

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU**  
**ROBÓT BUDOWLANYCH – INSTALACJE ELEKTRYCZNE.**

**Obiekt:** Pomieszczenia sanitarne na parterze i piętrze w Przedszkolu Publicznym nr 59.

**Adres:** ul. Księżnej Zofii 3, 71-355 Szczecin.

**Inwestor:** Przedszkole Publiczne nr 59.  
ul. Księżnej Zofii 3, 71-355 Szczecin.

**Projektant:** Bernard Milewski  
ul. Jagiełły 9A/7  
71-260 Szczecin

## **Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.**

### Podstawa opracowania:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z dn. 16. 09. 2004r.)
2. Rozporządzenie (WE) Nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 5 listopada 2002r. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) (Dz. Urz. WE L 340 z dn. 16. 12. 2002r. z późniejszymi zmianami)
3. Ustawa z dn. 29 stycznia 2004r.-Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19. poz. 177 z późniejszymi zmianami ogłoszonymi w Dz. U. Nr 96 z 2004r. poz. 959, Nr 116. poz. 1207 i Nr 145 poz. 1537)

### **1.Część ogólna.**

#### 1.1.Przedmiot specyfikacji technicznej.

Przedmiotem specyfikacji są instalacje elektryczne projektowanego węzła cieplnego dla budynku Z1 w Elektrowni Dolna Odra S.A. w Nowym Czarnowie.

#### 1.2.Zakres stosowania specyfikacji technicznej.

- a) Przedmiot i zakres robót budowlanych:
  - ST-RE 1 – demontaże ujęto w kosztorysie,
  - ST-RE 2– zasilanie pomieszczeń sanitarnych,
  - ST-RE 3 – istniejące tablice bezpiecznikowe – wyposażenie do celów projektowych,
  - ST-RE 4 - instalacje oświetleniowe,
  - ST-RE 5 – pomiary po montażowe.
- b) Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych
  - prace towarzyszące (inwentaryzacja powykonawcza) wykonać w oparciu o faktyczny stan po wykonaniu robót. Zmiany w stosunku do dokumentacji winny być uzgodnione z autorem projektu,
  - roboty tymczasowe – nie dotyczy.
- c) Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne z punktu widzenia:
  - organizacji robót budowlanych – nie dotyczy,
  - zabezpieczenia interesów osób trzecich – nie dotyczy,
  - ochrony środowiska – nie dotyczy,
  - warunków bezpieczeństwa pracy:
    - Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić z pracownikami szkolenie ogólne, podstawowe i stanowiskowe z podkreśleniem zasad BHP przy pracach szczególnie niebezpiecznych.
  - zaplecza dla potrzeb wykonawcy – nie dotyczy,
  - warunków dotyczących organizacji ruchu – nie dotyczy,
  - ogrodzenia – nie dotyczy,
  - zabezpieczenia chodników i jezdni – nie dotyczy.

- d) W zależności od zakresu robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia – nazwy i kody:
- grup robót kod CPV 45000000-7,
  - klasy robót CPV 45300000-0,
  - kategorii robót 45310000-3.
- e) Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych – nie dotyczy.
- f) Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości – poszczególne wymagania odnosi się do postanowień norm.
- g) Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót budowlanych zgodnie z założoną jakością:
- przenośne urządzenia elektryczne muszą posiadać izolację klasy II.
  - gniazda wtyczkowe zasilające z wyłącznikami różnicowoprądowymi  $\Delta J = 0,03A$ .
- h) Wymagania dotyczące środków transportu:
- środki transportu nie mogą posiadać twardych i ostrych krawędzi mogących uszkodzić izolację przewożonych przewodów i obudów osprzętu aparatury elektrycznej.
- i) Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych z podaniem sposobu wykończenia poszczególnych elementów, tolerancji wymiarowych, szczegółów technologicznych oraz niezbędne informacje dotyczące odcinków robót budowlanych, przerw i ograniczeń, a także wymagania specjalne:
- ST-RE 1. Demontaże ujęto w kosztorysie.
  - ST-RE 2. Zasilanie pomieszczeń sanitarnych.  
Remontowane pomieszczenia sanitarne zasilić przewodami YDYpżo 3x1,5 z istniejących tablic bezpiecznikowych, odpowiednio:
    - pomieszczenie sanitarne na parterze – strona wschodnia z tablicy T1,
    - pomieszczenie sanitarne na parterze – strona zachodnia z tablicy T3,
    - pomieszczenie sanitarne na piętrze – strona wschodnia z tablicy T5,
    - pomieszczenie sanitarne na piętrze – strona zachodnia z tablicy T4,Przewody od ww. tablic do pomieszczeń sanitarnych układać w korytkach plastikowych KM1-20x10 mocowanych n/t. Podczas mocowania korytek zwrócić uwagę aby nie uszkodzić przewodów istniejących. Przy najbliższym malowaniu lub remoncie, korytka zdemontować, a przewody wkuć w tynk.

- ST-RE 3. Istniejące tablice bezpiecznikowe – wyposażenie do celów projektowych.  
Na parterze i piętrze znajdują się węgłowe tablice bezpiecznikowe T1, T3, T4 i T5. Każda z nich posiada rezerwowe podstawy bezpiecznikowe tablicowe Bi-Gt. Rezerwowe podstawy wykorzystać na zabezpieczenie przewodów YDYpžo 3x1,5 zasilających remontowane pomieszczenia sanitarne. Do ww. podstaw bezpiecznikowych włożyć wkładki topikowe Bi-Wts 6A na zabezpieczenie przewodów zasilających poszczególne pomieszczenia sanitarne.
- ST-RE 4. Instalacje oświetleniowe.  
Natężenie oświetlenia  $E = 200 \text{ lx}$  wg PN-EN 12464-1. Ilość opraw dobrano w oparciu o komputerowy program Producenta Aga Light. Całość instalacji wykonać przewodem YDYpžo 3x1,5 układanym w/t i nad stropem podwieszanym. W celu uniknięcia montażu puszek rozgałęźnych instalacje wykonać w układzie z łącznika na poszczególne grupy opraw. W tym celu na montaż łączników stosować puszkę głębokie 50mm.
- ST-RE 5. Pomiary po montażowe.  
Po ułożeniu instalacji wykonać pomiary rezystancji izolacji projektowanych przewodów.
  - j) Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia:
    - kontrolę robót wykonywać na bieżąco w oparciu o projekt budowlany i obowiązujące normy i przepisy,
    - badania oraz odbiór robót budowlanych wykonać po zakończeniu prac montażowych.
  - k) Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót:
    - przedmiar robót wykonać w oparciu o projekt budowlany.
  - l) Opis sposobu odbioru robót budowlanych
    - odbiór robót budowlanych wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych w zakresie instalacji elektrycznych.
  - m) Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących
    - roboty tymczasowe – nie dotyczy,
    - prace towarzyszące (inventaryzacja powykonawcza) w gestii wykonawcy. Koszt ww. poda wykonawca w ogólnej cenie zakresu robót elektrycznych.
  - n) Dokumenty odniesienia – dokumenty będące podstawą do wykonania robót budowlanych, w tym wszystkie elementy dokumentacji projektowej, normy, aprobaty techniczne oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne
    - PN-IEC 60364 instalacji. elektrycznych. w obiektach budowlanych
    - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690) oraz rozporządzenie z dn.07.04.2004 w sprawie warunków technicznych jw. (Dz. U. Nr 109, poz. 1156)
    - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych w zakresie instalacji elektrycznych.