

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA VZT**

## **D.1.4.c.1.**

### **1. Základní identifikační údaje**

#### **A.1. - identifikační údaje stavby:**

**Akce** : „Stavební úpravy Penzionu Mártý, Stříbrná 75,  
p.p.č 699, k.ú. Stříbrná

**Místo** : Stříbrná

**Okres** : Sokolov

**Charakter stavby** : stavební úpravy části objektu Penzionu Mártý

**MÚ** : Kraslice

**Katastrální území** : Obec Stříbrná, Katastrální území Stříbrná  
p.č.č. 699

**Investor** : Obec Stříbrná, Stříbrná 670 , IČ : 002 59 616

#### **A.2. - identifikační údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

**Zodp. projektant** : autorizovaný architekt Akad. Arch. Jiří Deýl  
Verdunská 533/6, Praha 6 Bubeneč, 160 00  
ČKA 00 844

**Hlavní inženýr projektu** : Ing. Ivo Horych, Pod lesem 224, Královské Poříčí, 356 01

**Dílčí části projektové dokumentace vypracovali:**

**Stavební část** : Ing. Ivo Horych, Pod lesem 224, Královské Poříčí, 356 01  
**ÚT, ZTI, VZT** : Pavel Stejskal, Odboje 1045/3, Sokolov  
Čkait 0300714

**Elektroinstalace** : Miroslava Klimešová, Úvalská 604/2, Karlovy Vary, 360 09  
Čkait 0301345

**PBR** : Jakub Tulis, Pila 209, Karlovy Vary, 360 01  
Čkait 0301453

**Statika** : Ing. Marek Jírovský, Nejedlého 532, Ostrov, 363 01  
Čkait 0301028

**Stupeň dokumentace** : DSP

**Zakázkové číslo** : 282/01/2022

**Datum** : únor 2022

## **2.Podklady pro vypracování**

- 1.Požadavky investora
- 2.katastrální mapa území
- 3.situování rozvodů TZB
- 4.zaměření stavby
- 5.platné předpisy a normy

## **3.Napojení na sítě technické infrastruktury**

Vzduchotechnické rozvody jsou nově budované, samostatné a s ostatními vzduchotechnickými zařízeními v objektu nejsou propojené.

## **4.Vliv stavby na životní prostředí**

Stavební část – VZT nemá negativní vliv na životní prostředí.

## **5.Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

Podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti práce dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a dalších platných bezpečnostních předpisů.

## **6.Požárně bezpečnostní řešení stavby**

Vypracováno samostatně požárním specialistou

## 7. Technické řešení – VZT

### Všeobecně :

Jedná se o vybudování nových rozvodů VZT v části objektu penzionu Mártý ve Stříbrné. Jedná se o místnosti bez přirozeného větrání bez možnosti vazby na otevření oken.

Rozvody vzduchotechniky ve všech podlažích budou sloužit pouze k odsávání znehodnoceného vzduchu z místností WC, koupelen, skladu prádla ve 3.NP a úklidové komory. Systém bude podtlakový tak, aby nedocházelo k případnému šíření pachů mimo odvětrávané prostory.

Na VZT potrubí bude v každé místnosti osazen ocelový odvodní talířový ventil, pomocí kterého se bude odsávat znehodnocený vzduch z místnosti. V objektu bude osazeno celkem 7 talířových ventilů o průměru 100mm a dále 8 ks o průměru 125 mm..

Znehodnocený vzduch z objektu bude odveden potrubím o průměru 100mm a nebo 125 mm přes zeď objektu do venkovního prostředí. Větrací mřížka bude osazena na fasádě objektu.

Odtah znehodnoceného vzduchu a přívod čerstvého vzduchu bude zajišťovat VZT potrubí SPIRO – ocelový PZ plech.

Dané průměry VZT potrubí – viz výkresová část PD

### Vzduchové bilance :

#### 1. Odtahové potrubí :

Účel místnosti	potřeba	objem místnosti	objem vzduchu/hod.
1. PP úklid	70 m3/hod.	4,45	150
1. PP umývárna ženy	140 m3/hod.	11,02	150
1. PP WC ženy	70 m3/hod.	4,17	150
1. PP umývárna muži	140 m3/hod.	15,49	150
1. PP WC muži	70 m3/hod.	9,60	150
1. PP Příprava zeleniny	140 m3/hod.	69,29	150
1. NP Přesíň WC ženy	70 m3/hod.	13,16	150
1. NP WC ženy	70 m3/hod.	2,90	150
1. NP WC ženy	70 m3/hod.	2,90	150
1. NP Přesíň WC muži	70 m3/hod.	10,16	150
1. NP WC muži	70 m3/hod.	2,90	150
1. NP pisoáry muži	70 m3/hod.	5,28	150
1. NP WC kuchyně	80 m3/hod.	8,99	150
1. NP Předsíň WC kuchyně	80 m3/hod.	8,99	150
1. NP Sprcha kuchyně	100 m3/hod.	3,92	210
2. NP Koupelna pokoje 2	180 m3/hod.	8,41	210
2. NP Koupelna pokoje 3	180 m3/hod.	7,48	210
2. NP Koupelna pokoje 4	180 m3/hod.	8,15	210
3. NP Koupelna	140 m3/hod.	14,64	210
3. NP Sklad prádla	70 m3/hod.	10,14	150

### **Návrh ventilátoru odťah :**

Elektrodesign TD EVO 100/1980 ot. (průměr potrubí 100 mm)

Průtok vzduchu : 150 m<sup>3</sup>/hod. při 1980 ot.

Elektrodesign TD EVO 125/1600 ot. (průměr potrubí 125 mm)

Průtok vzduchu : 210 m<sup>3</sup>/hod. při 1600 ot.

### **Použité normy :**

**ČSN EN 15 423 – Větrání budov**

**Zák.č.258/2000 Sb. – O ochraně veřejného zdraví a související předpisy**

**Zák.č.406/2000 Sb. – O hospodaření energií a související předpisy**