



JÓZEF SAROSIEK  
16-100 SOKÓŁKA  
ul. POLNA 27

tel. kom. 605 160 088 tel. (85) 711 48 14  
e-mail: el-serwis@wp.pl

OBIEKT: Rozbudowa Budynku Samodzielnego Publicznego  
Zakładu Pielęgnacyjno Opiekuńczego

ADRES: Krynki ul Grodzieńska dz.nr.2857/4, 2857/6

TEMAT: Instalacja elektryczna w budynku SPZPO

INWESTOR: Samodzielny Publiczny Zakład Pielęgnacyjno  
Opiekuńczy

Projektant: Józef Sarosiek

Sokółka grudzień 2011

## Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 prawa budowlanego oświadczam, iż wykonany przeze mnie projekt:  
Rozbudowa Budynku Samodzielnego Publicznego Zakładu Pielęgnacyjno Opiekuńczego w Krynkach  
dz.nr.2857/4, 2857/6 został opracowany zgodnie zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi  
przepisami i normami.

Projektant:

**Plan**  
**Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**  
**Rozbudowa Budynku Samodzielnego Publicznego Zakładu**  
**Pielęgnacyjno Opiekuńczego**

**Adres budowy:** Krynki dz.nr. 2857/4, 2857/6

**Inwestor:** SPZPO w Krynkach ul. Grodzieńska 40

**Autor opracowania:** Józef Sarosiek 16-100 Sokółka  
ul. Polna 27 upr. Bł.291/92

**1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.**

Zakres robót obejmuje budowę  
- instalacji elektrycznej oświetlenia i gniazd 230V  
Kolejność realizacji poszczególnych obiektów powinna wynikać z harmonogramu robót sporządzonego przez kierownika budowy.

**2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH.**

Na placu budowy projektowanego oświetlenia występują:  
- instalacja elektryczna

**3. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

- a) Instalacja elektryczna – porażenie prądem elektrycznym
- b) praca na wysokości – upadek

**4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH OKREŚLAJĄCYCH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA**

- a) porażenie prądem elektrycznym przy demontażu istniejącej instalacji, przewodu wlv - prace wykonywać po wyłączeniu spod napięcia.
- b) upadek z wysokości – przy montażu opraw oraz wlv-tu użyć podestu

**5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIEBEZPIECZNYCH.**

Niniejsze prace winni wykonywać pracownicy posiadający odpowiednie uprawnienia do wykonywania tego rodzaju prac.

Wszystkie prace w pobliżu i na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych mogą być wykonywane tylko i wyłącznie po przygotowaniu miejsca.

Pracownicy przystępujący do pracy winni być ubrani w ubrania robocze, kaski ochronne, rękawice robocze.

**5. WSKAZANIE RODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANÝCH:**

- Na placu budowy należy umieścić tablicę informacyjną zabraniającą wstępu w strefie pracy.
- teren budowy w godzinach wieczornych oświetlić
- teren budowy po zakończeniu prac montażowych doprowadzić do stanu poprzedniego.

# Opis techniczny

Do projektu instalacji elektrycznej rozbudowy budynku Samodzielnego Publicznego Zakładu Pielęgnacyjno Opiekuńczego w Krynkach.

1. Podstawa opracowania
  - 1.1 Umowa z inwestorem
  - 1.2 Podkłady architektury z elementami wyposażenia technologicznego
  - 1.3 Obowiązujące normy i przepisy BHP

## **Zakres opracowania:**

Projekt obejmuje wykonanie:

- wewnętrznej linii zasilającej od istniejącego układu pomiarowego.
- rozdzielni głównej wewnętrznej
- instalacji elektrycznej gniazd 230V
- instalacji oświetlenia

### **1. Zasilanie budynku.**

Budynek SPZPO zasilany jest przyłączem napowietrznym AsXSn 4x25mm od istniejącego słupa linii nN do szafki licznikowej zamontowanej na ścianie zewnętrznej budynku. Szafka jest wykonana z estroduru i nie podlega wymianie Istniejący przydział mocy 21kW przy zabezpieczeniu S303 C32A.

### **2. Tablica rozdzielcza**

W pomieszczeniu korytarza SPZPO zabudowana jest rozdzielnia n/t 2x12. Związku z montażem dodatkowych modułów zabezpieczających rozbudowę należy wymienić istniejącą rozdzielnię 2x12 na projektowaną nadtynkową 4x12 z przeniesieniem modułów.

### **3. WLZ**

Istniejący wlz jest wykonany przewodem YDY 5x4mm i osłonięty rurką RL37. Rurki, złączki oraz uchwyty są popękane i należy je wymienić na nowe

W związku z rozbudową budynku należy wewnętrzną linię zasilającą pomiędzy TL a RP wykonać przewodem YDYżo 5x6mm

### **4. Instalacja oświetlenia ogólnego**

Instalację oświetlenia podstawowego wykonać przewodami wtynkowymi YDYp o izolacji 750V. Dla instalacji oświetleniowej przyjęto przewody o przekroju YDYpżo 3/4x1,5mm. Przewody układać w rurkach typu peszel. Łączniki oświetlenia instalować na wysokości 140cm

### **5. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego (awaryjnego)**

Oświetlenie ewakuacyjne włączane będzie automatycznie wskutek zaniku napięcia w sieci podstawowej. Oświetlenie ewakuacyjne stanowią oprawy Ew Oprawy oświetlenia awaryjnego Aw z modułem 2h należy podłączyć do wydzielonego obwodu. Oprawy Ew zaopatrzyć w piktogramy oznaczające kierunek wyjścia. Minimalne wymagane natężenie wynosi 0,5lx na powierzchni drogi ewakuacyjnej lub 1lx w osi drogi ewakuacyjnej.

### **6. Instalacja gniazd wtyczkowych 1-fazowych.**

Zasilanie obwodów gniazd wykonać przewodami YDYpżo 3x2,5mm układanymi w rurkach tpu peszel. Gniazda podwójne w pomieszczeniach instalować na wys. 0,3m od posadzki.  
W łazienkach zastosować gniazda hermetyczne na wysokości 160cm.

## **7. Instalacja wentylatorów w pomieszczeniach sanitarnych**

W łazienkach należy zastosować wentylatory. Włączane będą wraz z oświetleniem: zwłoka czasowa wyłączenia ok. 10min

## **8. Instalacja ochrony przepięciowej**

W RG jest przewidziany I i II stopień ochrony przepięciowej realizowany ochronnikami.

## **9. Instalacja połączeń wyrównawczych**

Metalowe rury technologiczne, sanitarne i inne połączyć między sobą i do szyny wyrównawczej budynku umieszczonej w rozdzielni głównej budynku.

## **10. Instalacja odgromowa**

Budynek szpitala posiada instalację odgromową. W części rozbudowywanej nie zachodzi konieczność wykonania instalacji odgromowej.

## **11. Ochrona od porażień**

Ochrona przed dotykiem pośrednim przez samoczynne odłączenie zasilania w układzie TN-C-S. w obwodach odbiorczych zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe.

### **Uwagi końcowe:**

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującym normami i przepisami BHP  
Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary ochronne.