

# **PROJEKT BUDOWLANY**

**TEMAT:           MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY  
                      W KOSTRZYNIU GMINA WYŚMIERZYCE  
                      INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

**INWESTOR:   GMINA WYŚMIERZYCE  
                  URZĄD GMINY  
                  26-811 WYŚMIERZYCE  
                  UL. MICKIEWICZA 75**

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

**SPRAWDZIŁ:       MIROSŁAW CIUCIAS - MAZ/IE/5640/01**

## **OŚWIADCZENIE**

Niniejszy projekt budowlany instalacji elektrycznych modernizowanej stacji uzdatniania wody w Kostrzynie gmina Wyśmierzyce jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Dz. U. Nr 243 poz. 1623 art. 20 ust. 4 z roku 2010 – 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	1:50	rys. 1	str. 6
5.2 Schemat rozdz. RG		rys. 11	str. 7
6. Uprawnienia + przynależność do izby			str. 8-10

## 1. OPIS TECHNICZNY

### 1.1 WSTĘP

Opracowanie dotyczy instalacji elektrycznych modernizacji stacji uzdatniania wody w Kostrzynie gmina Wyśmierzyce.

### 1.2 ZASILANIE

Modernizowany budynek zasilany będzie z przebudowanego złącza kablowo-pomiarowego ZKP wewnętrzną linią zasilającą typu YKY5x25 za pośrednictwem rozdzielnic RG. W tym celu istniejące rozdzielnice skrzynkowe, żeliwne należy zdemontować a w ich miejscu zabudować złącze ZKP i rozdzielnicę RG w obudowach izolacyjnych. Zaleca się złącze kablowe ZKP umieścić na zewnątrz budynku.

Projektowany kabel YKY5x25 układać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pobór mocy na poziomie określonym w umowie sprzedaży energii elektrycznej.

### 1.3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Pomieszczenia budynku należy oświetlić oprawami świetłówkowymi zgodnie z załączonymi rysunkami. Oprawy z modułami oświetlenia awaryjnego oznaczyć paskami żółtego koloru.

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

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 rozdzielnicach RG.

### 1.4 POMIAR ENERGII

Istniejący 1-faz. bezpośredni układ pomiarowy zlokalizowany w demontowanej rozdzielnicach żeliwnej zdemontować a istn. 3-faz. półpośredni układ pomiarowy przenieść do proj. złącza ZKP w obudowie izolacyjnej. Prace przy układach pomiarowych uzgodnić z RZE Radom.

### 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**. Potwierdzić układ pracy sieci n.n..

## **1.6 OCHRONA PRZED PRZEPIĘCIAMI**

W rozdzielnicy RG należy zabudować ochronniki klasy B+C.

## **1.7 OCHRONA P.POŻ.**

W rozdzielnicy RG 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 proj. uziomem otokowym budynku.

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

## **1.9 URZĄDZENIE PIORUNOCHRONNE**

Budynek wyposażać w urządzenie piorunochronne zgodnie z załączonymi rysunkami wykorzystując jako zwody 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.