



# PROJEKT BUDOWLANY

**BRANŻA:** *Elektryczna***OBIEKT:** *Modernizacja budynku Gminnego Ośrodka Kultury  
w Starym Kurowie***ZAKRES:** *Sala widowiskowa, pomieszczenia kuchni i sanitariatów***ADRES:** *ul. Poczтовая 8 (Żymierskiego), 66-540 Stare Kurowo***INWESTOR:** *Gmina Stare Kurowo  
ul. Daszyńskiego 1  
66-540 Stare Kurowo*

FUNKCJA	AUTOR OPRACOWANIA NR I ZAKRES UPRAWNIENI	PODPIS	DATA
Projektant	Jacek Hajdasz LBS/0051/POOE/12 uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		08.2017
Sprawdzający	Edward WRZOSEK 60/76/Gw uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		08.2017

## ZAWARTOŚĆ PROJEKTU.

1.	Opis techniczny .....	str. 3
1.1	Podstawa projektowania .....	str. 3
1.2	Zakres opracowania .....	str. 3
1.3	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych .....	str. 3
1.4	Instalacje oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego .....	str. 3
1.5	Instalacja wentylacji i klimatyzacji .....	str. 3
1.6	Tablice pomiarowo-rozdzielcze .....	str. 3
1.7	Ochrona od porażen elektrycznych .....	str. 3
2.	Przepisy BHP .....	str. 4
3.	Uwagi końcowe .....	str. 4
4.	Informacja BIOZ.....	str. 5
5	Schemat pomiarowo-rozdzielczy – rys nr E-1 .....	str. 7
6	Instalacja oświetlenia – rys. nr E-2 .....	str. 8
7.	Oświadczenia	str. 9
	* oświadczenie projektanta	
	* oświadczenie sprawdzającego	

# 1 OPIS TECHNICZNY.

## **1.1 Podstawa projektowania.**

Projekt techniczny opracowano na podstawie:

- \* zlecenia i uzgodnień z inwestorem,
- \* projektu budowlanego,
- \* przepisów budowy urządzeń energetycznych.

## **1.2 Zakres projektowania.**

Opracowanie obejmuje :

- \* instalację wewnętrzną oświetlenia podstawowego i awaryjnego,
- \* zasilanie urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych,
- \* tablice pomiarowo-rozdzielcze TE1 i TE2

## **1.3 Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.**

Instalacja oświetlenia poddana zostaje modernizacji w zakresie wymiany istniejących opraw na oprawy LED zgodnie z rys. nr E-2. Oprzewodowanie do osprzętu i opraw podlegających wymianie pozostaje bez zmian, natomiast następuje wymiana wyłączników oświetlenia oraz gniazd wtyczkowych na nowe, klasy porównywalnej. Do nowych opraw oświetlenia awaryjnego i zewnętrznego oraz klimatyzacji i wentylacji przewody prowadzić pod tynkiem.

W pomieszczeniach technicznych (kuchnia , komunikacja, magazynki ipt.) zastosować oprawy hermetyczne LED ze świetłówkami LED 2x20W 120cm. W łazienkach zastosować oprawy z czujnikiem ruchu i obecności oraz osprzęt szczelny. Na zewnątrz oprawy żarowe hermetyczne z żarówką LED. Dodatkowo projektuje się oświetlenie zewnętrzne z wykorzystaniem opraw LED Corona 36W uruchamianych ręcznie przy wyjściu z budynku

Pod umywalkami w pomieszczeniach sanitarnych zasilić podgrzewacze przepływowe do 3,5kW z tablicy rozdzielczej TE1

## **1.4 Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego**

Instalację oświetlenia awaryjnego wykonać jako podtynkowa przewodem YDY 2x1,5mm<sup>2</sup> z zastosowaniem opraw LOVATO N LED 12/12cm o czasie świecenia 1,5h.

Piktogramy z napisem wyjście oznaczają drogę ewakuacji i umieszczone są przy drzwiach wyjściowych

## **1.5 Instalacja wentylacji i klimatyzacji.**

Wszystkie urządzenia wentylacyjne w obiekcie należy zasilić osobnymi obwodami jednofazowymi o przekrojach zgodnych z rysunkiem instalacji grzewczo-wentylacyjnej o dobranych zabezpieczeniach w rozdzielni TE1 i TE2

Wentylację Sali i jednostki zewnętrzne klimatyzacji zasilić z tablicy rozdzielczej TE2

## **1.6 Tablice pomiarowo-rozdzielcze**

Tablice pomiarowo-rozdzielcze należy wymienić na nowe w wersji podtynkowej. Istniejące obwody i zabezpieczenia należy zdemontować i wykorzystać w nowych tablicach rozdzielczych.

