



mgr. inż. Rafał Sledzik  
upr. bud. Nr 51/PW/97 do proj. i kier. robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specj. kontr. bud.  
Nr ewid. O/B WKP/BO/5116/01



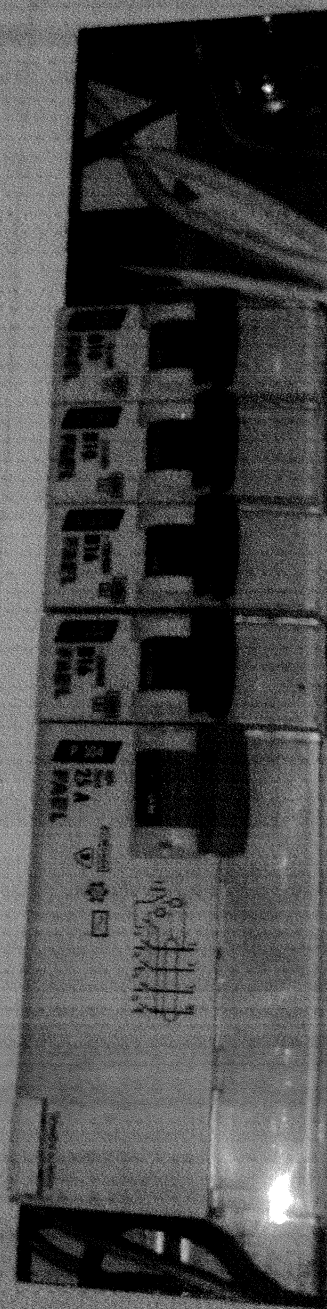




mgr. inż. Rafał Siedzik  
upr. bud. Nr 51/PW/07 do proj. i kier. robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w spec. kontr. bud.  
Nr ewid. OIB/WKP/BO/5116/01



**UWAGA!**  
Przed zdjęciem osłony  
wylaczyć rozdzielnię spod napięcia



mgr. inż. Rafał Siedzik

upr. bud. Nr 51/PW/97 do proj. kier. robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specj. kontr. bud.  
Nr ewid. OIB WKP/BO/5116/01



## 1.0. INFORMACJE PODSTAWOWE

### 1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych w pomieszczeniach przebudowanych domków letniskowych nr 1-5 w Chycinie gmina Bledzew na dz. nr 191/6. W projekcie zamieszczono plan instalacji w przebudowanych pomieszczeniach budynku, i schematy przebudowanej tablicy rozdzielczej.

### 1.2. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- projekt architektoniczny,
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy budowy.

### 1.3. Zakres opracowania.

Niniejszy projekt swoim zakresem obejmuje :

- przebudowę tablicy rozdzielczej,
- instalacje elektryczne podstawowe,
- ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

### 1.4. Charakterystyka energetyczna.

- napięcie zasilania  $U_n = 3 \times 230/400 \text{ V}$ ,
- zasilanie z sieci zalicznikowej,
- dodatkowa ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym *samoczynne wyłączenie*

## 2.0. OPIS TECHNICZNY

### 2.1. Zasilanie w energię elektryczną.

Istniejące zasilanie budynku odbywa się z sieci zalicznikowej, przyłączem kablowym i pozostaje bez zmian.

### 2.2. Przebudowa tablicy rozdzielczej TE.

Do zasilania projektowanych obwodów w pomieszczeniach łazienek oraz celem dostosowania instalacji do obowiązujących przepisów należy przebudować istniejącą tablicę rozdzielczą zgodnie z rys. EI.

### 2.3. Instalacje elektryczne podstawowe.

Obwody instalacji oświetleniowej wykonać przewodami YDY o przekroju  $1,5 \text{ mm}^2$ , natomiast obwody gniazd wtyczkowych wykonać przewodami YDY  $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ .

Przy układaniu przewodów należy zachować normatywne odstępstwa od innych instalacji.

Przewody układać w tynku z osprzętem podtynkowym i wtynkowym. Osprzęt podtynkowy i wtynkowy, w łazience instalować gniazda wtyczkowe w obudowie bryzgoodpornej.

Wszystkie łączniki oraz gniazda wtyczkowe w łazienkach montować na wysokości 1,4 m od poz. posadzki.

### 2.4. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim zostanie zapewniona przez zastosowanie właściwej izolacji części czynnych. Jako dodatkowy ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano samoczynne wyłączenie zasilania przy zwarciu w układzie TN-S - zastosowanie przewodu neutralnego "N" i przewodu ochronnego "PE", wyłączników ochronnych różnicowoprądowych oraz połączeń wyrównawczych miejscowych (MSW). Pod tablicą rozdzielczą umieścić główną szynę uziemiającą (GSzU) i połączyć z szyną PE tablicy przewodem  $\text{LgY } 1 \times 16 \text{ mm}^2$ .

Do szyny należy przyłączyć:

- przewód PEN z sieci zasilającej
- szynę PE z tablicy TE
- uziom

Metalowe obudowy urządzeń elektrycznych normalnie niebędące pod napięciem oraz bolce uziemiające w gniazdach wtyczkowych należy połączyć z przewodem ochronnym "PE".

W łazience zainstalować miejscową szynę wyrównawczą (MSW), którą należy połączyć z szyną „GSzU”.

### 2.5. Uwagi dla wykonawcy.

- Całość robót związanych z realizacją niniejszego opracowania należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami.
- Po wykonaniu robót montażowych należy wykonać niezbędne pomiary, a protokoły z ich wynikami przedstawić przy odbiorze.
- Ewentualne zmiany w stosunku do opracowanego projektu należy przed ich wprowadzeniem uzgodnić z Inwestorem i autorem projektu.

inż. Bogdan Ceranka

upr. proj. i bud. inst. elektr.

nr 7131-7132/45/PW/2001

os. Jana III Sobieskiego 35/6

60-688 Poznań, tel. 607 172 270

*Bogdan Ceranka*