



**Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa**

**Oddział w Łodzi**

90-007 Łódź, Pl. Komuny Paryskiej 5A, pok. 411, tel./fax 42 632-11-85

[sekretariat@pzitb.lodz.pl](mailto:sekretariat@pzitb.lodz.pl)

Opracowanie nr 08/CUT/2017

Opracowanie:

**Ekspertyza techniczna pomnika Stu Straconych  
przy Placu Stu Straconych w Zgierzu**

Autor opracowania:

dr inż. Dariusz Zaręba

DR INŻ. DARIUSZ ZARĘBA  
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY  
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ  
NR RZE/X/0004/10

POLSKI ZWIĄZEK INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA  
ODDZIAŁ W ŁODZI  
ZESPÓŁ RZECZOZNAWCÓW  
tel./fax 42 630 10 25  
90-007 Łódź, pl. Komuny Paryskiej 5a pok. 504  
NIP 725-002-89-48, REGON 470765247

Łódź, dnia 11.08.2017

**ZESPÓŁ RZECZOZNAWCÓW  
ZESPÓŁ DS. INWESTYCJI  
KURSY I SZKOLENIA**

**CUTOB – PZITB**  
Centrum Usług Techniczno-Organizacyjnych Budownictwa  
90-007 Łódź, Pl. Komuny Paryskiej 5A, pok. 504, tel./fax (42) 630 10 25  
[rzeczoznawcy@pzitb.lodz.pl](mailto:rzeczoznawcy@pzitb.lodz.pl)



## I. CZĘŚĆ BUDOWLANA

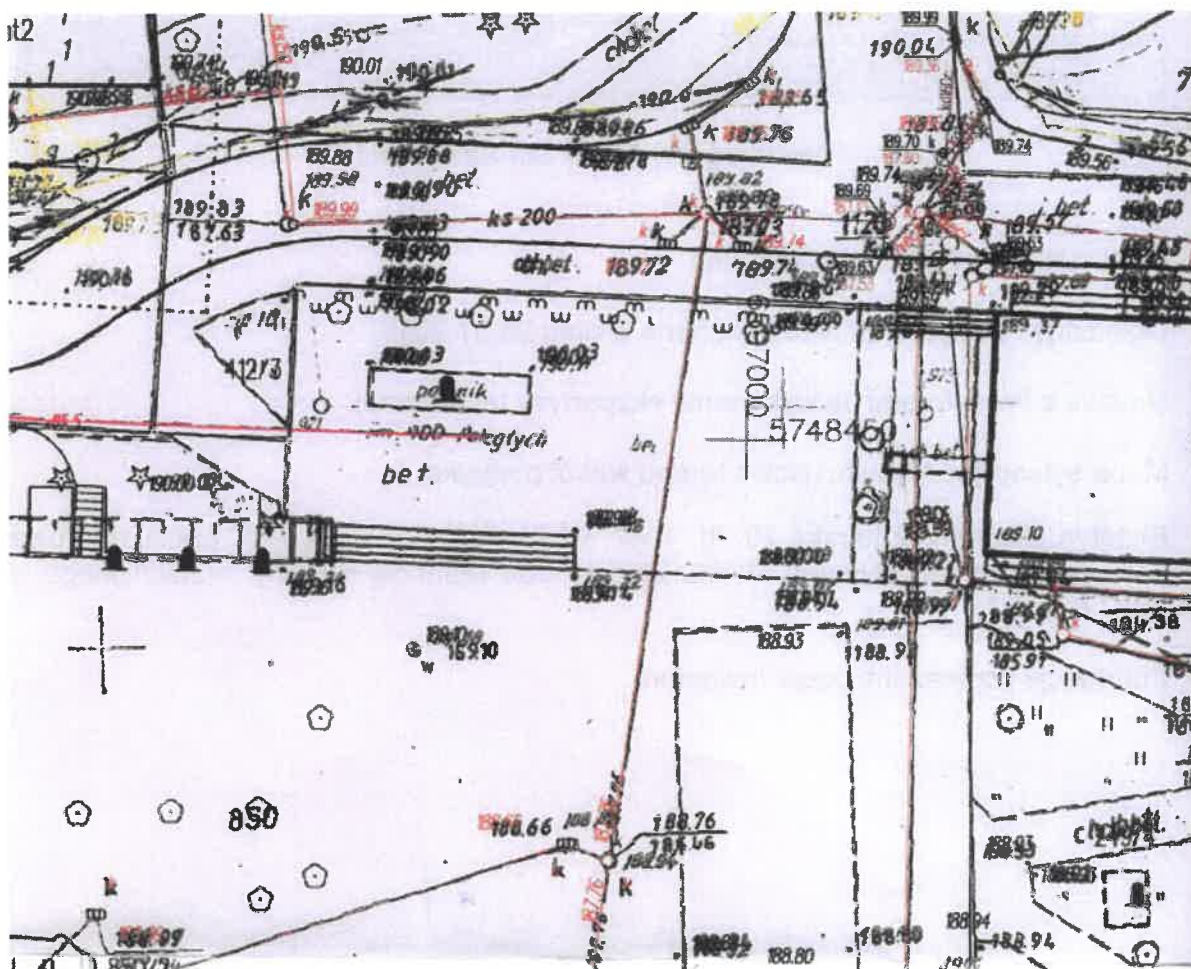
### 1. ZAŁOŻENIA WSTĘPNE

#### 1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest ekspertyza techniczna pomnika Stu Straconych zlokalizowanym z Zgierzu na Placu Stu Straconych przy zbiegu ulic Piątkowskiej, Józefa Piłsudskiego i Stanisława Pieczyraka. Inwestorem opracowania są Urząd Miasta Zgierza.

