

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Revitalizace objektu střediska výzkumné stanice Křtiny,  
jeho zateplení, výměna oken, dveří, vrat včetně souvis.  
staveb. úprav**

## **D 1.6 – Technika prostředí staveb D 1.6.1. Plynoinstalace**

Mendelova univerzita v Brně, Školní a lesní podnik, Masarykův les, Křtiny 175, 679 05

Vypracoval : Ing. Padalíková  
V Hodoníně : 11/2014  
Arch. číslo: 59/14

## **1. Všeobecně**

Řešený objekt je přízemní, z ½ podsklepený. V objektu se nachází plynové spotřebiče napojené na areálový rozvod plynu.

## **2. Použité podklady**

- zaměření stávajícího stavu objektu

## **3. Přípojka plynu**

Přípojka plynu je ukončena u vstupních dveří do místnosti č. 101 v plechové uzavíratelné skříni. Umístění přípojky a vystrojení skříně zůstane zachováno.

## **4. Plynová instalace**

U vstupních dveří do místnosti č. 101 se nachází hlavní uzávěr plynu. Z plynové skříně je veden rozvod plynu z ocelových černých trubek podél boční obvodové stěny k plynovému spotřebiči a podél čelní stěny k další plynové plechové skříni umístěné u dveří místnosti č. 109, kde se potrubí dělí na dvě větve. Jedna větev jde do řešeného objektu, druhá větev je vedena po fasádě do sousedního přilehlého objektu. Potrubí je uloženo na konzolách zakotvených do obvodového zdiva.

Z důvodu navrhované instalace kontaktního zateplovacího systému se provede úprava rozvodu plynu vedeného na konzolách po obvodovém zdivu. Stávající potrubí se u plynových skříní a v místech vstupu do objektu rozpojí. Uloží se co nejblíže ke stávajícímu obvodovému plášti (min. 20mm) a zpětně se napojí. Přecházející části konzol se odřežou. Provede se zkouška těsnosti a pevnosti. O úspěšných zkouškách se vyhotoví protokol. Stávající plechové skříně se demontují a nahradí se novými typovými plastovými skříněmi. Nové skříně se osadí tak, aby bylo možné v max. míře provést kontaktní zateplovací systém na řešené hale. Vystrojení skříní zůstane zachováno.

Po skončení montáže se zaměří a zakreslí poloha plynovodu. Dále se provede fotodokumentace o uložení plynovodu.

Při montáži zateplovacího systému se v místě uložení potrubí vyřeže v zateplovacích deskách drážka, která se trvale propojí s venkovním prostorem osazením větracích mřížek o min. volném průřezu 6 cm<sup>2</sup> ve vzdálenosti 3,3m na osu vrat a oken.

## **5. Uvedení do provozu a zkoušky zařízení**

Po skončení montážních prací se provede na plynovém potrubí zkouška těsnosti na nenatřeném a nezazdřeném potrubí a zkouška pevnosti dle ČSN EN 1775 a TPG 70401 přetlakem 5kPa. Délka tlakové zkoušky je dána objemem potrubí podle čl. 6.1.3.4. - Doba pro vyrovnání teplot je nejméně 15 minut.

Doba trvání zkoušky je:

- a) 15 minut u plynovodů s vnitřním geometrickým objemem do 50 litrů
- b) 30 minut u plynovodů s vnitřním geometrickým objemem nad 50 litrů

Současně se provede zkouška provozuschopnosti. O zkouškách vyhotoví revizní technik zápis a sepiše revizní zprávu.

Před spuštěním plynu do zařízení bude provedena odborná technická prohlídka a po proškolení obsluhy bude zařízení předáno uživateli.

Montážní firma oprávněná k montáži a provedení záručního servisu se současným potvrzením záručních listů uvede zařízení do provozu podle TPG 800 03.

Po seřízení spotřebičů bude vystaven protokol, který je nedílnou součástí revizní zprávy.

Dokumentace stavby:

- TPG 704 01 čl. 7.1 - Vlastník (resp. provozovatel) a uživatel připojeného OPZ je povinen jej udržovat ve stavu, který odpovídá příslušným technickým normám a právním předpisům na úseku bezpečnosti práce .
- TPG 704 01 čl. 7.2 - prokazatelně seznámit vlastníka (resp. provozovatele) a uživatele se základními pokyny pro provoz, kontroly a revize (viz též ČSN 38 6405).
- TPG 704 01 čl. 7.3 - Pokyny uvedené v čl. 7.2 musí obsahovat zejména:
  - a) způsob udržování OPZ v řádném a bezpečném stavu. Jedná se např. o obnovování potřebných protikorozních nátěrů, udržování přístupnosti k ovládacím a uzavíracím armaturám, ochranu domovního plynovodu před působením agresivních látek, před tepelným a mechanickým poškozením, kontroly stavu skříněk a orientačních tabulek a nápisů,
  - b) způsob a lhůty kontroly těsnosti domovního plynovodu, včetně jeho části vedené v zemi a připojení spotřebičů,
  - c) způsob zajišťování funkčnosti uzávěrů plynu,
  - d) základní bezpečnostní pokyny při podezření na únik plynu,
  - e) zákaz zřizování jakýchkoliv staveb nad vnějším plynovodem uloženým v zemi,
  - f) upozornění na nutnost uchovávat a udržovat v aktuálním stavu dokumentaci OPZ.
- Podle TPG 800 03 čl. 4.17. po uvedení spotřebičů do provozu s výkonem pod 50 kW je pracovník, který uvedl spotřebič do provozu, povinen seznámit s jejich obsluhou uživatele. Seznámení s obsluhou spotřebiče musí být provedeno prokazatelným způsobem. Údržba na plynovém zařízení bude prováděna 1x ročně, kterou zajistí provozovatel.

### **Bezpečnost práce**

Instalační firma je povinna dodržovat veškeré bezpečnostní a požární předpisy.