

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
PRZECIWOBŁODZENIOWEJ
CPV 45311200-2**

INWESTYCJA :

Okapnik na wysokości II piętra Budynku Głównego Teatru Narodowego

INWESTOR :

Teatr Narodowy

WARSZAWA, Plac Teatralny 3

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot specyfikacji.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót instalacji elektrycznej przeciwoblodzeniowej (ogrzewania lewego odcinka okapnika nad II piętrzem) w Budynku Głównym Teatru Narodowego w Warszawie, Plac Teatralny 3

1.2. Zakres stosowania specyfikacji.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją.

Zakres robót obejmuje wykonanie:

- demontaż istniejącej uszkodzonej instalacji przeciwoblodzeniowej,
- montaż nowej instalacji przeciwoblodzeniowej,
- sprawdzenie zasilania i sterowania systemu ogrzewania,
- ochrony przepięciową,
- ochrony od porażeń.

1.4 Materiały

- Kable grzejne do instalacji przeciwoblodzeniowej DTCE - 30, jednostronnie zasilane napięciem zmiennym 230 V, z ekranem ochronnym o zwiększonej odporności na promieniowanie UV
- Uchwyty montażowe pod kable grzejne instalowane na obróbkach miedzianych

Odcinek 1 - ułożony na dwóch długościach okapu - moc 2420 W

Odcinek 2 - ułożony pojedynczo wzdłuż noska – moc 1230 W

1.5 Zasilanie instalacji

Całość instalacji elektrycznych systemu ogrzewania zasilana będzie z istniejącej rozdzielni. Sterowanie oraz przyłącza pozostają bez zmian.

1.6 Odbiór robót

Instalacje elektryczna po jej wykonaniu lub remoncie podlega odbiorowi technicznemu. Odbioru tego dokonuje wykonawca instalacji, w obecności służb właściciela budynku.

Odbiór techniczny polega na sprawdzeniu:

- zgodności wykonania instalacji elektrycznej z dokumentacją oraz z ewentualnymi zmianami i odstępstwami, potwierdzonymi odpowiednimi zapisami w dzienniku budowy, a także zgodności z przepisami szczególnymi, odpowiednimi Polskimi Normami,
- jakości wykonania instalacji elektrycznej,
- skuteczności działania zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń prądem elektrycznym,
- spełnienie przez instalację elektryczną wymagań w zakresie minimalnych dopuszczalnych oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów,

Sprawdzenie skuteczności działania zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń prądem elektrycznym, o której mowa wyżej, należy dokonywać dla wszystkich obwodów zamontowanej instalacji elektrycznej.

W trakcie uruchamiania instalacji elektrycznej powinny być również sprawdzone i wyregulowane wszystkie urządzenia zabezpieczające i sygnalizujące.

Nastawy tych urządzeń powinny zapewniać prawidłową ich reakcję na zakłócenia i odstępstwa od warunków normalnych. Instalację elektryczną można uznać za uruchomioną, gdy:

- wszystkie zamontowane urządzenia elektryczne funkcjonują prawidłowo,
- sporządzono protokół uruchomienia, gdzie jest zapis o przekazaniu inst. elektrycznej do eksploatacji.

Instalację elektryczną można uznać za przyjętą do eksploatacji, gdy protokół badań potwierdza zgodność parametrów technicznych z dokumentacją, przepisami szczególnymi i Polskimi Normami.

1.7 Przepisy związane.

- PN-IEC-60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- PN-EN 62305-4:2009 Ochrona odgromowa - Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach budowlanych,
- PN-HD 60364-5-54:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 5-54: Dobór i montaż - wyposażenia elektrycznego. Uziemienia, przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych.
- Zarządzenie nr 29 Ministra Górnictwa i Energetyki w sprawie doboru przewodów i kabli elektroenergetycznych do obciążeń prądem elektrycznym.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2004r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;
- Prawo Budowlane;