Obejmuje swoim zakresem:

stan techniczny elementów konstrukcji samego pomnika z postumentem, krzyża, tablicy pamięci, schodów, ściany oporowej, placu pomiędzy pomnikiem, a schodami i ścianą oporową.



Plan sytuacyjny



Widok ogólny Placu Stary Stracony

## 1.2. DANE DO PROJEKTOWANIA.

Oględziny i odkrywki obiektu dokonane w dniu 26.07.2016.

Umowa z Inwestorami na wykonanie ekspertyzy technicznej.

Mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu wokół pomnika

Biuletyn „Zbrodnia Zgierska 20. III. 1942. W 75. rocznicę wydarzeń” praca zbiorowa opracowana przez Muzeum Miasta Zgierza pod redakcją Roberta Starzyńskiego w 2017 roku [1]

Informacje przekazane przez Inwestora.

---

## 2. OPIS ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNY

### Opis zagospodarowania terenu

Plac wraz z pomnikiem Stu Straconych w obecnym ksztalcie powstał w latach 1968-69 z późniejszymi zmianami. Odsłonięcie pomnika nastąpiło 28.11.1969. Jego projektantem był łódzki rzeźbiarz Antoni Biłas. W latach 1999-2003 wygląd Placu uległ zmianie. Wygrodzono w północnej części Placu pas z przeznaczeniem na miejsce pamięci narodowej, pozostały teren przekształcono na teren rekreacyjny. Projektantem koncepcji był łódzki artysta Michał Gałkiewicz. W roku 2005 wymieniono nawierzchnię wokół pomnika na kostkę betonową, a sam pomnik poddano pracom remontowym i zabezpieczającym przy użyciu zapraw cementowych firmy Atlas S.A. W roku 2007 w pobliżu pomnika stanął żelbetowy masywny krzyż. Obecnie w skład części miejsca pamięci narodowej o wymiarach ok. 37,0 x 17,5m wchodzi następujące elementy architektury:

- pomnik główny na postumencie o wymiarach w rzucie 9,96 x 2,30m
- żelbetowy krzyż
- tablica pamięci pozioma w postaci nagrobka
- płaski plac o nawierzchni z kostki betonowej obramowany od strony południowej na odcinku 10,66m schodami, na pozostałym odcinku oraz od strony wschodniej ścianą oporową wraz dwoma betonowymi kwietnikami
- 3 tablice pamięci pionowe w formie obelisków stojących z boku schodów na placu części rekreacyjnej przy skarpie ziemnej

### Opis konstrukcji obiektów

Opis elementów konstrukcyjnych dokonano na podstawie inwentaryzacji konstrukcyjnej, wykonanych odkrywek.

#### Pomnik Stu Straconych

Bryła pomnika w formie siedmiu bloków zbliżonych do prostopadłościanów stojących obok siebie pod różnym kątem w stosunku do pionu. Niektóre z nich są przełamane i zagięte w połowie wysokości. Bloki stoją szeregowo i są połączone ze sobą. Każdy prostopadłościan o różnych wymiarach, choć zbliżonych do siebie. Średni wymiar jednego prostopadłościanu 1,20x1,50x5,80.

Konstrukcja bloków pomnika w postaci betonowych ścian o zróżnicowanej grubości ok. 20-25cm z pustką w środku bloków, zakończonych stropem na szczycie.

W trakcie wykonywanych odkrywek, odwiertów oraz badaniu powierzchni pomnika urządzeniem do wykrywania metali PMD 10 firmy Bosch nie stwierdzono występowania prętów zbrojeniowych do głębokości ok. 10cm licząc od powierzchni.

Powierzchnia pomnika pokryta zaprawami cementowymi o zróżnicowanej grubości od 5 do 15mm. W różnych miejscach ścian bloków pomnika wykonane są w warstwie betonu 22 płaskorzeźby wklęsłe o głębokości do ok. 4-5cm symbolizujące upamiętniane ofiary stracenia.

Bloki pomnika ustawione na betonowym postumencie. Postument obłożony jest płytami granitowymi od wierzchu grubości 5cm, od boków 2cm. Wymiary zewnętrzne wraz z płytami granitowymi w rzucie 9,96 x 2,30m i wysokości 68cm.

Fundament postumentu o wymiarach równych rzutowi jego części betonowej.

