

## **D.1.4.4-2 TECHNICKÁ SPECIFIKACE - Zařízení vzduchotechniky**

### **SO – 01 KOTELNA**

Stavba : VOŠP a SPGŠ Litomyšl-rekonstrukce kotelny

Místo stavby : VOŠP a SPGŠ Litomyšl, Komenského nám. č.p.22, Litomyšl

Investor : Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

Stupeň : Projektová dokumentace pro stavební povolení

Profese : Vzduchotechnika

Vedoucí zakázky : Ing. Sauer Libor, Františka Halase 9, 568 02 Svitavy, IČ 16753631  
projekce technika prostředí staveb-technická zařízení, mob.736 629 390

Odpovědný projektant : Ing. Libor Sauer, Františka Halase 9, 568 02 Svitavy, IČ 16753631  
profese projekce technika prostředí staveb-technická zařízení

Vypracoval : Ing. Libor Sauer, IČ 16753631

Datum : listopad 2014

Číslo položky	Označení zařízení v projektu	Technická specifikace, popis, technické a uživatelské standardy	Referenční výrobek nebo materiál
		<b><u>VZDUCHOTECHNIKA</u></b>	
		<b><u>Zařízení „1“ Větrání kotelny a přívod spalovacího vzduchu</u></b>	
1		Kompletní montáž vzduchotechnického čtyřhranného přírubového potrubí z pozinkovaného plechu sk I pružné uložení všech vzduchovodů na závěsech, konzolách a nosnících včetně spojovacího, těsnícího a montážního materiálu	
2		Potrubí kovové z pozinkovaného plechu sk.I, čtyřhranné přírubové, lištové spoje, standartní provedení, třída těsnosti B dle EN 12237, provozní podmínky: teplota dopravované vzdušiny max. 100°C, přetlak max+1000Pa, podtlak max. 500 Pa Při montáži zajistit vodivé propojení vzduchovodů z hlediska ochrany před dotykovým napětím., v místě prostup stavební konstrukcí potrubí VZT obalit izolací.	
	1.01	Trouba 500x750 mm dl. 470 mm	1 ks
	1.02	Přechodový oblouk 90°, vstup 750x500 mm, výstup 450x500 mm, R=300 mm	1 ks
	1.03	Trouba 450x500 mm dl. 1470 mm, volná příruba	1 ks
	1.04	Oblouk 90°, 450x500 mm R=300 mm	1 ks
	1.05	Přechod pravoúhlý, vstup 500x750 mm, výstup 300x750 mm, dl.470 mm	1 ks
	1.06	Přechodový oblouk 90°, vstup 750x300 mm, výstup 450x300 mm, R=300 mm	1 ks
	1.07	Trouba 450x300 mm dl. 1470 mm, volná příruba	1 ks
	1.08	Oblouk 90°, 450x300 mm R=300 mm Čelo potrubí opatřit posuvným uzavíracím plechem 450x300 mm	1 ks
		Neobsazeno	
	1.11	Přechod pravoúhlý, vstup 350x650 mm, výstup 350x400 mm, dl.970 mm	1 ks
	1.12	Trouba 350x400 mm dl. 1970 mm	1 ks
	1.13	Oblouk 45°, 350x400 mm R=1000 mm	2 ks
	1.14	Trouba 350x400 mm dl. 970 mm, volná příruba	1 ks
	1.15	Přechod atypický, vstup 350x400 mm, výstup 500x750 mm, dl.700 mm, před výrobou oměřit na místě /osový přechod v ose X, pravoúhlý přechod v ose Y/	1 ks
	1.16	Trouba 500x750 mm dl. 300 mm	1 ks
	1.20	Přechod pravoúhlý, vstup 250x750 mm, výstup 500x750 mm, dl.700 mm Čelo potrubí opatřit posuvným uzavíracím plechem 250x750 mm	1ks
3		Neobsazeno	
4		Neobsazeno	
		<b><u>Zařízení „2“ Větrání místnosti MaR plynu</u></b>	
5		Kompletní montáž protidešťové žaluzie 315x315mm + upevňovacího/pozedního rámečku, včetně spojovacího, těsnícího a montážního materiálu	
6	2.01	Protidešťová žaluzie chrání vnější nasávací a výfukové otvory vzt.zařízení proti vnikání vody. Vnitřní průřez obvodového rámu žaluzie je vybavený lištou k zamezení zatékání kapek po obvodu rámu. Nosnou částí protidešťové žaluzie je obvodový rám vyrobený spojením čtyř obvodových profilů. Ke svislým profilům obvodového rámu je připojen odpovídající počet řad profilových listů(lamel) ve spodní části zakončený odkapávacím listem(lamelou).Lamely a viditelná část obvodového rámu tvoří vzhledovou část žaluzie. Na vnější ploše osazovací části obvodového rámu jsou upevněny přítlazné pružiny. Skrz stěny osazovací části obvodového rámu procházejí pojistné šrouby. V zadní části obvodového rámu bude připevněna svařená síť(síto). K montáži slouží rámeček v provedení do stěny. Provedení žaluzie měděný plech. Protidešťová žaluzie typová <b>měděná</b> 315 x výška 315 mm, s rámem žaluzie 25 mm (vnější rozměr s rámem 365 x 365 mm), lamely pod úhlem 45°, rozteč lamel 37,5 mm, průtočná efektivní plocha min.80% plochy tj. Aef=0,06 m2 protidešťové žaluzie bez síta, hmotnost 1,5 kg, upevnění-upevňovací/pozední rámeček)	2 ks

Číslo položky	Označení zařízení v projektu	Technická specifikace, popis, technické a uživatelské standarty	Referenční výrobek nebo materiál
7		Kompletní montáž vzduchotechnického čtyřhranného potrubí z pozinkovaného plechu sk I pružné uložení všech vzduchovodů na závěsech, konzolách a nosnících včetně spojovacího, těsnícího a montážního materiálu	
8		Potrubí kovové z pozinkovaného plechu sk.I, čtyřhranné, bez přírubové, standartní provedení, třída těsnosti B dle EN 12237, provozní podmínky: teplota dopravované vzdušniny max. 100°C, přetlak max+1000Pa, podtlak max. 500 Pa Při montáži zajistit vodivé propojení vzduchovodů z hlediska ochrany před dotykovým napětím	
	<b>2.02</b>	Trouba 300x300 mm dl. 1300 mm bez příruby, konec potrubí v místnosti s tupou hranou	1 ks
		<b><u>Vzduchotechnika-tepelné izolace</u></b>	
9		Kompletní montáž tepelné izolace z minerální plsti vzduchotechnického potrubí včetně spojovacího, pomocného a montážního materiálu	
10		Lamelové skružované pásy vyrobené z minerální plsti (výroba metodou rozvláknování taveniny), hydrofobizované. Lamelový pás je nalepený na nosném podkladu-vyztužené hliníkové fólii. Max.teplota použití 550°C nebo 100°C na straně polepu. Třída reakce na oheň A1, součinitel tepelné vodivosti 0,045 W/mK, objemová hmotnost 65 kg/m3. Tloušťka 50 mm	
11		Neobsazeno	
12		Neobsazeno	
		<b><u>Ostatní</u></b>	
13		Potřebné lešení pro montáž vzduchotechniky-uvnitř budovy výška do 1,5 m	
14		Zkoušky dílčí a celkové dle platných norem	
15		Dodávka technických podkladů instalovaných tech.zařízení, předání dokumentace skutečného provedení a to jak papírově (2x), tak i v elektronické podobě ve formátu xls, doc, pdf a dwg.	