzkumy a důsledky z nich vyplývající pro návrh stavby
- B.1.3. Použité mapové a geodetické podklady
- B.2. Stavebnětechnické řešení stavby
- B.2.1. Zdůvodnění stavebnětechnického řešení stavby
- B.2.2. Zásady technického řešení stavby
- B.2.3. Vliv stavby na životní prostředí
- B.2.4. Péče o bezpečnost práce
- B.2.5. Protipožární zabezpečení stavby
- B.2.6. Řešení protikorozní ochrany
- B.2.7. Stanovení nových ochranných pásem
- B.3. Zemní práce
- B.4. Seznam stavbou dotčených pozemků
- B.5. Seznam projektovaných přípojek

B.1.Charakteristika území stavby

B.1.1.Zhodnocení polohy a stavu staveniště

Staveniště se nachází na konci zastavěné oblasti katastrálního území. Stavba bude sloužit k připojení nových rodinných domů. Staveniště je dobře přístupné po přilehlé komunikaci.

B.1.2.Provedené průzkumy a důsledky z nich vyplývající pro návrh stavby

Geologický průzkum pro tuto stavbu nebyl proveden. Dle místního šetření a z poznatků předcházejících staveb je stanoveno zatřídění zemin do 3. a 4. třídy dle ČSN 73 3050. Přípojky k budoucím odběratelům plynu jsou navrženy na základě místního průzkumu a stávajícího stavu

B.1.3.Použité mapové a geodetické podklady

Při zpracování projektové dokumentace se vycházelo z katastrální mapy v měřítku 1 : 2880

B.2.Stavebnětechnické řešení stavby

B.2.1.Zdůvodnění stavebnětechnického řešení stavby

Základním předpisem pro návrh a realizaci STL plynovodů jsou ČSN EN 12007, TPG 702 01, ČSN 73 6005 a další související normy a předpisy.

Účelem této stavby je připojení nových odběratelů MO.

B.2.2.Zásady technického řešení stavby

Před výstavbou STL plynovodů zajistí investor před zahájením stavebních prací výtýčení všech inženýrských sítí od jednotlivých správců.

Pro realizaci rekonstrukce plynovodu a přípojek nejsou kladeny žádné nároky na trvalý zábor zemědělské půdy a bude respektována vzrostlá zeleň. Přeložky podzemních vedení nebudou prováděny.

B.2.3.Vliv stavby na životní prostředí

STL plynovodní rozvody budou uloženy v celé své délce pod zemí, takže nebude nijak narušen ráz krajiny. Pouze po dobu realizace stavby dojde z důvodů provádění zemních prací k dočasnému mírnému zhoršení životních podmínek pro místní občany.

Plynovodní potrubí je těsné a při jeho provozování nedochází k žádnému úniku plynu. Při otopu zemním plynem nehrozí znečišťování ovzduší spadem popílku ani dalšími škodlivinami.

B.2.4.Péče o bezpečnost práce a technických zařízení

Dodavatel je povinen při provádění stavby dodržovat všechny normy a předpisy platné pro výstavbu STL plynovodů a prací s jejich výstavbou související, zvláště pak :

- zákon č. 174/1968 sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů, úplné znění č. 396/1992 sb.
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 85/78 sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- technická pravidla TPG 702 01, 702 02, 702 03, 702 04, 921 01, 921 21, 700 21
- ČSN 60 0090 - skladování výrobků z plastů
- ČSN EN 12007-1,2,4 - NTL,STL plynovody a přípojky
- ČSN 73 3050 - zemní práce
- ČSN 73 6005 - prostorová úprava vedení technického vybavení
- ČSN 73 6006 - označování úložných zařízení výstražnými foliemi
- technická instrukce RWE a.s. (v platném znění)

Dále je dodavatel povinen dodržovat podmínky orgánů a organizací stanovených v povolení stavby.

