


## SEZNAM PŘÍLOH:

Č.VÝKRESU	NÁZEV VÝKRESU	POČET A4
<b>C.4.1</b>	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA A SEZNAM PŘÍLOH</b>	
<b>C.4.1a</b>	<b>SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK - PŘELOŽKA NTL PLYNOVODU</b>	
<b>C.4.2</b>	<b>SITUACE 1:500</b>	<b>4 A4</b>
<b>C.4.3</b>	<b>PODÉLNÝ PROFIL - PŘELOŽKA NTL PLYNOVODU</b>	<b>3 A4</b>
<b>C.4.4</b>	<b>VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY</b>	<b>2 A4</b>
<b>CELKEM:</b>		<b>9 A4</b>

**SO.501**

VEDOUČÍ PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	<div>T-FESTING</div> <div>TECHNICKÉ INSTALACE VE STAVEBNICTVÍ s. r. o.</div> <div>SPOJENECKÁ 53, TRUTNOV, 541 01</div>	
ING. STANISLAV JANÁK	MARIE DVOŘÁKOVÁ	MARIE DVOŘÁKOVÁ	ING. JAN PĚNČÍK		
INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁM. 1245, HRADEC KRÁLOVÉ					
OÚ: HOSTINNÉ		KRAJ: KRÁLOVÉHRADECKÝ		FORMÁT	
STAVBA: <b>REKONSTRUKCE SILNICE II/325 HOSTINNÉ - KRPA</b>				ÚČEL	PDPS
				ČÍSLO ZAKÁZKY <b>210034.30</b>	
OBJEKT: <b>SO.501 PŘELOŽKA PLYNOVODU</b>					
ČÁST: PLYNOVOD				DATUM	11/2014
OBSAH: <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA A SEZNAM PŘÍLOH</b>				MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU <b>C.4.1</b>

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA – plynovod**

### **SO.501 PŘELOŽKA PLYNOVODU**

#### **PDPS (PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY)**

##### **1. Popis:**

V rámci zpracovávané projektové dokumentace pro provedení stavby Rekonstrukce silnice II/325, Hostinné - KRPA dochází ke střetu s touto rekonstrukcí silnice a stávajícím NTL plynovodem – ocel DN 150 a NTL plynovodních přípojek pro č.p. 320, 346 a 290 – ocel DN 40, DN 50. Na základě požadavku projektanta rekonstrukce silnice a RWE Distribuční služby s.r.o. Brno – pracoviště Dvůr Králové nad Labem musí být část tohoto NTL plynovodu DN 150 v prostoru od č.p. 277 na konec stávajícího NTL plynovodu DN 150 poblíž č.p. 290 přeložena. Podkladem pro zpracování byla situace se zákresem plánované rekonstrukce komunikace včetně zákresu stávajících inženýrských sítí zpracovaná generálním projektantem – DiK Janák, s.r.o. Trutnov.

Projektová dokumentace pro provedení stavby byla vypracována na základě požadavků investora - Královéhradecký kraj, Pivovarské nám. 1245, Hradec Králové a generálního projektanta dle platných norem, předpisů, Technických pravidel G 702 01 a Metodického pokynu společnosti VČP Net s.r.o. Hradec Králové - Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí.

##### **2. Charakteristika území stavby**

Stavba je umístěna v katastrálním území Hostinné. Stavbou *SO.501 Přeložka plynovodu* budou dotčeny následující pozemky:

