

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.4-VZT1 ... Seznam příloh a technická zpráva

D.1.4-VZT2 ... PŮRORYS A ŘEZY

D.1.4-VZT3 ... Výpis hlavních dílů

TECHNICKÁ ZPRÁVA

„SPŠ stavební Pardubice - modernizace a vybavení truhlářských dílen“
VZDUCHOTECHNIKA

VÝCHOZÍ PODKLADY

Tento projekt řeší odsávání nových strojů v truhlárně výše uvedeného objektu. Projekt je řešen v podrobnostech projektu stavby

Použité právní předpisy a normy:

ČSN 127010 Navrhování větracích a klimatizačních zařízení
ČSN 730872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
NV361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
NV272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Vyhláška vyhl.č.62/2013 o dokumentaci staveb
Bezpečnostní a hygienické předpisy
Směrnice pro návrh vzduchotechnických zařízení

KLIMATICKÉ A PROVOZNÍ PODMÍNKY

Maximální letní výpočtová teplota	50°C
Minimální zimní výpočtová teplota	-15°C
Výpočtová letní entalpie	56kJ/kg
Vnitřní teplota	neupravována

Provoz občasný, pouze ve všední dny, spouštění ruční.

PARAMETRY VNITŘNÍHO MIKROKLIMATU

Množství odsávaného vzduchu: $\Sigma V_o = 14250 \text{ m}^3/\text{h}$

POPIS FUNKCE ZAŘÍZENÍ

Požadavkem zadavatele je využít stávající ventilátory a filtraci. Tato PD se proto zabývá pouze potrubními rozvody a jejich napojením na stávající odsávací zařízení. Protože se nemění ventilátory a filtrace, a protože nebyl zpracován nový protokol o prostředí, vychází tato PD z předpokladu, že se jedná o základní prostředí.

V dílně číslo 2 budou vyměněny všechny stroje s výjimkou pásové pily, Pro všechny stroje je navrženo nové odsávání v souladu s požadavky dodanými firmou PANAS, spol. s.r.o. Krom toho jsou dle požadavku zadavatele instalovány i dva sběrné koše pro odsávání zbytků pilin při úklidu.

Na menší ventilátor ($6100 \text{ m}^3/\text{h}$) je napojena olepovačka hran a stávající pásová pila. Toto zařízení může pracovat se 100%ní současností.

Na větší ventilátor ($8150\text{m}^3/\text{h}$) jsou napojeny ostatní stroje dílny č.2, tedy CNC, širokopásová bruska, formátovací pila, tloušťkovací frézka a srovnávací frézka. Zde je maximální možná současnost cca 65%.

V dílně č.3 bude nový pouze CNC soustruh. Požadavky na odsávání nebyly v době zpracování této PD známy, proto je na výkresu pouze nastíněno napojení na stávající zařízení a konkrétní řešení bude upřesněno dodavatelem zařízení po upřesnění požadavků.

SEZNAM ZAŘÍZENÍ

1. Dílna 2, odsávání 1	$6100\text{m}^3/\text{h}$
2. Dílna 2, odsávání 2	$8150\text{m}^3/\text{h}$
3. Dílna 3, napojení odsávání	není známo
4. Demontáže	

POŽADAVKY NA ENERGIE

Realizací zařízení dle této PD nevznikají žádné nové požadavky na energie.

OCHRANA PROTI HLUKU

Útlum hluku není řešen, protože se jedná o technologické zařízení.

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Celé zařízení se nachází v jednom požárním úseku a žádná opatření nejsou nutná.

IZOLACE

Nové potrubí není nutné tepelně izolovat.

POKYNY PRO MONTÁŽ A UVEDENÍ DO PROVOZU

Montáž je nutno koordinovat s ostatními profesemi. Před výrobou každé trasy je nutno prověřit situaci na místě. Pokud by si situace na stavbě vyžádala provedení větších změn, je nutno kontaktovat projektanta, který vyřeší změnu. Závěsy potrubí budou provedeny dle zvyklostí prováděcí firmy s dodržением obecných zásad pro montáž vzduchotechniky a zásad stanovených výrobcem závěsové techniky.

Konečné napojení na stroj je možno provést v případě potřeby ohebným potrubím, které však nesmí být příliš dlouhé. V problematických místech potrubních tras instalovat čistící kusy. Montážní firma zkontroluje stav lapačů těžkých kusů před ventilátory, v případě potřeby dodá nové (dodávka lapačů těžkých kusů není předmětem této PD).

Po uvedení zařízení do provozu budou seřízeny průtoky vzduchu na projektované parametry a vystaven protokol o měření hluku a průtoků vzduchu. V následném provozu je nutno dodržovat provozní předpis, který vydá dodavatel strojů. Tento předpis stanoví všechny

možné kombinace otevření a uzavření šoupat u strojů tak, aby byla zajištěna potřebná dopravní rychlost ve všech úsecích potrubí.

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Stavba

Stavba zajistí prostupy stavebními konstrukcemi a jejich opětné začištění. Tato profese také zajistí přístup ke všem dílům, které to vyžadují.