

Białystok, dnia 2007-10-19

ZAŚWIADCZENIE

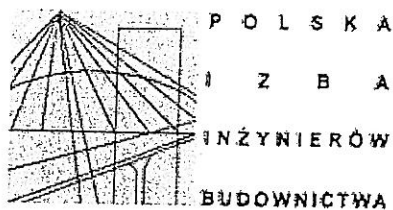
Pan/Pani Józef Rybi
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
evidencyjnym **PDL/WM/0273/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2007-11-01**
do dnia **2008-04-30**.

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Ryszard Dobrowolski

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-231 Białystok, ul. Lipowa 23,
tel. (083) 742 49 30, 742 49 35, telef. (083) 742 49 45, www.pilb.org.pl, e-mail: pilb@pilb.org.pl



Białystok, dnia 2008-04-23

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Józef Rybi**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/WM/0273/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2008-05-01**
do dnia **2008-10-31**.

Z-CA PRZEWODNICZĄCEGO RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

inż. Karol Marek Jurkowski

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Legionowa 28,
tel. (085) 742 49 30, 742 49 55, tel/fax (085) 742 49 45, www.pdl.piib.org.pl, e-mail: pdli@piib.org.pl



IZBA ARCHITEKTÓW

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODLASKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 57/07/PDORIA/Z

ZAŚWIADCZENIE

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów
zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Piotr Przemysław Kuczyński

imiona rodziców: Adam, Daniela
zamieszkały: 16-400 Suwałki, Noniewiczza 48 m 55,
posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ewid. B1/5/02,
jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów
pod numerem PD-0127.

Zaświadczenie ważne jest od dnia 15 czerwca 2002r. do dnia 31 grudnia 2007r.

Przewodniczący
Podlaskiej Okręgowej Rady Izby Architektów

Stanisław Łapiński-Piechota

Białystok, dnia 12 stycznia 2007r.



Za zgodność z oryginałem



IZBA ARCHITEKTÓW

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODLASKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 281/07/PDORIA/Z

ZAŚWIADCZENIE

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów
zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Dariusz Śmiarowski

imiona rodziców: Eugeniusz, Lucyna
zamieszkały: 16-400 Suwałki, Lityńskiego 10B m 13,
posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ewid. Bł/3/02,
jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów
pod numerem PD-0194.

Zaświadczenie ważne jest od dnia 27 lipca 2002r. do dnia 31 grudnia 2007r.

Przewodniczący

Podlaskiej Okręgowej Rady Izby Architektów

Stanisław Łapiński-Piechota

Za zgodność z oryginałem

Białystok, dnia 25 czerwca 2007r.





Białystok, dnia 2006-12-19

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Sławomir Klimko**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/BO/0631/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

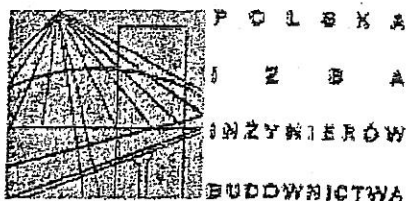
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2007-01-01**
do dnia **2007-12-31**.

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Ryszard Dobrowolski

Za zgodność z oryginałem

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Legionowa 28,
tel. (085) 742 4930, 742 49 55, tel/fax (085) 742 49 45, www.pdl.piib.org.pl, e-mail: pdli@piib.org.pl



Białystok, dnia 2006-12-15

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Lucyna Huryn**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/BO/0473/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2007-01-01**
do dnia **2007-12-31**.

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Ryszard Dobrowolski

Za zgodność z oryginałem
[Signature]

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Legionowa 28,
tel. (085) 742 49 30, 742 49 55, tel/fax (085) 742 49 45, www.pdl.iib.org.pl, e-mail: pdl@iib.org.pl

INFORMACJA BIOZ

I. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I.1. Zakres robót i kolejność realizacji**
- I.2. Wykaz istniejących obiektów liniowych po trasie proj. sieci i przyłączy**
- I.3. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, mogących spowodować zagrożenie**
- I.4. Wykaz przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót**
- I.5. Wykaz sposobu instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie**
- I.6. Wykaz środków zapobiegawczych – technicznych i organizacyjnych**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

I.1) ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI:

- przygotowanie terenu inwestycji
- roboty pomiarowe
- wbijanie pali
- montaż konstrukcji pomostu
- montaż pokładu
- montaż balustrad i wyposażenia

I.2) WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW LINIOWYCH NA TERENIE INWESTYCJI:

- NIE ISTNIEJĄ ŻADNE OBIEKTY LINIOWE

I.3) WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCYCH SPOWODOWAĆ ZAGROŻENIE,

- BYĆ MOŻE ISTNIEJĄCE A NIE ZAINWENTARYZOWANE SIECI UZBROJENIA TERENU.