B.2.5. Protipožární zabezpečení stavby

B.2.5.1. Situace - technologie

Doprava plynu potrubím se děje prouděním v důsledku rozdílu tlaku mezi počátečním a koncovým bodem. Plynovod je zařízení o nízkém tlaku nebo středním tlaku, z něhož za normálních okolností nemůže plyn unikat do okolního ovzduší.

Plyn je hořlavina, která ve směsi se vzduchem může vytvořit výbušnou směs. Proto všechna technická a bezpečnostní opatření musí být zaměřena na zamezení vzniku havárie. Těmto havariím je nutno předcházet důsledným prováděním plánovaných preventivních prohlídek a objevené závady neprodleně odstraňovat.

B.2.5.2. Posouzení požární bezpečnosti

Z požárního hlediska nebezpečnou operací spojenou s odstraňováním poruchy je uvolňování tlaku a vypouštění plynu z potrubí. Tyto operace je nutno zabezpečit účastí odborných pracovníků provozovatele plynovodu za dodržení přiměřených bezpečnostních opatření.

B.2.5.3. Bezpečnostní a protipožární opatření

Proti mechanickému poškození je plynovod chráněn pískovým obsypem a vlastním záhozem zeminou, konstrukčními vrstvami komunikací a výstražnou folií, která je uložena 0,3 - 0,4 m nad povrchem potrubí. Pro zamezení poruch a tím i požáru a výbuchu je prováděna řada bezpečnostních opatření :

a) správní

-dodržování všech zákonných ustanovení, předpisů a norem, které se vztahují na výstavbu a provoz plynovodů, zejména ČSN EN 12007, ČSN EN 12007 a 736005.

b) technická

-dodržení všech technických opatření navržených v projektové dokumentaci a to jak při provádění výstavby, tak při uvádění stavby do provozu.

c) organizační

-dodržování opatření zajišťujících odborné provádění všech provozních předpisů a řádů. Dále provádění plánovitě inspekce a údržby, včetně preventivních prohlídek plynovodů a jejich příslušenství.

Pro zajištění plynulého provozu a všech pracovních operací je vypracován soubor předpisů:

- provozní
 - pro kontrolu a preventivní údržbu
 - pro provádění oprav
 - pro bezpečnost práce a ochranu zdraví
 - požární a bezpečnostní řády a plány :
- havarijní a požární
požární a poplachové
vyrozumění, svolání a spojení

B.2.5.4. Požární bezpečnost při výstavbě

Dle ČSN EN 12007 před uvedením plynovodu do provozu je nutné provést zkoušky těsnosti svarů, pevnostní zkoušky, elektrojiskrovou zkoušku neporušenosti izolace potrubí a hlavní tlakovou zkoušku jako záruky bezpečného provozu plynovodu.

Staveniště musí být vybaveno minimálně 4-mi kusy sněhových hasicích přístrojů. Během výstavby plynovodu musí být zajištěn průjezd záchraných požárních vozidel, přístup k hydrantům a ostatním zdrojům vody, požárními hlásičům a veřejným telefoním automatům.

B.2.5.5. Únik plynu

Zajistit místo úniku, informovat obyvatelstvo v dotčené oblasti a příslušné správce podzemních vedení, zamezit přístup nepovolaným osobám a provést opravu dle zpracovaného technologického postupu. Dojde-li k hoření unikajícího plynu sníží se tlak v celém úseku potrubí a hoření se se uhasí běžnými hasicími prostředky.

V případě nebezpečí rozšíření požáru zasahují přivolané požární sbory.

B.2.6. Řešení protikorozi ochrany

Plynovody a plynovodní přípojky jsou zhotoveny z polyetylenových trubek, které nevyžadují proti korozi žádnou ochranu.

