



# **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ**

## **D.1.4.D.A VZDUCHOTECHNIKA TECHNICKÁ ZPRÁVA, SPECIFIKACE OVĚTRÁNÍ PŘEDSTĚN VLHKÉHO ZDIVA V 1.PP**

**AKCE:** REVITALIZACE OBJEKTU RESTAURACE PASTÝŘSKÁ STĚNA  
ŽIŽKOVA Č.P. 236, DĚČÍN A JEHO OKOLÍ

STAVEBNÍ OBJEKT SO 01

**STAVEBNÍK:** STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN  
MAGISTRÁR MĚSTA DĚČÍN  
MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 1175/5  
405 02 DĚČÍN

ČÍSLO ZAKÁZKY: 21/2022

DATUM: 08/2022

**Stavebník:** Statutární město Děčín, Mírové náměstí 1175/5, 405 02 Děčín  
**Stavba:** REVITALIZACE OBJEKTU RESTAURACE PASTÝŘSKÁ STĚNA  
ŽIŽKOVA Č.P. 236, DĚČÍN A JEHO OKOLÍ  
**Část:** ODVĚTRÁNÍ PŘEDSTĚN VLHKÉHO ZDIVA V 1.PP  
**Zak. č.:** Z 23-05

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Odp. projektant:** Ing. Miroslav Polerecký  
**Vypracoval:** Jiří Smička  
**Datum:** Duben 2023

## **1. ÚVOD**

Tato projektová složka vzduchotechniky (VZT) řeší odvětrání předstěn 1.PP restaurace Pastýřská stěna v Děčíně za účelem eliminace vlhkosti zdiva.

Jako podklad pro vypracování projektu VZT sloužily stavební výkresy objektu v digitální formě ve formátu dwg a konzultace s hlavním inženýrem projektu a projektanty ostatních profesí.

## **2. KONCEPCE A PROVEDENÍ VZT**

### **2.1. ODVĚTRÁNÍ PŘEDSTĚN V 1.PP**

Předstěny jsou stavebně navrženy v místnostech č. 0.02, 0.03, 0.04 a 0.07 v 1.PP budovy, viz výkresovou část.

Prostory mezi předstěnami a zdivem budou odvětrány podtlakově nuceným odvodem vzduchu radiálním potrubním ventilátorem zaústěným do nepoužívaného komínového průduchu, který bude nutno vyčistit, zrevidovat a v případě potřeby vyvločkovat (zajistí stavba). VZT potrubí na odvod vzduchu je navrženo kruhové zhotovené z trubek a tvarovek SPIRO. Bude vedeno pod stropy místností a uloženo bude na stropních závěsech. Ventilátor se na potrubí napojí spojovacími manžetami s pružnou tlumící výstelkou a do výtlaku ventilátoru se osadí samočinná zpětná klapka.

Přívod čerstvého vzduchu bude infiltrací z okolních prostorů větracími otvory nad podlahou osazenými sacími mřížkami.

Provoz ventilátoru bude řízen časovým spínačem s možností manuálního vypnutí. Jištěné připojení ventilátoru na síť elektrické energie včetně jeho ovládání zajistí profese ELEKTRO podle samostatné složky projektové dokumentace.

### **2.2. PŘÍVOD VZDUCHU DO TECHNICKÉ MÍSTNOSTI V 1.PP**

Přívod vzduchu do technické místnosti je navržen přirozený větracím otvorem vyústěným stěnou do přilehlého anglického dvorku, viz výkresovou část. Jako stěnová průchodka bude použita kruhové trubka SPIRO osazená na vnitřní stěně větrací mřížkou a na venkovní stěně protidešťovou mřížkou. Přesné umístění otvoru s průchodkou bude určeno na montáži.

Přebytečný vzduch bude odváděn infiltrací do podtlakově odvětrávaného skladu č.m. 0.07. Za tím účelem bude do spodní části dveří mezi skladem a technickou místností osazena větrací mřížka.

## **3. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ**

Veškeré VZT potrubí bude zhotoven z nehořlavého materiálu. Veškeré VZT zařízení musí být provedeno v souladu s ČSN 73 0872. Veškeré VZT zařízení a potrubí je umístěno pouze v jednom samostatném požárním úseku.

## **4. POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESY**

### **4.1. STAVBA**

Zhotovení otvorů ve stěnách pro vstup VZT potrubí a jejich zapravení po montáži vzduchotechniky.

Zhotovení předstěn s otvory pod stropem pro zaústění odvodního potrubí a otvory nad podlahou pro sací mřížky a jejich zapravení po montáži VZT.

#### **4.2. ELEKTROINSTALACE**

Jištěné připojení ventilátoru na síť elektrické energie včetně zajištění ovládání ventilátoru časovým spínačem s vypínačem.

### **5. ZÁVĚR**

Tato složka projektové dokumentace byla vypracována jako jednostupňový projekt pro potřeby stavebního řízení, poptávkového a výběrového řízení a k realizaci stavby.

**Stavebník:** Statutární město Děčín, Mírové náměstí 1175/5, 405 02 Děčín  
**Stavba:** REVITALIZACE OBJEKTU RESTAURACE PASTÝŘSKÁ STĚNA  
ŽIŽKOVA Č.P. 236, DĚČÍN A JEHO OKOLÍ  
**Část:** ODVĚTRÁNÍ PŘEDSTĚN VLHKÉHO ZDIVA V 1.PP  
**Zak. č.:** Z 23-05

## **SPECIFIKACE**

**Odp. projektant:** Ing. Miroslav Polerecký  
**Vypracoval:** Jiří Smička  
**Datum:** Duben 2023

## **1. ODVĚTRÁNÍ PŘEDSTĚN V 1.PP**

1.1.	Potrubní radiální ventilátor Ø125 V=250 m <sup>3</sup> /h, P <sub>c</sub> =150 Pa, P <sub>el</sub> =60 W, U=230 V ELEKTRODESIGN typ RM 125 NK	1 ks
1.2.	Spojovací manžeta s tlumící výstelkou Ø125 ELEKTRODESIGN typ VBM 125	2 ks
1.3.	Zpětná klapka přetlaková Ø125 ELEKTRODESIGN typ RSK 125	1 ks
1.4.	Regulátor konstantního průtoku vzduchu Ø100 – 100 m <sup>3</sup> /h ELEKTRODESIGN typ RDR 100 / 90	1 ks
1.5.	Regulovatelný talířový ventil odvodní Ø80 ELEKTRODESIGN typ VEF 80	2 ks
1.6.	Sací mřížka 200x100 SYSTEMAIR typ NOVA-E – 2-200x100-0-UR	4 ks
1.7.	Neobsazeno	
1.8.	Potrubí SPIRO včetně tvarovek	
	Ø125 – 20% tvarovek	4 m
	Ø100 – 40% tvarovek	1 m
	Ø80 – 10% tvarovek	11 m

## **2. PŘÍVOD VZDUCHU DO TECHNICKÉ MÍSTNOSTI V 1.PP**

2.1.	Protidešťová mřížka Ø100	1 ks
2.2.	Větrací mřížka Ø100	1 ks
2.3.	VZT kruhová trubka SPIRO Ø100	1 m