ostatní parcely: 930/9, 930/2, 930/7

##### **2. Popis technického řešení**

###### **2.1 Přeložka NTL plynovodu**

V současné době je v ulici Nádražní veden po pravé straně ulice (ve směru na Chotěvice) k č.p. 277 v asfaltovém chodníku podél státní silnice stávající NTL plynovod ocel DN 150, u č.p. 277 přechází na levou stranu ulice a dále je stávající NTL plynovod ocel DN 150 veden převážně po levé straně podél státní silnice v nezpevněném povrchu kolem č.p. 277-285 k č.p. 346, kolem č.p. 346 je veden v nezpevněném povrchu a dále je veden přes asfaltovou místní komunikaci a v asfaltovém povrchu pod č.p. 290-Nádraží ČD, kde je za plynovodní přípojkou pro č.p. 290 ukončen. U č.p. 277 je z tohoto NTL plynovodu DN 150 napojen NTL plynovod PE 90 pro č.p. 277-285 a další objekty, dále jsou z tohoto NTL plynovodu DN 150 od č.p. 277 provedeny tři plynovodní přípojky - ocel DN 40 pro č.p. 320, ocel DN 40 pro č.p. 346 a ocel DN 50 pro č.p. 290. V rámci plánované rekonstrukce silnice včetně provedení trativodů a dešťové kanalizace v ulici Nádražní z důvodu navržených úprav silnice a nemožnosti dodržení souběžného vedení dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí navržených trativodů a dešťové kanalizace se stávajícím NTL plynovodem bude provedena přeložka části tohoto stávajícího NTL plynovodu DN 150 v prostoru od č.p. 277 na konec stávajícího NTL plynovodu DN 150 poblíž č.p. 290, zároveň dojde k přepojení stávajících NTL plynovodních přípojek ocel DN 40 pro č.p. 320, 346 a NTL plynovodní přípojky ocel DN 50 pro č.p. 290 na tuto přeložku.

Napojení přeložky NTL plynovodu PE 160/9,1 - 2,0 kPa v délce 201,0 m bude provedeno na stávající NTL plynovod ocel DN 150 vedený po pravé straně ulice Nádražní (ve směru na Chotěvice) k č.p. 277 v asfaltovém chodníku podél státní silnice – napojení bude provedeno v místě přechodu NTL plynovodu na levou stranu ulice k č.p. 277. Od místa napojení bude přeložka NTL plynovodu vedena po pravé straně ulice Nádražní ve směru vedení plynovodu v souběhu se stávajícím vodovodem v asfaltovém chodníku podél státní silnice k č.p. 320 (tento chodník nebude v tomto místě rekonstruován) a odtud bude vedena dále po pravé straně částečně v souběhu se stávajícím vodovodem v asfaltovém chodníku, který bude v rámci rekonstrukce silnice zrekonstruován (bude proveden ze zámkové dlažby). Navržená přeložka NTL plynovodu bude vedena kolem č.p. 863 - KRPA až pod č.p. 290 - nádraží ČD, přechází přes státní silnici na levou stranu ulice do asfaltového zálivu autobusové zastávky, kde bude potrubí uzátkováno za plynovodní přípojkou pro č.p. 290.

Zároveň bude provedeno přepojení stávajících NTL plynovodních přípojek ocel DN 40 pro č.p. 320, 346 a NTL plynovodní přípojky ocel DN 50 pro č.p. 290 na tuto přeložku.

Na potrubí přeložky NTL plynovodu z PE se osadí signalizační vodič, který bude ukončen na jedné straně v místě napojení PE plynovodu se stávajícím ocelovým plynovodem DN 150 a na druhé straně bude signalizační vodič ukončen na konci potrubí u záslepky a bude zaizolovaný. V místě napojení na stávající NTL plynovod DN 150 bude signalizační vodič z obou konců potrubí vyveden do poklopu v PE trubce.

## **2.2 Přepojení NTL plynovodních přípojek pro č.p. 320, č.p. 346 a č.p. 290**

V současné době je ze stávajícího NTL plynovodu DN 150 v místě plánované přeložky provedena stávající NTL plynovodní přípojka DN 40 pro č.p. 320, která je vedena přes státní silnici do objektu č.p. 320. Dále je ze stávajícího NTL plynovodu DN 150 v místě plánované přeložky provedena stávající NTL plynovodní přípojka DN 40 pro č.p. 346, která je vedena v nezpevněném povrchu přímo do objektu č.p. 346. Dále je ze stávajícího NTL plynovodu DN 150 v místě plánované přeložky provedena stávající NTL plynovodní přípojka DN 50 pro č.p. 290, která je vedena převážně v asfaltovém povrchu parkoviště a místní komunikace do objektu č.p. 290 - nádraží ČD.

Pro č.p. 320 bude provedeno přepojení stávající ocelové NTL plynovodní přípojky DN 40 potrubím PE 50/4,6 v délce 0,5 m na přeložku tak, že potrubí bude vedeno v asfaltovém chodníku.

