

SPIS TREŚCI

A. Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania.
2. Dane ogólne.
3. Konstrukcja rozbudowy.
4. Wytyczne wykonawstwa.

B. Obliczenia statyczne.

C. Wykazy materiałowe.

D. Rysunki konstrukcyjne.

- | | |
|--|---------|
| 1. Rzut fundamentów | - K-01. |
| 2. Fundamenty i elementy żelbetowe rozbudowy | - K-02. |
| 3. Rzut dachu rozbudowy | - K-03. |
| 4. Rzut konstrukcji zadaszenia | - K-04. |
| 5. Izometria nr 1 | - K-05. |
| 6. Izometria nr 2 | - K-06. |
| 7. Detale konstrukcji zadaszenia | - K-07. |

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Podkłady architektoniczne opracowane przez Autorską Pracownię Projektową mgr inż. arch. J. Szlagór, Bielsko-Biała.
- Ekspertyza techniczna istniejącej zadaszanej sceny opracowana przez inż. J. Gach.

2. Dane ogólne.

2.1. Dane o opracowaniu.

Opracowanie niniejsze stanowi branżę konstrukcyjną projektu budowlanego konstrukcji rozbudowy istniejącej zadaszanej sceny przy Gminnym Ośrodku Kultury w Jasienicy na potrzeby rozwoju kultury i turystyki kulturalnej.

2.2. Dane o budynku.

Budynek zadaszanej sceny został wybudowany w 2000 roku. Obecnie inwestor zamierza rozbudować obiekt o część socjalną i przedłużyć zadaszenie sceny.

2.3. Dane geologiczne.

W poziomie posadowienia występują grunty spoiste z przewarstwieniami kamiennymi o $I_L = 0,10$. Opór podłoża dopuszczalny $m \cdot q_f = 0,20$ MPa.

Podłoże rodzime badanego terenu posiada budowę geologiczną prostą i na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną.

3. Konstrukcja rozbudowy.

3.1. Fundamenty.

Fundamenty stopowe (główne) zadaszania sceny należy powiększyć do przekroju 150x150cm. Pod rozbudowę należy wykonać ławy żelbetowe szerokości 60cm.

Pod konstrukcję stalową sceny w osi „2” należy wykonać ławę żelbetową o szerokości 40 cm.

3.2. Ściany.

Ściany rozbudowy wykonać z pustaków betonu komórkowego odmiany 600 na zaprawie M5. Ściany od góry należy zakończyć wieńcem żelbetowym. W ścianach także należy wykonać 4 rdzenie żelbetowe usztywniające.

3.3. Dach.

Przykrycie rozbudowy należy wykonać w postaci więźby dachowej. Elementami nośnymi są 3 płatwie stalowe HEA 200.

3.4. Scena.

Podłoga sceny wraz z konstrukcją drewnianą jest w złym stanie technicznym. Należy ją rozebrać i wykonać nową. Istniejącą konstrukcję stalową należy oczyścić z rdzy i wykonać ponowne zabezpieczenie antykorozyjne. Konstrukcja stalowa nie powinna być obsypana ziemią.

Z obu stron od strony frontowej należy wykonać powiększenie sceny przez dospawanie I 200. Elementy stalowe winny spoczywać na nowej stopie fundamentowej „F2”. Między elementami stalowymi należy wykonać konstrukcję podłogi.

3.5. Zadaszenie sceny.

Istniejące słupki w osi „4” (I340) należy wzmocnić blachami stalowymi. Belkę czołową istniejącą (I260) należy także wzmocnić blachami. W części frontowej należy w istniejącej konstrukcji wykonać wzmocnienie połączeniowe z rur 100x100x4. Przy słupach w osi „4” należy także wykonać zastrzały z IPE 140.

Powiększenie zadaszenia sceny należy wykonać przy użyciu profili IPE 140 i IPE 160.

4. Wytyczne wykonawstwa.

W czasie rozbudowy zadaszenia sceny wszystkie połączenia spawane istniejące winny być sprawdzone. Elementy stalowe projektowane winny być zabezpieczone antykorozyjnie farbami podkładowymi i nawierzchniowymi.

Powiększenie zadaszenia należy wykonać elementami stalowymi łączonymi spoinami pachwinowymi i czołowymi.

Elementy drewniane zadaszenia i sceny zniszczone przez korozję biologiczną winno się zdemontować i zastąpić nową konstrukcją.

Rozbudowę zadaszonej sceny należy prowadzić pod nadzorem uprawnionej osoby.

Wszystkie zmiany konstrukcyjne należy uzgodnić z projektantem konstrukcji.

Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót wykonywać zgodnie z obowiązującymi „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

Wszystkie materiały stosować zgodnie z ich przeznaczeniem, i wytycznymi producenta, dochowując technicznych warunków wykonania robót. Wszystkie prace należy wykonywać pod nadzorem uprawnionych do tego osób. Załoga powinna być przeszkolona, wyposażona w odpowiedni sprzęt i posiadać wymagane kwalifikacje. Teren prowadzonych prac powinien być oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.