

## Spis treści

### I OPIS TECHNICZNY

- 01. STRONA FORMALNA OPRACOWANIA
- 02. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA
- 03. MATERIAŁY WYJŚCIOWE
- 04. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO
- 06. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE OGRODZENIA I BRAM

### II RYSUNKI

#### Spis rysunków

A-01 PZT	Zagospodarowanie terenu-rysunek zbiorczy	
	Uzgodnienia międzybranżowe	1:250
A-02	Projekt ogrodzenia – rozwinięcie	1:200
A-03	Projekt ogrodzenia – wejście skrajne południowe	1:20
A-04	Projekt ogrodzenia – wejście środkowe	1:20
A-05	Projekt ogrodzenia – wejście skrajne północne	1:20
A-06	Projekt ogrodzenia – detale i szczegóły	1:5/1:10
A-07	Projekt ogrodzenia – zestawienie stali i elementów	1:5/1:10

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I OSÓB SPRAWDZAJĄCYCH**

Zgodnie z art. 20, pkt. 4 ustawy Prawo Budowlane niniejszym oświadczam, że „Projekt ogrodzenia wzdłuż pomostów pływających przy nabrzeżu nr XVIII rzeki Motławy ” branży architektonicznej został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**dr inż. arch. Justyna Leżuchowska**

upr. 148/Gd/00

**mgr inż. arch. Grażyna Burkiewicz**

upr. 4272/Gd/89

POMORSKI URZĄD WOJEWODZKI  
(5) w GDAŃSKU  
WYDZIAŁ  
Architektury i Budownictwa  
80-810 Gdańsk, ul. Okopowa 21/27

Gdańsk, dnia 2000-11-29 .....

AB-II-7131/7132/00

DECYZJA Nr 148/Gd/00

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, 2, art. 14 ust. 1 pkt 1, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm./ oraz § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 § rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r./

**nadaję :**

Pani/u..... Justynie Leżuchowskiej  
.....  
..... magister inżynier architekt  
ur. w dniu 29 marca 1967 roku w Gdańsku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

w specjalności architektonicznej  
.....  
..... projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.  
w zakresie .....



**z up. WOJEWODY**  
*mgr inż. arch. Adam Stelcer*  
**DYREKTOR WYDZIAŁU**

Otrzymuje:

1. Pani Justyna Leżuchowska  
ul. A. Necla 8  
80-443 Gdańsk
2. a/a

ZAD WOJEWODZKI

4272/Gd/09 (pieczęć)

dot. I. P. (pieczęć)

Instytut, Architektury i Nadzoru

Budowlanego

Nr 4272/Gd/09

Gdańsk

1989 -11-18

dnia 19 r.

VI

VI

VI

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 1  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-  
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Grażyna Burkiewicz  
(nazwisko i imię)

magister inżynier architekt  
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzone(a) dnia 13 września 1953 w Michałowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno—budowlanej)

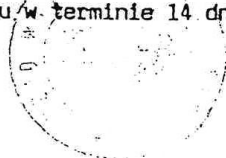
w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Grażyna Burkiewicz (imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.-



*[Handwritten signature]*  
mgr inż. Andrzej Kozłowski

m.p.

(podpis i pieczęć)

UW Nr zam. 1350 Naki. 3000

*[Handwritten signature]* 22. XI. 1989

*[Handwritten signature]*





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Justyna Lucyna Leżuchowska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **148/Gd/00**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0279**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-07-2017 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PO-0279-BD45-6D1E-BBBD-3284**





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

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

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Grażyna Burkiewicz**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **4272/Gd/89**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0089**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-07-2017 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PO-0089-2735-482B-EY17-ADC1**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

## **I OPIS TECHNICZNY**

### **01. STRONA FORMALNA OPRACOWANIA**

dokumentację projektową wykonano na podstawie Umowy nr 20/2017/SliRGMT/I.Cz.

### **02. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Celem opracowania jest zaprojektowanie ogrodzenia zamykającego dostęp do pomostów przystani dla łodzi motorowych policji zlokalizowanej przy Nabrzeżu XVIII na prawym brzegu rzeki Motławy w Gdańsku.

### **03. MATERIAŁY WYJŚCIOWE**

- Projekt budowlany opracowany przez firmę AKO ARCHITEKCI z Gdańska w czerwcu 2015 r.,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych,
- aktualne pomiary geodezyjne,
- polskie Normy, literatura techniczna,
- założenia do projektu zawarte w zleceniu.

### **04. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO**

Projekt ogrodzenia oparto na założeniach o typowe ogrodzenie wg Księgi Standaryzacji Komend i Komisariatów Policji. W miejscach wejść na pomosty stalowe zaprojektowano ogrodzenie składające się ze słupków stalowych oraz przęseł ażurowych. Zastosowano słupki wysokości 200 cm. Wysokość przęsła ogrodzenia 188 cm przy 12 cm wolnej przestrzeni od dołu przęsła do oczepu żelbetowego. Wzdłuż pozostałej części nabrzeża zaprojektowano słupki stalowe wysokości 110 cm oraz barierki łańcuchowe.

#### Kolejność robót:

- wykonanie poszczególnych elementów ogrodzenia,
- mocowanie słupków do oczepu żelbetowego,
- montaż przęseł,
- montaż bram z zamkiem i rygłem,
- montaż barierki łańcuchowych,
- montaż elementów wykończenia.

#### PRZĘSŁA OGRODZENIOWE

Proponowane przęsła ogrodzeniowe powinny spełniać następujące założenia projektowe:



- wysokość przęsła powinna wynosić 188 cm,
- szerokość typowego przęsła: 279 cm (292 cm w osi słupków), nietypowego - 264 cm (277 cm w osi słupków),

Konstrukcję przęsła stanowią elementy poziome z profili kwadratowych 40x40x3 oraz przyspawane do nich elementy pionowe z profili prostokątnych 40x30x2.

