

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**  
**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY**  
**KOLUMBARIA**

**Nazwa obiektu : Budowa Cmentarza Komunalnego w Kruszwicy**

**Kategoria obiektu VI-cmentarze**

**Adres obiektu : Działki Nr ewid. 5/1, 22, 23/6, 25/2, 31, 32/2 , 45**  
**obręb nr 5 Kruszwica, położone w rejonie ul. Cmentarnej**  
**Jednostka ewidencyjna : 040706\_4**

**Inwestor: Gmina Kruszwica , ul. Nadgoplańska4**  
**88-150 Kruszwica**

**Jednostka projektowa: Biuro Projektowe Budownictwa „PARTNER”**  
**90-030 Łódź, ul. Nowa 29/31**

**Projektant : mgr inż. Tadeusz Bronowicki upr. 6/88/WŁ w specj.**  
**architektonicznej**

**Tadeusz Bronowicki**  
mgr inż. architekt  
upr. Nr 6/88/WŁ  
w specjalności architektonicznej  
z § 2 ust.1 p.1 i §13 ust.1p.1  
Rozp. MŚTOS z dn. 20.02.1975r.

Data 2019-11-19

## **Zawartość opracowania projektu architektoniczno-budowlanego**

### **I Załączniki**

- |   |              |
|---|--------------|
| 1. Oświadczenie projektanta architektury, | Zał. Nr 1    |
| 2. Uprawnienia projektanta i Izba         | Zał. Nr 2,2a |

### **III Opis projektu architektoniczno-budowlanego**

### **IV Informacja BIOZ**

### **IV Część graficzna**

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| 1. Lokalizacja kolumbariów                      | Rys. Nr 1 skala 1 : 500 |
| 2. . Proj. arch-bud. Kolumbarium Nr 6,7,8,9     | Rys Nr 2 skala 1 :50    |
| 3 Proj. arch.-bud. Kolumbarium Nr 1 i 3         | Rys. Nr 3 skala 1: 50   |
| 4. Proj. arch-bud. Kolumbarium Nr 4 i 5         | Rys Nr 4 skala 1 :50    |
| 5. Proj. arch-bud. Kolumbarium Nr 10            | Rys Nr 5 skala 1 :50    |
| 6. Proj. arch-bud. Kolumbarium Nr 11 i 12       | Rys Nr 6 skala 1 :50    |
| 7. Proj. arch-bud. Kolumbarium Nr 13,14,15 i 19 | Rys Nr 7 skala 1 :50    |
| 8. Proj. arch-bud. Kolumbarium Nr 2 i 16        | Rys Nr 8 skala 1 :50    |
| 9. Proj. arch-bud. Kolumbarium Nr 17 i 18       | Rys Nr 9 skala 1 :50    |
| 10. Wizualizacja placu PK1                      |                         |

Urząd Miasta Łodzi  
Wydział Planowania Przestrzennego  
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru  
Budowlanego  
ul. Piotrkowska 104 tel. 30-65-80  
90-026 Łódź  
Ident. Reg. <sup>(pieczęć)</sup> 0514182

DUPLIKAT

Łódź, dnia 1.02. 1988 r.

Nr 6/88/WL

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 p 1 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

ż: Obywatel(ka) Tadeusz Bronowicki  
magister inżynier architekt  
(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony(a) dnia 11 sierpnia 1954 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji

projektanta  
(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

WA KR/3951/83 MA-BUA-14 DN 12 0422 7-83 2.700

WMT/154/500/1602/85



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Tadeusz Janusz Bronowicki**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **6/88/WŁ**, jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0263**.

Członek czynny od: 02-07-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-10-2019 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Magdalena Busiak, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LO-0263-2298-FE22-6C7F-EF7A**

## II. Opis projektu architektoniczno-budowlanego z informacją BIOZ

### 1. Przedmiot i cel inwestycji

Przedmiotem opracowania są budowle kolumbariów na terenie budowy Cmentarza Komunalnego w Kruszwicy które posłużą dla pochówków urnowych.

### 2. Podstawa i zakres opracowania

Podstawą opracowania jest Projekt zagospodarowania terenu

### 3. Przeznaczenie i program użytkowy, parametry techniczne

Kolumbaria są obiektami małej architektury.

Projektuje się 18 kolumbariów z 1128 niszami do składania urn.

Powierzchnia zabudowy łącznie wyniesie 135,64m<sup>2</sup>

Wysokość kolumbariów 2,41 m

Długość, szerokość, wysokość podano na rysunkach w części graficznej, brak pomieszczeń kubaturowych.

Projektowane obiekty zaprojektowano w sposób zapewniający spełnienie odpowiednich wymagań z art.5, ust.1 Prawa budowlanego w zakresie bezpieczeństwa konstrukcji, dostępności do obiektów (w tym dla osób niepełnosprawnych).