---

#### Krzyż

Krzyż w postaci krzyża łacińskiego o wymiarach przekroju części pionowej 66 x 66cm wykonany jako żelbetowy. Wysokość do szczytu krzyża 3,44m. Powierzchnia krzyża pokryta cienkowarstwową zaprawą cementową.

#### Tablica pamięci pozioma

Tablica pamięci w postaci płyty poziomej z lastriko na kruszywie bazaltowym o wymiarach 2,70 x 1,34 x 0,20m. Na wierzchu zamocowane zostały dwie płyty pamiątkowe z mosiądzu.

#### Teren placu

Teren placu z kostki betonowej. Pod kostką warstwa piasku oraz podbudowy z chudego betonu wcześniejszej nawierzchni z płyt chodnikowych. Od strony wschodniej występuje pas zieleni szerokości ok. 2,0m.

Od strony południowej i wschodniej teren placu ograniczony jest murem oporowym z prefabrykowanych płyt betonowych wkopanych pionowo w ziemię. Płyty otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym. Płyty szerokości 1,0m, grubości 25cm każda. Różnica wysokości terenu z obu stron ściany oporowej od kilkunastu centymetrów w narożniku północno-wschodnim do 90cm od frontu.

W roku 2005 w trakcie renowacji placu jego poziom został podniesiony o ok. 15cm, przez co konieczne było podwyższenie istniejącego muru oporowego. Zrealizowano to wykonując na jego szczycie jedną warstwę z bloczków betonowych.

Od frontu Placu znajdują się schody wejściowe w postaci stopni betonowych wykonanych na gruncie. Stopnie obłożone płytami granitowymi grubości od 2 do 4cm (5 stopni z płytami granitowymi + ostatni stopień z krawężnika ograniczającego plac z kostki betonowej).

W dwóch narożach przy schodach wejściowych wykonano na poziomie terenu wyższego donice betonowe z kwiatami. Wymiary wewnętrzne każdej donicy ok. 2,0 x 2,5m.

#### Tablice pamięci pionowe

Konstrukcja trzech tablic pamięci w postaci żelbetowych ścian o wymiarach 0,30 x 1,96 x 2,20m, otynkowanych tynkiem cementowo-wapiennym. Przed tablicami wykonano małe postumenty z płyt granitowych.

---

### 3. STAN TECHNICZNY OBIEKTÓW PLACU.

Z uwagi zły stan techniczny powierzchni pomnika i groźbę trwałego uszkodzenia występujących na nim pęknięć i pozostałych charakterystycznych elementów liczbę odkrywek ograniczono do koniecznego minimum. Dokładniejsza ocena stanu technicznego warstw betonu możliwa do określenia po skuciu uszkodzonych warstw wierzchnich.

Na podstawie wizji lokalnej oraz dokonanych jego odkrywek w kilku miejscach stwierdza się następujący stan poszczególnych obiektów Placu.

#### Pomnik Stu Straconych

Praktycznie na całej powierzchni pomnika występuje erozja powierzchniowa zapraw zewnętrznych i samego betonu oraz ich liczne spękania. Zarysowania powodujące penetrację wody opadowej w głąb konstrukcji występują poza kilkoma miejscami na prawie wszystkich powierzchniach bloków. Ich koncentracja występuje szczególnie przy narożach zewnętrznych bloków. Degradacja powierzchniowa zapraw i betonu na skutek cykliów zamrażania i odmrażania wody, która wniknęła do konstrukcji sięga w wielu miejscach na głębokość do 5cm. Prawdopodobną przyczyną zauważonych dużych ubytków powierzchni pomnika jest jakość zastosowanych zapraw, w tym głównie zbyt mała ich paroprzepuszczalność wody, która już wniknęła do wnętrza bloków betonu. Z dostępnych zdjęć pomnika na przestrzeni kilkunastu ostatnich lat wynika, że nie był on w ostatnim okresie (od 2005 roku) remontowany.

W trakcie oględzin nie przeprowadzono badania sklerometrycznego przy użyciu „młotka Schmidta” (w celu sprawdzenia klasy betonu), gdyż degradacja wierzchniej warstwy betonu bloków jest na tyle duża, że konieczna byłaby znaczna odkrywka niszcząca powierzchnię pomnika. Z charakteru zachowania się głębszych nieuszkodzonych warstw betonu pomnika stwierdza się, że odpowiada on klasie betonu ok. B20.

Ostatni blok od strony wschodniej posiada odparzoną warstwę zapraw od niezdegenerowanego betonu.

Warstwa wierzchnia stropów bloków tylko nieznacznie uszkodzona, porośnięta roślinnością, mchem.

Na tylnej ścianie występują zamalowania chuligańskich napisów w kolorze odbiegającym od koloru całości.

Płaskorzeźby wykonane na powierzchni bloków znacznie uszkodzone. Stan techniczny kilku z nich jest awaryjny i grozi utratą możliwości odtworzenia oryginalnego ich wyglądu.

Od tyłu pomnika pobliskie drzewa swoją koroną w niedługim czasie dotkną pomnika, a ich system korzenny będzie uszkadzał jego fundament.