B.2.7. Stanovení nových ochranných pásem

Bezpečnou vzdálenost při křížení a souběhu navrženého plynovodu s ostatními inženýrskými sítěmi, které jsou uloženy v místě stavby zajišťuje řešení dodržující požadavky ČSN 736005, ČSN EN 12007 a technická pravidla TPG 70201. Zvláštní zřetel je kladen na ochranná pásma plynovodů a kabelů :

- a) silových -odstavec 1c, § 6 vládního nařízení č. 80/52 Sb.
nutno při křížení a souběhu s těmito kabely těžít zeminu ručně 1,0 m na obě strany (měřeno od krajního kabelu)
- b) sdělovacích - odstavec 1, § 10 vyhlášky č. 111/64 Sb.
určuje stejnou povinnost jako při těžení v předchozím případě, hranice těžitelnosti je však rozšířena na 1,5 m na obě strany.
- c) STL plynovod + přípojky
- dle zákona č. 458/2000 Sb.
v zastavěném území 1,0 m na obě strany, měřeno od vnějšího líce potrubí

B.3.Zemní práce

Zemní práce při stavbě plynovodu v předmětné oblasti budou prováděny převážně strojně, ručně zejména v místech s hustým uspořádáním stávajících inženýrských sítí a v místech souběhu plynovodu s kabely ČEZ apod. Pokud se při zemních pracích objeví archeologické nálezy nebo objekty, budou práce zastaveny a bude umožněn záchranný archeologický výzkum.

B.4.Seznam stavbou dotčených pozemků

k.ú. Zásmuky

parc. č.	majitel	druh pozemku
627/56	Město Zásmuky	<i>orná půda</i>
628/1	Město Zásmuky	<i>ostatní plocha</i>
628/2	Město Zásmuky	<i>ostatní plocha</i>
629/18	Město Zásmuky	<i>ostatní plocha</i>
629/35	Město Zásmuky	<i>ostatní plocha</i>
627/60	Město Zásmuky	<i>orná půda</i>

B.5.Seznam projektovaných přípojek

Budou realizovány 4 ks přípojek na parcely v majetku investora.

E.Dokumentace a stavební výkresy pozemních a inženýrských objektů

Obsah :

- E.1. STL plynovody + přípojky
- E.1.1. Technická zpráva
- E.1.2. Technická zpráva - zemní práce
 - E.1.2.1. Popis trasy
 - E.1.2.2. Mechanizační prostředky
 - E.1.2.3. Zemní práce
 - E.1.2.4. Údaje o konstrukčních vrstvách vozovky
 - E.1.2.5. Křížení s poduličnými vedeními
- E.1.3. Technická zpráva - montáže
 - E.1.3.1. STL plynovod
 - E.1.3.2. STL plynovodní přípojky
 - E.1.3.3. Uzávěry
 - E.1.3.4. Změny směru potrubí
 - E.1.3.5. Protlaký
 - E.1.3.6. Chráničky
 - E.1.3.7. Odvodňovače
 - E.1.3.8. Značení plynovodů a přípojek
 - E.1.3.9. Montážní práce
 - E.1.3.10. Čištění potrubí
 - E.1.3.11. Zkoušky
- E.1.4. Podrobné situace v měřítku 1: 500
- E.1.5. Typový výkres
- E.1.6. Topografie lomových bodů
- E.1.7. Specifikace materiálu a výkazy výměr
- E.1.8. Konečné úpravy povrchů
- E.1.9. Závěr

E.1.STL plynovody + přípojky

E.1.1.Technická zpráva

E.1.2.Technická zpráva - zemní práce

E.1.2.1.Popis trasy

Nový STL plynovod (ul. Nová i ul. Východní) PE d_n 63 bude napojen na stávající STL plynovod PE d_n 50 pomocí technologie stlačení a následným navařením redukce PE 50/63
Z nového hlavního řadu budou zhotoveny STL plynovodní přípojky PE 32, ukončené v pilířích HUP na hranici pozemku. Trasa potrubí je patrna z výkresové části.

E.1.2.2. Mechanizační prostředky

V ochranných pásmech silových kabelů, sdělovacích kabelů a při křížení a souběhu s dalšími inženýrskými sítěmi je nutné výkopové práce provádět ručně.

