

TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Výstavba půdního bytu v domě Dejvická 16/254,
parc.č. 102, k.ú. Dejvice, Praha 6,**

**Investor: Městská část Praha 6 zastoupená SNEO a.s.
Nad alejí 1878/2, 162 00, Praha 6**

Plynová zařízení

Obsah dokumentace:

- A. Technická zpráva s výpisem materiálu**
- B. Výkresová dokumentace**
 - 1. Půdorys 6.NP - plynovod 1:50**
 - 2. Schema rozvodu plynu 1:50**

Vypracoval: Martin Kreč
září 2013

1) Všeobecně

Předmětem projektu zdravotní techniky je projekt vnitřního plynovodu. Jedná se o půdní vestavbu bytové jednotky ve stávajícím bytovém domě v Praze 6, Dejvická 16/254. Projekt je zpracován ve stupni pro provedení stavby.

Nově zbudovaný byt bude napojen na stávající rozvod plynu, stávající plynovodní stoupačku v prostoru chodby u schodiště v 6.NP

Stávající stoupačka NTL domovního plynovodu (ocel. DN25) je vedena v prostoru schodiště. Na stávající stoupačce bude v 6.NP vysazena nová odbočka.

Na nově vysazenou odbočku bude napojen nový domovní plynovod pro zmíněnou bytovou jednotku. Před bytem bude cca 1200 a 1400 mm nad zemí osazen nový fakturační plynoměr, velikosti „G2,5“, rozteče 100mm. Plynoměry bude osazen v nově vybudované nise (350/480/150 mm), v prostoru schodiště. Nisa bude kryta provětrávanými dvířky 350/480mm s logem plamínku. Dvířka budou upravena dle požadavků architekta, stavební části.

Plynoměr je dodávkou plynáren. Před a za plynoměrem bude osazen příslušný uzávěr 2x K.K. R950-DN25. Měření odběru plynu bude provedeno v souladu s TPG 943 01. Plynoměr je osazen ve větratelném, přístupném prostoru.

V bytové jednotce bude v technické místnosti osazen plynový závěsný kondenzační kotel např. VAILLANT VUW 236/3-5 ecoTECplus (o výkonu 23,0 kW , Q max = 2,5 m³/h). Kotel je v provedení turbo. Vzhledem k tomu že se jedná o samostatný spotřebič do 50 kW, byl návrh projektové dokumentace proveden podle ČSN EN 1775 (38 6441) a TPG 704 01 a TPG 943 01.

Za fakturačním plynoměrem bude připojovací potrubí vedeno, v drážce chodby a dále do technické místnosti. až k plynovému spotřebiči, kotli. V Před kotlem bude osazen K.K. R950-DN20.

Mimo nutných závitových spojů bude ocelové potrubí v celém rozsahu svařováno na tupo „V“ svarem. Po úspěšné tlakové zkoušce na nezakrytém potrubí (zkoušku provést podle ČSN EN 1775 – tlakovým vzduchem o přetlaku 15 kPa po dobu 30 min.), bude rozvod plynu opatřen trojnásobným ochranným nátěrem proti korozi v základní suříkové barvě (žluť chromová střední, odstín 6200). Montáž ocel. potrubí bude provedena v souladu s ČSN 38 6441. Veškeré prostupy plynového potrubí zdmi a dutými prostory budou vedeny v ocelových, utěsněných chráničkách. V místě uložení potrubí do chrániček nesmí být na potrubí žádný svarový spoj. Před uložení do chrániček se potrubí opatří základními protikorozními nátěry.

Veškeré vnitřní rozvody budou provedeny z trubek bezešvých dle ČSN 42 5710.5 mat. ocel třídy 11.353. Trubní materiál musí být opatřen dokladem o kontrole podle ČSN EN 10 204, příp. ČSN EURONORM 160. Armatury musí být opatřeny atestem. Svářečské práce na potrubí smějí provádět pouze svářeči, kteří mají platnou úřední zkoušku podle ČSN 05 0710 odpovídajícího rozsahu. Zkouška svářeče musí odpovídat nejméně stupni C. Pro ochranu domovního plynovodu před nebezpečným dotykovým napětím platí ČSN 33 2000-4-41, pro vodivé přemostění plynoměrů platí TPG 934 01, ČSN 38 6442 a ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2030.

Při prostupu rozvodů nosnou stěnou je plynovod veden v ocelové chráničce většího průměru. Před uložení do chrániček se potrubí opatří základními protikorozními nátěry. Prostupy potrubí požárními úseky budou zatěsněny pomocí požárního tmelu HILTI CP 601S, případně protipožární zpěňující páskou CP 648S.

Větrání kotelny a požadavky na umístění plynových spotřebičů - kotel je osazen v nepřímě větratelném prostoru a je v provedení turbo. Protože se jedná o spotřebič v provedení C, nejsou kladeny zvláštní požadavky na objem prostoru, na větrání ani přívod vzduchu, neboť spotřebiče v provedení C (turbo) si přisají vzduch pro spalování z venkovního prostoru a spaliny jsou odváděny tamtéž. Odvod spalin - vyústění odvodů spalin musí být provedeno podle ČSN a podle technických pravidel výrobce plynového kotle. Pod zaústěním kouřovodu od spotřebičů musí být zařízení pro zachycení a plynulé odvádění kondenzátu. Výpočet a návrh komínů – viz projekt vytápění.

2) Bilance potřeb

V bytovém objektu jsou umístěny stávající plynové spotřebiče. Při vestavbě podkroví dojde k navýšení o jeden závěsný kotel 23 kW – 2,5 m³/hod

maximální hodinová spotřeba plynu

$Q_{\max} = 2,5 \text{ m}^3/\text{hod}$

Roční potřeba plynu

Viz projekt vytápění

Po vestavbě bytu dochází k nárůstu o 2,5 m³/h.

3) Závěr

Projekt plynu byl proveden v souladu s ČSN EN 1775 (38 6441), TPG G 704 01. Měření plynu je provedeno v souladu s G 934 01.

Během realizace je třeba dodržovat veškerá nařízení a pokyny výše uvedených norem a současně respektovat směrnice týkající se bezpečnosti práce.