

NÁZEV STAVBY		ARCHITEKT / GENERÁLNÍ PROJEKTANT	
NA KOVÁRNĚ V RUZYNI PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU ČP. 31 V PRAZE - RUZYNI		MgA.ing.arch. Michal Fišer KŘÍŽÍKOVA 75 186 00 PRAHA 8 - KARLÍN TEL. +420 224 815 466 michal.fiser@triarchitekti.cz	
INVESTOR	VĚRA A PETR AUBRECHTOVI	VYPRACOVAL PROJEKCE TZB Ing. MARTIN KRATĚNA	
MÍSTO STAVBY	UL. KRALUPSKÁ 44, PRAHA 6 – RUZYNĚ		
PROFESE	PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ	ČÍSLO VÝKRESU ČÍSLO PARÉ	
STUPEŇ PD	DSP/DPS		
DATUM	ŘÍJEN 2013	MĚŘÍTKO	D.1.4.2 01
NÁZEV VÝKRESU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	OBJEKT	
		-	

TECHNICKÁ ZPRÁVA	1
PŘÍLOHA Č.1 STÁVAJÍCÍ SKŘÍŇ S HUP, REGULÁTOREM A PLYNOMĚREM.....	5
PŘÍLOHA Č.2 SKŘÍŇ PRO MĚŘENÍ PLYNU	6

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Úvodem:

Tento projekt se zabývá návrhem nového vnitřního plynovodu a návrhem úprav části stávajícího vnitřního plynovodu.

Na hranici pozemku v plastové skříni v nise na jižní fasádě je již zakončena stávající STL plynovodní přípojka. Ve skříni je osazen HUP, regulátor a plynoměr.

Navrženo je přesunutí stávajícího obchodního měření-plynoměru do nové skříně na západní fasádě objektu a navrženo je jedno nové odběrné místo se samostatným obchodním měřením.

Výchozí podklady:

- Smlouva s plynárnou o připojení k distribuční soustavě č. 0005798161 z 26.7.2013.
- Stavební výkresová dokumentace z 08/2013 ve formátu DWG.
- Situační zákres pozemku s veřejnými sítěmi od autora stavební části.
- Zaměření pozemku.
- Koordinace s projektanty ostatních profesí

Navržené řešení bylo konzultováno a odsouhlaseno investorem a architektem stavby.

Regulace a měření spotřeby plynu:

Ve stávající skříni na jižní fasádě objektu je za HUP osazen stávající regulátor STL/NTL typ MESURA RT4 (max 7,4 m³/h). Navržena je demontáž stávajícího regulátoru a osazení nového regulátoru typu Hutira B10 s průtokem max 10,0 m³/h. Nový regulátor bude osazen za stávající HUP do stávající plastové skříně. Za novým regulátorem bude osazen nový kulový kohout. Zapojení bude provedeno pomocí plynového flexibilního potrubí s ochrannou vrstvou typu CATS-PK. Umístění regulátoru odpovídá ČSN EN 12279, skříň bude uzamčena a odvětrána do volného prostoru.

Vstupní přetlak do regulátoru je cca 0,1 MPa, výstupní přetlak pro zemní plyn 2,0 kPa.

Před regulátorem bude umístěn plynový uzávěr odběrného plynového zařízení podle ČSN EN 1775 a TPG 704 01. Od regulačního zařízení je veden nízkotlaký plynovod.

Pro měření stávajícího i nového odběrného místa je navržena nová skříň na západní fasádě objektu, která bude osazena do stávajícího zazděného výklenku původního okna.

Navrženo je osazení stávajícího plynoměru pro restauraci typu BK-G4 a nového plynoměru typu G4 o rozměrech (v x š x hl.) 261x197x163mm s roztečí 100mm, připojení 1" – viz Technické podmínky připojení od plynáren. Osazení plynoměrů musí být provedeno v souladu s TPG 934 01.

Před plynoměrem a za plynoměrem bude plynový uzávěr-kulový kohout.