Při použití mechanizačních prostředků pro výkopové práce je nejdříve nutné veškeré podzemní zařízení vytýčit, ručně obnažit a zajistit proti poškození. V místech nejasného vedení podzemních zařízení se provedou v trase průběhu plynovodu ručně kopané sondy.

E.1.2.3. Zemní práce

Provádění zemních prací se řídí ustanovením ČSN 73 3050 a vyhláškou ČÚBP č. 324/90 sb. Při vlastním provádění zemních prací je nutné dodržet zásady uvedené v TP COPZ G 702 01, G 702 02, G 702 04, ČSN EN 12007, ČSN 73 6005 a ČSN 73 6006.

Upozornění - z důvodů dodržení ochranných pásem kabelů O2 budou výkopové práce v souběhu s těmito kabely (vzdálenost menší než 1,5 m) prováděny ručně.

Před započítím prací budou odstraněny zpevněné povrchy komunikací a chodníků včetně podkladních vrstev.

Základní šíře pro potrubí dle ČSN 73 3050 je průměr pokládaného potrubí + 40 cm, minimálně však 50 cm. Při pažení se šíře rýhy rozšíří o 10 cm. Rozměry propojovacích šachet jsou 1,8 x 1,8 x 1,6m, rozměry svarových a přípojkových šachet jsou 1,5 x 1,5 x 1,5.

Nejmenší krytí potrubí v chodníku a volném terénu je 0,8 m, ve vozovce 1,0 m. Toto krytí platí i pro přípojky. Největší dovolené krytí plynovodu je 1,5 m. Každá odchylka od max. a min. krytí musí být projednána s příslušným plynárenským podnikem.

Zatřídění zeminy je dle odhadu projektanta ve třídě těžitelnosti 3. - 4.

Svislé stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí pažením, od hloubky větší než 1,3 m pažením příložným.

Při výkopových pracech v komunikacích bude veškerá zemina odvážena na meziskládku, z chodníků a zelených pasů se odváží pouze část, která bude nahrazena obsypem.

Potrubí bude v celé délce trasy uloženo do pískového lože tl. 10 cm a obsypáno do výše 20 cm pískem bez ostrohraných příměsí max. zrnitosti 8 mm. Na zřízeném obsypu potrubí bude uložena výstražná folie žluté barvy š. 25 cm. Ve vozovce se rýha zasype štěrkopískem po vrstvách 20 cm řádně hutněných a to do výše konstrukčních vrstev vozovky. Technologie hutnění musí vyloučit pohyb a poškození potrubí v průběhu zhutňování. V ostatních případech - chodníky, zelené pasy bude na zásyp rýh použita vytěžená zemina s hutněním opět po vrstvách 20 cm. Obsyp a zásyp uzávěrů a přípojkových T- kusů se provede až po tlakové zkoušce.

E.1.2.4. Údaje o konstrukčních vrstvách komunikací

Dotčené povrchy uvede zhotovitel do původního stavu

E.1.2.5. Křížení s poduličnými vedeními

Zákresy podzemních sítí na situaci jsou pouze orientační. Před zahájením zemních prací je nutné se správci jednotlivých inženýrských sítí vytýčit všechna poduliční vedení a s jejich polohou prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou provádět výkopové práce a upozornit je na možnost odchylek uložení těchto vedení.

S kabely o napětí 22 kV a vyšším je možné manipulovat pouze po jejich odpojení ze sítě. Kabely které se po dobu výstavby kříží s trasou plynovodu, nebo jsou v tak blízkém souběhu, že jsou při provádění výkopových prací obnaženy, vyvěsit a uložit do dřevěných korýtek.

Při provádění záhozu uložit všechny obnažené kabely do betonových korýtek přesahující plynovod o 10 cm na každou stranu. Ochranné trubky kabelů poškozené výstavbou opravit a zajistit jejich průchodnost. Neporušenost kabelového vedení, jeho značení, zapáskování, zacihlování, výstražnou folii zkontrolovat za přítomnosti správců příslušných zařízení.

