

Název akce:

**ÚPRAVA ZDROJE VYTÁPĚNÍ,
MILADY HORÁKOVÉ 10,
SVITAVY
(PLYNOINSTALACE)**

Investor:

**POZEMKOVÝ ÚŘAD SVITAVY
MILADY HORÁKOVÉ 10,
SVITAVY**

Akci vypracoval:

Přikryl Jaroslav

Termín vyhotovení:

březen-duben 2011

Číslo zakázky:

4006-11

**Projektová kancelář - Přikryl Jaroslav
IČO : 11103132
DIČ : CZ480919411**

Obsah projektové dokumentace :

Textová část : Technická zpráva:

- 1. Plynoinstalace

Výkresová část :

P -1 1.NP - plynoinstalace

P -2 Schéma rozvodu plynu

Dokladová část :

Výpočet větrání

Technická zpráva :

Plynoinstalace

1.1 - plynovodní přípojka

Z hlavního plynovodního řádu je k přístavku objektu přivedena STL plynovodní přípojka DN 50, která byla ukončena hlavním uzávěrem plynu - kulový kohout 50 se zemní zákopovou soupravou. Od hlavního uzávěru bylo plynovodní potrubí vedeno do přístavku u obvodové zdi, kde byla osazena dvojregulační řada a nízkotlaké potrubí bylo vedeno přes garáž do místnosti s plynoměrem G 65 a od plynoměru k jednotlivým hořákům.

Po dohodě s VČP RWE Litomyšl, bude po uzavření plynu hlavním uzávěrem, stávající přístavek s dvojregulační řadou demontován vč. všech vnitřních rozvodů plynu a plynoměru G 65.

V stávající odvodové zdi bude vybourán výklenek 1000/800/400 v místech dočasně zazděného okna. Do tohoto výklenku bude přiveden STL přívod plynu od hlavního uzávěru plynu. STL přívodu plynu bude osazen kulový uzávěr DN 25, regulátor tlaku plynu DN 25 (100kPa-2,1kPa) a kulový kohout DN 50 s kloubovou přípojkou pro připojení plynoměru. Za regulátorem plynu bude osazen manometr DN 160 (0-6kPa) s trojcestným manometrickým kohoutem. Pro měření plynu bude ve výklenku osazen plynoměr G 25 (bude upřesněno ve vyjádření VČP RWE), který bude překlenut vodivou rozpěrkou . Za plynoměrem bude osazen opět kulový kohout DN 50 a bude vedeno plynovodní potrubí z ocelových bezešvých trub do místnosti s novými plynovými kotli.

Stávající provedená přípojka plynu z potrubí DN 50, je kapacitně dostačující.

1.2 - Vnitřní plynoinstalace

Nové přívodní plynovodní potrubí DN 50 je navrženo z ocelových bezešvých trub, které budou spojeny svařováním. Potrubí bude vedeno na konzolách z profilových materiálů s třmeny . Plynovodní potrubí vedené přes zdivo je nutno uložit do ocelové chráničky a potrubí v chráničce opatřit dvojnásobným nátěrem. Z potrubí budou přes kulové kohouty připojeny jednotlivé hořáky jednotlivých kondenzačních kotlů. Na přívodním potrubí vždy pro dva kotle bude osazen manometr DN 160 (0-6kPa) s trojcestným kohoutem. Na konci každého potrubí bude vyvedena odbočka DN 15 s kulovým uzávěrem, který bude sloužit pro odvodu plynu z potrubí, který po odvodu plynu bude opatřen zátkou.

Do obou prostorů se zdroji tepla, kde budou umístěny 2+2 plynové kotle je nutno zajistit přívod vzduchu pro větrání (0,5 l/h) a pro spalování neboť navrhované kotle budou v upraveny pro provedení B, což znamená, že spalovací vzduch si berou z prostoru kotleny. Do každého prostoru s kotli, a to 0,5m nad podlahu v obvodové zdi, je z venkovního prostředí proveden přívod spalovacího vzduchu průvětrníkem 150/150. Odvod vzduchu je

navržen na protilehlé obvodové stěně vedle komínových průduchů průvětrníkem 150/150, který bude osazen pod stropem technické místnosti (viz výpočet-příloha k TZ)

Odvod spalin vždy z obou kotlů bude vyveden společným potrubím DN 160 z PP do nových dvouplášťových komínových průduchů DN 160 s tepelnou izolací a opláštěním v provedení nerez-lesk tř. 17241 tl. 0,5mm. Komínové průduchy budou ukončeny min. 1m nad hřebenem střechy komínovou typovou hlavicí. Komíny budou zakončeny patním kolenem 84° s revizním poklopem. Komín vč. kouřovodu bude odvodněn přes sifon se zaústěním na kanalizaci.

Po provedení tlakové zkoušky je nutno domovní rozvod plynu opatřit dvojnásobným nátěrem v barvě žluté.

Vnitřní plynovod nutno uzemnit dle ČSN 341390 a 341010.

Zde nepopsané je patrné z projektové dokumentace. Případné změny oproti projektu je nutno předem konzultovat s projektantem.

Vnitřní rozvod plynu musí být proveden dle ČSN EN 1775 (386441) a dle TGP- G 704 01, G 934 01, G 609 01 a G 70201 a tech. instrukcí VČP a.s. 08/2004 !

Provedení komínového průduchu a připojení plynových spotřebičů k tomuto průduchu musí být provedeno dle ČSN 734201 a dle pokynů výrobce kotlů !

1.3 Uvedení do provozu

Uvedení do provozu se provádí dle TPG 800 03. Uvedení plynovodu do provozu je podmíněno kladnou výchozí revizí dle vyhl.ČÚBP č. 85/1978 Sb. Montážní práce na rozvodu plynu může jen organizace, která má oprávnění o odborné způsobilosti dle platných předpisů a vyhl.ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb. Plynové kotle uvede do provozu oprávněná organizace dle EN 1775 a TPG 80003 a seznámí uživatele s obsluhou. Součástí předání plynových kotlů do provozu bude zaškolení obsluhy, která bude odpovídat za bezpečný provoz plynový spotřebičů.

1.4 -Zkoušení rozvodu plynu

Vnitřní plynoinstalace

Vnitřní plynoinstalace se provádí zkouška těsnosti po dokončené montáži zkušebním tlakem který je nejméně stejný jako provozní, nejvýše však 15kPa. Zkoušený úsek rozvodu plynu se považuje za těsný, pokud během 30min. nedojde k poklesu zkušebního tlaku.

1.5 - Převzetí plynoinstalace

Pro převzetí plynoinstalace platí ustanovení TPG 800 03.

Dodavatel zařízení předá přejímajícímu tyto doklady:

- zápisy o zkouškách a výchozí revizi plynovodu
- výchozí revizi elektro zařízení a uzemnění plynovodu
- hutní atest dodavatele o použitém materiálu včetně přídavných materiálů pro svařování

- potvrzení o kvalifikaci svářečů, jejich jména a čísla razidel

Kompletní projektová dokumentace (skutečné provedení) s deníkem montážních prací.

1.6 - Nároky na obsluhu

Po udělení souhlasu k zahájení trvalého provozu musí být proškolená osoba, která bude zajišťovat provoz tohoto zařízení. Dále musí být proškolená i osoba zastupující.

1.7. Údaje o projektovaných kapacitách

4ks PLYN. KOTLE –4*4,58 m³/hod..... 18,32m³/hod

Celkem 18,32m³/hod.

Spotřeba paliva : 18,32m³/hod.....192,36 kWh/h
165,25m³/den..... 1735,12 kWh/den
27736,00m³/rok.....291 256,00 kWh/rok