

**OBIEKT: BUDYNEK WYDZIAŁU INŻYNIERII  
LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA - „budynek żelbetu”  
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

**OPRACOWANIE: PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
WENTYLACJI MECHANICZNEJ**

**ADRES: GDAŃSK UL. GABRIELA NARUTOWICZA 11/12**

**INWESTOR: POLITECHNIKA GDAŃSKA**

**ZAMAWIAJĄCY: DZIAŁ REMONTOWO - BUDOWLANY  
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

**STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY**

**AUTOR: techn. ZENON KUJAWA  
instalacje i urządzenia elektryczne**

**upr bud. nr 101Gd/75  
POM/IE/2532/01**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.

### I. OPIS TECHNICZNY.

1. Przedmiot i zakres opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Opis obiektu.
4. Opis projektowanych rozwiązań.
5. Wytyczne materiałowe.
6. Wytyczne wykonania.

### II. RYSUNKI.

Nr rys.	Nazwa rysunku
1	Piwnica, plan instalacji
2	Parter, plan instalacji
3	I piętro, plan instalacji
4	Poddasze, plan instalacji
5	Poziom więźby dachowej, plan instalacji
6	Dach, plan instalacji
7	Rozdzielnica węzła cieplnego, schemat strukturalny

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych wentylacji mechanicznej w budynku żelbetu Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

Projekt obejmuje:

- rozbudowę istniejących rozdzielnic piętrowych,
- budowę instalacji elektrycznych wentylacji mechanicznej.

### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

Podstawą niniejszego opracowania są:

- inwentaryzacja architektoniczna budynku „żelbetu” wykonana w 2005 roku,
- inwentaryzacja w zakresie niezbędnym do wykonania niniejszego projektu,
- projekt wentylacji mechanicznej.

### **3. OPIS OBIEKTU.**

Budynek zlokalizowany jest na terenie Politechniki Gdańskiej. Wentylacja obejmuje wybrane pomieszczenia w budynku.

### **4. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ.**

#### **4.1. Zasilanie.**

Projektowane urządzenia wentylacyjne zasilane będą z istniejących rozdzielnic piętrowych, znajdujących się na poziomie wentylowanych pomieszczeń.

Rozdzielnice te będą rozbudowane zgodnie ze schematem strukturalnym.

#### **4.2. Instalacje.**

Zaprojektowano instalacje:

- siłowe do rozdzielnic zasilająco-sterowniczych dostarczanych razem z centralami wentylacyjnymi urządzeń wentylacyjnych,
- siłowe do wentylatorów kanałowych lub dachowych,
- sterownicze do tablic sterowniczych z sygnalizacją pracy instalowanych w pomieszczeniach wentylowanych.

Instalacje zostaną wykonane w układzie TN-S.

---

### **4.3. Ochrona przeciwporażeniowa.**

Instalacje zaprojektowano w układzie TN-S z dodatkową ochroną przez samoczynne wyłączenie.

### **4.4. Ochrona przepięciowa.**

Ochrona przepięciowa nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania.

### **4.4. Pomiar zużycia energii elektrycznej.**

Urządzenia wentylacji mechanicznej zasilane będą z instalacji „budyńku żelbetu”, objętej istniejącym układem pomiarowym energii elektrycznej, która pozostaje bez zmian.

## **5. WYTYCZNE WYKONAWCZE.**

Instalacje wykonać przewodami miedzianymi z izolacją roboczą 750V, ułożonymi w korytkach instalacyjnym na tynku, z zastosowaniem sprzętu szczelnego IP44. Typ i przekroje przewodów podano na schematach.

Opracował: Zenon Kujawa