

Vestavba b.j. do podkrovní domu  
UL U Nových lázní 17  
Teplice,  
Část plynovod  
Projekt ke stavebnímu řízení

Milan Nový, Liliová 219/5 Praha 1

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

plynovod

3

Říjen 2003

TypIt

Průkaz ZZ č. 3125 MŽP ČR  
16.12.91 protokol 980/3125/90  
projektování - technické zařízení budov

*Teplice*

### **Základní údaje**

název stavby	Vestavba bytové jednotky do podkroví domu
část	plynovod
místo stavby	Teplice, ul. U Nových lázní 17, Teplice
stavební úřad	Magistrát Teplice
stavebník	Milan Nový, Liliová 219/5 Praha 1
stupeň PD	Projekt ke stavebnímu řízení
projektant stavby	Ing. Václav Stuchlík
projektant TZB	Jaroslav Typlt, Bžany Hradiště 43,
telefon	417872013, m.603764186 e.spojení : <a href="mailto:projekcetyplt@post.cz">projekcetyplt@post.cz</a> nebo <a href="http://www.projekcetyplt.zde.cz">www.projekcetyplt.zde.cz</a>
PSČ	417 63 p. Žalany
IČO	114 64321

Průkaz zvláštní způsobilosti pro projektování TZB č.3125,č,protokolu o zkoušce 980/3125/90,MZP ČR

Datum 2003-10-23

Projektem se řeší rozšíření rozvodu plynu v domě. Objekt je plynofikován, NTL přípojka je ukončena HUP na chodbě domu. Stávající rozvod se rozšiřuje o nové spotřebiče plynoucí ze stavebních úprav této akce. Stávající rozvod a spotřebiče nejsou předmětem této dokumentace.

### **Výchozí údaje**

Podkladem pro zpracování této dokumentace byly:

Stavební výkresy stavby

Potřebné doplňující informace od stavebníka a projektantů ostatních částí projektu

### **Původní stav**

Dnes je dům plynofikován. Ve 2.NP je byt stavebníka, napojený na domovní rozvod.

Plynoměr je na schodišti domu, veřejnosti nepřístupný. HUP je v domě u vchodu, K 800 2“.

V bytě je sporák a kotel ÚT. Provozní revize domovního plynovodu nebyla předložena a tyto projekční práce ji nedoplňují ani nenahrazují.



## **Popis nového plynovodu**

Stávající domovní plynovod se podrobí provozní revizi (s neúřední tlakovou zkouškou) a odstraní se zjištěné nedostatky. V bodech „A“ a „B“ se vyvedou odbočky pro nové potrubí. Řešení je patrné z výkresů.

## **Spotřebiče**

Stávající:

KP 24 kW do komína, Dakon Dua 2,4 m<sup>3</sup>/h  
SP M 2120 sporák kombinovaný 7,1 kW 0,8 m<sup>3</sup>/h

Nově se instaluje

V úpravě pro zemní plyn :

Plynový nástěnný kotel DAKON DUA 24 CT 24 kW, 2,4 m<sup>3</sup>/h, ZP, 1,8 kPa, 3/4" přívod, a turbo, ohřev TUV, přívod elektrické energie 230/50 V/Hz 100W

Plynový sporák 1,2 m<sup>3</sup>/h

2x Plynový sporák kombi 0,8 m<sup>3</sup>/h

## **Podmínky připojení spotřebičů**

Plynový kotel - jedná se o spotřebič v provedení „C“ (turbo „C“), provedení plynovodu musí odpovídat TPG 704 01. Pro provedení - uzavřený spotřebič „C“ - nejsou nároky na přívod vzduchu definovány.

Kotel musí být napojen na odtaž spalin koaxiálním svislým kouřovodem. Stavební provedení svislého kouřovodu zajistí oprávněná kominická firma v souladu s ČSN 73 4201 (2002)

Napojení kotle musí písemně schválit kominický podnik.

Pro napájení kotle se zřídí elektrozásuvka, která musí být zrevidována.

Smysl otevírání dveří není určován.

Kotel je vybaven bezpečnostní automatikou.

Sporák je spotřebič v provedení A – musí být umístěn v prostoru o objemu nejméně 20 m<sup>3</sup>.

Světlá výška místností je vyšší než 2,3m. Místnost (kuchyň) musí být větratelná. Podmínky dané kapitolou 9.2. budou splněny, výměna vzduchu při zavřeném okně dosáhne 20 m<sup>3</sup>/h.

Při dané provzdušnosti a délce spáry oken O1=8m, O2=8m, O3=6,5m, O4= 11,6m

(podle metodiky TPG 704 01) je požadovaná výměna vzduchu je 20 m<sup>3</sup>/hod při zavřeném okně.

Vnitřní dveře bytu nebudou těsněny.

Před spotřebič je osazena uzavírka plynu a spotřebičový vyrovnávací regulátor tlaku plynu.

Doporučuji majiteli zpracovat si „přiměřený provozní řád“ pro provoz spotřebičů a stanovit zodpovědnou osobu. Pravidelné odborné prohlídky, kontroly a revize naplánovat v souladu s předpisy.

## **Technické parametry**

Plynovod rozvádí zemní plyn NTL.

Provozní přetlak 1,8 kPa

HUP je stávající, na chodbě domu.

