

D.1.4.2.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.2.02 PŮDORYS

STAROPRAMENNÁ 669/27 PRAHA 5
BYT č. 8/5 3.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

DATUM: 02 2020
MĚŘÍTKO: 1:50

ČÍSLO VÝKRESU:

D.1.4.2.

D.1.4.2.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

STAROPRAMENNÁ 669/27/PRAHA 5 UDRŽOVACÍ PRÁCE A STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTU č.08/5 3.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

DATUM 04 2020

D.1.4.2 VZDUCHOTECHNIKA

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

Odvod vzduchu ze sociálních zařízení bez přirozeného větrání, je zajištěn jednotrubkovým systémem. Ve větrané místnosti koupelny je osazen radiální ventilátor. Ventilátor č.2 v koupelně je osazen do podhledu. Součástí ventilátorů je zpětná klapka. Ventilátor je 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 a přívodním akustickým ventilačním prvkem v kuchyni. Nový rozvod vyveden potrubím do komínového volného průduchu a dále vyvločkovaným ohebným potrubím nad střechu objektu. Rozvod veden v podhledu, který bude součástí dodávky stavby

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

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

Kuchyňské digestoře jsou cirkulační a dodávkou stavby

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 materiálu

č.pol.	specifikace	m.j	množ.
1.	Přívodní prvek vzduchu s akustickým útlumem 57 dB REF. LUNOS – ALD-R160, Ø160 mm, L 700 mm 9/IBS - vnitřní díl se zvýšenou zvukovou izolací, mechanicky uzavíratelný 1/HWE - venkovní plný kryt proti nepříznivému počasí se zvukovou izolací bílý	ks	1
2.	Radiální odtahový ventilátor do podhledu nastavitelný doběh Qv=30/60 m3/hod., 10 W, 230 V Ref. LUMOS Silvento KL	ks	1
3.	Připojovací potrubí s napojením odvodnění kondenzátu Ø 100	ks	1
4.	Ohebné hliníkové potrubí Js 100	m	1
5.	Ohebná vložka do komínového průduchu Ø 110 včetně ukončení a stříšky	m	15
6.	Spojovací a těsnící materiál	kg	1
7.	Závěsy	kg	2

VZT VÝPIS MATERIÁLU

1. Přívodní prvek vzduchu s akustickým útlumem 57 dB
REF. LUNOS – ALD-R160 , ks 1
Ø160 mm, L 500 mm
9/IBS - vnitřní díl se zvýšenou zvukovou izolací, mechanicky uzavíratelný
1/HWE - venkovní plný kryt proti nepříznivému počasí se zvukovou izolací bílý
2. Radiální odtahový ventilátor do podhledu ks 1
nastavitelný doběh
Qv=60 m3/hod., 10 W, 230 V
3. Připojovací potrubí s napojením odvodnění Ø 100 ks 1
4. Ohebné hliníkové potrubí Js 100 m 1
5. Ohebná vložka do komínového průduchu Ø 110 m 15
vč. ukončení a střišky
6. Spojovací a těsnící materiál kg 1
7. Závěsy kg 2

1.

CIRKULAČNÍ DIGESTOŘ DODÁVKA KUCHYNĚ

2.

4.

3.

5.

STAROPRAMENNÁ 669/27 PRAHA 5 BYT Č. 8/5 3.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

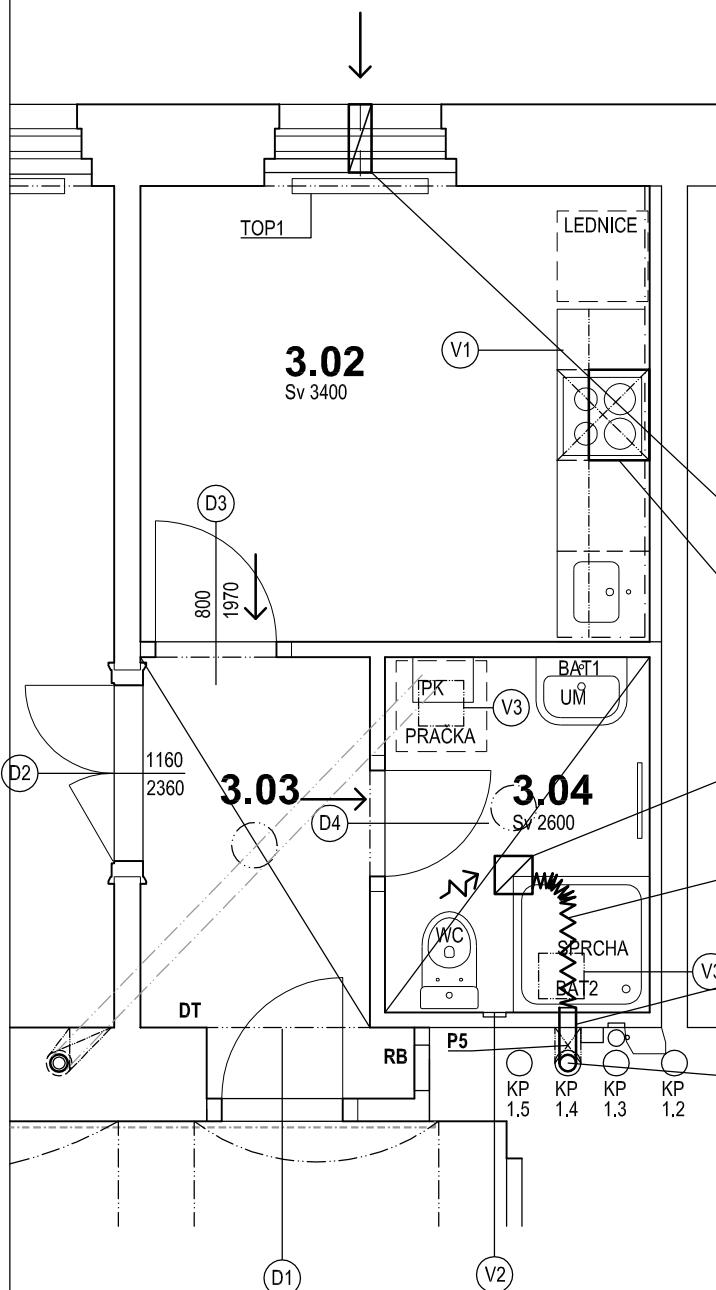
D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ

NÁZEV VÝKRESU:

PŮDORYS

DATUM: 04 2020
MĚŘÍTKO: 1:50

ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.2.02



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	(m ²)	
3.01	OBÝVACÍ POKOJ	23,98	
3.02	KUCHYNĚ	10,26	
3.03	PŘEDSÍŇ	4,76	
3.04	KOUPELNA WC	4,11	
CELKOVÁ PLOCHA MÍSTNOSTÍ		43,11	