Pro č.p. 346 bude provedeno přepojení stávající ocelové NTL plynovodní přípojky DN 40 potrubím PE 50/4,6 v délce 12,0 m na přeložku tak, že potrubí bude vedeno přes státní asfaltovou silnici ulice Nádražní (tato bude v tomto místě rekonstruována) a před plotovou zdí bude propojeno v nezpevněném povrchu na stávající potrubí DN 40.

Pro č.p. 290 - nádraží ČD bude provedeno přepojení stávající ocelové NTL plynovodní přípojky DN 50 potrubím PE 63/5,8 v délce 1,0 m na přeložku tak, že potrubí bude vedeno v asfaltovém zálivu autobusové zastávky a v zeleni.

Na potrubí přepojení NTL plynovodních přípojek z PE se osadí signalizační vodič, který bude propojen na jedné straně se signalizačním vodičem navržené přeložky a na druhé straně se stávajícím potrubím ocelových plynovodních přípojek, v místě propojení PE plynovodních přípojek se stávajícími ocelovými přípojkami bude z obou konců potrubí vyveden do poklopu v PE trubce.

## **2.3 Vyřazení stávajícího NTL plynovodu z provozu**

Stávající ocelový plynovod a ocelové plynovodní přípojky, který bude nahrazen novým polyetylenovým plynovodem a přípojkami bude odpojen a vyřazen z provozu. Veškeré vyřazené

potrubí plynovodu a plynovodních přípojek v prostoru projektované rekonstrukce silnice bude v rámci stavby odstraněno, veškeré vyřazené potrubí plynovodu a plynovodních přípojek v prostoru, kde nebude provedena rekonstrukce silnice (od č.p. 277 k č.p. 320) zůstane uloženo v zemi.

Úsek potrubí, který bude vyřazen z provozu, ale zůstane uložen v zemi, se odpojí od provozovaného plynovodu, vytěsní se z něj plyn, bude proveden proplach trubek inertním plynem a po propláchnutí musí být provedena kontrola detektorem, otevřené konce vyřazeného plynovodu se uzavřou.

#### **2.4 Propojení stávajícího NTL plynovodu s přeložkou NTL plynovodu**

Propojení přeložky NTL plynovodu PE d<sub>n</sub> 160 se stávajícím NTL plynovodem ocel DN 150 a přepojení plynovodních přípojek pro č.p. 320, 346 a 290 bude provedeno až po úspěšném přejímacím řízení VČP Net s.r.o. Hradec Králové.

Propojení přeložky PE d<sub>n</sub> 160 se stávajícím NTL plynovodem ocel DN 150 bude provedeno pomocí balonovací soupravy s použitím obtoku PE d<sub>n</sub> 63 bez přerušení dodávky plynu odběratelům, pouze při přepojování NTL plynovodních přípojek pro č.p. 320, 346 a 290 dojde ke krátkodobému přerušení dodávky plynu pro tyto odběratele. Přesné technické řešení propojení na stávající plynovod bude před zahájením stavby zkontrolováno s příslušným pracovníkem VČP Net s.r.o.. Pro přerušení průtoku plynu v plynovodu balonovací soupravou bude dodavatelem stavby vypracován technologický postup, který bude odsouhlasen provozovatelem plynovodu. Práce budou prováděny dle Technických pravidel G 702 06.

#### **2.5 Technické a materiálové požadavky potrubí z PE**

V navržené trase přeložky NTL plynovodu dojde ke střetu se stávajícím podzemním vedením – Městské vodovody a kanalizace Vrchlabí, ČEZ Distribuce, a.s. Děčín - VČE, a.s., Telefónica O2 Czech Republic, a.s. Praha, horkovodem v bezkanálovém provedení, kabelovou televizí a s navrženými trativody dešťové kanalizace.

Kromě zakreslených podzemních sítí v situaci může dojít ke křížení s elektrickými kabely, vodovodem a kanalizací, které jsou vedeny jako přípojky pro jednotlivé objekty a jsou ve vlastnictví fyzických osob. Křížení podzemních inženýrských sítí musí být dodrženo dle ČSN 73 6005. Křížuje-li plynovod stokové potrubí v menší vzdálenosti než 500 mm, minimálně však 150 mm, opatří se plynovod z PE chráničkou dle TPG 702 01. Při křížení plynovodu s horkovodem v bezkanálovém provedení se opatří plynovod z PE chráničkou dle TPG 702 01.

