

ETÁŽOVÉ TOPENÍ V BYTĚ č.4
ul. Českobratrská 113/22, Ostrava

Plynová zařízení

TECHNICKÁ ZPRÁVA

H1

Projektant:
1.MORAVSKÉ STAVBY, s.r.o., Erbenova 509/5, 703 00 Ostrava-Vítkovice

Vypracoval:
Ing. Petr Hanko

Datum : 11/2015

Zak. číslo:
1.M 30.019/15

projektová dokumentace dle §2 vyhl. 499/2006 ve znění pozdějších předpisů

a) Druh a tlak plynového média, provozní tlak média, bilance spotřeby plynu

Jedná se o NTL rozvod zemního plynu v bytovém domě. Stávající objekt má 5 nadzemních podlaží, suterén a půdní prostor. Dům je zastřešen sedlovou střechou.

Projekt řeší výměnu rozvodů plynu v bytu č.4 ve 3.NP na ul. Českobratrská 113/22 v Moravské Ostravě v rámci instalace nového ÚT.

Stáv. plynovod v dotčeném bytě slouží k ohřevu pokrmů pomocí plynového sporáku typu A a k vytápění – 2x topidlo Gamat, spotřebiče typu C. Topné médium je zemní plyn. Stáv. spotřeba plynu $Q_h=2,4\text{m}^3/\text{hod}$, $Q_d=24,2\text{m}^3/\text{den}$.

V rámci projektu ÚT je navržen nový plyn. kondenzační kotel zajišťující vytápění bytu pomocí teplovodního systému s deskovými radiátory vč. ohřevu TUV s integrovaným zásobníkem o objemu 50 l. Spotřeba plynu vlivem moderní konstrukce kotle i účinnou regulací oproti původnímu stavu mírně sníží - $Q_h=2,1\text{m}^3/\text{hod}$, $Q_d=21,5\text{m}^3/\text{den}$.

b) Popis technického řešení, způsob odzkoušení bezpečnosti plynového zařízení před uvedením do provozu a způsob kontroly bezpečnosti při provozu

Stávající stav:

V předmětném bytu je stáv. rozvod plynu z ocelových trub svařovaných. Bude provedena jeho demontáž dle rozsahu uvedeném ve výkresové části PD.

Dále budou demontovány stáv. topidla Gamat a el. ohříváč TUV (viz. část ÚT). Rovněž budou demontována stáv. krbová kamna (1ks viz. část ÚT).

Nový stav:

V rámci dotčeného bytu budou provedeny nové rozvody plynu z Cu potrubí s lisovanými spoji.

V místě prostupu zdíkem bude potrubí vedeno v Cu chráničkách (min. přesah chrániček = 10 mm). a mezera bude dotěsněna nehořlavou hmotou – minerální vlnou.

V rámci rekonstrukce plynových zařízení nedojde k zásahu na HUP, nedojde ani k přemísťování či jiném zásahu na plynoměru. Plynoměr zůstane stávající na chodbě. Před plynoměrem dotčeného bytu bude osazena teplená pojistka.

Materiál domovního plynovodu: **Měděné trubky** lisované dle ČSN EN 1057.

Potrubí je dimenzováno dle ČSN 386441 příp. dle TPG 704 01. Potrubí bude uchyceno v kovových objímkách s pryžovou vložkou. Min. spád potrubí je 0,2% od plynoměrů (ke spotřebičům a ke stoupacímu vedení).

Instalaci bude provádět organizace, která má oprávnění k této činnosti.

Tlakovou zkoušku provede provádějící organizace za přítomnosti revizního technika. Po tlakové zkoušce bude vnitřní ocelové potrubí natřeno: 1x S2000 PRIMER, 1x S2013 INDUSTROL žlutý nebo bílým nátěrem se žlutými pruhy.

Vlastník (resp. provozovatel) a uživatel odběrného plynového zařízení (OPZ) je povinen jej udržovat ve stavu, který odpovídá příslušným normám a právním předpisům na úseku bezpečnosti práce. Oprávněná organizace, která provedla montáž nebo rekonstrukci OPZ, je povinna prokazatelně seznámit vlastníka (resp. provozovatele) a uživatele se základními pokyny pro provoz, kontroly a revize.

c) Popis fakturačního a podružného měření odběru plynu a jeho regulace, včetně uvedení parametrů měřícího a regulačního zařízení

Pro měření spotřeby plynu bude sloužit stávající plynoměr.

d) Popis strojního zařízení, spotřebičů, regulace plynu u spotřebičů, plynového zařízení, kotelny, umístění hlavních uzávěrů plynu a popis trasy

V bytě se nachází stáv. plyn. spotřebiče 1x sporák, 2x topidlo Gamat. Plynová topidla a el. ohřívač TUV budou odstraněna a nahrazena novým plyn. kondenzačním kotlem napojeným na novou teplovodní otopnou soustavu. Kotel bude napojen na pokojový termostat.

Nový rozvod plynu bude napojen na stáv. rozvod na chodbě u stáv. plynoměru, odkud povede nové Cu potrubí do bytu dle PD. V rámci bytového rozvodu se provede přibližně ve stáv. trase nový rozvod s napojením nového kotle v koupelně a stáv. plyn. sporáku v kuchyni..

Hlavní uzávěr plynu zůstane stávající.

e) Podmínky připojení na plynovodní síť v souladu se závazným stanoviskem provozovatele

Jedná se o lokální opravu stáv. vnitřního plynovodu již připojeného na plynovodní síť. Zpětné uvedení OPZ do provozu bude provedeno dle platných předpisů a po provedení veškerých potřebných revizí (plyn. rozvodů a spotřebičů vč. spalinových cest).

f) Popis plynových spotřebičů v rozdělení dle parametrů příkonu (do 50kW a nad 50 kW) a jejich propojení na instalaci plynovodu, předběžný soupis základního zařízení

Plynové spotřebiče stávající i nové mají příkon do 50kW.

Připojení nového kotle bude provedeno pomocí Cu potrubí, alternativně pomocí bezpečnostní nerezové hadice. **Uzavírací ventily před spotřebiči** budou použity **bezpečnostní typu VAIT**.

Nově instalovaný plyn. kotel je spotřebič typu C bez nároku na přísun vzduchu do místnosti ve které se nachází (vzduch si přisává přímo z venkovního prostředí pomocí koaxiálního potrubí kouřovodu).