

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. CZĘŚĆ OPISOWA

Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do izb zawodowych
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
Opis techniczny

2. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. K1	Schemat konstrukcyjny piwnic	1 : 50
Rys. K2	Schemat konstrukcyjny parteru	1 : 50
Rys. K3	Schemat konstrukcyjny okna portalowego	1 : 50
Rys. K4	Przekroje konstrukcyjne okna portalowego	1 : 50

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO KONSTRUKCJI

„PRZEBUDOWY OKNA PORTALOWEGO NA DUŻEJ SCENIE W BUDYNKU TEATRU IM. WANDY SIEMASZKOWEJ W RZESZOWIE”

1. PODSTAWA I CEL OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem
- Projekt architektoniczny przebudowy okna portalowego
- Inwentaryzacja budowlana budynku
- Opinia techniczna dotycząca okna portalowego
- Projekt powykonawczy nadbudowy wieży scenicznej
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane

Celem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego konstrukcji przebudowy okna portalowego na dużej scenie w budynku Teatru im. Wandy Siemaszkowej w Rzeszowie.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze obejmuje :

- 2.1 Przebudowę okna portalowego na dużej scenie
- 2.2 Przebudowę biegu schodów z piwnicy na parter
- 2.3 Wykonanie otworu w ścianie konstrukcyjnej (przejście ze sceny na klatkę schodową)

3. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

3.1 PRZEBUDOWA OKNA PORTALOWEGO

Zaprojektowano przebudowę okna portalowego na dużej scenie polegającą na poszerzeniu symetrycznie o 1m z obu stron i podwyższeniu również o 1m. Okno portalowe po przebudowie będzie miało wymiary 9.08x5.08m w świetle. Prace związane z powiększeniem okna portalowego należy wykonywać etapowo. Po zdemontowaniu podłogi sceny w sąsiedztwie okna portalowego i zdemontowaniu konstrukcji stalowej nad orkiestronem można przystąpić do budowy konstrukcji nowego okna. Założono wykonanie zamkniętej ramy żelbetowej składającej się z podwaliny o przekroju 84x60cm, dwóch słupów 60x30cm i podciągu 60x90cm. W pierwszej kolejności należy wykonać część belki podwalinowej na szerokości istniejącego okna portalowego ~7.0m. następnie należy wykonać tymczasową konstrukcję wsporczą pod istniejącym nadprożem i zabezpieczającą ścianę murowaną znajdującą się powyżej projektowanego podciągu. W dalszej kolejności należy wykonać słupy żelbetowe w szczelinach wyciętych w istniejącej ścianie murowanej. Podciąg nad nowym oknem należy wykonać dwuetapowo. Podciąg ten będzie się składał z dwóch zespolonych ze sobą belek. Pierwsza o przekroju 30x90cm będzie wykonana w wyciętej bruździe z jednej strony ściany. Po związaniu betonu należy wykonać drugą belkę i zbrojenie zespalające obie belki. W dalszej kolejności należy rozebrać fragmenty ścian po obu stronach okna i uzupełnić brakujące fragmenty belki podwalinowej. Po zakończeniu tych prac można rozebrać stare nadproże nad oknem i zdemontować tymczasową konstrukcję wsporczą. Kolejnym etapem będzie montaż projektowanych urządzeń infrastruktury scenicznej w sąsiedztwie przebudowanego okna (pomostu ruchomego, kurtyny ppoż., ruchomych wież portalowych i nowych sztankietów.

Projektowane elementy konstrukcji żelbetowej wykonane będą z betonu C25/30 i zbrojone stalą

A-IIIN(BSt500S). Szczegóły wykonania poszczególnych prac według projektu wykonawczego

3.2 PRZEBUDOWA BIEGU SCHODÓW Z PIWNICY NA PARTER

W związku z planowanym wykonaniem przejścia ze sceny na klatkę schodową zlokalizowaną obok zaprojektowano podniesienie poziomu spocznika o 17cm z poziomu +0.80 na poziom +0.97. Spowodowało to konieczność przebudowy biegu schodowego prowadzącego z poziomu -1.01 na poziom +0.80 i dostosowanie go do nowego poziomu spocznika. W tym celu zaprojektowano rozebranie istniejącego biegu i wykonanie nowego o innej geometrii schodów. Nowy bieg oparty będzie na dwóch ścianach usytuowanych wzdłuż biegu. Płyta grubości 12cm z betonu C25/30 i zbrojone stalą A-IIIN(BSt500S). Szczegóły wykonania nowych schodów według projektu wykonawczego.

3.3 WYKONANIE OTWORU W ŚCIANIE KONSTRUKCYJNEJ

W związku z planowanym wykonaniem przejścia ze sceny na klatkę schodową zlokalizowaną obok zaprojektowano wykonanie otworu szerokości 92cm w ścianie konstrukcyjnej murowanej grubości 69cm. Zaprojektowano wykonanie nadproża z dwóch belek stalowych HEB120. Belki należy osadzać w bruzdach wyciętych w ścianie wypełniając wolne przestrzenie wokół belek gęstą zaprawą cementową. Prace należy prowadzić etapowo najpierw po jednej stronie ściany a następnie po związaniu zaprawy po drugiej stronie. Po zakończeniu prac belki należy zabezpieczyć antykorozyjnie i otynkować lub wykonać obudowę ppoż.

O P R A C O W A Ł :

mgr inż. Tomasz Iżycki