

REKONSTRUKCE ČÁSTI "B", "C" A SUTERÉNNÍCH PROSTOR ČÁSTI "A2" OBJEKTU V KLÁŠTERU U NEPOMUKA	M. PELÁK – PROJEKCE MAŘ
MĚŘENÍ A REGULACE	STRANA 4 (6)

vodního vzduchu pro jednotlivé prostory jsou následující: depozitáře 1, 4, 7 = a 6600 m<sup>3</sup>/h, depozitáře 5, 6, 8, 9 = a 350 m<sup>3</sup>/h. Cirkulační (směšovací) vzduch je z depozitářů 1, 4, 7 odváděn nástavci s mřížkami, z depozitářů 5, 6, 8, 9 mřížkami. Vzduchová množství cirkulačního vzduchu jsou následující: depozitáře 1, 4, 7 = a 5600 m<sup>3</sup>/h, depozitáře 5, 6, 8, 9 = a 300 m<sup>3</sup>/h. Přebytečné množství vzduchu je z depozitářů 1, 4, 7 odváděno ax. ventilátory (Q = 1000 m<sup>3</sup>/h) s reg. otáček a žaluziovými klapkami do venkovního prostoru, z depozitářů 5, 6, 7, 8 je přebytečný vzduch odváděn přes reg. klapky se servopohony a žaluziové klapky do venkovního prostoru. 2 kondenzační jednotky (QCH = a 15 kW) budou umístěny na střeše a budou propojeny s výparníkovou komorou potrubím chladiva (2x). Servopohony u reg. klapek budou součástí dodávky M+R.

#### VZT2 (popis převzat z TZ VZT)

Základní podmínkou pro udržení stabilního mikroklimatu v prostorech obou depozitářů pro barevné filmy jsou následující: teplota nesmí přesáhnout +14°C a relativní vlhkost musí být v rozsahu 25 – 30%. Aby bylo možné splnit tyto podmínky, bylo nutné dimenzovat vzduchové množství pro směšovací klimatizační jednotku na cca 8nás. hod. výměnu vzduchu. Zařízení bude pracovat v přetlakovém režimu s cca 85% oběhového vzduchu a 15% čerstvého vzduchu. Směšovací klimatizační jednotka, zavěšená pod stropem ve strojovně VZT, se skládá z těchto částí: směšovací komora vč. 2 klapek a 2 tlumících vložek, filtrační komora F5, tlumící komora 600 mm, ohřívací komora 3 kW, komora přímého výparníku 3,5 kW, eliminátor kapek, ventilátorová komora, komora difuzoru, tlumící komora 600 mm, komora el. parního zvlhčovače (5 kh/h páry) a koncová tlumící vložka. Vzduchová množství jsou následující: přívod – 1700 m<sup>3</sup>/h, zpětný (cirkul.) vzduch – 1500 m<sup>3</sup>/h, čerstvý vzduch – 200 m<sup>3</sup>/h. Klimatizační jednotka nasává ve směšovací komoře čerstvý vzduch (200 m<sup>3</sup>/h) z venkovního prostoru a cirkulační vzduch (1500 m<sup>3</sup>/h), v jednotce je vzduch upravován na požadované parametry a dále je rozváděn do obou depozitářů (2, 3), kde je distribuován anemostaty. Vzduchová množství přívodního vzduchu pro oba depozitáře jsou následující: Q = a 850 m<sup>3</sup>/h. Cirkulační (směšovací) vzduch (Q = a 750 m<sup>3</sup>/h) je z obou depozitářů odváděn mřížkami. Přebytečné množství vzduchu (Q = a 100 m<sup>3</sup>/h) je z obou depozitářů odváděno přes reg. klapky se servopohony a žaluziové klapky do venkovního prostoru. Kondenzační jednotka (QCH = 2,6 kW) bude umístěna na střeše a bude propojena s výparníkovou komorou potrubím chladiva. Servopohony u reg. klapek budou součástí dodávky M+R.

#### Regulace

Výše požadované funkce bude zajišťovat regulační zařízení osazené v rozvaděči RA-1, který bude umístěn v prostoru strojovny VZT v 2.NP. V rozvaděči bude kromě řídicího systému obsaženo i sílové napájení a ovládání motorů ventilátorů, čerpadel, zvlhčovačů a kondenzačních jednotek.

Předpokládaná bilance vstupů a výstupů:

AI	NI1000, 0-10V, 4-20mA	14
DI	beznapěťové kontakty	33
AO	0-10V	7
DO	relé	30

Navržen je řídicí systém fy Siemens B.T. s použitím digitální řídicí volně programovatelné podcentrály PXC100.D se vstupními a výstupními moduly. Podcentrála a moduly budou umístěny na DIN liště odděleně od sílové části rozvaděče. Na čelní desce roz-