

## 1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Na základě požadavku investora byl vypracován projekt na stavbu „Rekonstrukce části objektu č.p. 44 - Občanská záložna - Přelouč, na výdejnu jídel pro základní školu „. Tato část PD řeší úpravy rozvodu plynu.

## 2. POUŽITÉ PODKLADY

### *Normy*

- |      |            |   |
|------|------------|---|
| (1.) | ČSN 736005 | Prostorové uspořádání sítí technického vybavení               |
| (2.) | EN 1775    | Zásobování plynem – plynovody v budovách                      |
| (3.) | TPG 704 01 | Odběrní plynová zařízení a spotřebiče                         |
| (4.) | TPG 800 03 | Připojování odběr. Plyn. Zařízení a jejich uvádění do provozu |

### *Programy*

- |      |                |
|------|----------------|
| (5.) | Microsoft Word |
| (6.) | CAD            |

### *Ostatní podklady*

- |      |                     |
|------|---------------------|
| (7.) | Stavební výkresy    |
| (8.) | Požadavky investora |

### *Použité materiály*

Rozvod plynu – uvnitř objektu bude proveden z potrubí ocelového s atestem pro rozvod plynu

## 3. BILANCE POTŘEB

### Bilance rekonstruovaných prostor

stávající plynoměr G4

plynový ohřívák TV

$$B_h = 1,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

plynový sporák

$$B_h = 1,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

Roční spotřeba paliva

$$B_r = 2359 \text{ m}^3/\text{rok}$$

## 4. MATERIÁL A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

### **Stávající stav**

Pro areál je vybudována stávající přípojka, zakončená v nice v obovodovém zdivu stávajícího objektu. V objektu je vybudován stávající rozvod plynu s plynoměry pro jednotlivé části objektu.

### **Navžené úpravy stávajícího rozvodu**

Za stávajícím plynoměrem bude rozvod demontován a nahrazen novým.

Rozvod bude veden ke sporáku a k ohřívačku.

### **Rozvod plynu v novém objektu**

Od HUP bude plynovod veden tak, aby za normálních okolností nedošlo k poškození plynovodu.

V průběhu montáže je nutné zabránit vniknutí cizích látek a nečistot do potrubí.

### **Rozvod plynu v objektu**

Rozvod plynu uvnitř objektu bude proveden z trubek ocelových černých spojovaných svařováním. Potrubí, které bude vedeno pod omítkou bude pouze omítnuto. Při průchodu potrubí konstrukcemi ( zdi, stropy ) bude potrubí opatřeno ocelovou chráničkou dle ČSN. Chránička musí přesahovat min. 10 mm. V průchodce nesmí být potrubí napojované. Konzole před a za průchodkou se nesmí průchodky dotýkat.

Plynovod je veden ke spotřebičům – viz. bilance.

### **Instalace**

Rozvod plynu a připojení spotřebičů musí odpovídat ČSN EN 1775 ČSN 063003, ČSN 386463, TPG 80002, TPG 70401 a ČSN 38 6420.

### **Materiály**

Pro potrubí plynovodu smí být použito jen ocelových bezešvých trubek se zaručitelnou svařitelností, třída materiálu 11 350 nebo 11 353. Dodávka materiálu podle ČSN 425723.0 a technických dodacích předpisů ČSN 420152.13.

Trubky musí mít atest na rozvod plynu. **Nesmí být pozinkované.**

Jako uzavírací armatury mohou být použity kuželové nebo kulové plynové kohouty dle ON 061431, osvědčení podle ČSN 133061.

V místech kde jsou použity fitinky pro připojení spotřebičů, nesmí být tyto fitinky pozinkované.

Minimální délky zašroubované závitové části potrubí:	DN 15	11 mm
	DN 20	14 mm
	DN 25	15 mm

Svářečské práce na plynovodu může provádět pouze osoba s oprávněním pro svařování a montáž plynovodu – toto osvědčení bude součástí revizní zprávy.

**Pracoviště musí být v souladu s platnými bezpečnostními předpisy zajištěno proti úrazu el. proudem.**

**Montáž a zkoušky budou provedeny dle platných ČSN.**

Při montáži je nutné přísné dodržování platných montážních a bezpečnostních předpisů.

Po ukončení montáže plynovodu je nutné provést tlakovou zkoušku plynovodu.

Tlakovou zkoušku provede provádějící firma . Zkouška se provádí na nezazdřeném a nenatřeném plynovodu. Po úspěšném provedení tlakové zkoušky se celý plynovod opatří ochranným nátěrem.

Tlaková zkouška se provádí přetlakem min. 5 kPa. Zkouška je považována za úspěšnou, jestliže po desetiminutovém ustálení teploty není dalších patnáct minut pozorována žádná změna zkušebního přetlaku. Těsnost se zkouší vzduchem nebo inertním plynem.

**Uvedení plynovodu do provozu, jeho provoz, kontrola, údržba a revize se provádí dle ČSN 38 6405, ČSN EN 1775, dle vyhlášky č. 85/1978 a ostatních platných předpisů.**

**Interval revizí je 3 roky.**