

D.1.4.2.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.2.02 PŮDORYS výřez



PLZEŇSKÁ 445/213 PRAHA 5 KOŠÍŘE
BYT Č. 30/18 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 A WC

DATUM: 02 2020
MĚŘÍTKO: 1:50

ČÍSLO VÝKRESU:

D.1.4.2.

D.1.4.2 VZDUCHOTECHNIKA

D.1.4.2.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

PLZEŇSKÁ 445/213, PRAHA 5

UDRŽOVACÍ PRÁCE A STAVEBNÍ ÚPRAVY

BYTU č.30/18 2.NP

INVESTOR	Městská část Praha 5 Náměstí 14.října 4, 150 00, Praha 5 zastoupená obchodní společností : CENTRA a.s. Plzeňská 3185/5b, 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	02 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 zařízení

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. V jednotlivých větraných místnostech jsou osazeny radiální ventilátory do podhledu/stěny. Ventilátory na WC a v koupelně jsou osazeny do podhledu. Součástí ventilátorů je zpětná klapka. Ventilátory jsou vybaveny doběhem. Ventilátory budou v krytí IP odpovídajícímu příslušnému zařazení dle protokolu o stanovení prostředí. Náhrada odsátého vzduchu je řešena podtlakem podříznutými dveřmi ze sousedících místností a přívodním akustickým ventilačním prvkem v obytné místnosti. Nový rozvod vyveden potrubím přes chodbu pavlače na dvorní fasádu objektu. Rozvod veden v podhledu, který bude součástí dodávky stavby.

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

Ventilátor na WC bude spouštěn společně s osvětlením.

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

elektrosilnoprúd

- 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 500 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/stěny nastavitelný doběh Qv=30/60 m3/hod., 10 W, 230 V Ref. LUMOS Silvento KL	ks	2
3.	Protidešťová žaluzie s odkapem	ks	1
4.	Ohebné hliníkové potrubí Js 100	m	1,5
5.	Potrubí spiro vč. tvar. kusů Ø 100	m	9
6.	Spojovací a těsnící materiál	kg	2
7.	Závěsy	kg	3