

umieszczona na parterze w pomieszczeniu szatni damskiej (D.1.6.), pod sufitem, na wysokości ok. 3,0m. Nawiew zrealizowany za pomocą anemostatów nawiewnych **SR-S 200** (umieszczonych pod stropem pomieszczenia). Wywiew także przez anemostaty okrągłe typu **SR-E 200** usytuowane nad każdą z wanien. Na kanałach nawiewnym i wywiewnym zamontować należy tłumiki kanałowe typu AKS200 o długości  $l=900\text{mm}$ .

Czerpnia ścienna USAV350 umieszczona w ścianie zewnętrznej na wysokości ok. 2,9 m, pomalowana na kolor elewacji. Wywiew zorganizowano poprzez podłączenie dwoma kanałami  $\phi 160$  do murowanych kanałów wentylacyjnych.

- układ nawiewno-wywiewny **NW4**:

Dla gabinetu diagnostyczno-terapeutycznego (C.1.5.) przewidziano nawiew powietrza poprzez podwieszoną (pionowo) centralę nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła i nagrzewnicą firmy EKOKLIMAX typu **Ekozefir RK-700-UP** ( $Q_{el}=2,7\text{kW}$ ; 300Pa) o wydajności  $600\text{m}^3/\text{h}$ , przyjmując za wykładnik ilość świeżego powietrza na osobę w ilości  $25\text{m}^3/\text{h}$  / osobę dla maksymalnej ilości osób w pomieszczeniu wynoszącej 24 osoby. Centrala została umieszczona na zewnętrznej ścianie obsługiwanego pomieszczenia, na wysokości ok. 1,2m (do obudowania zabudową np.: meblową lub wydzieloną ścianami). Nawiew zrealizowany za pomocą anemostatów nawiewnych **SR-S 160** (umieszczonych pod stropem pomieszczenia) wzdłuż ścian z oknami. Wywiew przez anemostat kwadratowy typu **HB40 495\*495** ze skrzynką rozprężną. Na kanałach nawiewnym i wywiewnym zamontować należy tłumiki kanałowe typu AKS200 o długości  $l=900\text{mm}$ .

Czerpnia ścienna USAV350 umieszczona w ścianie zewnętrznej na wysokości ok. 2,9 m, pomalowana na kolor elewacji. Wywiew zorganizowano poprzez podłączenie dwoma kanałami  $\phi 160$  do murowanych kanałów wentylacyjnych.

- układ nawiewno-wywiewny **NW5**:

Dla Sali seminaryjno-konferencyjnej (D.1.3.) przewidziano nawiew powietrza poprzez podwieszoną (poziomo – pod stropem) centralę nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła i nagrzewnicą firmy EKOKLIMAX typu **Ekozefir RK-700-UP**

( $Q_{el}=2,7kW$ ; 300Pa) o wydajności 680m<sup>3</sup>/h na nawiewie i 660m<sup>3</sup>/h na wywiewie, przyjmując za wykładnik ilość świeżego powietrza na osobę w ilości 20 m<sup>3</sup>/h / osobę dla maksymalnej ilości osób w pomieszczeniu wynoszącej 34 osoby. Centrala została umieszczona pod stropem w strefie wejścia do sali. Nawiew zrealizowany za pomocą anemostatów nawiewnych **SR-S 160** (umieszczonych pod stropem pomieszczenia) wzdłuż ścian z oknami, wywiew zrealizowany analogicznie anemostatami **SR-E 160**. Na kanałach nawiewnym i wywiewnym zamontować należy tłumiki kanałowe typu AKS200 o długości l=900mm.

Czerpnia ścienna USAV400 umieszczona w ścianie zewnętrznej na wysokości ok. 2,6 m, pomalowana na kolor elewacji. Wywiew zorganizowano poprzez wyprowadzenie kanału wywiewnego (izolowanego podobnie jak świeże powietrze, alulamellamat gr.100mm) ponad dach budynku gdzie zakończony będzie wyrzutnią dachową typ C na podstawie B1.