Wszystkie płyty granitowe górne i boczne postumentu pomnika odparzone. Brak szczelności na stykach płyt i przy dojściu do brył pomnika, mocowanie na placki z zaprawy cementowej, brak wyraźnych spadków powierzchni poziomych na zewnątrz, duże wolne przestrzenie pomiędzy betonem, a płytami oraz możliwość powstawania zastojów wody spowodowały odspojenie się płyt, rozwój roślinności i robaków pomiędzy materiałami. Kilkanaście płyt bocznych z łącznej liczby ok. 49 spękana lub uszkodzona, na skutek ich małej grubości – 2cm i sposobu zamocowania. Beton postumentu i fundamentu w dobrym stanie bez ubytków, czy większych uszkodzeń.

---

Zauważone uszkodzenia powierzchni pomnika nie zagrażają bezpieczeństwu konstrukcji w sposób bezpośredni. Po wykonaniu kompleksowych prac remontowych i zabezpieczających bryłę pomnika będzie mógł on funkcjonować przez dalsze lata.

#### Krzyż

Konstrukcja betonowa krzyża w dobrym stanie technicznym. Bez uwag.

Powierzchnia zewnętrznej zaprawy cementowej miejscami odparzona, spękana. W przyziemiu powierzchnia jednego boku krzyża na fragmencie trwale ubrudzona.

#### Tablica pamięci pozioma

Konstrukcja tablicy w stanie dostatecznym. Wierzchnia warstwa posiada ślady wieloletniej eksploatacji, zabrudzeń, zacieków stearyny. Podstawa mniejszej płyty pamiątkowej wykonana ze stali - zardzewiała i uszkodzona.

#### Teren placu

Teren placu z kostki betonowej porośnięty mchem. Kostka betonowa wykazuje ślady zabrudzeń i wieloletniego użytkowania, miejscami występują niewielkie nierówności nawierzchni.

Ściana oporowa na krawędziach placu w stanie złym, wykazuje widoczną utratę stateczności, klawiszowanie sąsiednich płyt prefabrykowanych, uszkodzenia powierzchni i w kilku miejscach samej konstrukcji, w tym m. in. przez korzenie pobliskich drzew od strony wschodniej. Widoczne naprawy muru i jego przemurowania wykonane w kilku miejscach również uszkodzone. Tynk muru na dużych powierzchniach odparzony. Ściana oporowa w całości do rozbiórki i ponownego wykonania.

Płyty granitowe schodów w całości odparzone od podkładu betonowego. Brak szczelności na stykach płyt i od strony kostek betonowych, mocowanie na placki z zaprawy cementowej, brak wyraźnych spadków powierzchni poziomych na zewnątrz, duże wolne przestrzenie pomiędzy betonem, a płytami oraz możliwość powstawania zastoisk wody spowodowały odspojenie się płyt, rozwój roślinności i robaków pomiędzy materiałami. Stopnie różnią się między sobą znacznie wymiarami. Wysokość stopni - od 9 do 18.5cm, szerokość stopni - od 62 do 69cm.

#### Tablice pamięci pionowe

Konstrukcja tablic i przylegających do nich postumentów w stanie dobrym. Tynk tablic zabrudzony, a w kilku miejscach odparzony. Ziemia i roślinność z przyległej skarpy zsuwa się i opiera na tylnych ścianach tablic.

Poniżej przedstawiono zdjęcia odkrywek, elementów charakterystycznych dla poszczególnych obiektów znajdujących się na Placu oraz zauważonych ich uszkodzeń.

