

## **PROJEKT TECHNICZNY**

**Obiekt:** Sanatorium Trzygłów

**Nazwa zamierzenia budowlanego:** Przebudowa części pomieszczeń na parterze  
w budynku sanatoryjnym Trzygłów

**Adres:** 72-600 Świnoujście, ul. Powstańców Śląskich 1

**Kategoria obiektu:** XI

**Nazwa jednostki ewidencyjnej:** Świnoujście

**Nazwa obrębu ewidencyjnego:** Świnoujście 2

**Nr obrębu ewidencyjnego:** 0002

**Nr działki ewidencyjnej:** 52

**Inwestor:** Uzdrowisko Świnoujście S.A.  
72-600 Świnoujście, ul. Nowowiejskiego 2

**Nazwa opracowania:** Projekt instalacji wentylacji  
mechanicznej i klimatyzacji

**Autor projektu:** mgr inż. Piotr Nowicki  
upr. w specj. instalacje sanitarne nr ZAP/0101/PWBS/16

**Sprawdzający:** mgr inż. Bogdan Tołkacz  
upr. w specj. instalacje sanitarne nr 579/Sz/94

**Tom:** **PT.3**

Szczecin, październik 2023

## Spis treści

RYSUNKI .....	1
I. OPIS TECHNICZNY .....	2
1. Przedmiot i zakres opracowania.....	2
2. Podstawa opracowania .....	2
3. Instalacja wentylacji mechanicznej .....	2
3.1 Układ 1N.....	2
3.2 Układ 1W .....	2
3.3 Układ 1s .....	2
3.4 Układ 1k.....	3
3.5 Wykonanie .....	3
3.6 Izolacja kanałów .....	3
4. Wytyczne branżowe .....	3
4.1 Architektura .....	3
4.2 Elektryczna .....	3
5. Uwagi końcowe.....	4

## RYSUNKI

Nr 1	Rzut parteru	Wewnętrzna instalacja wentylacji mechanicznej	1:75
------	--------------	---	------

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny dla **Przebudowy części pomieszczeń na parterze w budynku sanatoryjnym Trzyglów w Świnoujściu.**

### **2. Podstawa opracowania**

- Ustalenia zawarte pomiędzy Inwestorem a Architektem.
- Projekt Techniczny - Architektura
- Aktualne normy i zarządzenia.

### **3. Instalacja wentylacji mechanicznej**

#### **3.1 Układ 1N**

Nawiew do pomieszczenia Przygotowania posiłków oraz Zmywalni przewidziano układ nawiewny 1N, wydajność 500m<sup>3</sup>/h, Spręż 350Pa, Zasilanie 1~230V, Moc elektryczna 121W. Nawiew realizowany przez układ wyposażony: przepustnica ścienna (250x250mm), przepustnica zwrotna, kaseta filtracyjna z filtrem EU5, kanałowy wentylator nawiewny w obudowie izolowanej akustycznie z silnikiem EC oraz z wbudowanym regulatorem obrotów wentylatora, tłumik hałasu oraz kratkami nawiewnymi z dwoma rzędami kierownic regulowanych, kartki dodatkowo wyposażone w przepustnicę regulacyjną.

#### **3.2 Układ 1W**

Dla pomieszczeń Przygotowania posiłków oraz Zmywalni przewidziano układ wywiewny 1W o wydajność 750m<sup>3</sup>/h i sprężu 500Pa, napięcie 1~230V i o mocy elektryczne 693W. Wyciąg będzie realizowany przez wentylator typu kuchennego (silnik poza strumieniem przepływającego powietrza). W w/w pomieszczeniach zostaną zamontowane okapy wyciągowe przyściennie o wymiarach 1800x1000x450 dla pomieszczenia przygotowania posiłków oraz 750x750x450 dla pomieszczenia Zmywalni. Wentylator wyciągowy umieszczony w pomieszczeniu Przedmagazynu pod stropem pomieszczenia. Wyrzutnia typu E o wymiarze  $\phi 200$  zlokalizowana na dachu budynku.

