

Ing. Marková Jaroslava

Autorizovaný projektant pro vodohospodářské stavby a plynárenství

Libušinka 214/35
541 01 TRUTNOV
IČO 133 43 131

☎ 499815356 fax 499817970

mobil : 603 147494

e-mail : markova_mvp@mybox.cz

Akce : **Modernizace bytové jednotky ve 2.NP. v č.p. 597, ulice Dobrovského, Vrchlabí**

Objekt : **OPZ – domovní plynovod**

Investor : **Správa KRNAP, Dobrovského č.p. 3, 543 01 Vrchlabí**

PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE

Seznam příloh

- A - Průvodní zpráva (součást stavební části)
- B - Souhrnná technická zpráva (součást stavební části)
- C - Situační výkresy (součást stavební části)
- D - **Dokumentace technických technologických zařízení:**

D. 1.4.a/1. **Technická zpráva**

D. 1.4.a/2. **Půdorys 2.NP. - plynovod**

Trutnov, srpen 2017

Vypracovala : Ing. MARKOVÁ Jaroslava



5

D. 1.4. a/ 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1.1. Identifikační údaje stavby

Název stavby : **Modernizace bytové jednotky ve 2.NP. v č.p. 597, ulice Dobrovského, Vrchlabí**
Objekt : **OPZ- domovní plynovod**
Místo stavby : Vrchlabí
Investor : **Správa KRNAP, Dobrovského č.p. 3, 543 01 Vrchlabí**
Projektant : Ing. Marková Jaroslava, Libušinka 214, 541 01 Trutnov
Stupeň : Projekt pro vydání stavebního povolení

1.1. Předmět projektu stavby

Předmětem projektu je vyřešení demontáže stávajícího rozvodu plynu od stávajícího fakturačního plynoměru až po kombinovaný kondenzační kotel. Nové potrubí plynu bude zasekáno do zdi. Rekonstruovaná bytová jednotka je na plyn již napojena a nedojde k navýšení množství odebíraného plynu, fakturační plynoměr bude přístupný pro odečet plynu.

Kotel bude sloužit pro vytápění bytu ve 2.NP. a přípravu teplé vody, bude v provedení do komína.

2. SOUHRNNÁ ZPRÁVA

2.1. Stručný popis stavby

Z projektu je zřejmé nové vedení vnitřního plynu, které začíná napojením nového odběrného plynového zařízení od stávajícího fakturačního plynoměru až ke kotli v provedení do komína. Dodržovány budou požadavky investora.

3. TECHNICKÁ ZPRÁVA

3.1. Popis stavby

Pro měření odběru plynu pro rekonstruovanou bytovou jednotku ve 2.NP je v hale osazen stávající fakturační plynoměr. Projekt dále řeší vnitřní rozvod plynu ke kotli. Pro vytápění a pro přípravu teplé vody je navržen plynový kotel s vestavěným zásobníkem teplé vody. Jako nejelekonomičtější médium pro vytápění objektu a pro přípravu teplé vody byl zvolen zemní plyn.

Potřeba plynu pro b.j. 2,4 m³/hod.
Roční potřeba bude cca 4 000 m³/rok .

3.2. Technické řešení

Stávající plyn od plynoměru po kotel bude demontován a vyměněn za měděný rozvod a zesekán bude do zdi. Kotel je typ **PROTHERM TIGER Condens 25 KK2-21 s vestavěným** zásobníkem teplé vody. Odtah spalin bude proveden do vyvložkovaného komínového průduchu. Před připojením kotle předloží investor revizní zprávu elektro k zapojení spotřebičů na novou elektroinstalaci. Instalace plynových spotřebičů musí být provedena dle předpisu výrobce. Plynový kotel má maximální výkon 18 kW, což je menší než 50 kW, a proto nemusí být umístěn v samostatném požárním úseku. Požárně bezpečnostní řešení stavby splňuje podmínky ČSN 73 0802, 73 0810 a 06 1008 a norem souvisejících. Navržené potrubí je z nehořlavých hmot, prostupy potrubí stěnami bude opatřeno chráničkami, které zed' přesahují min. o 10 mm. Veškeré prostupy stěnami a stropem budou utěsněny, hmoty použité pro utěsnění směřují mít třídu reakce na oheň nejvýše C. Těsnění prostupů technickým jádrem musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou rozvody prostupují, max. 60 minut. Kotel je instalován v souladu s návodem výrobce a ČSN 06 1008 s ohledem na stanovené prostředí.

