

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt byl zpracován na základě dodaných stavebních podkladů a objednávky investora. Řeší úpravu vnitřního plynovodu NTL z důvodu výměny parního kotle a hořáku v budově „J“ v nemocnici Litomyšl.

1) Stávající stav, demontáže

a) stávající stav

Plynovod NTL Dn 65 je přiveden odbočkou z plynovodu NTL 4 kPa před stávající parní kotel ke stávajícímu hořáku. Před plynovodu armaturou hořáku je zredukován na Dn 1“ a je na něm namontován HUP kotle – KV 1“. Dále je na potrubí Dn 2“ namontován manometr 1-10 kPa a potrubí pro odvětrání plynovodu a odběr vzorků.

b) demontáže

Potrubí Dn 1“ s KV 1“ bude demontováno i s redukcí z Dn 65. Demontován bude stávající plynový hořák (vč. kotle). Zachována zůstane odbočka Dn 65 s manometrem a potrubí pro odvětrání plynovodu a odběr vzorků.

2) Nový vnitřní plynovod NTL

Od ponechané odbočky plynovodu Dn 65 bude veden nový plynovod Dn 5/4“ k KV 5/4“ jako HUP hořáku. Upravena bude redukce Dn 65-5/4“. Plynovod bude upraven v délce cca 1 m a bude napojen na novou předregulační řadu nového hořáku.

Nový vnitřní nadzemní plynovod NTL bude proveden z trubek ocelových černých závitových ČSN EN ISO 3183, L 235 GA Dn 5/4“ spojených svařováním.

Potrubí bude uloženo ve spádu 0,2 % ve směru ke stávajícímu plynovodu, nebo ke spotřebičům. Volně vedené potrubí bude uloženo na konzolách dle EN 1775. Ochranný nátěr bude v odstínu 6200 (žluť chromová střední). Vnitřní i venkovní plynovod musí být uzemněn dle ČSN 34 1390 a spoje vodivě propojeny dle ČSN 33 2030.

Před spotřebičem bude umístěn jako uzávěr spotřebiče kulový ventil.

3) Spotřebič - nový

- 1x hořák plynový Riello RS 25/E BLU, výkon 125-370 kW bude seřízen dle potřebného výkonu kotle na 285 kW, max. spotřeba 30 m³/hod. bude umístěn v kotelně objektu „J“ v přízemí, odvod spalín a přívod spalovacího vzduchu bude zachován dle stávajícího stavu vzhledem k výkonu, který se oproti stávajícímu stavu nemění

Montáž spotřebiče a plynovodu provede oprávněná firma. Po montáži je nutno provést uvedení do provozu. Plynový spotřebič (kotel) je nutno připojit na el. instalaci provedenou dle platných ČSN.

4) Zkoušky a revize

Zkoušky a revize - budou provedeny dle EN 1775 tabulka 1, 07 0703, Vyhl. 91/93 Sb.

Dopravovaný plyn - zemní plyn

Provozní přetlak - 4 kPa

Zkušební plyn - vzduch

Zkušební přetlak - 10 kPa, max. 15 kPa

Délka zkoušky - 30 min. na vyrovnaní teploty, 30 min. zkouška

Zkušební měřidlo - manometr

5) Spotřeba plynu

- max. hodinová 30 m³/hod.

Vypracoval: [redacted]

V Chocni 02.04.2024

