


±0,000 = STÁVAJÍCÍ PODLAHA 1. NP

AUTOR PROJEKTU :	ING. ARCH. PAVEL ČERVENÝ	 ARCHITEP.HK S.R.O. ARCHITEKTONICKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ HABRMANOVA 323, HRADEC KRÁLOVÉ 500 02 IČO: 27542238 DIČ: CZ27542238 TEL.: 495 531 155, FAX.: 495 531 156	
VEDOUcí PROJEKTANT :	ING. ARCH. PAVEL ČERVENÝ		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :	ING. KAREL DOVRTĚL		
VYPRACOVAL :	ING. KAREL DOVRTĚL		
KRAJ : STŘEDOČESKÝ	M.Ú. : PODĚBRADY		
INVESTOR : GYMNÁZIUM JIŘÍHO Z PODĚBRAD, STUDENTSKÁ 166 PODĚBRADY 29001		ČÍSLO ZAKÁZKY :	19025
AKCE : REKONSTRUKCE LABORATOŘE CHEMIE GYMNÁZIUM JIŘÍHO Z PODĚBRAD, PODĚBRADY P. Č. 1637/1, K. Ú. PODĚBRADY D.1.4 VZDUCHOTECHNIKA		STUPEŇ PD :	DPS
		DATUM :	24. 10. 2019
		MĚŘÍTKO :	1:50
		FORMÁT :	5xA4
NÁZEV : TECHNICKÁ ZPRÁVA		ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.VZT.01	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce : REKONSTRUKCE LABORATOŘE CHEMIE
Místo : GJP PODĚBRADY
Projektovaná část : Zařízení vzduchotechniky
Stupeň : Projekt pro provedení stavby
Zodpovědný projektant : ing. Karel Dovrtěl
Vypracoval : ing. Karel Dovrtěl
Datum zpracování : 09/2019

Projektová dokumentace vzduchotechniky ve stupni DPS je řešena dle zadání a požadavků formulovaných v době přípravy a v průběhu zpracování projektové dokumentace. Při zpracování dokumentace bylo dbáno na soulad řešení s platnou legislativou, příslušnými technickými normami a dalšími předpisy a podklady.

Projektová dokumentace zajišťuje úpravu VZT potrubí pro nucený odvod vzduchu od laboratorní digestoře.

OBSAH

1.	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	1
	Digestoř	1
2.	PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ.....	1
3.	POŽADAVKY PRO OSTATNÍ PROFESE.....	2
3.1	Na profesi STAVBA	2
4.	SPECIFIKACE	2
5.	PŘÍLOHY	2

1. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Digestoř

Odvod vzduchu od digestoře v laboratoři chemie bude řešen vestaveným ventilátorem (ventilátor bude součástí dodávané digestoře a není tedy součástí dodávky VZT). Vzduchový výkon ventilátoru je uvažován max. 1000 m³/h při externím tlaku 250 Pa a zajistí ve volném průřezu digestoře rychlost proudění cca 0,5 m/s. Znehodnocený vzduch bude vyfukován do venkovního prostředí na fasádu objektu (bude využit stávající stavební otvor po výfukovém potrubí staré digestoře). Přívod náhradního vzduchu bude zajištěn z chodby přes tlumič hluku a krycí mřížky. Odvodní potrubí vedené v učebnách pod stropem bude provedeno v celém rozsahu nové z PE, vč. všech komponentů (zpětná klapka, výfukový díl, pružné spojky, ventilátor).

Ventilátor digestoře bude s potrubím spojen přes pružné potrubí z PVC.

Dodávaná digestoř bude vybavena ventilátorem!

2. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Projektová dokumentace vzduchotechniky je navržena v souladu s platnou legislativou a příslušnými technickými normami s cílem zajistit v požadované míře protipožární ochranu objektu a

bezpečnostní prvky. Základním legislativním předpisem pro požárně bezpečnostní řešení je vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sbírky o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.

