

Akce : **TRANSFORMACE DNR SVITAVY**  
**Tkalcovská - Svitavy**

## **Technická zpráva**

### **VZDUCHOTECHNIKA**

D. Dokumentace objektů  
D.1 Pozemní stavební objekt  
D.1.4 Technika prostředí staveb  
D.1.4. c) zařízení pro větrání staveb

Investor : Domov na rozcestí, T.G.Masaryka 33 , 568 02  
Svitavy

Dokument: D.1.4.2.1

Datum: 06/2017

## **OBSAH:**

Akce :	TRANSFORMACE DNR SVITAVY Tkalcovská - Svitavy.....	1
<b>1.</b>	<b>Úvod .....</b>	<b>3</b>
1.1	Umístění a popis objektu .....	3
1.2	Popis provozu objektu .....	3
<b>2.</b>	<b>Podklady .....</b>	<b>3</b>
2.1	Výkresová dokumentace.....	3
<b>3.</b>	<b>Tepelné ztráty a potřeba tepla.....</b>	<b>3</b>
3.1	Klimatické poměry .....	3
<b>4.</b>	<b>VĚTRÁNÍ.....</b>	<b>3</b>
<b>5.</b>	<b>Technický popis .....</b>	<b>3</b>
<b>6.</b>	<b>Potrubí .....</b>	<b>4</b>
<b>7.</b>	<b>Distribuční elementy.....</b>	<b>4</b>
<b>8.</b>	<b>požadavky na ostatní profese.....</b>	<b>4</b>
8.1	Stavební práce.....	4
8.2	Elektroinstalace .....	4
<b>9.</b>	<b>Montáž uvedení do provozu a provoz.....</b>	<b>4</b>
9.1	Zdroj .....	4
9.2	Způsob obsluhy a ovládání .....	4
<b>10.</b>	<b>Ochrana zdraví a životního prostředí.....</b>	<b>4</b>
10.1	Vliv na životní prostředí .....	4
10.2	Množství vypouštěných znečišťujících látek.....	5
10.3	Hospodaření s odpady .....	5
<b>11.</b>	<b>bezpečnost a Požární ochrana .....</b>	<b>5</b>
11.1	Požární ochrana .....	5
11.2	Bezpečnost při realizaci díla.....	5
11.3	Bezpečnost při provozu a užívání zařízení .....	5
11.4	Technické normy .....	5

## **1. ÚVOD**

### **1.1 Umístění a popis objektu**

Větraný objekt je umístěný v obci Svitavy v nadmořské výšce 450m n.m. Jedná se o 1. podlažní objekt zaměřený jako výrobní prostor.

### **1.2 Popis provozu objektu**

Objekt nebude trvale využíván k bydlení. Předpokládaný počet osob je 10 osoby.

## **2. PODKLADY**

### **2.1 Výkresová dokumentace**

Podkladem pro zpracování projektu ÚT je výkresová dokumentace stavby a požadavky investora.

## **3. TEPELNÉ ZTRÁTY A POTŘEBA TEPLA**

### **3.1 Klimatické poměry**

Lokalita dle ČSN 73 0540-3 :	Svitavy
Nadmořská výška :	450 m n.m.
Výpočtová venkovní teplota :	
zima: $t_e$	-15°C
$\phi_e$	100%
léto $t_e$	+32°C
$h$	56 kJ/kg

## **4. VĚTRÁNÍ**

Projektová dokumentace je zpracována pro potřeby stavebního povolení a řeší návrh způsobu nuceného větrání technického zázemí terapeutické dílny. Znehodnocený vzduch je odsáván v místnostech hygienického zázemí a technické místnosti, čerstvý vzduch je přísáván do dílny.

## **5. TECHNICKÝ POPIS**

Pro nucené větrání je navržen odtahový ventilátor do potrubí TD 250/100, o požadovaném vzduchovém výkonu 270m<sup>3</sup>/h. Čerstvý vzduch je nasáván netěsnostmi v oknech a dveřích dílny a v prostoru sociálního zázemí je vytvořen podtlak z důvodu nešíření zápachu do ostatních společných prostor.

