

# **PROJEKT BUDOWLANY**

**TEMAT: REMONT BUDYNKU ŚWIETLICO-STRAŻNICY NA DZIAŁCE  
NR 3480 W PAKOSŁAWIU GMINA IŁŻA  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

**INWESTOR: GMINA IŁŻA**

**PROJEKTOWAŁ: ROBERT NOWAK - MAZ/IE/6231/02**

maj 2010

## **OŚWIADCZENIE**

Niniejszy projekt budowlany instalacji elektrycznych remontowanego budynku świetlino-strażnicy na działce nr 3480 w Pakoślawiu gmina Iłża jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Dz. U. Nr 93 art. 20 ust. 4 z roku 2004 – Prawo Budowlane)

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa			str. 1
2. Klauzula			str. 2
3. Zawartość opracowania			str. 3
4. Opis techniczny			str. 4-5
5. Rysunki:			
5.1 Instalacje elektryczne	1:100	rys. 1	str. 6
5.2 Urządzenie piorunochronne	1:100	rys. 2	str. 7
5.3 Schemat rozdz. TB		rys. 11	str. 8
6. Uprawnienia + przynależność do izby			str. 9

## **1. OPIS TECHNICZNY**

### **1.1 WSTĘP**

Opracowanie dotyczy instalacji elektrycznych remontowanego budynku świetlicy-strażnicy na działce nr 3480 w Pakośławiu gmina Iłża.

### **1.2 ZASILANIE**

Projektowany budynek zasilany będzie ze złącza kablowo-pomiarowego ZKP wewnętrzną linią zasilającą typu YKXS5x35 za pośrednictwem rozdzielnicy TB. Projektowany kabel układać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pobór mocy na poziomie określonym w warunkach zasilania.

### **1.3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Pomieszczenia budynku należy oświetlić oprawami świetłówkowymi firmy AGA LIGHT i THORN zgodnie z załączonymi rysunkami. Oprawy z modułami oświetlenia awaryjnego oznaczyć paskami żółtego koloru.

Obwody oświetleniowe zasilić przewodami  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$  a obwody gniazd 1-fazowych przewodami YDY  $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ .

Przewody układać pod tynkiem i w kanałach instalacyjnych.

W pomieszczeniach wilgotnych należy stosować osprzęt hermetyczny.

Na powierzchniach palnych stosować osprzęt hermetyczny dostosowany do montażu w tych warunkach. Ponadto należy stosować przewody YDY o napięciu izolacji 750V układane w niepalnych rurkach i kanałach.

Projektowany osprzęt montować zgodnie z obowiązującym przepisami i wymaganiami inwestora. Osprzęt powinien być dopuszczony do stosowania w tego rodzaju obiektach i posiadać stosowne certyfikaty.

Obwody zabezpieczono wyłącznikami różnicowoprądowymi, instalacyjnymi i bezpiecznikami umieszczonymi w rozdzielnicy TB.

### **1.4 POMIAR ENERGII**

Układ pomiarowy zlokalizowany zostanie w złączu kablowo-pomiarowym ZKP.

### **1.5 OCHRONA OD PORAŻEŃ**

Ochroną przed dotykiem pośrednim będzie szybkie samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przez wyłączniki instalacyjne, różnicowoprądowe, oraz bezpieczniki w układzie **TN-S**.

### **1.6 OCHRONA PRZED PRZEPIĘCIAMI**

W rozdzielnicy TB należy zabudować ochronniki klasy B+C.

### **1.7 OCHRONA P.POŻ.**

W rozdzielnicy TB zabudować wyłącznik różnicowoprądowy z wyzwalaczem wzrostowym realizującym funkcję wyłącznika p.poż..

## **1.8 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE**

W budynku należy wykonać główną szynę wyrównawczą GSW wykonaną za pomocą bednarki FeZn25x4 oraz szyn uziemiających, wyrównawczych prod. DEHN, OBO i innych. Szynę GSW należy połączyć z uziomem fundamentowym budynku.

Do szyny GSW należy przyłączyć lokalne szyny wyrównawcze LSW, szynę PE rozdzielnicy TB oraz przewodzące elementy budynku.

## **1.9 URZĄDZENIE PIORUNOCHRONNE**

Budynek wyposażać w urządzenie piorunochronne zgodnie z załączonymi rysunkami wykorzystując jako zwód – metalowe pokrycie dachu oraz przewody FeZn d=8mm. Budynek wyposażać w uziom otokowy FeZn25x4.

Jako przewody odprowadzające należy stosować drut FeZn d=8mm przyłączony do uziomu i do zwodów.

## **1.10 INNE INSTALACJE**

Instalacje teletechniczne i inne zostaną wykonane zgodnie z potrzebami inwestora i warunkami dysponentów sieci.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.