

**BIURO PROJEKTÓW**B  
P  
E  
M

spółka z o.o.

**B i m o r****rok założenia 1949**

70-382 Szczecin • ul. Jagiellońska 67/68 • e-mail: info@bimor.szczecin.pl • www.bimor.szczecin.pl  
 tel. centrala (091) 485 03 27 • tel. sekretariat (091) 485 03 34 • fax (091) 485 00 33  
 NIP 852-050-06-64 • REGON 810507670 • KRS 0000130900

projektowanie i realizacja inwestycji przemysłowych, portowych, budownictwa ogólnego, mieszkaniowego i ochrony środowiska  
 Sąd Rejonowy w Szczecinie, XVII Wydział Gospodarczy KRS • Kapitał zakładowy 76 400 zł

**„BUDOWA POMOSTÓW PŁYWAJĄCYCH – PRZYSTAŃ JACHTOWA JACHT KLUB  
 AKADEMICKIEGO ZWIĄZKU SPORTOWEGO W SZCZECINIE”**

**PRZYSTAŃ JACHTOWA JACHT KLUB AZS W SZCZECINIE**

**PROJEKT BUDOWLANY  
 CZĘŚĆ: SIEĆ WODOCIĄGOWA**

URZĄD MIASTA SZCZECIN

Wydział Urbanistyki i Administracji Budowlanej

Załącznik do pozwolenia na budowę

z dnia 17.06.2009 r.

Znak: WUiAB-TPP/1353/187/10

VNP: 16440/10/140/10

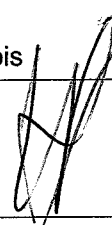


PODINSPEKTOR

mgr inż. Joanna Puzacz

Adres : Przystań jachtowa Jacht Klubu Akademickiego Związku Sportowego  
 Szczecinie, woj. zachodniopomorskie,  
 powiat szczeciński, ul. Przestrzenna 9, działka nr 1/53 obręb 4001

Inwestor: Jacht Klub Akademickiego Związku Sportowego w Szczecinie,  
 ul. Przestrzenna 9; 70-800 Szczecin,

Nr proj.: B-742/03

Funkcja	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane	Podpis
Projektant	<b>Antoni Saganowicz</b> upr. bud. nr 35/Sz/77 spec. techn sieci i nst. sanitarne	
Opracował	<b>mgr inż. Hanna Knapińska</b>	
Sprawdził	<b>mgr inż. Piotr Bielak</b> upr. bud. nr ZAP 01/0154 PWOS/06 specj. sieci i instalacje sanitarne Projekty (plany) konstrukcji i instalacji	

Szczecin, grudzień 2009 r.

**WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE**

Żadna część tego opracowania nie może być reprodukowana, przechowywana w systemie umożliwiającym odtwarzanie ani przekazywana w jakiejkolwiek formie jakimkolwiek sposobem: elektronicznym, mechanicznym, fotograficznym, rejestrującym lub innym, bez uprzedniego zezwolenia autora.

**Ostrzeżenie:**

Kopla mapy na papierze nie zapewnia kartometryczności jej treści

Zwolniono z opłaty skarbowej na podst. art. 3 ustawy z dnia 9 września 2000 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. 2000.121.1024).

**URZĄD MIASTA SZCZECIN**

Załącznik do decyzji Nr V/1023/05

**J. Dabie Maite**

16-12-1-3095  
V/AZ/73/1582/65

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO**

100

உயிர்-விழி

25-10-1942

•

•

—

— 1

T -

7-1

—  
—  
—

—

1

—

0

15,0

—

77

63.00

•

•

1

1.1

30

...

0.1 m w c

---

•

•

•

Głębokość badań: obryt sondażem

do głębokości 7,0 m w gruncie  
nośnym

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

119  
25  
17

0 - měřící pool/tačme ene/pri elektřiny  
X - měřící pool/tačme oblo sněh wool

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ROLEC  
SERVICES AND MUST NOT BE COPIED, PASSED  
ON, OR USED FOR ANY OTHER PURPOSE.

THIS DRAWING HAS BEEN DEVELOPED FOR  
THE PURPOSE OF PROVIDING A GRAPHICAL  
PRESENTATION OF A QUOTATION ONLY.

