

**Opracowanie zawiera:**

1. Spis treści	str. 1
2. Opis techniczny	str. 2-3
3. Zestawienie materiałów	str. 4
4. Oświadczenie projektanta	str. 5
5. Uprawnienia i przynależność do PIIB	str. 6
6. Rysunki:	
➤ rys. nr 1 – Instalacja elektryczna - parter	str. 7
➤ rys. nr 2 – Instalacja elektryczna – poddasze	str. 8
➤ rys. nr 3 – Schemat ideowy zasilania – rozdz. R	str. 9

## **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:*

**remont budynku biurowego**

*przy Pl. Władysława Łokietka 5 w Brześciu Kujawskim,*

*Inwestor: Urząd Miejski*

*Pl. Władysława Łokietka 1, 87-880 Brześć Kujawski*

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

*Obwody wyprowadzone są z rozdzielni R. Zasilanie rozdzielni R pozostaje bez zmian.*

*Rozdzielnię R 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 sanitariatach, kotłowni wtynkowy szczelny.*

*Wyłączniki montować na wysokości 1,5 m od podłoża.*

#### **4.2. Instalacja gniazd**

*Instalację należy wykonać zgodnie z rysunkiem nr 1, 2.*

*Instalację gniazd wykonać w tynku.*

Gniazda zasilić przewodem YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>. Stosować gniazda wtynkowe, w łazienkach, kotłowni wtynkowe szczelne.

Gniazda montować w pokojach biurowych na wysokości 0,3 m, w pozostałych pomieszczeniach 1,2 m, przy umywalkach 1,5 m od podłoża.

#### **4.3. Instalacja telefoniczna**

Instalacje wykonać zgodnie z rys. nr 1 i 2. Do gniazd doprowadzić „skrętkę” kat. 5e.

Przewody wyprowadzić z istniejącej krosownicy.

### **5. Ochrona od porażeń 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 porażeń 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.

We wszystkich pomieszczeniach w.c. wykonać lokalne połączenia wyrównawcze. Szyny wyrównawcze zainstalować w obudowach pionów instalacyjnych. Do szyn podłączyć wszystkie części przewodzące dostępne i części przewodzące obce. Szyny te połączyć z zaciskami PE w rozdzielni.

### **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.

### **Zestawienie podstawowych materiałów**

1.	Obudowa RWN 4x12 (N+PE)	szt.	10
2.	Wyłącznik FR 303 40	szt.	1
3.	Włącznik różnicowo-prądowy P312B10-30-AC	szt.	4
4.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P302 25-30-AC	szt.	4
5.	Zabezpieczenie S301B16	szt.	9
6.	Przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	377
7.	Przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	275
8.	„Skřętka” kat. 5e	m	167
9.	Wyłączniki wtynkowe	szt.	21
10.	Wyłączniki wtynkowe szczelne	szt.	2
11.	Wyłączniki wtynkowe schodowe	szt.	10
12.	Gniazda wtynkowe 1 faz.	szt.	28
13.	Gniazda wtynkowe 1 faz. szczelne	szt.	5
14.	Gniazda RJ 45	szt.	20
15.	Oprawa MONZA 4x18 W	szt.	32
16.	Oprawa SOLAR 2x18 W	szt.	10
17.	Oprawa SOLAR OL 1x22 W	szt.	6
18.	Oprawa SOLAR OL 1x22 W z ukł. awaryjnym 2 h.	szt.	7
19.	Oprawa ewakuacyjna STAR 8 W, 2h.	szt.	5

Włocławek czerwiec 2012 r.

## **Oświadczenie**

*Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany instalacji elektrycznej w obiekcie:*

***remont budynku biurowego***

*przy Pl. Władysława Łokietka 5 w Brześciu Kujawskim,*

*Inwestor: Urząd Miejski*

*Pl. Władysława Łokietka 1, 87-880 Brześć Kujawski,*

*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- inżynieryjna  
w zakresie instalacje elektryczne  
KUP/IE/2445/01*

*Podstawa prawna: art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami).*