

Akce: ***Rekonstrukce č.p. 59, Hradecká ul., Holice***

Investor: Město Holice,  
Holubova 1, 53401 Holice, IČ:00273571

Objekt: **VNITŘNÍ PLYNOVOD**

## **SEZNAM PŘÍLOH**

Seznam příloh

Technická zpráva

P1 Půdorys plynovodu

P2 Technická místnost

P3 Axonometr plynovodu

P4 Detaily osazení ochr. skříně

Akce: **Rekonstrukce č.p. 59, Hradecká ul., Holice**

Investor: Město Holice,  
Holubova 1, 53401 Holice, IČ:00273571

Objekt: **VNITŘNÍ PLYNOVOD**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1. ÚVOD**

Projekt řeší plynofikaci rekonstruovaného stávajícího objektu č.p.59 v Holicích. Rekonstrukcí vznikne v 1. a 2.N.P. celkem 8 malometrážních bytů vč. technické a úklidové místnosti.

Objekt je zásobován zemním plynem ze nově vybudované STL přípojky. Přípojka je ukončena v ochranné skříni v oplocení hlavním uzávěrem plynu – HUP označen dle ČSN 018012.

### **2. REGULACE A MĚŘENÍ PLYNU**

V oplocení je osazena ochranná skříň, kde je osazen hlavní uzávěr plynu pro objekt. Zde bude osazen i regulátor tlaku STL/NTL (0,3MPa->2kPa). Osazen zde bude i fakturační plynoměr G4 (rozteč 250 mm – dod. RWE).

### **3. ROZVOD PLYNU**

Z ochranné skříně je plynovod veden nejprve zemí a poté po fasádě do technické místnosti. K osazenému zdroji tepla bude zhotoven nový přívod.

Bude připojen kondenzační plynový závěsný teplovodní kotel (2x 28 kW – 3,68 m<sup>3</sup>/h). Dle výběru zhotovitele bude buď odtah spalin B23 a nebo s odtahem spalin „turbo“ (sada odkouření na stávající komínové těleso – koaxiální odkouření a přívod vzduchu 80/125 mm).

Rozvod plynu bude zhotoven z ocelových trubek ČSN 425710, jak.mat. 11353.1 a bude veden min. 20 mm od ostatních rozvodů a 20 mm od ostatních konstrukcí v min. spádu 0,2% ke spotřebičům.. Při průchodu konstrukcemi bude potrubí opatřeno chráničkou s přesahem min. 10 mm utěsněnou proti vnikání vlhkosti. Potrubí bude spojeno svařováním. Před každým spotřebičem bude osazen uzávěr plynu.

### **4. ZABEZPEČENÍ VĚTRÁNÍ**

Kotle budou buď v provedení „B23“ (nutné zabezpečit přívod vzduchu neuzavíratelnou mřížkou) a nebo „C“ a pak dle TPG 70401 není požadavek na objem prostoru ani výměnu nebo přívod vzduchu. Spaliny a spalovací vzduch budou odváděny či přiváděny koaxiálním systémem odkouření – 80/125 mm – sada pro kaskádu 2 kotlů. Bude vždy využit stávající komín. Alt. osazení dalších spotřebičů musí vyhovět části 9. TPG 70401.

## **5. PALIVOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ**

Jako palivo je určen zemní plyn o výhřevnosti 33500 kJ/ m<sup>3</sup> a jeho spotřeba vychází z požadavků zadaných investorem.

Při výpočtu je uvažováno s předpokládanou spotřebou 3,68 m<sup>3</sup>/h (kotel ÚT)

Navýšení spotřeby:

- a) při jmenovitém výkonu 3,68 m<sup>3</sup>/h
- b) roční Ø 3400 m<sup>3</sup>/rok

## **6. UVEDENÍ DO PROVOZU – OBSLUHA**

Zkoušky a uvedení do provozu budou provedeny dle TPG 704 01 část 6.

Po skončení montáže vnitřního plynovodu bude provedena zkouška pevnosti dle ČSN EN 1775 část 6.5 a TPG 704 01 část 6.1.2 a zkouška těsnosti dle ČSN EN 1775 část 6.6 a TPG 704 01 část 6.1.3. Zkoušky budou provedeny vzduchem, inertním plynem ev. rozváděným plynem tlakem 25 kPa (zk.pevnosti) a 15 kPa (zk. těsnosti).

Po úspěšných zkouškách bude potrubí opatřeno protikorozním nátěrem. Při montáži dodržujte veškerá protipožární a bezpečnostní opatření, ČSN EN 1775 a Technická pravidla G 704 01.

## **7. POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE**

Návazné profese jsou součástí této projektové dokumentace.

## **8. ZÁVĚR**

Projektová dokumentace zařízení byla zpracována dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01 a navazujících norem a předpisů dle požadavků investora. Montáž zařízení musí být rovněž tak v souladu s výše uvedenými normami a předpisy a musí ji provádět oprávněná organizace, která zajistí i proškolení obsluhy.

Holice, prosinec '16

Vypracoval: ing.J. Sedlák