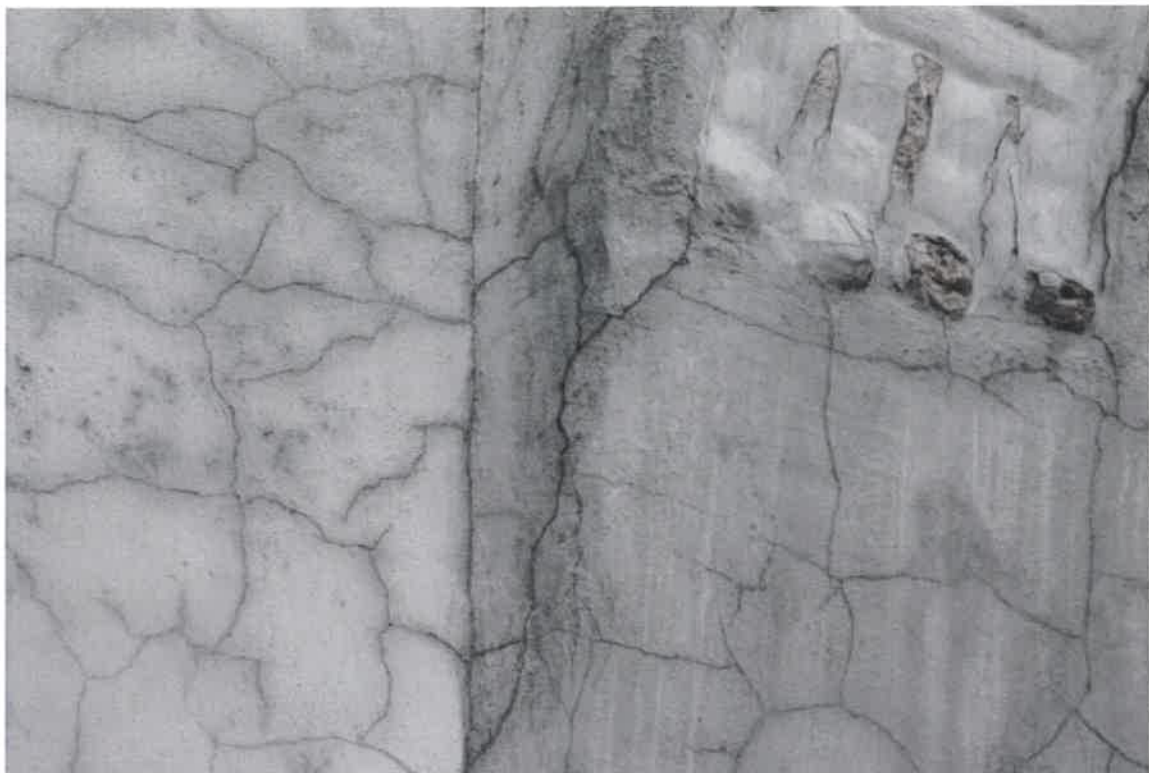




**Widok frontu pomnika**



**Zamalowania farbą z tyłu pomnika, odparzona zaprawa