Potrubí navržené přeložky plynovodu a přepojení přípojky pro č.p. 346 bude uloženo při křížení státní silnice pod terénem s min. krytím 1,3 m pod vozovkou státní silnice a zálivu, šířka rýhy 0,5 m.

Potrubí navržené přeložky plynovodu bude uloženo pod terénem s min. krytím 1,0 m pod vjezdy a pod chodníkem v místech snížených sjezdů, 0,8 m v ostatních místech chodníku, šířka rýhy 0,5 m.

Profil přeložky NTL plynovodu je navržen z lineárního polyetylenu suroviny PE 100, uvedené v seznamu PE 100+ - středně těžká řada SDR 17,6 - PE 160/9,1, pro přepojení NTL plynovodní přípojky pro č.p. 320 a pro č.p. 346 - těžká řada SDR 11 PE 50/4,6 a pro přepojení NTL plynovodní přípojky pro č.p. 290 - těžká řada SDR 11 PE 63/5,8. Potrubí musí být označeno oranžovým pruhem nebo v oranžové barvě (dle výrobce). Dodavatel stavby musí doložit na použitý trubní materiál a uzavírací armatury osvědčení o jakosti (atest). Trubky a tvarovky musí mít na povrchu čitelné a nesmazatelné označení. Přechodky PE - ocel musí být doloženy průkazem jakosti, vybaveny atestem a doporučeným montážním návodem.

V projektové dokumentaci jsou navrženy trubky do  $d_n$  63 navíjené po 100 m, trubky  $d_n$  160 - tyčový materiál po 6,0 nebo 12,0 m, tvarovky musí být použité od jednoho výrobce. Použití typu potrubí a tvarovek (výrobce) bude ponecháno na výběru dle schválených typů na dodavateli stavby.

U veškerého potrubí do  $d_n$  63 se požaduje svařování pouze elektrotvarovkami s topnou spirálou. U tyčového potrubí  $d_n$  160 jsou přípustné spoje elektrotvarovkami s topnou spirálou i svařováním na tupo.

Pro křížení tratí vodů a horkovodu potrubím plynovodu bude použito jako chráničky potrubí řady SDR 17,6, u konců chráničky musí být plynovod alespoň částečně vystředěn a čela utěsněna proti vnikání mechanických nečistot. Chránička bude provedena dle TPG 702 01.

Napojení navrhované přeložky PE  $d_n$  160 na stávající ocelový NTL plynovod DN 150 bude provedeno v místě stávajícího kolena (toto koleno bude odříznuto) elektrotvarovkou - T-kus  $d_n$  160/160/160, 2x přechodkou PE - ocel zemní  $d_n$  160/DN 150 a 2x nátrubkem SCHUCK DN 150.

Připojení přípojek PE 50/4,6 pro č.p. 320 a pro č.p. 346 na přeložku plynovodu bude provedeno elektrotvarovkou - PE navrtávkou a objímkou  $d_n$  50, propojení na stávající ocelovou přípojku bude provedeno přechodkou PE – ocel zemní  $d_n$  50/DN 40. Připojení přípojky PE 63/5,8 pro č.p. 290 na přeložku plynovodu bude provedeno elektrotvarovkou - PE navrtávkou a objímkou  $d_n$  63, propojení na stávající ocelovou přípojku bude provedeno přechodkou PE – ocel zemní  $d_n$  63/DN 50.

Pro zjištění trasy přeložky NTL plynovodu a připojení plynovodních přípojek z PE bude dle Technických pravidel G 702 01 a Metodického pokynu společnosti VČP Net s.r.o. Hradec Králové upevněn na potrubí měděný plný signalizační vodič minimálního průřezu  $2,5 \text{ mm}^2$  se zesílenou izolací CYY 2,5 mm. Vodič se pevně uchycuje na vrchlík potrubí ve vzdálenosti nejvýše 2 m. Spoje vodičů mohou být letovány nebo zajištěny mechanickými spojkami a musí být zabezpečeny proti vlhkosti a mechanickému poškození (např. smrštiteľnou hadičkou). Signalizační vodič přípojky se se signalizačním vodičem hlavního řadu mechanicky vždy propojí. V místě napojování PE potrubí na ocelový plynovod a přípojky bude vyveden v ochranné trubce signalizační vodič z obou konců potrubí (PE + ocel) do poklopu. Kontrola funkce signalizačního vodiče bude provedena za přítomnosti odpovědného pracovníka.

