

Lipiec 2009r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt budowlany wentylacji i klimatyzacji opracowany dla Doświadczalnego Ośrodka Medica Poland – Centrum Rehabilitacji z siedzibą w Siedliszczu, sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 17.08.2006r. – Prawo Budowlane (t.j. – Dz.U. nr 156, poz. 1118 z 2006r. z późniejszymi zmianami).

Projektant

inż. ALEKSANDER KANTEK
upr. Nr GT-V-63/161/77
§ 2 ust. 1 p. 1, § 5 ust. 1 p. 1
I § 13 ust. 1 p. 4b

Sprawdzający

mgr inż. Mirosław Wnuk
upr. bud. do projektowania
nr 445/Lb/88 i 5/Lb/96
w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń sanitarnych

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU INSTALACJI WENTYLACJI

1.0 Podstawa opracowania

- Zlecenie i ustalenia z inwestorem
- Projekt technologiczny budynku,
- Katalogi i ustalenia z producentami urządzeń,
- Obowiązujące przepisy i normy branżowe

2.0 Dane ogólne

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji wentylacji i klimatyzacji w nowo projektowanym budynku Ośrodka Doświadczalnego z wykorzystaniem nowoczesnych metod badawczych - diagnostycznych ze szczególnym uwzględnieniem Termowizji jako nowej metody badawczej w dziedzinie rehabilitacji medycznej położonym w miejscowości Siedliszcze 23 na działce nr 563/4.

3.0 Wentylacja pomieszczeń

W budynku zaprojektowano odrębne układy wentylacji nawiewno-wywiewnej dla poszczególnych pomieszczeń i ich zespołów na poszczególnych piętrach. Wyróżnić można układy wentylacyjne nawiewno-wywiewne oparte na centralach wentylacyjnych oraz układy nawiewno-wywiewne z użyciem nawietrzaków okiennych higrosterownych oraz wentylatorów montowanych na kanałach wentylacyjnych murowanych lub do nich przyłączonych.

Zaprojektowano układy wentylacyjne dla parteru:

- układ nawiewno-wywiewny **NW1**:

Dla pomieszczeń badań rezonansem (A.1.9.) oraz rtg (A.1.6.) przewidziano nawiew powietrza poprzez podwieszoną centralę nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła i nagrzewnicą firmy EKOKLIMAX typu **Ekozefir RK-700-SP** ($Q_{el}=2,7\text{kW}$; 300Pa)

o wydajności $600\text{m}^3/\text{h}$, przyjmując za wykładnik ilość wymian w pomieszczeniach w ilości 4w/h . Centrala została umieszczona na parterze na korytarzu, pod sufitem, na wysokości ok. $3,0\text{m}$. Nawiew zrealizowany za pomocą anemostatów nawiewnych **SR-S 200** (umieszczonych pod stropem pomieszczenia). Wywiew także przez anemostaty okrągłe typu **SR-E 200**. 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. $2,9\text{ m}$, pomalowana na kolor elewacji. Wywiew zorganizowano poprzez podłączenie dwoma kanałami $\phi 160$ do murowanych kanałów wentylacyjnych.

- układ nawiewno-wywiewny **NW2**:

Dla pomieszczenia hydroterapii (C.1.11.) przewidziano nawiew powietrza poprzez podwieszoną centralę nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła i nagrzewnicą firmy EKOKLIMAX typu **Ekozefir RK-700-SP** ($Q_{\text{el}}=2,7\text{kW}$; 300Pa) o wydajności $600\text{m}^3/\text{h}$, przyjmując za wykładnik ilość wymian w pomieszczeniach w ilości 3w/h . Centrala została umieszczona na parterze w pomieszczeniu szatni męskiej (C.1.9.), pod sufitem, na wysokości ok. $3,0\text{m}$. Nawiew zrealizowany za pomocą kwadratowych wirowych anemostatów nawiewnych **SW** (ze skrzynkami rozprężnymi) -umieszczonych pod stropem pomieszczenia na środku sali. Wywiew 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. $2,9\text{ m}$, pomalowana na kolor elewacji. Wywiew zorganizowano poprzez podłączenie dwoma kanałami $\phi 160$ do murowanych kanałów wentylacyjnych.

- układ nawiewno-wywiewny **NW3**:

Dla pomieszczeń hydroterapii (D.1.1. i D.1.2) przewidziano nawiew powietrza poprzez podwieszoną centralę nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła i nagrzewnicą firmy EKOKLIMAX typu **Ekozefir RK-700-SP** ($Q_{\text{el}}=2,7\text{kW}$; 300Pa) o wydajności $600\text{m}^3/\text{h}$, przyjmując za wykładnik ilość wymian w pomieszczeniach w ilości ponad 4w/h . Centrala została