I.4) WSKAZANIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT – Z OKREŚLENIEM ICH SKALI, RODZAJU, MIEJSCA ORAZ CZASU WYSTĘPOWANIA:

- MOŻLIWOŚĆ ZERWANIA POKRYWY ŁODOWEJ W CZASIE WYKONYWANIA PRAC BUDOWLANYCH
 - skala zagrożenia – duża
 - rodzaj – zagrożenie zdrowia lub życia ludzi, uszkodzenie sprzętu,
 - miejsce i czas – na terenie budowy w trakcie wykonywania wykopów.
- ZAGROŻENIE ZWIĄZANE Z PRACĄ SPRZĘTU
 - skala zagrożenia – duża
 - rodzaj – zagrożenie zdrowia lub życia ludzi,
 - miejsce i czas – na terenie budowy w trakcie wykonywania wykopów.

I.5) WSKAZANIE SPOSOBU INSTRUKTAŻU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

- standardowe szkolenie BHP na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy)

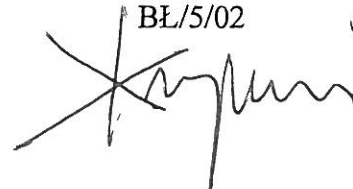
I.6) WSKAZANIE ŚRODKÓW ZAPOBIEGAWCZYCH – TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH:

1. zasady BHP,
2. środki ochrony indywidualnej pracownika (odzież ochronna, kaski).

Opracował:

mgr inż. arch Piotr P. Kuczyński

BŁ/5/02



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. DANE OGOLNE

1.1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa pomostów drewnianych na jeziorze Mikaszewo wchodzących w skład zagospodarowania działki będącej terenem turystyczno – wypoczynkowym w miejscowości Jazy gmina Płaska. Projektowana infrastruktura ma na celu zwiększenie walorów użytkowych oraz kulturowych użytkowanego miejsca, a co za tym idzie podniesienie jego atrakcyjności.

1.2. Inwestor:

Urząd Gminy Płaska, 16 – 326 Płaska

1.3. Adres inwestycji

Wody jeziora Mikaszewo dz. nr 1 przyległe do działki o numerze geodezyjnym 187/4 gmina Płaska

1.4. Biuro autorskie:

PROJEKTOR Pracownia Projektowa z siedzibą przy ul. T. Noniewicza 85C w Suwałkach.

1.5. Podstawa opracowania:

1 Wypis z Planu zagospodarowania przestrzennego

2. STAN ISTNIEJĄCY:

2.1. Lokalizacja inwestycji

Brzeg jeziora Mikaszewo przyległy do działki o numerze geodezyjnym 187/4

2.2. Zabudowa.

2.2.1 Zabudowa przedmiotowej działki.

Na terenie objętym zakresem opracowania brak obiektów budowlanych

2.2.2. Zabudowa sąsiadująca.

W bezpośrednim sąsiedztwie brak innych zabudowań.

2.3. Istniejące uzbrojenie.

Nie dotyczy.

2.4. Komunikacja.

Dojście do terenu inwestycji - dojście i dojazd istniejącą drogą zwirową

2.5. Warunki gruntowe.

Przed wykonaniem pomostów należy dokonać badań gruntowych dna jeziora w miejscu palowania w celu wyeliminowania zagrożenia osiadania obiektu oraz dokładnego określenia zagłębienia pali konstrukcyjnych. W przypadku stwierdzenia nieodpowiedniego stanu podłoża gruntowego w miejscu lokalizacji pomostu niezbędne jest powiadomienie projektantów w celu dokonania korekt i zmian przyjętych rozwiązań posadowienia.

2.6. Zielen.

Teren położony na skraju kilkudziesięcioletniego lasu iglastego

3. ZAKRES OPRACOWANIA

3.1. Zagospodarowanie terenu:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa dwóch pomostów drewnianych na jeziorze Mikaszewo zlokalizowanych na linii brzegowej przylegającej do terenu turystyczno – wypoczynkowego.

Zagospodarowanie terenu obejmujące działkę będącą w dysponowaniu inwestora zasadniczo nie zmienia się pod względem funkcjonalnym - teren aktualnie jest wykorzystywany jako wypoczynkowy. Projektowana infrastruktura ma na celu zwiększenie walorów użytkowych oraz kulturowych użytkowanego miejsca.

