

## Technická zpráva

### 1. Základní identifikační údaje

Akce : STAVEBNÍ ÚPRAVY č.p.1533- ÚPRAVA 2022  
Objekt : SO1 BUDOVA JSDH - D.1.4c – VZDUCHOTECHNIKA  
Místo : TACHOV, HORNICKÁ 1533, k.ú. Tachov, p.p.č.1597/2  
Kraj : PLZEŇSKÝ  
MÚ : TACHOV  
Char.stavby : Stavební úpravy  
Investor : MĚSTO TACHOV, HORNICKÁ 1695, TACHOV  
Vypracoval : J.Brožková  
Datum : 2023

### 2. Podklady pro vypracování

1. Požadavky investora
2. Stavební řešení objektu
3. Stávající zařízení a rozvody vzduchotechniky
4. Platné předpisy a normy pro vzduchotechniku  
ČSN 12 7010 - Vzduchotechnická zařízení - Navrhování větracích a klimatizačních zařízení - Obecná ustanovení  
ČSN EN 16798-3 Energetická náročnost budov - Větrání budov - Větrání nebytových budov a dalších souvisejících v platném znění
5. Požárně technické řešení stavby
6. Projekční podklady výrobců ventilátorů

### 3. Požárně bezpečnostní řešení stavby

Vypracováno samostatně požárním specialistou. VZT potrubí jsou vedena jedním požárním úsekem. V rozvodech vzduchotechniky nebudou instalovány požární klapky.

### 4. Úprava vzduchotechniky – 1.NP garáže:

V rámci stavebních úprav objektu jsou navrženy úpravy stávající vzduchotechniky v garážích. Odvětrání garáží v současné době zajišťuje odvodní ventilátor osazený na fasádě vně objektu. Vzduch je odváděn potrubím vedeným nad střechu objektu.

V garážích je navržena úprava potrubí pro odvod vzduchu. Stávající hlavní potrubí vedené pod stropem garáží při severozápadní stěně bude ponecháno beze změn. Je navržena úprava bočních odvodních potrubí a potrubí nové vedené tak aby bylo zajištěno rovnoměrné odvětrání celého prostoru garáží. Ovládání ventilátoru bude stávající beze změn. Stávající a nové rozvody vzduchu jsou z kruhového potrubí z pozinkovaného plechu – SPIRO.

### 5. Odvětrání v rámci úprav sociálního zařízení

Odvětrání šaten je navrženo ventilátory do potrubí o výkonu 206 m<sup>3</sup>/hod. Vzduch bude z místnosti odváděn potrubím z trubek Spiro přes odvodní talířové ventily. Odvětraný vzduch bude veden přes obvodové zdivo do okolního prostředí. Spouštění ručně spínačem s možností nastavené doby ventilátoru. Náhrada vzduchu přirozená z okolních místností.

Dále jsou navrženy malé odvodní ventilátory osazené na stěnu. Ty budou sloužit pro větrání WC, úklidu, předsíní a koupelny. Spouštění ventilátorů bude samostatnými tlačítky nebo společně s osvětlením. Vzduch bude odvedený přímo přes obvodové zdivo nebo do stávajících zděných větracích průduchů vedených nad střechu objektu.

## **6. Odvětrání kuchyně**

V kuchyni bude osazený kuchyňský odsavač par. Vzduch bude odvedený potrubím a následně stávajícím zděným větracím průduchem nad střechu objektu.

## **7. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, pokyny pro montáž**

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci musí být zajištěna podle vyhlášky č.601/2006 Sb a navazujících právních předpisů. Veškeré instalace musí být provedeny podle platných předpisů a norem ČSN. Před zahájením montážních prací musí být všichni pracovníci prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy (bezpečnost práce, požární ochrana), s povinnostmi tyto předpisy dodržovat a používat ochranné prostředky.

Prováděním prací smí být pověřováni jen pracovníci, kteří jsou pro dané práce vyučeni nebo zaškoleni. Při realizaci je nutné dodržovat stanovené technické a technologické postupy, stanovené příslušnými normami. Při montáži je nutné dodržovat zásadu, aby stavba a její okolí nebylo obtěžováno hlukem a zvýšenou prašností. Veškeré montážní práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN.

Po ukončení montáže vzduchotechniky bude provedena provozní zkouška.

Vypracovala: J.Brožková