#### Projektuje się kolumbaria:

- Kolumbarium Nr 1 i 3 składające się z trzech segmentów połączonych gazonami – 126 nisz w każdym kolumbarium – razem 252 nisz
  - Kolumbarium Nr 2 i 16 – jednostronne nisz – 30nisz w każdym- razem 60 nisz
  - Kolumbarium Nr 4 i 5 – dwa segmenty połączone gazonem -nisze dwustronne w każdym kolumbarium po 84 nisz – razem 168 nisz
  - Kolumbarium Nr 6,7,8,9 – pojedyncze segmenty, dwustronne nisz w każdym kolumbarium po 36 nisz – razem 144nisze
  - Kolumbarium nr 10 – składające się z czterech segmentów połączonych gazonami , – razem 144 nisz
  - Kolumbarium nr 11 i 12 – dwa segmenty połączone gazonem, nisz dwustronne po 78 nisz w każdym kolumbarium – razem 156 nisz
  - Kolumbarium Nr 13,14,15 i 19 – pojedyncze segmenty, jednostronne po 24 nisz w każdym kolumbarium – razem 96 nisz
  - Kolumbarium Nr 17 i 18 - pojedyncze segmenty, dwustronne , po 54 nisz w każdym kolumbarium, – razem 108 nisz
- Zaprojektowano we wszystkich kolumbariach ŁĄCZNIE 1128 nisz**

### 4. Forma , funkcja, dostosowanie do krajobrazu

Projektuje się kolumbaria na trzech wydzielonych placach PK1, PK2 i PK3 usytuowane pomiędzy zewn. ogrodzeniem cmentarza od północy a główną aleją cmentarza o szerokości 5m. Obszar ten ze względu na warunki gruntowe podlega całkowitej wymianie gruntu zarówno pod projektowane kolumbaria jak i pod groby głębinowe i aleję główną z placem centralnym oraz częściową wymianą gruntów pod placami z kolumbariami.

### 5. Kategoria geotechniczna

Dla projektowanych obiektów budowlanych określa się jako pierwszą kategorię geotechniczną przy prostych warunkach gruntowych, co zapewnia wymianę gruntów nienośnych na podsypkę piaskową.

## **6. Rozwiązania konstrukcyjno -materiałowe**

W projekcie wykorzystano gotowe elementy prefabrykowane, które są wytwarzane przez różnych producentów, przyjęto element trzyniszowy użyty w układach poziomo i pionowo, nisze o wym. 50X50x50cm. Elementy niszowe łączone są ze sobą poprzez skręcenie śrubami lub klejenie. Elementy niszowe ustawione są na prefabrykowanych cokołach i posadowione na wylewanej płycie żelbetowej z betonu C15/20 zbrojonej konstrukcyjnie stalą A-IIIIN, strzemiona – stal gładka, na wylewce z chudego betonu C7,5 o gr 95 cm. Wodoszczelność W8. NA głębokości 1,05 m zaprojektowano geowłókninę separacyjną pod całym obszarem placów z kolumbariami.

Wszystkie elementy wykonywane są jako wodoszczelne - W8 z betonu klasy C 30/37, zbrojone konstrukcyjnie przeciwskurczowo, siatkami stalowymi z prętów Ø8 żebrowanych, oczka 15x 15 cm. Wymiary elementów podano na rysunkach. Do przewozu i montażu elementów stosuje się samochody ciężarowe z własnym dźwigiem rozładunkowym.

Zaprojektowano kolumbaria z trzema rzędami nisz. Kolumbaria okładane płytami granitowymi grubości 3 cm w kolorze szarym z tablicami w kolorze czarno-grafitowym grubości 3 cm. Ściany z niszami zostały zakończone przy podstawie opaską granitową szerokości 40cm grubości 3,0cm w kolorze szarym. Opaska ta służy dla uporządkowania miejsca służącego dla ustawienia zniczy i małych wiązanek kwiatków. Płyty zamykające nisze granitowe w kolorze czarno-grafitowym gr. 3 cm są mocowane przy pomocy rozet - elementów do mocowania zewnętrznego, które mają za zadanie nie tylko maskować otwory instalacyjne w tablicy, ale także pełnią rolę dekoracyjną. Rozeta spełnia rolę nakrętki do śruby mocującej wkręconej lub wklejonej w konstrukcję główną. Mocowanie płyty na gwint pozwala na wielokrotne zakładanie i zdejmowanie tablic.

Ściany szczytowe kolumbariów murowane z bloczków granitowych 20x20x40cm, faktura łupana. Z tych samych bloczków granitowych murowane gazony wys. 20cm przeznaczone na zieleń, łączące w narożach projektowane kolumbaria.

## **7. Zagadnienia dotyczące osób niepełnosprawnych- bez wymagań**

Zapewniono dostęp dla osób niepełnosprawnych – aleje pieszo-jezdne, place i pieszce o nachyleniu mniejszym niż 5% , krawężniki w poziomie nawierzchni.

