

Hlavní projektant:	ing. Pavel Kodýtek	
Odpovědný projektant:	ing. Pavel Kodýtek	
Vypracoval:	ing. Radek Spurný	
Investor:	Městys Chodová Planá, Pohraniční stráž 129, Ch. Planá	
Akce:		
NOVOSTAVBA SENIORSKÝCH BYTŮ A OBJEKTU SOC. SLUŽEB CHODOVÁ PLANÁ – ETAPA I.		
180103	parc. č. 3410/3, 31410/15–18, k.ú. Chodová Planá, Plzeňský kraj	
Příloha:		
STL PŘÍPOJKA PLYNU		Datum: 01–2019
		Stupeň PD: DPS
		Označení přílohy: D.1.4.4

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektové dokumentaci STL přípojky do skříňky na fasádě .

Projekt je zpracován na podkladě stavební výkresové dokumentace , technických podmínek stanovených GasNet s.r.o. ,v zastoupení GrindServices , s.r.o., podkladů o trase plynovodní přípojky v ulici před řešeným domem a požadavků investora .

Identifikační údaje stavby :

Investor: Městys Chodová Planá
Pohraniční Stráže - č.p.129, 348 13 CHODOVÁ PLANÁ

Místo stavby: Chodová Planá - p.č. 3410/3, 3410/15–8

Okres: Tachov

Kraj: Plzeňský

Plynová přípojka, měření:

Plynovodní přípojka: dle ČSN EN 12 007-1 a ČSN EN 12 007-2, TPG G 702 01

Nově navržená přípojka plynu bude napojena navrtávkou na stávající STL plynovod ocel DN 50 , který je veden v místní cestě před řešeným domem . Přípojka bude vedena kolmo na řad na hranici pozemku, kde bude ukončena v nově vybudovaném sloupku měření. **Přípojka bude provedena z polyetylenových trubek ROBUST PIPE SDR 11 z PE 100 – d_e 32 x 3,0 mm / s ochranným pláštěm / a bude vedena v zemi .**

Plynovodní přípojka bude uložena s krytím 0,8 – 1,2 m (ve vozovce minimálně 1 m). Menší krytí (minimálně 0,6 m) a větší krytí (maximálně 1,5 m) je možné v technicky zdůvodněných případech a pouze při dodržení všech předpisů a za použití vhodných dodatečných opatření. Minimální povolené vzdálenosti dle ČSN 73 6005 jsou pak minimálními vzdálenostmi povrchů. Nebude-li možné dodržet tyto minimální předepsané vzdálenosti, je možné tyto vzdálenosti v souladu s ČSN 73 6005 snížit při použití vhodných technických opatření (osazení chrániček s číchačkami, které by musely být provedeny dle TPG G 700 21).

Zastavovací plán není vytyčovací výkresem, je nezbytné vedení všech sítí na stavbě koordinovat v souladu s ČSN 73 6005.

Při pokládání plynovodu v zemi je dále nutné respektovat ČSN 73 6005, ČSN 73 3050, ČSN 73 6006, ČSN 03 8375. Pro pokládání potrubí bude zhotovena rýha šířky cca 0,5 m. Potrubí bude uloženo na zhutněný pískový podsyp o tloušťce minimálně 100 mm. Pro tento typ potrubí není potřeba obsyp pískem. Proveďte se rovnou zásyp bez omezení zrnitosti materiálu. Avšak nutno dbát na to, aby se neuhutnilo přímo nad trubicí do výšky 300 mm – viz výkresová část. Potrubí plynovodu musí být označeno žlutou výstražnou fólií dle ČSN 73 6006.

Potrubí plynovodní přípojky musí být pročištěno profukem. O čištění potrubí bude proveden zápis do stavebního deníku. Budoucí provozovatel, bude pozván na zához, tlakovou zkoušku a čištění profukem. Po provedení stavby musí být provedeno její geodetické zaměření. Po montáži plynovodních přípojek musí být provedeny revize plynového zařízení.

Uvedení zrealizované přípojky do provozu:

Před zahájením zemních prací budou vytýčeny trasy podzemních vedení jejich správci !

Po předání výchozí revize spolu se zápisem o vyhovující tlakové zkoušce a provozní dokumentaci provozovateli bude proveden propoj na distribuční soustavu a vpuštěn zemní plyn do zrealizované přípojky , která tak bude připravena pro následný smluvní odběr .

Přípojka bude vedena v zemi v pozemku / **p. č. 3410/15** / – *ostatní plocha , ve využití ostatní komunikace , ve vlastnictví Městysu Chodová Planá, Pohraniční stráže č.p. 129 , 348 13 Chodová Planá* a / **p. č. 3410/3** / – *ostatní plocha , ve využití ostatní plocha , ve vlastnictví Městysu Chodová Planá, Pohraniční stráže č.p. 129 , 348 13 Chodová Planá* / dle výkresové části projektové dokumentace .

