



Krzysztof Żarkow Elżbieta Żarkow  
85-165 Bydgoszcz, ul. Tucholska 7/55  
biuro.agador@interia.eu, agadorkz@interia.pl  
NIP: 953-24-89-101  
Regon: 093218985

ADRES DO KORESPONDENCJI:  
agador s. c.

Pracownia Projektowa  
85-171 Bydgoszcz, ul. Wojska Polskiego 19 b  
tel.: 52 348 95 84

2

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Inwestor: **GMINA WIĘCBORK**  
**ul. Mickiewicza 22**  
**89-410 Więcbork**

Temat: **BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ PRZY PROMENADZIE**  
**NA JEZIORZE WIĘCBORSKIM NA TERENIE DZIAŁKI NR 277**

Adres: **Więcbork**  
**Działka nr 277 obr. 0015 Śmiłowo**

Branża: **DROGI, MAŁA ARCHITEKTURA**

Projektant : **inż. Krzysztof Żarkow**  
nr uprawnień: **GP-KZ-7342/570/94**  
projektowanie bez ograniczeń w specj. drogowej

Opracowujący: **inż. arch. krajobrazu Dorota Żarkow**

podpis:

podpis:

Data sporządzenia projektu: **30 MARZEC 2017**

## OŚWIADCZENIE

*(projektanta i sprawdzającego)*

*o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

My niżej podpisani oświadczamy, że projekt budowlany, dotyczący inwestycji:

**Budowa siłowni zewnętrznej przy promenadzie na Jeziorze Więcborskim na terenie działki nr 277 w Więcborku.**

Opracowany na rzecz Inwestora:

**Gmina Więcbork ul. Mickiewicza 22 89-410 Więcbork**

Został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Data złożenia oświadczenia: 30.03.2017

inż. Krzysztof Żarkow upr. nr GP-KZ-7342/570/94, specjalność konstrukcyjno-inżynierska,  
branża drogi i lotniska bez ograniczeń

Podpis:



WOJEWODA BYDGOSKI

Bydgoszcz, 1994-12-30

GP-KZ-7342/570/94

DECYZJA

O STWIERDZEHIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt 3 lit.b 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 z późn.zm.) stwierdza się, że:

Pan Krzysztof ZARKOW  
inżynier budownictwa drogowego

urodzony dnia 28 października 1950 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania  
samodzielnej funkcji projektanta  
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej  
w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych

Pan Krzysztof ZARKOW jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów budowli dróg, nawierzchni lotniskowych oraz typowych mostów i przepustów;
- 2/ w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m<sup>3</sup> - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli.

od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Otrzymują:

1. p. Krzysztof ZARKOW  
ul. Tucholska 7/55  
85-165 BYDGOSZCZ

2. a/a

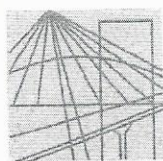


Zup. Wojewody

*[Signature]*  
Prasnowski



Za zgodności  
z oryginałem



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2016-12-15

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **ŻARKOW KRZYSZTOF**

miejsce zamieszkania

**85-168 BYDGOSZCZ**

**UL. UJEJSKIEGO 50/9**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/BD/2934/01**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2017-01-01

do dnia 2017-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby

*prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki*  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Za zgodność  
z oryginałem



## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. Opis techniczny		
II. Uzgodnienia i opinie		
III. Projekt zagospodarowania terenu	1:500	rys. 1
IV. Plan sytuacyjno-wysokościowy	1:200	rys. 2
V. Przekroje konstrukcyjne nawierzchni	1:50	rys. 3 - 4
VI. Zestaw street workout	1:100	rys. 5
VII. Urządzenia siłowni zewnętrznej	1:100	rys. 6
VIII. Karty techniczne urządzeń		

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. KARTA INFORMACYJNA**

- 1.1. Zakres i wielkość opracowania – W zakres opracowania wchodzi fragment terenu zieleni przy promenadzie nad Jeziorem Więcborskim w Więcborku. Teren ten znajduje się na działce nr 277 w obrębie ewidencyjnym 0015 Śmiłowo.
- 1.2. Podstawy opracowania: - mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500;  
- obowiązujące normy, przepisy, katalogi i normatywy;  
- wytyczne inwestora;  
- wizja w terenie – grudzień 2016.