## **1.7 Ochrona od porażen elektrycznych.**

Ochronę przeciwporażeniową dodatkową w urządzeniach ENEA stanowić będzie izolacja ochronna.

W urządzeniach zalicznikowych odbiorcy jako ochronę przed dotykiem pośrednim przewidziano zastosowanie wyłącznika różnicowoprądowego oraz izolacji ochronnej.

## 2. PRZEPISY BHP.

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych a szczególnie:

- \* Rozporządzenia MIPS z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – Dz. U. nr 129 z 1997 r. poz.844,
- \* Rozporządzenia MG z dnia 28.03.2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych – Dz. U. z 2013 r. poz. 492,
- \* Rozporządzenia MIPS z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby – Dz. U. nr 62 z 1996 r. poz. 228
- \* Rozporządzenia MIPS z dnia 28/04.2003 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej – Dz. U. nr 62 z 1996 r. poz. 287,
- \* Rozporządzenia MGPIPS z dnia 28.04.2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenia posiadanych kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci – Dz. U. nr 89 z 2003 r. poz.828

## 3. UWAGI KOŃCOWE.

Podczas wykonywania prac należy:

- Wykonać pomiary izolacji kabla zasilającego oraz instalacji wewnętrznej
- Uzyskać protokół badań uziomów dla tablicy rozdzielczej,
- Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Projektant: inż. Jacek Hajdasz  
Nr upr. bez ograniczeń LBS/0051/POOE/12



Sprawdzający: tech. Edward Wrzosek  
Nr upr. bez ograniczeń 60/76/Gw



## **4. INFORMACJA BIOZ**

**ROBOTY :** Modernizacja budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Starym Kurowie

**ADRES :** Stare Kurowo, ul. Poczтовая 8

**INWESTOR :** Gmina Stare Kurowo

### **4.1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

1.1.1 UMOWA Z INWESTOREM

1.1.2 WIZJA LOKALNA

1.1.3 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DN. 27.08.2005 R.

1.1.4 PRAWO BUDOWLANE

### **4.2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Projektowany obiekt będzie pełnił rolę Sali Wiejskiej. Zasilanie budynku odbywać się będzie ze złącza kablowego usytuowanego na granicy działki . Projektuje się nową instalację wewnętrzną całego budynku.

### **4.3 ZAKRES ROBÓT**

- Wymiana opraw oświetlenia
- Wymiana gniazd
- Instalacja klimatyzacji i wentylacji
- Powykonawcze pomiary izolacji obwodów oraz skuteczności ochrony przed porażeniem prądu. .

### **4.4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

**PODLEGAJĄCYCH REMONTOWI INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ**

Nie dotyczy

### **4.5 WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU LUB DZIAŁKI , KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Brak elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .

### **4.6 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH , OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA**

Nie występują prace na wysokości .

### **4.7. INFORMACJE O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT REMONTOWYCH , STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA**

Materiały i narzędzia należy przechowywać w wydzielonym pomieszczeniu zamkniętym na klucz .

#### **4.8. INFORMACJE O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIIE NIEBEZPIECZNYCH :**

Wyszczególnione powyżej roboty montażowe można zaliczyć do prac, których wykonywanie może stwarzać zagrożenie dla życia i zdrowia ludzkiego. W związku z tym przed rozpoczęciem prac należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (o zakresie i formie określonej rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r.)

Wszelkie prace prowadzone na urządzeniach elektroenergetycznych mogą być wykonywane przez osoby, które wykazały się znajomością przepisów BHP oraz posiadają stosowne zezwolenia uprawniające do prac montażowych i eksploatacyjnych na urządzeniach energetycznych

##### **a/ określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia**

W sytuacjach wystąpienia zagrożenia lub awarii wstrzymać prace na budowie do czasu usunięcia zagrożenia lub awarii .

##### **b/ konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej , zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń**

Pracownicy muszą być wyposażeni w ubrania robocze i kaski . Pracujący na wysokościach w pasy bezpieczeństwa . W zależności od rodzaju prac stosować maski ochraniające drogi oddechowe i okulary ochronne .

##### **c/ zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby .**

Nie wystąpią .

#### **4.9.OKREŚLENIE SPOSOBU PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW , WYROBÓW , SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY**

Materiały będą dowożone w miarę potrzeb i przechowywane w wydzielonym pomieszczeniu zamkniętym na klucz .

#### **4.10. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH , ZAPOBIEGAJĄCYM 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**

Nie ma robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia .

#### **4.11. WSKAZANIE MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I INNYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH**

Dokumentacja budowy oraz świadectwa dopuszczenia sprzętu do pracy będą przechowywane w biurze budowy u kierownika .

Informację BIOZ opracował; inż. Jacek Hajdasz

