


ZPRACOVATEL ČÁSTI ING. ROMAN KUNERT BRYKSOVA 36, OLOMOUČ TEL.: 608 708 002	ZODP. PROJEKTANT ING. ROMAN KUNERT	VYPRACOVAL ING. ROMAN KUNERT	GENERÁLNÍ PROJEKTANT  GRAM spol. s r.o. NA VOZOVCE 2, OLOMOUČ IČO: 13642537 DIČ: CZ13642537 WWW.GRAM-PROJEKCE.CZ PROJEKCE@GRAM-PROJEKCE.CZ	
AKCE FN OLOMOUČ – OBJEKT A MONOBLOK ÚPRAVY ČISTÍCÍ MÍSTNOSTI NA ODDĚLENÍ IPCHO			STAVEBNÍK FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUČ I.P. PAVLOVA 185/6 775 20 OLOMOUČ	
MÍSTO PARC. Č. ST. 2346, K. Ú. NOVÁ ULICE			STUPEŇ DPS	MĚŘÍTKO
OBJEKT SO-01			FORMÁT	DATUM 02/2020
ČÁST D.1.4.3. VZDUCHOTECHNIKA				
NÁZEV TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č. PŘÍLOHY D.1.4.3.1	Č. KOPIE

VZDUCHOTECHNIKA :

- A. Úvod.
- B. Technické řešení.
- C. Technická specifikace

A. Úvod

Tato projektová dokumentace pro provedení stavby řeší větrání nově provedeného prostoru čistící místnosti s úpravou stávajících rozvodů pro větrání zázemí sester v objektu investora :

Z-1 Větrání čistící komory

A.2 Použité podklady.

- Požadavky investora
- Výkresy stavební části
- Konzultace s ostatními profesemi
- Normy a předpisy jednotlivých výrobců strojních zařízení
- Sbírka zákonů „Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.“
- ČSN 120710, ČSN 730802, Zákon o ochraně veřejného zdraví 258/2001
- Vyhláška MZ ČR č.6/2003, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzických a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- ČSN 73 08 72 „Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení,„
- Nařízení vlády č.68/2010 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.6/2003 Sb., kterou se stanoví ukazatele pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb vzduchotechnických a klimatizačních zařízení.“
- ČSN 12 7010 „Navrhování větracích a klimatizačních zařízení.“
- ČSN 060210 „Výpočet tepelných ztrát budov při ústředním vytápění“

B. Technické řešení

Větrání je navrženo ve smyslu Sb. zák. č. 361/2007 a budou dodrženy požadavky na hluk dle nařízení vlády 148/2006 Sb. Přiváděný vzduch je přehříván v místnostech. K útlumu hluku od VZT zařízení jsou do stávajícího potrubí vřazeny buňkové tlumiče a ventilátory v jednotkách jsou pružně uloženy pro zamezení přenosu chvění do stavební konstrukce.

Místo	- Olomouc
Nadmožská výška	- 230,0 m.n.m.
venkovní výpočtová teplota letní pro VZT výpočty	- $t_{eL} = +30^{\circ}\text{C}$
entalpie venkovního vzduchu v létě	- $h_{eL} = 53,2 \text{ kJ/kg}$
venkovní výpočtová teplota zimní pro VZT výpočty	- $t_{eZ} = -15^{\circ}\text{C}$
obsah vlhkosti	- $x_{eZ} = 0,0005 \text{ kg/kg(s.v.)}$
elektrická soustava	- 230 / 3x400V / 50Hz

Pro dimenzování bylo použito následujících údajů a hodnot:

Relativní vlhkost není sledována v daném prostoru. Množství větracího vzduchu V [m^3h^{-1}] je uvedeno ve výkresové části.

Tato PD je zpracována na základě požadavků technologického vybavení a dle koordinace s projektantem stavební částí.

Množství odsávaného vzduchu, případně vnitřní teplota:

Desinfektor	150 m^3/h
Dřez	50 m^3/h

Z-1 Větrání čistí komory

Stávající prostor čistící komory bude zvětšen - stávající prostor Zázemí sester zrušen.

Ze stávajícího prostoru Zázemí sester budou demontovány 2 anemostaty včetně potrubí přírodního vzduchu a odtahu vzduchu - potrubí bude zaslepeno na úrovni stěny místnosti.

V novém prostoru čistící komory bude zpětně osazen demontovaný anemostat pro odtah a napojen novým VZT ohebným potrubím, které je napojené na mtž dle místních podmínek na potrubí příslušného potrubí dimenze d160 - do stávajícího potrubí odtahu vzduchu ve stěně. Anemostat bude osazen v SDK podhledu místnosti

Větrání čistící komory je podtlakové s ventilátorem osazeným ve stávající VZT jednotce - není předmětem projektu. Úhrada vzduchu je řešena otvory pode dveřmi z chodby.

Vzduchotechnické zařízení bude navrženo v souladu s ČSN 73 0872 "Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením" a podle požárně-technického řešení objektu.

5. Energetická část.

stávající VZT jednotky - není předmětem projektu

6. Nároky na profese.

Stavební:

- provedení demontáže stávajících anemostatů a potrubí nad SDK podhledem
- provedení demontáže stávajícího odtahu z čistící komory včetně ohebného potrubí
- osazení demontovaného anemostatu do SDK podhledu nově řešené místnosti a nové napojení ohebným potrubím VZT D160 do stávajícího potrubí
- zajistit další stavební úpravy, které si vyžádá realizace díla

Obsluha, údržba

- na provoz zařízení obsaženém v tomto projektu **nemusí** být zpracován provozní řád
- dodavatel musí provést zaučení a procvičení obsluhy
- údržba spočívá v periodických prohlídkách a v odstraňování zjištěných závad, zejména výměna filtračních vložek dle provozních podmínek zaškolenými pracovníky

7. Technická specifikace

1.01	Demontovaný anemostat - odtahu vzduchu	1 ks
3.01	Kruhové - ohebné potrubí 160	4 m
3.10	Materiál spojovací, těsnící, na závěsy	5 kg

Demontáž stávajících anemostatů a potrubí v místnosti zázemí sester