### **2. WARUNKI TERENOWO-GRUNTOWE**

Przedmiotowy teren położony jest w Więcborku nad Jeziorem Więcborskim. W bezpośrednim sąsiedztwie, od strony północnej, znajduje się plac zabaw oraz kościół zlokalizowany po drugiej stronie promenady, oddzielony od niej wysokim murem.

W podłożu, występują grunty nasypowe do głębokości 50 cm. Poniżej występują grunty piaszczyste G1.

W miejscu planowanych robót teren nie występują sieci uzbrojenia podziemnego. W części północnej i południowej, wzdłuż promenady, ustawione są słupy oświetleniowe wraz z okablowaniem napowietrznym.

Z uwagi na charakter robót (płytkie wykopy) oraz warunki gruntowo-wodne obiekt budowlany zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

### **3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA**

#### **3.1. Zagospodarowanie**

Projekt zakłada wykonanie siłowni zewnętrznej z trzema podwójnymi urządzeniami siłowni oraz zestawem do street workoutu. Służyć one będą rekreacji mieszkańców miasta. Ze względu na biegnącą promenadą ścieżkę rowerową zaplanowano utworzenie parkingu dla rowerów, tak aby umożliwić rowerzystom dogodne korzystanie z siłowni. Na terenie siłowni ustawione zostaną ławki oraz kosze na śmieci.

Cały teren planuje się ogrodzić od strony jeziora niskim, drewnianym ogrodzeniem (nawiązanie do ogrodzenia pobliskiego placu zabaw). W celu umożliwienia organizowania pokazów i zbierania się większej grupy mieszkańców pozostawiono otwartą, nie ogrodzoną przestrzeń od strony promenady.

Nie zakłada się wprowadzania nowych nasadzeń w celu utrzymania otwartej przestrzeni publicznej i zachowania widoku na jezioro.

Na dojeździe z promenady projektuje się ułożenie chodnika, który został zlokalizowany pomiędzy siłownią i zestawem street workout. Wykonany on będzie z kostki betonowej na podsypce piaskowej. Wszystkie nawierzchnie wykonane w obrzeżach 6x25 cm na ławie betonowej z oporem.

Do projektu dołączono karty techniczne, które określają parametry techniczne urządzeń. Możliwe jest zastosowanie wszelkich urządzeń spełniających przedstawione wymagania.

#### **3.2. Nawierzchnie**

W miejscu ustawienia zestawu do street workoutu ułożona zostanie nawierzchnia bezpieczna z gumowego granulatu dostosowanego pod względem grubości do wysokości swobodnego upadku (2,30 m). Natomiast pod urządzeniami siłowni zostanie wykonana przepuszczalna nawierzchnia z ubitych kruszyw naturalnych drobnoziarnistych. Na dojeździe z promenady do poszczególnych elementów siłowni wykonany zostanie chodnik z

kostki betonowej (takiej jak na promenadzie). Wszystkie nawierzchnie wykonane w obrzeżach 6x25 cm na ławie betonowej z oporem.

### 3.3. Konstrukcja nawierzchni:

#### A. Chodnik

– Kostka betonowa szara	6 cm
– Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	4 cm
– Podsyпка piaskowa	10 cm
<b>razem grubość</b>	<b>20 cm</b>

#### B. Nawierzchnia pod siłownię

– Kruzywo mineralne 0/11 mm	4 cm
– Kruzywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm	10 cm
<b>razem grubość</b>	<b>14 cm</b>

#### C. Nawierzchnia pod street workout

– Granulat gumowy absorbujący upadek WSU 2,3 m	
– Kruzywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm	5 cm
– Kruzywo łamane stabilizowane mechanicznie 31,5/63 mm	15 cm
– Podsyпка piaskowa	10 cm
<b>razem grubość</b>	<b>38 cm</b>

Obrzeża betonowe 6x25 cm należy ustawić na ławie betonowej z oporem C12/15.

### 3.4. Zestawienie powierzchni:

a. Chodnik	30 m <sup>2</sup>
b. Nawierzchnia z granulatu gumowego	96 m <sup>2</sup>
c. Nawierzchnia z kruszywa naturalnego	137 m <sup>2</sup>
<b>Razem powierzchnia utwardzona</b>	<b>263 m<sup>2</sup></b>

## 4. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO Z CHARAKTERYSTYKĄ EKOLOGICZNĄ

(wg ustawy Prawa Budowlanego art. 34 ust. 3 pkt. 2 z dnia 7 lipca 1994 roku, Dziennik ustaw Nr 156, poz. 1118 z 2006 r.)