cementowa na powierzchni bloku zachodniego**

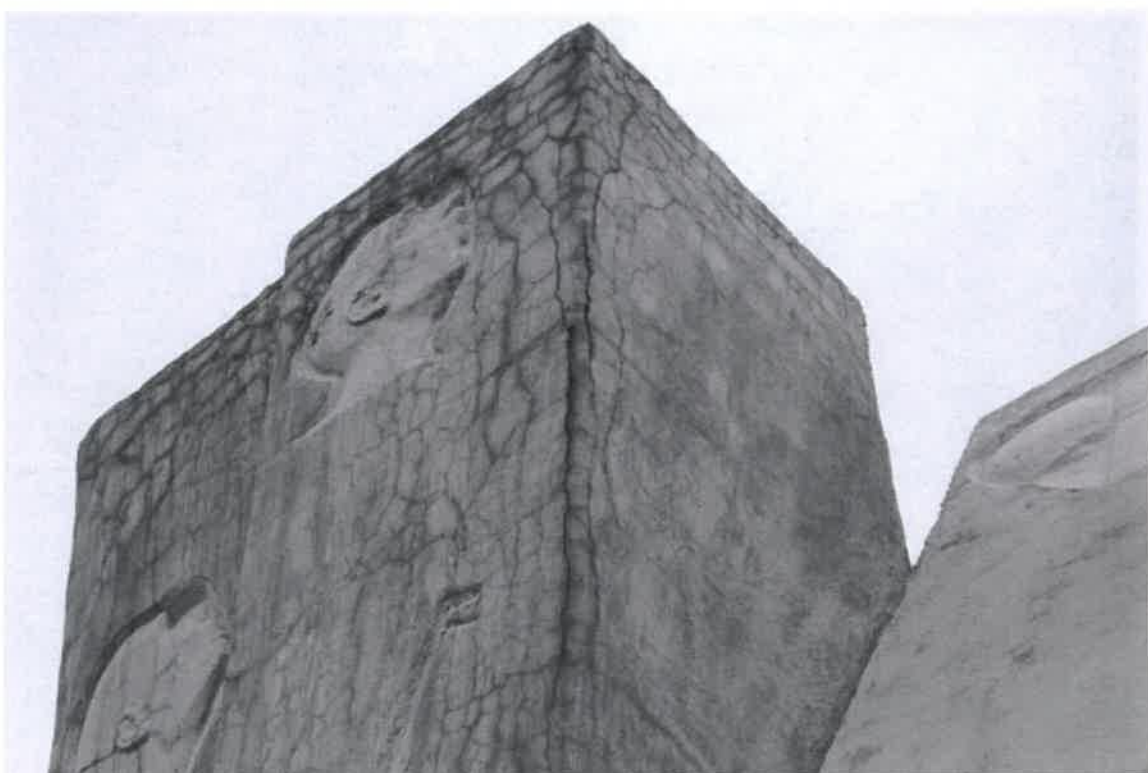
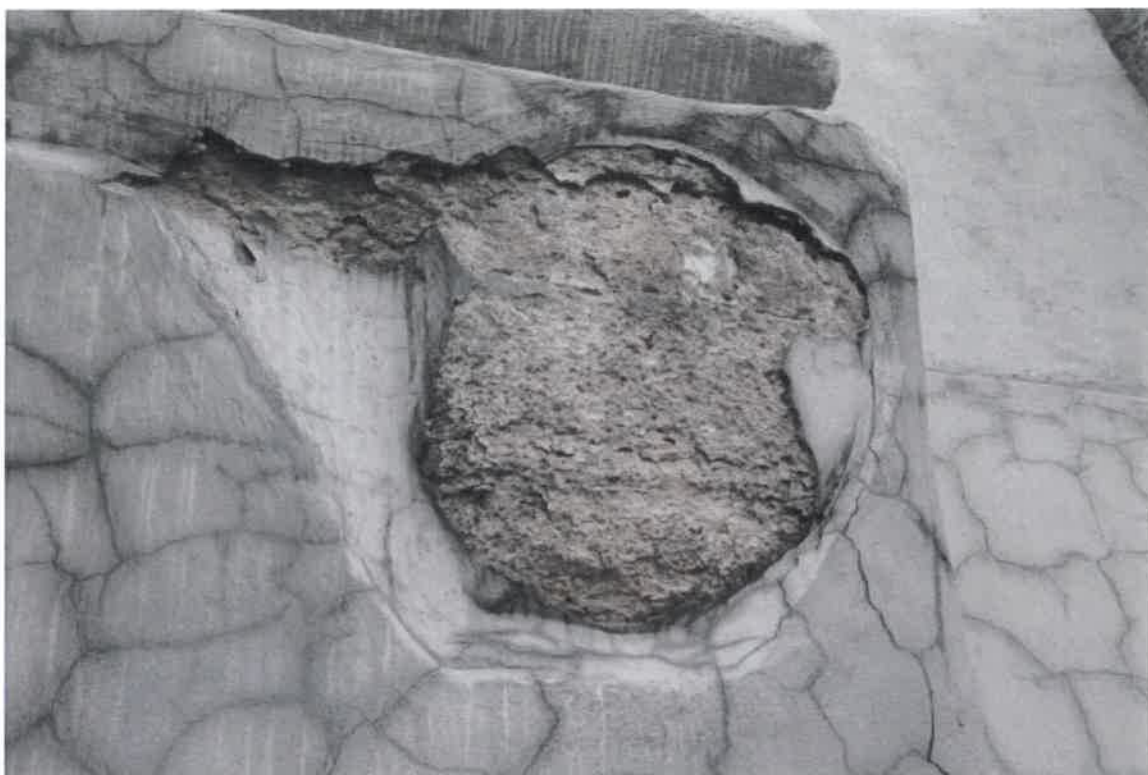


