

IO.06. Díl. 2 - Plynofikace objektu SO.03.

SEZNAM PŘÍLOH:

Textová část

I6.2.1. Technická zpráva

Výkresová část

I6.2.2.	Situace	1:250
I6.2.3.	Půdorys 1.NP	1:50
I6.2.4.	Axonometr	1:25
I6.2.5.	Umístění plynoměru a uložení přípojky	-

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název akce:	Výstavba a rekonstrukce Domova Dolní zámek Teplice nad Metují na zvláštní režim
Místo stavby:	Teplice nad Metují
Projektová část:	IO.06.Díl.2 – Plynofikace objektu SO.03
Stupeň dokumentace:	DPS
Vedoucí projektant:	Ing. Josef Fabián, K Biřičce 1665/43, Hradec Králové
Zodp. Projektant:	Kateřina Vosáhllová, K Biřičce 1665/43, Hradec Králové
Číslo zakázky:	111142
Datum zpracování:	03/2012

Výše uvedená projektová dokumentace řeší plynofikaci objektu pro stávající objekt SO.03. - Domeček.

2. Přípojky plynu

Pro objekt SO.03. bude provedena nová přípojka plynu délky 18 m, která bude napojena ze stávajícího STL plynovodu. Přípojka plynu bude ukončena hlavním uzávěrem plynu umístěným ve výklenku obvodového zdiva objektu SO.03 v přední části objektu. Plynoměr (**P**) bude spolu s hlavním uzávěrem plynu (**HUP**) a regulátorem tlaku plynu (**RTP**) umístěn v plynoměrném sloupku umístěném viz. výkres situace o min. rozměrech 600/600/240 uzamykatelném a větraném. Plynoměr s reg. tlaku bude připojen pomocí montážního rámu. Umístění a montáž plynoměru bude provedena v souladu s **Technickými pravidly TPG 934 01**. Velikost plynoměru - membránový plynoměr **G4** (max. spotřeba plynu bude 3,18 m³/hod). Regulátor tlaku bude použit Francel **B6**.

Plynovodní přípojka bude provedena z plastového potrubí PE32 v délce cca 18 m. Přípojka bude na stávající plynovod napojena navrtávacím T-kusem.

Instalace rozvodu plynu uvnitř objektu je provedena z ocelových bezešvých trubek jakost materiálu 11 353.0, spojovaných svařováním. Minimálního počtu závitových spojů bude použito na připojení plynoměru a dále na připojení uzavíracích kohoutů.

Potrubí bude zasekáno do zdiva objektu poté bude rozvod veden podél zdi pod stropem k plynovému kotli, který se napojí přes uzavírací kohout. Plynový kotel je umístěn v místnosti č.102. Odkouření od plynového kotle bude provedeno koaxiálním odkouřením vedeným v půdním prostoru do stávajícího komínového tělesa, kde bude vyvedeno do volného venkovního prostoru. Vyústění odtahu spalín bude splňovat **ČSN 734201**.

Provedení jednotlivých prostupů bude dle **TPG 704 01**.

3. Všeobecně

Průchody potrubí stěnami budou opatřeny chráničkami, které musí přesahovat zeď nejméně o 10 mm a musí být utěsněny. Rozvod potrubí uvnitř objektu je veden pod stropem ve vzdálenosti nejméně 20 mm od ostatních domovních instalací a 10 mm od zdí, stropu a podlah. Prostupy přes duté konstrukce nutno opatřit chráničkami.

Potrubí je spádováno ke spotřebiči. Potrubí bude opatřeno potřebným počtem konzol pro uchycení potrubí.

4. Materiál plynovodu

Materiálem plynovodní přípojky bude potrubí PE, uložené do pískového lože, obsypáno pískem 0,3m nad povrch trubky, kde bude položena výstražná folie se signalizačním vodičem. Zbytek výkopu bude zasypán vytěženou zeminou a povrch bude uveden do původního stavu.

Před uvedením do provozu bude provedena zkouška pro potrubí vedené v zemi ČSN EN 12007 1-4.

5. Zemní práce

V situaci je informativně zakreslena trasa stávajících inženýrských sítí i navržených přípojek.

Před zahájením zemních prací zajistí investor přesné vytyčení veškerých podzemních vedení, která budou stavbou dotčena.

Zemní práce je třeba provádět dle platných bezpečnostních předpisů a ČSN a při křížení s podzemními vedeními dodržet ČSN 73 6005.

Po provedení výkopu a položení plynovodního potrubí bude terén uveden do původního stavu.

6. Plynové spotřebič:

Plynové spotřebiče uzavřené – v provedení „C“:

1 ks – plynový kondenzační nástěnný kotel,

$$Q_{\max.} = 24 \text{ kW};$$

Na umístování spotřebičů v provedení „C“ nejsou kladeny zvláštní požadavky na objem prostoru, na větrání ani na přívod vzduchu, neboť si přisávají vzduch pro spalování z venkovního prostoru a spaliny jsou odváděny tamtéž – TPG G 70401 čl. 9.4.

Závěr: Umístění kotle vyhovuje TPG 704 01 čl. 9.4 .

Vyústění odtahu spalin od plynového kotle bude provedeno koaxiálním odkouřením vedeném v půdním prostoru do stávajícího komínového tělesa kde bude vyvedeno do volného venkovního prostoru. Takto provedené vyústění spalin splňuje ČSN 734201.

Montáž plyn. spotřebiče bude provedena dle pokynů výrobce a bude dodržena ČSN EN 1775, TPG G 70401.

V prostoru plynového spotřebiče nesmí být skladovány žádné hořlavé materiály. Montážní práce smí provádět pouze oprávněná organizace v souladu s TPG G 70401. Svářečské práce mohou provádět pouze pracovníci s oprávněním dle ČSN 05 0710.

Před spotřebiči bude umístěn uzavírací kulový kohout.

Montážní závod zajistí provedení tlakové zkoušky a vydá revizní zprávu odběrního tlakového zařízení. Po úspěšné tlakové zkoušce bude plynovodní potrubí opatřeno ochranným nátěrem - odstín chromová žlut - zajistí investor.

Prováděcí organizace provede seznámení a zaškolení obsluhy s plynovým spotřebičem a zajistí jeho uvedení do chodu.

Při montáži je bezpodmínečně nutné dodržet všechny platné ČSN a související předpisy, jakož i ČSN a předpisy požární a z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Při provádění zemních prací bude dodržena ČSN 73 3050 a zvláštní předpisy ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. Montáž plynového zařízení provede organizace oprávněná k této činnosti dle zák. ČNR 369/1992Sb.



7. Zkoušky potrubí:

Pro zkoušení potrubí, přípravu zkoušky a její vyhodnocení platí :

- pro vnitřní instalaci plynu: ČSN EN 1775, TPG 70401

8. Elektroinstalace:

Elektroinstalaci, tj. zásuvku 220 V maximálně 1.0 m od kotle, musí provést odborný elektrotechnický závod dle platných ČSN.

9. Obsluha kotle:

S kotlem musí být předán návod k obsluze. Obsluhu smí provádět jen dospělá osoba, která byla s provozem seznámena. Při seřizování kotle smí být postupováno pouze v rozsahu návodu k obsluze. Opravy smí provádět jen organizace k tomu pověřená.

Doporučujeme sjednat se servisním podnikem každoroční prohlídku mimo topnou sezónu.

Příloha: VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

Hradec Králové, březen 2012

Vypracoval: Kateřina Vosáhllová