

## Obsah

	<i>str.</i>
1. Obecný popis .....	2
2. Identifikace stavby .....	2
3. Zpracovatel dokumentace VZT .....	2
4. Podklady pro zpracování.....	2
5. Popis zařízení .....	2
Zařízení č. 1: větrání sociálních zařízení .....	2
Zařízení č. 2: příprava pro odtahové digestoře .....	3
6. Hygienická a bezpečnostní opatření .....	3
7. Přehled energií .....	4
Elektro.....	4
8. Požadavky na stavbu a navazující profese.....	4
Stavba.....	4
Elektro.....	4
9. Závěr .....	4

## Seznam příloh:

### 02 Výkaz výměr

#### Výkresová dokumentace:

- 03 Půdorys 1. NP (A2; 1:50)
- 04 Půdorys 2. NP (A2; 1:50)
- 05 Půdorys 3. NP (A2; 1:50)

## **1. Obecný popis**

Předmětem projektu je řešení vzduchotechniky v rekonstruovaném bytovém domě. Konkrétně se jedná o nárazové podtlakové větrání sociálních zařízení a přípravu pro odtahové digestoře.

## **2. Identifikace stavby**

Název stavby: **Stavební úpravy bytového domu**

Místo stavby: Těchonín 177, 561 66 Těchonín  
parc. č. st. 217 a parc. č. 959/4, k.ú. Těchonín

Stavebník: **Obec Těchonín  
Těchonín 80  
561 66 Těchonín**

Stupeň: **Dokumentace pro provedení stavby**

## **3. Zpracovatel dokumentace VZT**

Vypracoval: Ing. Tomáš Dvořák - autorizovaný inženýr v oboru TZB  
číslo autorizace ČKAIT: 0013891  
tel: 728 578 838  
mail: dvorak.vzt@email.cz

## **4. Podklady pro zpracování**

Zařízení je navrženo tak, aby splňovalo požadavky investora, ČSN a české hygienické a bezpečnostní předpisy.

Podkladem pro vypracování PD byl:

- projekt stavební části;
- konzultace předpokládaného řešení se zadavatelem;
- předpokládané využití prostor;
- platné normy;
- technické podklady výrobců vzduchotechnických zařízení.

## **5. Popis zařízení**

### **Zařízení č. 1: větrání sociálních zařízení**

Pro nárazové nucené větrání:

- koupelen s WC  
(4x v 1. NP: m.č. 1.05, 1.10, 1.14, 1.18)
- koupelen  
(3x ve 2. NP: m.č. 2.05, 2.13, 2.17;  
3x ve 3. NP: m.č. 3.05, 3.13, 3.17)
- WC  
(3x ve 2. NP: m.č. 2.04, 2.11, 2.16  
3x ve 3. NP: m.č. 3.05, 3.11, 3.16)

budou použity malé radiální ventilátory s filtrem, zpětnou klapkou a nastavitelným doběhem 2-20 min.

Ventilátory zajistí nárazové nucené větrná:

- koupelen, příp. koupelen s WC: 90 m<sup>3</sup>/h (při stat. tlaku 100 Pa)
- WC: 60 m<sup>3</sup>/h (při stat. tlaku 100 Pa)

Jednotlivé ventilátory budou osazeny na stěnách větraných místností.

Pro odvod odpadního vzduchu bude použito kruhové spiro-potrubí z pozinkovaného ocelového plechu. Potrubí bude následně oplášťeno pomocí SDK (zajistí Stavba).

Veškeré spoje potrubí budou vodotěsně zatmeleny trvale pružným tmelem a potrubí bude spádováno směrem od ventilátorů ke kovovým venkovním mřížkám s okapničkou (RAL dle požadavku).

Pro přívod vzduchu do větraných místností je nutné osadit sténové nebo dveřní mřížky (není součástí dodávky VZT), příp. podříznout dveře pro zajištění přefuku (koupelny min. 18 mm, WC min. 12 mm).

Všechny ventilátory budou vybaveny nastavitelným časovým doběhem 2-20 min. a budou spouštěny samostatnými tlačítky z jednotlivých místností, které větrají. K jejich vypnutí dojde automaticky.