Orientační tabulky budou provedeny dle Technických pravidel G 700 24. Rozsah a způsob značení plynovodů a přípojek stanoví jejich provozovatel.

Potrubí z PE se neizoluje, pouze přechodky PE-ocel budou zaizolovány páskou FATRABAL 921 nebo 922 a bude provedena jiskrová zkouška. Potrubí přeložky plynovodu musí být předáno do provozu čisté a suché, případné čištění plynovodu si vyhrazuje budoucí provozovatel - vyčištění musí být dodavatelem zaznamenáno do stavebního deníku a potvrzeno investorem. Před uložením potrubí do výkopu musí být provedena kontrola dna výkopu, zhutnění podsypu a hloubky výkopu. Po spuštění potrubí do výkopu a jeho zkompletování bude provedena hlavní tlaková zkouška plynovodu vzduchem nebo inertním plynem dle TPG G 702 01 diferenčním tlakoměrem.

## **2.6 Tlaková zkouška**

Tlaková zkouška přeložky NTL plynovodu a připojení plynovodních přípojek bude provedena dle TPG G 702 01 vzduchem nebo inertním plynem. Objem zkoušeného potrubí je 3156,06 litrů.

Potrubí vedené v zemi musí být před zahájením tlakové zkoušky kromě armatur a rozebíratelných spojů zasypáno. Těsnost armatur a rozebíratelných spojů bude ověřena pěnотvorným roztokem.

Tlaková zkouška bude provedena s přetlakem zkušebního média 600 kPa až po úplném ustálení tlaku v potrubí diferenčním tlakoměrem se záznamem po předpokládanou min. dobu 65 minut. Průběh ustalování tlaku před tlakovou zkouškou se doporučuje kontrola dat registračním tlakoměrem s rozsahem 0 kPa až 1 MPa s třídou přesnosti min. 2,5. Změna tlaku při prováděné tlakové zkoušce se zjišťuje diferenčním tlakoměrem se záznamem oproti srovnávací nádobě. Ke zjištění teploty zkušebního média je třeba měřit teploty půdy na potrubí a zkušební nádobě teploměry s dělením nejméně 0,5°C.

Srovnávací nádoba o objemu min. 100 litrů musí být uložena ve stejné hloubce jako potrubí a zasypaná zeminou. Spojovací potrubí mezi nádobou a diferenčním tlakoměrem má být co nejkratší. Při každém provádění tlakové zkoušky bude odzkoušena funkčnost diferenčního tlakoměru a zkušební nádoby.

Těsnost potrubí je vyhovující, jestliže v průběhu nebo na konci tlakové zkoušky je předpokládán pokles tlaku menší než 311,6 Pa a nebyly zjištěny netěsnosti ucpávek armatur nebo zjištěné netěsnosti byly odstraněny.

Po ukončení tlakové zkoušky se sníží tlak zkušebního média v potrubí na hodnotu budoucího provozního přetlaku plynu a potrubí se ponechá natlakované až do okamžiku před vlastním vypuštěním plynu.

O provedené tlakové zkoušce provede revizní technik zápis.

### **3. Zemní práce**

Musí být prováděny dle ČSN 73 6133, platných předpisů O bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, Technických pravidel TPG 702 01 a dle Metodického pokynu společnosti VČP Net s.r.o. Hradec Králové - Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí.

Výkopové práce budou prováděny převážně strojně, v blízkosti stávajících podzemních sítí budou prováděny ručně. Celá trasa mimo prostor projektované rekonstrukce silnice (od místa napojení na stávající NTL plynovod k č.p. 320) bude dána zpět do původního stavu.