- 850mm POSTUMENT POBORU  
WODY "CLASSIC"
- 2 x 1 1/2" 1/4 zawór wodny
  - 2 x nierdzewny hak na węże
  - 2 x 30 metrowy wąż
  - 1 x licznik zużycia wody
  - 1x zawór antyskażeniowy
  - kompaktowa lampa  
oświetleniowa z fotokomórką

*Classic*

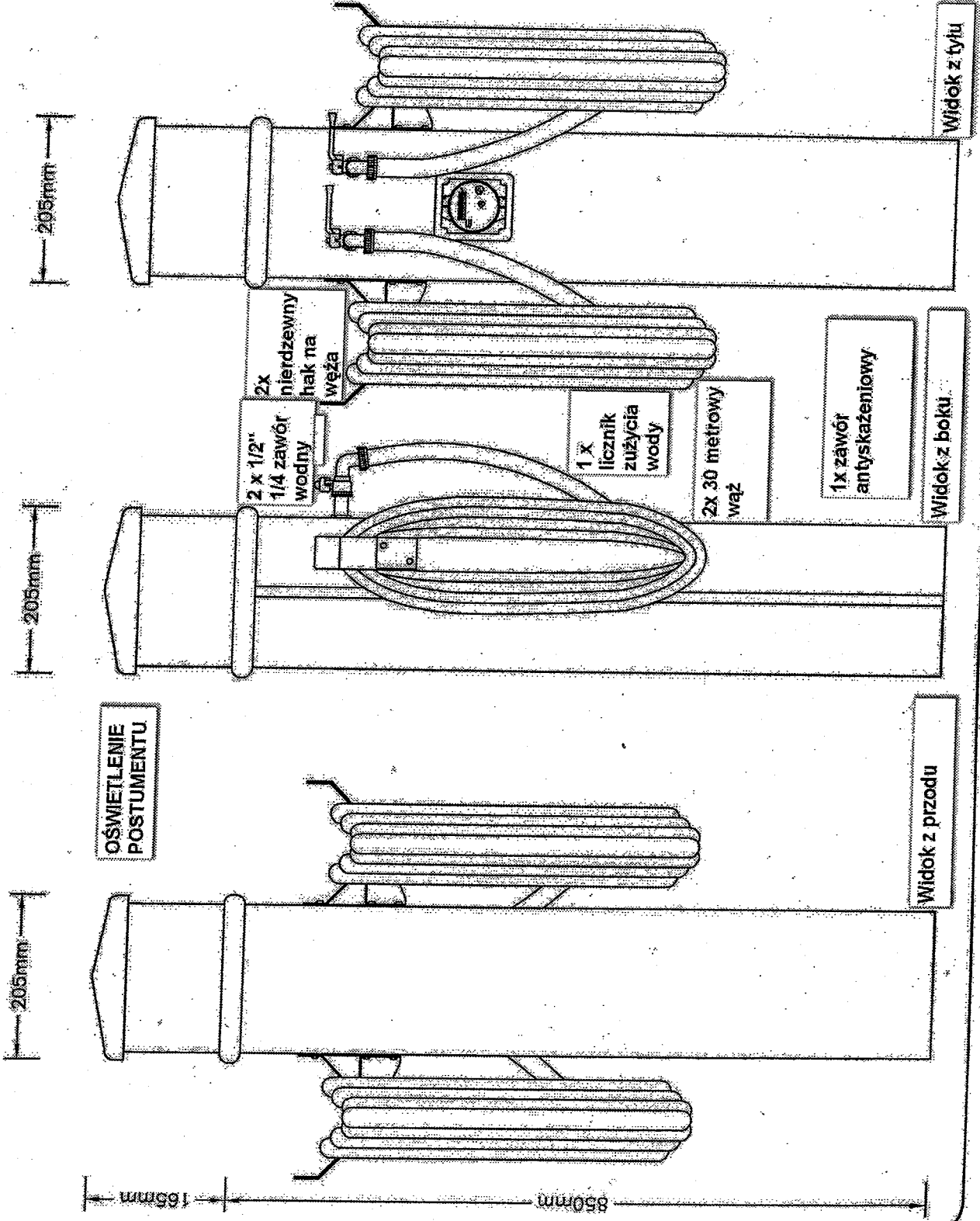
DETAILS:	REV:	DATE:

