

dr inż. Stanisław Karczmarczyk  
mobil +48 603 642 650  
mailto:[skarczmarczyk1@poczta.onet.pl](mailto:skarczmarczyk1@poczta.onet.pl)  
[net.pl](http://net.pl)

dr inż. Wiesław Bereza  
mobil +48 501 580 345  
mailto:[wieslaw.bereza@oepk.pl](mailto:wieslaw.bereza@oepk.pl)



## **K B - PROJEKTY KONSTRUKCYJNE**

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
31-153 Kraków, ul. Szlak 65/313

tel. +48 (12) 4310449, fax. (12) 6319089, NIP 945-208-10-59

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

- 45310000-3 – Roboty instalacyjne elektryczne
- 45311000-0 – Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
- 45343000-3 – Roboty instalacji przeciwpożarowej
- 45316000-5 – Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

**Faza:**

**PROJEKT WYKONAWCZY**

**Inwestycja:**

**Remont kaplicy Św. Michała oraz pomieszczeń  
przylegających zamku w Pieskowej Skale**

**Zamawiający:**

**Zamek królewski na Wawelu  
Państwowe Zbiory Sztuki  
Wawel 5  
31-001 Kraków**

**Prowadzący projekt:**

**KB – PROJEKTY KONSTRUKCYJNE  
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
KRAKÓW, UL SZLAK 65/313**

**Branża :**

**ELEKTRYCZNA**

**Projektował:**

**inż. Jan Goliński  
upr. nr MAP/0163/POOE/07**

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

45310000-3 – Roboty instalacyjne elektryczne

45311000-0 – Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45343000-3 – Roboty instalacji przeciwpożarowej

45316000-5 – Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

### **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

#### **1.1 Nazwę nadana zamówieniu przez zamawiającego :**

Remont kaplicy Św.Michała oraz pomieszczeń przylegających zamku w Pieskowej Skale

#### **1.2 Przedmiot i zakres robót budowlanych**

( nazwy i kody grup robót, klas robót, kategorii robót )

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót elektrycznych.

Roboty , których dotyczy specyfikacja , obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót elektrycznych.

#### **1.3 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych**

##### **1.3.1 Prace towarzyszące**

- nie występują

##### **1.3.2 Prace tymczasowe**

- nie występują

-

#### **1.4 Niezbędne informacje o terenie budowy w zakresie :**

##### **1.4.1 Organizacji robót budowlanych**

Roboty należy wykonywać zgodnie z harmonogramem robót Generalnego Wykonawcy ( Koordynatora robót )

##### **1.4.2 Zabezpieczenie interesów osób trzecich**

Po wykonaniu prac budowlanych wykonawca winien doprowadzić teren budowy do stanu poprzedniego w uzgodnieniu z właścicielem ww terenu.

#### **1.4.3 Ochrony środowiska**

- nie występują

#### **1.4.4 Warunków bezpieczeństwa pracy**

Prace wykonywać zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wszystkie osoby pracujące na budowie winny posiadać odpowiednie przeszkolenie oraz być wyposażeniu w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Przy wykonywaniu prac na wysokości należy stosować atestowany sprzęt , pracownicy winni być wyposażeni w szelki i kaski.

Wszyscy pracujący na podnośniku winni posiadać badania na wysokość.

Zabrania się wykonywać prac pod napięciem.

Przy zastosowaniu koparek, podnośników lub innych urządzeń zachować odpowiednie odległości od przewodów sieci energetycznych

Za bezpieczeństwo pracy na budowie odpowiada kierownik robót.

Każdy pracownik przed przystępujący do wykonywania pracy ma być poinstruowany przez kierownika robót o sposobie realizacji robót.

#### **1.4.5 Zaplecza dla potrzeb wykonawcy**

Zaplecze organizuje wykonawca we własnym zakresie.

#### **1.4.6 Warunków dotyczących organizacji ruchu**

- nie występują

#### **1.4.7 Ogrodzenia**

- nie występuje

#### **1.4.8 Zabezpieczenie chodników i jezdni**

- nie występuje

#### **1.5 Określenia podstawowe , zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej nie zdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych**

- nie występują

### **2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH**

( oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrola jakości – poszczególne wymagania odnosi się do postanowień norm )

Wszystkie stosowane wyroby budowlane winny być zgodne z warunkami o stosowaniu w budownictwie określone w ustawie z dnia 7 lipca 2004 r. Prawo Budowlane art.10 pkt.2

Osprzęt oraz aparatura łączeniowa i zabezpieczająca winna być przechowywana do czasu montażu a następnie odbioru w sposób zabezpieczający od działania pyłu.

### **3 . WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NIEZBĘDNYCH LUB ZALECANYCH DO WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

- maszyny oraz sprzęt winny posiadać aktualne badania dopuszczające do ich stosowania
- 

### **4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU**

- sprzęt transportowy ( podnośnik samochodowy , samochód dostawczy ) winien posiadać aktualne badania techniczne dopuszczające do ich stosowania

### **5 .WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

( z podaniem sposobu wykończenia poszczególnych elementów , tolerancji wymiarowych, szczegółów technologicznych oraz niezbędne informacje dotyczące odcinków robót elektrycznych, przerw i ograniczeń a także wymagania specjalne )

Całość robót objętych niniejszą specyfikacją należy wykonać zgodnie z „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – cz. V – instalacje elektryczne. .

Roboty elektryczne związane z podłączaniem i sprawdzaniem mogą wykonywać wyłącznie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Ze względu na zabytkowy charakter obiektu wszystkie prace należy wykonywać pod nadzorem Konserwatora Zabytków.

### **6. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ , BADANIAM I ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT ELEKTRYCZNYCH**

Wszystkie roboty zanikowe winny być zgłaszane wpisem do dziennika budowy inspektorowi nadzoru inwestorskiego celem odbioru przed zakryciem.

Wszelkie zmiany dotyczące zastosowanych materiałów winny być uzgodnione przed montażem z inwestorem. Ułożone kable należy sprawdzić poprzez pomiary.

### **7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBM IARU ROBÓT**

Przedłożony przez inwestora przedmiar robót nie jest podstawą do sporządzenia oferty. Jest jedynie materiałem pomocniczym.

### **8. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH**

Po zakończeniu robót i dokonaniu wpisu o gotowości odbiorowej wykonawca winien przedłożyć komplet dokumentacji odbiorowej zawierającej :

- o oświadczenie kierownika robót
- o dokumentację powykonawczą z naniesionymi zmianami
- o komplet pomiarów powykonawczych instalacji
- o atesty, certyfikaty lub deklaracje zgodności z norma na zastosowane materiały
- o inne dokumenty wskazane przez inwestora

## **9. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH**

Są to koszty własne wykonawcy.

## **10. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

( dokumenty będące podstawą do wykonywania robót elektrycznych, w tym wszystkie elementy dokumentacji projektowej, normy, aprobaty techniczne oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne )

Jako podstawowym dokumentem będącym podstawą do wykonywania robót elektrycznych jest projekt –budowlany pn. **Remont kaplicy Św.Michała oraz pomieszczeń przylegających zamku w Pieskowej Skale** wykonany przez NIWRE EL-SERVICE inż. Jan Goliński

Prace wykonać zgodnie z Warunkami Wykonawstwa i Odbioru robót budowlanych – cz. V – roboty elektryczne oraz aktualnymi normami i przepisami w tym zakresie. Wszystkie odstępstwa od projektu należy zgłaszać inspektorowi nadzoru inwestorskiego celem ich akceptacji.