

AZ PROJECT spol. s r.o. projektová a inženýrská kancelář  
Plynářská 830  
280 02 Kolín IV  
tel. 321 728 755, e-mail kadlecek@azproject.cz

---

**STAVBA :** REKONSTRUKCE KMOCHOVA DOMU, KUTNOHORSKÁ ULICE Č.P. 50  
**MÍSTO STAVBY :** KUTNOHORSKÁ Č.P. 50, 280 02 KOLÍN IV  
k.ú. KOLÍN, st. parc. č. 441, poz. parc. č. 159/1  
**STAVEBNÍK:** MĚSTO KOLÍN, KARLOVO NÁMĚSTÍ 78, 280 12 KOLÍN I  
**MĚSTSKÝ ÚŘAD :** KOLÍN, KARLOVO NÁMĚSTÍ 78, 280 12 KOLÍN I  
**KRAJ:** STŘEDOČESKÝ

## **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

(Ve smyslu přílohy č.13 vyhlášky č. 499/2006 Sb.)

### **D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

#### **D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu**

##### **D.1.4 Technika prostředí staveb**

##### **D.1.4.3 Plynová zařízení**

##### **a) Technická zpráva**

V Kolíně, září 2024

Vypracoval: Petr Bareš

Vyhotovení č.:

# PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

(Ve smyslu přílohy č.13 vyhlášky č. 499/2006 Sb.)

## D.1.4.3 Plynová zařízení

### a) Technická zpráva

---

#### Výkresová část:

<i>Číslo výkresu</i>	<i>Název</i>	<i>Formát výkresu</i>
RPL01	PLYN – PŮDORYS I.NP ( $\pm 0,000$ )	2 x A4
RPL02	PLYN – PŮDORYS II.NP (+4,050)	2 x A4
RPL03	PLYN – PŮDORYS III.NP (+7,800)	2 x A4
Celkem výkresů		3

## 1. ÚVOD

Na základě požadavku stavebníka byla vypracována projektová dokumentace na akci „REKONSTRUKCE KMOCHOVA DOMU, KUTNOHORSKÁ ULICE čp. 50, Kutnohorská 50, Kolín IV, k.ú. Kolín, st. parc. č. 441, poz. parc. č. 159/1“. Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu.

Projektová dokumentace byla zpracována dle požadavků investora s přihlédnutím k zadání stavby a platným ČSN.

Tato část projektové dokumentace řeší úpravu přípojky a domovní rozvodu plynu.

### **NTL přípojka a rozvod plynu**

## 2. POUŽITÉ PODKLADY

### *Normy*

- 1.) EN 1775 Zásobování plynem – plynovody v budovách
- 2.) TPG 704 01 Odběrní plynová zařízení a spotřebiče
- 3.) TPG 800 03 Připojování odběr. Plyn. Zařízení a jejich uvádění do provozu
- 4.) ČSN EN 12007, ČSN 386410, ČSN 736005, TPG 70 201

### *Programy*

- 5.) Microsoft Word
- 6.) CAD

### *Ostatní podklady*

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

### *Použité materiály*

Rozvod plynu – uvnitř objektu potrubí ocelové  
Rozvod plynu v zemi – PE100-SDR11-d63

## 3. BILANCE POTŘEB

Max. hodinová spotřeba paliva pro vytápění

1x kotel            1,2 m<sup>3</sup>/h

Bh<sub>max</sub> = 1,2 m<sup>3</sup>/h

Min. hodinová spotřeba paliva

Bh<sub>min</sub> = 0,3 m<sup>3</sup>/h

Roční spotřeba paliva - jedná se o bivaletní zdroj TČ

Br = 300 m<sup>3</sup>/rok

## **NTL Přípojka a omovní rozvod plynu**

### **MATERIÁL A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**

#### **Stávající stav**

Pro objekt je vybudována stávající NTL přípojka zakončená v chodbě HUPem a plynoměrem G4.

#### **Navrhované řešení**

V rámci nového dispozičního řešení bude stávající chodba zrušena.

Přípojka bude upravena / zkrácena / a nově bude HUP dn32 osazen v nise na fasádě. Nová svislá část přípojky bude provedena z potrubí ocelového BRALEN DN32.

Úprava přípojky bude provedena v souladu s předpisy GRID\_TX\_S04\_01\_05, TPG 702 04.

Tlakové zkoušky se provádí v souladu s: • TPG 702 04, a ČSN EN 12327 – ocelové MS; • TPG 702 01, a ČSN EN 12327 – MS z PE. Postup stanovující přesné provedení tlakové zkoušky NTL a STL plynovodů musí být součástí projektu. Minimální tlak tlakové zkoušky u NTL a STL plynovodů je 600 kPa. Pro tlakovou zkoušku zpracuje revizní technik dodavatele montážních prací technologický postup, který schválí Poskytovatel IV (kontroluje soulad s PD). Tlaková zkouška se provádí za účasti Poskytovatele IV. O výsledku zkoušky vystaví revizní technik dodavatele protokol.

Nový rozvod bude veden od nového HUP na fasádě do nové chodby, kde bude osazen plynoměr G4 a 2x uzávěr DN32.

Od plynoměru bude veden rozvod v objektu do místnosti 3.03 (strojovna).

Rozvody plynu v objektu budou provedeny z ocelového potrubí. Potrubí bude vedeno po povrchu. 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.

#### **Instalace spotřebičů**

Jako bivalentní zdroj pro vytápění bude použit kondenzační kotel 12 kW – spotřebič typu C - nejsou nároky na přívod vzduchu ani větrání prostoru.

Odkouření bude vyvedeno nad střechu objektu.

#### **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 musejí 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 za přítomnosti zástupce plynáren.

Zkouška se provádí na nezazdřeném a nenatřeném plynovodu. Po úspěšném provedení tlakové zkoušky se celý plynovod opatří ochranným nátěrem.

Tlaková zkouška se provádí ČSN 1775.

Veškerý rozvod je veden tak, aby byla dodržena bezpečná podchodná výška 2,1 m, hlavní uzavírací armatury jsou na dobře přístupných místech, případně bude použit žebřík.

**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.**

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