

## **Wyciąg z opisu do projektu w zakresie wentylacji przestrzeni w której planowany jest montaż urządzenia.**

Dla dwóch sala angiografów, sterowni, pomieszczeń przygotowania pacjenta i personelu, znajdujących się na oddziale hemodynamiki, zaprojektowano centralę klimatyzacyjną **N17/W17**, zlokalizowaną na dachu budynku.

Powietrze będzie uzdatnianie w centrali w sposób opisany w punkcie 4.2. Nawiew powietrza do pomieszczeń będzie realizowany przez nawiewniki wyposażone w filtry H13. Wywiew powietrza z sala angiografów będzie się odbywał w 80% dołem i w 20% górą, kratkami wyposażonymi w łapacze ligniny, rozmieszczonymi w dwóch punktach sali operacyjnej, po stronie głowy pacjenta. Wywiew powietrza z pozostałych pomieszczeń będzie się odbywał przez anemostaty umieszczone w suficie podwieszonym.

Centrala będzie pracowała ze stałą wydajnością, w sposób ciągły, przez całą dobę, ze 100% udziałem powietrza świeżego i z odzyskiem ciepła z powietrza wywiewanego, z możliwością zmniejszenia wydajności do 25%, podczas przerw w pracy sal, zapewniając ekonomiczną pracę instalacji.

Chłodzenie i ogrzewanie sal angiografów oraz pomieszczeń przygotowania pacjenta i personelu zapewni powietrze nawiewane z centrali klimatyzacyjnej.

Instalacja N17 obsługuje również pokój lekarzy, kierownika, pielęgniarek, techników oraz korytarze znajdujące się na oddziale hemodynamiki. Nawiew powietrza do tych pomieszczeń będzie realizowany przez nawiewniki bez filtrów H13 (na przewodach nawiewnych zostaną umieszczone regulatory VAV).

Wywiew powietrza będzie realizowany przez anemostaty umieszczone w sufitach podwieszonych i niezależny wentylator dachowy **W17.2**.

Do oddziału hemodynamiki należy również brudownik i pomieszczenia sanitarne, dla których zaprojektowano dwie odrębne instalacje wywiewne **W17.3** i **W17.1**, z wentylatorem kanałowym i wyrzutnią dachową (W17.3) oraz jedną z wentylatorem dachowym (W17.1).

Nawiew powietrza do pomieszczeń sanitarnych i do brudownika będzie się odbywał przez podciśnienie, z sąsiednich pomieszczeń, przez kratki przepływowe umieszczone w ścianach lub w drzwiach. Ogrzewanie pomieszczeń będzie realizowane przez instalację c.o

dla pomieszczenia P00.IP.111 lub sterowni są dedykowane Splitsy,

### **1. Zespół N17/W17 – HEMODYNAMIKA – SALE ANGIOGRAFÓW – POZIOM P00**

Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, **w wykonaniu higienicznym**, z płynną regulacją wydajności, piętrowa, jedna nad drugą, strona obsługowa z prawej strony [dla nawiewu] składająca się z sekcji

Centrala nawiewna:

- wlot – czerpnia, strona czołowa,
- filtr F7,
- odzysk ciepła – wymiennik glikolowy;  $L_z = 5600 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $t_{pz} = -20 \text{ }^\circ\text{C}$ ;

$L_w = 4900 \text{ m}^3/\text{h}$   $t_{pw} = +22 \text{ }^\circ\text{C}/30\%$

- chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC,
- nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 60/40 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tP2 = +25OC,
- tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm,
- wentylator; LN = 5600 m<sup>3</sup>/h; dpEXT = 700 Pa;
- tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm,
- filtr F9,
- nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 37 kg/h,
- wylot - przekrój 100%, strona czołowa

#### Centrala wywiewna

- wlot - przekrój 100%, strona czołowa,
- filtr M5
- tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm,
- wentylator; LW= 4900 m<sup>3</sup>/h; dpEXT = 350 Pa,
- tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm.
- odzysk ciepła – wymiennik glikolowy,
- wylot - przekrój 100%, strona czołowa.