



KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA - CZESŁAW KAJOCH

## PROJEKT BUDOWLANY

**Egz. 4**

TEMAT	ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ ORAZ BUDOWA ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO
LOKALIZACJA	SOKOŁOWICE, DZ. NR 159/5, JEDN. EWID. PRZEMĘT, OBRĘB SOKOŁOWICE
INWESTOR	GMINA PRZEMĘT UL. JAGIELLOŃSKA 8, 64-234 PRZEMĘT
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA	KAJOCH Kompleksowa Obsługa Budownictwa Kąkolewo, ul. Kwiatowa 12, 64-113 Osieczna
RODZAJ OPRACOWANIA	BRANŻA ELEKTRYCZNA
KATEGORIA BUDYNKU	IX
DATA OPRAC.	LIPIEC 2016 r.



KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA - CZESŁAW KAJOCH

TEMAT	ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ ORAZ BUDOWA ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO
LOKALIZACJA	SOKOŁOWICE, DZ. NR 159/5, JEDN. EWID. PRZEMĘT, OBRĘB SOKOŁOWICE
INWESTOR	GMINA PRZEMĘT UL. JAGIELLOŃSKA 8, 64-234 PRZEMĘT
RODZAJ OPRACOWANIA	BRANŻA ELEKTRYCZNA
KATEGORIA BUDYNKU	IX

### ZESPÓŁ PROJEKTOWY

	Imię i nazwisko	Podpis
PROJEKTANT	<b>inż. Zenon Pindara</b> <b>upr. proj. 898/86/Lo</b> w spec. instalacyjnej w zakresie instalacji elektrycznych	
ASYSTENT	<b>mgr inż. Piotr Dudziak</b>	
DATA OPRAC.	LIPIEC 2016 r.	

## SPIS TREŚCI

1.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....	3
2.	OPIS TECHNICZNY .....	4
2.1.	Podstawa opracowania .....	4
2.2.	Dane elektroenergetyczne .....	4
2.3.	Przedmiot opracowania .....	4
2.4.	Rozdzielnia elektryczna .....	4
2.5.	Instalacja oświetlenia .....	4
2.6.	Instalacja gniazd wtykowych .....	5
2.7.	Ochrona przeciwporażeniowa .....	5
2.8.	Uwagi końcowe .....	6
3.	INFORMACJA BIOZ.....	7
4.	RYSUNKI.....	10
	– Rys 1E Rzut przyziemia - instalacje elektryczne, schemat rozbudowy rozdzielni	
5.	ZAŁĄCZNIKI.....	11
	– Zaświadczenie i uprawnienia projektanta	

## 1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

O sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz. U. nr 243 poz. 1623 z 12. 11. 2010 r. z późniejszymi zmianami), zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych wyżej.

Projektowane rozwiązania są zgodne z wymogami oszczędności energii.

	Imię i nazwisko	Podpis
PROJEKTANT	<b>inż. Zenon Pindara</b> <b>upr. proj. 898/86/Lo</b> w spec. instalacyjnej w zakresie instalacji elektrycznych	
ASYSTENT	<b>mgr inż. Piotr Dudziak</b>	
DATA OPRAC.	LIPIEC 2016 r.	

## **2. OPIS TECHNICZNY**

### **2.1. Podstawa opracowania**

- Rzuty architektoniczne
- Obowiązujące przepisy i normy

### **2.2. Dane elektroenergetyczne**

- Napięcie sieci zasilającej 230/400V,
- Przyłącze elektroenergetyczne – bez zmian
- Ochrona przed dotykiem pośrednim – samoczynne wyłączenie, zabezpieczenia różnicowoprądowe.

### **2.3. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu elektrycznego dla zadania „ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ ORAZ BUDOWA ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO”

### **2.4. Rozdzielnia elektryczna**

W budynku przewiduje się rozbudowę istniejącej rozdzielni głównej. Rozdzielnia będzie powiększona o dwa obwody oświetlenia (oświetlenie podstawowe i oświetlenie awaryjne) oraz o jeden obwód gniazd wtykowych. Dodatkowo zostaną wydzielone obwody zasilające podgrzewacze wody oraz grzejniki elektryczne.

Szczegółowe wyposażenie rozdzielnic zostały przedstawione na schemacie.

### **2.5. Instalacja oświetlenia**

Instalacje należy wykonać w układzie TN-S. Obwody oświetlenia będzie wykonana przewodem YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup>. Przewody należy układać podtynkowo

Oświetlenie projektuje się świetlówkowe, które będzie sterowane za pomocą wyłączników instalacyjnych.