- układ nawiewno-wywiewny **NW6**:

Dla sali basenów rehabilitacyjnych (E.1.1.) przewidziano nawiew powietrza poprzez centralę nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła i nagrzewnicą firmy MENERGA typu **ThermoCond solVent T351301** ( $Q_{el}=10,1kW$ ; 400Pa) o wydajności 12600m<sup>3</sup>/h, przyjmując za wykładnik zyski wilgoci w pomieszczeniu od urządzeń – co daje ilość wymian ponad 8w/h. Centrala została umieszczona na parterze w pomieszczeniu gospodarczo-technicznym (E.1.7.), posadowione na posadzce. Nawiew zrealizowany za pomocą dedykowanych nawiewników szczelinowych typ III o 3 szczelinach o szerokości 10mm (ze skrzynkami rozprężnymi o 6 podejściach  $\phi 100$ ) - umieszczonych pod podłogą pomieszczenia w strefie okien – w bezpośrednim ich sąsiedztwie, w taki sposób by tworzyć „kurtynę powietrzną” omywającą powierzchnie okien w celu efektywnego usuwania z nich wilgoci – **odsunięcie szczeliny nawiewnej w odległości 250mm**. Kanały nawiewne prowadzić pod podłogą pomieszczenia w kanale technicznym.

Wywiew przez anemostaty kwadratowe typu **HB40 595\*595** ze skrzynkami rozprężnymi. Na kanałach nawiewnym i wywiewnym zamontować należy tłumiki lub kanały wytłumić

wewnątrz wełną IBB gr 50mm na długości do pierwszych rozgałęzień.

Czerpnia ścienna 900x900 umieszczona zamiast okna w ścianie zewnętrznej na wysokości ok. 2,0 m. Wywiew zorganizowano poprzez wyrzutnię dachową kwadratową typu WDP-B 800x800.

- 2 układy wywiewne **W1** i **W2**:

Dla pomieszczeń toalet przy szatniach (męskiej i damskiej) kanały rozmieszczone przewidziano kanały zakończone anemostatami wywiewnymi okrągłymi **SR-E125** z wentylatorami dachowymi typu **TH500-160** (180m<sup>3</sup>/h; 140Pa; 70W) zamontowanymi na podstawach kolektorujących (tłumiących) murowane kanały wylotowe wentylacyjne, do których podłączono kanały spiro prowadzonego pod sufitem pomieszczenia.

Zaprojektowano układy wentylacyjne dla piętra:

- układ nawiewno-wywiewny **NW7**:

Dla pomieszczenia seminaryjnego (świetlisko-jadalnia) (C.2.9.) przewidziano nawiew powietrza poprzez podwieszoną (pionowo) centralę nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła i nagrzewnicą firmy EKOKLIMAX typu **Ekozefir RK-700-UP** ( $Q_{el}=2,7kW$ ; 300Pa) o wydajności 600m<sup>3</sup>/h, przyjmując za wykładnik ilość świeżego powietrza na osobę w ilości 25 m<sup>3</sup>/h / osobę dla maksymalnej ilości osób w pomieszczeniu wynoszącej 24 osoby. Centrala została umieszczona na zewnętrznej obsługiwanej pomieszczenia, na wysokości ok. 1,2m (do obudowania zabudową np.: meblową). Nawiew zrealizowany za pomocą anemostatów nawiewnych **SR-S 160** (umieszczonych pod stropem pomieszczenia) wzdłuż ścian z oknami. Wywiew przez anemostat kwadratowy typu **HB40 495\*495** ze skrzynką rozprężną. Na kanałach nawiewnym i wywiewnym zamontować należy tłumiki kanałowe typu AKS200 o długości l=900mm.

Czerpnia ścienna USAV350 umieszczona w ścianie zewnętrznej na wysokości ok. 2,9 m, pomalowana na kolor elewacji. Wywiew zorganizowano poprzez podłączenie trzema kanałami  $\phi$  160 do murowanych kanałów wentylacyjnych.