Přípojka bude vyústěna ve sloupku na hranici pozemku (volně přístupné místo pro odečty).

Ve sloupku bude za
osazen:

**HUP KU DN 25
regulátor tlaku plynu : např.: Fischer B6
plynoměr BK - G4 , rozteč 250 mm
za plynoměrem KU DN 25**

Sloupek měření bude opatřen typizovanými dvířky s uzavíracím uzamykatelným mechanismem.

Na dvířkách skříňky musí být také umístěn nápis „Zákaz kouření a používání otevřeného ohně v okruhu 1,5 m“.

Odtud bude potrubí vedeno v zemi po pozemku investora k objektu, hloubka uložení 0,8 - 1,0 m. Potrubí je vedeno v zemi z plastových trubek PE – de 32.

Domovní plynovod dle ČSN EN 1775, TPG EN 12 007, TPG 704 01, TPG 609 01, TPG 934 01

Je řešen jinou částí projektové dokumentace .

Zkoušky:

Zkoušky plynovodu smějí vykonávat pouze osoby s osvědčením odborné způsobilosti, vydané Technickou inspekcí České republiky (dříve Institut technické inspekce).

Zkouška plynovodní přípojky musí být provedena v souladu ČSN EN 12 007-1, ČSN EN 12 007-2, ČSN EN 12 327 a TPG G 702 01.

1) Zkoušky plynovodní přípojky

Provozovatelem plynovodu nebo oprávněným orgánem musí být zpracován písemný postup, v němž jsou zohledněny místní podmínky, národní legislativní předpisy, normy nebo pravidla pro praxi a uvedeny následující údaje: zkušební metoda, zkušební tlak, doba trvání zkoušky, zkušební médium, kritéria, kterým musí zkoušené zařízení vyhovět, povolená změna tlaku nebo objemu, nejnižší tlak ve stávajícím zařízení pro zásobování plynem, způsoby vyhledání úniků, vypuštění zkušebního média, popř. likvidace použité vody.

Nebude-li výše uvedeným postupem provozovatele plynovodu stanoveno odlišně, budou zkoušky provedeny v souladu s ČSN EN 12 327 a TPG 702 01 následně.

Příprava a provádění tlakových zkoušek

Tlakovou zkoušku provádí dodavatel montáže za účasti budoucího provozovatele. Tlaková zkouška může být zahájena nejdříve po uplynutí 1 hodiny po provedení svaru (tl. stěny

potrubí do 25 mm). Tlaková zkouška bude provedena na smontovaném a zasypaném úseku, případné rozebíratelné spoje se při zkoušce nezasypávají.

Na provedení tlakové zkoušky musí být revizním technikem, pověřeným jejím provedením, zpracován technologický postup v souladu s Vyhl. ČÚBP č. 85/1978 Sb., který musí být projednán s objednatelem a provozovatelem.

Technologický postup musí obsahovat odkazy na příslušnou projektovou dokumentaci, způsob oddělení zkoušeného úseku od zdroje tlaku, pokyny pro bezpečnou manipulaci s měřicími a uzavíracími zařízeními a dále způsob zabezpečení proti manipulaci nepovolanou osobou, způsob kontroly odvzdušnění potrubí při tlakové zkoušce topným plynem, způsob kontroly zkoušeného úseku po dosažení 30 % až 50 % zkušební tlaku, zjištění odečtů a kontroly hodnot měřících přístrojů, vybavení účastníků zkoušky osobními ochrannými pracovními prostředky v souladu s Nařízením vlády č. 495/2001 Sb. (s přihlédnutím k místním podmínkám), podmínky za kterých je zkouška uznána za úspěšnou, způsob snížení tlaků po provedení tlakové zkoušky.

Zkoušený úsek plynovodu musí být plynotěsně uzavřen. Dle možností je třeba, aby na začátku i koncích byly instalovány nástavce potrubí (k plnění, odvzdušnění, napojení měřících přístrojů).

K měření je možné použít deformačních tlakoměrů o průměru pouzdra 160 mm (na začátku a na konci měřeného úseku). Použity budou tlakoměry s přesností 0,6 % s rozsahem odpovídajícím nejvýše 1,5 násobku zkušební tlaku. Měřicí přístroje musí mít platný doklad o kalibraci od akreditované zkušební laboratoře. Doklad o kalibraci nesmí být starší než 2 roky.

Potrubí bude zkoušeno vzduchem nebo inertním plynem (např. dusíkem).

