

Pre vlhčenie vzduchu je používaná čistá para vyrobená v parnom vyvíjači z upravenej vody pomocou primárnej pary. Pre ohrev vzduchu je použitá para s pretlakom 2,7 bar z jestvujúceho rozvodu. Pre chladenie slúži chladiaca voda 6/12°C.

### 3. POPIS VZT ZARIADENÍ

#### 3.1 Zariadenie č. 1 – Klimatizácia čistých priestorov

Vzduchotechnika rieši úpravu mikroklimy pre priestory s triedou čistoty „C“ a „D“. Vzduchotechnika je riešená jednou centrálnou vzduchotechnickou jednotkou zabezpečujúcou prívod aj odvod vzduchu. Zariadenie pracuje s 25% podielom čerstvého vzduchu, čo zabezpečuje potrebný prebytok vzduchu za účelom dosiahnutia požadovaného pretlaku, ako aj potrebu čerstvého vzduchu pre pracovníkov. Filtrácia privádzaného vzduchu je trojstupňová, z toho dva stupne sú v prívodnej jednotke:

- hrubý filter G4 (umiestnený v jednotke pred výmenníkmi)
- jemný filter F7 (umiestnený v jednotke na konci zostavy)

Vzduchotechnická jednotka je jestvujúca - premiestnená, v hygienickom prevedení, sendvičovej konštrukcie. Umiestnená bude v novovybudovanej strojovni.

Ohrev vzduchu zabezpečuje parný ohrievač umiestnený v jednotke. Regulácia je pomocou dvojcestného ventilu. Chladenie vzduchu zabezpečuje vodný chladič. Regulácia je pomocou trojcestného ventilu. Vzniknutý kondenzát sa odvedie cez protizápachový uzáver do najbližšieho kanalizačného zvodu. Zvolená sústava chladiča a ohrievača zabezpečuje aj odvlhčovanie privádzaného vzduchu.

Čerstvý vzduch bude nasávaný na fasáde cez protidažďovú žalúziu. Vzduch bude do výrobných priestorov privádzaný cez čisté nástavce s HEPA filtrom H14 umiestnené do podhľadu miestností. Množstvo privádzaného vzduchu do jednotlivých miestností je regulovaný pomocou regulátorov prietoku. Odvod bude cez odsávacie výstky umiestnených do čistých priečok nad podlahou miestností. Odvod z miestnosti č.107 je cez filter G4. Množstvo odvádzaného vzduchu je regulovaný pomocou dvoch regulátorov prietoku a ručných škrtiacich klapiek. Vzduchovody sú vedené nad podhľadom a budú vyhotovené z pozinkovaného plechu v najvyššej triede tesnosti. Prívodné potrubie do KJ a do miestností bude opatrené tepelnou izoláciou.

Zariadenie bude vybavené kompletným meraním a reguláciou pre zabezpečenie automatického chodu. Jednotka pracuje v dvoch režimoch – v prevádzkovom, s plným výkonom a v útlmovom, s polovičným výkonom.

Pre vlhčenie vzduchu je používaná čistá para vyrobená v parnom vyvíjači z upravenej vody pomocou primárnej pary. Distribučná trubica sa umiestni do prívodného potrubia za KJ. Zvlhčovač má vlastnú reguláciu.

V miestnosti č.103 bude nad miestom plnenia umiestnený prenosný laminárny strop pre vytvorenie lokálnej zóna „A“. Zariadenie je jestvujúce.

### 4. POTREBA ENERGIÍ

V rozsahu tohoto súboru sa jedná o spotrebu elektrickej, tepelnej a chladiacej energie a spotrebu čistej pary na vlhčenie vzduchu. Pri údajoch o spotrebe elektrickej energie sa vychádzalo z ponúk na dodávku zariadení. Elektrické napájanie zariadení VZT rieši zväzok PS 02 Prevádzkový rozvod silnoprúdu.