


± 0,000 = 282,00 m.n.m.

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

AUTORIZACE	Ing. Oto Kukla		 RIPS projekt s.r.o. Projekční kancelář Náchodská 2548 193 00Praha-H. Počernice TEL.: 608 272 962	
PROJEKTANT	Rajmonova 1193/3, Praha 8			
VYPRACOVAL				
KOORDINACE	Ing. Kamil Kubánek			
MÍSTO STAVBY	Ratibořická 2299/34, č. parc. 786/112, k.ú. Horní Počernice [643777]		FORMÁT	A4
STAVEBNÍK	Městská Část Praha 20		Č.REVIZE	00_2019_OK
	Jívanská 647, Praha 20 - Horní Počernice, 193 00		DATUM	listopad 2019
AKCE:	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY DDM V HOSPODÁŘSKÉM PAVILONU MŠ RATIBOŘICKÁ		STUPEŇ PD	DVZ
			Č. ZAKÁZKY	22-2018/RP
OBSAH:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘITKO ---	Č. VÝKRESU D.1.4.2.1

A . Úvod

Předmětem této části projektu k výběru zhotovitele je návrh vzduchotechniky pro větrání sociálního zázemí a skladů..

Podkladem pro zpracování byly:

- dispoziční řešení 1:100

Vzduchotechnické zařízení je řešeno tak, aby mikroklima ve větraných prostorách odpovídalo hygienickým předpisům a požadavkům daných příslušnými normami, vyhláškami a předpisy. Návrh je řešen tak, aby při minimálních investičních a provozních nákladech byly v optimální míře splněny výše uvedené hygienické a technické předpisy.

Uvažované klimatické podmínky a požadavky na vnitřní klima

- výpočtová zimní teplota $t_{ez} = -12\text{ }^{\circ}\text{C}$
- vnitřní teplota $t_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- teplota vody šatny..... $t_i = 22\text{ }^{\circ}\text{C}$
- teplota vody sprcha..... $t_i = 24\text{ }^{\circ}\text{C}$

Požadavky na hluk

- venkovní prostory - ve dne 50 dB (A)
- v noci.....40 dB (A)

B.Větrání sociálního zázemí.

Pro větrání WC muži a ženy č.m. 1.10 a WC pro personál č.m 1.25 budou osazeny radiální ventilátory do kruhového potrubí. Odpadní vzduch bude odváděn talířovými ventily nad sprchovými výtoky,WC mísami, umyvadly a pisoáry. Před radiálními ventilátory budou osazeny tlumiče hluku do kruhového potrubí.

Od výtoku sprchy bude odváděno 150m³/h na výtok, 60m³/h na WC mísu, 30m³/h na umyvadlo a 30m³/h na pisoár.

WC pro tělesně postižené č.m. 1.08 bude větráno individuálně. Nad WC mísou bude osazen odvodní ventilátor v podhledu a odpadní vzduch bude odváděn stávající šachtou nad střechu objektu. Potrubí nad střechou bude ukončeno protidešťovou stříškou.

Za ventilátory budou osazeny zpětné klapky. Ventilátory budou vybaveny doběhem.

C.Větrání šaten, denní místnosti a skladu

Šatna č.m.1.02 a sklad č.m. 1.03 budou větrány lokálním systémem. V obou místnostech bude osazen bude odvodní radiální ventilátor v podhledu a odpadní vzduch bude odváděn mimo budovu. Ventilátory budou vybaveny zpožděním a doběhem. Z každé místnosti bude odváděno 60m³/h.

Denní místnost č.m. 1.11, šatna pro návštěvy č.m.1.04 a sklad 1.23 budou větrány kombinovaným způsobem, přirozeně okny a axiálními ventilátory. Z místnosti č.m. 1.04 a 1.23 bude odváděno 150m³/h. Z místnosti č.m.1.11 bude odváděno 200m³/h.

D.Větrání společenské místnosti

Pracovna č.m. 1.14 bude větrána kombinovaným způsobem. Čerstvý vzduch bude přiváděn přívodními hlukově zatlumenými PPA prvky vybavenými filtrací a odváděn axiálním ventilátorem osazeným pod stropem o výkonu 80m³/h.

D. Vzduchovody

Pro sociální zázemí je navrženo kruhové ocelové a ohebné potrubí. ohebné potrubí.

G. Koncové elementy

Pro větrání vnitřních prostor jsou navrženy odvodní talířové ventily..

I. Bilance energií

- potřeba el. energie pro ventilátory 300W - 230V

J. Požadavky na ostatní profese

- stavební část

Provést všechny potřebné otvory pro vzduchotechnické potrubí a otvory po montáži začistit

- elektroinstalace

Připojit ventilátory na el. síť a provést uzemnění dle – příslušné ČSN.