PROJECT:	
CLIENT:	
TITLE:	850MM CLASSIC WATER REDESTAL

DRAWING NUMBER:	RLEC1839B
DRAWN BY:	BP
DATE:	27/11/2008
SCALE:	NTS
SHEET:	A4

**ROLEC**

ROLEC SERVICES LTD, ALDERWYCH GREEN,  
CAMBRIDGE, ENGLAND, CB2 3TQ  
WWW.ROLECSERVICES.COM ROLEC@ROLECSERVICES.COM  
T: +44 (0)1445 423143 F: +44 (0)1445 423144



Widok z tyłu

Widok z boku

Widok z przodu

## **Część opisowa**

Część opisowa .....	3
O Ś W I A D C Z E N I E .....	4
OPIS TECHNICZNY .....	5
1. Podstawa opracowania .....	5
2. Przedmiot opracowania .....	5
3. Cel i zakres opracowania .....	5
4. Lokalizacja inwestycji .....	5
5. Materiały źródłowe .....	5
6. Warunki geologiczne inżynierskie .....	6
7. Warunki hydrologiczne i batymetryczne .....	7
8. Opis stanu istniejącego .....	8
9. Plan zagospodarowania terenu .....	8
10. Opis rozwiązań technicznych .....	8
11. Dane obliczeniowe .....	9
12. Uwagi .....	9
13.0. INFORMACJA DOTYCZĄCA BioZ NA BUDOWIE .....	11

## **Załącznik**

1. Charakterystyka techniczna postumentu poboru wody
2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
3. Oświadczenie projektanta
4. Zaświadczenie o przynależności do izby projektowej
5. Uprawnienia budowlane

## **Część rysunkowa**

- Rys. Nr 1. Plan sytuacyjny sieci wodociągowej skala
- Rys. Nr 2. Położenie przewodów wodociagowych w pomostach pływających
- Rys. Nr 3. Profil wodociagu i spustu z studzienki antyskażeniowej
- Rys. Nr 4. Studzienka antyskażeniowa

# OŚWIADCZENIE

## Projekt budowlany

**„BUDOWA POMOSTÓW PŁYWAJĄCYCH – PRZYSTAŃ JACHTOWA JACHT KLUB  
AKADEMICKIEGO ZWIĄZKU SPORTOWEGO W SZCZECINIE”**

## **PRZYSTAŃ JACHTOWA AZS W SZCZECINIE**

Niniejszy projekt budowlany pn.  
„Budowa pali do cumowania pomostów pływających wraz z doprowadzeniem za-  
silania wodno-energetycznego do pomostów w Jacht Klubie Akademickiego  
Związku Sportowego w Szczecinie”

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy  
technicznej.


Projektant :

**Antoni Saganowicz**  
Upr. bud. Nr 35/Sz/77  
spec. sieci i instalacje sanitarne



Sprawdzający :

**mgr inż. Piotr Bielak**  
upr. bud. nr ZAP/0154/PWOS/06  
spec. sieci i instalacje sanitarne  
Projekty (plany) konstrukcji i instalacji



## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

Podstawą do wykonania projektu budowlanego jest umowa nr B – 742 z dnia 19.12.2008 r., zawarta pomiędzy Jacht Klubem Akademickiego Związku Sportowego w Szczecinie z siedzibą w Szczecinie, ul. Przestrzenna 9; 70-800 Szczecin, a Biurem Projektów BPBM „BIMOR” Spółka z o.o. ul. Jagiellońska 67/68, 70-382 Szczecin.

### 2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa pomostów pływających siatkobetonowych mocowanych do kotwic betonowych za pomocą lin i specjalnych połączeń Seaflex.

### 3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest budowa 7 sztuk pontonów pływających typu M2715HDS na jeziorze Dąbie przy Jacht Klubie Akademickiego Związku Sportowego w Szczecinie.

