

REKONSTRUKCE ČÁSTÍ "B", "C" A SUTERÉNNÍCH PROSTORŮ ČÁSTI "A2" OBJEKTU V KLÁŠTERU U NĚPOMUKA	M. PELÁK – PROJEKCE MAR
MĚŘENÍ A REGULACE	STRANA 5 (6)

vaděče bude umístěn ovládací panel s grafickým displejem, kde bude možné sledovat měřené veličiny, regulační zásahy a poruchové stavy a kde bude možné v přiměřeném rozsahu nastavovat veškeré potřebné parametry. Chod jednotek bude zcela automatický s možností změny zadaných parametrů. Regulace teploty bude zajišťována ohřevem pomocí trojcestného ventilu a čerpadla osazených na přívodním potrubí topné vody do ohříváče, nebo chlazením, ovládáním kondenzačních jednotek. Zajištěno bude směšování vzduchu v požadovaném poměru plynulým ovládáním klapek na přívodu a v cirkulaci. Na přívodu bude klapka osazena servopohonem s havarijní funkcí. Zvlhčování bude zajišťováno analogovým signálem 0-10V zavedeným do řídicí jednotky zvlhčovačů. V přívodním a cirkulačním potrubí VZT 1 budou osazeny snímače průtoku vzduchu, které budou sloužit pro automatické nastavení požadovaných průtoků při přepínání jednotlivých režimů větrání. Tyto režimy bude možné nastavit na ovládacím panelu na čelní desce rozvaděče. Při nastavení režimu budou přestaveny regulační klapky v potrubí podle toho, do jakého prostoru nebo kombinací prostorů bude větrání zvoleno. Rovněž tak bude přizpůsoben i výkon jednotky podle požadovaných průtoků zvolených větraných prostor.

Hlídkány budou nastavené parametry, při překročení mezních hodnot bude zajištěna signalizace poruchy s přenosem pomocí modemu do sítě GSM na určená telefonní čísla. Hlídkány budou rovněž požární klapky, při poruše bude odstavena VZT jednotka z provozu, hlášena porucha a signál předán do EPS. Naopak, při signálu požáru z EPS budou VZT jednotky odstaveny z provozu.

#### Poznámka:

Zapojení jednotlivých regulačních VZT klapek v potrubích bude upřesněno v další části PD podle skutečného provedení potrubních rozvodů vzduchotechnického zařízení.

### **1.9 Rozvaděče**

Napěťová soustava 3NPE ~50Hz 400V /TN-S

Regulační a pomocné obvody 24V AC

Krytí IP54 / IP20

Pinst. oca 42kW

Ochrana proti nebezpečnému dotyku samočinným odpojením od zdroje

Zkratová odolnost 10kA

Prostředí - prostory normální bez zvláštních opatření

Barvy propojovacích vodičů a přípojníc musí odpovídat normě ČSN 330165.

Kabely budou vedeny vývodkami v horní části rozvaděče.

### **1.10 Protipožární opatření pro zařízení měření a regulace**

Vzhledem k druhu prostředí a charakteru provozu neklade projektované zařízení v rámci tohoto projektu zvláštní požadavky z hlediska protipožárních opatření s výjimkou dodržení obecných protipožárních a bezpečnostních předpisů.