

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

## ***Dane podstawowe***

Temat projektu:	<b>Projekt prac remontowo- konserwatorskich zabezpieczenia kamiennych ścian fundamentowych i piwnicznych budynku zamku w Piotrkowie Trybunalskim wraz z rozbudową zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej</b>
W ramach zadania:	Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej zabezpieczenia kamiennych ścian fundamentowych i piwnicznych budynku zamku w Piotrkowie Trybunalskim
Lokalizacja inwestycji:	MUZEUM W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PLAC ZAMKOWY 4 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 106201_1; OBRĘB 21; NR EW. DZ 98.
Inwestor:	<b>MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI</b>
Adres inwestora:	PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
Data wykonania opracowania:	06.2013r

## ***Projektanci***

Projekt remontowo-konserwatorski (budowlany ,wykonawczy) wykonał:	<b>mgr inż. arch. Szymon Herman</b> upr. proj. 12/R-253/ŁOIA/04 ŁOIA LO 0477
Projekt instalacji sanitarnych (budowlany ,wykonawczy) wykonał:	<b>inż. Marcin Wężyk</b> upr. proj. nr LOD/0526/POOS/06

# **INFORMACJA**

## **DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

*wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.  
(Dziennik Ustaw Nr 120 poz.1126 z dnia 10 lipca 2003r.)*

Zgodnie z rozporządzeniem, kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych i użytkowanie obiektu.

*Podstawą opracowania planu BIOZ dla inwestycji będzie niniejsze opracowanie, będące częścią projektu budowlanego.*

### **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego** **Roboty budowlane obejmują wykonanie:**

#### ***ETAP I***

- ✧ ***Przełożenie istniejącej kostki brukowej od strony północnej z zachowaniem spadku powierzchni utwardzonych „od budynku” Zamku***
- ✧ ***Wykonanie stalowego progu w zewnętrznych drzwiach wejściowych do piwnic uniemożliwiającego przepływ wód opadowych lub roztopów ze śniegu do piwnic***
- ✧ ***Wykonanie zasuw burzowych na instalacjach kanalizacyjnych- wg proj instal.***
- ✧ ***Odtworzenie wewnętrznej studni (w najniższej położonym pomieszczeniu piwnic) odbierającej wodę która przeniknęła do wnętrza. Studnie należy wyposażyć w pompę odprowadzającą wody do kanalizacji- wg proj instal.***

#### ***ETAP II***

- ✧ ***Podłączenie rur spustowych od strony północnej zamku do istniejącej zewnętrznej kanalizacji deszczowej- wg proj instal.***

#### ***ETAP III***

- ✧ ***Wykonanie drenażu opaskowego wokół budynku- wg proj instal.***

#### ***ETAP IV***

- ✧ ***Wykonanie opaski budynku w postaci otoczek kamiennych z pełnym spoinowaniem fug***
- ✧ ***Przeprowadzenie kompleksowej konserwacji kamienno- ceglanych ścian fundamentowych : północnej, południowej, wschodniej i zachodniej polegającej na oczyszczeniu, wzmocnieniu, uzupełnieniu ubytków w ceglach, kamieniu i zaprawie wraz z hydrofobizacją oraz ich zabezpieczeniem geowłókniną***

### **Wykaz istniejących obiektów**

- ✧ Zamek Królewski przystosowany do potrzeb Muzeum Ziemi Piotrkowskiej
- ✧ Podpiwniczony, czterokondygnacyjny budynek ceglano- kamienny z poddaszem i dachem czterospadowym opartym na wtórnej konstrukcji stalowej
- ✧ Rzut poziomy budynku zbliżony do kwadratu o wymiarach 18,5mx 20,3m i wysokości 33m
- ✧ Kubatura obiektu to 9963 m<sup>3</sup>.

### **Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Na przedmiotowej działce (w bliskiej odległości) nie występują elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Należy jednak zwrócić szczególną uwagę na wszelkie prace wykonywane w strefie „przy budynku” z uwagi charakter obiektu (budynek użyteczności publicznej) , duże zbliżenie od strony wschodniej sąsiednich budynków gospodarczych.

W bliskim sąsiedztwie znajduje się również dwukondygnacyjny budynek biurowy oraz garaż.

### **Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

- wszelkie prace wykonywana w czynnym obiekcie
- wszelkie prace w wykopach i z użyciem maszyn

- prace realizowane przy pomocy maszyn i urządzeń elektrycznych
- praca prowadzone z użyciem środków chemicznych

### **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji szczególnie niebezpiecznych.**

Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie bezpiecznego sposobu prowadzenia tych prac. Po zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpiecznego wykonywania robót pracownicy winni potwierdzić pisemnie, iż zostali do nich odpowiednio przygotowani.

Przed przystąpieniem do realizacji tych prac należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe i zapoznać pracowników z ryzykiem.

Kierownik budowy zapewni udzielenie pracownikom instruktażu, ustali imienny podział pracy i kolejność wykonywania zadań oraz zapewni sprawdzenie znajomości BHP przy poszczególnych czynnościach.

