

P R O J E K T

(DPS)

NÁZEV STAVBY :

**TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA
LOKALITA KLADRUBY ZÁPAD - I. ETAPA**

OBSAH DOKUMENTACE STAVBY :

PLYNOVOD + PŘÍPOJKY

(STL PLYNOVOD PE d 63 + STL PŘÍPOJKY PE d 32 – ROBUST)

**INVESTOR : Město Kladruby
náměstí Republiky 89
349 61 Kladruby
IČ : 00259888**

**Odpovědný projektant : Ing. Michal Filip
E. Beneše 42
301 00 Plzeň
Tel.: 605457792
IČ : 67078842**

A. Průvodní zpráva

1. Identifikační údaje stavby a investora :

1.1. Stavebník (investor) :

Jméno : **Město Kladruby**

Adresa : **náměstí Republiky 89, 349 61 Kladruby**

IČ : 00259888

1.2. Odpovědný projektant :

Ing. Michal Filip

E. Beneše 42

301 00 Plzeň

IČO : 67078842

Číslo autorizace : 21836 vedeném v seznamu osob pod č.: 0201180
obor – technologická zařízení staveb

1.2. 1. Vypracoval :

Ing. Michal Filip

E. Beneše 42

301 00 Plzeň

IČO : 67078842

Číslo autorizace : 21836 vedeném v seznamu osob pod č.: 0201180
obor – technologická zařízení staveb

Telefon : 605 457 792

1.3. Identifikační údaje stavby :

Název stavby : **TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA
LOKALITA KLADRUBY ZÁPAD - I. ETAPA**

Obsah dokumentace : **Plynovod + přípojky
(STL plynovod PE d 63 + STL přípojky PE d 32 - ROBUST)**

Místo stavby : **Kladruby**

Katastrální území : **k.ú.: Kladruby u Stříbra**

Kraj : **Plzeňský**

Charakter objektu : **liniová stavba – prodloužení STL plynovodu + přípojky**

Stupeň PD : **dokumentace pro vydání stavebního povolení**

2. Základní údaje charakterizující stavbu :

2.1 : Dimenze plynovodu : STL plynovod PE d 63 (PE100-SDR 11) - **599 m**

Dimenze přípojek : STL PE d 32 (PE100-SDR 11 - ROBUST)
- **111 m + 33 m (svislé části) = 144 m (celkem)**

2.2. : Pozemky dotčené stavbou :

Parc. čís.: 2250/1, 2007/1, 580/2, 580/5, 580/86, 580/4, 582/1, 580/8

k.ú.: Kladruby u Stříbra

2.3 : Přehled výchozích podkladů :

- 1) Katastrální mapa – k.ú.: Kladruby u Stříbra
- 2) Požadavky investora – Město Kladruby
- 3) Požadavky budoucího provozovatele – RWE GasNet s.r.o., Ústí nad Labem
- 4) Podklady od správců inženýrských sítí
- 5) Vyjádření dotčených orgánů a dalších subjektů
- 6) Příslušné technické normy a odborná literatura
Zpracovaný stupeň projektové dokumentace vychází a plně respektuje příslušné ČSN, TPG a vyhlášky :
ČSN 73 6005, ČSN 73 3050, ČSN 73 0804, ČSN EN 12 327, ČSN EN 12 007 –1- 4
TPG 702 01, TPG 702 04, TPG 921 01
Vyhl.:ČÚBP č.: 48/1982, ČÚBP č.: 85/1978, zákon 458/2000 Sb. (energetický zákon),
zákon 183/2006 (stavebním zákon) a metodické pokyny RWE GasNet s.r.o.
- 7) Vlastní průzkum v zájmovém území

2.4 : Charakteristika území a stavebního pozemku :