**Erozja powierzchni pomnika**



**Erozja powierzchni pomnika**





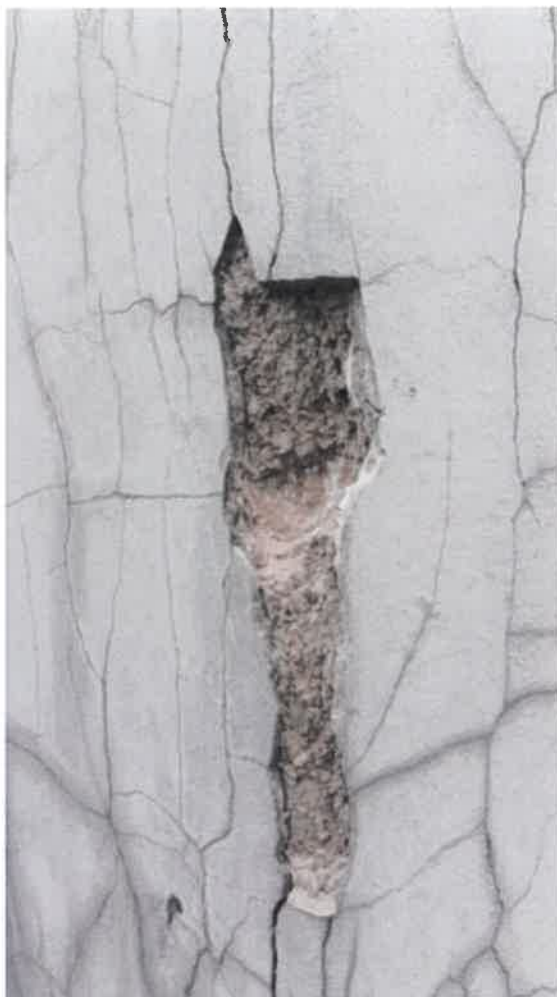
**Erozja powierzchni pomnika**



**Zawszenie i częściowa erozja powierzchni stropów bloków pomnika**



**Odwierty w blokach pomnika i krzyża**



**Odkrywka narożnika południowo-zachodniego pomnika, odkrywka warstwy niezdegenerowanej betonu**



**Widok stanu niszy wewnętrznej przełamania jednego z bloków pomnika**





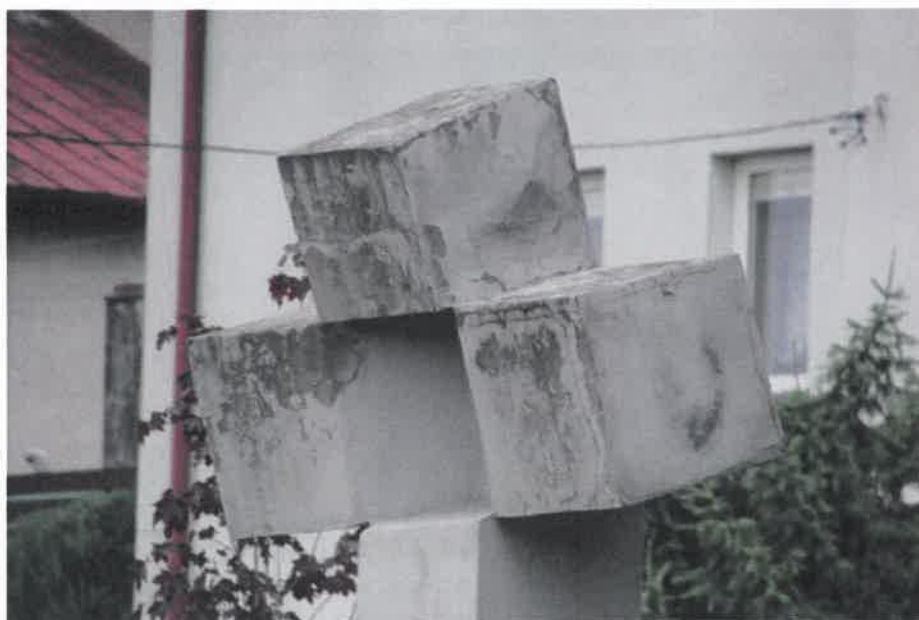
Odkrywki postumentu pomnika od strony tylnej i przedniej, odparzenia płyt granitowych



Odkrywka wierzchu fundamentu postumentu, pod kostką betonowy podkład po zdemontowanych płytach chodnikowych



**Nieuporządkowane teren z tyłu pomnika, drzewa zasłaniające pomnik**



**Zabrudzona i częściowo uszkodzona powierzchnia krzyża**





**Zniszczony narożnik południowo-wschodni muru oporowego placu**



**Odparzony tynk z muru oporowego, uszkodzony cokół muru z bloczków betonowych, klawiszowanie płyt betonowych muru oporowego**



**Uszkodzenia i odchylenie od pionu muru oporowego przy wschodnim kwietniku**





**Odparzone i nieszczelnie zamocowane płyty granitowe schodów głównych Placu**



Widok poziomej tablicy pamięci



Zardzewiała podstawa mniejszej płyty pamiątkowej na poziomej tablicy pamięci, zacieki stearyny i zabrudzenia na płycie lastryko tablicy pamięci



**Jedna z trzech tablic pamięci, uszkodzona powierzchniowo od góry, ziemia z roślinnością opsypuje się z przyległego nasypu**



**Zabrudzenia frontu jednej z trzech tablic pamięci**



#### 4. Inwentaryzacja szkicowa

Dla potrzeb wykonania wstępnego kosztorysu koniecznych do zrealizowania robót remontowych wykonano inwentaryzację zgrubną elementów architektonicznych Placu. Przedstawione rysunki są szkicowe i nie stanowią dokładnej inwentaryzacji architektoniczno-plastycznej koniecznej do wykonania przynajmniej w przypadku pomnika.

#### 5. WNIOSKI I ZALECENIA.

Stan techniczny stropu strychu na przedmiotowym fragmencie można określić jako dostateczny, choć kilka elementów konstrukcyjnych w złym stanie technicznym nadających się do wymiany lub wzmocnienia.

W celu poprawy stanu istniejącego konieczne jest wykonanie następujących napraw i elementów konstrukcyjnych i wykończeniowych:

- wykonać matryce (np. odlewy gipsowe lub specjalnymi masami sztukatorskimi) i szczegółową dokumentację fotograficzną płaskorzeźb pomnika i charakterystycznych jego elementów
- rozebrać, oczyścić i skatalogować płyty granitowe z postumentu pomnika
- skuć uszkodzone, odparzone zaprawy i zdegradowane warstwy betonu na całej powierzchni pomnika
- wypiąskować powierzchnię betonową pomnika i postumentu
- reprofilować uszkodzone powierzchnie betonowe w technologii betonów naprawczych (np. firmy Deiterman, Schomburg), w narożach i miejscach o znacznej grubości ubytków zamocować siatkę z prętów zbrojeniowych, warstwę zewnętrzną wykonać tworząc jedną gładką powierzchnię dla całego obiektu
- odtworzyć płaskorzeźby pomnika
- pomalować całość pomnika farbą podkładową oraz farbą silikatową hydrofobową należące do systemu jednego producenta (np. firmy Tikkurila)
- ułożyć płyty granitowe postumentu zachowując szczelność ich montażu – istniejące płyty górne w całości do wykorzystania, boczne do wymiany całkowitej, podłoże betonowe do oczyszczenia i zagruntowania
- wykonać żelbetowy mur oporowy w miejsce istniejącej konstrukcji (istniejącego muru i ścian zewnętrznych dwóch donic betonowych) z drenażem odwadniającym
- na szczycie schodów na całej ich długości wykonać drenaż odwadniający zabezpieczający schody przed podciekaniem wody opadowej
- kostkę nawierzchni placu wymienić na nową na całej powierzchni kształtując ją z odpowiednimi spadkami na zewnątrz
- przełożyć płyty granitowe schodów zapewniając szczelność ich montażu, podłoże betonowe do oczyszczenia i zagruntowania
- odnowić powierzchnię poziomej tablicy pamięci, wymienić podstawę małej tablicy pamięci
- wypiąskować i miejscowo uzupełnić tynk na krzyżu
- wypiąskować powierzchnię tynku pionowych tablic pamięci, uzupełnić ich tynk, odtworzyć istniejące napisy
- usunąć korzenie drzew występujących przy ścianie oporowej placu od strony wschodniej

