

A K C E :                      Rekonstrukce plynovodu v budově  
                                 MŠ Arbesova 411, Česká Lípa.

V Y P R A C O V Á L :        Jan Gregor

D A T U M :                      Červenec 1994

TECHNICKÁ                      Z P R Á V A

p l y n o v o d u

fa. G A S S T R

ul. Masná    188/5  
Děčín I    -    405 01  
tel/fax 0412/22933

Stavební povolení vydané  
dne 3. 8. 1994  
pod č.j. SO 2990/94-332/7  
Podpis ZČ

## 1. Z A K L A D N Í     Ú D A J E

Tecnická zpráva řeší rekonstrukci plynovodu pro instalaci systému vytápění nahrazující centrální zdroj na pevná paliva lokálními plynovými spotřebiči.

Stávající plynovod je šroubovaný a dimenzemi odpovídá instalovaným stávajícím spotřebičům v kuchyni.

Projektová dokumentace plynovodu je součástí technické zprávy.

## 2. T E P E L N É     Z T R Á T Y

Jednotlivé plynové kotle jsou dimenzovány podle výpočtu tepelných ztrát, vypočítaných dle ČSN 73 05 40, pro vnější teplotu  $-15^{\circ}\text{C}$ , krajina normální, poloha nechráněná. Výpočet je dokumentován ve výpočtové části, která je součástí projektové dokumentace systému vytápění.

Tepelné technické parametry použitých stavebních materiálů odpovídají ČSN 73 05 42.

Tepelná ztráta objektů včetně větrání činí 67 kW.

Vzhledem k informaci objednatele, že objekt bude dále zateplen, je výkon navrhovaných kotlů poněkud nižší.

Dimenze plynovodu jsou navrženy na základě výpočtu ČSN 38 64 41 přílohy 1 a 2 a počítají s provozem na zemní plyn.

## 3. I N S T A L O V A N É     S P O T Ř E B I Č E

Jako zdroj tepla jsou na základě výpočtu tepelných ztrát objektu navrhovány plynové turbokotle PROTHERM. Tyto kotle jsou na zemní plyn a svou nízkou produkcí emisí, bezpečným, spolehlivým a úsporným provozem jsou ideální pro provoz objektu typu mateřská škola v městské zástavbě.

## 4. Z K O U Š K Y     A     Z A J I Š T Ě N Í     B E Z P E Č Ě H O

### A     S P O L E H L I V Ě H O     P R O V O Z U

Plynovod a plynové spotřebiče jsou vyhrazené zařízení, které smí instalovat jen osoba absoluvující přezkoušení dle vyhl. 75/71 sb. a svářeč jen pokud složil státní svářečskou zkoušku, nebo oprávněná organizace a které musí být před uvedením do provozu odzkoušeno tlakovou zkouškou provedenou oprávněným revizním technikem dle ČSN 38 64 05 a ČSN 38 64 05.

Tlaková zkouška se provádí vodním U-manometrem a to tak, že se plynovod napustí vzduchem nebo inertním plynem zkušebním přetlakem rovným dvojnásobku provozního přetlaku, nejméně však přetlakem 5 kPa. Plynovod je těsný, jestliže po 10-ti minutovém vyrovnání teploty není během dalších 15 minut pozorována žádná změna zkušebního přetlaku.

Veškeré instalované spotřebiče jsou povině dle ČSN 38 64 41 opatřeny termoelektrickou pojistkou plamene zajišťující, aby při zhasnutí plamene (např. při poklesu tlaku) neunikal plyn do prostoru.

Detailní postupy pro případ otravy plynem, popalení, úrazu, el. proudem a požáru jsou popsány v místním provozním řádu, který je součástí dokumentace.

## 5. M Ě Ř E N Í

Měření bude provedeno plynoměrem G 10 s maximálním měřitelným průtokem 16 m<sup>3</sup>/hod. Plynoměr bude umístěn v uzavíratelné skřínce na fasádě objektu a bude řádně označen (HUP).

## 5. R O Č N Í    N Á K L A D Y    N A    V Y T Á P Ě N Í

### A   S P O T Ř E B A   P L Y N U

Dle výpočtu tepelných ztrát a instalovaných spotřebičů bude odběr při maximálním výkonu kotlů činit cca 5,42 m<sup>3</sup>/hod.

- Celkové náklady dle současných tarifů SČP

Celková maximální roční spotřeba dle vypočtených tepelných ztrát je cca 4.650 m<sup>3</sup>/rok.

Sazba pro organizace při odběru zem. plynu = 3,14 Kč + 5% DPH.  
Roční provozní náklady celkem ..... cca 14.600,- Kč + 5% DPH.

## 6. P O D K L A D Y    P R O    V Y P R A C O V Á N Í

### T E C H N I C K Ě    Z P R Á V Y

Základními podklady pro vypracování technické zprávy bylo měření přímo v objektech a zpracování projektové dokumentace, vypracované autory technické zprávy za spolupráce s revizním technikem.

Dále byly použity

- konzultace s posudek revizních techniků:
  - elektrického zařízení
  - plynového zařízení
  - komínů
- konzultace s distributorem plynu tzn. Severočeckou plynárnou.
- konzultace s distributorem plynových kotlů.
- posouzení z hlediska zák. 50/76 sb. a stavebního řádu č. 239/161/90.