Připojení plynoměru bude fixováno tak, aby se zamezilo přenášení silového zatížení přes potrubí na plynoměr.

Zapojení plynoměru bude provedeno pomocí plynového flexibilního potrubí s ochrannou vrstvou typu CATS-PK.

Požadované vnitřní min rozměry skříně pro osazení plynoměru budou respektovat technické podmínky připojení od plynáren!

Vnitřní rozvody plynu:

Od stávající plastové skříně s HUP a regulátorem bude vedeno nové potrubí v drážce ve zdi směrem k JZ rohu objektu a dále v drážce západní fasády objektu k nově navržené plynoměrné skříně.

Z plynoměrné skříně bude vyvedeno potrubí pro restauraci. Potrubí projde v drážce pod parapetem niky a na fasádě pod nikou bude napojeno stávající ocelové potrubí pro spotřebiče v restauraci. Stávající spotřební potrubí bude v rámci této akce prohlédnuto a případné nedostatky budou napraveny. Tlakové zkouška bude provedena na celém spotřebním plynovodu!

Z plynoměrné skříně je dále navrženo vedení dvou dalších potrubí. Jedno je navrženo jako příprava pro další případné odběrné místo a druhé potrubí pro plynový spotřebič v navržené přístavbě. Potrubí budou vedena v drážce ve zdi do země.

Od plynoměrné skříně bude vedeno potrubí PE SDR 11 s ochranným pláštěm typ ROBUS SUPERPIPE SDR11 PE D40x3,7 s ochranným pláštěm. Vedení potrubí je navrženo v zemní rýze 1,1 m hluboké okolo objektu podél západní fasády, severní fasády a dále až na úroveň východní fasády, kde bude potrubí přivedeno k objektu. V souladu s ustanovením ČSN EN 1775 a TPG 704 01 a ČSN EN 12007-1 až 4 a ČSN EN 12327 je možné pro zemi vedení použití potrubí z vysokohustotního polyetylenu, řada těžká, SDR11 PE. Platí povinnost dodavatele vlastnit oprávnění pro montáž potrubí z PE a dodržení technologické kázně s ohledem na TP výrobce potrubí z PE.

Potrubí bude vedeno v zemní rýze min 1,1m hluboké. Potrubí, vedené v zeleni, bude chráněno před poškozením prorůstáním kořeny keřů shora pomocí geotextílie a SBS modifikovaného pásu.

Potrubí, které slouží pouze jako příprava bude zakončeno zaslepením v plastové nici ve zdi.

Potrubí pro přístavbu bude vyvedeno nad úroveň terénu do drážky ve zdi, kde bude přechod. Do objektu potrubí projde nad úroveň přízemí v chrániče. Dále potrubí stoupne v drážce ve zdi a pod stropem bude vedeno v drážce do technické místnosti, kde bude připojen plynový kotel. Potrubí vedené ve zdi bude v celé délce v plastové chrániče.

Napojení plynového spotřebiče bude provedeno přes kulový kohout s termopojistkou.

Prostup stěnou bude proveden chráničkou, pro vedenou dle TPG 704 01.

Vedení potrubí v drážce:

Při vedení plynovodu pod omítkou musí být splněny následující požadavky:

A) plynovod nesmí být uložen do agresivního materiálu ani zabetonován v monolitické konstrukci.

B) na části plynovodu pod omítkou nebudou armatury a rozebíratelné spoje. Je-li nutno tyto spoje nebo armatury použít, musí být přístupné pro kontrolu stavu a těsnosti kromě rozebíratelného vstupního spoje protipožární armatury.

