

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor : Město Bělá pod Bezdězem, Masarykovo nám.90, Bělá pod Bezdězem 294 21

objekt : Bytový dům, Tyršova ul.43, Bělá pod Bezdězem 294 21

stupeň : DPS

Popis stávajícího stavu

Potrubí STL přípojky je ukončeno uzávěrem HUP v plynoměrné nise na fasádě objektu. Plyn není dále rozveden.

Projekt řeší plynoinstalaci objektu od uzávěru HUP přes regulátor, plynoměr až po plynový spotřebič.

Podklady

- projekt UT

Přípojka

Přípojka – o světlosti DN 25 je provedena z potrubí z lineárního polyetylenu IPE ϕ 32x3 mm a je ukončena přechodovou spojkou ISIFLO, držákem Stavis a hlavním uzávěrem HUP-G 1" na hranici pozemku v nise.

Regulační a plynoměrná nika

Regulační a plynoměrná nika s nikou 600 x 300 / 600 mm je vybudována na fasádě objektu. V nise je HUP-KK1“. Bude regulační řada "France B 6" a plynoměr "Prema-G4" - rozteč 250 mm ($Q_r = 2,9 \text{ m}^3/\text{h}$) a uzávěr za plynoměrem KK 1“.

Vzhledem k tomu, že potrubí přípojky je nevhodně ukončeno v plynoměrné nise, je příliš vyvedeno do středu niky, bude nutné niku včetně dvířek posunout doprava.

Vnitřní rozvod plynu

Vnitřní rozvod plynu začíná napojením potrubí na uzávěr HUP. Bude provedeno z potrubí měděného – pájeného natvrdo (dle ČSN 055650, ČSN 055705) nebo lisovaného válcováním – budou dodrženy podmínky pravidel G 700 01). Potrubí bude vedeno v suterénu pod stropem a vně stěnových konstrukcí (2 cm od stěn). Vzdálenost povrchu plynového potrubí od povrchu ostatních vedení a instalací musí být alespoň 2 cm, a to jak v případě souběhu, tak i při křížení.

Montáž plynoinstalace v budově bude provedena dle platných technologických postupů oprávněnou prováděcí organizací v souladu s TPG 704 01, TPG 800 03 a vyhl. č. 21/1979 Sb. Před uvedením plynoinstalace do provozu bude potrubí vyčištěno tlakovým vzduchem a důkladně bude odvzdušněno – dle ČSN 386405, ČSN EN 1775 a TPG 800 03 přednostně mimo budovu.

Potrubí prostupující vnější zdí bude uloženo do ochranné trubky z plynotěsného materiálu odolného korozi (ocelová ochranná trubka musí být opatřena nátěrem na vnější i vnitřní straně) a jeho utěsněním bude zabráněno pronikání plynu a vlhkosti. Prostupy nosnými zdmi a dutými konstrukcemi v budově budou opatřeny chráničkami. Při rozvodech z měděného potrubí budou chráničky rovněž z měděného potrubí.

Zkoušky potrubí se provádí před nátěrem nebo zaizolováním a jeho zakrytím omítkou. Bude provedena zkouška pevnosti a těsnosti vzduchem nebo inertním plynem dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01 přetlakem po dobu 15 min. Zkouška bude provedena pod dohledem revizního technika a bude o ní proveden zápis dle ČSN EN 120 07. Revizním technikem bude vydána výchozí revize dle vyhl. ČÚBP č.85/1978 Sb.

- zkouška těsnosti se provádí tlakem, který je stejný jako provozní, nejvýše však 15 kPa.

- 2x kotel ústředního vytápění výkonu 28 kW , 2,9 m3/h 5.8 m3/h

- hodinová spotřeba plynu $V_{\max} = 2 \times 2,9 = 5,8 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{\min} = 0,5 \text{ m}^3/\text{h}$

Chod kotlů bude řízen typovou regulací (objednání společně s dodávkou kotlů). Odkouření a přívod spalného vzduchu řeší projekt UT.

Technické podmínky pro připojení plynoměru:

- na instalaci určené pro připojení plynoměru musí být instalována rozpěrka (vodivé, stavitelné propojení vývodu a přívodu plynoměru vymezující rozteč určenou pro daný typ plynoměru)
- stavebně upravená (stávající) plynoměrná nika. Z důvodu nevhodně vyvedené a ukončené plynoměrné přípojky, bude nika upravena – posunuta o 10 cm doprava. Budou osazena nová uzavírací dvířka.
- odběratel je povinen při připojení plynoměru předložit revizní zprávu
- před připojením plynoměru musí být připojen alespoň jeden spotřebič

Závěr :

Veškeré plynoinstalaterské práce budou prováděny za podmínky dodržování nařízení vlády č.591/2006, dodržování podmínek ČSN EN 1775 (386441), ČSN EN 12327 (386414), technických pravidel G 704 01, G 913 01, G 800 03 , TPG 934 01 a dalších souvisejících norem a předpisů.

Oprávněná organizace, která provedla montáž OPZ, je povinna prokazatelně seznámit vlastníka a uživatele se základními pokyny pro provoz, kontroly a revize (TPG 800 03, ČSN 386405).

Na všechny použité materiály dodavatel dodá příslušná osvědčení státní zkušebny.

V případě změny při realizaci, projektant žádá o přizvání ke konzultaci.

Vypracoval : Ing. Miroslav Rypáček

Mladá Boleslav 5/2018