## **6. POTRUBÍ**

Větrací potrubí je navrženo z plastového systému spojované lepením. Potrubí bude umístěno pod stropem a případně zakryto sádkartonovou deskou.

## **7. DISTRIBUČNÍ ELEMENTY**

Distribuční elementy ( talířové ventily zaregulované na požadovaný průtok) , budou osazeny na potrubí . Ve spodní části dveří budou osazeny dveřní mřížky nebo bezprahové dveře, které zajistí průchod vzduchu a provětrání jednotlivých místností.

## **8. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE**

### **8.1 Stavební práce**

Pro instalaci zařízení je nutné zřízení prostupů a drážek pro rozvod vzduchotechnického potrubí v jednotlivých podlažích a koordinace postupu s ostatními řemesly.

### **8.2 Elektroinstalace**

Pro napojení větrací jednotky je nutno zřídit do prostoru strojovny samostatně jištěný přívod elektrické energie.

Pro napojení MaR je nutno zřídit kabelová vedení k jednotlivým snímačům a termostatům, dle požadavku investora.

## **9. MONTÁŽ UVEDENÍ DO PROVOZU A PROVOZ**

### **9.1 Zdroj**

Instalaci a uvedení do provozu musí provést osoba s odpovídající kvalifikací vlastníci osvědčení o kvalifikaci a oprávnění k činnosti odpovídající rozsahu.

Před uvedením do provozu je nutno zajistit revizi elektroinstalace.

Postup uvedení do provozu je uveden v dodavatelské dokumentaci zařízení.

### **9.2 Způsob obsluhy a ovládání**

Zařízení je určeno pro občasnou obsluhu jednou osobou, spočívající v kontrole funkce zařízení a korekci nastavených uživatelských parametrů. Osoba obsluhující zařízení musí být prokazatelně seznámena s bezpečnostními a provozními podmínkami zařízení a v obsluze zacvičena a musí mít k dispozici návody k obsluze zařízení.

## **10. OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

### **10.1 Vliv na životní prostředí**

Instalací a provozem topných soustav nedojde ke zhoršení vlivů na životní prostředí.

## **10.2 Množství vypouštěných znečišťujících látek**

Větrací jednotka během svého provozu nebude produkovat žádné emise ani skleníkové plyny.

## **10.3 Hospodaření s odpady**

Při instalaci zařízení i jeho provozu je nutno plnit požadavky na hospodaření s odpady dle zák. 185/01 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

# **11. BEZPEČNOST A POŽÁRNÍ OCHRANA**

## **11.1 Požární ochrana**

Při instalaci a provozu zařízení nejsou kladeny zvláštní požadavky na požární ochranu.

## **11.2 Bezpečnost při realizaci díla**

Bezpečnost při realizaci díla zajišťuje zhotovitel ve smyslu zák. 262/2006 ve znění pozdějších předpisů (Zákoník práce) a vyhl. 324/1990 - bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Veškeré práce mohou provádět pouze osoby (fyzické i právnické) s odpovídající kvalifikací.

## **11.3 Bezpečnost při provozu a užívání zařízení**

Při provozu zařízení smí zařízení obsluhovat zaškolená osoba. Při obsluze zařízení je nutno dodržovat postupy uvedené v návodech k obsluze zařízení a pokynech pro obsluhu zařízení. Předání návodů a pokynů pro obsluhu zařízení a zaškolení obsluhy je povinností zhotovitele zařízení.

## **11.4 Technické normy**

Projekt byl vypracován dle platných norem, montáž musí být provedena při dodržení všech montážních a bezpečnostních předpisů, odborně vyškolenými pracovníky s patřičnou kvalifikací. Všechny platné předpisy a normy jsou pro stavbu závazné. Případné změny je nutno předem projednat s ohledem na možné návaznosti na ostatní profese.

V Moravské Třebové  
06/2017

Ing. Choutka Petr