- a) Stavební pozemek navazuje na pozemek, v němž je již položen středotlaký plynovod .
Provedením nového plynovodu, napojeného v koncovém bodě stávajícího, bude umožněna
dodávka zemního plynu do 18 nových RD, pro něž je připravována technická
vybavenost.
- b) Stavba odpovídá územně plánovací dokumentaci. Navazuje na již provozovaný úsek stře-
dotlakého plynovodu.
- c) Podle údaje v bodu b) je navržený plynovod pokračováním stávajícího úseku s možností
jeho výhledového rozšíření.
- d) Projektová dokumentace akceptuje požadavky dotčených orgánů. Z hlediska trasy odpoví-
dá prostorové normě **ČSN 73 6005**. Výpis požadavků dotčených orgánů a správců sítí je
uveden v „Dokladové části“ s výpisem požadavků dotčených orgánů.
- e) Realizací projektu středotlakého plynovodu a přípojek dojde k rozšíření technické infra-
struktury (plynovodů) v obci. Využitím zemního plynu k otopu a ohřevu užitkové vody
v RD dojde i ke zlepšení ovzduší v uvedené části obce.
- f) Po stránce geologické a hydrogeologické uvedená lokalita vyhovuje záměru na rozšíření
plynovodu, vyvolaném zájmem občanů o napojení RD na odběr zemního plynu.
- g) Lokalita není v záplavovém území.
- h) Parcelní čísla dotčených pozemků jsou uvedeny v úvodní stati. 2.2.
užívány jako komunikace příp.chodník.
- i) Přístup na stavební pozemek je po veřejné komunikaci.
- j) V průběhu stavby není požadavek na zajištění vody příp. dalších energií.

2.5 : Základní charakteristika stavby a jejího užívání :

- a) Stavba bude po dokončení využívána pro dodávku zemního plynu do objektů RD podél trasy plynovodu.
- b) Charakter nové stavby je trvalý.
- c) Provádění stavby bude prováděno po úsecích, s provedením montáže plynovodu v návaznosti na provedené zemní práce s následným provedením záhozu technologicky dokončeného úseku.
- d) Na dvou místech bude plynovod prodloužen do prostoru mimo definitivní úpravu povrchu pro jednoduchost napojení ve druhé etapě. Na těchto koncích budou osazeny zemní od-vzdušňovací ventily WORMET.

2.6 : Vliv stavby na životní prostředí :

Prováděním stavebních prací dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí z důvodu prašnosti a hluku strojů. Negativní vliv na životní prostředí bude dodavatelem stavby minimalizován. Dlouhodobě dojde realizací stavby ke zkvalitnění ovzduší při spalování zemního plynu jako vysoce ekologického media.

Veškerá plocha zasažená stavbou bude po skočení zemních prací po akci uklizena s odstraněním stavebních zbytků a kamenů

Poškozené travnaté plochy budou obnoveny dle ČSN 83 90314 s pokrytím min. 10 cm vrstvy substrátu a osety travní směsí .

Vytěžený materiál nemá charakter zvláštního nebo nebezpečného odpadu. Přebytný výkopek bude odvezen na skládku, určenou MÚ Kladruby.. Do materiálu, kterým bude výkop po zapískování potrubí zahrnut, nebudou uloženy žádné nebezpečné látky, odpady nebo materiály.

2.7 : Ochrana ovzduší, hluk a vibrace :

Při stavbě dojde ke zvýšení množství výfukových plynů z motorů stavebních strojů při provádění zemních prací v uvedené lokalitě. Při realizaci stavby je nutné používat mechanismy, splňující předpisy na hlučnost.

2.8 : Výskyt inženýrských sítí :

Výskyt inženýrských sítí v místě prováděného prodloužení středotlakého plynovodu a středotlakých přípojek je patrný ze zpracované výkresové dokumentace.

Zákres inženýrských sítí neslouží jako vytyčovací výkres. Polohu všech sítí, které se v daném území vyskytují, je nutné nechat vytyčít příslušným správcem podzemního zařízení s předáním jeho výsledku dodavateli akce.

2.9 : Připojení na stávající plynovod :

Navržený STL plynovod d 63 PE bude napojen na stávající plynovod dimenze PE d50 v jeho dvou koncových bodech. Propoj navrženého plynovodu na stávající provozovaný plynovod a jeho uvedení do provozu dodavatelem může být provedeno pouze se souhlasem provozovatele plynovodu, **oprávněnou organizací RWE Distribuční služby Plzeň podle předem odsouhlaseného technologického postupu .**

2.10 : Likvidace odpadů :

Hospodaření s odpady během stavby a při vlastním provozu se bude řídit ustanovením **zákona č. 185/2001 Sb.** o odpadech a dalšími předpisy v odpadovém hospodářství. Původce odpadů musí s odpady nakládat tak, aby v důsledku jeho činnosti nedošlo k negativním dopadům na životní prostředí.