Wzdłuż drogi ewakuacyjnej przewiduje się zastosowanie opraw oświetlenia awaryjnego oraz oświetlenia ewakuacyjnego. W oprawach tych zainstalowane będą moduły awaryjne 1h

samotestujące się. Po zaniku napięcia takie oprawy w ciągu 2 sekund uruchamiają się i świecą przez 1 godziny

Natężenia oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń są dostosowane do wymagań PN-EN 12464-1; PN-EN 1838

Wyłączniki powinny być montowane na wysokości 110 cm.

Wentylatory w łazienkach należy zasilić z obwodu oświetleniowego, załączane wraz z oświetleniem

## **2.6. Instalacja gniazd wtykowych**

Instalacje należy wykonać w układzie TN-S. Obwody gniazd wtykowych będzie wykonana przewodem YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup>. Przewody należy układać podtynkowo

Gniazda wtyczkowe montować na wysokości 30 cm, W sanitarniatach gniazda instalowane powinny być na wysokości 110 cm. Należy instalować gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, szczelne o stopniu ochronności min. IP44.

## **2.7. Ochrona przeciwporażeniowa**

Na obiekcie zastosowany zostanie układ sieciowy typu TN-S, w którym wszystkie dostępne części przewodzące powinny być przyłączone do przewodu ochronnego PE w kolorze żółto - zielonym.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim przyjęto szybkie samoczynne wyłączenie. Zostanie to zrealizowane przy pomocy wyłączników nadprądowych i różnicowoprądowych dla obwodów.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zrealizowano przez izolowanie części czynnych (ochrona podstawowa) oraz stosowanie obudów i osłon o stopniu ochrony co najmniej IP2X.

Ochrona przed dotykiem pośrednim realizowana będzie przez:

- samoczynne wyłączenie zasilania – realizowane przez przewód ochronny PE,
- wyłączniki nadprądowe,
- wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe o czułości 30mA,
- stosowanie urządzeń w II klasie ochronności.

W instalacji odbiorczej nie należy łączyć przewodów PE i N.

## **2.8. Uwagi końcowe**

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Przed oddaniem instalacji elektrycznych do eksploatacji należy wykonać odpowiednie pomiary potwierdzające prawidłowość wykonania i sporządzić protokoły badań i pomiarów.

Projektant:

inż. Zenon Pindara

Asystent:

mgr inż. Piotr Dudziak

## **Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

**OBIEKT:** ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY  
WIEJSKIEJ ORAZ BUDOWA ZBIORNIKA  
BEZODPŁYWOWEGO

**LOKALIZACJA:** SOKOŁOWICE, DZ. NR 159/5, JEDN. EWID.  
PRZEMĘT, OBRĘB SOKOŁOWICE

**INWESTOR:** GMINA PRZEMĘT  
UL. JAGIELLOŃSKA 8  
64-234 PRZEMĘT

**PROJEKTANT:** inż. Zenon Pindara  
ul. Bułgarska 1/5  
64-100 Leszno



## **1. Podstawa opracowania**

- projekt „ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ ORAZ BUDOWA ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO”
- Art. 21a ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. Z 2000r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126)

## **2. Zakres robót dla całego zamierzenia**

- wykonanie instalacji oświetleniowej i gniazd wtykowych
- wykonanie badań odbiorowych

## **3. Wykaz istniejących obiektów.**

Działka zabudowana.

## **4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- Nie dotyczy

## **5. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.**

- roboty, przy wykonywaniu których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 1,0m;
- roboty, przy wykonaniu, których występuje ryzyko porażenia prądem

## **6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych 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, zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót. Całość prac należy wykonać zgodnie z „ warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”, przepisami bhp i ppoż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach.

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

Zabezpieczenie ludzi przed zagrożeniami należy określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który powinien być sporządzony przez kierownika budowy, zgodnie z ustawą z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane /Dz.U. nr 106/2000 poz. 1126 z późniejszymi zmianami/ Zakres i formę „Planu BiOZ” określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27. 06. 2003 r./Dz.U. nr 120/2003 poz 1126/

W „Planie BiOZ’ należy uwzględnić zarówno zagrożenia podane wyżej, jak i zagrożenia wymienione w innych projektach realizowanych w ramach wspólnego pozwolenia na budowę, lub wspólnego zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.