

# OCENA STANU TECHNICZNEGO DO PROJEKTU TECHNICZNEGO KONSTRUKCJI REMONTU ŚWIELLIKÓW NAD MSc NCPP w OPOLU

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- inwentaryzacja budowlana
- koncepcja architektury
- powołane normy obliczeniowe

PN-EN 1990:2004	Eurokod 0. Podstawy projektowania konstrukcji
PN-EN 1991-1-1:2004	Eurokod 1. Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne, ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
PN-EN 1991-1-3:2005	Eurokod 1. Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne – Obciążenie śniegiem
PN-EN 1991-1-4:2008	Eurokod 1. Oddziaływania na konstrukcję. Część 1-4: Oddziaływania ogólne – Oddziaływania wiatru
PN-EN 1992-1-1:2008	Eurokod 2. Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
PN-EN 1996-1-1:2010	Eurokod 6. Projektowanie konstrukcji murowych. Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych
PN-EN 1997-1:2008	Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1. Zasady ogólne
PN-EN 1997-2:2009	Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 2. Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

## 2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem przedmiotowego opracowania jest określenie czy projektowany remont świetlików nad małą sceną Narodowego Centrum Polskiej Piosenki pod względem konstrukcyjnym jest możliwy.

## 3. OGÓLNY OPIS OBIEKTU/ZAMIERZENIA PROJEKTOWEGO

Istniejące świetliki zostały wykonane jako systemowe, prefabrykowane naświetla, które oparto na elementach konstrukcji dachu. Zakłada się, że ciężar obliczony świetlika przy założeniu masy ramy konstrukcyjnej na poziomie  $0,08 \text{ kN/m}^2$  oraz masie szkła  $0,17 \text{ kN/m}^2$  ( $28 \text{ kN/m}^3 \times 0,006 \text{ m}$ ) – co daje masę szacowaną masę świetlika na poziomie  $0,25 \text{ kN/m}^2$ .



Świetlik istniejący – widok z boku



Świetlik istniejący – widok z zewnątrz

#### **4. OCENA STANU TECHNICZNEGO w zakresie opracowania**

W związku z tym, że przedmiotowy obiekt – część przedmiotowa (świetlik) w trakcie wykonywania opracowania był użytkowany, nie można było wykonać wystarczającej liczby odkrywek oraz dokładnego zbadania i zinventaryzowania elementów, miejsc osadzeń i mocowania. Wobec powyższego zostały przebadane jedynie elementy dostępne i w sposób dostępny. W trakcie prowadzenia prac budowlanych należy wykonać dodatkowe odkrywki przed przystąpieniem do wykonania elementów.

Po makroskopowym badaniu elementów konstrukcyjnych budynku w zakresie opracowania (podstawy istniejącego świetlika) stwierdza się, że konstrukcja wsporcza świetlika znajduje się w dobrym stanie technicznym, nie wykazując stanów mogących stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkowania na czas powstania opracowania.

Projektowane wyburzenia należy prowadzić metodami nieudarowymi lecz poprzez wycinanie.

#### **5. WNIOSKI I ZALECENIA PROJEKTOWE**

Biorąc powyższe pod uwagę stwierdza się, że obiekt nadaje się do projektowanej przebudowy polegającej na remoncie konstrukcji świetlika wg przedstawionej koncepcji architektonicznej przekazanej do analizy. Planowane zamierzenie budowlane należy prowadzić w oparciu o projekt techniczno-wykonawczy konstrukcji.