Odpady musí být likvidovány v souladu s **vyhl. MŽP ČR č. 383/2001 Sb. a vyhl. MŽP ČR č. 294/2005 Sb** o podmínkách ukládání odpadů na skládky.
zatřídění odpadů dle **vyhl. MŽP ČR č.: 381/2001 Sb.**

Číslo odpadu :	Název a druh odpadu :
17031	Asfalt
17 00 00	Stavební a demoliční odpady
17 01 01	Beton
417 02 00	Dřevo, sklo, plasty
17 02 01	Dřevo
17 02 03	Plasty
17 05 00	Zemina vytěžená
17 05 04	Zemina nebo kameny
17 06 00	Izolační materiály
17 06 04	Ostatní izolační materiály

Likvidace odpadů bude prováděna na provozovaných skládkách k tomu účelu určených
- asfalt bude využit k recyklaci nebo zpracován v obalovně.

2.11 : Péče o bezpečnost práce

Při výstavbě je nutné dodržovat příslušné normy, zejména **ČSN 73 30 50, ČSN 73 60 05, ČSN 75 61 01** a dále dbát a plnit ustanovení zejména příslušné **vyhlášky 324/90 Sb** a pokynů správců podzemních sítí. Pro práci se strojními mechanismy je dále nutné dodržovat předpisy a ustanovení pro práci s nimi.

2.12 : Protipožární zabezpečení stavby :

Výstavba plynovodů je stavbou s požárním rizikem a to především ve fázi prováděných propojí se stávajícím plynovodem nebo při odstraňování úniku zemního plynu z provozovaného plynovodu. Navrženým plynovodem bude dopravován zemní plyn s mezí výbušnosti podle ČSN 38 6405 v rozmezí 5,0 – 15,0 % ve směsi se vzduchem.

Propoj s provozovaným plynovodem bude prováděna podle technologického postupu, zpracovaného dodavatelem stavby a odsouhlaseného provozovatelem plynovodu, organizací RWE.

Pro zamezení poruch a zamezení nebezpečí vzniku požáru a výbuchu je potřeba dodržet všechna ustanovení, předpisy a normy, vztahující se k této záležitosti, zejména **ČSN EN 12 007 a TPG 702 01.**

K zajištění požární bezpečnosti plynových zařízení slouží ustanovení **ČSN 73 0802 a ČSN 73 0804.**

2.13 Zařízení civilní obrany :

Při uvedené podzemní stavbě nepřichází v úvahu budování případného zařízení CO.

3 . *Havarijní plán po dobu výstavby :*

Jeho zpracování souvisí s používáním běžné stavební techniky na těžení a odvoz zeminy s čerpáním pohonných hmot do stavebních strojů a mechanismů . Pro vyloučení úniku ropných látek je nutné se řídit těmito opatřeními :

- čerpání pohonných hmot do strojů a mechanismů bude prováděno na předem určeném místě v dostatečné vzdálenosti od stávajících vodních zdrojů
- při úniku ropných látek je nutné zabránit jejich odtoku do kanalizace příp. do vodního zdroje provedenými hrázkami vytvořenými z těžené zeminy. Odvoz kontaminované zeminy musí být proveden na skládku, určenou příslušným stavebním úřadem. De-kontaminace a asanace se provede běžnými prostředky – VAPEXEM, absorpčními textiliemi a pod..
- v případě úniku ropných látek do kanalizace je nutné provést utěsnění kanalizace v nejbližší šachtě a znečištěnou vodu odčerpát
- únik ropných látek je nutné oznámit Policii ČR, HZS a orgánům životního prostředí

4. *Provoz a údržba :*

Provozovatelem středotlakého plynovodu a středotlakých plynovodních přípojek bude na základě uzavřené kupní smlouvy RWE GasNet s.r.o., Klíšská 940, Ústí nad Labem.

B. Technická zpráva

1. Středotlaký plynovod :

1.1. Základní údaje :

- Dimenze navrženého středotlakého plynovodu z materiálu PE 100 d 63 (PE100-SDR11)
- Navržená dimenze odpovídají požadavku budoucího majitele a provozovatele plynovodu – organizace RWE na minimální průměr plynovodního řadu.
- Délka středotlakého plynovodu : **PE d 63 – 599,0 m**
- Krytí plynovodu : 1 m

