

<p>Obiekt:</p>	<p><b>PROJEKT ZAMIENNY</b>  <b>BUDOWLANO-WYKONAWCZY POLEGAJĄCY NA:</b>  <b>Przebudowie i rozbudowie budynku Muzeum</b>  <b>Okręgowego Ziemi Kaliskiej (przebudowa</b>  <b>wejścia głównego i placu muzealnego z</b>  <b>zielenią towarzyszącą, zadaszenie istniejącego</b>  <b>patio).</b></p> <p style="text-align: center;"><u>Kategoria obiektu - IX</u></p>
<p>Adres inwestycji:</p>	<p>62-800 Kalisz ul. Tadeusza Kościuszki 12  dz. nr ew. 75, 74/3, 74/4(obręb 036)</p>
<p>Inwestor:</p>	<p>Muzeum Okręgowe Ziemi Kaliskiej z siedzibą w Kaliszu  62-800 Kalisz, ul. Kościuszki 12</p>
<p>Projektant konstrukcji:</p>	<p>Inż. Kazimierz Grzelak  62-800 Kalisz, ul. Raciborskiego 44  Specjalność konstrukcyjno-budowlana. Uprawnienia: UAN-8386/50/85</p>
<p>Sprawdzający konstrukcję:</p>	<p>Mgr inż. Tomasz Łuczak  62-800 Kalisz, ul. Korczak  Specjalność konstrukcyjno-budowlana. Uprawnienia: LOD/2147/POOK/13</p>
<p>:</p>	
<p>Data opracowania:</p>	<p>Marzec 2018 r.</p>

## SPIS TREŚCI

---

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Opis techniczny
4. Obliczenia statyczne ( znajdują się w archiwum projektanta konstrukcji )
5. Rysunki konstrukcyjne:
  - NR 1 Rzut fundamentów + elementy konstrukcyjne piwnic.
  - NR 2. Elementy konstrukcyjne parteru.
  - NR 3. Elementy konstrukcyjne I piętra.
  - NR 4. Elementy konstrukcyjne II piętra.
  - NR 5. Elementy konstrukcyjne poddasza.
  - NR 6. Stropy Kleina
  - NR 7. Konstrukcja stropu nad salą wystawową.
  - NR 8. Schody żelbetowe.

## Oświadczenie

W nawiązaniu do art. 20 ust. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. Z 2017 r. poz. 1332 ze zmianami) oświadczam, że projekt budowlany branży konstrukcyjnej przebudowy i rozbudowy budynku Muzeum Okręgowego Ziemi Kaliskiej zlokalizowanego na działkach nr 75, 74/4, 74/3, w Kaliszu przy ul. Kościuszki 12, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	inż. Kazimierz Grzelak upr. nr UAN 8386/50/85	
Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Łuczak upr. nr LOD/2147/POOK/13	

Kalisz: kwiecień 2018 r.

# OPIS TECHNICZNY

## 1.0 DANE OGÓLNE

### 1.1 Podstawa opracowania :

- zlecenie i umowa zawarta z Inwestorem,
- podkład branży architektonicznej,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- obowiązujące normy,

### 1.2 Przyjęte obciążenia użytkowe:

- pomieszczenia wystawowe  $4,0 \text{ kN/m}^2$
- korytarze  $4,0 \text{ kN/m}^2$
- klatki schodowe  $5,0 \text{ kN/m}^2$
- ścianki działowe( obciążenie zastępcze)  $1,25 \text{ kN/m}^2$
- balkony wspornikowe  $5,0 \text{ kN/m}^2$

## 2.0 OPIS SZCZEGÓŁOWY

### 2.1 Opis warunków gruntowo – wodnych :

- w poziomie posadowienia obiektu zalegają grunty: - średniozagęszczone piaski drobne o wartości charakterystycznej stopnia zagęszczenia  $I_D^{(n)} = 0,60$  (warstwa geotechniczna II a) z domieszką piasków gliniastych
- zwierciadło wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia obiektu
- posadowienie budynku bezpośrednio w postaci łąw fundamentowych dla obiektu o nieskomplikowanej konstrukcji.
- w obrębie projektowanego obiektu budowlanego nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne tj. uskoki skalne, bądź zjawiska krasowe.
- na obszarze posadowienia budynku nie występują szkody górnicze

