

**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**  
**PROJEKT BUDOWLANY**

- I. Karta opisowa
- II. Opis techniczny
- III. Rysunki.

Nr 1 Inwentaryzacja i projekt instalacji elektrycznej - rzut wydzielonych pomieszczeń.

Nr 2 Schemat ideowy inst. elektrycznej.

## **I Karta opisowa**

### **1. Podstawa opracowania**

- zlecenia inwestora,
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej,
- projekt budowlany,
- obowiązujące normy i przepisy.

**Oświadczenie projektanta dotyczące zapotrzebowania mocy  
po modernizacji budynku**

Bydgoszcz data 2015-06-09

**Oświadczenie**

Zgodnie z art. 20ust.4 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane ( tekst jednolity Dz. U. nr 207 poz. 2016 z 2003r. z późniejszymi zmianami ) oświadczam , iż niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Moc umowna przydzielona przez ENEA S. A w wyniku analizy odbiorników zasilanych z istniejącego przyłącza jest wystarczającą w zupełności na pokrycie łącznego zapotrzebowania mocy po adaptacji wydzielonych pomieszczeń istniejącego budynku mieszkalnego.

Podpis projektanta

## II Opis techniczny

**Do projektu budowlanego instalacji elektrycznych wewnętrznych w budynku modernizowanym.**

### **1.1. Charakterystyka obiektu.**

Wydzielone pomieszczenie jest zlokalizowane pod adresem ul. Portowa 7 lokal nr 1 w miejscowości Bydgoszcz.

### **1.2. Zakres projektu.**

Projekt obejmuje wykonanie:

- Inwentaryzacji pomieszczeń
- Instalacji oświetleniowej
- Instalacji gniazdek wtyczkowych ogólnego przeznaczenia,
- Instalacji od porażeń elektrycznych,
- Instalacji połączeń wyrównawczych.

### **1.3. Zasilanie wydzielonych pomieszczeń.**

Zgodnie z przeprowadzoną wizją lokalną i inwentaryzacją pomieszczenia powinny zostać zasilone z tablicy mieszkaniowej wyposażonej zgodnie z obowiązującymi przepisami w zabezpieczenie różnicowo-prądowe oraz przystosowanie instalacji odbiorczej do pracy w systemie TN-S. **Ochrona od porażeń w sieci odbiorczej układ sieci TN-S szybkie wyłączenie przy zastosowaniu wyłączników ochronnych i nadmiarowych.**

Zgodnie z wymogami normy PN-91-96/E-05009 przewidziano przed dotykiem pośrednim w obwodach odbiorczych szybkie samoczynne wyłączenie napięcia za pomocą **wyłączników różnicowo-prądowych o prądzie wyzwajającym 30 mA** oraz dodatkowo wyłączniki **nadmiarowo-prądowe serii S301** w systemie TN-S i przewody ochronne PE we wszystkich obwodach instalacji elektrycznej.

### **1.4. zasady wykonania instalacji elektrycznej.**

Gniazdka wtyczkowe ogólnego przeznaczenia będą zamocowane na wysokości 1,1 m od posadzki. Zastosować gniazdka wtyczkowe ze stykiem ochronnym. -  $I_p = 44$ .

Zapoznaj się z automatyka domową firmy Legrand, która pozwala na kontrolę urządzeń zainstalowanych w sieci elektrycznej domu, również z zewnątrz

[www.legrand.home.pl](http://www.legrand.home.pl)

### **1.5. Instalacja oświetleniowa i gniazdek wtyczkowych.**

Obwody oświetleniowe wykonać przewodami **YDYp 3x 1.5** a gniazdek wtyczkowych przewodami **YDYp 3x 2,5**. Trzecia żyła przewodu stanowi przewód ochronny PE.

Projektuje się gniazdka wtyczkowe **wyłącznie ze stykami ochronnymi**. W

projektowanych pomieszczeniach zamontować oprawy oświetleniowe- okrągłe plafoniere ze szkłem matowym, źródło światła 1 x 60 W E27 klasa o  $I_p = 44$ .  
Pozostałe oprawy do uznania użytkownika.  
Całość instalacji wykonać pod tynkiem.

### 1.6 Ochrona od porażen.

#### **Ochrona od porażen w sieci odbiorczej układ sieci TN-S szybkie wyłączenie przy zastosowaniu wyłączników ochronnych i nadmiarowych.**

Zgodnie z wymogami normy PN-91-96/E-05009 przewidziano przed dotykiem pośrednim w obwodach odbiorczych szybkie samoczynne wyłączenie napięcia za pomocą **wyłączników różnicowo-prądowych o prądzie wyzwalającym 30 mA** oraz dodatkowo wyłączniki **nadmiarowo-prądowe serii S301** w systemie TN-S i przewody ochronne PE we wszystkich obwodach instalacji elektrycznej.

### 1.7 .Połączenia wyrównawcze.

W pomieszczeniu – tablicy mieszkaniowej na ścianie, na wysokości 0,4m zainstalować główną szynę wyrównawczą **G.S.W.** Do szyny podłączyć MSW w pomieszczeniu projektowanym. punkt „PE” z tablicy **T.M.**(mieszkaniowej), oraz metalowe przewody wody zimnej i ciepłej, C.O, kanalizacyjnej, **uziemiać naturalne budynku (zbrojenie fundamentu), uziom otokowy.** Połączenia wykonać przewodem **LgY 6mm/RL16.**

### **UWAGA**

Zgodnie z wymaganiami normy PN-HD 60364-701:2010 obwody zasilające obwód gniazd i oświetlenia WC zasilić poprzez wyłącznik różnicowo-prądowy ( $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$ ). jako ochrona uzupełniająca.  
Po wykonaniu instalacji elektrycznej wykonać pomiary skuteczności ochrony od porażen.

## **III. Rysunki**