


±0,000 = 282,60 m.n.m.

#### D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

AUTORIZACE	Ing. Kamil Kubánek	 <b>RIPS projekt s.r.o.</b> Projekční kancelář Náchodská 2548 193 00Praha-H. Počernice TEL.: 608 272 962	
PROJEKTANT	Petr Novotný		
VYPRACOVAL	Petr Novotný		
KOORDINACE	Ing. Kamil Kubánek		
MÍSTO STAVBY	Mezilesí 2056/24, Praha 20, č.parc. 2198/2, k.ú. Horní Počernice [643777]	FORMÁT	210X297
STAVEBNÍK	Městská Část Praha 20 IČ: 00240192	Č.REVIZE	---
	Jívanská 647, Praha 20 - Horní Počernice, 193 00	DATUM	duben 2023
AKCE:	<b>BD MEZILESÍ 2056/24</b> VÝMĚNA STOUPACÍCH POTRUBÍ	STUPEŇ PD	DVZ
		Č. ZAKÁZKY	05-2023/RP
OBSAH:	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA VZDUCHOTECHNIKA</b>	MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
			<b>D.1.4.2.1</b>

## A . Úvod

Předmětem této části dokumentace pro výběr zhotovitele je návrh rekonstrukce stoupacích potrubí a výměna odtahových ventilátorů pro WC a koupelny. Dále výměna potrubí pro odvod od stávajících digestoří.

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 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.

Odvodní potrubí bude odvádět odpadní vzduch novým stoupacím vedením nad střechu objektu. Odpadní vzduch bude odváděn z WC zapuštěným ventilátorem do podhledu nad WC mísami. V koupelnách budou osazeny nástěnné ventilátory od stejné firmy. Ventilátory mají krytí, které umožňuje montáž v zóně 1 sprchových koutů.

Z koupelen bude odváděno 90m<sup>3</sup>/h a WC 60m<sup>3</sup>/h.

Nad WC mísou bude osazen odvodní ventilátor v podhledu a odpadní vzduch bude odváděn společně s odtahem od ventilátorů v koupelně společným vzduchovodem nad střechu objektu. Ventilátory jsou napojeny na stoupací vedení ohebným potrubím. Ventilátory jsou osazeny zpětnou klapkou. Ventilátory budou vybaveny zpoždovačem a doběhem. Při zapojení spolu se světlem – po rozsvícení rozběh po 50 sekundách a doba doběhu 6 minut. Pokud světlo do 50 sekund zhasne ventilátor se nerozeběhne. Zvolený typ ventilátorů dosahuje vysokého tlaku a umožňuje tak malou dimenzi odvodního potrubí. Při záměně ventilátoru je nezbytné změnit i dimenzi odvodního potrubí. V rámci první etapy bude provedena příprava potrubí VZT z místnosti 1.31. která bude ukončena ve sklepních prostorech zaslepením. V rámci druhé etapy bude ventilátor zprovozněn a dopojen na Stoupačku A2, která bude prodloužena a osazena odbočkou pro napojení ventilátoru, který větrá sociální zařízení č.m. 1.31.

## C.Větrání kuchyní

V rámci rekonstrukce odvodu odpadního vzduchu z kuchyní budou zachovány stávající digestoře, které budou napojeny ohebným potrubím na nové stoupací potrubí. Do potrubí bude osazena 2x pachotěsná zpětná klapka, která vyloučí šíření pachů do jednotlivých bytů na stoupačce.

#### **D. Vzduchovody**

Pro sociální zázemí je navrženo kruhové ocelové pozinkované Spiro a ohebné potrubí. Stoupací potrubí bude při průchodu stropem požárně utěsněno např. systém Hilti.

V posledním úseku potrubí pod střechou a vyústění bude tepelně izolováno k eliminaci kondenzace. Dno potrubí bude napojeno přes zápachovou uzávěrku na kanalizaci.

Stávající potrubí a ventilátory budou demontovány do odpadu.

#### **E. Bilance energií**

- potřeba el.energie pro nové ventilátory 30W - 230V

#### **F. Požadavky na ostatní profese**

##### **- stavební část**

Provést všechny potřebné otvory pro ventilátory do podhledu, otvory pro ohebné vzduchotechnické potrubí a veškeré otvory po montáži začistit v případě přechodu mezi jednotlivými požárními úseky osadit požární ucpávky ( CHUCx CHODBA, BYT x BYT, BYT x SKLEP)

##### **- elektroinstalace**

Připojit ventilátory na el. síť a provést uzemnění dle – příslušné ČSN. Pro el. připojení jsou potřeba 3 vodiče: 1xpevná fáze, 1xspínaná fáze ( světlo), 1xnulový vodič