

REVIZE / REVISION

DATUM / DATE

INVESTOR / DEVELOPER

## POVODÍ VLTAVY STÁTNÍ PODNIK

Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5  
IČ: 7088 9953

HLAVNÍ PROJEKTANT / GENERAL DESIGNER



MVRF architekti s.r.o.

Petrská 1426/1, 110 00 Praha 1  
tel.: +420 604 322 364  
e-mail: michal@mvrfa.cz

ARCHTEKT PROJEKTU / ARCHITECT

Ing. arch. M. VOTRUBA

VEDENÍ PROJEKTU / PROJECT LEADER

Ing. F. ROZSÍVAL

PROJEKTANT ČÁSTI / DESIGNER



MVRF architekti s.r.o.

Petrská 1426/1, 110 00 Praha 1  
tel.: +420 604 466 326  
e-mail: filip@mvrfa.cz

KONTROLA/CHECK

Ing. arch. M. VOTRUBA

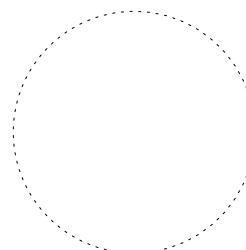
VYPRACOVAL/DRAFTER

Ing. F. ROZSÍVAL

HLAVNÍ PROJEKTANT / GENERAL DESIGNER

ČÍSLO ZAKÁZKY / JOB NUMBER

2020008



STUPEŇ / PHASE

DPS

DATUM / DATE

11 / 2020

MĚŘÍTKO / SCALE

AKCE / PROJECT

## VD MIŘEJOVICE REKONSTRUKCE BYTU

ZAGAROLSKÁ 59, 277 51 NELAHOZEVE  
K.Ú. NELAHOZEVE - 702790, Č. PARC. 97

STUPEŇ / PHASE

PD K PROVEDENÍ STAVBY

ČÁST/PART

Č. VÝKRESU / DRAWING NUMBER

VZDUCHOTECHNIKA D.1.4C.01

JMÉNO VÝKRESU/TITLE

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA – VZT**

Obsah:

<b><u>A.</u></b>	<b><u>ÚČEL OBJEKTU</u></b>	<b><u>2</u></b>
<b><u>B.</u></b>	<b><u>VZDUCHOTECHNICKÉ ROZVODY</u></b>	<b><u>2</u></b>
<b><u>C.</u></b>	<b><u>POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE</u></b>	<b><u>2</u></b>
<b><u>D.</u></b>	<b><u>ZÁVĚR</u></b>	<b><u>3</u></b>

## **A. Účel objektu**

Projekt řeší rekonstrukci a rozdělení bytu v rámci stávajícího objektu. Rekonstrukcí nedojde k navýšení počtu osob v objektu. Nedojde ke změně odběru, stávající přípojky jsou tedy vyhovující.

Počet bytů: 1 bytové jednotky  
Počet osob: 3 osoby celkem

- Projekt není členěn na samostatné objekty.

Podklady:

- [1] Vyhláška č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- [2] Zákon 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.
- [3] Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- [4] Vyhláška č. 6/2003 Sb. kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- [5] ČSN 13 7010 Navrhování větracích a klimatizačních zařízení
- [6] ČSN 73 6058 Jednotlivé, řadové a hromadné garáže
- [7] ČSN EN 15665 - Větrání budov - Stanovení výkonových kritérií pro větrací systémy obytných budov
- [8] Chyský J., Hemzal K. a kol.: Technický průvodce, Větrání a klimatizace, BOLIT Brno 1993
- [9] Nový R.: Hluk a chvění, ČVUT Praha 2000
- [10] Projektové podklady zadavatele z data 07/2019 (Výkresová dokumentace stavby, technický popis stavby, složení stavebních konstrukcí)
- [11] Konzultace s hlavním inženýrem projektu.

## **B. Vzduchotechnické rozvody**

Koupelna bude odvětrávána nuceně podtlakově. K odvodu zkaženého vzduchu bude využito stávající odtahové potrubí vyvedené nad střechu objektu. V podhledu koupelny bude instalován axiální ventilátor o výkonu 150m<sup>3</sup>/hod. Nasávání vzduchu bude realizováno přes talířový ventil v podhledu, potrubí ventilátor a stoupačka budou vzájemně propojeny flexi izolovaným potrubím o průměru stoupačky DN100. V patě stoupačky bude osazen odvod kondenzátu, na potrubí bude osazena zpětná klapka. Ventilátor bude spínán spolu s osvětlením místnosti a bude vybaven časovým doběhem.

Navržené zařízení:  $V = 150 \text{ m}^3/\text{h}$  /  $\Delta p = 80 \text{ Pa}$ ;  $P = 80 \text{ W}$ ;  $U = 230 \text{ V} / 50 \text{ Hz}$

## **C. Požadavky na ostatní profese**

Elektro

- Elektrické připojení zařízení vzduchotechniky dle návodu výrobců.
- Dodávka a montáž kabelů a spínačů k ventilátorům.
- Při montáži provést uzemnění a zkontrolovat vodivé propojení všech dílů.

Stavba

- Zajistit drážky a rýhy

Zdravotechnika

- Napojit odvod kondenzátu

#### **D. Závěr**

Vzduchotechnické zařízení bude plnit svou zamýšlenou funkci za předpokladu, že bude vyrobeno, namontováno, seřídáno a obsluhováno dle norem a předpisů výrobců, popř. dodavatele. Zařízení je koncipováno tak, aby s ohledem na dostupné informace o uvedené problematice vyhovělo jak hygienickým, tak i provozním servisním požadavkům.

V Praze 12/2020

Vypracoval: Ing. Filip Rozsival

(ve spolupráci se zpracovateli jednotlivých částí projektu)