Stavebník **Městská část Praha 5, náměstí 14. Října 4** **150 22 Praha 5, IČO: 00063631**	Číslo zakázky	
	Číslo dokumentu:	D1.4.2 - VZT
	Revize:	00
Projekt **Rekonstrukce objektu č. p. 886/4** **Ul. Záhorského, Praha 5_Hlubočepy**	Odp. projektant:	Ing. Lukáš Fridrich
	Projektant:	Ondřej Hyhlík
	Tel.:	+420 326 330 591
	www:	
	E-mail:	o.hyhlik@improjekt.cz
	Datum:	10/2016
Stupeň: **Dokumentace pro provedení stavby** podle zák. č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu a vyhl. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, **ve znění pozdějších předpisů**	Otisk autorizační-ho razítka	

D - VZT 1.4.2 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - VZDUCHOTECHNIKA

1.4 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace je zpracována pro provedení stavby dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
Dále dle platných norem, zákonů, vyhlášek a Nařízení vlády.

Hygienické požadavky pro větrání řešených prostor

Dětská skupina: Navržené technické řešení je v souladu s vyhláškou č. 410/2005Sb., ve znění vyhlášky č. 343/2009Sb.V hernách je navrženo přirozené větrání okny.
Kanceláře: Navržené technické řešení je v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 ve znění NV č. 93/2012Sb.
Otopná soustava je navržena tak, aby pokryla ztrátu větráním.
Na oknech, při jižní straně oslunění, budou instalovány venkovní žaluzie – pasivní chlazení.
Hygienické prostory jsou vybaveny nuceným odtahem znehodnoceného vzduchu.

D1.4.2 - VZDUCHOTECHNIKA

Obecné řešení odvětrávaní

Větrané místnosti: Hygienické zařízení je větráno podtlakově. Znehodnocený vzduch, je z místnosti nuceně odtahován a přívodní čerstvý vzduch, je nasáván z okolních prostor vzniklým pod tlakem. Čerstvý vzduch je nasáván z venkovního prostoru, přirozenou netěsností oken a dveří. Pro rychlejší výměnu vzduchu v odvětrávaných místnostech, jsou ve dveřích instalovány dveřní mřížky. Mřížky se nasazují na připravený otvor sešroubováním dvou částí větrací mřížky.
Odtahové potrubí: Ventilátory jsou napojeny na flexibilní laminátové potrubí kruhového průřezu. Potrubí nebude opatřeno tepelnou izolací.

Hygienické zázemí – V2; V3; V4; V6; V7

Větraní místnosti: Hygienické zázemí, jednotlivých tříd budou nuceně odvětrávány. Tyto prostory budou odvětrávány pomocí diagonálního odtahového ventilátoru, který bude spolu s potrubím vedeno v prostoru SDK zákrytů (podhledů). Odvod vzduchu z jednotlivých místností bude přes odtahové plastové ventily, umístěné v podhledu.
Ventilátor bude spínán spolu se světlem. Ventilátor je vybaven nastavitelným doběhem 1-30min.

Odtahové potrubí: Ventilátory jsou napojeny na potrubí kruhového průřezu. Jedná se o laminátové flexibilní potrubí. Tvarovky jsou z tvrzeného plastu. Potrubí nebude opatřeno tepelnou izolací.

Č. pozice	Popis položky	M.J.	množství
x.01	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí, plastový, ventilátor d160, max. doporavované množství vzduchu - 400m3/h, výkon 44-50W, 230V, 0,45 - 0,50A; nastavitelný doběh 1-30minut	Soubor	5
x.02	Tlumič hluku pro kruhové potrubí, plášť z AL flexibilní hadice, DN160/délka 600mm	Kus	5
x.03	Kruhový plastový ventil, univerzální pro přívod a odvod vzduchu - d100, d125; včetně instalační zděře	Kus	21
x.04	Kruhové potrubí, Laminátová flexibilní hadice, DN160, DN125 a DN100, včetně plastových tvarovek	M	70
2.05 4.05 6.05 7.05	Plastová větrací mřížka, síťka proti hmyzu, plastová bílá, pro potrubí d160	Kus	4
3.05	Výfuková hlavice, pozinkovaný plech, bez povrchové úpravy, pro potrubí d160	Kus	1

Hygienické zázemí – V1; V5; V8; V9

Větraní místnosti: Tyto prostory budou odvětrávány pomocí malých axiálních ventilátorů. Ventilátory jsou umístěny v SDK podhledu.
Ventilátory jsou spínány spolu se světlem. Ventilátory je vybaveny nastavitelným doběhem 1-30min a vestavěnou zpětnou klapkou.
Odtahové potrubí: Ventilátory jsou napojeny na flexibilní laminátové potrubí kruhového průřezu. Potrubí nebude opatřeno tepelnou izolací.

Č. pozice	Popis položky	M.J.	množství
x.01	Malý plastový odvodní ventilátor, axiální. Dopravované množství vzduchu - 100m3/h, výkon 20W, 230V, do potrubí d125mm, vestavěná zpětná klapka; nastavitelný doběh 1-30minut	Kus	9
x.02	Kruhové potrubí, Laminátová flexibilní hadice, DN125, včetně plastových tvarovek	M	15
1.03	Plastová větrací mřížka, síťka proti hmyzu, plastová bílá, pro potrubí d125	Kus	1
5.03 5.03 9.03	Výfuková hlavice, pozinkovaný plech, bez povrchové úpravy, pro potrubí d125	Kus	3

PŘÍVOD VZDUCHU

Pro podtlakově větrané místnosti bude zajištěn přívod vzduchu přes osazené dveřní mřížky.

Č. pozice	Popis položky	M.J.	množství
0.0.01	Dveřní mřížka, montáž do výřezu ve dveřním křídle, bílá – plastová, 480x82mm	Kus	24

VÝDEJNA JÍDLA

V prostorách výdejny jídla budou umístěny digestoře – návrh a dodání zařízení bude spolu s technologií GASTRO.

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

a) Stavba

- Zajištění přístupu k jednotlivým VZT zařízením v SDK zákrytu
- Prostupy konstrukcemi (obvodové stěny, SDK podhledy)
- Výřezy do dveřních křídel pro osazení dveřních mřížek

b) Elektro

- Připojení odtahových ventilátorů
- Zapojení spínaní ventilátoru se světlem

ZÁVĚR

Podrobnosti jsou patrné z výkresové části dokumentace. Před zahájením zemních prací je investor povinen zajistit vytýčení podzemních sítí. Veškeré materiály použité při realizaci musí být atestovány příslušnými zkušebnami dle zák 22/97 Sb. O technických požadavcích na výrobky.
Montážní práce budou provedeny pouze odbornými firmami s příslušnými znalostmi a osvědčením. Při realizaci budou dodrženy bezpečnostní a technologické předpisy, za použití všech dostupných ochranných pomůcek a zařízení. Při montážních pracech je nutno dodržet výše uvedené, závazné a doporučené normy, předpisy a vyhlášky.

Zákon č. 183/2006 Sb. Územním plánování a stavení řád, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci, v pozdější úpravě zákona
Hygienické předpisy ve výstavbě
ČSN 01 3454 Výkresy ve stavebnictví. Výkresy vzduchotechnických zařízení