

dr inż. Stanisław Karczmarczyk
mobil +48 603 642 650
mailto: skarczmarczyk1@poczta.onet.pl

dr inż. Wiesław Bereza
mobil +48 501 580 345
mailto: wieslaw.bereza@oepek.pl

K B - PROJEKTY KONSTRUKCYJNE

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
30-010 Kraków, ul. Łokietka 8C/70

tel. +48 (12) 4310449, fax. +48 (12) 6319089

NIP 945-208-10-59

Kategoria obiektu

KATEGORIA IX

Faza:

PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestycja:

**Remontu kaplicy św. Michała oraz
pomieszczeniach przylegających zamku w
Pieskowej Skale**

Zamawiający:

**Zamek Królewski na Wawelu
Wawel 5,
31 – 001 Kraków**

Prowadzący projekt:

**KB – PROJEKTY KONSTRUKCYJNE
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
KRAKÓW, UL ŁOKIETKA 8C/70**

CZĘŚĆ 2 - KONSTRUKCJA

Projektował:

dr inż. Wiesław Bereza
upr. nr ewid. 146/2001

Współpraca

Paweł Stężowski

Sprawdził:

dr inż. Stanisław Karczmarczyk
upr. nr ewid. 224/69

Kraków, lipiec 2017

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

1.	Cel i zakres opracowania.....	3
2.	Formalne i merytoryczne podstawy opracowania	4
3.	Opis ogólny obiektu.	5
3.1.	Opis stanu istniejącegoBłąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
4.	Opis techniczny prac obejmujących remont konserwatorski.....	6
5.	Kategoria geotechniczna obiektu.....Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
6.	Wytyczne do programu BIOZ	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
7.	Charakterystyka energetyczna obiektu	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
8.	Dokumentacja rysunkowa:	7
PBK - 01	Zabezpieczenie otworu.....	7

1. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy remontu konserwatorskiego w kaplicy św. Michała oraz pomieszczeniach przylegających Zamku w Pieskowej Skale.

Zakres dokumentu obejmuje projekt wykonawczy remontu wraz z szczegółowym opisem planowanych do wykonania prac naprawczych w zakresie branży konstrukcyjnej. Projekt wykonawczy jest uszczegółowieniem projektu budowlanego będącego poprzednią fazą opracowania.

W części opisowej projektu wykonawczego zawiera opis i zakres zaprojektowanych prac naprawczych. Część rysunkowa zawiera szczegół zabezpieczenia przebicia do przewodu kominowego.

Zakres opracowania wykonano na podstawie oględzin obiektu połączonych z ogólną inwentaryzacją konstrukcyjną i pomiarami geodezyjnymi poziomów posadzki oraz na podstawie przekazanych materiałów i uzgodnień z fazy projektu budowlanego.

2. Formalne i merytoryczne podstawy opracowania

Formalne i merytoryczne podstawy opracowania:

- Zlecenie Zamku Królewskiego na Wawelu.
- Materiały archiwalne udostępnione przez Zamek Królewski na Wawelu.
- Oględziny i pomiary inwentaryzacyjne obiektu przeprowadzone przez autorów opracowania,
- *Projekt budowlany remontu kaplicy św. Michała oraz pomieszczeniach przylegających zamku w Pieskowej Skale* opracowany przez autorów opracowania.
- Obowiązujące normy, obciążenia budowli oraz normy projektowania konstrukcji,
 - PN-EN 1990-2004 Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji
 - PN-EN 1991-1-1:2002 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje; Część 1-1; Oddziaływania ogólne, Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
 - PN-B-02479:1998 Geotechnika -- Dokumentowanie geotechniczne – Zasady ogólne
 - PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne
 - PN-B-03002:1999 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczenia (z późniejszymi zmianami Ap1:2001, Az1:2001)
 - PN-EN 1996-1-1:2010 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych - Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych.
- Literatura przedmiotu:
 - ST. Hajdasz *Sposoby ustalenia zużycia technicznego budynków i budowli*, Promiks, 1991 r.;

4. Opis techniczny prac obejmujących remont konserwatorski

Remontu kaplicy św. Michała oraz pomieszczeniach przylegających zamku w Pieskowej Skale związany z dostosowaniem kaplicy św. Michała oraz pomieszczeń zakrystii i krypt do wymagań stawianych przez Zamawiającego będą wymagały niewielkich prac remontowych w zakresie konstrukcji. Głównie będą to prace polegające na naprawie tynków, wypełnieniu mikro zarysowań. Czynności te należy prowadzić po oczyszczeniu i odpowiednim zabezpieczeniu konserwatorskim. W strefie ściany elewacyjnej zastosowano tynki renowacyjne szerokoporowe.

Projekt przewiduje lokalną ingerencję w posadzkę w kryptach z uwagi na wprowadzenie instalacji ogrzewania oraz oświetlenia podestów. Dodatkowo należy wykonać przebicie do istniejącego pionu kominowego w celu wprowadzenia kanału wentylacyjnego. Zabezpieczenie przebicia należy wykonać w formie 2 kształtowników IPE100, wykonanych w formie nadproża zabezpieczającego otwór. Należy stosować elementy stalowe ocynkowane. Śruby klasy 5,8. Nadproże stalowe należy osłonić siatką Rebitza oraz obłożyć cegłą ceramiczną mocowaną na zaprawie cementowej. W obrębie krypt pojawią się również drobne prace związane z umiejscowieniem słuzi drzwiowej. Mocowanie wszelkich elementów należy dokonywać na kotwach wklejanych na zaczynie cementowym.

W obrębie kaplicy nie przewiduje się prac ingerujących w konstrukcję obiektu. Prace związane z prowadzeniem instalacji nie stanowią istotnych działań, wymagających zabezpieczenia konstrukcji obiektu.

Pomieszczenie zakrystii będzie wymagało drobnych prac naprawczych, oraz przemurowania ścianki zamurującej otwór kominowy. Z uwagi na istniejący portal kamienny, nie ma potrzeby zabezpieczania otworu, należy jednak monitorować podczas prac zachowanie ściany i portalu.

5. Dokumentacja rysunkowa:

PW - 01 Zabezpieczenie otworu