V případě koupelen bývá časový doběh cca 15 min., v případě WC cca 10 min.

### **Zařízení č. 2: příprava pro odtahové digestoře**

V kuchyních jednotlivých bytů je uvažováno s použitím odtahových digestoří nad varnými deskami. Konkrétně se jedná o kuchyně:

- 1. NP: 1.07, 1.11, 1.16, 1.20
- 2. NP: 2.07, 2.12, 2.20
- 3. NP: 3.07, 3.12, 3.20

V rámci profese VZT bude provedena příprava pro osazení těchto digestoří (digestoře nejsou součástí dodávky VZT).

Pro odvod odpadního vzduchu bude použito kruhové spiro-potrubí z pozinkovaného ocelového plechu d150 mm. Každá digestoř bude na spiro-potrubí dopojen pomocí odolné flexibilní hadice (min. délka 500 mm). Do potrubí bude vložena samočinná zpětná klapka vhodného typu s ohledem na typ odváděného vzduchu (vlhkost, mastnota).

Veškeré spoje budou vodotěsně zatmeleny trvale pružným tmelem a bude spádováno směrem od ventilátorů ke kovovým venkovním mřížkám s okapničkou (RAL dle požadavku).

## **6. Hygienická a bezpečnostní opatření**

Při provozu VZT zařízení je nutno dodržovat všechny platné předpisy o bezpečnosti práce, návody a normy výrobců k obsluze a údržbě jednotlivých elementů a dále zejména:

- kontrolu neporušenosti zemnění zařízení;
- dodržení platných norem a předpisů při opravách elektroinstalace.

Strojní elementy VZT zařízení jsou umístěny mimo dosah nepovolaných osob a jejich točivé části jsou zakrytovány.

Kvůli zamezení šíření hluku a vibrací budou digestoře připojeny přes flexibilní hadice. Kotvení a uchycení potrubních tras do stavby bude provedeno přes pružné závěsové prvky.

Zařízení a potrubí bude instalováno dle platných norem a vyhlášek. S ohledem na hluk budou splňovat NV 272/2011 Sb.

## 7. Přehled energií

### *Elektro*

zař. č.	název zařízení	umístění	elektro				ovládání
			spotřebič	příkon/ks	napětí/ks	ks	
-	-	-	-	W	V	-	-
1	větrání sociálních zařízení	1.05	malý radiální ventilátor 90 m <sup>3</sup> /h, 100 Pa  (referenční výrobek např.: <i>Multivac</i> <i>KN2T-AP-100</i> )	28	230	10	ventilátory spínány samostatnými tlačítky, vybaveny nastavitelnými časovými doběhy
		1.10					
		1.14					
		1.18					
		2.05					
		2.13					
		2.17					
		3.05					
		3.11					
		3.16					
		2.04	malý radiální ventilátor 60 m <sup>3</sup> /h, 100 Pa  (referenční výrobek např.: <i>Multivac</i> <i>KN2T-AP-60</i> )	19	230	6	ventilátory spínány samostatnými tlačítky, vybaveny nastavitelnými časovými doběhy
		2.11					
		2.16					
		3.05					
		3.11					
		3.16					

## 8. Požadavky na stavbu a navazující profese

### *Stavba*

- zhotovení prostupů pro VZT potrubí vč. jejich následného začištění, příp. zaizolování;
- koordinace při montáži podhledů, příp. opláštění VTZ potrubí.

### *Elektro*

- připojení ventilátorů;
- osazení a připojení tlačítek pro spínání (časové doběhy součástí ventilátorů).

## 9. Závěr

Tento projekt VZT obsahuje veškeré náležitosti potřebné pro tento projektový stupeň a zohledňuje veškeré závěry z koordinačních porad, které byly prováděny v průběhu zpracování projektu, na které byl jeho zpracovatel přizván.

22. února 2025 vypracoval:

**Ing. Tomáš Dvořák**  
tel.: 728 578 838  
mail: dvorak.vzt@email.cz