

Obytná zóna Vrbova ulice v Domažlicích

SO 501 – Plynovod

technická zpráva

Objednatel:

Město Domažlice
Náměstí Míru 1
344 20 Domažlice

Projektant:

Ing. Pavel Cenefels
Fügnerova 326
344 01 Domažlice

Stavba:

na pozemcích č. 2382/1, 2382/17, 4922/2
k.ú. Domažlice

A - Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- Název stavby: Obytná zóna Vrbova ulice v Domažlicích
část SO 501 – Plynovod
- Místo stavby: p.p.č. 2382/1, 2382/17, 4922/2, k.ú. Domažlice
- Předmět dokumentace: Tato část PD je součástí celkového projektu pro provedení stavby „Obytná zóna Vrbova ulice v Domažlicích“ (Projekční kancelář Rojt, Vodní 27, 344 01 Domažlice, 11/2015).

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- Investor: Město Domažlice, Náměstí Míru 1, 344 20 Domažlice
IČ 0025 3316
DIČ CZ00253316

A.1.3 Údaje o zpracovateli této části dokumentace

- Zpracovatel: Ing. Pavel Cenefels, Fügnerova 326, 344 01 Domažlice
ČKAIT 0300207
IČ 1570 7776
tel +420 777 561 680
email p.cenefels@cbox.cz

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Výkres celkové situace nové komunikace a stavebních parcel
- Prohlídka na místě, požadavky a informace investora.

A.3 Údaje o území

-

A.4 Údaje o stavbě

Řešení ntl plynovodu a přípojek v budoucí obytné zóně vychází ze situování nové místní komunikace a jednotlivých parcel pro RD. Dokumentace je zpracována dle informací objednatele, požadavků RWE GasNet, s.r.o., RWE DS, s.r.o., a platných ČSN a TPG.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba plynovodu není členěna na objekty, je jedním uceleným souborem.

B – Souhrnná technická zpráva

V zeleném pruhu (p.p.č. 2382/17, vlastníkem je objednatel) u místní komunikace (Vrbova ulice) je ukončen stávající ntl plynovod v dimenzi d_{n110} s přetlakem 2,1 kPa. Za redukcí bude veden nový ntl PE plynovod v d_{n90} . Bude pokračovat po pozemku č.2382/1 a bude ukončen víčkem na pozemku č.4922/2. Oba pozemky jsou také ve vlastnictví objednatele. V současnosti jsou plochy zmíněných pozemků zatravněny.

Po trase plynovodu na pozemku č.2382/1 se postupně vybuduje devět ntl přípojek PE d_{n40} , které budou na jednotlivých stavebních parcelách ukončeny v prefabrikovaných pilířcích zaslepenými kulovými uzávěry (HUP). Stavba nemá ohrožující vliv na životní prostředí a jeho ochranu a nevyžaduje speciální posouzení z hlediska požární ochrany. Výkopek z trasy plynovodu a přípojek bude použit po krátkém skladování na místě stavby k zásypu. Přebytečný materiál bude uložen dle zák.185/2001Sb.

Ntl plynovod d_n90 bude dlouhý 161 m, celková délka devíti ntl přípojek d_n40 činí v půdorysu (bez svislých částí) 44 m, celkem pak cca 58 m.

Výstavba ntl plynovodu a přípojek proběhne po položení kanalizace a vodovodu, předpokládá se doba prací jeden měsíc. Orientační náklad stavby je 423 000,-Kč + DPH. Montážní práce smí provádět organizace certifikovaná dle TPG 923 01.

C – Situační výkresy

Celková situace stavby je zřejmá z výkresu v části B „Koordinační situace stavby v měřítku“, 1:250 (viz celkový projekt), který je součástí celkového projektu „Obytná zóna Vrbova ulice v Domažlicích“. Situace plynovodu a přípojek je zřejmá z výkresu č.1 „Situace v katastrální mapě“, 1:500, který je součástí této dokumentace.

D – Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

Konkrétní podmínky pro realizaci a připojení plynárenského zařízení a jeho převzetí mezi investorem, zhotovitelem a RWE DS jsou uvedené ve Smlouvě o podmínkách napojení, o spolupráci a součinnosti při realizaci plynárenského zařízení a o smlouvě budoucí nájemní č. 9415002513/ 160585 (mezi Městem Domažlice a RWE GasNet, s.r.o.) a ve vyjádření RWE DS k DSP.

Ntl plynovod d_n90

Před zahájením výkopových prací zajistí dodavatel stavby vytyčení podzemních zařízení s označením polohy aby nedošlo k jejich poškození. V navržené trase plynovodu dojde jen ke křížení se stávajícím kabelem NN (v prostoru před ukončením plynovodu). Vytyčení plynárenského zařízení považuje RWE DS za zahájení stavební činnosti a požaduje informaci o této skutečnosti nejméně pět dnů předem.

V souběhu bude plynovod veden s novou dešťovou kanalizací (DN250, osová vzdálenost 1,2 m) a vodovodem (PE90, osová vzdálenost 1,0 m). Plynovod budou křížit nové přípojky kanalizace a vodovodu k jednotlivým parcelám. Další souběh nebo křížení bude s jinými novými sítěmi (např. kabely VO, elektrické energie apod.) - viz výkres koordinační situace. Veškeré vzdálenosti při souběhu i křížení sítí s ntl plynovodem budou odpovídat požadavkům ČSN 73 6005. Ochranné pásmo dle zák.č. 458/2000Sb. činí u ntl plynovodu 1 m na každou stranu od půdorysu potrubí, bezpečnostní pásmo není stanoveno.

