



JUCHA KONSTRUKCJE
Pracownia Projektowa
Igor Jucha
Skwierzynka 1i/6
75-016 Koszalin
tel.696 602 103
email: juchaigor@wp.pl

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR	GMINA KĘPICE Ul. Niepodległości 6 77-230 Kępice
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	RENOWACJA PANTEONU W BIESOWICACH ORAZ REKONSTRUKCJA JEGO ZADASZENIA
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Biesowice 77-230 Kępice woj. pomorskie Kategoria obiektu budowlanego: VIII
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Dz. nr 117/3 obr. Biesowice , gm. Kępice

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Mikołaj Krajewski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej A/PB/8300/153/83 ZP- 0250	Architektura	14.11.2021 r.	
Projektant	inż. Wacław Szadziewski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej ZAP/BO/2159/01	Konstrukcja	14.11.2021 r.	

KOSZALIN, 30.11.2021 r.

Spis treści projektu technicznego

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

II. Część opisowa

1. Rozwiązania konstrukcyjne
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu
3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych
4. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi
5. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, tj. instalacji i urządzeń budowlanych:
 - a) Wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej,
 - b) Wodociągowych i kanalizacyjnych,
 - c) Elektroenergetycznych,

III. Część rysunkowa

INWENTARYZACJA:

- In/1** **Rzut przyziemia – inwentaryzacja**
In/2 **Przekrój A-A – inwentaryzacja**
In/3 **Widok I-I - inwentaryzacja**

PROJEKT:

- A/1** **Rzut przyziemia**
A/2 **Rzut konstrukcji zadaszenia panteonu**
A/3 **Rzut połączenia zadaszenia panteonu**
A/4 **Przekrój A-A**
A/5 **Widok I-I**

KONSTRUKCJA

- K/1** **RZUT KONSTRUKCJI KOPUŁY**
K/2 **PRZEKRÓJ PRZEZ KONSTRUKCJĘ KOPUŁY**
K/3 **ELEMENTY KONSTRUKCYJNE KOPUŁY**

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Działając zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że dokumentacja projektowa:

„Renowacji panteonu w Biesowicach oraz rekonstrukcja jego zadaszenia”

(dz.nr 117/3 obr. Biesowice),

została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	mgr inż. arch. Mikołaj Krajewski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej A/PB/8300/153/83 ZP- 0250
------------	---	--

Projektant	inż. Wacław Szadziwski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej ZAP/BO/2159/01
------------	-----------------------------------	---

Koszalin 30.11.2021 r.

1.0 Rozwiązania konstrukcyjne

Zakres robót budowlanych:

1. Wykonanie rekonstrukcji zadaszenia panteonu z konstrukcji stalowej.
2. Oczyszczenie murów i posadzki.
3. Oczyszczenie architrawu i górnego wieńca.
4. Renowacja elementów konstrukcji panteonu.
5. Wykonanie opaski żwirowej oraz drenażu wokół obiektu

Renowacja elementów Panteonu

Prace renowacyjne prowadzić zgodnie z programem prac restauratorsko- konserwatorskich. Przed przystąpieniem do prac renowacyjnych należy wykonać dokumentację stanu istniejącego obiektu (zniszczenia, ubytki i zmiany wcześniejszych napraw).

Program prac konserwatorskich wraz z doбором materiałów renowacyjnych:

- oczyszczenie powierzchni z luźnych zabrudzeń,
- wstępne wzmocnienie osłabionych partii preparatem krzemorganicznych typu jak np. Funcosil 510,
- wstępna dezynfekcja obiektu,
- usunięcie uzupełnień nie odpowiadających właściwościom fizyko-mechanicznym,
- wyrównanie terenu wokół panteonu (nadanie spadków w celu odprowadzenia wody opadowej),
- odstonięcie podstawy mauzoleum i wykonanie izolacji pionowej (typu jak np. Remmers MB2K lub równoważnych jego właściwościom),
- wykonanie drenażu w postaci drobnych otoczków (średnica ok.20-40 mm),
- podklejenie szczelin, odspojień, iniekcja pęknięć – proponuje się użycie światłotrwalej żywicy epoksydowej typu jak np. EP 2501 (lub równoważnych jego właściwościom),
- fizyko-mechaniczne oczyszczenie obiektu – para wodna, woda pod ciśnieniem, oczyszczenie metodą strumieniowo-ścierną z wykorzystaniem mikropiaskarki oraz drobne oczyszczanie ręczne,
- dezynfekcja obiektu środkami glono- i grzybobójczymi,
- uzupełnienie ubytków zaprawą mineralną o właściwościach zbliżonych do oryginału,
- wykonanie izolacji poziomej górnych powierzchni architrawu - folie lub masy bitumiczne takie jak np. COMBIFLEX –C2 lub MB2K,
- wykonanie nowych spoin zaprawami hydraulicznymi,
- hydrofobizacja powierzchni środkiem takim jak np. Funcosil SNL,
- jeżeli zajdzie potrzeba – scalenie kolorystyczne uzupełnień.