- Protikorozi ochrana středotlakého plynovodu nebude prováděna – plynovod je z materiálu PE100-SDR 11
- Provozní tlak zemního plynu v síti : 300 kPa. (Max. 400 kPa)
- Zkušební tlak : 600 kPa
- Druh plynu . zemní plyn
- Signalizační vodič : Měděný izolovaný signalizační vodič s min.průřezem 2,5 mm², připevněný na horní části potrubí. Signalizační vodič bude spojován letováním s vyvedením do číchaček, přípojek a armatur
- Ochranné potrubí, chráničky : Stejný materiál jako plynové potrubí – PE
Pro ochranu svislé části plynového potrubí pouze tyče
Utěsnění chrániček bude provedeno manžetami
Chráničky a ochranné trubky budou použity podle podmínek
TPG 702 01, TPG 700 21 a TPG 702 04
- Číchačky : Budou provedeny jako teleskopické s ochranou ventilovým poklopem, usazeném na podkladové desce
- Způsob ochrany proti korozi : STL plynovody jsou provedeny z materiálu PE, který není nutné provozně chránit
- Značení plynovodů : Armatury plynovodu orientačně označeny tabulkami, umístěnými na zdivu nebo na pletivu. Označení plynovodu v zemi výstražnou folií žluté barvy – ve vzdálenosti 0,3 – 0,4 nad vrchem potrubí, šíře minim. 0,05 m přesahu potrubí po obou stranách
- Uliční poklopy : V provedení z plastu dle **TPG 702 04** – přednostně v barvě žluté nebo s nápisem „PLYN“

1.2. Popis trasy, technické řešení výstavby plynovodu :

Předmětem projektové dokumentace je výstavba STL plynovodu a plynovodních přípojek, kterými bude zajišťováno plošné zásobování rodinných domů zemním plynem.

Napojení na distribuční síť bude provedeno v koncovém místě stávajícího plynovodu. Dále je trasa plynovodu vedena podle zpracovaného výkresu podél napojovaných RD v komunikaci v dimenzi d 63 do koncového místa nového plynovodu.

Trasa středotlakého plynovodu bude odpovídat při souběhu a křížení s ostatními sítěmi podmínkám prostorové normy **ČSN 73 6005**. Krytí plynovodu bude po dokončení terénních úprav 1,0 – 1,2 m.

Na středotlaký plynovod budou napojeny jednotlivé středotlaké plynovodní přípojky PE d 32 (opláštěné ROBUST), ukončené HUP – kulovými kohouty, umístěnými v typizovaných pilířcích na hranici pozemků. Přední strana pilířků uzavíratelnými dvířky lícuje

s oplocením objektů a je přístupná z veřejných pozemků. V pilířcích, které jsou součástí domovních plynovodů, bude kromě HUP umístěn i středotlaký regulátor.

Na umístění středotlakého plynovodu a středotlakých plynovodních přípojek jsou uzavřeny s vlastníky pozemků „Smlouvy o smlouvách budoucích na umístění věcného břemene“. Po kolaudaci bude na umístění plynovodu podle podmínek uzavřené „Smlouvy o smlouvě budoucí“ uzavřena „Smlouva o věcném břemenu“.

Potrubí PE bude podsypáno v minimální výšce 0,1 m. Dno výkopu bude vyrovnáno a zhuštěno tak, aby potrubí po celé délce spočívalo na dně výkopu s minimálním spádem se sklonem podle terénu 0,2 %, u přípojek 0,4%. Krytí potrubí je navrženo 1,0 m. Pokládka potrubí s prokazatelným zápisem ve stavebním deníku musí být zkontrolována provozovatelem plynovodu před záhozem rýhy.

Obsyp potrubí bude proveden podle podmínek **TPG 702 01** v minimální výšce 0,2 m po zhuštění nad vrch potrubí. Před obsypem bude provedeno zaměření plynovodu pro vyhotovení dokladů podle **ČSN EN 12 007**. Pro podsyp a obsyp bude použit písek nebo jiný vhodný materiál s velikostí zrn do 8 mm bez ostrých částic. Obsyp a zásyp uzávěrů a rozebíratelných spojů se provede až po tlakové zkoušce.

Ve vzdálenosti 0,3 – 0,4 m nad potrubím bude položena výstražná folie žluté barvy. Folie svou šířkou musí přesahovat plynovod o 5 cm na každou stranu.

Uzávěry budou zasypány pískem až do výše podkladových desek poklopů. Signalizační vodič, spojovaný letováním bude připevněn k vrchní hraně potrubí.

