

D.1.4.4.01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

VEDOUČÍ PROJEKTU		VYPRACOVAL	KONTROLOVAL				
ING. MICHAL PÁTEK		ING. MICHAL PÁTEK	MILOSLAV KOMÁREK				
MĚSTO:	ALBRECHTICE NAD ORLICÍ						
INVESTOR:	DD ALBRECHTICE NAD ORLICÍ, 1. MÁJE 104, 517 22						
STAVBA:		REKONSTRUKCE KOTELNY DD ALBRECHTICE NAD ORLICÍ		FORMÁT		A4	Č. PARÉ
				REVIZE		0	
				DATUM		04/2014	
				ÚČEL,			
				Č. ZAKÁZKY		13/161	
OBJEKT:							
ČÁST:		ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		MĚŘÍTKO		Č. PŘÍLOHY	
PŘÍLOHA:		TECHNICKÁ ZPRÁVA		-		D.1.4.4.01	

Obsah a dělení části – Zdravotně technické instalace

Textová část

D.1.4.4.01 Technická zpráva

D.1.4.4.02 Soupis stavebních prací

Výkresová část

D.1.4.4.03 Půdorys kotelny

M 1:25

Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Rekonstrukce kotelny DD Albrechtice nad Orlicí
Místo stavby:	Albrechtice nad Orlicí, 1. Máje 104, 517 22 Stavební parcela č. 110
Kraj:	Královéhradecký
Stavebník a investor:	DD Albrechtice nad Orlicí, 1. Máje 104, 517 22
Dodavatel stavby:	Bude určen stavebníkem na základě výběrového řízení
Projektant:	VK CAD s.r.o. , Vraclavská 285, 566 01 Vysoké Mýto, IČ: 260 01 187, http://www.vkcad.cz
Katastrální území:	Albrechtice nad Orlicí (600172)
Účel:	Rekonstrukce plynové kotelny
Stupeň PD:	Dokumentace pro provedení stavby

Úvod

Projektová dokumentace byla vypracována za účelem výběru zhotovitele a následné realizace stavby. Jejím předmětem je rekonstrukce stávající plynové kotelny umístěné v suterénu objektu. Novým zdrojem tepla bude dvojice plynových stacionárních kondenzačních kotlů o jmenovitém výkonu 80 kW (80/60°C), 87 kW (50/30°C). Součástí projektové dokumentace je i rekonstrukce strojní části, solárního předeřhřevu teplé vody a nového systému MaR pro kotelnu včetně hlídání havarijních stavů.

Výchozí podklady

Projektová dokumentace byla vypracována podle, ČSN 75 5409, ČSN EN 806, ČSN 75 5455, ČSN EN 12056, ČSN 75 6760, zákona č. 274/2001 Sb., vyhlášky č. 428/2001 Sb. se změnami 146/2004 Sb., 515/2006 Sb., 120/2011 Sb., vyhlášky č. 499/2006 Sb. se změnami 62/2013 Sb., a dalších souvisejících norem a právních předpisů. Rozvod vnitřního vodovodu, vnitřní kanalizace bude proveden podle těchto platných norem a dalších souvisejících norem a právních předpisů.

Výchozími podklady jsou dále

- Půdorysy z projektové dokumentace stavby
- Zaměření stávajícího stavu
- Původní projektová dokumentace

Rozvody vnitřního vodovodu

V kotelně budou provedeny nové rozvody studené vody, teplé vody a cirkulace. Dojde k novému napojení solárních zásobníkových ohříváčů, včetně propojení se zásobníkem pro dohřev teplé vody. V kotelně bude napojena na studenou vodu úpravna vody. Podrobné zapojení je patrné z výkresové části dokumentace. Materiálem potrubí bude ocelové pozinkované potrubí. Volně vedené potrubí uvnitř domu bude ke stavebním konstrukcím upevněno kovovými objímkami.

Izolace

Všechny rozvody pitné vody, ale především teplé vody budou izolovány v souladu s vyhl. 193/2007 Sb. Materiál a tloušťku nutno volit dle podmínek citované vyhlášky ministerstva průmyslu a obchodu. Rozvody studené vody budou izolovány tepelnou izolací tl. 10 mm, rozvody teplé vody a cirkulace tepelnou izolací tl. 20 mm.

Tlaková zkouška

Tlaková zkouška bude provedena dle ČSN 73 6660 a bude probíhat ve třech krocích:

- prohlídka potrubí
- tlaková zkouška potrubí
- konečná tlaková zkouška

Tlaková zkouška se provádí po prohlídce vnitřního vodovodu před montáží příslušenství. Zkouška se provádí 1,5 násobkem provozního přetlaku po dobu nejméně 12 hodin. Po instalaci veškerého zařízení se provede konečná tlaková zkouška po dobu 24 hodin pod provozním přetlakem. Před uvedením do provozu bude provedeno propláchnutí a dezinfekce potrubí dle ČSN 73 6660.

Rozvody vnitřní kanalizace

V prostoru kotelny je stávající jímka s kalovým čerpadlem. Veškeré přepady od pojistných ventilů budou staženy k této jímce. Přepad od pojistného ventilu u kotle bude proveden z ocelového potrubí DN 32 a opatřen syntetickým nátěrem. Vypouštění kotle bude přes KK25 ocelovým potrubím DN 25. Ostatní kanalizační potrubí v kotelně bude provedeno z plastového potrubí PPR PN10. Odvod kondenzátu bude přes neutralizační box umístěný vedle kotle do stávající jímky

Zkoušení vnitřní kanalizace

Tlaková zkouška bude provedena dle ČSN 75 6760. Zkouška kanalizace se skládá:

- prohlídka potrubí
- zkoušky vodotěsnosti svodných potrubí
- zkouška plynotěsnosti odpadních, připojovacích a větracích potrubí

O technické prohlídce a výsledcích zkoušek se provede záznam. Při negativním výsledku zkoušky je třeba opravit závadu a zkoušku opakovat.

Závěr

Projektová dokumentace byla zpracována na základě:

- podmínek zadavatele projektové dokumentace
- citovaných norem a právních předpisů

Ve Vysokém Mýtě duben 2014

Ing. Michal Pátek