

PROJEKT BUDOWLANY  
PRZEBUDOWY HALLU WEJŚCIOWEGO  
WYDZIAŁU FILOLOGICZNEGO UNIWERSYTETU ŚLĄSKIEGO  
KATOWICE, PLAC SEJMU ŚLĄSKIEGO 1  
NR DZAŁKI 28/2

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT  
BRANŻA ELEKTRYCZNA**

INWESTOR      UNIWERSYTET ŚLĄSKI  
40-007 KATOWICE  
UL. BANKOWA 12

OPRACOWAŁ

Mgr inż. arch. ŚWIATOPEŁK DUDZIŃSKI  
nr upr. 520/90

WRZESIEŃ 2011

## **Słownik zamówień Publicznych**

### **45311200-2 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych**

#### **Inwestor:**

Uniwersytet Śląski  
40-007 KATOWICE  
ul. Bankowa 12

#### **I. Wstęp**

##### **I.1. Przedmiot STWiOR**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót elektrycznych polegających na wykonaniu instalacji elektrycznej w projektowanym pomieszczeniu portierni.

##### **I.2 Zakres stosowania STWiOR**

Specyfikacja Techniczna Wykonania Odbioru Robót jest stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. I.1

##### **I.3 Nazwy i kody**

Kategorie robót wg WSZ – kod CPV  
45311200-2 – roboty w zakresie instalacji elektrycznych

#### **II. Roboty elektryczne CPV – 45311200-2**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą realizacji robót przygotowawczych i pozostałych związanych z wykonaniem instalacji elektrycznej w pomieszczeniu portierni

- wykonanie linii zasilającej portiernię
- wykonanie instalacji oświetlenia podstawowego
- wykonanie instalacji gniazda wtyczkowego ogólnego użytku
- pomiary stanu izolacji, ochrony przeciwporażeniowej i średniego natężenia oświetlenia

#### **III. Wymagania dotyczące robót elektrycznych**

Wykonanie instalacji elektrycznej musi być przeprowadzone zgodnie z regułami sztuki budowlanej, oraz w zgodzie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. Wykonawca powinien dysponować potencjałem ludzkim posiadającym odpowiednie i wymagane kwalifikacje oraz niezbędną wiedzę praktyczną. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość wykonywanych prac oraz ich zgodność z wytycznymi PBUE i obowiązującymi PN branżowymi. Wszelkie prace związane z przyłączeniem do istniejącej instalacji elektrycznej muszą być wykonywane przy odłączonym napię-

ciu ,a poprawność tych połączeń potwierdzona przez osoby sprawujące nadzór nad ich realizacją.

#### **IV. Trasowanie tras kablowych**

Trasy kablowe winny być wytyczane przez wykwalifikowanych elektromonterów. W przypadku kolizji i zbliżeń oraz skrzyżowań z innymi instalacjami należy zachować minimalne odległości zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przewody instalacji wewnętrznych należy układać w rurach osłonowych mocowanych za pośrednictwem uchwytów .Trasy linii kablowych powinny przebiegać liniach poziomych i pionowych.

#### **V. Układanie kabli i przewodów**

Przewody instalacji oświetleniowej należy układać w rurach ochronnych mocowanych za pośrednictwem uchwytów mocujących Przewodów tych nie należy naprężać ,zaginać i krzyżować. Wprowadzając przewody do puszek i opraw należy unikać przejść przez ostre krawędzie stosując osłony z dławików gumowych lub rurki ochronne. Kable i przewody używane do wykonania instalacji powinny spełniać wymagania PN -93/E-90401, PN-76/E-90251, PN-79/E-90250.

#### **VI. Przejścia przez ściany i stropy**

Przejścia przez ściany i stropy przewodów wchodzących w skład instalacji elektrycznych muszą być chronione przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez stosowanie przepustów rurowych uszczelnionych materiałami niepalnymi. Zaleca się stosowanie przepustów z rur z polietylenu wysokiej gęstości PEHD o średnicy wewnętrznej nie mniejszej niż 1,5 średnicy przewodu.

#### **VII. Montaż opraw oświetleniowych i osprzętu**

Oprawy oświetleniowe należy montować na oryginalnych wieszakach ,dostarczanych w komplecie z nimi, montować za pomocą kołków ( haczyków) sprawdzonych pod względem nośności. Z uwagi na konieczność dostosowania fabrycznego rozwiązania montażu opraw do specyficznej konstrukcji sufitu podwieszanego –zachodzi potrzeba wykonania elementów konstrukcyjnych umożliwiających poprawny montaż opraw zarówno uwzględniający obciążenie jak i zachowanie parametrów oświetleniowych.

#### **VIII. Ochrona przeciwporażeniowa**

Dla ochrony przed skutkami porażenia prądem elektrycznym przewidziano dodatkowy środek ochronny przed dotykiem pośrednim w postaci samoczynnego wyłączenia napięcia zasilającego.

Przed oddaniem instalacji do użytkowania należy przedłożyć w trakcie odbioru technicznego robót elektroinstalacyjnych wymagane przepisami protokoły prób i badań instalacji elektrycznej w formie dokumentacji powykonawczej.

## **IX. Odbiór robót**

Odbiór robót elektroinstalacyjnych przebiegać będzie zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Zasadach wykonywania i odbioru robót budowlanych” – tom V Instalacje elektryczne.

## **X. Uwagi dodatkowe**

Zwraca się uwagę na fakt, że instalacja elektryczna w portierni wykonana będzie w pomieszczeniu przeszklonym, w związku z tym należy roboty elektroinstalacyjne wykonać ze szczególną starannością.

Należy zwrócić uwagę na kolorystykę wystroju wnętrza i dopasować osprzęt elektryczny do kolorystyki wnętrza. Montaż osprzętu oraz trasy przewodów należy wykonać poprzez mocowanie do elementów konstrukcyjnych portierni.

W polu rozdzielni RG n/n należy opisać zabezpieczenia główne w sposób nie budzący wątpliwości co do punktu odbioru energii elektrycznej.

Linie kablową zasilającą należy układać powyżej istniejącego sufitu podwieszanego.