

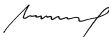
TECHNICKÁ ZPRÁVA

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.3 na ulici Rudná 44 v**
Ostravě- Vítkovicích

Stupeň : **Dokumentace pro provádění stavby**

Vypracoval : Ivo Neužil 
Zakázkové číslo : **30/13**
Číslo přílohy : 30/13- D.1.4.B-01
Datum : 07/2013

Počet stran : 3

Obsah :

1.	Technická zpráva	PPS-30/13-D.1.4.B-01
2.	Půdorys 1.NP	PPS-30/13-D.1.4.B-02
3.	Izometrie rozvodu plynu	PPS-30/13-D.1.4.B-03

PLYNOINSTALACE**1. ÚVOD**

Předmětem dokumentace v rozsahu pro provádění stavby je technický návrh rekonstrukce vnitřní plynoinstalace v rámci opravy bytu č.3, Rudná 44, 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 vstupu stávajícího plynovodu do bytové jednotky.

Stávající ohřívač teplé užitkové vody bude zrušen a demontován – nahrazen el. bojlerem (dodávka ZTI), sporák zachován a přemístěn. Nově budou instalována podokenní plynová topidla s vyústěním spalin a přívodem spalovacího vzduchu přes fasádu objektu.

Projekt řeší napojení následujících plynových spotřebičů :

1 ks	plynový sporák –stávající	10,0 kW	- 1,10 m3/h ZP
2 ks	plynové topidlo podokenní – nové	3,0 kW	- 0,37 m3/h ZP
1 ks	plynové topidlo podokenní – nové	2,0 kW	- <u>0,24 m3/h ZP</u>

CELKEM - 2,08 m3/h ZP

Nedojde k navýšení spotřeby oproti stávajícímu stavu.

2. SVĚTLOST A MATERIÁL POTRUBÍ – DOMOVNÍ PLYNOVOD

Dimenze potrubí byla navržena v souladu s ČSN EN 1775, pro vytápění 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. Provádějící 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.

Plynová podokenní topidla jsou navržena jako uzavřené spotřebiče, tudíž nevznikají nároky na větrání a kubaturu místnosti. Provoz plynového sporáku vyžaduje přívod vzduchu pro spalování a výměnu vzduchu v místnosti min. 1,0/h z požadovaného objemu místnosti, tzn. 20 m³/h. Tato výměna vzduchu bude zajištěna zřízením trvale neuzavíratelného otvoru 100x100 mm propojeného s venkovním prostředím, optimálně cca 1,80 m nad podlahou v blízkosti sporáku. V době realizace již bude novelizována ČSN EN1775 (předpoklad 3. čtvrtletí 2013) a zejména větrání místností s plynovými spotřebiči je nutno uzpůsobit této novelizaci.

7. TECHNICKÉ ÚDAJE

Spotřeba plynu – max. hodinová	2,08	m ³ /h ZP
Spotřeba plynu – roční	1800	m ³ /rok ZP