Tlaková zkouška vzduchem nebo inertním plynem

Při tlakování potrubí kompresorem je nutné zajistit odloučené kondenzované vlhkosti z dodávaného vzduchu. Při tlakové zkoušce nesmí být žádná uzavírací armatura plynovodu uzavřena. Tlaková zkouška bude provedena při tlaku zkušební média rovném 1,5 násobku MOP, nejméně však 100 kPa (nebude-li písemným postupem provozovatele plynovodu stanoveno odlišně). Zvyšování tlaku musí být prováděno pozvolna a plynule až do dosažení zkušební přetlaku. Tlakovou zkoušku je možné zahájit až po ustálení tlaku v potrubí. Průběh ustalování tlaku před tlakovou zkouškou se kontroluje deformačním tlakoměrem (provedení tlakoměru viz výše).

Doba trvání tlakové zkoušky bude pro každých i započatých 250 litrů objemu nejméně 30 minut (při použití deformačního tlakoměru) nebo pro každých i započatých 250 litrů objemu nejméně 5 minut (při použití diferenčního tlakoměru, nejméně však 15 minut).

Objem prodlouženého plynovodu je menší než 2000 litrů. Objem každé plynovodní přípojky je menší než 250 litrů. Těsnost rozebíratelných spojů se kontroluje zejména na začátku a konci zkoušky pěnотvorným prostředkem.

Těsnost potrubí je vyhovující, pokud v průběhu tlakové zkoušky nedošlo ke změně tlaku vlivem úniku zkušební média (možno přihlédnout ke změnám teplot v průběhu provádění zkoušky) a nebyly zjištěny netěsnosti.

Tlaková zkouška topným plynem

Zkouška topným plynem bude provedena u propojovacích svarů prodloužení plynovodu a u propojovacích svarů plynovodních přípojek. Tento svar bude přezkoušen pěnотvorným prostředkem.

Tato zkouška smí být provedena jen po písemném souhlasu provozovatele plynovodu a při zkoušce musí být přítomna osoba, která je zodpovědná za provoz zkoušeného potrubí nebo jí pověřený zaměstnanec.

Ostatní

O výsledku zkoušky vyhotoví revizní technik protokol o zkoušce s příslušným zhodnocením průběhu zkoušky, s uvedením potřebných údajů a odečtených veličin a se závěrečným konstatováním, zda bylo zkoušené potrubí uznáno za pevné a těsné.

Není-li zkouška úspěšná, je nutné ji po odstranění závad opakovat.

Po provedení tlakové zkoušky s výjimkou zkoušky plynem se zkušební médium vypustí tak, aby nebylo ohroženo životní prostředí.

Platnost tlakové zkoušky plynovodního potrubí je 6 měsíců. Není-li do této doby plynovod (resp. plynovodní přípojka) uvedena do provozu a nebo není-li vpuštěn plyn, musí se zkouška opakovat. Opakovanou zkoušku je možné provádět na zcela zasypaném potrubí.

Bezpečnostní opatření

Plynové zařízení smí být provedeno a uvedeno do provozu pouze oprávněnou organizací.

Po ukončení montáže provést všechny zkoušky podle ČSN EN 12 007-1, ČSN EN 12 007-2, ČSN EN 12 327 a podle TPG G 702 01, oddíl č. 7. Provést výchozí revizi plynovodní přípojky. Plynovodní přípojku provozovat v souladu s ČSN 38 6405.

Nakládání s odpady:

Odpady, které vzniknou při stavbě, budou v souladu se zákonem č.154/2010 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími likvidovány na stavbě, odvozem do sběrných surovin nebo na skládku k tomu určenou.

Závěr:

Provádění prací na tomto stavebním objektu musí být v souladu se všemi platnými bezpečnostními předpisy ve stavební výrobě. Jedná se především o vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č. 601/2006sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Pro správnou realizaci projektu musejí být všechna zařízení instalována dle realizačních a montážních pokynů daných výrobcí jednotlivých zařízení.

Všechna navržená zařízení splňují hygienické požadavky.

Všechna zařízení, která mohou být zdrojem hluku, je nutné instalovat tak, aby hluk nepřesahoval předepsané hygienické požadavky. Průchodky zdmi a stěnami, stejně jako upevnění provádět kluzně.

Technologie navržené v této projektové dokumentaci lze nahradit jinými, ale vždy komplexním a certifikovaným systémem. V rámci zvoleného systému budou dodrženy technologické postupy dodavatele systému. Veškeré uvedené materiály nejsou závazné, je možné je nahradit jinými, ale vždy na stejné či vyšší kvalitativní úrovni a to po důkladné konzultaci s investorem a generálním dodavatelem stavby.

Technická zpráva je nadřazena projektové dokumentaci, v případě jakýchkoliv nesrovnalostí či v případě nejasností je nutné okamžitě kontaktovat projektanta.

Investor má podanou smlouvu o odběru na obch. místě GasNet, s.r.o. , zastoupený GrindServices, s.r.o..