

**Opracowanie zawiera:**

1. Spis treści	str. 1
2. Opis techniczny	str. 2-4
3. Oświadczenie projektanta	str. 5
4. Uprawnienia	str. 6
5. Przynależność do PIIB	str. 7
6. Rysunki:	
➤ rys. nr 1 – Instalacja elektryczna - przyziemie	str. 8
➤ rys. nr 2 – Instalacja elektryczna – piętro	str. 9
➤ rys. nr 3 – Schemat ideowy zasilania	str. 10

## **Opis techniczny**

### **1. Podstawa opracowania**

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- projektu budowlanego
- obowiązujących norm i przepisów

### **2. Zakres opracowania**

Projekt obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej w obiekcie:

**ROZBUDOWA OFICYNY URZĘDU GMINY WE WŁOCŁAWKU  
PRZY UL. KRÓLEWIECKIEJ 7**

Adres: ul Królewieckiej 7, 87-800 Włocławek

dz. nr 91 obręb ewid. Włocławek KM 50,

Inwestor: Urząd Gminy Włocławek

ul. Królewiecka 7, 87-800 Włocławek

### **3. Zasilanie projektowanych obwodów**

Obwody wyprowadzone są z rozdzielni R1 i RK. Rozdzielnia R1 zasilana jest z rozdzielni RG budynku przewodem YDY 5x10 mm<sup>2</sup>.

Rozdzielnie wykonać zgodnie z rysunkiem nr 3.

Wielkość zabezpieczeń oraz przekroje przewodów zgodnie z rysunkiem.

### **4. Instalacje**

#### **4.1. Instalacja oświetleniowa**

Instalację oświetleniową wykonać zgodnie z rysunkiem nr 1, 2.

Instalację wykonać zgodnie z opisem na rysunku.

Instalacje wykonać w tynku przewodem YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup>.

Typy opraw podano na rysunkach. Stosować osprzęt wtynkowy, w sanitariacie wtynkowy szczelny.

Wyłączniki montować na wysokości 1,4 m od podłoża.

## **4.2. Instalacja gniazd**

Instalację należy wykonać zgodnie z rysunkiem nr 1, 2.

Instalację gniazd wykonać w tynku.

Gniazda zasilic przewodem YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>. Stosować gniazda wtynkowe, w sanitariacie wtynkowy szczelny.

Gniazda montować w pokojach na wysokości 0,3 m, przy umywalkach 1,4 m od podłoża.

## **5. Instalacje sieci logicznej**

### **5.1. Układ zasilania sieci komputerowej**

W serwerowni zaprojektowano rozdzielnię RK.

Zasilanie rozdzielni wykonać przewodem YDY 5x6 mm<sup>2</sup>.

Z rozdzielni zasilane będą gniazda zasilania komputerów („DATA”), centrala telefoniczna CT, szafka dystrybucyjna SD, centrala p.pożarowa, centrala antywłamaniowa.

Rozdzielnię wykonać zgodnie z rys. nr 3.

### **5.2. Stanowiska komputerowe**

Gniazda stanowisk komputerowych zasilane będą z rozdzielnicy R (gniazda ogólne) oraz RK (gniazda zasilania komputerów).

Zabezpieczenie obwodów zgodnie ze schematem ideowym.

### **5.3. Sieć okablowania strukturalnego**

Zaprojektowanie okablowanie poziome sieci o strukturze gwiazdy, kablami UTP 4x05 kat. 5e z powłoką trudno zapalną firmy Molex.

Okablowanie strukturalne poprowadzone będzie od szafy dystrybucyjnej SD zainstalowanej w pomieszczeniu serwerowni do gniazd odbiorczych 2xRJ45 rozlokowanych na stanowiskach pracy. Przewody prowadzone będą w tynku w RL oraz w listwach DLP (w pomieszczeniach). Kable należy po obydwu stronach oznaczyć w sposób uzgodniony z inwestorem.

### **5.4. Punkty dystrybucyjne**

Budynek posiadać będzie jeden punkt dystrybucyjny SD zlokalizowany w serwerowni. Punkt dystrybucyjny składa się z szafy 19-calowej o wys. 14U naściennej n.p. firmy Molex.

## **6. Ochrona od porażień oraz połączenia wyrównawcze**

*Dla wszystkich projektowanych obwodów zastosowano wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym **30 mA**.*

*Zgodnie z obowiązującymi przepisami jako środek dodatkowej ochrony od porażień przyjęto:*

*SAMOCZYNNIE ODŁĄCZENIE W UKŁADZIE TN-C-S.*

*Przewody ochronne nie mogą być przerywane bezpiecznikami ani łącznikami.*

*Miejsca wymagające ochrony łączyć za pośrednictwem przewodów ochronnych z zaciskami PE.*

## **7. Uwaga końcowa**

*Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.*

*Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary skuteczności ochrony p.porażeniowej oraz izolacji obwodów.*

## **8. Moc przyłączeniowa**

*Projektowana rozbudowa nie powoduje zwiększenia mocy przyłączeniowej dla obiektu.*

### **Uwaga:**

*Zestawienie materiałów znajduje się w części kosztowej*

Włocławek 20 marzec 2012 r.

## **Oświadczenie**

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany instalacji elektrycznej w obiekcie:

**ROZBUDOWA OFICYNY URZĘDU GMINY WE WŁOCŁAWKU  
PRZY UL. KRÓLEWIECKIEJ 7**

Adres: ul Królewieckiej 7, 87-800 Włocławek

dz. nr 91 obręb ewid. Włocławek KM 50,

Inwestor: Urząd Gminy Włocławek

ul. Królewiecka 7, 87-800 Włocławek,

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

inż. Jarosław Szczęsny  
upr. bud. WBPP-AN-8386-5/46/81/ Wk  
specjalność: instalacyjno- inżynierska  
w zakresie instalacje elektryczne  
KUP/IE/2445/01

Podstawa prawna: art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r, poz. 1409 z późniejszymi zmianami).