

# Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

KOD 45311000

## ROBOTY W ZAKRESIE PRZEWODÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

### 1. Wstęp

- 1.1. **Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego** Budowa przyłącza elektrycznego kablowego do pompowni wody w miejscowości Bugaj gmina Pińczów
- 1.2. **Przedmiot i zakres robót** Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac elektrycznych związanych z budową przyłącza elektrycznego kablowego do pompowni wody w miejscowości Bugaj gmina Pińczów Szczegółowy zakres prac wraz z ich obmiarem zamieszczony jest w załączonym do specyfikacji przedmiarze i opisie przedmiotu zamówienia.
- 1.3. **Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych** Podczas prowadzenia prac nie przewiduje się konieczności wykonania prac tymczasowych i towarzyszących
- 1.4. **Określenia podstawowe** Podstawowe określenia i definicje są zgodne z obowiązującymi polskimi normami oraz prawem budowlanym

### 2. Materiały.

- 2.1. **Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów i wyrobów**  
Zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie certyfikaty, znaki bezpieczeństwa "B", atesty zgodne z Polskimi Normami oraz prawem budowlanym  
Materiały powinny być zgodne z dokumentacją projektową i opisem technicznym

#### 2.2. Rodzaje materiałów

##### Materiały instalacji elektrycznej

- przewody instalacyjne typu LYc 16 mm<sup>2</sup> 750V
- przewody instalacyjne typu YDY p 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> 750V
- przewody instalacyjne typu YDY p 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> 750V
- przewody instalacyjne typu YDY 5 x 4 mm<sup>2</sup> 750V
- gniazda wtykowe 16 A/z kroploszczelne
- gniazda wtykowe 16 A/z podwójne p/t
- przełączniki świecznikowe p/t
- wyłączniki p/t - puszkiz izolacyjne p/t
- oprawy typu PG 400 z siatką ochronną
- żarówki 400 W
- wyposażenie modułowe tablic
- tablica TO RN 1x12 sali gimnastycznej
- sprzęt do montażu tablic i opraw
- pierścienie odgałęźne
- oprawy typu OKS 236
- świetlówki 36 W
- uchwyty, kołki, złączki
- narzędzia do montażu

Materiały i urządzenia użyte do wykonania instalacji winny odpowiadać wymogom PN i posiadać aktualne atesty.

### **3. Sprzęt**

**3.1. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do wykonywania robót budowlanych** Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, jaki nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót

### **4. Transport**

**4.1. Wymagania dotyczące środków transportowych** Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, jaki nie wpłynie niekorzystnie na stan i jakość transportowanych materiałów

**5. Wykonanie robót** Montaż instalacji wykonać zgodnie z normą PN – IEC 60364 Prawo Budowlane Energetyczne – Rozporządzenie M. P. i B (Dz. U 95/8) Wytyczne Branżowe. Zasilenie poszczególnych obwodów wykonać przewodami ułożonymi pod tynk. W tablicy zasilającej salę gimnastyczną zainstalować: - w obwodach oświetleniowych wyłączniki typu S 301 - w przypadku obwodów trójfazowych wyłączniki typu S 303. Dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zainstalować wyłączniki różnicowoprądowe typu Moeller 10A/0,03 Ma z nadmiarem OCHRONA OD PORAŻEŃ Wszystkie kołki gniazd wtykowych, zaciski „0 „, opraw i urządzeń należy połączyć w sposób trwały z dodatkowym przewodem ochronnym PE. Główny przewód ochronny PE połączyć z istniejącym przewodem neutralnym instalacji. Połączenie to dodatkowo uziemić za pomocą przewodu LYc 16 mm<sup>2</sup> Przed przystąpieniem do prac sprawdzić aktualny system ochrony od porażeń 2

OCHRONA OD PORAŻEŃ Wszystkie kołki gniazd wtykowych, opraw i urządzeń należy połączyć w sposób trwały z dodatkowym przewodem ochronnym PE. Główny przewód ochronny PE połączyć z przewodami ochronnymi instalacji. Połączenie to dodatkowo uziemić za pomocą przewodu LYc 16 mm<sup>2</sup> z otokiem instalacji odgromowej Przed przystąpieniem do prac sprawdzić aktualny system ochrony od porażeń. Po wykonaniu instalacji dokonać sprawdzenia jakości połączeń oraz wykonać pomiary: - rezystancji izolacji - dopuszczalnych spadków napięć - ciągłości obwodów - zadziałania wyłączników różnicowoprądowych - selektywności działania zabezpieczeń Ponadto należy sprawdzić właściwe działanie wyłącznika zmiernicowego sterującego oświetleniem nocnym i numerem policyjnym

### **6. Kontrola jakości robót.**

**6.1. Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z wymaganiami niniejszej specyfikacji.**

#### **6.2. Kontrola wykonania prac**

6.2.1 Kontrola wykonania prac polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z specyfikacji. Kontrola ta przeprowadzana jest przez Inspektora Nadzoru:.

6.2.2 Kontrola końcowa wykonania instalacji elektrycznej polega na sprawdzeniu zgodności wykonania z wymaganiami specyfikacji

6.2.3 Uznaje się, że badania dały wynik pozytywny gdy wszystkie właściwości materiałów i wykonanych prac są zgodne z wymogami niniejszej specyfikacji technicznej lub aprobaty technicznej albo wymaganiami norm przedmiotowych.

### **7. Obmiar robót**

**7.1 Jednostką obmiarową robót jest:** - dla robót – elektrycznych - mb - ułożenia przewodów - dla robót – elektrycznych - szt. – opraw oświetlenia, wyłączników, gniazd wtykowych, puszek

**7.2 Ilość robót** Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres robót wykonywanych zgodnie ze specyfikacją techniczną, w ustalonych jednostkach. Obmiaru wykonanych robót dokonuje w sposób ciągły kierownik budowy.

### **8. Odbiór robót budowlanych**

**8.1.** Podstawę do odbioru wykonania robót stanowi stwierdzenie zgodności ich wykonania z zakresem prac ujętym w przedmiarze i ze specyfikacją techniczną.