Zakres opracowania obejmuje zagłębienie 16 sztuk kotwic żelbetowych o masie ca 3t każda oraz zamocowanie do nich specjalnych gumowych połączeń typu Seaflex, które utrzymać będą projektowany pomost pływający. Pontony tworzą pomost wysunięty w stronę jeziora Dąbie w kształcie litery „T” o ok. 65 m w stosunku do istniejącego pomostu.

### 4. Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na Jeziorze Dąbie Małe - na akwenu przyległym bezpośrednio do Jacht Klubu akademickiego Związku Sportowego w Szczecinie przy ulicy Przestrzennej 9. Działka nr 1/53 obręb 4001.

### 5. Materiały źródłowe

Do opracowania projektu budowlanego wykorzystano następujące materiały źródłowe :

- 5.1. Umowa nr B-742 zawarta w dniu 19.12.2008 r. pomiędzy Inwestorem tj. Jacht Klubem akademickiego Związku Sportowego z siedzibą w Szczecinie przy ul. Przestrzennej 9, a Wykonawcą projektu tj. Biurem Projektów BPBM „BIMOR” z siedzibą w Szczecinie, ul. Jagiellońska 67/68.
- 5.2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane /Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm./.
- 5.3. Ustawa z dnia 18.07.2001 Prawo wodne (tekst jednolity: Dz.U. z 2005r. Nr 239, poz. 2019).
- 5.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz.U. Nr 120 poz. 1133/.

## 7. Warunki hydrologiczne i batymetryczne

### 7.1. Stany wody

Stany wody rzeki Odry notowane na wodowskazie przy moście Długim do zera wodowskazu = - 5,12 m Kr.

Lp.	Stany wody	symbol	cm	m Kr.
1	2	3	4	5
1.	Najwyższy poziom dotychczas notowany, (07.03.1850)	WWW	680	+1,68
2.	Najwyższy poziom z lat 1950-1985	WW	618	+1,06
3.	Średni z najwyższych rocznych poziomów wody z lat 1950-	SWW	593	+0,81
4.	1985	SW	512	±0,00
5.	Średni poziom wieloletni	SNW	463	-0,49
6.	Średni z najniższych rocznych poziomów wody z lat 1950-	NW	440	-0,72
7.	1985	NNW	434	-0,75
8.	Najniższy poziom z lat 1950-1985 (17.11.1975r.)	WWŻ	600	+0,88
	Najniższy poziom dotychczas notowany (18.12.1881r.)			
	Wielka woda żeglowna			

Powyższe dane przyjęto jako korelujące ze stanami wody jeziora Dąbie.

### 7.2. Charakterystyka wód jeziora Dąbie

Jezioro Dąbie jest czwartym co do wielkości jeziorem w Polsce. Powierzchnia jeziora wynosi 56,0 km<sup>2</sup>, objętość wody 0,168 km<sup>3</sup>.

Jezioro rozciągające się z południa na północ stanowi rynną aluwialną będącą przedłużeniem koryta Odry Wschodniej (Regalicy). Regalica jest głównym źródłem zasilania jeziora Dąbie, wprowadzając ok. 65% wód całego przepływu Odry (wskaźnik wymiany wód w jeziorze wynosi 55).

Drugim dopływem jest rzeka Płonia uchodząca do południowej odnogi jeziora (jezioro Dąbie Małe), jednak jej udział w zasilaniu jeziora jest niewielki (ok. 0,6 % dopływu Odry). Do jeziora wpływają także wody z Odry Szczecińskiej (tj. portowego odcinka Odry Zachodniej) przepływające przez Orli Przesmyk. Przeprowadzone pomiary wykazały, że średnia wielkość przepływu wynosi ok. 56 m<sup>3</sup>/s. Są to wody silnie zanieczyszczone ściekami miejskim i portowymi.