Praktické provedení zařízení vzduchotechniky se řídí zejména technickou normou ČSN 73 0872 – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením. V souladu s touto normou a dalšími technickými normami řady ČSN 73 08.. – Požární bezpečnost staveb jsou do projektové dokumentace navržena tato opatření:

- *Nejsou použity žádné protipožární opatření VZT*

3. POŽADAVKY PRO OSTATNÍ PROFESE

3.1 Na profesi STAVBA

- Zajistí veškeré prostupy do stavebních konstrukcí.
- Zajistit akustický zákryt ventilátoru s revizním otvorem

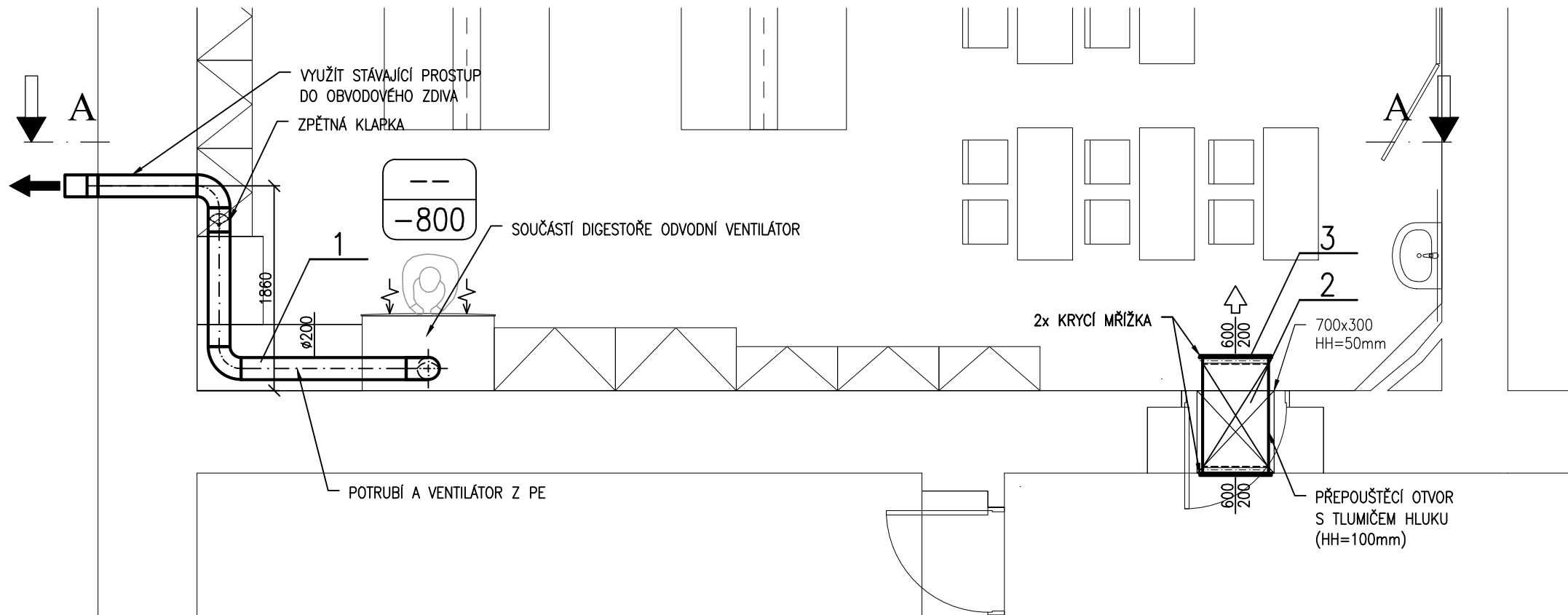
4. SPECIFIKACE

Pozice	Název dílu	Jednotky	Množství
1	DIGESTOŘ		
1	Potrubí z materiálu PE v barevném odstínu RAL 9011. Spojení bude provedeno na hrdla. Hadice bude vyrobena z měkkčeného PVC v barvě šedé a bude vyztužena spirálou z neměkčeného PVC. K hadici jsou oceněny i 2ks nerezových spon pro napojení na potrubí a digestoř. vč. spojovacího, závěsového a těsnícího materiálu součástí kompletu je: 3x oblouk d200/90°; zpětná klapka d200 horizontální; výfukový díl s krycí mřížkou d200; potrubí d200 délky 1m, 1,2m a 1,4m; ohebná hadice z PVC 1m	kpl	1,0
2	Kulisový tlumič hluku 600x200x1000 (složený ze 3 kulis 100x200x1000, konce kulis budou opatřeny náběhovými hranami), vč. pláště tlumiče hluku ze 4hranného potrubí	kpl	1,0
3	Komfortní krycí mřížka 600x200 mm	ks	2,0
1	Celkem zařízení - DIGESTOŘ		

5. PŘÍLOHY

- Půdorys a řez.

PŮDORYS LABORATOŘE



ŘEZ A-A