Vzhledem k dimenzi plynovodu budou na stavbě použity elektrotvarovky.

Propoj navrženého plynovodu a jeho uvedení do provozu může být provedeno pouze se souhlasem provozovatele plynovodu - RWE Distribuční služby s.r.o. Plzeň podle předem odsouhlaseného technologického postupu.

Propoj na stávající plynovod bude provedena po dokončení montáže navrženého vyprojektovaného plynovodu a po provedení tlakových zkoušek .

Případné křížení plynovodu s kabely bude řešeno ručním obnažením kabelů v dostatečné vzdálenosti od plynovodu na obě strany s následným zajištěním kabelů proti prověšení a s konečným uložením kabelu do betonové chráničky. Provedení konečného uložení kabelu bude odsouhlaseno správcem kabelů ještě před zásypem. Totéž platí i pro přípojky.

Stavba nebude prováděna na území s plošnou památkovou ochranou.. Je však nutné postupovat podle podmínek **zákona č.: 20/1987 Sb.** o státní památkové péči a zajistit provedení archeologického průzkumu v lokalitě, v níž je stavba prováděna. Z tohoto důvodu bude s organizací, která je oprávněna provádět archeologický průzkum, uzavřena v dostatečném časovém předstihu „Smlouva o realizaci archeologického dozoru“.

Zhotovení stavby musí být zadáno pouze organizaci s platnou certifikací pro činnosti na plynárenském zařízení v souladu s TPG 923 01.

Před zahájením stavby budou správci jednotlivých dotčených stávajících inženýrských sítí vytýčeny jejich polohy. Údaje uvedené v příložených výkresech je nutné brát jako orientační.

2. Středotlaké plynovodní přípojky :

2.1. Základní údaje :

Předmětem projektu jsou STL plynovodní přípojky pro objekty RD (22 kusů). Maximální provozní přetlak zemního plynu při jejich provozu je 0,4 MPa.. Plynové přípojky budou ukončeny v typizovaných pilířcích, umístěných na hranici pozemků plynofikovaných objektů. V pilířcích budou osazeny hlavní uzávěry plynu (HUP), středotlaké regulátory plynu a plynoměry.

- Materiál a dimenze přípojek : PE 100 d 32 (PE100-SDR 11) - ROBUST
- Navržená dimenze odpovídají požadavku budoucího majitele a provozovatele plynovodu – organizace RWE na minimální průměr plynovodní přípojky.
- Počet přípojek : 22 kusů (I. Etapa)
- Celková délka přípojek : 111 m + 33,0 m (svislé části) = 144 (celkem)
- Krytí plynovodu : 1 m
- Protikoroze ochrana středotlakého plynovodu nebude prováděna – plynovod je z materiálu (PE100-SDR 11)
- Provozní tlak zemního plynu v síti : 300 kPa. (Max. 400 kPa)
- Zkušební tlak : 600 kPa
- Druh plynu . zemní plyn
- Signalizační vodič : Měděný izolovaný signalizační vodič s min.průřezem 2,5 mm², připevněný na horní části potrubí. Signalizační vodič bude spojován letováním s vyvedením do čístačů, přípojek a armatur

2.2. Popis trasy, technické řešení výstavby přípojek :

Trasa plynových přípojek byla navržena podle ČSN 73 6005 – prostorová úprava vedení technického vybavení s ohledem na TPG 702 01 – Plynovody a přípojky z polyetylenu..

Přípojky budou na plynovodní řad napojeny navrtávacím přípojkovým T-kusem - elektro-tvarovkou PE. Napojení přípojky musí být v rovině kolmé k ose plynovodu. Plynové přípojky PE d 32 těžké řady SDR 11 budou uloženy v zemi s krytím 0,8 – 1,2 m. V místech, kde nebude možné dodržet uvedené krytí z důvodu nenadálých překážek, je možné krytí přípojky snížit se souhlasem plynárenského podniku na 0,4 m např. s jejím uložení do chráničky. Sklon přípojek odpovídá sklonu terénu s minimálním spádem 0,4 %. Dno výkopu musí být obdobně jako u plynovodu vyrovnáno a ztuháno tak, aby potrubí přípojky po položení spočívalo v celé délce na dně výkopu nebo podsypu a nedocházelo k bodovému podpírání.