Montážní práce musí splňovat veškeré příslušné předpisy a normy především ČSN 73 4210.

Vnitřní rozvod plynu je proveden z měděných trubek atestovaných, spojovaných pomocí lisovaných spojů dle TPG 700 01. Dle ČSN 1057 bude použito jakostního stupně R 290, tvrdá řada, profil 22 x 1.

Prostupy potrubí zdí jsou vyřešeny uložením potrubí do chráničky s přesahem 10 mm a utěsněním pouze jednoho konce nehořlavým materiálem dle novelizované ČSN EN 1775. Měděné trubky jsou vyrobeny dle ČSN EN 1057, použijeme trubky tvrdé (R 290), tyče délky 5 m. Trubky budou spojovány pomocí lisovaných spojů, dodrženy budou požadavky normy a montáž smí provádět pouze vyškolený pracovník. Lisované tvarovky musí mít certifikát a musí u nich být prokázána shoda dle zákona č. 22/1997 Sb., nebo certifikace ve smyslu ČSN EN ISO/IEC 17000. Při umístění uzávěrů je nutné respektovat ČSN 06 1008. V případě vedeného potrubí při zdi, bude ve vzdálenosti minimálně 20 mm od ostatních domovních instalací a zdí a minimálně 100 mm podlah a stropu. Potrubí bude spádováno ke spotřebičům. Potrubí bude opatřeno potřebným počtem konzol pro uchycení potrubí.

V prostoru plynových spotřebičů nesmí být skladovány žádné hořlavé materiály. Montážní práce smí provádět pouze oprávněná firma v souladu s ČSN EN 1775 a TPG 704 01. Svářečské práce mohou provádět pouze pracovníci s oprávněním dle ČSN 05 0710 a musí být pod stálým odborným dozorem. Před každý spotřebič bude umístěn samostatný regulátor tlaku plynu, pokud tento není součástí spotřebiče. Před spotřebičem bude umístěn uzavírací kulový kohout Giacomini R 950. Projektant upozorňuje, že všechny práce při stavbě musí být prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy.

Před uvedením plynového zařízení do provozu je nutné, aby dodavatelská firma zajistila výchozí revizi včetně tlakové zkoušky pevnosti a těsnosti dle TPG 704 01 čl. 6.1.3. (zkušební přetlak 15kPa pro venkovní i vnitřní rozvod. Celá instalace plynu musí být provedena dle ČSN EN 1775, TPG G 934 01, TPG G 704 01, TPG 609 01, TPG 800 03, TPG 905 01, TPG 934 01 a dalších norem a předpisů s touto montáží souvisejících.

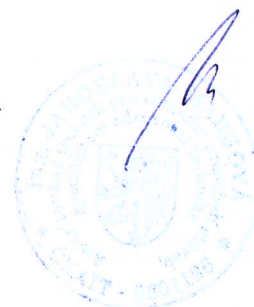
3.3. Závěr

Montážní práce musí být provedeny v souladu s novelizovanou ČSN EN 1775 a ČSN 73 4201 a dle TPG 704 01, 700 01, 934 01, 921 01, 800 03 a 905 01. Budou respektovány technické požadavky provozovatele a zákon č. 458/2000 Sb. a č. 670/2004 Sb.. Dále je nutné dodržovat příslušná ustanovení bezpečnostních předpisů, především vyhl. č. 306/2006 Sb.