C) drážky v cihlách a tvárnících majících otvory nebo dutiny, popř. Velkou poréznost umožňující

Vedení plynu při jeho úniku, musí být před montáží plynovodu vyomítány, nebo musí být potrubí uloženo do chráničky. O uložení plynovodu bude po skončení montáže zpracován přesný náčrt trasy plynovodu

Tlaková zkouška:

Rozdělení tlakových zkoušek bude provedeno na dvě části: a) vnitřní plynovod v budově - od fasády objektu až po uzavěry jednotlivých spotřebičů, b) venkovní plynovod uložený v zemi – od HUP na hranici pozemku až po fasádu objektu.

a) Tlakovou zkoušku nového plynovodu v budově provede prováděcí firma za účasti revizního technika dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01. Zkušební přetlak je maximálně 15 kPa, těsnost se zkouší vzduchem.

b) Tlakovou zkoušku nového plynovodu v zemi provede prováděcí firma za účasti revizního technika zemi dle ČSN EN 12007-1 až 4 a dále platí ČSN EN 12327. Zkušební přetlak je maximálně 15 kPa, těsnost se zkouší vzduchem.

Odborné technické přezkoušení provede plynárenský podnik. Uvedení plynovodu do provozu se provede dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01, ČSN 070703 a dle ČSN EN 12007-1 až 4 a dále platí ČSN EN 12327. (odvzdušnění plynovodu, uvedení spotřebičů do provozu).

Montáž, instalace a provoz

Pro montáž a instalaci vnitřního plynovodu v budovách platí ČSN EN 1775 a TPG 704 01 a s nimi související předpisy.

Plynovod v budově bude z trubek ocelových bezešvých jakosti 11353.0 spojovaných svářováním. Plynovod bude po tlakové zkoušce opatřen zvýšenou ochrannou proti korozi (třívrstvý nátěr podle ČSN 03 8331 o tloušťce nejméně 0,25 mm atp.). Plynovod bude chráněn proti účinku atmosférické elektřiny podle ČSN EN 62305-1 až 4. Vzdálenost plynovodu od dveří a oken budovy bude splňovat požadavky ČSN 73 0802, popř. ČSN 73 0804.

Při vedení potrubí pod omítkou musí být splněny požadavky:

- zdivo a omítka nesmí obsahovat složky s agresivními účinky
- úsek plynovodu pod omítkou musí být celosvařovaný, s co nejmenším počtem svarů a opatřený zvýšenou ochranou proti korozi
- o uložení plynovodu bude po skončení montáže zpracován přesný náčrt trasy plynovodu

Před každým plynovým spotřebičem bude na potrubí osazena uzavírací armatura příslušné dimenze s termopojistkou (kulový kohout). Přes nosné zdi a při průchodu stropem je plynovod veden v ocelové chrániče přesahující svými rozměry nejméně 10 mm od okolního prostoru. Vzdálenost povrchu potrubí vnitřního plynovodu od povrchu ostatních vedení a instalací musí být alespoň 20 mm, a to jak v případě souběhu, tak i křížení. Montáž plynovodu smí provádět pouze firma k tomu oprávněná (ITI).

Větrání místnosti s POZ:

Umístění plynového spotřebiče musí splňovat předpisy dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01.

Navržený plynový kotel je navržen v provedení „C“ s přívodem spalovacího vzduchu z fasády objektu a odvodem spalin nad střechu objektu – navrhuje část UT.

Bilance spotřeby plynu:

Hodinová spotřeba ZP - PŘÍSTAVBA:

Plynový kotel 24kW	3,70 m3/h
Celkem	3,70 m3/h.

Odhad roční spotřeby ZP:

