

## WYSZCZEGÓLNIENIE DOKUMENTÓW

| Lp    | NAZWA   |
|-------|---|
| I.    | <b>OPIS TECHNICZNY</b>  |
| 1.    | Przedmiot opracowania   |
| 2.    | Podstawa opracowania  |
| 3.    | Adres obiektu   |
| 5.    | Opis rozwiązań technicznych                                     |
| 5.1   | Zasilanie energetyczne.   |
| 6.    | Instalacje elektryczne w budynku                                |
| 6.1.  | Tablica rozdzielcza   |
| 6.2.  | Tablice piętrowe  |
| 6.3.  | Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych w pomieszczeniach |
| 6.4.  | Instalacja oświetleniowa na klatce schodowej                    |
| 6.5.  | Instalacja telefoniczna   |
| 6.6.  | Instalacja odgromowa  |
| 6.7.  | Instalacja przepięciowa   |
| 6.8.  | Ochrona od porażień elektrycznych                               |
| II    | <b>Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</b>    |
| III   | <b>Część rysunkowa</b>  |
| EW-01 | Wewnętrzna instalacja elektryczna – piwnica                     |
| EW-02 | Wewnętrzna instalacja elektryczna – parter                      |

# **I. OPIS TECHNICZNY**

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie Inwestora.
- Aktualny podkład syt.-wys. z uzbrojeniem.
- Projekty branżowe.
- Uzgodnienia branżowe.
- Aktualne normy i przepisy.

## **2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży elektrycznej w zakresie wewnętrznej instalacji elektrycznej.

## **3. ADRES OBIEKTU**

Siemyśl Kołobrzeski dz. Nr 111

## **5. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH**

### **5.1. Zasilanie energetyczne.**

Budynek zasilany z zewnętrznej instalacji elektrycznej – wg stanu istniejącego

## **6. INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKU**

### **6.2. Tablica rozdzielcza**

W budynku wykonać rozdzielnicę główną RG.

### **6.3. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych w lokalach**

W budynku instalację wykonać jako podtynkową, Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDYp 3(4) x1,5 mm<sup>2</sup>, natomiast dla gniazd wtyczkowych przewodami YDYp 3x2,5 mm<sup>2</sup>.

Stosować osprzęt podtynkowy np. MEGA CLASIC mocowany w puszkach pogłębionych  $\phi$  60. W pomieszczeniach wilgotnych osprzęt szczelny. W pomieszczeniach przewidziano oprawy świetlówkowe i żarowe w zależności od funkcji.

Wyłączniki mocować przy drzwiach wejściowych do pomieszczeń na wysokości 1,4 m (w pomieszczeniu przystosowanym dla osób niepełnosprawnych wyłączniki na wysokości ok. 1,0 m), natomiast gniazda na wysokości 0,3 m od posadzki.

### **6.4. Instalacja oświetleniowa na klatce schodowej**

Na klatce schodowej instalację wykonać jako podtynkową. Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDYp 3(4) x1,5 mm<sup>2</sup>.

Stosować osprzęt natynkowy np. MEGA CLASIC mocowany w puszkach pogłębionych  $\phi$  60. Sterowanie oświetleniem klatki schodowej oraz komunikacji odbywać się będzie za pomocą czujników ruchu.

### **6.5. Instalacja odgromowa**

W budynku wykonać otok odgromowy z bednarki FeZn 30x4 mm w odległości 1 m od budynku. Złącza kontrolne w budynku wykonać w skrzynkach plastikowych

na wysokości 0,5 m od poziomu terenu. Przewody odprowadzające w rurkach RVS pod tynkiem.

Do uziomu otokowego wyprowadzić wypust do szyny połączeń wyrównawczych SW w kotłowni.

#### **6. 6. Ochrona przepięciowa**

Zastosować 1 i 2<sup>o</sup> stopień ochrony przepięciowej. W tym celu w rozdzielnicy RG zainstalować ochronniki przepięciowe firmy DEHN typu DEHNquard.

#### **6. 7 Ochrona od porażen elektrycznych**

W instalacjach elektrycznych projektowanych zastosowano system TN-S. Jako dodatkową ochronę od porażen prądem elektrycznym zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie zasilania. W tablicach na zasilaniu dla podzielonych na grupy odbiorników posiadających zaciski N i PE zainstalowano dodatkowo wyłączniki przeciwporażeniowe. Należy ponadto na obiekcie wykonać połączenia wyrównawcze pomiędzy instalacjami, na przyłączach wody, gazu, co/cw zaciskami PE w tablicach do uziemionej szyny wyrównawczej FeZn 25 x 4.