Podsyp přípojek bude proveden v minimální výšce 0,1 m. Obsyp potrubí musí být proveden v minimální výšce 0,2 m. Před obsypem musí být provedeno zaměření přípojky, potřebné pro vyhotovení dokladů podle příslušné ČSN. Pro podsyp a obsyp musí být použit jen písek nebo jiný vhodný materiál nebo zemina s velikostí zrn do 8 mm bez ostrých částic.

Ve vzdálenosti 0,3 – 0,5 m nad vrchem potrubí musí být uložena výstražná folie žluté barvy. V místech s menším krytím může být vzdálenost snížena na 0,2 m nad vrch potrubí. Folie musí přesahovat šířku uloženého potrubí o 5 cm na každou stranu. Souběžně s pokládkou plynovodu bude položen také signalizační vodič.

Na přechodu vodorovné části plynovodní přípojky se svislo částí je navržena elektrotvarovka – oblouk 90°. Svislá část potrubí přípojky musí být uložena v ochranné trubce a zajištěna před mechanickým a tepelným poškozením. Potrubí přípojky i ochranné potrubí musí být zajištěno proti vytažení z pilířku.

Plynovodní přípojka z PE bude v pilířku nebo v nice ukončena závitovou přechodkou PE/ocel a hlavním uzávěrem plynu – HUP. Skříň regulace a měření budou umístěny minimálně 0,7 m nad úroveň terénu. Na koncové přípojce je použita přechodka PE/ocel s odvzdušňovacím ventilem DN 10.

Čištění plynovodu se provádí podle postupů uvedených v **TPG 702 01**. Před tlakovou zkouškou se provede za přítomnosti stavebního dozoru investora a zástupce budoucího provozovatele vyčištění potrubí mechanickým způsobem a molitanovou koulí. Výsledek čištění musí být zaznamenán ve stavebním deníku.

Tlaková zkouška se provádí podle podmínek **TPG 702 04** a **702 01**. Pro tlakovou zkoušku zpracuje revizní technik dodavatele montážních prací.

3. Zemní práce :

Provádění zemních prací se řídí ustanoveními zvláštních předpisů – **nařízením vlády 521/2006 Sb., ČSN 73 3050, ČSN EN 12 007 1, ČSN EN 12 007 – 2, TPG 702 01 a TPG 702 04.**

- a) třídy těžitelnosti zeminy : 2,3,4
- b) způsob těžení : strojně v úsecích, kde plynovod není v ochranných pásmech jiných podzemních zařízení přim respektování **ČSN 27 7012**
ručně dle **ČSN 73 3050** s ohledem na ochranná pásma inž. sítí.

Propoj navrženého plynovodu a jeho uvedení do provozu může být provedeno pouze se souhlasem provozovatele plynovodu - RWE Distribuční služby s.r.o. Plzeň podle předem odsouhlaseného technologického postupu.

Propoj na stávající plynovod bude provedena po dokončení montáže navrženého vyprojektovaného plynovodu a po provedení tlakových zkoušek .

- c), d) – odstavce příslušné přílohy k vyhlášce . 499/2006 Sb.
U stavby uvedeného charakteru nepřichází v úvahu.

- e) Realizovaným plynovodem bude zvýšena přenosová kapacita plynovodní sítě v obci.
- f) Investice nevyžaduje rozšíření kapacit v oblasti elektronického komunikačního zařízení
- g) Předpokládané zahájení stavby : rok 2014-15
- h) Předpokládaná lhůta výstavby : 2 měsíce

C. Souhrnná technická zpráva

1 : Popis stavby

- a) Výběr stavebního pozemku je zdůvodněn charakterem investice, při níž plynovod prochází převážně na veřejném pozemku podél plynofikovaných objektů.
- b) Staveniště vyhovuje technickým požadavkům na stavbu plynovodu .
- c) Technické řešení uvedené stavby odpovídá podmínkám platných ČSN a TP, uvedených v úvodní části „Technické zprávy“.
- d) Navržené řešení stavby s použitými technologickými postupy umožní dodržení obecných požadavků na výstavbu.