Przęsła zamocowane do słupków za pomocą śrub M10x60 kl. 8.8 i kątowników LN 75x50x5 przyspawanych do słupków. W kilku przęsłach zaprojektowano podcicia w celu uniknięcia kolizji z pachołami cumowniczymi.

- całość ocynkowana i malowana w kolorze graphitgrau RAL 7024.

### BRAMKI

Zaprojektowano 3 bramki dwuskrzydłowe z zamkiem i rygłem. Szerokości w rozstawie osiowym pomiędzy słupkami – 259,5 cm (wejście północne i środkowe), 233,5 cm (wejście południowe).

Skrzydła bram powinny spełniać następujące założenia projektowe:

- wysokość powinna wynosić 173 cm (wejście północne i środkowe), 188 cm (wejście południowe)

Konstrukcję skrzydła bramy stanowią elementy poziome z profili kwadratowych 40x40x3 oraz przyspawane do nich elementy pionowe z profili prostokątnych 40x30x2. Poszczególne skrzydło bramowe zamocowane do słupka za pomocą dwóch zawiasów regulowanych bramowych M-16 do wspawania.

### SŁUPKI OGRODZENIOWE

Proponowane słupki ogrodzeniowe powinny spełniać następujące założenia projektowe:

- standardowe słupki stalowe w formie zamkniętych kształtowników o przekroju kwadratowym o wymiarach 100x100x3mm do montowania przęseł ogrodzenia i bramek dwuskrzydłowych – wysokość słupków 200 cm,
- standardowe słupki stalowe w formie zamkniętych kształtowników o przekroju kwadratowym o wymiarach 100x100x3mm do montowania barierek łańcuchowych – wysokość słupków 110 cm,
- słupki mocowane do oczepu żelbetowego poprzez płytkę stalową 200x200x6 i 4 kotwy M10x130 mm kl. 8.8 ze stali nierdzewnej wklejane żywicą epoksydową (zarówno kotwy jak i żywica odporne na działanie wody morskiej),
- elementy stalowe ogrodzenia malowane w kolorze graphitgrau RAL 7024, grubość powłoki malarskiej 220µm.

### ELEMENTY MONTAŻOWE I WYKOŃCZENIOWE

Jako elementy mocujące przęsła do słupków ogrodzeniowych należy zastosować kątowniki nierównoramienne LN 75x50x5 dł. 4 cm przyspawane do słupków oraz śruby mocujące M10x60 kl. 8.8 wraz z nakrętką i podkładką.

- elementy stalowe ogrodzenia i bram malowane w kolorze graphitgrau RAL 7024, grubość powłoki malarskiej 220µm,

- zaślepki górne do słupków i elementów pionowych przęseł i skrzydeł bramowych wykonane z blaszek odpowiednio 104x104x3 i 34x44x3,
- zaślepki elementów poziomych przęseł i skrzydeł bramowych wykonane z polietylenu (zaślepki kwadratowe ZK40x40 czarne),
- na bramach zamontować zamki z klamką z atestem min. kl. 4 wg PN-EN 12209 (każdy z nich wyposażony w 10 kluczy) oraz rygle stalowe.

#### BARIERKA ŁAŃCUCHOWA

Pomiędzy słupkami wysokości 110 cm zaprojektowano podwójną barierkę łańcuchową – oczka 85x40 mm z profilu Ø10. Łańcuch ocynkowany malowany proszkowo w kolorze graphitgrau RAL 7024.

### **05. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE OGRODZENIA I BRAM**

Wszystkie stalowe elementy ogrodzenia i bram należy zabezpieczyć przed korozją poprzez ocynkowanie - grubość powłoki 70µm, klasa środowiska C3 oraz malowanie (z zastosowaniem systemu np. SikaCor EG System), składającego się z warstwy gruntującej na bazie żywicy epoksydowej oraz warstwy nawierzchniowej opartej na bazie poliuretanu.

Przęsła i słupki ogrodzeniowe należy wykonać w warunkach warsztatowych zgodnie z projektem.

Wszystkie elementy ogrodzenia i bram po oczyszczeniu strumieniowym ściernym powierzchni do 2 stopnia powinny być zabezpieczone przed korozją poprzez:

- dwukrotne pomalowanie farbą podkładową, antykorozyjną epoksydową, przy zachowaniu grubości pojedynczej warstwy 130 µm przy metodzie natryskowej,
- malowanie farbą nawierzchniową koloru graphitgrau RAL 7024 (farba poliuretanowa, dwuskładnikowa) z zachowaniem grubości powłoki malarskiej: 220 µm.

Oba rodzaje farb (podkładowa i nawierzchniowa) muszą charakteryzować się zwiększoną odpornością na promieniowanie słoneczne, czynniki atmosferyczne, agresywne działanie wody morskiej.

Łańcuchy ocynkowane pomalowane proszkowo – kolor graphitgrau RAL 7024.

Szczególne uwagi należy zwrócić na malowanie spawów zarówno podczas montażu w warunkach warsztatowych jak i na placu budowy. Elementy zarysowane należy ponownie fragmentarycznie oczyścić i pomalować.

Spawanie elementów ogrodzenia (słupków i przęseł) winno odbywać się zgodnie z normą PN-89/S-10050.

Osoby kierujące spawaniem i spawacze powinny posiadać odpowiednie uprawnienia państwowe.

Elementy stalowe konstrukcji spawane są w Wytwórni w elementy montażowe zgodnie z dokumentacją projektową.