Plynoměr bude na chodbě domu ve 2.NP.

Redukovaná spotřeba celkem  $V_r = 6,264 \text{ m}^3/\text{h ZP}$

Roční potřeba plynu: 3130 m<sup>3</sup>/rok pro topení (32850 kWh/rok), 240m<sup>3</sup> vaření a 800 m<sup>3</sup>/rok ohřev TUV, celkem 4170 m<sup>3</sup>/rok ZP.

Vodní objem potrubí od PS po uzávěr před spotřebičem je do 50 l.



### **Potrubí**

Plynovod bude montován svařováním z ocelových trub černých. Potrubí bude řádně upevněné ke zdi. Průchody stropem budou opatřeny ochrannou trubkou.

### **Plynoměr**

Typ a velikost pro Vr 6,264 m<sup>3</sup>/h určí dodavatel plynu. Plynoměr je umístěn na chodbě domu. Rozteč se upraví nově instalovanému (100) a oba přívody se osadí kulovým uzávěrem. Plynoměr bude vodivě přemostěn. Chodba domu je větratelná. Umístění plynoměru bude vyhovovat TPG 934 01 Plynoměry, umístování, připojování, provoz a požadavku plynárny.

### **Nátěry a izolace**

Veškeré potrubí bude po úspěšné úřední tlakové zkoušce těsnosti a pevnosti synteticky natřeno (bíle). V délce průrazu zdi bude potrubí natřeno předem. Tepelné izolace nepřicházejí v úvahu.

### **Montáž**

Montáž smí provést oprávněná firma, která provede montáže a zkoušky včetně vpuštění plynu podle platných předpisů pro výstavbu, se zřetelem na níže uvedené předpisy. Montáž smí provést pracovník s příslušným oprávněním svářeče a současně i montážního pracovníka pro plynovod. Odvzdušnění a odplynění je uvažováno pomocí připojovacího šroubení spotřebiče. Nutno připravit jednoduchý technologický postup, zejména zajistit větrání místností. Odvzdušňovací kohout na plynovodu není uvažován. Při montáži je nezbytné respektovat i aktuální požadavky dodavatele plynu, které budou obsaženy ve vyjádření SČP k této dokumentaci a další v podmínkách stavebního úřadu vyjádřené ve stavebním povolení. Před zahájením montáže doporučuji lustraci této dokumentace RT pověřeným k výchozí revizi.

### **Vazby na ostatní profese**

Průrazy ve zdivu pro potrubí, jak plyne z výkresu, budou provedeny podle pokynů montážních pracovníků.

Plynové potrubí bude napojeno na systém ochrany a zemnění použitý v domě, po dohodě s revizním technikem elektro v rozsahu, který určí.

### **Zkoušení a uvedení do provozu**

Jedná se o nově zřizovaný plynovod a budou provedeny:

Zkouška pevnosti

Zkouška těsnosti

A při vpuštění plynu zkouška provozuschopnosti plynovodu. Odtah spalín s napojením na kotl se podrobí kontrole těsnosti a komplexnosti. O zkouškách RT vyhotoví zápis. Zkušební přetlak zkoušek plynovodu je 10 kPa (pro MOP 0,04 bar). Doba trvání vlastní zkoušky je 15 minut (do 50 l). Na základě úspěšných zkoušek se provede revize OPZ. O vpuštění plynu se provede zápis. Montážní organizace uvede OPZ do provozu a seznámí uživatele s bezpečným a hospodárným provozem.

Při provozu plynového zařízení platí požadavky plynoucí z níže uvedených předpisů, jako např. kontroly, servisní prohlídky a revize.

## **Předpisy**

Pro tuto akci platí předpisy pro výstavbu a dále zejména tyto:

- EN 1775 Zásobování plynem – plynovody v budovách
- TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
- TPG 800 03 Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvádění do provozu
- TPG 934 01 Plynoměry, umístování, připojování a provoz

Vyhl 21/1979 Sb. ČUBP, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení (1997)

A veškeré předpisy související. Dále je nutno respektovat návody výrobce zařízení

Při přípravě stavby a vlastní montáži je nutné respektovat veškeré dodatečné podmínky obsažené ve vyjádření dodavatele plynu k této dokumentaci.

## **Výpis hlavního materiálu**

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1. kotel Dakon DUA 24 CT turbo ,kombi     | 1 kpl s odtahem |
| 2. sporák plynový                         | 1 kpl           |
| 3. sporák el.plynový                      | 2 kpl           |
| 4. kulový kohout K 1/2"                   | 3 kpl           |
| 5. kulový kohout K 3/4"                   | 1 kpl           |
| 6. kulový kohout K 1"                     | 2 kpl           |
| 7. regulátor tlaku plynu vyrovnávací 1/2" | 3 kpl           |
| 8. potrubí 3/4"(ocel,černé)               | 12 m            |
| 9. dtto 1/2 "                             | 10 m            |
| 10. chránička průrazu (2")                | 2 m             |
| 11. Syntetická barva bílá 0,5 kg.         |                 |

Drobný a spotřební materiál není uváděn. Plynoměr je majetek plynárny.

Před realizací je nutná kvalifikovaná příprava materiálu dodavatelem s doplněním o podmínky ke stavbě . Výkaz výměr přípravu nenahrazuje.

Typlt