

**Technické muzeum Pardubického kraje,
ul.kpt. Poplera,Vysoké Mýto
Investor : Pardubický kraj,Komenského nám.125, 532 11 Pardubice
SO 08 – plynovodní potrubí**

D.1.4.1.Technika prostředí staveb – zdravotní technika

Technická zpráva

1. Výchozí údaje a rozsah projektové dokumentace

Podkladem pro zpracování dokumentace k provedení stavby je projektová dokumentace stavební části.

Projekt řeší nové rozvody plynu pro obj.SO 01 a SO 02.

2. Technické řešení

Ve stávajícím venkovním objektu, sloužícím pro regulaci a fakturační měření spotřeby plynu,bude na výstupním NTL potrubním rozvodu vysazena odbočka Dn 40 pro měření spotřeby plynu pro obj. SO 01+SO 02.

Za odbočkou bude osazen odpočtový plynoměr G 10 s uzávěry 2x kulový kohout 6/4“.

Pro venkovní rozvod v zemi je navrženo plast.potrubí Pe Gasline RC 1. Toto bude spojováno svařování pomocí Pe elektrotvarovek.

Trubky budou ukládány do výkopu na zhutněné pískové lože o min. tloušťce 100 mm. Pro plynovodní potrubí lze použít pouze těžký písek nebo jiný neostrohranný materiál o vel. nejvýše 16 mm.

Zásyp zeminy musí být nejméně 200 mm nad horní okraj trubky,nejmenší šířka vrstvy obsypu od vnějšího povrchu potrubí je 100 mm. Zemina se zde sype z přiměřené výšky tak,aby nedošlo k poškození potrubí. Hutní se ručně nebo lehkými strojními dusadly. V okolí trubky nesmí vzniknout dutiny.K zásypu se použije materiál,který je možno zhutnit.

Před výkopem investor zajistí vytyčení stávajících inženýrských sítí u objektu, tj.polohy potrubí,kabelů a jiných podzemních vedení.

Před zahájením zemních prací musí zhotovitel zajistit vytyčení všech stávajících podzemních rozvodů, aby při výkopech nedošlo k jejich porušení. Veškeré výkopové práce v blízkosti stávajících rozvodů se musí provádět ručně. Při jejich odkrytí je nutné uvědomit správce těchto rozvodů a zajistit ochranu zařízení proti porušení a jiným vnějším účinkům. Odkrytá podzemní vedení a zařízení musí být zakreslena do dokumentace skutečného provedení stavby.

Zkoušky na plynovodu

Nové plynovody, na kterých byly provedeny práce, smějí být uvedeny do provozu, pokud vyhověly zkouškám v rozsahu kapitoly 6 ČSN EN 1775 a TPG 704 01.

Zkoušky se provádějí na plynovodu jako celku nebo po jednotlivých úsecích. Před zkouškou se těsně uzavřou všechny konce potrubí. Přípravky použité na uzavření plynovodu musí odolat zkušebnímu tlaku. Uzavírací armatury nelze obecně považovat za těsné.

Zkoušky smí provádět pověřená osoba, která zároveň odpovídá za jejich průběh. Protokol o zkouškách provedených podle kapitoly 6 vystavuje pověřená osoba. Protokol musí obsahovat jednoznačné určení zkoušeného úseku plynovodu, datum, druh provedených zkoušek, zkušební hodnoty (doba trvání zkoušky, zkušební tlak, teplota apod.) a výsledek provedených zkoušek.

V případě negativního výsledku zkoušek je nutno vyhledat netěsnosti vhodným způsobem, např. pěnnotvornými prostředky ke zjišťování netěsnosti. Vadné části se buď vymění, nebo opraví.

Uvedení plynového zařízení do provozu

Po předložení výchozích revizních zpráv bude do odběrního plynového zařízení (OPZ) vpuštěn plyn a provedeno odvzdušnění plynovodu.

O vpuštění plynu musí být proveden zápis dle odst. 4.8, TPG 80003. Kontrola odvzdušnění se provádí podle ČSN 386405. Po odvzdušnění celého OPZ je možné zahájit uvádění jednotlivých spotřebičů do provozu.

Uvádění do provozu smí provádět pověřená osoba zodpovědná za tuto činnost. Pověřená osoba odpovědná za instalaci a nebo uvádění do provozu musí v předávací dokumentaci uvést pokyny pro zákazníka nebo vlastníka nemovitosti. Pověřená osoba musí zaručit (obdržením certifikátu nebo ověřením správnosti dokumentů), že plynovod byl postaven (konstruován) a zkoušen podle kapitoly 6, v souladu s platnými právními požadavky a předpisy a podle projektu (návrhu). Pověřená osoba se musí přesvědčit o stavu plynovodu uváděného do provozu vizuální kontrolou nebo jiným vhodným způsobem.

3. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Veškeré montážní práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, předpisy bezpečnostními a ustanoveními ČSN.

4. Technické údaje:

Potřeba tepla pro vytápění objektů SO 01+ SO 02	92 kW
Max.hodinová spotřeba plynu pro 2 kotle	9,80 m ³ /hod.
Max.denní spotřeba plynu	68 m ³ /den
Max.roční spotřeba plynu	10 450 m ³ /rok

Vypracoval:

Ing. Sl. Tureček