

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 II – projektová dokumentace"			Stupeň :	DPS
			Datum :	6.2014
			Formát :	3 A4
ČÁST : PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ				
OBSAH : TECHNICKÁ ZPRÁVA, VÝKAZ VÝMĚR			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 je v současné době osazen jeden kotel LOOS UNIMAT UT 3050 o jmenovitém výkonu 2600 kW a jeden kotel Ygnis o stejném výkonu. Celkovým výkonem 5200 kW je kotelná dle ČSN 070703, čl. 5.1c zařazena do I.kategorie. Dle čl. 7.5 je umístěna v samostatném objektu. Před vstupem do kotelný je na potrubí osazen hlavní uzávěr plynu pro kotelnu – ručně ovládaný kulový kohout. Po prostupu potrubí do kotelný je na něm rovněž kulový kohout a dle TPG 908 02, čl. 4.9 automatický uzávěr, který samočinně uzavře přívod plynu do kotelný 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 odvzdušněno 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. Součástí regulační řady bude turbínový plynoměr s impulsním výstupem. Z dispozičních důvodů bude napojení nového kotle na plynovodní potrubí a tedy umístění armaturní řady vlevo 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. Před hlavním uzávěrem kotle bude potrubí odvzdušněno, 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 budou ještě tlakoměr před hlavním uzávěrem kotle.

4. Závěr

Na kompletně smontovaném plynovodu bude provedena zkouška pevnosti a těsnosti 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.

Dle ČSN 070703 čl. 9.2.6. budou všechny svary na plynovodu zkontrolovány prozářením.

Vinařice - výměna plynového kotle - projektová dokumentace

Plynová zařízení

Popis položky	Počet měr. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
Vnitřní plynovod				
Potrubí z trubek ocelových závitových bezešvých spojované svařováním, opatřených antikoročním nátěrem žluté barvy, včetně tvarovek a uchycení:				
DN 25	16	m		
DN 50	8	m		
Kulový kohout závitový DN 15	1	ks		
Kulový kohout závitový DN 25	3	ks		
Plynový kohout na hadici K 858-15, DN 15	1	ks		
Kulový kohout přírubový DN 50 včetně protipřírub	1	kpl		
Šroubení DN 25	2	ks		
Tlakoměr ukazovací včetně trojcestného kohoutu a smyčky, 0-600 kPa	1	kpl		
Turbínový plynoměr RTP EQZ2 100, DN 50 s impulsním výstupem	1	kpl		
Ostatní				
Uzavření demontované části plynovodu zaslepením vstupní armatury	1	kpl		
Odplynění	1	kpl		
Napuštění demontovaného plynovodu inertním plynem	1	kpl		
Demontáž stávajícího potrubí	1	kpl		
Odvzdušnění a vpuštění plynu	1	kpl		
Kontrola svarů prozářením	6	ks		
Tlaková zkouška	1	kpl		
Revize F	1	kpl		
Revize G	1	kpl		
Přesun hmot	1	kpl		
Stavební přípomoc	1	kpl		