Při křížení s teplovodními kanály budou plynovody i přípojky (dle posouzení konkrétní situace provozovatelem při výstavbě) uloženy do chráničky s číchačkou.

E.1.3. Technická zpráva - montáže

E.1.3.1. STL plynovody

Plynovody jsou navrženy materiálu těžké řady SDR 11 - PE d_n63x5,8 mm - MRS 10 (PE 100). Potrubí bude kladeno se sklonem podle terénu.

E.1.3.2. STL plynovodní přípojky

Přípojky jsou navrženy z PE trubek těžké řady s opláštěním Robustpipe SDR 11 PE ø32x3,0 mm; MRS 10 (PE 100).

Přípojka bude z plynovodního řadu vysazena přípojkovým elektro T- kusem a bude v celé své délce zhotovena z materiálu PE s ukončením na hranici soukromého pozemku do plynoměrného domku v oplocení o rozměrech 50x60x35 cm hlavním uzávěrem plynu (min. 0,5 m nad okolním terénem). HUP musí být zabezpečen proti nedovolené manipulaci v uzamykatelné skřínce.

Svislá část plynovodní přípojky bude zhotovena z tyčového materiálu a umístěna v ochranném potrubí PE (taktéž tyčovém). Jako přechodu z materiálu PE na ocel v místě ukončení přípojky bude použito přechodového spoje typ Isiflo s integrovaným kohoutem. Přípojky budou přednostně svažovány směrem do plynovodu.

E.1.3.3. Uzávěry

A. Plynovod

Na trase plynovodního řadu nebudou umístěny žádné uzávěry.

B. Přípojky

Jako uzávěrů plynovodních přípojek bude použito integrovaných kulových kohoutů - typ Isiflo.

E.1.3.4. Změny směru potrubí

A. Plynovod

Horizontální a vertikální změny směru potrubí budou provedeny pomocí kolen PE 90°, 45° a liniových T-kusů.

B. Přípojky

Vertikální ohyb potrubí plynovodní přípojky směrem k HUP bude elektrokolenem 90°.

E.1.3.5. Protlaký

Nebude použito bezvýkopové technologie

E.1.3.6. Chráničky

V trase plynovodu nejsou navrženy chráničky. Chráničky opatřené číhačkou (vyvedenou do poklopu) budou osazeny pouze při podchodu kanalizace, popř. jiného dutého prostoru a v jiných případech uvedených v TPG 702 01 a ČSN EN 12007

Potrubí PE musí být opatřeno nápisem CHRAN-PLYN.

PE d_n63 - CH PE d_n90 PE d_n32 - CH PE d_n50

E.1.3.7. Odvodňovače

V trase plynovodu nebudou osazeny odvodňovače.

E.1.3.8. Značení plynovodů a přípojek

Plynovod včetně plynovodních přípojek bude označen výstražnou folií žluté barvy dle ČSN 73 0060. Na vrchní části potrubí bude umístěn doprovodný signální vodič CYY-2,5 mm² s vývody do všech skříněk HUP, dle výkresu situace. Spoje na signálním vodiči budou provedeny letováním a izolovány samovulkanizační páskou, nebo trubičkou.

E.1.3.9. Montážní práce

Při provádění montážních prací je třeba dodržet podmínky uvedené v ČSN 12007 a technických pravidlech TPG 702 01.

Výstavbu plynovodů může provádět pouze subjekt, který splňuje podmínky odborné způsobilosti podle Zák. č. 458/2000 Sb, Vyhl. ČÚBP č. 21/1979 Sb., ve znění Vyhl. ČÚBP č. 554/1990 a dalších platných předpisů.

Svařečské práce při montáži plynovodů z PE mohou provádět pouze svařeči se zkouškou označenou C-U/P.e a C-U/P.t, z materiálu ocel pouze svařeči s platnou úřední zkouškou podle ČSN 05 0710 odpovídajícího rozsahu.

