

Projektant	Kreslil	Zodpovědný projektant	Ing. Miroslav Chum Projektční kancelář V Olšínách 75, 100 00 Praha 10 tel./fax: 281 002 933 e-mail: chum@volny.cz	
Ing. J. BOUBELÍK	Ing. J. BOUBELÍK	Ing. M. CHUM		
Místo : Věznice Vinařice, č.p. 245, 273 07 Vinařice				
Investor : Česká republika – Vězeňská služba ČR, Soudní 1672/1a, 140 67 Praha 4				
AKCE : "Vinařice – výměna plynového kotle – projektová dokumentace"			Stupeň :	DPS
			Datum :	8.2012
			Formát :	2 A4
ČÁST : PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ				
OBSAH : TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko :	Číslo výkresu : P-01

1. Úvod

Tato část řeší napojení měněného plynového kotle na stávající rozvody plynu v plynové kotelně.

2. Stávající stav

V kotelně jsou v současné době osazeny dva kotle LOOS UNIMAT UT 3050 o jmenovitém výkonu 2600 kW. Celkovým výkonem 5200 kW je kotelna dle ČSN 070703, čl. 5.1c zařazena do I.kategorie. Dle čl. 7.5 je umístěna v samostatném objektu. Před vstupem do kotelny je na potrubí osazen hlavní uzávěr plynu pro kotelnu – ručně ovládaný kulový kohout. Po prostupu potrubí do kotelny je na něm rovněž kulový kohout a dle TPG 908 02, čl. 4.9 bude za hlavním uzávěrem osazen automatický uzávěr, který samočinně uzavře přívod plynu do kotelny při překročení limitních parametrů, indikovaných detekčním systémem.

Z potrubního rozvodu v kotelně jsou napojeny oba plynové kotle s přetlakovými hořáky. Součástí hořáků jsou regulační armaturní řady s kulovým kohoutem, filtrem, podružným plynoměrem, regulátorem pro vstupní přetlak 300 kPa a zařízením pro kontrolu těsnosti. Před každým hlavním uzávěrem kotle je potrubí odvodušněno mimo kotelnu, rovněž tak prostor nad membránou regulátoru.

3. Nové řešení

Náhradou za jeden stávající kotel bude osazen kotel nový s přetlakovým hořákem, o totožném jmenovitém výkonu. Součástí dodávky hořáku bude opět armaturní řada stejného složení jako pro kotel stávající. Z dispozičních důvodů bude napojení nového kotle na plynovodní potrubí a tedy umístění armaturní řady vpravo od kotle. Po uzavření hlavního uzávěru plynu se potrubí k původnímu kotli rozpojí, odplyní a demontuje. Na odbočku pro napojení nového kotle bude vsazen přírubový kulový kohout DN 50 pro možnost bezproblémového rozpojení plynovodu při následné předpokládané výměně druhého kotle. Před hlavním uzávěrem kotle bude potrubí odvodušněno, stejně tak prostor nad membránou regulátoru. Obě potrubí budou přes šroubení napojena na stávající vedení v kotelně. Součástí dodávky armaturní řady jsou tlakoměry na vstupu a výstupu, dodávkou stavby bud ještě tlakoměr před hlavním uzávěrem kotle.

4. Závěr

Na kompletně smontovaném plynovodu bude provedena zkouška pevností a těsností dle TPG 704 01 s ohledem na ČSN EN 12327.

Po úspěšné tlakové zkoušce musí pověřená osoba odpovědná za její provedení vystavit protokol o zkoušce dle ČSN EN 12327, čl. 4.6.