Bezpośredni nadzór nad pracami prowadzić będą odpowiednio przeszkoleni mistrzowie. W przypadku, gdy wykonawcą projektowanego zakresu będzie wyspecjalizowana firma wykonawstwa, firma taka powinna posiadać przeszkoloną kadrę pracowniczą zarządzaną przez pracowników kadry kierowniczej o stosownych uprawnieniach.

### **Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia**

#### **W czasie wykonywania robót ziemnych należy:**

- ▲ w sposób szczególny zabezpieczyć wykopy oraz szalunki wokół fundamentów budynku oraz wydzielić bezpieczny pas ruchu dla pracowników oraz personelu istniejącego budynku. –zapewniając bezpieczną komunikację.
- ▲ ogrodzić w sposób tymczasowy i odpowiednio oznakować strefę niebezpieczną wokół wykonywanego budynku w postaci tablic informacyjnych o przeprowadzanych robotach ziemnych.

#### **W czasie wykonywania robót z użyciem narzędzi oraz wszelkich prac związanych z instalacją elektryczną należy:**

- maszyny zabezpieczyć przed możliwością uruchomienia przez osoby niepowołane.
- uruchomienie maszyn, urządzeń i narzędzi używanych na budowie może nastąpić po uprzednim zbadaniu ich stany technicznego i działania.
- przekraczanie parametrów technicznych określonych dla maszyn i urządzeń w trakcie ich pracy jest zabronione.
- zabrania się używania narzędzi uszkodzonych mogących stanowić realne zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi.
- miejsca pracy maszyn i urządzeń należy odgrodzić i oznakować w celu uniemożliwienia dostępu osobom nieupoważnionym,
- roboty montażowe mogą być wykonywane wyłącznie przy wyłączonym napięciu.

#### **Wszystkie prace winne być wykonane na podstawie:**

- zatwierdzonego Projektu Budowlanego i Wykonawczego
- Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) wykonanego przez kierownika robót w Rozp.MI z dn. 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz.U. z dn. 10.07.2003),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844) (Zmiana: Dz. z 2002 r. nr 91, poz. 811),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. Nr 47. poz. 401).
- Do pracy mogą być dopuszczone tylko osoby przeszkolone z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, posiadające odpowiednie kwalifikacje oraz zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do zatrudnienia przy wykonywaniu robót na określonym stanowisku pracy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy i mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków.

Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy obowiązane są stosować wymagane środki ochrony indywidualnej, obuwia i ubrania ochronnego. Należy stosować tylko właściwe i sprawne narzędzia.

Dla zabezpieczenia stanowisk pracy należy stosować środki ochrony zbiorowej.  
Plac budowy należy zabezpieczyć w podręczny sprzęt gaśniczy.  
Ewentualna ewakuacja prowadzona będzie z przyjętymi ogólnie zasadami przy współudziale pracowników prowadzących prace budowlane. Drogi ewakuacyjne na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń wyznaczone będą z zachowaniem stałej przejezdności.

#### **Czynności organizacyjne i ustalenia końcowe.**

Prowadzenie procesu inwestycyjnego wymaga jego udokumentowania, co do założeń i przebiegu. Posiadane dokumenty należy przechowywać w sposób umożliwiający ich udostępnienie organom kontrolującym. Obowiązkiem kierownika budowy jest przygotowanie, przechowywanie i prowadzenie dokumentacji technicznej w formie wymaganej przez Prawo Budowlane wraz z wymaganymi uzgodnieniami oraz dokumentacji instruktażowej, czyli kompletu instrukcji stanowiskowych, bezpiecznej obsługi poszczególnych urządzeń, określających zasady zachowania się, alarmowania i powiadamiania w przypadku wystąpienia zagrożeń życia lub zdrowia.

Plan BIOZ powinien również zawierać imienne przypisanie, potwierdzone własnoręcznym podpisem, ustaleń w nim zawartych do konkretnych osób, w zależności od ich przygotowania zawodowego (wykształcenie, uprawnienia zawodowe, sprawność psychofizyczna potwierdzona badaniami lekarskimi).

Zgodnie z Prawem Budowlanym opracowanie planu BIOZ jest obowiązkiem kierownika budowy, w którego kompetencjach leży między innymi koordynacja realizacji zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa pracy i służących ochronie zdrowia pracowników budowy. Plan ten ma pomóc kierownikowi budowy w prowadzeniu robót budowlanych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy w projektowaniu stanowisk pracy i lepszej organizacji robót, w przewidywaniu i eliminowaniu zagrożeń, a także zawierać założenia techniczne, organizacyjne i czasowe planowanych robót budowlanych oraz ich określonych etapów.

Przy opracowaniu planu BIOZ, przed rozpoczęciem budowy, mogą być niedostępne wszystkie informacje związane z danym przedsięwzięciem np. nie są znani wszyscy wykonawcy realizujący dane prace budowlane. Dlatego plan BIOZ będzie w praktyce weryfikowany w miarę napływu dokumentacji i informacji o podwykonawcach.

Z tego względu kierownik budowy jest zobowiązany do wprowadzenia w planie niezbędnych zmian dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wprowadzone zmiany powinny być opatrzone adnotacją kierownika budowy o przyczynach ich wprowadzenia.

Opracowanie :

mgr inż. arch. Szymon Herman