- zabezpieczyć pionowe tablice pamięci przed osuwaniem się ziemi z przyległego nasypu

Prace dodatkowo sugerowane/zalecane do wykonania:

- usunąć wysokie drzew rosnące tuż przy pomniku i zasłaniające go od strony północnej oraz w pasie zieleni od strony wschodniej
- wykonać na całym terenie placu w części historycznej nawierzchnię z płyt granitowych
- ustanowić nadzór konserwatorski lub rzeźbiarza/plastyka nad częścią artystyczną renowacji pomnika zapewniający oryginalne odtworzenie pomnika od strony wizualnej
- przebudować w całości schody główne placu dostosowując ich wymiar, ilość stopni i położenie do pozostałych projektowanych elementów w obrębie placu (jak ściana oporowa i wybrana nawierzchnia placu), wykonując od nowa ich podbudowę
- zaprojektować od nowa zagospodarowanie terenów zielonych i terenu rekreacyjnego wokół Placu
- założyć dla pomnika Książkę Obiektu i dokonywać jego okresowych ustawowych kontroli stanu technicznego wraz z koniecznymi doraźnymi naprawami

Opracował:  
dr inż. Dariusz Zareba

DR INŻ. DARIUSZ ZARĘBA  
RZECZOPRAWCA BUDOWLANY  
W SPECJ. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ  
NR RZE/X/0004/10

URZĄD MIASTA ZGIERZA  
KOMISJA PRZETARGOWA  
95-100 Zgierz, Plac Jana Pawła II 16  
tel. 42 714 32 00, fax 42 714 32 03

UWAGA:

W pkt. 5, tiret piąty, po wyrazach:  
„Deiterman, Schomburg” dodaje się  
wyraz: „lub równoważne.” [przypr. zam.]

PRZEWODNICZĄCY  
KOMISJI PRZETARGOWEJ

NACZELNIK  
Wydziału Zamówień Publicznych

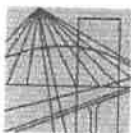
*Lech Bernard Dąbski*  
Lech Bernard Dąbski

Wydział Samowój Publiezacji  
NACZELNIK

Lech Bernard Dębski







P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Krajowa Komisja Kwalifikacyjna  
KK-0056-0035/09

Warszawa, dnia 21 stycznia 2010 r.

### DECYZJA Nr RZE/X/ 0004/10

Na podstawie art. 36 ust.1 pkt. 3 ustawy z 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz.42 z późn. zm.) w związku z art. 15 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana dr inż. Dariusza Zaręby z dnia 30 sierpnia 2009 r. oraz dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie, praktykę zawodową i uprawnienia budowlane z dnia 29 września 1994 r. Nr 106/94/WL, z dnia 21 listopada 1997 r. Nr NB/116/97/WL, a także znaczący dorobek praktyczny w zakresie objętym rzeczoznawstwem

**Krajowa Komisja Kwalifikacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa**  
nadaje

**Panu Dariuszowi Zarębie**  
ur. dnia 15 listopada 1968 r. w Łodzi

**doktorowi nauk technicznych**  
**magistrowi inżynierowi budownictwa**

tytuł

### RZECZOZNAWCY BUDOWLANEGO

w specjalności konstrukcyjno – budowlanej obejmującej projektowanie w zakresie budownictwa ogólnego i przemysłowego.

Pan dr inż. Dariusz Zaręba może wykonywać funkcję rzeczoznawcy budowlanego na terenie całego kraju w wyżej wymienionym zakresie.

#### Uzasadnienie

Krajowa Komisja Kwalifikacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie złożonych dokumentów i przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego ustaliła, że Pan dr inż. Dariusz Zaręba spełnia wymagania określone w art. 15 ust. 1 ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.). W związku z powyższym Krajowa Komisja Kwalifikacyjna orzekła jak w sentencji.

#### Pouczenie:

Od niniejszej decyzji przysługuje wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, 00-048 Warszawa, ul. Mazowiecka 6/8, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.



Skład Orzekający  
Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- Prof. zw. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski  
Przewodniczący Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej

- Inż. Janusz Krasnowski

- Mgr inż. Leszek Ganowicz

Otrzymała:

1. Pan Dariusz Zaręba, ul. Paderewskiego 31b/16, 91 509 Łódź
2. Łódzka Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. 4/4