3.2 Projektowana zabudowa terenu.

- pomosty drewniane na jeziorze Mikaszewo teren turystyczno - wypoczynkowy

4. Uzbrojenie elektryczne.**4.1.1. Zasilanie elektryczne.**

Nie dotyczy.

4.1.2. Oświetlenie terenu.

Nie dotyczy.

5. Uzbrojenie sanitarne

Nie dotyczy.

6. Zielen:

Istniejąca.

7. Ukształtowanie terenu:

Przewiduje się całkowitą adaptację ukształtowania terenu inwestycji.

8. Urządzenia drogowe

Nie zmienia się istniejącego układu dróg dojazdowych.

9. Urządzenia gromadzenia odpadków stałych

Na terenie inwestycji terenu turystyczno - wypoczynkowego przewidziano lokalizację pojemników na odpadki stałe.

10. Ochrona środowiska

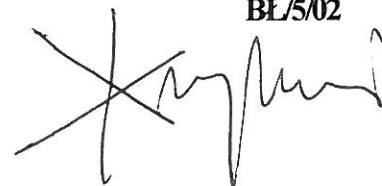
Inwestycja nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska naturalnego.

E. BILANS TERENU INWESTYCJI:

- Powierzchnia terenu w granicach opracowania (wody Jeziora Mikaszewo) 1200 m²
w tym:
- Powierzchnia zabudowy pomostów (jezioro Mikaszewo) 140 m²

Opracował:

mgr inż. arch Piotr P. Kuczyński
BŁ/5/02



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY POMOSTÓW DREWNIANYCH

I. OPIS PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

1. OPIS FUNKCJI I PROGRAMU

Projektowany obiekt będzie służył do rekreacji plażowiczom i odpoczywającym, udostępniając tym samym linię styczności z wodą ponad długość naturalnej linii brzegowej dostępnej z działki nr 187/4 i 1.

2.0. ZESTAWIENIE PARAMETRÓW PROJEKTOWANEJ ZABUDOWY.

1. Powierzchnia zabudowy $50,00 \text{ m}^2$
2. Powierzchnia użytkowa $\sim 46,65 \text{ m}^2$
3. Długość / szerokość / głębokość (maks.) 13,0/10,00/2,50 (do balustrady 3,60) m

3. OPIS ARCHITEKTURY

W chwili obecnej teren kąpieliska nie posiada pomostu. Projektowane pomosty na jeziorze Mikaszewo tj. działce nr geodezyjny 1 mają kształt litery T i zlokalizowane są na południowym brzegu jeziora. Projektowane pomosty dostępne są z działki 187/4 i 1. Pokład pomostów położony jest na dźwigarach 14/14cm rozmieszczonych co $\sim 100\text{cm}$, które leżą na kleszczach spinających głowice pali wbitych w dno. Balustrada (w elementach stężających poprzeczne żerdzie w powtarzalnym układzie charakterystycznego motywu dla całości przedsięwzięcia) na słupkach 12/12cm mocowanych do ww. dźwigarów.

4. OPIS KONSTRUKCJI

4.1 Opis projektowanych rozwiązań.

Projektowane pomosty przeznaczone będą do celów rekreacyjnych mieszkańców oraz turystów odwiedzających gminę Płaska a w szczególności miejscowość Jazy. Zaproponowano pomosty w kształcie litery T o łącznej długości 23m każdy (w głąb jeziora 13m) i szerokościach 2 oraz 3m. Kształt i dokładną lokalizację przedstawia część graficzna.

4.2 Konstrukcja pomostu.

Konstrukcję szkieletową pomostu stanowią:

- ruszt palowy składający się z dwóch rzędów pali drewnianych
- kleszcze 7,6 x 15,5 cm łączące zespoły pali (\varnothing min.22cm)
- dźwigary 14 x 14 cm jako belki podłużne przy pomoście o szerokości do 3 m
- pokład z bali gr. 5 cm.

Połączenia konstrukcyjne ww. elementów pomostu przedstawiono w przekroju poprzecznym rys. nr 3/K i 4/K

4.3 Opis elementów konstrukcyjnych pomostu.

- pale drewniane – należy wykonać z dłużyc drewna iglastego włącznie impregnowanego. Pale drewniane należy wykonać zgodnie z normą „Pale fundamentowe z drewna iglastego” i „Okucia pali drewnianych fundamentowych”.

