

**Seznam:**

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 1. Technická zpráva | 22/13 - D.1.4.B -01 |
| 2. Půdorys 1.NP     | 22/13 - D.1.4.B -02 |

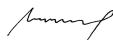
# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## D.1.4.B PLYNOVÁ ODBĚRNÁ ZAŘÍZENÍ

**Investor** : **Statutární město Ostrava**  
**Úřad městského obvodu Vítkovice**  
**Mírové náměstí 1**  
**703 39, Ostrava- Vítkovice**

**Akce** : **Oprava bytu č.1 na ulici Rudná 56 v**  
**Ostravě- Vítkovicích**

**Stupeň** : **Dokumentace pro provádění stavby**

Vypracoval : Ivo Neužil   
Zakázkové číslo : 22/13  
Číslo přílohy : 22/13- D.1.4.B-01  
Datum : 05/2013

Počet stran : 3

## **PLYNOINSTALACE**

### **1. ÚVOD**

Předmětem dokumentace v rozsahu pro provádění stavby je technický návrh rekonstrukce vnitřní plynoinstalace v rámci opravy bytu č.1, Rudná 56, Ostrava – Vítkovice. Podkladem pro vypracování projektové dokumentace byly stavební výkresy a základní technické projednání s investorem. Dokumentace je řešena dle platných ČSN.

V rámci rekonstrukce plynoinstalace bude nově realizován rozvod z Cu potrubí, od stávajícího rozvodu z ocelového potrubí DN32 vedeného pod stropem koupelny, k plynovým spotřebičům. Stávající ohřívač teplé užitkové vody bude zachován, sporák bude zaměněn za nový a přemístěn. Nově bude instalováno podokenní plynové topidlo o výkonu 3 kW s vyústěním spalin a přívodem spalovacího vzduchu přes fasádu objektu.

Projekt řeší napojení následujících plynových spotřebičů :

1 ks	plynový průtokový ohřívač TV - stávající	18 kW	- 2,10 m3/h ZP
1 ks	plynový sporák – kombinovaný - stávající	6,0 kW	- 0,73 m3/h ZP
1 ks	plynové topidlo podokenní – nový	3,0 kW	- <u>0,37 m3/h ZP</u>

CELKEM - 3,20 m3/h ZP

Navýšení spotřeby oproti stávajícímu stavu (topidlo) - 0,37 m3/h ZP

### **2. SVĚTLOST A MATERIÁL POTRUBÍ – DOMOVNÍ PLYNOVOD**

Dimenze potrubí byla navržena v souladu s ČSN EN 1775, pro vytápění, ohřev TUV a vaření. Vnitřní část domovního plynovodu je navržena z Cu potrubí dle TD 700 01, spojovaného tvrdým pájením.

### **3. NAPOJENÍ NA PLYNÁRENSKÉ ZAŘÍZENÍ**

Stávající plynoměr pro bytovou jednotku bude zachován.

### **4. VEDENÍ PLYNOVODU- DOMOVNÍ ČÁST**

Potrubí vnitřní části domovního plynovodu je vedeno na konzolách, určených pro Cu potrubí. Prostupy zdmi a stropy jsou řešeny uložením v ochranné trubce. V případě vedení potrubí pod omítkou je nutno potrubí chránit vhodným krytem (např. tvar U) a izolovat termoizolačními trubicemi s ochranou vrstvou. Rovněž je nutno vyomítat vnitřní povrch drážek pro potrubí. Provádějí organizace předá dokumentaci s přesným zakreslením trasy plynovodu pod omítkou. Prostup venkovní části plynovodu do objektu bude přes obvodovou zeď v chrániče. Konce ochranné trubky se utěsní dle ČSN.

Ochrana plynovodu před nebezpečným dotykovým napětím musí být řešena v souladu s ČSN 33 2000-4-41, 33 2000-7-701 a 33 2000-7-703. Pro vodivé přemostění plynoměrů platí TPG 934 01.

### **5. STAVBA A MONTÁŽ**

Se musí provádět dle ČSN EN 1775 u vnitřní části plynovodu. Potrubí bude převážně svařované, pouze plynoměr, armatury a plynové spotřebiče budou napojeny pomocí závitových spojů.

Veškeré svářečské práce mohou vykonávat pracovníci mající platnou zkoušku dle ČSN EN 287-1 (05 0710), ČSN EN 13133 a TPG 700 01.

Plynovod vedený volně se opatří po provedené tlakové zkoušce nátěrem proti korozi.

## 6. ZKOUŠENÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU

Tlakovou zkoušku vnitřního domovního plynovodu zajistí dodavatel pracovníkem s odbornou způsobilostí. Zkouška se provede podle ČSN EN 1775 se zápisem. Nebyl-li plynovod uveden do provozu do 6-ti měsíců od uplynutí tlakové zkoušky, je nutno tuto opakovat.

Plynovod bude uveden do provozu na základě revizní zprávy po vpuštění plynu, o čemž se vystaví příslušný protokol.

Provádějící organizace provede seznámení uživatele se správnou a bezpečnou obsluhou a údržbou těchto odběrných plynových zařízení.

Plynové podokenní topidlo je navrženo jako uzavřený spotřebič, tudíž nevznikají nároky na větrání a kubaturu místnosti. Pro provoz plynového sporáku je nutné propojení kuchyně s místností č. 104 spárou pod dveřmi min. 20 mm. Místnost č. 104 má stávající dřevěná okna. Umístění stávajícího plynového ohříváče TUV v koupelně nevyhovuje požadavkům ČSN EN 1775 a TPG 704 01. Propojením se sousedními místnostmi nebude dle ČSN zajištěn dostatečný přívod vzduchu pro bezpečné spalování. Přívod vzduchu lze zajistit pouze propojením s venkovním prostorem např. PVC potrubím D150 ukončeným těsně pod ohříváčem.

V době realizace již bude novelizována ČSN EN1775 (předpoklad od 1.7.2013) a zejména větrání místností s plynovými spotřebiči je nutno uzpůsobit této novelizaci.

## 7. TECHNICKÉ ÚDAJE

Spotřeba plynu – max. hodinová	3,20	m <sup>3</sup> /h ZP
Spotřeba plynu – roční	990	m <sup>3</sup> /rok ZP