

1. Úvod, obsah projektu:

Předložená technická zpráva řeší rekonstrukci bytového rozvodu plynu, napojení na stávající přípojku, výměnu HUP a plynoměru.

Navržený objekt je byt na ulici Ořechovské v areálu SÚS JMK. Jedná se o byt ve druhém patře administrativní budovy. V objektu se nachází sociální zázemí, kancelář a samostatný byt. Tento projekt neřeší napojení na inženýrské sítě.

2. Úvodní informace:

- Údaje o stavbě:

Název stavby:	Rekonstrukce bytu ulice Ořechovská – SÚS JMK
Místo stavby:	Ořechovská 541, 619 00 Brno-jih-Horní Heršpice
Předmět PD:	Předmětem projektové dokumentace pro provedení stavby je dokumentace Rekonstrukce bytu ulice Ořechovská – SÚS JMK

- Investor:

Společnost:	Správa a údržba silnic JMK
Sídlo:	Žerotínovo nám. 449/3, 602 00 Brno

- Zpracovatel dokumentace části D1.04.04:

Společnost:	VS-top, s.r.o.
IČO:	29202825
Sídlo:	Mlékařská 824/13, 683 01 Rousínov – Slavíkovice
Kontaktní osoba:	David Šeliga david.seliga@vstop.cz +420 702 024 334

3. Technický popis:

V rámci rekonstrukce bytu na ulici Ořechovské bude provedena výměna stávajícího domovního plynovodu. Stávající rozvod z ocelových trub bude demontován a nahrazen novým rozvodem z ocelových trub a více vrstvého potrubí.

Stávající HUP a plynoměr budou demontovány a proběhne jejich výměna. Potrubí bude vedeno od HUP pod stropem v suterénu a odtud dále do druhého patra. Tento rozvod bude realizován z oceli. V 2.NP bude potrubí vedeno v drážce ve více vrstvě potrubí a poté bude vyvedeno k plynovému kondenzačnímu kotli.

Z důvodu přiznaného vedení pod stropem musí být suterén dostatečně odvětrán z důvodu uniku plynu do místnosti. Při každém prostupu konstrukcí musí být rozvod opatřen chráničkou. Veškeré potrubí musí být označeno žlutou barvou.

4. Trubní část

Potrubí plynovodu je navrženo z materiálu AL-PEX, spojované pomocí lisovaných tvarovek a ocelových trubek bezešvých spojovaných svárem .

Nový rozvod domovního plynovodu povede od HUP pod stropem a po stěně do 2.NP. V 2.NP bude rozvod veden drážkou v chráničce, a nakonec bude pomocí upevňovacích prvků doveden až ke spotřebiči.

5. Tlaková zkouška

Tlaková zkouška překládaného plynovodu bude provedena dle ČSN EN 12327 s přihlédnutím k Technickým pravidlům G 702 01 za podmínek stanovených v ČSN 05 6816. Tlaková zkouška bude provedena vzduchem. Dodavatel spolu s investorem zajistí, aby v průběhu zkoušky v prostoru kolem zkoušeného potrubí nebyly nepovolané osoby. V průběhu zkoušky nebudou na potrubí prováděny žádné zásahy, které by mohly ovlivnit její průběh a výsledek. Tlaková zkouška bude zahájena nejdříve dvě hodiny po provedení posledního spoje měděného potrubí pro ustálení přetlaku v potrubí. Zvyšování přetlaku bude prováděno pozvolna a plynule až po dosažení zkušebního přetlaku. Průběh ustalování přetlaku před zahájením zkoušky bude kontrolován deformačním tlakoměrem s rozsahem 0-1 MPa s třídou přesnosti 2,5 a s průměrem pouzdra nejméně 160 mm, změna přetlaku při tlakové zkoušce tlakoměrem s třídou přesnosti 1. Tlaková zkouška na plynovodu bude provedena před provedením propojů.

Kompresor pro potřeby tlakování bude na výstupu opatřen odlučovačem kondenzátu. Těsnost potrubí se považuje za vyhovující, pokud v průběhu tlakové zkoušky nedojde ke změně přetlaku vlivem úniku zkušebního média a pokud nebudou zjištěny netěsnosti spojů. Po úspěšné tlakové zkoušce musí pověřená osoba odpovědná za její provedení vystavit protokol o zkoušce dle ČSN EN 12327, čl. 4.6. Platnost tlakové zkoušky je 6 měsíců. Nebude-li plynovod a přípojky do této doby uvedeny do provozu, musí být zkouška opakována.

6. Pokyny pro stavbu

Realizace bude provedena dle schválené projektové dokumentace. Veškeré změny oproti projektu je nutno konzultovat s investorem a projektantem stavby. Plynovodní zařízení bude vybudováno tak, aby charakterem montáží a také protikorozi ochranou, byly vytvořeny co nejlepší podmínky pro dlouhou životnost plynoinstalace.

7. Závěr:

Při provádění je nutné řídit se platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Projekt bude realizována autorizovanou prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě.

Technologie navržené v této projektové dokumentaci lze nahradit jinými, ale vždy komplexním a certifikovaným systémem. V rámci zvoleného systému budou dodrženy technologické postupy dodavatele systému. Veškeré uvedené materiály nejsou závazné, je možné je nahradit jinými, ale vždy na stejné či vyšší kvalitativní úrovni, a to po důkladné konzultaci s investorem a generálním dodavatelem stavby.

V případě jakýchkoliv nesrovnalostí či v případě nejasností je nutné okamžitě kontaktovat projektanta.

V Brně
29.07.2022

Štěpán Jurák