

## 1. VŠEOBECNĚ

V rámci vzduchotechniky bude provedena výměna nasávacích elementů a filtračních prvků v sacích kobbách pro přívod vzduchu pro chod dmýchadel.

Dále bude provedena výměna žaluzií na straně nasávání vzduchu pro větrání obou strojoven. Dle požadavku investora budou nasávací otvory umístěny výše nad terén.

## 2. ŘEŠENÍ A TECHNICKÝ POPIS

### 2.1 Sací kobky

V sacích kobbách bude provedena výměna protidešťové žaluzie.

Stávající žaluzie bude nahrazena protidešťovými kryty nezapuštěnými, velikosti 900\*1950 mm – 4 ks. Protidešťový kryt je určen pro montáž na fasádu, čímž bude zajištěn minimální zásah do stavební konstrukce. Kryty jsou navrženy s rámem a listy z ocelového hlubokotaženého pozinkovaného plechu s ochranným nátěrem RAL, barva modrá. Vhodnost použití a způsob osazení nutno konzultovat před zahájením prací s výrobcem.

Na vnitřní straně nasávacího otvoru bude osazena atypická filtrační vložka, třída filtrace G1. Filtrační vložka bude tvořena rámem z ocelových pozinkovaných profilů s výztuhami a panty, dvěma otvíravými křídly 900\*1950 mm, vyplněnými podpěrným pozinkovaným pletivem, do kterého se vloží přířez z filtrační textilie odpovídající třídy filtrace. Konstrukce bude řešena tak, aby byla umožněna snadná manipulace obsluhy.

Stávající skříňové filtry budou vybaveny novými vložkovými filtry shodného typu jako stávající, filtry FVC – 1 – 2x8 ks s filtračními vložkami pro třídu filtrace G3 + G4. Stávající filtrační skříň zabudované do stavební konstrukce, z pozinkovaného plechu velikosti 1250\*1400 mm, hloubky cca 650 mm – 4 ks, budou zachovány.

### 2.2 Strojovna č. 1, 2

Pro přívod větracího vzduchu do obou strojoven budou na stěnách ze strany exteriéru osazeny protidešťové žaluzie se sítí a rámem velikosti 500\*500 mm, listy z hliníkového plechu. Nasávací otvory budou umístěny ve výšce 1800 mm nad podlahou strojoven. Do vybouraných otvorů budou osazena vzduchotechnická potrubí z pozinkovaného plechu 500\*500 mm, délky 300 mm. Prostor mezi stěnou a vloženým potrubím bude utěsněn (stavební výpomoc).

Na vnitřní straně otvorů budou osazena vzduchotechnická potrubí čtyřhranná, atypická, z pozinkovaného plechu velikosti 315\*500 mm, s přírubovými spoji, svedené k podlaze, ukončené krycí mřížkou. V místě žaluzie budou potrubí kotvena ke stěně, podložena pryžovým těsněním po obvodu profilu potrubí. Kotvení potrubí po výšce bude řešeno objímkami.

Odvod vzduchu ze strojoven zajišťují ventilátory stávající osazené pod stropem.

## 3. MONTÁŽ

Distribuční elementy budou osazeny do stávajících stavebně připravených otvorů dle předpisů výrobce a následně vhodným způsobem utěsněny. Materiálové provedení distribučních prvků viz Specifikace.

## 4. POŽADAVKY NA STAVBU

V rámci stavební části této dokumentace bude provedeno vyčištění sacích kobek, výměna ocelových dveří za plastové a následně vymalování těchto prostor.

Do prostoru sací kobky za protidešťovou žaluzií bude v rámci stavby provedena obslužná plošina z kompozitu pro usnadnění přístupu obsluhy.