

Petr Potočka, Sedlec 65, 266 01 Beroun 1

Projektant:	Petr Potočka, Sedlec 65 266 01 Beroun 1		
Investor:	Město Králův Dvůr, nám. Míru č.p. 139, 267 01 Králův Dvůr		
Kraj:	Středočeský		
Stupeň:	Stavební povolení	Datum:	červen 2019
Název akce:	STAVEBNÍ ÚPRAVY DPS Plzeňská č.p. 152, Králův Dvůr		
Část:	D1.4.3 ROZVODY PLYNU		
Obsah:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Pořadové číslo:	

1. ÚVOD

Předmětem projektu je přívod plynu pro plynový kotel určený k vytápění přízemí (1. NP) domu s pečovatelskou službou (DPS), ul. Plzeňská č.p. 152, kde v rámci stavebních úprav vznikne komunitní centrum.

Projekt řeší rozvod domovního plynovodu podle ČSN EN 1775, technických pravidel TPG 704 01 a souvisejících předpisů.

2. TECHNICKÝ POPIS

Stávající stav:

V současné době je v DPS proveden NTL páteřový rozvod plynu s odbočkami pro jednotlivé byty. V přízemí jsou tyto odbočky zaslepeny, v patře jsou osazeny fakturačními plynoměry a je proveden rozvod plynu v jednotlivých bytech. Regulátor STL/NTL je umístěn v pilíři regulace na hranici pozemku.

Navrhované řešení:

Páteřový rozvod vedený od stoupacího potrubí pod stropem přízemí bude demontován včetně odboček a rozvodů v bývalých bytech. Jedna odbočka ze stoupacího potrubí bude zaslepena, druhá bude využita pro přívod plynu k plynovému kotli. Na této odbočce bude v nice v přízemí osazen plynoměr G4. Před a za plynoměrem bude osazen uzávěr – kulový kohout GIACOMINI R 950, DN 25.

Od stoupacího potrubí bude potrubí vedeno v drážce ve zdivu, ve sklepě pak podél stěn do prostoru kde bude umístěn závěsný plynový kotel VAILLANT ecoTEC plus VU 365/5-5 o jmenovitém výkonu 7,1 - 37,1 kW a spotřebě plynu 0,78 – 4,10 m³.h⁻¹. Před kotlem bude osazen uzávěr spotřebiče - kulový kohout GIACOMINI R 950 DN 25. Kotel je spotřebič v provedení C na který dle TPG 704 01 nejsou kladeny zvláštní požadavky na objem prostoru, na větrání ani na přívod vzduchu. Odvod spalín bude proveden vložkou v komínovém tělese, přívod vzduchu potrubím z venkovního prostoru.

Rozvod plynu bude proveden z trub měděných podle EN 1057. Trubky budou spojovány lisováním systémem profipress G.

Potrubí vedené pod omítkou musí splňovat následující požadavky:

- zdivo a omítka nesmí obsahovat složky s agresivními účinky
- na části potrubí pod omítkou nejsou armatury a rozebíratelné spoje
- drážky v cihlách a tvárnících mající otvory nebo dutiny, popř. velkou poréznost umožňující vedení plynu při úniku, musí být před montáží plynovodu vyomítány nebo musí být potrubí uloženo do chráničky

Potrubí vedené pod omítkou bude dle TD G 700 01 chráněno proti mechanickému poškození ochranným krytem.

Po skončení montáže bude zaměřena a schématicky zakreslena poloha plynovodu, doporučuje se fotodokumentace o uložení plynovodu.

Po dohotovení domovního plynovodu zajistí dodavatelská organizace tlakovou zkoušku pracovníkem s odbornou způsobilostí. Tlaková zkouška domovního plynovodu bude provedena přetlakem 15 kPa vzduchem nebo inertním plynem v souladu s ČSN EN 1775. O tlakové zkoušce musí být vyhotoven písemný zápis.

Seřízení plynového kotle a jeho uvedení do provozu provede odborný plynárenský servis.

3. ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PRÁCE

Před uvedením zařízení do provozu zajistí dodavatelská organizace výchozí revizi dle § 6 vyhlášky č.85/1976 a vyhotovení zprávy o revizi, která je součástí dodávky zařízení. Zařízení nesmí být uvedeno do provozu, pokud nejsou odstraněny závady bránící bezpečnému provozu.

Lisované spoje se musí provádět v souladu s technickými podmínkami a návodem k použití příslušného výrobce tvarovek.

Lisované spoje rozvodů plynu mohou provádět pouze pracovníci, kteří splňují

podmínky odborné způsobilosti a jsou držiteli platného dokladu o absolvování odborného výcviku, školení a praktické zkoušce.

Pro ochranu plynovodu před nebezpečným dotykovým napětím platí ČSN 33 2000 4 41 pro vodivé přemostění plynoměrů platí TPG 93401 a pro připojení plynovodů na hromosvod platí ČSN EN 62305 (1-4).

VÝPIS ZÁKLADNÍHO MATERIÁLU

Kulový kohout uzavírací

DN 25

3 ks

Trubka měděná SUPERSAN

28x1,5

20 bm

Pomocný materiál (poděry, třmeny, závěsy, ...)

10 kg