Jezioro Dąbie jest zbiornikiem przepływowym. Odpływ z jeziora odbywa się przez liczne połączenia z Odra Zachodnią – głównie przez Czapinę, Babinę i Iński Nurt. Na wschodnim brzegu jeziora mają ujścia liczne strumienie, kanały i rowy melioracyjne wprowadzające dodatkowo zanieczyszczone wody ze zlewni rolniczej. Układ hydrograficzny ujścia Odry stanowi swoisty system naczyń połączonych o skomplikowanym i niedostatecznie jeszcze rozpoznanym współoddziaływaniu. Występuje tu wiele różnych zjawisk wpływających na zmiany stanów wód i przepływów, z których najważniejszymi są: przepływy wód ze zlewni, cofki wiatrowe i morskie, szybkie zmiany stanów wód pod wpływem ciśnienia atmosferycznego.

Wody jeziora Dąbie, z powodu małej głębokości i dużej powierzchni, mieszają się pod wpływem wiatru od powierzchni do dna (zjawisko polimiksji). Jezioro Dąbie stanowi naturalny zbiornik akumulacyjny osadów wnoszonych wraz z wodami Odry (Regalicy). Gromadzone osady tworzą płycizny oraz zamulają dno jeziora. Materiał ten charakteryzuje się dużą zawartością materii organicznej, co powoduje rozwój procesów zarastania powierzchni akwenu. Jest to szczególnie widoczne po stronie zachodniej jeziora.

### **7.3 Batymetria**

Przeciętna głębokość wynosi 3,0-3,5 m. Maksymalna długość jeziora wynosi 15 km, a maksymalna szerokość – 7,5 km.

Głębokości w rejonie istniejącego pomostu stałego AZS (Jezioro Dąbie Małe – str. Południowa) w miejscu planowanego połączenia z pomostem pływającym wynoszą ca 2,50 ÷ 7,00 m ppm.

## **8. Opis stanu istniejącego**

Na akwenie przyległym do Jacht Klubu Akademickiego Związku Sportowego znajdują się 2 pomosty stałe, wsparte na palach. Do pomostów cumują jednostki pływające (jachty, łodzie). Pomosty służą także do komunikacji pomiędzy jednostkami a lądem. Pomosty tworzą układy w kształcie litery „T” (2 szt.).

Pomosty wchodziły w jezioro Dąbie na odległość ok. 45 m., tworząc układ w kształcie litery „T” o wymiarach: ok. 45 m. i 50 m.

## **9. Plan zagospodarowania terenu.**

Obiekty projektowane określające zagospodarowanie terenu w ramach przedmiotowej inwestycji to:

- Pontony pływające cumowane do kotwic żelbetowych za pomocą specjalnych połączeń linowych i Seaflex.
  - Instalacja elektroenergetyczna zasilająca nowo projektowane pomosty pływające Jacht Klubu Akademickiego Związku Sportowego prowadzona na działce 1/53 obręb 4001. Projektowane linie kablowe będą prowadzone wewnątrz projektowanych pomostów w specjalnych do tego wbudowanych rurach. Miejsce włączenia – istniejący pomost pływający (RneNN).
  - Instalacja wodociągowa zasilająca nowo projektowane pomosty pływające Jacht Klubu Akademickiego Związku Sportowego prowadzona na działce 1/53 obręb 4001. Projektowana instalacja wodociągowa przebiegać będzie wzdłuż projektowanych pomostów (wewnątrz pontonów) do zlokalizowanego wodociągu na istniejącym pomoście pływającym.
- Odpowiednie projekty branżowe przedstawiają rozwiązania zasilania pomostów pływających w energię elektryczną i wodę. Korzystanie z energii elektrycznej i z wody przez jednostki cumujące do nowych pomostów pływających odbywać się będzie z postumentów poboru energii elektrycznej i z postumentów poboru wody.

## **10. Opis rozwiązań technicznych**

### **10.1. Instalacja na pomostach**

Projekt przewiduje wykonanie włączenia do istniejącej instalacji wodociągowej Dy 32 mm polietylenowe PEX znajdującej się w istniejących pomostach drewniano-betonowych.