Ze stávajícího ocelového ntl plynovodu DN100 ve Vrbově ulici byla v předstihu vysazena zaslepená IPE odbočka v dimenzi d_n110 v délce cca 4,7 m. Po jejím odkrytí, v zeleném pásu mimo komunikaci, bude potrubí zabezpečeno proti poškození.

Po stlačení stávajícího plynovodu bude místo stávajícího víčka elektrospojku připojena redukce $d110-90$ a prvních cca 12 m nového plynového potrubí s ochranným pláštěm $d_n90 \times 5,2$ PE100 SDR 17,6 (např. Dualtec z vysokohustotního polyetylénu HDPE 100+ s ochranným pláštěm z polypropylenu) bude uloženo bezvýkopovou technologií, protlakem. Startovací jáma bude na poz.č. 2382/17, cílová jáma bude na poz.č. 2382/1. Obě místa leží mimo komunikaci v zatravněném prostoru. Zbytek plynovodu bude již ukládán do výkopu, do nově vznikající komunikace s krytím 0,9 m. Konec plynovodu, na poz.č. 4922/2 (vl. investor), bude

uzavřen elektrovíčkem, před kterým se vysadí odvzdušňovací potrubí s armaturou a zemním poklopem. Nepředpokládá se osazení orientačních sloupků.

Ntl plynovod se provede dle ČSN EN 12007 a TPG 702 01. Před záhozem bude potrubí prokazatelně zkontrolováno zástupcem RWE. Provede se geometrické zaměření nové trasy plynového potrubí. Kolem potrubí bude zhutněný podsyp o síle 10 cm a obsyp do výšky 20 cm. Signalizační měděný vodič CYY 2,5 mm² bude uložen souběžně na vrchní straně potrubí, v části která bude provedena protlakem bude vodič uložen ve vrstvě PE (tovární výrobek). Nad trubním vedením bude ve výši 30 cm položena výstražná fólie přesahující na každé straně alespoň 5cm. Po čištění plynovodu se provede, za účasti provozovatele, zkouška pevnosti a těsnosti, vzduchem dle ČSN EN 12327 a 1775 přetlakem 100 kPa. Bude ji provádět dle předem stanoveného postupu pověřená osoba, o průběhu zkoušek se vyhotoví zápis. Revizi plynového zařízení provede revizní technik. Po propojení se provede odvzdušnění plynovodu.

Ntl plynové přípojky d_n40

Přípojky jsou navrženy v prostorech kde se nevyskytují žádné stávající sítě. Křížení nebo souběh přípojek bude jen s nově budovanými sítěmi v obytné zóně. Veškeré vzdálenosti při souběhu i křížení sítí s ntl plynovými přípojkami budou odpovídat požadavkům ČSN 73 6005.

Z ntl plynovodu d_n90 se navrtávací elektrotvarovkou, odbočkovým T kusem d90-40, vysadí postupně 9 přípojek. Potrubí s ochranným pláštěm bude dimenze d_n40x3,7 PE100 SDR 11. Přípojky budou vedeny od plynovodu se stoupáním a s minimálním krytím 0,8 m na hranice jednotlivých pozemků. Za elektrokolenem budou vyvedeny v chrániče nad terén, do typových pilířků (vnitřní rozměr montážního prostoru cca 500x500x250 mm, výška pilíře nad terénem 1-1,3 m), a za přechodkou se osadí HUP, kulový uzávěr DN32 se zátkou. Provedení pilířků (beton nebo nehořlavý plast a typ pilířku) bude řešit dodavatel plynovodu společně s dodavatelem elektrických rozvodů.

Ntl plynové přípojky se provedou i odzkoušejí obdobně jako ntl plynovod. Signalizační měděný vodič CYY 2,5 mm² bude vodivě připojen k vodiči nad plynovodem. U přípojky bude uložen souběžně na vrchní straně potrubí a vyveden do skříně s HUP (volně bude ukončen v jednotlivých pilířcích a zakončen zaizolovanou svorkou). Vpuštění plynu a odvzdušnění se provede dle ČSN EN 12327 a ČSN 38 6405 a sepíše se zápis.

Při provádění veškerých prací na plynovém rozvodu budou dodrženy platné předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve stavebnictví, platné zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí, základní bezpečnostní předpisy pro plynárenství a související normy, vyhlášky, zákony a požadavky výrobců jednotlivých komponent. Ochranné pásmo dle zák.č. 458/2000Sb. činí 1 m na každou stranu od půdorysu potrubí, bezpečnostní pásmo není stanoveno. Při stavbě nebude ohrožen stav životního prostředí ani nebude nadměrně zvýšená hladina hluku. Podrobnější podmínky jsou uvedeny ve stanovisku RWE DS k této dokumentaci pro stavební povolení.

Převzetí a uvedení plynovodu do provozu se provede v souladu s ČSN EN 12327, TPG 702 01, TPG 905 01 a technickými instrukcemi RWE po provedení výchozí revize.

Projekt domovních plynovodů není součástí této dokumentace.

E – dokladová část

K této části DPS nebylo vydáno žádné závazné stanovisko. Během zhotovení dokumentace pro stavební povolení byla mezi Městem Domažlice a RWE GasNet, s.r.o. podepsána Smlouva o podmínkách napojení, o spolupráci a součinnosti při realizaci plynárenského zařízení a o smlouvě budoucí nájemní č. 9415002513/160585.

srpen 2016

Ing. Pavel Cenefels