

## **PROJEKT BUDOWLANY**

**TEMAT: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO  
BUDYNKU OSP NA STACJĘ UZDATNIANIA WODY  
NA DZIAŁCE NR 644/1 W PAPROTNI 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**

wrzesień 2011

## **OŚWIADCZENIE**

Niniejszy projekt budowlany instalacji elektrycznych przebudowywanego na stację uzdatniania wody, budynku OSP na działce nr 644/1 w Paprotnie 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. Strona prawna:			
5.1 Warunki techniczne zasilania			str. 6
6. Rysunki:			
6.1 Instalacje elektryczne	1:100	rys. 1	str. 7
6.2 Urządzenie piorunochronne	1:100	rys. 2	str. 8
6.3 Schemat rozdz. RG		rys. 11	str. 9
7. Uprawnienia + przynależność do izby			str. 10-12

## 1. OPIS TECHNICZNY

### 1.1 WSTĘP

Opracowanie dotyczy instalacji elektrycznych przebudowywanego na stację uzdatniania wody budynku OSP na działce nr 644/1 w Paprotnie gmina Wyśmierzyce.

### 1.2 ZASILANIE

Projektowany budynek zasilany będzie ze złącza pomiarowego ZP wewnętrzną linią zasilającą typu YKY5x25 za pośrednictwem rozdzielnicy RG. 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 zgodnie z załączonymi rysunkami. Oprawy z modułami oświetlenia awaryjnego oznaczyć paskami żółtego koloru.

Obwody oświetleniowe zasilić przewodami 3x1,5mm<sup>2</sup>, obwody gniazd 1-fazowych przewodami YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup> a obwody gniazd 3-fazowych przewodem YDY5x2,5 .

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 rozdzielnicy RG.

### 1.4 POMIAR ENERGII

Układ pomiarowy zlokalizowany zostanie w złączu pomiarowym ZP.

### 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 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 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 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.