Projektowaną sieć wodociągową wykonać z rur Dy 32 mm PEX np. firmy REHAU typ Rautitan his (kolor biały) lub UPONOR PEX-a (kolor biały). Technika połączeń rur: tuleja zaciskowa np. firmy REHAU lub zaprasowywanie z mosiądzu np. firmy UPONOR PEX-a system S5. Połączenia trójnikowe o raz kolana będą mosiężne firmy REHAU lub zaprasowywane np. firmy UPONOR. W celu podłączenia postumentu poboru wody w węzłach należy zastosować trójnik redukcyjny DN 25/15 mm kolana redukcyjne DN 25/15 mm. Podejście instalacji wodociągowej pod postument gwintowane stalowe. Przewody prowadzone będą wewnątrz pontonu i mocowane do konstrukcji przy użyciu obejm zaciskowych stalowych ocynkowanych. Przewód luźno ułożyć w kanale  $\phi 110$ . Rozstaw obejm co najmniej 2 m. W odstępach 20 m wykonywać pętle kompensacyjne. W miejscach usytuowania trójników i kolan wykonać punkty stałe. Układanie i montaż przewodów według zaleceń producenta rur.



Przewidziano 6 punktów czerpalnych wyposażonych w:

- 2 x 1/2" 1/4 zawór wodny,
- 2 x nierdzewny hak na węża,
- 2 x 30 m wąż,
- 1 x licznik zużycie wody,
- 1 x zawór antyskażeniowy,
- kompaktowa lampa oświetleniowa z fotokomórką.

Na okres zimowy postumenty poboru wody zdemontować, a przewody wyciągnąć z kanałów pontonów i rur osłonowych pomostu stałego. Przed wykonaniem tego należy z przewodu usunąć wodę przez spust lub wydmuchanie powietrzem sprężarki. Rury osłonowe zamknąć kołnierzem, który zabezpieczy przed zalaniem wodą z jeziora. Woda z jeziora może doprowadzić do zalania studzienki antyskażeniowej. Zabezpieczyć należy również przewód spustowy w sposób pokazany na rysunku.

Przewód wody pitnej łączący pomost stały z pontonami połączony jest trapez. Przewód należy ułożyć w rurze ochronnej elastycznej Dn100mm. Długość tego przewodu musi być większa od przewodu wodociągu około 1,00m ze względu na różny poziom wody w jeziorze oraz przemieszczania się zakotwiczonych pontonów.

Zamocowania rur osłonowych i rury z przewodem elastycznym ujęto w projekcie hydrotechnicznym. Wylot spustowy od nabrzeża do studzienki antyskażeniowej ujęty jest w projekcie hydrotechnicznym.

## 11. Dane obliczeniowe

6 punktów poboru składających się z 2 zaworów czerpalnych  $\phi$  15 mm.

Razem 12 zaworów czerpalnych  $\phi$  15 mm.

Pobór wody łącznie  $Q_{\text{sr dob}} = 4-6 \frac{m^3}{\text{dobę}}$

Zakłada się jednoczesne działanie dwóch zaworów.

$$Q_s = 1 \cdot \frac{3600}{1000} = 3,6 \frac{m^3}{\text{godz}}$$

## 12. Uwagi

- należy stosować wyłącznie wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie (oznaczone znakiem budowlanym „B”, znakiem zgodności z PN lub certyfikat zgodności z aprobatą techniczną o ile nie ustanowiono PN dla wyrobu oraz znakiem bezpieczeństwa),
- w razie podejmowania decyzji nie objętych niniejszym opracowaniem zmiany należy uzgadniać z projektantem,
- wszystkie roboty montażowe wykonywać zgodnie z instrukcjami montażowymi producentów rur i armatury,
- w trakcie wykonywania robót zastosować się do uwag zawartych w załączonych decyzjach,

- kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia „planu bioz” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowej zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U 120 poz.1125 i 1126),
- sieć wodociagową poddać próbie ciśnieniowej na 1,0 MPa w czasie 45 min,
- po zakończeniu robót związanych z przyłączami kanalizacji i wody winny być wykonane pomiary geodezyjne.

