

Číslo zakázky: 02/21 – DSP - D.1.4 – VZT-00	Stavba: Stavební úpravy nové dispozice zubních ordinací Pavilonu G Areál sdruženého zdravotnického zařízení Krnov	Ludvík Pastyřík Zádveřice 237 Vizovice 763 12 Tel: 605 905 105 IČO: 723 46 957
	Objekt: Vzduchotechnika	

Technická zpráva

1.CHARAKTERISTIKA OBJEKTU:

Účelem projektové dokumentace je navrhnout nucené větrání prostorů stavebně upravovaných dispozic zubních ordinací Pavilonu G v areálu sdruženého zdravotnického zařízení v Krnově, ul. I. P. Pavlova 552/9. Větrání je navrženo podle ČSN 12 7010, ČSN 73 0548, nařízení vlády č. 361/2007 Sb. a nařízení vlády č. 272/2011 Sb..

Celkově se jedná o stavbu samostatně stojící určenou ke zdravotnickým účelům, jedná se o stávající objekt realizovaný se všemi nezbytnými inženýrskými sítěmi a komunikacemi. Objekt je zděný, třípodlažní, podsklepený s valbovou střechou.

Dokumentace je zpracována v rozsahu pro ohlášení stavby.

2. SEZNAM PROJEKTOVANÝCH ZAŘÍZENÍ :

Návrh a dimenzování VZT zařízení je provedeno na základě hygienických předpisů (tj. min. výměny, dávky vzduchu na osobu a zařizovací předměty, hlučnost), bezpečnostních požadavcích a na tepelné bilanci.

Vzhledem k technologii jednotlivých zařízení a k možnosti postupných dodávek i montáže vzduchotechniky je projekt rozdělen na samostatné zařízení viz. návrh řešení.

1.) Odvětrání sanitárních zařízení

3. NÁVRH ŘEŠENÍ

3.1) Odvětrání sanitárních zařízení

Větrání sanitárních zařízení je navrženo v souladu s hygienickými předpisy jako podtlakové nucené větrání. Přívod vzduchu je zajištěn z okolních prostorů spárami pod dveřmi, příp. dveřní nebo stěnovou mřížkou. Odvod vzduchu je řešen potrubním vedením kruhovým spiro (pod stropem) s plastovými talířovými ventily a ventilátory řady Mixvent TD. Pro sdružené odvětrání jsou použity ventilátory Mixvent TD 250/100 ($V_m=250 \text{ m}^3/\text{h}$, $P=28 \text{ W}$, $I=0,12 \text{ A}$, $U=230 \text{ V}$). Znehodnocený vzduch bude odváděn skrze fasádu objektu. Spouštění systému větrání bude propojeno se svítidly z místnosti celku každého sanitárního zařízení. Společně s rozsvícením světel se aktivuje DT3 (elektronický doběhový spínač – nastavený tak, že poběží ještě 2 - 10 minut potom, co se světla vypnou).

Výkonové hodnoty pro sanitární zařízení (minimální):

- WC - 50 m^3/h
- umyvadlo - 30 m^3/h

Číslo zakázky: 02/21 – DSP - D.1.4 – VZT-00	Stavba: Stavební úpravy nové dispozice zubních ordinací Pavilonu G Areál sdruženého zdravotnického zařízení Krnov	Ludvík Pastyřík Zádveřice 237 Vizovice 763 12 Tel: 605 905 105 IČO: 723 46 957
	Objekt: Vzduchotechnika	

4. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ :

Jednotlivá zařízení vzduchotechniky respektují požadavky požární ochrany objektu a rozdělení jednotlivých požárních úseků. Jednotlivé sestavy jsou navrženy tak, aby neprocházely vzájemně oddělenými požárními úseky.

5. POŽADAVKY NA STAVBU A NAVAZUJÍCÍ PROFESE

Vzhledem k tomu, že projekty stavby ostatních profesí jsou zpracovávány současně, jsou v nich veškeré požadavky již zahrnuty a tato zpráva je uvádí jen obecně.

Stavební úpravy:

- vytvořit prostupy fasádou pro potrubí (dodávka VZT),
- vytvořit průrazy ve zdi pro spiro potrubí, mřížky a žaluzie (dodávka VZT).

Elektroinstalace:

- zajistit silové napojení VZT zařízení,
- zabezpečit správný chod zařízení, tj. vyzkoušet zpoždovací relé u ventilátorů apod. (dodávka VZT),
- provést kabeláž pro připojení VZT elementů, jejich jištění a ovládání,
- provést uzemnění kovových prvků.

6. HYGIENICKÉ OPATŘENÍ :

Rychlost proudění vzduchu v pracovní oblasti nepřesáhne hodnotu 0,1 – 0,2 ms⁻¹. Hladina hluku nepřevyší v prostoru pohybu osob 45 dB(A).

7. BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ :

Z hlediska bezpečnosti práce je technické řešení zpracováno podle platné ČSN 12 7010.

Při provádění stavebních a montážních prací je třeba důsledně dodržet platné bezpečnostní předpisy. V celém prostoru staveniště musí být všichni pracovníci vybaveni ochrannými pomůckami. Při realizaci a provozu strojního zařízení musí být respektováno nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Dále musí být respektována vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. V řešeném projektu se vyskytují zařízení, jež spadají do okruhu vyhrazených technických zařízení.

Číslo zakázky: 02/21 – DSP - D.1.4 – VZT-00	Stavba: Stavební úpravy nové dispozice zubních ordinací Pavilonu G Areál sdruženého zdravotnického zařízení Krnov	Ludvík Pastyřík Zádveřice 237 Vizovice 763 12 Tel: 605 905 105 IČO: 723 46 957
	Objekt: Vzduchotechnika	

8. NÁTĚRY A IZOLACE :

Nátěry :

Zařízení je dodáváno s nátěrem dle norem dodavatele, VZT potrubí je z pozinkovaného plechu bez nátěru, pokud není stanoveno jinak.

Izolace :

VZT potrubí umístěné v půdním prostoru, příp. ve venkovním prostředí nebo venkovní vzduch vedoucí izolovat tepelnou izolací tl. 30 mm s parotěsnou zábranou proti kondenzaci vodních par.

Veškeré instalace VZT budou provedeny dle ČSN, vyhlášek a předpisů platných v době realizace díla.

VZT zařízení budou provedena dle zaběhlých zvyklostí a typových vzorů dodavatelů zařízení.

Veškeré změny oproti této technické dokumentaci nutno konzultovat s projektantem a investorem.