## **8.Wyposażenie technologiczne-nie dotyczy**

## **9. Obiekty liniowe-nie dotyczy**

## **10.Brak wyposażenia budowlano-instalacyjnego i instalacji technicznych**

## **11.Charakterystyka energetyczna- nie dotyczy**

## **12.Dane techniczne charakteryzujące wpływ na środowisko -brak wpływu negatywnego, obszar oddziaływania obiektów zamknie się w ramach terenu inwestycji.**

## **13.Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej -obiekty nie wymagają obrony ppoż**

Projektant arch. Tadeusz Bronowicki

Tadeusz Bronowicki  
mgr inż. architekt  
upr. Nr 6/88/WŁ  
w specjalności architektonicznej  
z § 2 ust.1 p.1 i §13 ust.1p.1  
Rozp. MCHOS z dn. 20.02.1975r.



## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**Nazwa obiektu :** Budowa Cmentarza Komunalnego w Kruszwicy

**Kategoria obiektu** VI-cmentarze

**Adres obiektu :** Działki Nr ewid. 5/1, 22, 23/6, 25/2, 31, 32/2 , 45  
obręb nr 5 Kruszwica, położone w rejonie ul. Cmentarnej  
**Jednostka ewidencyjna :** 040706\_4

**Inwestor:** Gmina Kruszwica , ul. Nadgoplańska4  
88-150 Kruszwica

**Jednostka projektowa:** Biuro Projektowe Budownictwa „PARTNER”  
90-030 Łódź, ul. Nowa 29/31

**Opracował :** mgr inż. Tadeusz Bronowicki upr. 6/88/WŁ w specj.  
architektonicznej

**Tadeusz Bronowicki**  
mgr inż. architekt  
upr. Nr 6/88/WŁ  
w specjalności architektonicznej  
z § 2, ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 p. 1  
Rozp. MGIOS z dn. 20.02.1975r.

Data 2019-11-19

### Zakres informacji

- Wstęp
- Zakres robót, kolejność realizacji (etapowanie)
- Istniejące i obiekty budowlane
- Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji
- Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników
- Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych w strefach szczególnego zagrożenia lub w sąsiedztwie tych stref.

### 1. Wstęp

Wjazd na teren budowy poprzez wjazd od strony ul. Cmentarnej.  
Place składowe na wydzielonym terenie na własnej działce.

2. Zakres robót, kolejność realizacji

1. Ukształtowanie terenu w kwaterach przeznaczonej dla kolumbariów
2. Wytyczenie kształtu placów PK1, PK2 i PK3 oraz wytyczenia miejsc kolumbariów
3. Budowa kolumbariów.
4. Ułożenie kostki betonowej na wyznaczonych miejscach pod place utwardzone
5. Posadzenie zieleni zgodnie z opisem zieleni

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych – brak

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas robót budowlanych

Zagrożenia osób postronnych będą wyeliminowane poprzez wyгородzenie terenu taśmą w jasnych kolorach i oznakowanie.

Zagrożenia przy wykonywaniu robót montażowych należy uznać za niewielkie.

5. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników

Każdorazowo przed przystąpieniem do robót należy poinstruować pracowników o zagrożeniach występujących przy pracach, do których zostaną wyznaczenie, przydzielić każdemu pracownikowi określony odcinek robót, określić czas przerw i określić zadania w przypadku awarii oraz sposobu ewakuacji, (zagrożenie pożarem mało prawdopodobne)

Przed przystąpieniem do robót prowadzić instruktaż pracowników, podczas robót niebezpiecznych prowadzić odpowiedni nadzór, zapewniający właściwą organizację pracy.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wykonywaniu robót w strefach szczególnego zagrożenia i ich sąsiedztwie.

-W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożeń.

Oprócz wymienionych środków w opisie powyżej należy ściśle stosować przepisy podane w :

-Rozp. M.I z dnia 6.02.03 w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych.

-Rozp. MP i PS z 26.09.97 w sprawie ogólnych przepisów bhp, wraz z załącznikami oraz zasady wiedzy technicznej podane w poradnikach inżyniera i technika budowy i w literaturze ogólnodostępnej dot. przedmiot zadań.

-Zaleca się stosownie środków ochrony indywidualnej, urządzeń ochronnych, znaków bezpieczeństwa.

Należy zapewnić wyznaczenie stref zagrożenia, dróg transportowych i ewakuacyjnych, odprowadzenie wód opadowych, strefę gromadzenia odpadów i składowisk.

Należy zapewnić ochronę przed warunkami atmosferycznymi na stanowiskach pracy, hałasem, pyłem.

Opracował

mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki

**Tadeusz Bronowicki**  
mgr inż. architekt  
upr. Nr 6/88/WŁ  
w specjalności architektonicznej  
z § 2 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 p. 1  
Rozp. M.105 z dn. 20.02.1975r.