

## ZAWARTOŚĆ TECZKI

Strona tytułowa	str. nr 1
Zawartość teczki	str. nr 2
Opis projektu	str. nr 3-4

## CZEŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1	Orientacja i lokalizacja	str.nr 5
Rys. nr 2	Plan zasilania urządzeń wentylacji – rzut parteru	str.nr 6
Rys. nr 3	Plan zasilania urządzeń wentylacji – rzut piwnic	str.nr 7
Rys. nr 4	Schemat ideowy zasilania urządzeń wentylacji – część 1	str.nr 8
Rys. nr 5	Schemat ideowy zasilania urządzeń wentylacji – część 2	str.nr 9
Rys. nr 6	Schemat ideowy zasilania urządzeń wentylacji – część 3	str.nr 10

Uprawnienia projektowe	str.nr 11
Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa	str.nr 12

Oświadczenie projektanta	str.nr 13
--------------------------	-----------

Informacja BiOZ

## **1. Opis techniczny dla części elektrycznej**

### **1.1 Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora
- Projekt budowlany i branżowe
- Obowiązujące normy i przepisy

### **1.2 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest zasilanie w energię elektryczną urządzeń wentylacji w budynku Ośrodka Leczniczko-Rehabilitacyjnego w Rybniku przy ulicy Ks. Henryka Jośki 55.

### **1.3 Dane energetyczne**

Zasilanie: kablowe  
Napięcie zasilania: 230 V  
Układ sieci: TN-C-S

### **1.4 Zasilanie w energię elektryczną urządzeń wentylacji**

Projektowane urządzenia wentylacji tj. nasady hybrydowe oraz wentylator ścienny należy zasilić z istniejących tablic rozdzielczych znajdujących się w budynku. Zasilanie wykonać zgodnie z planem sytuacyjnym. W tablicach należy dobudować dodatkowe zabezpieczenia dla zasilania nasad hybrydowych i wentylatora zgodnie ze schematami ideowymi. Z istniejących tablic rozdzielczych należy wyprowadzić przewody typu YDYżo 3x2,5 mm<sup>2</sup> dla zasilania zasilaczy nasad hybrydowych oraz wentylatora. Przewody układać w korytku zgodnie z planem sytuacyjnym. Dodatkowo przewód dla zasilania wentylacji w pomieszczeniach kadr i sekretariacie prowadzić do piwnicy a następnie wyprowadzić z piwnicy do pomieszczenia kadr.

W każdym z pomieszczeń zabudować obudowę natynkową 2-modułową dla zasilacza 230/24V. Obudowy zabudować pod sufitem. Zasilacz oraz regulator zostaną zamontowane przez wyspecjalizowaną firmę.

### **1.5 Instalacja przeciwporażeniowa**

Jako system ochrony przeciwporażeniowej (ochrona przed dotykiem pośrednim) zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania (PN-IEC 60364-4-41).

Układ sieci: TN-C-S.

Samoczynne wyłączenie zasilania realizowane jest poprzez:

- wyłączniki nadmiarowe (S301);
- wyłączniki różnicowoprądowe o czułości 30 mA.

Maksymalny czas wyłączenia dla U=400V wynosi 0,4 s.

### **1.6 Uwagi końcowe**

- Instalacje elektryczne wykonać należy po wykonaniu instalacji wentylacji. W trakcie robót budowlano-montażowych i posadzkarskich, należy skoordynować układanie rur ochronnych, wnek, przepustów.
- Instalacje elektryczne wewnętrzne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

#### **Wykaz norm:**

PN-IEC 60364-4-41 Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.

PN-IEC 60364-4-43	Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym.
PN-IEC 60364-4-46	Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Odłączanie izolacyjne i łączenie.
PN-IEC 60364-4-47	Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
PN-IEC 60364-6-61	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie odbiorcze.
PN-IEC 60364-5-53	Instalacje w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura łączeniowa i sterownicza.
PN-IEC 60364-5-54	Instalacje w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.
PN-HD 60364-5-56	Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 5-56: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.
PN-87/E-90054	Przewody jednożyłowe o izolacji polwinitowej.
PN-74/E-90066	Przewody wielożyłowe o wspólnej izolacji polwinitowej.
PN-EN 12464-1	Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część I - Miejsca pracy we wnętrzu.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Andrzej Bernat