

**PROJEKT**  
**Termomodernizacji budynku przedszkola na działce**  
**nr 356/3 przy ulicy Warszawskiej w Odrzywole**  
**INSTALACJE ELEKTRYCZNE KOTŁOWNI OLEJOWEJ**

**Inw.: Gmina Odrzywół**  
**adres : ul. Warszawska 53, 26-425 Odrzywół**

<b>adres bud.:</b> jednostka ewidencyjna	142304_2 Odrzywół
obręb:	0011 Odrzywół
dz. nr ewid.	356/3

INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
<b>Projektant:</b> <b>Robert Nowak</b> <b>GP-III-7342/184/94</b>	

**lipiec 2018**

## **OŚWIADCZENIE**

Niniejszy projekt budowlany instalacji elektrycznych kotłowni olejowej w budynku przedszkola na działce nr 356/3, obręb ewidencyjny 0011 Odrzywół, jednostka ewidencyjna 142304\_2 Odrzywół jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Prawo Budowlane j.t. Dz. U. z 2017r. poz. 1332 z późniejszymi zmianami).

## 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 kotłowni	1:100	rys. E1	str. 6
5.2 Schemat rozdz. TB		rys. E2	str. 7
6. Uprawnienia + przynależność do izby			str. 8-9

## **4. OPIS TECHNICZNY**

### **4.1 WSTĘP**

Opracowanie dotyczy instalacji elektrycznych kotłowni olejowej w budynku przedszkola na działce nr 356/3, obręb ewidencyjny 0011 Odrzywół, jednostka ewidencyjna 142304\_2.

### **4.2 ZASILANIE**

Instalacje elektryczne przebudowywanej kotłowni zasilić z istniejącej rozdzielnicy głównej RG za pomocą linii zasilającej typu N2XH 5x6 i projektowanej rozdzielnicy TB zabudowanej w miejsce demontowanej rozdzielnicy żeliwnej. W tym celu w rozdzielnicy RG należy zabudować rozłącznik bezpiecznikowy R303-25A. Z rozdzielnicy należy TB zasilić projektowane instalacje kotłowni olejowej.

### **4.3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Pomieszczenia kotłowni należy oświetlić oprawami LED zgodnie z załączonymi rysunkami.

Obwody oświetleniowe, obwody gniazd 1-fazowych oraz obwody technologiczne zasilić niepalnymi przewodami zgodnie z załączonymi rysunkami. Pompy oraz sterownik kotła zasilić przewodami ekranowanymi zgodnie z DTR. Urządzenia technologiczne montować zgodnie z DTR producentów.

Przewody układać pod tynkiem lub w niepalnych rurach i kanałach instalacyjnych. Na powierzchniach palnych stosować osprzęt hermetyczny dostosowany do montażu w tych warunkach.

Ponadto w warunkach wilgotnych należy stosować osprzęt hermetyczny. Projektowany osprzęt montować zgodnie z obowiązującym przepisami i wymaganiami inwestora. Obwody zabezpieczono wyłącznikami różnicowoprądowymi, instalacyjnymi i bezpiecznikami umieszczonymi w odpowiednich rozdzielnicach.

### **4.4 POMIAR ENERGII**

Istniejący układ pomiarowy, półpośredni energii elektrycznej zlokalizowany w rozdzielnicy RG pozostanie bez zmian.

### **4.5 OCHRONA OD PORAŻEŃ**

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

### **4.6 OCHRONA PRZED PRZEPIĘCIAMI**

Przewiduje się montaż ochronników klasy 1+2 typu DEHNventil w rozdzielnicy głównej TB.

#### **4.7 OCHRONA P.POŻ.**

Kotłownię należy wyposażyć w wyłącznik awaryjny prądu AWP.

#### **4.8 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE**

W kotłowni należy wykonać główną szynę wyrównawczą GSW wykonaną za pomocą bednarki FeZn 30x4 i szyn wyrównawczych. Szynę wyrównawczą należy przyłączyć do istniejącego uziomu otokowego.

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

Do szyny GSW należy przyłączyć stalowy komin kotłowni.

#### **4.9 URZĄDZENIE PIORUNOCHRONNE**

Nie jest przedmiotem opracowania. Projektowany wkład stalowy istniejącego komina kotłowni chronić zwodem pionowym izolowanym, mocowanym do zewnętrznej ściany komina i przyłączonym do istniejącego urządzenia piorunochronnego.

#### **4.10 UWAGI KOŃCOWE.**

Wszelkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami po wyłączeniu napięcia zasilającego i przygotowaniu stanowiska pracy.