Dále budou respektovány metodické pokyny:

RWE_DS_SM_B04_02_01- Zásady pro přebírání staveb PZ a Jejich uvádění do provozu

MP RWE_DS_MP_B02_08_01- Svářečské práce a jejich kontrola.



Půdorys bytové jednotky

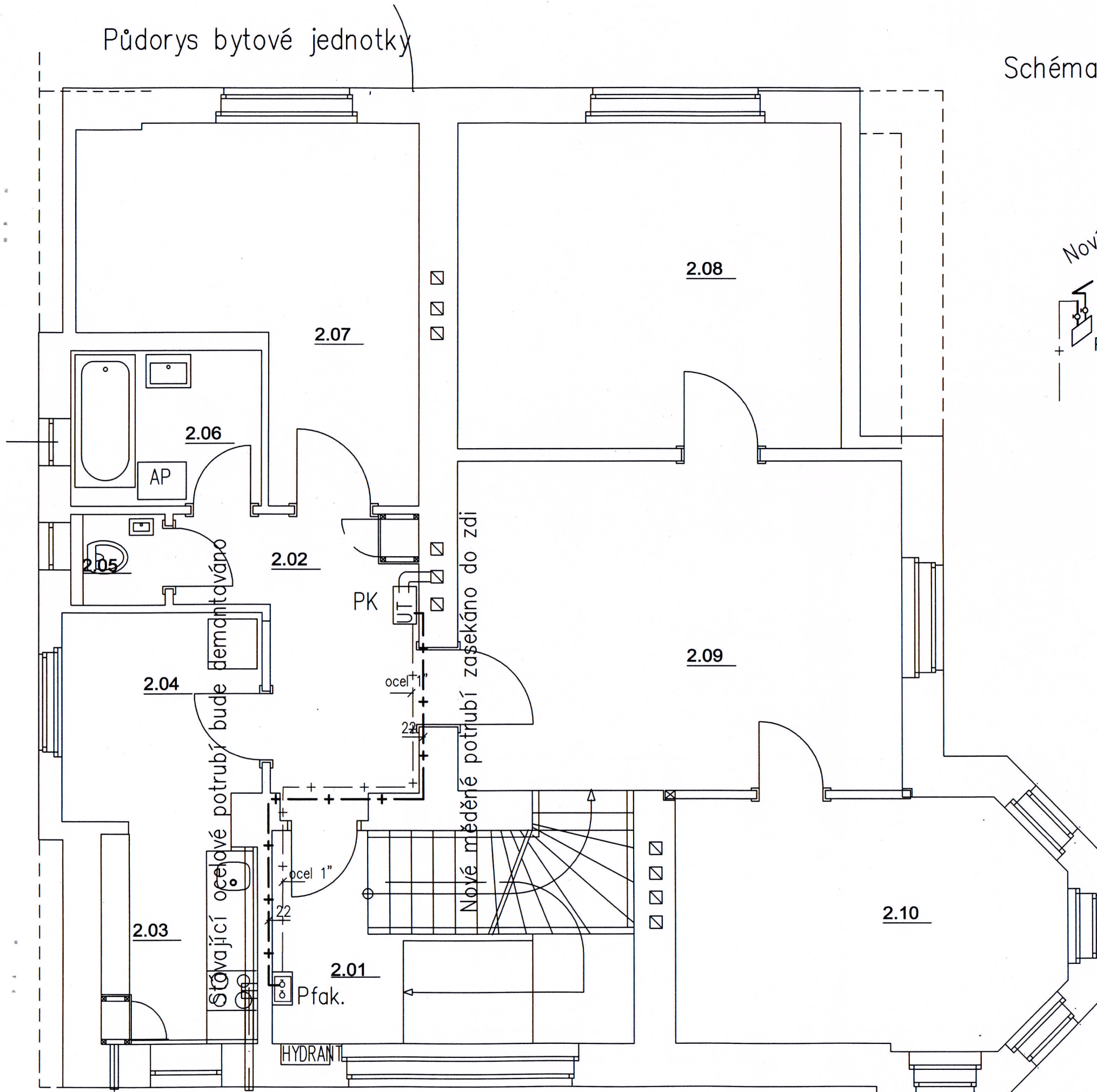
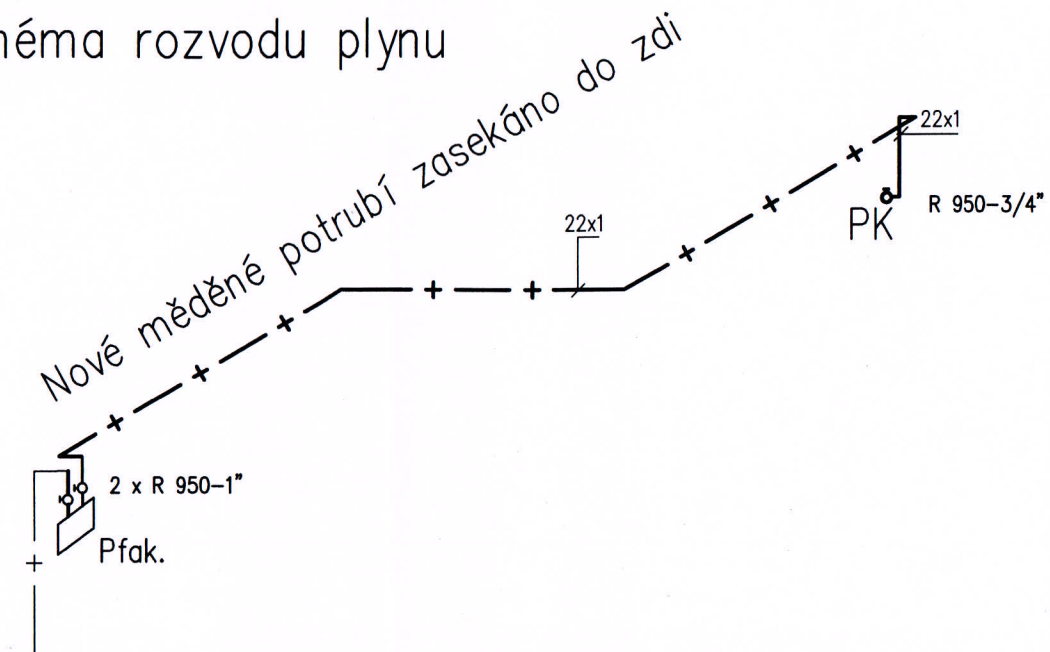