Veškeré svary na potrubí PE budou provedeny pomocí elektrotvarovek.

Svařovací zařízení musí být schváleno příslušnou zkušebnou a jeho bezchybná funkce musí být periodicky přezkušována. O přezkoušení zařízení se vyhotoví zápis, který bude dostupný přímo na stavbě.

Každý svar na STL plynovodním potrubí musí být označen značkou svařeče. Značení se provádí přímo na povrch potrubí popisovací tužkou k tomuto účelu určenou. O každém svaru se vede evidence v rozsahu upřesněném směrnicí RWE.

E.1.3.10. Čištění potrubí

Dle ČSN EN 12007 je zhotovitel povinen trubky a tvarovky před vlastní montáží zkontrolovat a vyčistit. Před pokládáním potrubí je nutné čela potrubí provizorně zaslepit a zamezit tím vnikání vody a nečistot do potrubí.

Pročištění potrubí musí být zaznamenáno ve stavebním deníku.

E.1.3.11. Zkoušky

Tlaková zkouška potrubí (plynovodu + přípojek) se provede vzduchem o přetlaku 600 kPa. Doba trvání tlakové zkoušky - 0,5 hod na každých 250 l objemu potrubí. Tlakovat je možno až po 2 hodinách od ukončení posledního svaru. Potrubí vedené zemí musí být před zahájením tlakové zkoušky zasypané, kromě uzávěrů, navrtávacích T - kusů a ostatních rozebíratelných spojů. Podmínky k provedení tlakové zkoušky jsou uvedeny v ČSN EN 12007-2 a TPG G 702 01. Pro kontrolu ustálení tlaku bude použit deformační tlakoměr 0-1 MPa s přesností 2,5% s průměrem pouzdra min. 160 mm. Tlaková zkouška potrubí musí být provedena deformačním tlakoměrem 0-1 MPa s přesností 0,6% a průměrem pouzdra 160 mm. Doklad o kalibraci nesmí být starší dvou let.

E.1.4. Podrobné situace

Součástí projektu stavby jsou následující výkresy :

-SITUACE

E.1.4.1/11/05 (1:500)

E.1.5. Typový výkres

Součástí projektu je též typový výkres číslo E.1.5/11/05 obsahující :

- Uložení potrubí
- Ukončení přípojky v nice
- Ukončení přípojky v domečku
- Osazení číchačky
- Křížení s cizími zařízeními

E.1.6. Topografie lomových bodů

Trasa plynovodu bude vytyčena projektantem.

E.1.7. Specifikace hlavního materiálu

viz. samostatný výkaz výměr

E.1.8. Konečné úpravy povrchů

Dotčené povrchy uvede zhotovitel do původního stavu a protokolárně předá správci komunikace

E1.9. Závěr

Při provádění stavby je dodavatel povinen dodržovat technické požadavky RWE a.s., normy a předpisy platné pro výstavbu plynovodů a přípojek a podmínky příslušných orgánů a organizací, jež jsou zřejmé z dokladové části projektu.

I. Ostatní údaje

I.1. Geodetické zaměření

Geodetické zaměření stavby bude provedeno dle směrnice DSO_SM_B02_01_01, příloha č.1, ve formě výkresů *.dgn software MIKROSTATION disketě FD 3.5", nebo CD s přísl. soubory *.dgn a *.txt ve formě papírové kresby na mapovém podkladu 1 : 500 (u STL,NTL plynovodů a přípojek a VTL RS) a 1 : 5000 u VTL plynovodů. Grafické zpracování všech situací a výkresů stavby musí být provedeno způsobem odpovídajícím přísl. ČSN a musí umožňovat jednoznačné rozlišení zákresu navrhované výstavby od zákresu stávajícího stavu a od vyznačení ostatních údajů, které jsou součástí projektu.