Zaleca się wykonywanie prac renowacyjnych w warunkach +20°C i wilgotności względnej 65%.Dopuszcza się prace renowacyjne powyżej +10°C powietrza, lecz nie wyższej niż +25°C. Temp minimalna musi się również utrzymać, przez co najmniej 48 godzin). Należy przestrzegać niezbędnego czasu schnięcia danej warstwy materiałowej zgodnie z zaleceniami.

Powyższe prace prowadzić pod nadzorem i konsultacjach z Pomorskim Konserwatorem Zabytków (Oddział Słupsk).Wszelkie zmiany mające na celu zmiany użytych materiałów należy konsultować z projektantem oraz z Pomorskim Konserwatorem Zabytków (Oddział Słupsk).

Rekonstrukcja kopuły Panteonu

a) Konstrukcja nośna kopuły

Konstrukcje nośną kopuły stanowić będą kształtowniki zamknięte wygięte ze średnicą zgodną rysunkami technicznymi. Konstrukcja szkieletowa kotwiona będzie w miejscu istniejących po dawnej konstrukcji kopuły marek stalowych lub przy pomocy kotew chemicznych (zgodnie z rys.).

Długości projektowanych elementów stalowych oraz ich wzajemne pasowanie należy dostosować do istniejącej konstrukcji wieńca panteonu.

Wszystkie elementy konstrukcji stalowej przyjęto jako S235JR (St3S).

Połączenia elementów wykonać jako spawane – połączenia doczołowe wykonać na pełną grubość cieńszego elementu, spoiny pachwinowe na max grubość 0,7 grubości cieńszego z łączonych elementów. Zabezpieczenie antykorozyjne i ogniochronne konstrukcji stalowej – malowanie odpowiednimi farbami dla odporności ogniowej R 60. Pierwsza warstwa farby winna być nałożona na podłoże oczyszczone do co najmniej II stopnia czystości wg PN-70/H-97050. Elementy konstrukcji stalowej będą malowane proszkowo na kolor czarny.

b) Przykrycie kopuły

Elementem wykańczającym kopułę stanowi blacha tytanowo cynkową (na rąbek stojący). Blachę układać na łątach drewnianych (z desek o gr. 10 mm).

Wszystkie elementy drewniane przed montażem zagruntować środkami zabezpieczającymi drewno przed działaniem grzybów, owadów i ognia

1.1 Zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne)

Konstrukcje przykrycia dachowego stanowić będzie kopuła stalowa. Wszystkie węzły tej przestrzennej konstrukcji będą stanowiły sztywne spawane połączenia. Konstrukcja mocowana sztywno do istniejącej konstrukcji panteonu.

1.2 Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji.

Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Cz. 1-1. Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.

Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Cz. 1-3. Oddziaływania ogólne – Obciążenia śniegiem.

Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Cz. 1-4. Oddziaływania ogólne – Oddziaływanie wiatru.

Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu. Cz. 1-1. Reguły ogólne i reguły dla budynków.

Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych. Cz. 1-1. Reguły ogólne i reguły dla budynków.

Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne. Cz. 1. Zasady ogólne.

Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Cz. 2: Rozpoznanie i badanie podłoża.

Strefa obciążeniem śniegiem – 3.

Strefa obciążeniem wiatrem – 2.

2.0 Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu

Istniejące fundamenty zaizolować przeciwwilgociowo zgodnie z częścią rysunkową.

Przy wykopach należy pamiętać o odpowiednim nachyleniu skarp wykopu aby nie dopuścić do osunięcia się gruntu do wykopu.

Prace ziemne i odwodnieniowe należy prowadzić starannie aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów. Wykopy należy chronić również przed zalewaniem wodą i zamarzaniem.

Rozmoczone lub rozrobione partie gruntów należy dogęścić lub usunąć z podłoża i zastąpić podsypką piaszczysto-żwirową.

Gromadzącą się w dnie wykopu wodę należy odpompować poza zasięg oddziaływania. Zaleca się na etapie prowadzenia prac ziemnych dodatkowy geotechniczny odbiór wykopów.

Ze względu na budowę podłoża na badanym terenie występują **proste warunki gruntowe**. Przyjęto I-szą kategorię geotechniczną.

3.0 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

Dach

Konstrukcje dachową obić w zależności od obiektu deskami struganymi gr. 1,2 mm (Całość pokryć papą SBS oraz blachą rąbek (tytan ocynk).

Izolacja przeciwwodne

Wszystkie konieczne izolacje pionowe oraz poziome wszystkich przegród wykonać przy pomocy środków bitumicznych

Obróbki blacharskie

Obróbki dachu obejmują opierzenia nabrzeży połaci dachu. Wszystkie zaprojektowano z blachy tytan-ocynk..

4.0 Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, tj. instalacji i urządzeń budowlanych:

4.1 Wentylacji grawitacyjna

Nie projektuje się

4.2 Wodociągowych i kanalizacyjnych.

Nie projektuje się

4.3 Elektroenergetycznych,

Nie projektuje się