**Niniejszy projekt budowlany spełnia wymogi projektu wykonawczego.**

**Projektował**

**Antoni Saganowicz**

### 13.0. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ NA BUDOWIE

Wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.  
(Dz.U. z 2003 r Nr 120 poz. 1126)

OBIEKT: Projekt budowlany

„BUDOWA POMOSTÓW PŁYWAJĄCYCH – PRZYSTAŃ JACHTOWA JACHT KLUB  
AKADEMICKIEGO ZWIĄZKU SPORTOWEGO W SZCZECINIE”

### PRZYSTAŃ JACHTOWA AZS W SZCZECINIE

Projekt nr: B-633/II/-3.1

INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Gryfino  
ul. 1 Maja 16  
74-100 Gryfino

AUTOR INFORMACJI: Antoni Saganowicz  
BPBM „BIMOR” Sp. z o.o  
ul.Jagiellońska 67/68, 70-382 Szczecin

#### Część opisowa

##### Ad 1. Zakres robót, kolejność realizacji

Zakres robót całego zamierzenia budowlanego obejmuje wykonanie:

- nabrzeże
- drogi
- wodociąg
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć kanalizacji deszczowej
- sieć energetyczna

Kolejność wykonywania robót:

- niwelacja terenu
- wykonanie wykopów i ułożenie uzbrojenia
- zasypanie, utwardzenie i próba zagęszczenia
- wykonanie próby szczelności sieci kanalizacji deszczowej
- wykonanie próby szczelności sieci kanalizacji sanitarnej
- wykonanie próby szczelności sieci wodociągowej
- wytyczenie dróg
- wykonanie dróg,

##### Ad 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- brak

##### Ad 3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- nie występują

**Ad 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**  
- skala i rodzaj zagrożeń  
- miejsce czas występowania

- ryzyko przysypania ziemią - wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1.5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3 m
- upadku z wysokości – do wykopu
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i koparek – montaż sieci, rozładunek i montaż studni betonowych, wykonywanie wykopów
- roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu – wykonywanie wykopów, tworzenie zwałów ziemi, zasypywanie i zagęszczanie gruntu

**Ad 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także znajomości przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzić okresowe szkolenia w tym zakresie. Szkolenie pracowników przed dopuszczeniem do pracy nie jest wymagane w przypadku podjęcia przez niego pracy na tym samym stanowisku pracy, które zajmował u poprzedniego pracodawcy bezpośrednio przed nawiązaniem z obecnym pracodawcą kolejnej umowy o pracę. Szkolenia odbywają się w czasie pracy i na koszt pracodawcy.

Instruktaż stanowiskowy obejmuje pracowników zatrudnionych na stanowiskach, na których wykonywanie prac wiąże się z bezpośrednim narażaniem na czynniki niebezpieczne. Instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed tymi zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na danym stanowisku.

Instruktaż prowadzi wyznaczona przez pracodawcę osoba kierująca pracownikami, która posiada odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz została przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

Dokumentem potwierdzającym odbycie szkolenia jest:

- sprawdzian wiadomości i umiejętności z zakresu wykonywania prac zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy
- potwierdzenie (pisemne) przez pracownika odbycia instruktażu stanowiskowego.

**Ad 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia**

Strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Wykopy w miejscach przebiegu uzbrojenia podziemnego należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Odkryte uzbrojenie podziemne należy w widoczny sposób oznaczyć i zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W przypadku uszkodzenia sieci uzbrojenia podziemnego natychmiast powiadomić jej właściciela i w prowizoryczny sposób zabezpieczyć awarie.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku

i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości minimum 1,0m nad terenem i w odległości minimum 1,0m od krawędzi wykopu. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykopy należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą ogrodzeń z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,10m i w odległości 1,00m od krawędzi wykopu. Jeżeli teren, na którym wykonywane są roboty ziemne nie może być ogrodzony wykonawca robót powinien zapewnić stały dozór.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0m lecz nie większej niż 2,0m można wykonywać jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.

W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu zgodnym z przepisami należy:

- W pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu.
- Likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy
- Sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub dłuższej przerwie w pracy

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większa niż 1,0m od poziomemu terenowi należy wykonać zejścia do wykopu w odległościach maksymalnie 20,0m

Roboty wykonywane na wysokościach ponad 5,0m wykonywać z kosza dźwigu samochodowego.

