

## **PROJEKT WYKONAWCZY**

**WENTYLACJA MECHANICZNA STREFY PRZYJĘĆ DAWCÓW, HOL  
WEWNĘTRZNY NA PARTERZE I NA I PIĘTRZE  
W REGIONALNYM CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA W  
BIAŁYMSTOKU UL. M. SKŁODOWSKIEJ – CURIE 23**

Inwestor

**REGIONALNE CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA W  
BIAŁYMSTOKU UL. M. SKŁODOWSKIEJ - CURIE 23**

Branża

**ELEKTRYCZNA**

Autor projektu

**mgr inż. Wojciech Grudziński  
BŁ 138/92**

Współpraca

**mgr inż. Michał Redo**

## Spis zawartości projektu

|    |   |           |
|----|---|-----------|
| 1. | Załączniki  |           |
| -  | zaświadczenie o przynależności do POIIB projektanta   | zał. nr 1 |
| -  | stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta     | zał. nr 2 |
| 2. | Opis techniczny                                       | str. nr 3 |
| 3. | Instalacje elektryczne wewnętrzne                     | rys. nr 1 |
| 4. | Schematy zasilania                                    | rys. nr 2 |
| 5. | Zestawienie materiałów                                | rys. nr 5 |
| 8. | Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | str. nr 6 |
| 9. | Oświadczenie o zgodności z przepisami projektanta     | str. nr 8 |

## **Opis techniczny**

### **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora
- projekty techniczne innych branż
- obowiązujące przepisy, normy i zarządzenia
- oględziny w terenie

### **2. Zakres opracowania**

Dokumentacja zawiera następujące elementy:

- zasilanie centrali wentylacyjnej
- wentylacja pomieszczenia zmywalni

### **3. Przeznaczenie obiektu**

Budynek Regionalnego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Białymstoku.

### **4. Układanie kabli i przewodów**

- Przewody zasilające centralę wentylacyjną oraz wentylator łazienkowy prowadzić w projektowanych listwach kablowych,
- W komunikacji przewody zasilające centralę wentylacyjną prowadzić ponad sufitem podwieszanym,
- W miejscu przebiecia przez ścianę stosować rurę ochronną typu RB dla przewodów kabelkowych,

Instalacje elektryczne prowadzić pod sufitem bądź w podłodze, zachowując od innych instalacji odległość 10cm w przypadku puszek rozgałęźnych, 20cm dla równoległych przewodów telekomunikacyjnych oraz 60cm w przypadku bezpieczników, łączników, przycisków, gniazdek wtykowych itp.

### **5. Osprzęt**

W pomieszczeniu zmywalni zastosować osprzęt hermetyczny z tworzyw sztucznych. Proponuje się osprzęt prod. Legrand.

Osprzęt instalować z zachowaniem następujących odległości od podłogi:

- 1,4m. dla łącznika sterowania wentylacją w zmywalni.

### **6. Wentylacja i klimatyzacja**

W pomieszczeniu zmywalni przewidziano wypust przewodu YDYżo4x1,5mm<sup>2</sup>, w pobliżu kratki wentylacyjnej, do zasilania wentylatora łazienkowego.

Załączanie wentylatora odbywać się będzie za pomocą klawisza łącznika oświetlenia. Zasilanie wentylatora wykonać z najbliższej puszki rozgałęźnej instalacji oświetleniowej w danym pomieszczeniu. W pozostałych pomieszczeniach załączanie wentylatora odbywać się będzie klawiszem łącznika oświetlenia.

Dodatkowo w miejscu wskazanym na rzucie piętra należy doprowadzić zasilanie do projektowanej centrali wentylacyjnej. Sposób załączania i sterowania układem wentylacji przedstawi projektant instalacji wentylacyjnej.

Przewody zasilające układać zgodnie z obowiązującą normą.