#### **3.3 Układ 1s**

Dla pomieszczenia sanitarnego oraz magazyni zaprojektowano układ 1s który realizowany będzie przy pomocy wentylatora kanałowego umieszczonego w przestrzeni międzystropowej. Wydatek wywiewu 1S: 100m<sup>3</sup>/h; Spręż 150Pa. Zasilanie 1~230V

Wentylator z silnikiem EC z wbudowanym potencjometrem (0-10V) do regulacji obrotów silnika. Nawiew do pomieszczeń poprzez podcięcia lub kratki kontaktowe w drzwiach wejściowych do pomieszczeń. Praca wentylatora 24h.

### **3.4 Układ 1k**

Dla pomieszczenia POM. Socjalnego oraz dla pokoju Pielęgniarki Dyżurnej zaprojektowano układ 1k który realizowany będzie przy pomocy wentylatora kanałowego umieszczonego w przestrzeni międzystropowej. Wydatek wywiewu 1k: 100m<sup>3</sup>/h; Spręż 150Pa. Zasilanie 1~230V

Wentylator z silnikiem EC z wbudowanym potencjometrem (0-10V) do regulacji obrotów silnika. Nawiew do pomieszczeń poprzez nawietrzaki umieszczone w oknach. Praca wentylatora 24h.

### **3.5 Wykonanie**

Kanały wykonane będą

- kanały prostokątne - z blach stalowych ocynkowanych – A / I,
- kanały okrągłe z rur i kształtek systemu Spiro uszczelkowe (zwijane z taśmy stalowej ocynkowanej),

Połączenia kanałów kołnierzowe lub nasuwkowe. Mocowanie kanałów do ścian i stropów poprzez typowe uchwyty.

### **3.6 Izolacja kanałów**

W celu izolacji akustycznej i termicznej kanały wentylacyjne wywiewne i wyrzutowe zaizolować wełną mineralną na folii aluminiowej gr. 30mm. Kanały czerpne i wywiewne zaizolować wełną mineralną na folii aluminiowej gr 50mm.

