

OPRAVA BYTU Č.8 (2.NP)  
ul. Dehtová 1450/9, Ostrava - Vítkovice

**Plynová zařízení**

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

19.02.2013 H2

projektová dokumentace dle §3 vyhl. 499/2006  
E- 7544/13

### **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 4 nadzemní podlaží, suterén a půdní prostor. Dům je zastřešen sedlovou střechou.

Projekt řeší výměnu části rozvodů plynu v opravovaném bytu ve 2.NP na ul. Dehtová 1450/9, v Ostravě-Vítkovicích.

Stáv. plynovod slouží k ohřevu pokrmů pomocí plynového sporáku typu A, ohřevu TUV – Mora Vega 10max – typ B a k vytápění – topidla Gamat, spotřebiče typu C. Topné médium je zemní plyn.

V projektu je navržena částečná výměna stáv. rozvodů plynu za nové. Spotřeba mírně klesne. Dojde sice k osazení nového topidla Gamat (3,3kW, 0,4m<sup>3</sup>/hod) avšak stávající plyn. průtokový ohřívač Mora (18kW, 2,1m<sup>3</sup>/hod bude z bytu odstraněn. Redukovaný průtok byl vypočten na 2,3 m<sup>3</sup>/hod.

### **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 částečná demontáž dle rozsahu uvedeném ve výkresové části PD.

Dále bude demontován plyn. sporák (přemístění a zpětná montáž) a stáv. plyn. průtokový ohřívač TUV (bude nahrazen el. akumulacním ohřívačem).

*Nový stav:*

V uvedeném rozsahu budou provedeny nové rozvody plynu z ocelových svařovaných trub.

V místě prostupu zdíkem bude potrubí vedeno v ocelových 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 přemístování či jiném zásahu na plynoměru. Plynoměr zůstane stávající na chodbě.

Materiál domovního plynovodu:

**Ocelové trubky** bezešvé nebo svařované dle ČSN 42 5710, ČSN 42 5711, ČSN 42 5712, ČSN 425715 a ČSN 42 5716. Materiál třídy 11. Nesmí být použity pozinkované trubky.

Potrubí je dimenzováno dle ČSN EN 1775 (ČSN 38 6441) s ohledem na současný stav potřeby plynu (v bytě je plyn. trouba se sporákem – 1,2m<sup>3</sup>/hod a topidla Gamat 0,4 a 0,7m<sup>3</sup>/hod) a na případný budoucí stav (provedení ÚT se zdrojem plyn. kotel vč. ohřevu TUV). Potrubí bude uchyceno v kovových objímkách s pryžovou vložkou. Potrubí bude vedeno ve spádu od plynoměrů ke spotřebičům.

Instalaci bude provádět organizace, která má oprávnění k této činnosti. Pro svářečské práce je předepsána kvalifikace dle ČSN 050710.

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 (sporák, ohřívač TUV a topidlo Gamat), které budou napojeny na nový rozvod plynu (kromě odstraňovaného průtokového ohřívače TUV typu B s nedostatečným přísunem vzduchu) v případě vyhovujícího stavu spotřebičů dle následně provedených revizí. Nefunkční a nevyhovující plyn. spotřebiče budou vyměněny.

Dále bude osazeno jedno nové topidlo Gamat v kuchyni vč. provedení vyústění topidla na fasádu.

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 revizí (plyn. rozvodů a spotřebičů a případných 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 zůstanou stávající, příkon do 50kW.

**Pro připojení spotřebičů budou použity bezpečnostní nerezové plynové hadice.** Uzavírací ventily před spotřebiči budou použity obyčejné kulové kohouty.

Hadice musí být připojena k hrdlu spotřebiče rozebíratelným spojem, provedeným za pomoci nástroje. Spoj musí být těsný a jeho provedením musí být vyloučeno samovolné odpojení nebo uvolnění. Připojení plynové hadice na pevnou část domovního plynovodu může být provedeno bez použití nástroje, pokud to výrobce (dodavatel) uvede v dokumentaci

k plynové hadici. Připojení spotřebiče musí být co nejkratší, z jednoho kusu a nesmí být delší než 1,50m. Připojení spotřebiče se musí v celé své délce nacházet v témže prostoru, v němž je instalován spotřebič.

**Velikost prostoru v němž je plynový spotřebič instalován a způsob jeho větrání musí být v souladu s ČSN EN 1775 (ČSN 38 6441) a TPG 704 01.**

Kubatura v kuchyních předepsaná pro plynový sporák **min. 20 m<sup>3</sup> je splněna.**

V objektu jsou stávající plastová těsná okna, která nevyhovují požadavkům pro přísun vzduchu pro spalování plynových spotřebičů typu A. **Je nutno zajistit přísun vzduchu dodatečným osazením do rámu oken tzv. štěrbinou se stálým průtokem vzduchu vyhovujícím TPG 704 01.**

Stávající plyn. průtokový ohřívač v koupelně typu B, **nesplňuje** požadavky na přísun vzduchu dle platných předpisů, proto se investor rozhodl jej demontovat a nahradit novým elektrickým zásobníkovým ohřívačem TUV.

Plynová topidla Gamat jsou spotřebiče typu C bez nároku na přísun vzduchu do místnosti ve které se nachází (vzduch si přisává přímo z venkovní prostředí přes fasádu objektu).