Zemní práce jsou předpokládány v zemině tř.3-4. Projekt neuvažuje s pažením. Do vyhloubené rýhy šířky 0,5 m se na 10 cm pískové lože uloží plynovodní potrubí včetně upevněného signalizačního vodiče a obsype se 10 cm po obou stranách pískem, poté se plynovod zasype pískem 20 cm nad potrubí a osadí se 30-40 cm nad potrubí výstražná perforovaná signalizační fólie minimální tloušťky 0,4 mm žluté barvy s přesahem 50 mm na každou stranu šířky uloženého potrubí. Zbytek zásypu se provede z tříděného materiálu (štěrkopísek nebo drť) do výšky 0,2 m a dále vrstvou netříděného materiálu, poslední vrstva bude provedena do úrovně terénu původním orničním materiálem, pod vozovkou bude zhutněn po vrstvách – dodavatel stavby předá výsledky zkoušek hutnění. Hutnění výkopu ve vozovce bude provedeno pouze hutnitelným materiálem po vrstvách po 20 cm a rovnoměrně v celém profilu bez použití těžké techniky. Vlastnosti materiálu zásypu výkopu musí splňovat technické podmínky TP 146. Před zásypem potrubí musí být provedeno zaměření potrubí odbornou geodetickou firmou dle platných předpisů VČP, a.s..

Lože a obsyp potrubí musí být proveden jemnozrnným pískem neobsahujícím ostré částice a zrna větší 16 mm.

Po dobu prováděcích prací nesmí docházet k znečištění ostatních komunikací a veřejných ploch, vytěžená zemina nesmí být skladována na komunikaci či veřejném prostranství.

Povrch plánované rekonstrukce silnice a chodníků od č.p. 320 na konec přeložky plynovodu bude prováděn v rámci stavby rekonstrukce silnice II/325 dodavatelskou firmou této rekonstrukce, v rámci výstavby přeložky NTL plynovodu a přepojení přípojek bude pouze provedeno odstranění stávajících povrchů v délce výkopů a jam přeložky plynovodu a přepojení plynovodních přípojek. Výkop bude doplněn do úrovně pláně pod konstrukci chodníku a vozovky podle

projektu rekonstrukce vozovky a dále do úrovně povrchu chodníku a vozovky bude dosypán zhutněnou štěrkodrtí.

Kořeny stromů, které budou zasahovat do výkopu budou kolmo přezrány a co nejdříve zahrnuty zeminou. Trasa vedená po travnatých plochách bude po dokončení prací řádně upravena, vysbírány kameny a bude provedeno zpětné zadrnování.

#### **4. Závěr**

- a) Pro vytyčení stávajícího podzemního vedení na staveništi i dočasně zabraných ploch je jediným podkladem celková situace stavby v měřítku 1:500 - převzatá od generálního projektanta.
- b) Investor uvědomí generálního projektanta o případných změnách stavu v dosavadních podzemních vedeních oproti stavu dokumentovanému v předaných podkladech.
- c) Dodavatel stavby oznámí investorovi jakoukoli pochybnost o poloze vedení na staveništi a požádá o jeho vytyčení.
- d) Stavba nesmí být zahájena, dokud investor nezajistí vytyčení podzemních vedení přímo v terénu. Trasy stávajících podzemních vedení jsou zakresleny informativně.
- e) Souběhy vedení a křížení podzemních inženýrských sítí musí být dodrženy dle ČSN 73 6005.
- f) Montážní práce musí být provedeny v souladu s Technickými pravidly G 702 01, Metodickým pokynem společnosti VČP Net s.r.o. Hradec Králové - Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí, ČSN EN 12007-1,2,3,4, ČSN 73 6005, ČSN EN 12327, Technickými pravidly TPG 921 01, TPG 905 01, zákonem č. 458/2000 Sb. v platném znění.
- g) Stavebně-montážní práce mohou vykonávat pouze pracovníci, kteří mají k těmto pracem příslušné oprávnění.

#### **5. Přehled uživatelů a provozovatelů**

Investor akce ještě před vydáním stavebního povolení uzavře s VČP Net, s.r.o. Hradec Králové Smlouvu o přeložce plynárenského zařízení.

v Trutnově, listopad 2014

Vypracovala: Marie Dvořáková