

D.1.4.2.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.2.02 PŮDORYS

STAROPRAMENNÁ 547/9 PRAHA 5
BYT č. 3/3 2.NP
UDRŽOVACÍ PRÁCE A STAVEBNÍ ÚPRAVY

INVESTOR: **MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 5, 14 ŘÍJNA 1381/4, PRAHA 5**
ZASTOUPEN: **CENTRA A.S., NA ZATLANCE 1350/13, PRAHA 5**

GENERÁLNÍ Ing.arch. **FRYDECKÝ VÁCLAV**
PROJEKTANT: **PATA&FRYDECKÝ ARCHITEKTI S.R.O.**
U ŽELEZNÉ LÁVKY 8 PRAHA 1

PROJEKTANT Ing.arch. **FRYDECKÝ VÁCLAV**
DÍLČÍ ČÁSTI: **PATA&FRYDECKÝ ARCHITEKTI S.R.O.**
U ŽELEZNÉ LÁVKY 8 PRAHA 1

ČÁST: **JEDNOSTUPŇOVÝ PROJEKT**

D.1.4.2. VZDUCHOTECHNIKA

NÁZEV VÝKRESU:

ODVĚTRÁNÍ KOUPELNY
WC, KOMORY

DATUM: 02 2020
MĚŘÍTKO: 1:50

ČÍSLO VÝKRESU:

D.1.4.2.

D.1.4.2.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

STAROPRAMENNÁ 547/9/PRAHA 5 UDRŽOVACÍ PRÁCE A STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTU č.03/3 2.NP

INVESTOR Městská část Praha 5
Náměstí 14.října 4, 150 00, Praha 5
zastoupená obchodní společností :
CENTRA a.s.
Na Zatlane 1350/13, 150 00, Praha 5

PROJEKTANT PATA&FRYDECKÝ architekti s.r.o
Ing.arch. Frydecký Václav ČKA 213
U železné lávky 8, 118 00, Praha 1

ČÁST **D.1.4.2 VZDUCHOTECHNIKA**

DATUM 04 2020

Tato dokumentace řeší odvod vzduchu ze sociálního zařízení bytu č.14/9 v Plzeňské 209 s ohledem na požadavky hygienických, protipožárních a bezpečnostních předpisů
Z předpisů platných pro výstavbu se v současné době jedná především o následující závazné podklady:

ČSN 12 7010 Navrhování větracích a klimatizačních zařízení

ČSN 38 3350 Zásobování teplem

ČSN 73 0802 Požární ochrana staveb

ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením

ČSN 73 0548 Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů

Vyhláška č. 272/2011 Sb., Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vyhláška 26/1999 ZHMP O obecných technických požadavcích na výstavbu

Chyský - Oppl : Větrání a klimatizace

Návrhová kritéria

Výpočtové hodnoty venkovního vzduchu:	- léto	- zima
	te = +32°C	te = -15°C
	RH = 50%	
Intenzity větrání:	- koupelna	min 60 m3h-1
	- WC	min 30 m3h-1

Hrazení tepelných ztrát kryje ÚT

Dimenzování vzd. zařízení:

hygienické zázemí	min. 60 m3/hod./koupelna
	min 30 m3/hod / WC

Odvětrání sociální zařízení

Odvětrání sociální zařízení

Odvod vzduchu ze sociálních zařízení bez přirozeného větrání, je zajištěn jednotrubkovým systémem. V jednotlivých větraných místnostech jsou osazeny radiální ventilátory. Ventilátory na WC je v provedení do podhledu, ventilátor koupelně a v komoře je v provedení nástěnném. Součástí ventilátorů je zpětná klapka. Ventilátory jsou vybaveny doběhem. Ventilátory budou v krytí IP odpovídajícímu příslušnému zatřídění dle protokolu o stanovení prostředí. Náhrada odsátého vzduchu je řešena podtlakem podříznutými dveřmi ze sousedících místností. Nový rozvod vyveden do domovního světlíku. Rozvod veden v podhledu, který bude součástí dodávky stavby.

Ventilátor v koupelně bude spouštěn samostatným tlačítkem umístěným u spínače osvětlení.

Ventilátor na WC a v komoře bude spouštěn společně s osvětlením.

Po spuštění zajistí timer jejich chod a následné vypnutí po uplynutí nastavené doby (6 až 15 minut).

Kuchyňská digestoř

vzduch z digestoře je odváděn volným komínovým průduchem nad střechu domu. Průduch bude vyvložkován potrubím Ø 125 mm.

Ochrana proti hluku

Maximální hladiny hluku vznikajícího provozem vzduchotechniky, vytápění a chlazení nepřekročí limity „Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 272/2011 Sb.“
Bude zajištěno splnění následujících limitů LAeqT:

Venkovní prostor (na hranici objektu)	
V denní době 6:00 až 22:00 hod (8h)	50 dB(A)
V noční době 22:00 až 6:00 hod (1h)	40 dB(A)
Obytné sousedící místnosti:	
ve dne	40 dB(A)
v noci	30 dB(A)

Ochrana proti požáru

V oblasti požárního zabezpečení není nutné činit žádná zvláštní požární opatření

Požadavky na ostatní profese

stavební - zhotovení prostupů pro vzduchotechniku, jejich začištění po montáži, sádkartonové podhledy

elektrosilnoproud

- napojení ventilátorů na přívod elektrické energie
- zemnění zařízení, ochrana před nebezpečným dotykovým napětím
- ovládání popsaným u jednotlivých zařízení

Požadavky na montáž

Montáž vzduchotechniky musí být prováděna odbornou /autorizovanou/ firmou s vyučenými pracovníky, zaškolenými rovněž v předpisech o bezpečnosti práce. Záměny výrobkové struktury pouze na základě písemného souhlasu projektanta. V průběhu montážních prací budou dodržovány obvyklé montážní postupy a montážní předpisy výrobců jednotlivých zařízení. Po dokončení montáže proběhne oživení zařízení. Po provozních zkouškách provede dodavatel poučení provozovatele o obsluze a údržbě zařízení. Přejímka zařízení může proběhnout až po úplném dokončení plně provozuschopných zařízení, včetně nátěrů, izolací a podmiňujících instalací navazujících profesí a zajištění všech energií a medií.

Veškeré změny oproti projektu včetně záměny výrobkové struktury musí být písemně odsouhlaseny zpracovatelem projektové dokumentace. V opačném případě dodavatel plně přebírá záruky za řešení chlazení v rozsahu celé dokumentace a na jakékoli reklamace nebude brán zřetel.

Výpis materiálů

č.pol.	specifikace	m.j	množ.
1.	Radiální odtahový ventilátor nástěnný nastavitelný doběh Qv=30/60 m3/hod., 10 W, 230 V Ref. LUMOS Silvento A	ks	2
2.	Radiální odtahový ventilátor do podhledu nastavitelný doběh Qv=30/60 m3/hod., 10 W, 230 V Ref. LUMOS Silvento KL	ks	1
3.	Potrubí spiro vč. tvar. kusů Ø 100	m	2
4.	Ohebné hliníkové potrubí Js100	m	0,5
5.	Komínová vložka Ø 125, vč. ukončení a stříšky	m	15,7
6.	Spojovací a těsnící materiál	kg	1
7.	Závěsy	kg	2