2 : Stanovení podmínek pro přípravu výstavby

- a) Geologické a hydrogeologické průzkumy není nutné provádět. Důvodem je malá hloubka výkopu při normovaném krytí plynovodu – 1 m a znalosti ze staveb v uvedené oblasti.
- b) Vzdálenost středotlakého plynovodu od staveb u plynovodů v dimenzích do 160 mm je 1 -2 m . V případě konkrétní stavby požadavek TPG 702 01 podle čl. 4.9.2 splněn. Stavba není realizována v lokalitě s kulturními památkami nebo v památkové zóně.
- c) V trase nejsou překážky, vyžadující bourací práce příp. kácení porostů.
- d) Investice nevyžaduje zábory zemědělského půdního fondu nebo zábor pozemků, určených k plnění funkce lesa
- e) Příjezdy na stavební pozemek budou prováděny po veřejných komunikacích bez nutnosti přijetí opatření v koordinaci výstavby
- f) Odvoz přebytečné zeminy (z důvodu podsypu a obsypu plynovodu pískem ve výšce 30 cm) bude prováděn na skládku, určenou Městským úřadem v Kladrubech

3 : Základní údaje o provozu, popř. výrobním programu a technologii

- a) Středotlakým plynovodem a navazujícími plynovodními přípojkami bude zemní plyn dodáván přes hlavní uzávěr plynu a středotlaký regulátor do odběrného plynového zařízení v plynofikovaných objektech. Středotlakým domovním regulátorem, osazeným v typizovaném pilířku na hranici pozemku, bude provozní tlak zemního plynu snížen z maximální možné hodnoty 400 kPa na provozní tlak plynových spotřebičů v hodnotě 1,8 kPa..
Navrženou plynovodní síť bude při dimenzi d 63 mm zajištěno dostatečné množství zemního plynu pro vaření, otop a ohřev užitkové vody v napojených objektech.
Dokončená investice příp.výhledově umožní dodávku zemního plynu do další návazné

lokality

- b) Technické údaje plynovodů, z nichž vyplývá i jejich kapacita, jsou uvedeny v části B.
- c) Při výstavbě středotlakého plynovodu a přípojek z materiálu PE bude v uvedených dimenzích využit materiál ze svitků s provedením navrtávacích elektroobjímk na přípojky.
- d) Asfalt jako případná odpadová surovina bude využit při recyklaci nebo odvezen do obalovny
- e) Při provádění prací nebude zapotřebí voda ani další energie.
- f) Plynofikací uvedené části obce dojde při spalování zemního plynu jako vysoce ekologického paliva ke zlepšení ovzduší.
- g) Ochrana proti hluku při provádění akce je zajištěna osazenými tlumiči hluku, např. u kom-tresorů, které budou využívány pouze při mimořádných bouracích pracích při případných překážkách ve výkopech. Jinak se předpokládá vzhledem k druhu zeminy provedení zem-ních prací bagrem.

4 : Zásady zajištění požární ochrany stavby

Požadavky požární bezpečnosti, uvedené pod bodem

1 – 6 přílohy č.: 4 k vyhlášce č.: 503/2006 Sb. nepřichází při podzemní stavbě v úvahu.

V požárně bezpečnostním řešení byl HZS požádán o vyjádření k uvedené akci, především od-souhlasení způsobu propoje nově provedeného plynovodu se stávajícím úsekem, který je v provozu.

Tato operace bude prováděna podle technologického postupu, zpracovaného dodavatelem stav-by a odsouhlaseného provozovatelem plynovodu, organizací RWE.

5 : Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání

Při provozu jsou prováděny pravidelné kontroly těsnosti plynovodu s odstraňováním případně zjištěných netěsností. Tyto úkony jsou prováděny v pravidelných termínech podle zpracovaného plánu kontrol.

6 : Návrh řešení pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Řešení v této oblasti nepřichází z důvodu charakteru stavby v úvahu.

7 : Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů

Provoz stavby při využívání zemního plynu k vaření, otopu a přípravě TUV v rodinných dom-cích má kladný vliv na životní prostředí z důvodu spalování vysoce ekologického paliva.

Při provozu plynovodu jako podzemní stavby není nutné zabývat se řešením problémů ochrany krajiny a přírody nebo vodních zdrojů.

Bezpečnostní pásmo plynovodu příslušné dimenze je dáno stanovenou minimální vzdáleností od staveb, uvedenou ve statí C.

8 : Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

V lokalitě, v níž je stavba prováděna, nepřichází v úvahu negativní účinky, způsobené případnými povodněmi nebo sesuvem půdy.

Negativní účinky uvedené pod bodem c) – f) rovněž nepřichází v úvahu.

9 : Civilní ochrana

Řešení, uvedená v odst. 9. – Civilní ochrana nepřichází z důvodu charakteru stavby v úvahu.