### **Uwaga.**

**Projekt nie obejmuje zakupu i montażu centrali wentylacyjnej, w/w urządzenie ujęto w projekcie instalacji sanitarnych.**

**Niniejsza dokumentacja projektowa przewiduje doprowadzenie energii elektrycznej tylko do centrali wentylacyjnej. Połączenia elektryczne wewnętrzne pomiędzy centralą wentylacyjną, panelem sterowania oraz czujnikami nie są przedmiotem niniejszej dokumentacji. Powyższe prace należy wykonać w oparciu o dostarczone przez producenta (dostawcę) centrali wentylacyjnej Dokumentację Techniczno Rozruchową (patrz branża sanitarna).**

#### **7. Uwagi końcowe**

- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i PBUE oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom V – Instalacje elektryczne.
- Szczegółowe lokalizacje wypustów do zasilania instalacji sanitarnych należy ustalać na podstawie projektu instalacji branży sanitarnej.
- Podłączenie automatyki centrali wentylacyjnej wykona Wykonawca lub autoryzowany serwis w/g dostarczonych przez Producenta dokumentacji.
- Osprzęt zastosowany w projekcie (przewody, zabezpieczenia, itp.) dobrano przykładowo. Dopuszcza się zastosowanie osprzętu innych producentów pod warunkiem spełniania przezeń identycznych wymagań technicznych jak osprzęt przykładowo dobrany.

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Wyszczególnienie  | j.m. | Ilość     |
|-----|---|------|-----------|
|     | <b>I. Osprzęt w rozdzielniach elektrycznych</b>                             |      |           |
| 1.  | Rozłącznik izolacyjny R301 20A  | szt  | <b>1</b>  |
|     | <b>III. Instalacja centrali wentylacyjnej oraz wentylatora łazienkowego</b> |      |           |
| 2.  | puszka hermetyczna  | szt  | <b>2</b>  |
| 3.  | łącznik 1-bieg. N/T, bryzgoszczelny IP44                                    | szt  | <b>1</b>  |
| 4.  | YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup>  | m    | <b>10</b> |
| 5.  | YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>  | m    | <b>15</b> |
| 6.  | YDYżo 3x6,0mm <sup>2</sup>  | m    | <b>16</b> |
| 7.  | Listwa kablowa LN40x16.1  | m    | <b>15</b> |
| 8.  | Listwa kablowa LN16x16  | m    | <b>25</b> |
| 9.  | rura RB22   | m    | <b>1</b>  |

Pozostałe drobne materiały dostarcza wykonawca bezpośrednio na plac budowy.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

**OBIEKT:** REGIONALNE CENTRUM  
KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA  
W BIAŁYMSTOKU,  
UL. SKŁODOWSKIEJ – CURIE 23

**ADRES BUDOWY:** 15 – 950 BIAŁYSTOK  
UL. SKŁODOWSKIEJ – CURIE 23

**BRANŻA:** ELEKTRYCZNA

**STADIUM:** PROJEKT WYKONAWCZY

**PROJEKTANT:** WOJCIECH GRUDZIŃSKI, BŁ –138/92  
UL. MODLIŃSKA 10 LOK.U2,  
15-066 BIAŁYSTOK

**1. Zakres robót:**

- 1.1. Wykonanie zasilania centrali wentylacyjnej
- 1.2. Wykonanie zasilania wentylatora łazienkowego

**2. Istniejące obiekty budowlane:**

- 2.1. Istniejące w pobliżu budynku Regionalnego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Białymstoku.

**3. Elementy zagospodarowania terenu oraz infrastruktury mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- 3.1. Istniejąca ul. Skłodowskiej - Curie w Białymstoku
- 3.2. Istniejąca infrastruktura podziemna

**4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**

- 4.1. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas montażu projektowanych instalacji elektrycznych.
- 4.2. Ryzyko kolizji drogowej podczas włączania się pojazdów do ruchu na pobliskiej ulicy.
- 4.3. Ryzyko wypadku podczas prac z maszynami budowlanymi (koparki, dźwigi itp.)

- 4.4. Możliwość uszkodzenia ciała wskutek upadku z wysokości, upuszczenia narzędzi, niewłaściwego obchodzenia się z narzędziami i maszynami budowlanymi.
- 4.5. Zagrożenie pożarem wskutek awarii urządzeń elektrycznych lub przypadkowego zaprószenia ognia.

**5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.**

- 5.1 Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochronny osobistej oraz dopilnować aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem,
- 5.2 Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika budowlanego
- 5.3 Zaleca się organizowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- 5.4 Zaleca się prace na wysokości wykonywać z użyciem rusztowań
- 5.5 Zaleca się wykonywanie prac przy urządzeniach elektrycznych wyłączonych spod napięcia oraz zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia
- 5.6 Apteczka pierwszej pomocy
- 5.7 Telefon komórkowy

Białystok 19.02.2009r.

### **OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że projekt instalacji elektrycznych w budynku Regionalnego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Białymstoku na działkach przy ul. M. Skłodowskiej – Curie 23 jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: Wojciech Grudziński