

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

**Vrchlabí, Krkonošská ul. č.p. 272**  
**Rekonstrukce objektu, vestavba družiny a**  
**snížení energetické náročnosti objektu.**

ROZVOD PLYNU

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Seznam příloh :**

- |                           |           |
|---------------------------|-----------|
| 1. Technická zpráva ..... | D.1.4.-P1 |
| 2. Půdorys 1.np .....     | D.1.4.-P2 |

**Odpovědní pracovníci :**

Odpovědný projektant :	Martin Fejk
Vypracoval :	Martin Fejk

Dvůr Králové nad Labem – říjen 2023

**Investor :**

MĚSTO VRCHLABÍ, ZÁMEK č.p.1, 543 01 VRCHLABÍ

## **1. Popis:**

Dokumentace pro provedení stavby řeší, v rámci vestavby družiny do podkroví a snížení energetické náročnosti budovy č.p. 272 v ulici Komenského ve Vrchlabí, provedení rozvodů plynu.

Dokumentace pro stavební povolení byla vypracována na základě stavebních výkresů zpracovaných generálním projektantem, atelierem Ing. Jan Chaloupský Trutnov a požadavků investora dle platných norem a předpisů, doměřením na místě.

## **2. Plynovod:**

V současné době je pro stávající kotelnu provedena plynovodní přípojka, která je ukončena ve fasádě v nice s hlavním uzávěrem plynu.

Napojení pro č.p. 272 je provedeno za hlavním uzávěrem plynu v nice je osazen regulátor tlaku plynu a osazeno obchodní měření pomocí plynoměru. NTL část plynovodu pokračuje do kuchyně a kotelny, kde bude přerušeno a nově vedeno ke dvěma kondenzačním kotlům o výkonu 49kW každý.

## **3. Plynové spotřebiče:**

Stávající plynové kotle WOLF NG-30E-120 o příkonu 2x12m<sup>3</sup>/hod budou demontovány včetně příslušenství.

Nově bude pro vytápění č.p. 272 budou v technické místnosti osazeny dva plynové kondenzační kotle, každý o jmenovitém výkonu 49kW.

Odkouření od kotlů pro vytápění bude provedeno dle C33x pomocí koncentrického odkouření z umělé hmoty od každého kotle o průměru 80/125mm, které bude vyvedeno nad střechu objektu – kuchyně.

Před každým spotřebičem bude osazen bezpečnostní uzávěr s protipožární armaturou FIREBAG.

Před každým plynovým kotlem jsou kulové uzávěry a přímé šroubení.

Celkový příkon nových plynových spotřebičů činí 10,00 m<sup>3</sup>/h zemního plynu. Dojde tedy o snížení příkonu plynu o 14m<sup>3</sup>/hod.

Rozvodné plynovodní potrubí vedené v objektu bude z ocelových trubek závitových spojovaných svařováním. Povrch potrubí bude opatřen protikorozním nátěrem (pod omítkou třívrstevným) ve žlutém odstínu a upevněn ke zdem pomocí konzol nebo jiným vhodným způsobem. Potrubí vedené nosnými konstrukcemi musí být uloženo v ochranné trubce.

Pro zjištění trasy plynovodu z PE bude dle Technických pravidel G 702 01 a TI č.8/2004 upevněn na potrubí měděný plný signalizační vodič minimálního průřezu 2,5 mm<sup>2</sup> se zesílenou izolací (CYY 2,5 mm). Vodič se pevně uchycuje na vrchlík potrubí ve vzdálenosti nejvýše 2 m. Spoje vodičů mohou být letovány nebo zajištěny mechanickými spojkami.

Dodavatel zařízení rozvodu plynu provede před natřením trubek tlakovou zkoušku stlačeným vzduchem nebo inertním plynem o zkušebním tlaku, který je nejméně stejný jako provozní (při provedení zkoušky těsnosti), nejvýše však 15 kPa, při provedení zkoušky pevnosti je zkušební tlak 2,5 násobkem nejvyššího provozního přetlaku dle TPG 704 01 čl.6.

Dodavatelská organizace zajistí před uvedením do provozu výchozí revizi dle TPG 704 01.

Celá instalace plynu musí být provedena dle ČSN EN 12007-1,2,3,4, ČSN 73 6005,

Technických pravidel G 702 01 a Technická instrukce č. 8/2004, dle ČSN EN 1775, ČSN EN 1359, ČSN 73 6005, ČSN EN 12 279 a Technických pravidel G 704 01, G 934 01, G 609 01 a dle dalších norem a předpisů s touto montáží souvisejících.

#### **4. Požadavky na ostatní profese:**

- přívod elektrické energie 230 V - 50 Hz – 2,5mm<sup>2</sup> pro kondenzační kotle, rozvod a zapojení regulace kotle
- pomocné stavební práce spojené s novými rozvody plynovodu