Celkem 3 720 m³/rok

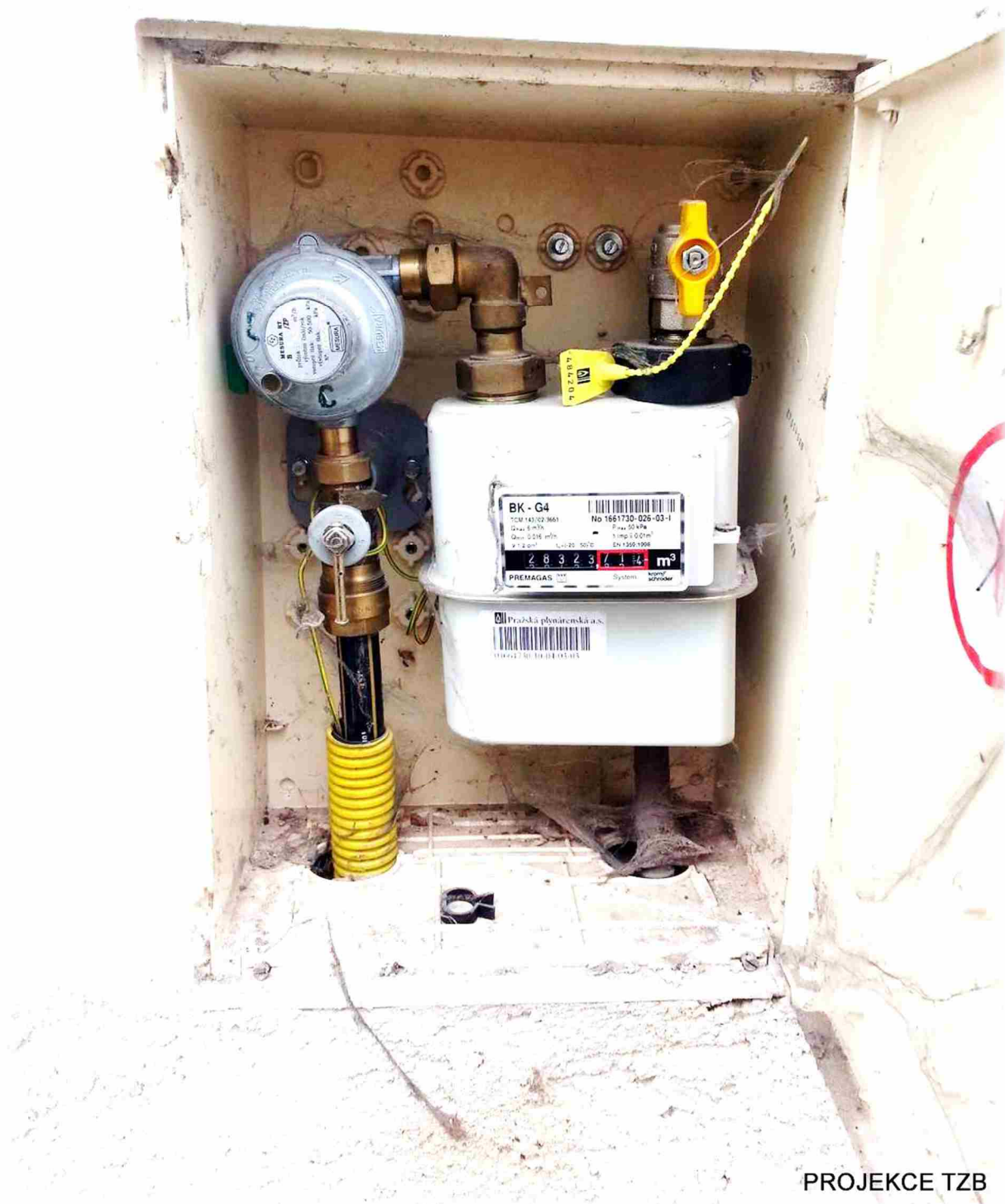
Závěr:

Zhotovitel stavby zajistí vlastní dozor nad bezpečností práce ve smyslu Zákona č. 601/2006 Sb., a soustavnou kontrolou nad bezpečností práce svých pracovníků při činnostech na pracovišti stavebníka.

Zhotovitel stavby vybaví sebe a své pracovníky osobními ochrannými pomůckami a prostředky dle profesí, činností a rizik na pracovišti.

V Praze dne: 26.9.2013

Vypracoval: Ing Martin Kraěna



Příklad skříně s plynoměry:

Skříň vč. vybavení bude nutné použít v souladu s technickým vyjádřením od plynáren.