## **4. Wytyczne branżowe**

### **4.1 Architektura**

Wykonać obudowy kanałów wentylacyjnych

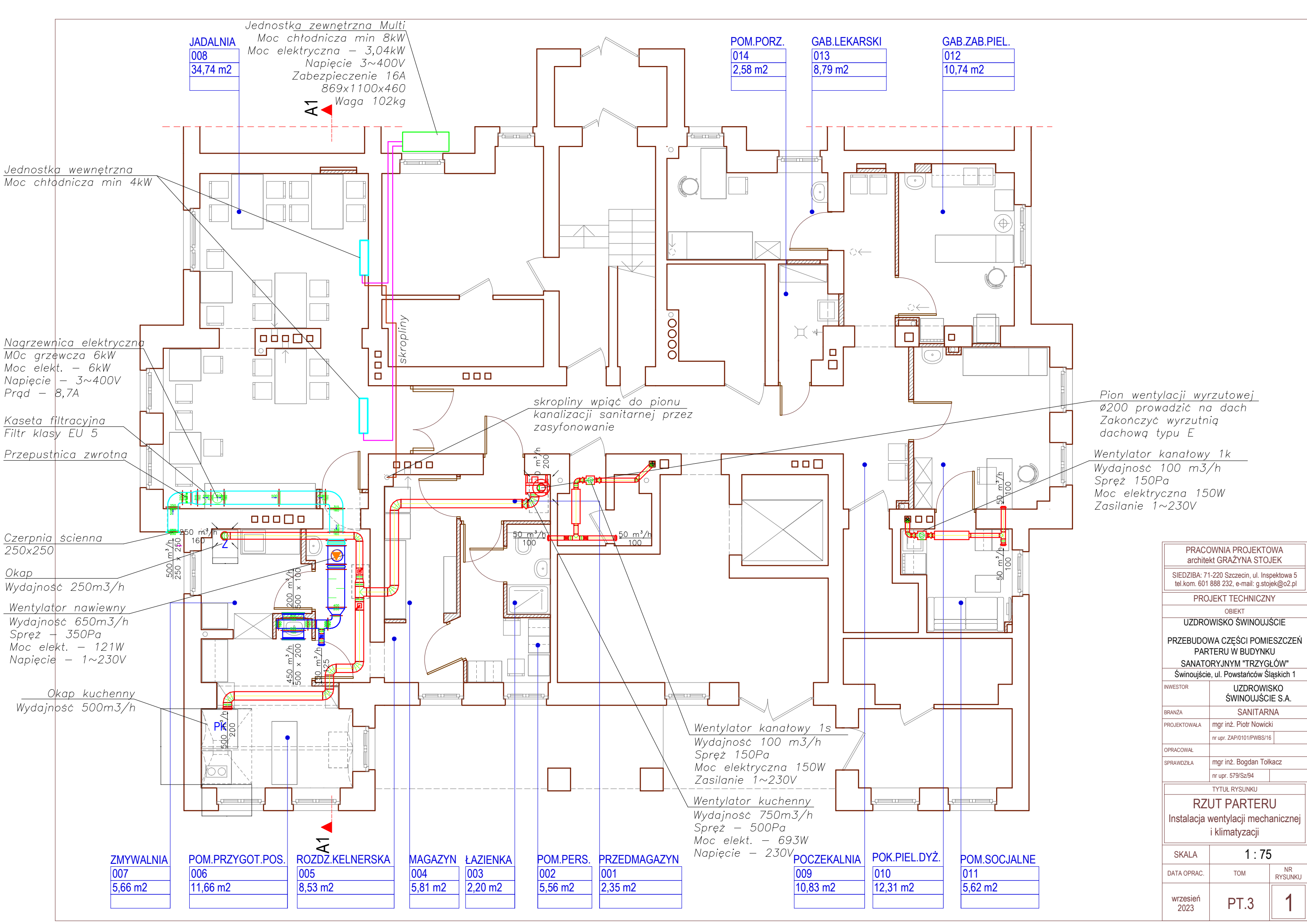
### **4.2 Elektryczna**

Wykonać zasilanie urządzeń energią elektryczną. Parametry silników elektrycznych podano na rzutach oraz w opisie

## **5. Uwagi końcowe**

1. Całość instalacji wykonać zgodnie z “Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych – zeszyt 5” opracowanymi przez COBRITI Instal.
2. Do mocowania, podwieszania kanałów, wentylatorów, filtrów, nagrzewnic do ścian i stropów zastosować kołki (dyble) metalowe.
3. Wszystkie wyroby i elementy zastosowane do wykonania instalacji muszą mieć świadectwa dopuszczenia wydane przez odnośne władze (Certyfikaty i Atesty).
4. Bezwzględnie wykonać jak powyżej podano izolację akustyczną kanałów.

Opracował  
mgr inż. Piotr Nowicki



JADALNIA  
008  
34,74 m2

Jednostka zewnętrzna Multi  
Moc chłodnicza min 8kW  
Moc elektryczna – 3,04kW  
Napięcie 3~400V  
Zabezpieczenie 16A  
869x1100x460  
Waga 102kg

A1

POM.PORZ.  
014  
2,58 m2

GAB.LEKARSKI  
013  
8,79 m2

GAB.ZAB.PIEL.  
012  
10,74 m2

Jednostka wewnętrzna  
Moc chłodnicza min 4kW

Nagrzewnica elektryczna  
Moc grzewcza 6kW  
Moc elekt. – 6kW  
Napięcie – 3~400V  
Prąd – 8,7A

Kaseta filtracyjna  
Filtr klasy EU 5

Przepustnica zwrotna

Czerpnia ścienna  
250x250

Okap  
Wydajność 250m3/h

Wentylator nawiewny  
Wydajność 650m3/h  
Spręż – 350Pa  
Moc elekt. – 121W  
Napięcie – 1~230V

Okap kuchenny  
Wydajność 500m3/h