Zakres robót oraz opis zagospodarowania podano w punkcie 2.

Oddziaływanie planowanej budowy nie pogorszy standardu stanu istniejącego.

Obszar inwestycji nie graniczy z obszarem z wykazu „Natura 2000”.

Planowane przedsięwzięcie nie jest inwestycją mocno ingerującą w środowisko, powodującą powstanie nowych warunków w szczególności w zakresie klimatu akustycznego.

W trakcie robót związanych z budową wystąpią zwiększone natężenia hałasu, zapylenia. Związane to jest z wykonaniem robót ziemnych i nawierzchniowych oraz zastosowaniem sprzętu drogowego typu pojazdy ciężarowe, koparki, zagęszczarki, walce do zagęszczania, przycinarki prefabrykatów.

Będzie to oddziaływanie krótkotrwale i nie wystąpi w okresie bieżącej eksploatacji drogi po zakończonych robotach. Zasięg uciążliwości akustycznej określa się na około 100-150 m od placu budowy.



Na obecnym etapie inwestycji trudno jest ocenić wpływ zaplecza budowy na środowisko. Prace na placu budowy nie powinny spowodować powstawania istotnych ilości ścieków. Lokalnie niewielkie zaplecza budowy służyć będą, jako miejsca postojowe maszyn i pojazdów i zaplecze socjalne pracowników. Miejsce składowania materiałów budowlanych wynikać będzie z organizacji placu budowy Wykonawcy. Na obecnym etapie projektu nie jest możliwe określenie dokładnego ich składowania. Należy założyć, że prefabrykaty rozkładane będą wzdłuż frontu robót.

Organizacja placu budowy uwzględniać będzie wymagania ochrony środowiska w zakresie gospodarki odpadami. Gospodarkę odpadami powstającymi w trakcie realizacji przedsięwzięcia należy prowadzić w sposób gwarantujący minimalne zagrożenie dla środowiska, zgodnie z obowiązującymi przepisami, które reguluje Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. nr 39 poz. 251 z 2007 r.).

#### 5. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Projektowane zagospodarowanie jest poza strefą eksploatacji górniczej.

#### 6. INFORMACJA O OBSZARACH CHRONIONYCH

Obszar inwestycji nie sąsiaduje z obszarem z wykazu „Natura 2000”.

#### 7. ZABEZPIECZENIE P-POŻ.

Zabezpieczenie p-poż. nie dotyczy powyższej inwestycji.

#### 8. WYCINKA DRZEW

Projekt nie przewiduje wycinki drzew i krzewów.

#### 9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA (ZGODNIE Z ART.3 PKT.20 USTAWY PRAWO BUDOWLANE)

Inwestycja wykonywana będzie na działce nr 277.

Obszar oddziaływania obiektu - czyli teren wyznaczony w otoczeniu obiektu na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzający związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu.

Obszar oddziaływania projektowanych robót ograniczać się będzie do terenu inwestycji. Planowana zabudowa nie ogranicza interesu osób trzecich.

Obowiązujące akty prawne:	Obiekty i urządzenia tworzące obszar oddziaływania:
Prawo budowlane (Dz. U. 2003, Nr 80, poz. 718, z późniejszymi zmianami)	Zapewnienie dostępu do drogi publicznej

#### 10. Odwodnienie nawierzchni

Nawierzchnie zostaną odwodnione poprzez zaprojektowanie spadków poprzecznych i podłużnych w kierunku terenów nieutwardzonych.

#### 11. Uwagi

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz zgodnie z wymogami określonymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót.

Elementy malej architektury należy montować i posadawiać zgodnie z instrukcją producenta.

SPORZĄDZIŁ:

inż. arch. krajobrazu Dorota Żarkow



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA

Stosownie do Prawa Budowlanego art. 21a ust. 1 i 2 informuję, że projekt **budowy siłowni zewnętrznej przy promenadzie nad Jeziorem Więcborskim w Więcborku na terenie działki nr 277** nie wymaga sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Roboty będą się sprowadzać do wykonania nawierzchni i ustawieniu urządzeń do rekreacji. Czas realizacji poniżej 30 dni.

Projektant:

inż. Krzysztof Żarkow

specjalność budowa dróg

nr upr. GP-KZ-7342/570/94

Data: 30.03.2017

podpis