- kleszcze – projektuje się z bali 7,6 x 15,5 cm. Są to elementy drewniane jednorodne, bez połączeń.

- dźwigary – krawędziaki 12 x 12 cm (14 x 14 cm.). Układ dźwigarów przedstawiono na rys nr 1/K na przekrojach poprzecznych. Dźwigary należy mocować śrubami do pali co trzecie przeszło, a w pozostałych przekrojach klamrami ciesielskimi.

- pokład – bale o grubości 5 cm, jednostronnie ostrugane i przybite do dźwigarów gwoździami

4.4 Impregnacja elementów drewnianych.

Wszystkie elementy drewniane włącznie z palami przed wbudowaniem, należy zabezpieczyć przed gniciem i butwieniem za pomocą środków chemicznych (preparatami olejowymi) penetrującymi w głąb drewna.

Ze względu na szkodliwe działanie zmiennych warunków atmosferycznych na konstrukcję pomostu, impregnację elementów drewnianych należy powtarzać co najmniej raz w roku (na wiosnę) po wybudowaniu pomostu.

4.5 Wykonawstwo robót i eksploatacja.

- rzędna pokładu pomostu przyjęto o 0,5m wyższą od poziomu zwierciadła wody jeziora w okresie letnim.
- Z uwagi na mały zakres robót i związaną z tym nieopłacalność zastosowania sprzętu pływającego do robót hydrotechnicznych projektuje się wykonawstwo konstrukcji szkieletowej pomostu (bicie pali i zamocowanie kleszczy) w okresie zimowym przy trwałej i nośnej pokrywie lodowej.
- Roboty palowe
W zależności od rodzaju sprzętu (kafara) należy ustalić stały dostęp pala pod wpływem ostatniego uderzenia lub ostatniej serii uderzeń zgodnie z postanowieniami normy PN-83/B-02482 „Nośność pali i fundamentów na palach”. W czasie robót prowadzić stałą kontrolę wpędu pali i prowadzić dziennik bicia pali.
Roboty palowe należy wykonać starannie, gdyż mają one decydujący wpływ na trwałość i estetykę konstrukcji.
- elementy konstrukcji szkieletowej użyte do robót w okresie zimowym (pale, kleszcze) muszą być zaimpregnowane wcześniej, przy temperaturach odpowiednich dla stosowanych preparatów.
Pozostałe elementy drewniane przygotowane do montażu zaimpregnować przed wbudowaniem.
- Z uwagi na możliwość pęcznienia i wypaczania się pokładu pomostu, bale należy przybić zostawiając na styku minimum 1 cm szczeliny.
- W celu dodatkowego zabezpieczenia dźwigarów (belek głównych) przed gniciem należy założyć paski papy oddzielające bale pokładu od dźwigarów.
- W okresie zimowym przy nasilaniu się zjawisk niekorzystnych (długotrwałe niskie temperatury i szybki przyrost pokrywy lodowej) w celu zabezpieczenia pomostu przed parciem lodu, należy obrąbywać lód wokół pali, a wolną przestrzeń wypełnić słomą lub faszyną i zasypać śniegiem.

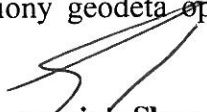
5. Warunki hydrologiczne i gruntowe.

- Powierzchnia Jeziora Długie wynosi 126,0 ha, maksymalna głębokość 15,0 m, średnia głębokość 5,6m.
- Stan lustra wody jeziora Długie pomierzony przez uprawnionego geodetę wynosił 113,01 m npm.
- Głębokość wody w obrębie planowanego pomostu pokazana jest w części graficznej i dochodzi max do 2,0m.
- podłoże w miejscu posadowienia przyjęto, że jest piaszczysto – gliniaste i gwarantuje stabilne posadowienie pomostu.

Inwestor nie dysponuje badaniami gruntu terenu inwestycji. Na podstawie wizji lokalnej przyjęto, iż teren pod względem geologiczno- inżynierskim nadaje się do posadowienia przewidzianego pomostu.

Zaleca się przed przystąpieniem do wykonywania prac zbadać rzeczywiste warunki geotechniczne w miejscu budowy pomostu i dopiero po ustaleniu głębokości palowania.

Pomost opracowano w oparciu o rzeczywistą batymetrię jeziora w miejscu budowy pomostu. Pomiary głębokości dna w miejscu budowy pomostu wykonał uprawniony geodeta opracowując mapę do celów projektowych.


mgr inż. Sławomir Klimko
SUW—23/92