


±0,000 = 282,40 m.n.m.

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

AUTORIZACE	Ing. Kamil Kubánek		 RIPS projekt s.r.o. Projekční kancelář Náchodská 2548 193 00 Praha-H. Počernice TEL.: 608 272 962
PROJEKTANT	Petr Novotný		
VYPRACOVAL	Petr Novotný		
KOORDINACE	Ing. Kamil Kubánek		
MÍSTO STAVBY	Mezilesí 2057/22, Praha 20, č.parc. 2198/3, k.ú. Horní Počernice [643777]	FORMÁT	ISO A4 PLNÁ (210.00 X 297.00 MM)
STAVEBNÍK	Městská Část Praha 20 IČ: 00240192	Č.REVIZE	---
	Jivanská 647, Praha 20 - Horní Počernice, 193 00	DATUM	prosinec 2024
AKCE:	BD MEZILEŠÍ 2057/22	STUPEŇ PD	DVZ
	VÝMĚNA STOUPACÍCH POTRUBÍ	Č. ZAKÁZKY	19-2024/RP
OBSAH:	TECHNICKÁ ZPRÁVA VZDUCHOTECHNIKA	MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
			D.1.4.2.1

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 $t_{ez} = -12\text{ °C}$
- vnitřní teplota $t_i = 20\text{ °C}$
- teplota vody sprcha..... $t_i = 24\text{ °C}$

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 90m³/h a WC 60m³/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 6minut. 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 druhé etapy bude provedeno potrubí VZT z místnosti 1.13c sloužící jako odtah WC, které bude napojeno na vyměněnou stoupačku S2.

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. Veškeré prostupy skrz stěny musí být začištěny, tak aby nedocházelo k proudění vzduchu okolo potrubí.

D. Vzduchovody

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

V posledním úseku potrubí pod střechem 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 případně 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