

**AKCE : ADAPTACE OBJEKTU PRODEJNY NA OBECNÍ DŮM V  
SÁDKU U POLIČKY**

**INVESTOR :** Obec Sádek, Sádek 116, 572 01 Polička

**PROJEKTANT :** APOLO CZ s.r.o.  
Tyršova 155  
572 01 Polička

**TECHNICKÁ ZPRÁVA  
(PLYNOFIKACE)**

Datum : 9/2006  
Číslo zakázky : 00306  
Číslo výkresu : C.01a

**Zodp. projektant :** Ing. Martin Kozáček  
Vypracoval : Ladislav Boušek

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce: ADAPTACE OBJEKTU PRODEJNY NA OBECNÍ  
DŮM V SÁDKU U POLIČKY

Provozní soubor: vnitřní plynovod

Investor: Obec Sádek, Sádek 116, 572 01 Polička

Stupeň zpracování: DPS

Vypracoval: Boušek Ladislav

Datum: září '06

### Obsah:

- 1.0 Úvod
- 2.0 Platnost projektu
- 3.0 STL přípojka plynu
- 4.0 Popis vnitřní instalace
- 5.0 Zkoušky zařízení - plynovodu

## **1.00 Úvod**

1.01 Projektová dokumentace řeší, STL přípojku a vnitřní instalaci zemního plynu v adaptovaném objektu. Zemního plynu bude využito k vytápění a ohřevu vody.

1.02 Jako podklad pro vypracování dokumentace sloužily platné ČSN, EN, TPG.

## **2.0 Platnost projektu**

2.01 Platnost projektové dokumentace je jeden rok ode dne vyhotovení. Nezačne-li investor se stavbou v tomto termínu, bude nutné projektovou dokumentaci, s ohledem na použitý materiál a platné normy obnovit.

## **3.0 STL přípojka plynu**

3.01 STL přípojka plynu bude napojena na stávající STL plynovod PE 63 (r.2001), který je veden v krajnici místní komunikace. STL přípojka bude zhotovena z trub z lineárního polyetylenu  $\varnothing 32/3,0$ . Na potrubí bude připevněn signální vodič (CYY1,5mm) samolepící páskou z umělé hmoty. STL přípojka bude napojena na STL plynovod přípojkovým navrtávacím T kusem 63-32-63. STL přípojka bude vyspádována dle terénu. Minimální krytí 80 cm – v zeleném pásu nebo chodníku, 1000 mm ve vozovce. 30 cm nad potrubím bude v ryze uložena výstražná folie z PVC šířky 33 cm. Pod potrubím bude zhotoveno pískové lože 10 cm. Nad potrubím bude zhotoven obsyp prohozenou zeminou. Celková délka STL přípojky je 20,0 m. STL přípojka bude ukončena v ochranné skříní na fasádě domu.

3.3 Před započítáním zemních prací je investor povinen vytýčit veškeré existující inženýrské sítě včetně přípojek. Dojde-li ke styku se stávajícími inženýrskými sítěmi je nutné dodržet ČSN 736005 „Prostorová úprava technického vybavení“.

## **4.0 Popis vnitřní instalace**

### **4.01 Plynové spotřebiče a jejich umístění**

K vytápění domu bude sloužit plynový kotel VAILLANT VU 466/4-5 ecoTEC plus 13,3-47,7kW, s maximální spotřebou zemního plynu 4,8 m<sup>3</sup>/h. Spaliny od kotle budou odvedeny přes střechu sousím potrubím.

### **4.02 Regulace, měření a hlavní uzávěr plynu**

Celková maximální (=redukována) spotřeba zemního plynu bude činit 4,0 m<sup>3</sup>/h.

Hlavní uzávěr plynu bude umístěn na hranici pozemku. Měření spotřeby plynu a regulace tlaku plynu budou umístěny ve skříní na hranici pozemku. Ve dvířkách budou zhotoveny větrací otvory (případně žaluzie) nahoře a dole, dále budou dvířka opatřena příslušnými nápisy

Měření spotřeby zemního plynu bude realizováno membránovým plynoměrem G4 (rozteč 100mm),  $Q_{\max}$  6 m<sup>3</sup>/h, který bude sloužit jako fakturační měřidlo.

K regulaci tlaku plynu bude sloužit regulátor plynu FRANCEl B6. Přičemž uzávěr před regulátorem bude sloužit jako hlavní uzávěr plynu. Regulátor a plynoměr budou instalovány na stavitelný rám.

Tlak v plynovodu za regulační řadou bude činit 2,0 KPa.

Roční spotřeba plynu činí cca 6300 m<sup>3</sup>/rok

#### **4.03 Rozvodné potrubí, armatury**

Vnitřní plynovod bude tvořen z trub černých bezešvých z materiálu 11.353, spojovaný svařováním, dimenze dle výkresové dokumentace. Potrubí je vedeno pod omítkou. Je nutné umožnit dilataci potrubí. Montáž plynovodu bude provedena dle platných norem.

Na plynovodu budou umístěny následující uzavírací armatury:

- kulový kohout DN 20 (závit)                      - před kotlem
- kulový kohout DN 25 (závit)                      - před za plynoměrem

Veškeré potrubí vnitřního plynovodu bude vyspádováno s minimálním spádem 0,2 %.

Plynovod je v celé délce veden větratelnými prostory. Na plynovod není nutné instalovat kompenzátory.

#### **4.04 Nátěry**

Vnitřní plynovod bude opatřen dvojnásobným základním nátěrem.

### **5.0 Zkoušky zařízení - plynovodu**

Vnitřní plynovod:

Na odběrním plynovém zařízení bude provedena úřední tlaková zkouška:

Před započítím zkoušky těsnosti musí být nízkotlaký plynovod pod zkušební přetlakem min. 1 hodinu. Zkušební přetlak je 10 KPa. Zkouška bude provedena vzduchem. Zkušební přetlak nesmí poklesnout po dobu 30 min.

Po úspěšné tlakové zkoušce bude potrubí natřeno.

Na odběrním plynovém zařízení musí být provedena výchozí revize. Po provedení výchozí revize může být zařízení uvedeno do provozu.

**Veškeré práce musí být provedeny dle příslušných norem a předpisů.**