Na podstawie znowelizowanego prawa budowlanego (Ustawa z dn. 07.07.1994 r. nowelizacja z 2002r Dz. U. Nr 75 poz. 676) Art. 20 ust.1. pkt. 1b wymagane jest sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do realizacji przedmiotowej budowy.

Opracował:  
Antoni Saganowicz



Szczecin dnia 20 kwietn. 19 77 r.

Nr ewid. 35/Sz/77

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2, pkt 2 ..... oraz § 13 ust. 1 pkt. 4  
lit. a, 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) stwierdza się, że:

Obywatel S A G A N O W I C Z Antoni, Jan

technik budowlany w zakresie instalacji i urzadz. sanit.

urodzony dnia 13 czerwca 1947 r. w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej

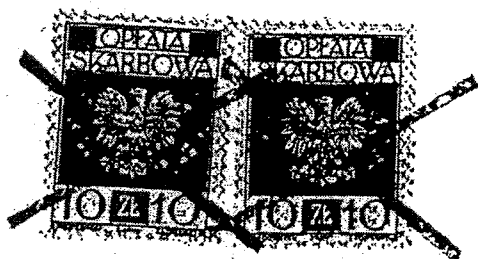
funkcji projektanta

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci  
i instalacji sanitarnych

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyj-  
nych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie zna-  
nych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicz-  
nych,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszech-  
nie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach  
technicznych.

Stwierdzenie niniejsze nie obejmuje samodzielnych fun-  
kcji technicznych, w objętym prawem górniczym budownictwie  
obiektów budowlanych zakładów górniczych.

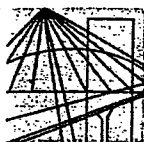


(pieczęć okrągła)

Z up. Wojewody

*inż. Tadeusz Szulczyński*  
Z-ca Dyrektora Wydziału

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9  
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12  
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.  
SAGANOWICZ Antoni Jan  
ul. Parkowa 33/18  
71-634 SZCZECIN

## ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **SAGANOWICZ Antoni Jan**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/1530/01**, zamieszkały(a) **71-634 SZCZECIN ul. Parkowa 33/18**, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2009-01-01**  
do dnia: **2009-12-31**

Szczecin, dnia 2008-12-18

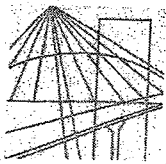


Zachodniopomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Rady Okręgowej

*Mieczysław Oltarzewski*  
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

Za zgodność  
z oryginałem

*Almuth*



ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131.7132/179s/06

Szczecin, dnia 15 grudnia 2006r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006r. Nr 83, poz. 578), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. Piotrowi Bernardowi Bielak

ur. dnia 27 marca 1973 r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0154/PWOS/06

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI  
BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

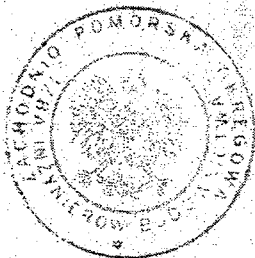
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński

2. Krzysztof Motylak

3. Daria Kozakowska





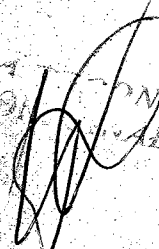
**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

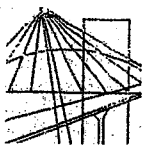
- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 i art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
  - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.
- II. Na podstawie § 23 ust. 1 oraz § 15 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
  - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

**Otrzymują:**

1. Pan Piotr Bernard Bielak  
ul. Księżnej Zofii 16/3  
71-665 Szczecin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PŁATNOŚĆ  
ZŁOŻONA  
ZŁEM





ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9  
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12  
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.  
BIELAK Piotr Bernard  
ul.Ks. Zofii 16/3  
71-665 SZCZECIN

### ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **BIELAK Piotr Bernard**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/0001/07**, zamieszkały(a) **71-665 SZCZECIN ul.Ks. Zofii 16/3**, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2009-08-01**  
do dnia: **2010-01-31**

Szczecin, dnia 2009-07-16



Zachodniopomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Rady Okręgowej

*Mieczysław Oltarzewski*  
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

Za zgodność  
z oryginałem

*Grudka*