

VŠE – KOTELNA VE VÝUKOVÉM OBJEKTU NA JIŽNÍM MĚSTĚ

D.1.4.2. – PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA

Místo stavby: areál VŠE JM, Ekonomická 957, Praha 4 – Kunratice
Investor: Vysoká škola ekonomická, nám. W. Churchilla 4, Praha 3 130 67

Seznam příloh

A. Textová část

1. Technická zpráva

B. Výkresová část

02. Situace 1: 200
03. Půdorys přípojky 1: 50
04. Podélný profil plynovodní přípojky
05. Měřicí sestava - OPZ
06. Vzorový příčný řez uložení plynovodu

vypracoval: Gaňo Stojanov
datum: 05/2015

Paré č.:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

Projekt řeší, v rámci projektu pro provedení stavby, přípojku z STL plynovodu pro novou plynovou kotelnu v objektu VŠE v Praze 4 - Kunratice.

2. Základní údaje o stavbě

Jedná se o stávající podsklepený objekt s 2.podzemními a 3 nadzemními podlažími. V 2. PP se nachází stávající výměníková stanice, která bude přestavena na plynovou kotelnu II. kategorie o celkovém výkonu 1140 kW. Objekt bude napojen na novou STL plynovodní přípojku. Nová STL plynovodní přípojka pro objekt je napojena na stávající STL plynovod z oceli DN 100 v ulici Chemická.

3. Projektové podklady

Za podklady projektu slouží jeho stavební část, předchozí stupeň PD, konzultace s projektantem stavební části a vyjádření správců sítí k předchozímu stupni PD.

4. Plynovodní přípojka

Objekt VŠE bude napojen na stávající STL plynovodní přípojku z oceli DN 100 (100 kPa) v ulici Chemická. Část stávajícího potrubí - ocel DN 100 bude zrušená – odpojená. Na zkrácené části bude osazen nový – přemístěný HUP litinové přírubové šoupátko DN 100 se ZS. Za HUPem bude osazen přechod PE/ ocel DN 110/ DN 100. Za přechodovým spojem bude potrubí redukováno a nové potrubí z PE D63 SDR 11 bude dotaženo k objektu budovy VŠE. do pilíře s plynoměrem. Přípojka je uložena v ochranném potrubí z HD PE (např. Hekaplast R) žluté barvy. Nad potrubím je uložen signální vodič 2,5 mm². Potrubí bude uloženo v pískovém loži a obsypáno tímtež do výšky min. 200 mm nad potrubí. Ve výšce 300 - 400 mm nad potrubím bude uložena výstražná folie žluté barvy s přesahem min. 50 mm na obě strany potrubí podle ČSN 73 60 06 a pravidel G 702 01. Zásyp potrubí bude hutněn po vrstvách. Potrubí bude uloženo ve spádu min 0,4 % směrem k plynovodu. Spojení na potrubí budou prováděny pomocí elektrotvarovek. Tlaková zkouška přípojky (včetně potrubí OPZ uloženého v zemi) bude provedena vzduchem podle ČSN 38 64 13, čl. 180 - 189 (s ohledem na pravidla G 702 01). Zkušební přetlak bude 560 - 600 kPa. Doba trvání zkoušky je podle čl. 185.

Měřicí a regulační zařízení - OPZ

Ve zděném pilíři v podloubí objektu bude, v otvoru zakrytém odvětranými dvířky o rozměrech š/v/h = 1000/800/600 mm, osazen turbínový plynoměr G 160 DN 80 (dle plynáren) s obtokem a potřebnými uzávěry a manometrem 0 – 400 kPa. Dno skříňe bude ve výšce min. 0,5 m nad terénem - chodníkem. Před kotelnou bude osazen STL regulátor DN 50 o výkonu max 300 m³/hod ZP nastavený na tlak vstupní/ výstupní = 100 kPa/ 12 – 20 kPa.

Bilance potřeby plynu

max. hodinová spotřeba

2 × kotel 570 kW..... 57 m³/hod. ZP

Celkem 114 m³/hod ZP.

Roční spotřeba plynu – viz projekt ÚT

5. Závěr

Veškeré práce a použitý materiál musí odpovídat ČSN 73 60 05 ČSN 38 64 13, ČSN EN 17 75, TPG 702 01, TPG 704 01, tech. pokynům PPD a.s. A 250 a ostatním platným normám a předpisům.

G. Stojanov