Na podstawie rozporządzenia ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych stwierdza się, że budynek posadowiony jest w prostych warunkach

## 3. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

### 3.1 Fundamenty.

Projektuje się łąwy fundamentowe o grubości 40 cm z betonu C20/25 zbrojenie podłużnie z pręty  $4\phi 12$  (stal AIIIIN) i oraz strzemionami  $\phi 6$  co 30 cm.

**Mury fundamentowe i ściany konstrukcyjne piwnic** - z bloczków betonowych typu „M.” grubości 25 cm murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej  
**Rz=5,0 MPa.**

### 3.2 Ściany zewnętrzne i wewnętrzne kondygnacji nadziemnych

Zaprojektowano z cegły porotherm o wytrzymał 15 MPa na zaprawie cem – wap. marki 3,0 MPa.

### **3.3 Strop nad salą wystawową**

Zaprojektowano jako żelbetowy wylewany z betonu C25/30 zbrojone stalą AIIIIN i A-I oparty na dwóch kratownicach stalowych wykonanych z kształtowników zamkniętych kwadratowych (przekroje podano na rysunkach konstrukcyjnych). Kratownice należy zamontować na słupie żelbetowym okrągłym o średnicy 25 cm oraz na trzpieniu żelbetowym znajdującym się w ścianie konstrukcyjnej wewnętrznej. Słupy oraz trzpień zaprojektowano z betonu B20/25 zbrojone konstrukcyjnie prętami  $\varnothing 12$  (stal AIIIIN) oraz strzemionami  $\varnothing 6$  mm.

### **3.4 Stropy międzykondygnacyjne w części przebudowywanej.**

Zaprojektowano typu Kleina ciężkie grubości 12 cm na belkach stalowych dwuteowych I180 i I200 w rozstawie 120 cm. Pola między belkami należy wypełnić cegłą ceramiczną dziurawką układaną na zaprawie cementowej na marki 3,0 MPa. Płytę winno się zbroić prętami  $\varnothing 6$  w co drugiej spoinie. Oparcie belek stalowych należy wykonać za pomocą poduszki betonowej grubości 15 cm.

### **3.5 Schody żelbetowe na poddasze.**

Dwa biegi schodów na poddasze zaprojektowano jako żelbetowe z betonu C20/25 zbrojone prętami  $\varnothing 12$  (stal AIIIIN). Biegi schodowe o gr. 20 oparte na belkach stalowych typu HEB 160 i HEB 120.

### **3.6 Nadproża**

W pomieszczeniach nowoprojektowanych prefabrykowane L19. W pomieszczeniach istniejących z dwuteowników stalowych zgodnie z opisem na rysunkach.

### **3.7 Wieńce**

W poziomie stropu każdej kondygnacji wykonać wieńce żelbetowe o wys. 25 cm i szer. 25 cm z betonu C25/30 zbrojone 4  $\varnothing 12$  AIIIIN. Strzemiona  $\varnothing 6$  co 30 cm A0.

## **4. Zabezpieczenia antykorozyjne**

Wszystkie elementy stalowe po oczyszczeniu ich do 2 stopnia czystości pomalować jeden raz farbą podkładową przeciwrdzewną, a po wyschnięciu dwa razy farbą nawierzchniową ogólnego stosowania.

### **UWAGI :**

1. Roboty prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.
2. Wszystkie zmiany i niejasności konstrukcyjne uzgodnić z autorem konstrukcji w ramach nadzoru autorskiego.
3. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom stosownych norm
4. Obliczenia statyczne znajdują się w archiwum projektanta konstrukcji

Opracował :