Stosować postanowienia problematyki przeciwporażeniowej wg Rozporządzenia MP- 473 Dz. U. Nr 81 / 90 oraz normy PN-IEC 60364-4-41.

mgr inż. Tadeusz KMIEĆ  
Upr. Nr A/PB/8300/208/84

---

**PRACOWNIA**  
Architektoniczna  
mgr inż. arch. Dariusz W. Ruta



STUDIO R2 Pracownia Architektoniczna  
mgr inż. arch. Dariusz W. Ruta  
ul. Lwowska 10C/7; 78 – 100 Kołobrzeg  
**Biuro: ul. Ratuszowa 3/8B; 78 – 100 Kołobrzeg**  
NIP 857-171-35-65 REGON 320333076  
tel. / fax.: (094) 354 35 36  
tel. kom.: +48 501 060 973  
Bank PEKAO S.A. Oddz. Kołobrzeg nr konta:  
66124065081111000054086508

---

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

---

### **ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP**

---

**LOKALIZACJA:** Świecie Kołobrzесьkie 18, 78-123 Siemyśl  
[dz.nr 111]

**INWESTOR:** Urząd Gminy Siemyśl  
ul. Kołobrzесьka 14, 78-123 Siemyśl

---

Imię i nazwisko sporządzającego informację:

mgr inż. Tadeusz KMIEĆ  
Upr. Nr A/PB/8300/208/84

KOSZALIN, grudzień 2011 r.

*Zakres robót instalacyjnych branży elektrycznej dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót :*

Zakres robót obejmuje roboty budowlane związane wykonaniem instalacji elektrycznej na obiekcie OSP w miejscowości Świecie Kołobrzeskie gm. Siemyśl

### **1. Roboty przygotowawcze :**

- szczegółowe zapoznanie się z projektem budowlanym,
- wizja lokalna w terenie i w obiekcie,
- wyznaczenie miejsca na składowanie materiałów
- zwiezenie materiału,
- uzgodnienie tras instalacji z branżą budowlaną i sanitarną,
- zawiadomienie inspektora nadzoru o przystąpieniu do robót elektrycznych.

### **2. Roboty montażowe:**

- wykonanie linii kablowych nn 0,4kV zasilających rozdzielnice główne
- wykonanie instalacji odgromowej obiektów,
- wykonanie rozdzielnic piętrowych,
- wykonanie tablic mieszkaniowych,
- montaż rozdzielnic i włączników,
- odbiór wykonanych prac,
- okablowanie projektowanych instalacji,
- wykonanie połączeń instalacji,
- biały montaż,
- wykonanie pomiarów elektrycznych,
- odbiór techniczny,

*Wskazanie, dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót elektrycznych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:*

- zagrożenie przy robotach związanych z montażem instalacji
- zagrożenie przy robotach związanych z uruchomieniem instalacji,
- zagrożenie przy robotach na wysokości,
- zagrożenie przy robotach prowadzonych w trakcie wykonywania prac równoległych przez pozostałe branże.

*Wykaz istniejących obiektów budowlanych.*

- nie dotyczy,

*Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.*

- nie dotyczy,

*Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:*

- przed przystąpieniem do wykonywania robót instalacyjnych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP,
- przed przystąpieniem do wykonywania robót instalacyjnych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP,
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach i technologii zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót,
- całość prac instalacyjnych należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe, przepisami BHP i p.poż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach
- w trakcie wykonywania robót należy zachować wszelkie wymogi bhp, dotyczące robót ziemnych i pracy na wysokości ok. 3,5 m nad posadzka, a przede wszystkim:
  - bezwzględnie należy dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w uzgodnieniach
  - stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.
  - obsługiwać sprzęt budowlany i elektryczny zgodnie z przepisami BHP.

*Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom, wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.*

- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego
  - 112
- b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenia winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp oraz planem Bioz,
- c) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu:
  - taśm ostrzegawczych,
  - barier,
  - balustrad,
  - ogrodzeń,
  - tablic bezpieczeństwa,
  - daszków ochronnych,
- d) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- e) stosowanie urządzeń, elektronarzędzi i narzędzi, drabin itd., zgodnie z ich przeznaczeniem i według zaleceń producenta,

- f) stosowanie sprzętu asekuracyjnego, chroniącego przed upadkiem z wysokości,
- g) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
- h) właściwe usytuowanie urządzeń na stanowisku pracy tak, aby nie stwarzały zagrożeń dla pracowników,
- i) usuwanie zbędnych przedmiotów i odpadów,

Prace te mogą się odbywać wyłącznie z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych.

mgr inż. Tadeusz KMIEĆ  
Upr. Nr A/PB/8300/208/84