

Zodpovědný projektant :	Vypracoval :			ING. Michal FILIP	
ING. M. FILIP	ING. M. FILIP			Projekce plynových zařízení	
Krajský úřad : Plzeňský kraj	ORP : Blovice	POÚ : Blovice	MÚ : Blovice	E. Beneše 42 301 00 PLZEŇ tel: 605 457 792 IČO 67078842	
Objednatel : Státní oblastní archiv v Plzni, Sedláčkova 44, 306 12 Plzeň					
Název akce : <div>Výměna plynového kotle v objektu Státního okresního archivu Plzeň - jih</div>					
Místo akce : Státní okresní archiv Plzeň–jih Branka 669 , 337 01 Blovice				Datum :	11/2016
				Stupeň :	DPS
				Číslo zak. :	53/2016
Obsah : <div>TECHNICKÁ ZPRÁVA</div>				Formát :	
				Měřítko :	
				Číslo výkresu :	1

### **1. Obsah dokumentu :**

Obsah : Projekt odběrného plynového zařízení (OPZ)

### **2. Dotčená parc č. :**

Umístění stavby : Katastrální území : Blovice, parc. číslo 1404/2

### **3. Obecně :**

Projektová dokumentace úpravy OPZ, byla zpracována na základě požadavku výše uvedeného investora. Dokumentace navazuje na stávající řešení plynového otopu daného objektu.

### **4. Domovní plynovod :**

Domovní plynovod je proveden a bude podle zpracované projektové dokumentace, odpovídat platné ČSN EN 1775, nahrazující dřívější ČSN 38 6441. Obsahem této platné normy jsou základní požadavky pro navrhování, stavbu, zkoušení, uvádění do provozu a údržbu domovního plynovodu v úseku vymezeném předávacím místem a místem napojení spotřebičů. Podrobné požadavky jsou uvedeny v TPG 704 01 - Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách - s určeným provozním tlakem a tepelným příkonem.

**Stávající rozvod zemního plynu ke stávajícím kotlům bude demontován.**

**Před kotlem bude instalován kulový kohout DN 20.**

**Z důvodu použití kondenzačního kotle je nutno provést napojení kotle přes kontrolovatelnou zápachovou uzávěrku na kanalizaci pro odvod kondenzátu.**

**Dimenze nového plynovodu jsou provedeny v DN 25, DN 20, dle výkresové dokumentace.**

**Na plynovodu bude proveden nátěr 1x základ + 2x vrchní email.**

Odvod spalin bude proveden soustředným systémem pr. 80/125 v objektu s vývodem přes obvodovou zeď. Vzduch ke spalování bude ke spotřebiči proudit soustředným systémem přímo z atmosféry.

Jedná se o spotřebič typu C.

Větrání technické místnosti je stávající a zůstane zachováno. Jedná se o žaluzii v obvodové zdi o rozměru 15 x 15 cm.

Minimální vzdálenost plynové instalace od ostatních vedení v souběhu a křížení :

20mm. Prostupy obvodovou zdí a zdmi a příčkami v objektu budou opatřeny utěsněnými chráničkami, přesahujícími minim. 10 mm do prostoru.

Umístění navrženého závěsného plynového kotle v navrženém místě technické místnosti odpovídá všem kladeným podmínkám na plynové spotřebiče kategorie C.

**Montáž plynového zařízení může provádět pouze organizace s příslušným oprávněním na uvedený druh činnosti!**

**Materiál domovního plynovodu :**

**Trubky ocelové bezešvé hladké ( mat. 11 353.1 ) : DN 25, DN 20.**

**5. Nově instalovaný spotřebič v objektu :**

- 1 x Kotel

**PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL THERMONA**

**TYP : THERM 45 KD.A**

**VÝKON : 13 - 45 kW**

**SPOTŘEBA ZP : 1,25 - 4,52 m3/hod**

**6. Bilance spotřeby zemního plynu:**

**Minimální hodinová spotřeba ZP je 1,25 m3/hod**

**Maximální hodinová spotřeba ZP je 4,52 m3/hod**

Výměnou stávajících dvou plynových kotlů za jeden plynový kondenzační kotel s modulovaným výkonem zůstanou zachovány minimální a maximální hodinové spotřeby zemního plynu.

**7. Zkoušení a uvádění odběrného plynového zařízení do provozu:**

Bude prováděno podle kap.: 6 čl.: 6.1.1.3 - TPG 704 01

Zásady připojování OPZ a jejich uvádění do provozu řeší TPG 800 03. Před připojením nového nebo rozšířeného OPZ zkontroluje pověřený pracovník dodavatele plynu podle čl.: 4.4. - TPG 800 03 :

- a/ souhlas dodavatele plynu se zřízením nebo rozšířením odběru
- b/ platnou zprávu o výchozí revizi a tlakové zkoušce připojovaného OPZ vč. původního plynovodu, na nějž byl nový plynovod napojen
- c/ splnění podmínek v rozsahu bodu 4.5: - místa a způsobu připojení OPZ
  - výše a charakteru spotřeby plynu
  - hlavního uzávěru plynu
  - domovního regulátoru tlaku plynu
  - umístění a připojení plynoměru

Před vpuštěním plynu do OPZ pracovník dodavatele plynu provede úkony pod bodem 4.6.1 - 4.18.

## **8. Provoz, kontrola, opravy, údržba a bezpečnost :**

Plynové zařízení musí odpovídat podmínkám ČSN 730802 o požární bezpečnosti staveb a dále platným předpisům ČSN 332 000-7-701, 332 000-7-703 o provedení el.zařízení v koupelnách, sprchách a saunách a ČSN 332 0000-4-41, zajišťující ochranu domovního plynovodu před nebezpečným dotykovým napětím.

Vlastník nebo provozovatel připojeného OPZ je povinen jej udržovat ve stavu, který odpovídá příslušným technickým normám a právním předpisům na úseku bezpečnosti práce podle prokazatelného seznámení uživatele s obsluhou plynového zařízení :

Základní pokyny musí především obsahovat :

- a/ způsob udržování OPZ v řádném a bezpečném stavu / např.: obnovování potřebných proti korozním nátěrů, udržování přístupnosti k ovládacím uzavíracím armaturám, ochranu domovního plynovodu před působením agresivních látek, před tepelným a mechanickým poškozením, kontroly stavu skříněk, orientačních tabulek a nápisů
- b/ způsob a lhůty kontroly těsnosti domovního plynovodu, vč.jeho části vedené v zemi a připojení spotřebičů / těsnost a úniky plynu se zjišťují pomocí pěnотvorných roztoků nebo detektory úniku plynu /
- c/ způsob zajišťování funkčnosti uzávěrů plynu
- d/ základní bezpečnostní pokyny při podezření úniku plynu :
  - uhasit otevřený oheň, zabránit vzniku jisker, elektrického oblouku a vypnout sálavé zdroje tepla
  - uzavřít na vhodném místě přívod plynu / pokud možno vně ohroženého prostoru/
  - pokud je to možné, vyvětrat
  - případě požáru musí být uzavřen přívod plynu do objektu
  - případný únik plynu z provozovaného zařízení je nutné okamžitě hlásit příslušnému plynárenskému závodu
  - v případě požáru je nutné provést hlášení požárnímu útvaru, policii a dalším organizacím podle místních pokynů

Při přerušení dodávky plynu podle čl.: 5.4 je povinností dodavatele plynu provést nebo zajistit spolehlivé uzavření všech příslušných uzávěrů plynu v OPZ.