

## 9.2. Wentylacja mechaniczna piwnicy

W części dolnej budynku napływ powietrza będzie dostarczany z centrali nawiewno wywiewnej.

W pomieszczeniach WC wywiew powietrza będzie się odbywał poprzez wentylator kanałowy zaznaczony na rysunkach. Wyrzutnia z wentylatora będzie osadzona na ścianie zewnętrznej budynku. Cały nawiew pokrywa centrala. Każda miska ustępową wywiew  $50 \text{ m}^3/\text{h}$ , pisuar  $30 \text{ m}^3/\text{h}$ . Przedsionki toalet są wentylowane w tempie 1,5 wymiany na godzinę. Pomieszczenia techniczne są wentylowane w tempie 1,5 wymiany na godzinę,

Wentylację zapewniać będzie centrala z nagrzewnicą wodną i chłodnicą (automatyka i okablowanie centrali wentylacyjnej w dostawie producenta). W zimie i okresach przejściowych powietrze świeże o temperaturze zewnętrznej zostanie przygotowane w centrali do odpowiedniej temperatury nawiewu do  $20^\circ\text{C}$  – zima. Centralę zlokalizowano w pomieszczeniu nr. 09 na macie tłumiącej drgania. Wyrzutnie i czerpnie zlokalizowano na ścianach budynku.

Projektuje się zastosowanie centrali wentylacyjnej firmy VTS o numerze zestawu VS 21 B.FLT G4 (ze względu na prawdopodobieństwo występowania w powietrzu wywiewanym z górnej części inhalatorium związków chemicznych mających właściwości korodujące zaleca się przystosowanie centrali na standard basenowy)

Do sterowania pracą centrali przewiduje się automatykę dostarczaną przez producenta. Zasilanie i sterowanie pracą centrali wentylacyjnej i wentylatora wywiewnego z WC odbywać się będzie z rozdzielniczy zasilająco-sterującej zainstalowanej w pom. 09.

## 9.3. Wentylacja mechaniczna części inhalatorium

W pomieszczeniu inhalatorium zapewniono wymianę rzędu  $1550 \text{ m}^3/\text{h}$ . Nawiewniki stanowią konstrukcję nawiewników dyszowych jednorzędowych na standard i wymiary nawiewników firmy Schako (będą one specjalnie malowane na wybrany kolor przez architekta) są ułożone wzdłuż przeszklonej ściany, aby zapobiec wykraplaniu wilgoci na szybach. Na metr długości nawiewnika dyszowego przypada  $80 \text{ m}^2/\text{h}$  powietrza nawiewnego z centrali.

Wywiew odbywać się będzie poprzez wywiewniki szczelinowe dwurzędowe firmy Schako, również robione na zamówienie (zmieniona konstrukcja wywiewnika i jego położenie przedstawia rysunek S-16). Na jeden metr wywiewnika szczelinowego przypada  $193,75 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Wszystkie połączenia pionowe z elementami nawiewnymi i wywiewnymi należy wykonać z kanałów flex.

- Podczas godzin nocnych (wedle uznania administratora budynku) należy ograniczyć działanie centrali wentylacyjnej dla całego obiektu wraz z jej nagrzewnicą i chłodnicą o odpowiednią wartość w trybie sterowania automatyki zgodnie z DTR urządzenia.

## 9.4. izolacja przewodów wentylacyjnych.

Kanały prostokątne posiadają izolację grubości 4 cm, przewody okrągłe 3 cm. Kanały prostokątne czerpni w pomieszczeniu nr. 11 wymagają izolacji grubości 8 cm. Kanały