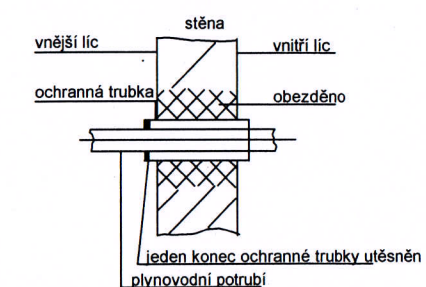
Schéma rozvodu plynu



LEGENDA

- + — zasekaný nový měděný plyn
- + — stávající rozvod plynu – ocel
- Pfak. stávající fakturační plynoměr
- PK plynový kondenzační kotel

TYPOVÝ ŘEZ CHRÁNIČKOU MĚŘÍTKO - BEZ



Přesah ochranného potrubí bude min 100 mm na obě strany stěny.

potrubí CU vedoucí ve zdi
zasekáno do drážky, zaházeno maltou

Vypracoval ing. J. Marková	Šed. projektant ing. J. Marková	Techn. kontrola ing. J. Marková	
Datum Správa KRNAP, Dobrovského 3, Vrchlabí	Datum srpen 2017	Stav DSP	Stav A3
Objekt Modernizace bytové jednotky ve 2.NP. v č.p. 597 Vrchlabí, Dobrovského Domovní plynovod	Číslo 075/17	Číslo archivní č.	Číslo 1:50 D.1.4.a/2.
Období výkresu Půdorys 2.NP. plynovod			