

**Projekt pomostów pływających w ramach zadania  
„Rozbudowa infrastruktury turystycznej w Gminie Andrespol”**

**Adres Inwestycji:**

**Obręb Justynów, działka nr ewidencyjny: 1307**

**Inwestor: Gmina Andrespol**

**Adres Inwestora: 95 – 020 Andrespol, ul. Rokicińska 126**

**Kody CPV: 45220000-5 „Roboty inżynierskie i budowlane”**

**Opracowała:**

**mgr inż. arch. Anna Szczepaniak**

**ul. Juranda ze Spychowa 11m. 174**

**92-436 Łódź**

mgr inż. arch.  
**ANNA SZCZEPANIAK**  
uprawnienia budowlane  
**Nr 22/R-205/ŁOIA/04**  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

**Data opracowania:**

**czerwiec 2017r.**

Przyjęcie zgłoszenia z dnia 30.06.2017

Brak sprzeciwu z dnia 13.07.2017

## Opis Techniczny do projektu

Kierownik Referatu Budownictwa  
w Wydziale Budownictwa  
i Gospodarki Nieruchomościami  
mgr inż. Ewa Krzemieniewska

### Projekt budowlany pomostów pływających w ramach zadania „Rozbudowa infrastruktury turystycznej w Gminie Andrespol”

Adres Inwestycji:

Obręb Justynów, działka nr ewidencyjny: 1307

Inwestor: Gmina Andrespol

Adres Inwestora: 95 – 020 Andrespol, ul. Rokicińska 126

Kody CPV: 45220000-5 „Roboty inżynierskie i budowlane”

Opracowała:

mgr inż. arch.  
**ANNA SZCZEPANIAK**  
uprawnienia budowlane  
Nr 22/R-205/LOIA/04  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

Data opracowania:

czerwiec 2017r.

## Spis treści:

1. Oświadczenie Projektanta
2. Uprawnienia Projektanta
3. Opis do projektu zagospodarowania terenu
4. Informacja BiOZ
5. Część graficzna

## Oświadczenie

W związku z wymogami art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Data:

30.06.2017

Podpis:

mgr inż. arch.  
**ANNA SZCZEPANIAK**  
uprawnienia budowlane  
Nr 22/R-2006/ŁOIA/04  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

Inwestor:

Gmina Andrespol, 95 – 020 Andrespol, ul. Rokicińska 126

Adres Inwestycji: Justynów, działka ewidencyjna nr: 1307

Projekt dotyczy:

Pomosty pływające w ramach zadania „Rozbudowa infrastruktury turystycznej w Gminie Andrespol”

**1. Przedmiot Inwestycji**

Przedmiotem niniejszego projektu są dwa pomosty pływające na stawach w miejscowości Justynów, w Gminie Andrespol, na działce o numerze ewidencyjnym nr 1307.

**2. Istniejący stan zagospodarowania terenu:**

W chwili obecnej stawy otoczone są wałami przeciwprzelewowymi, stanowiącymi ich granicę. Własność Gminy Andrespol.

**3. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

W chwili obecnej prowadzone są prace mające na celu poprawę atrakcyjności turystycznej gminy przez rozbudowę infrastruktury i rozbudowę miejsc rozrywki i odpoczynku dla mieszkańców gminy i dla osób przyjezdnych. Jednym z elementów poprawy atrakcyjności regionu jest wykonywany niezależnie projekt budowy ścieżki rowerowej i pieszej wokół stawu oraz zapewnienie miejsc parkingowych dla osób zmotoryzowanych w najbliższym jego otoczeniu. Kolejnym czynnikiem jest wykonywany projekt mający na celu pogłębienie poszczególnych sekcji stawu i wykorzystanie zbiornika dla potrzeb rekreacyjno – sportowych.

**4. Informacje podstawowe:**

Działka nr ewid. 1307 powierzchni 131 872 m<sup>2</sup>

Staw o powierzchni: 8,8 ha

Pomost 1- 74,03 m<sup>2</sup>

Pomost 2- 74,03 m<sup>2</sup>

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków, ani nie przewiduje się tam działalności górniczej.

Podstawowym przeznaczeniem terenów działki są usługi turystyczne i rekreacyjne.

**5. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:**

Przedsięwzięcie nie będzie wpływało negatywnie na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.

**6. Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych:**

Nie dotyczy.

**7. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu:**

Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o wydaną przez Gminę Andrespol, decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 27.05.2015 r. Zgodnie z zapisami w/w decyzji zasięg oddziaływania planowanego przedsięwzięcia będzie pokrywać się z terenem realizacji przedsięwzięcia a oddziaływanie przedsięwzięcia będzie występować jedynie w fazie montażu pomostów. W związku z powyższym obszar oddziaływania projektowanych pomostów mieści się w całości na działce, na której pomosty zostały zaprojektowane.

mgr inż. arch.  
**ANNA SZCZEPANIAK**  
uprawnienia budowlane  
Nr 22/R-205/LOIA/04  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej



## Część II:

### 1) Część rysunkowa projektu wykonawczego:

#### 1. Podstawa opracowania:

- a) Uzgodnienia z Inwestorem
- b) Wypis i wyrys gruntów
- c) Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1: 500 z marca 2017r.

#### 2. Wykaz rysunków:

- a) A01 Plan sytuacyjny zagospodarowania terenu w skali 1:500
- b) A02: Pomost nr 1
- c) A03: Pomost nr 2
- d) A04: Szczegóły : Elementy pomostu

#### 3. Informacja BiOZ

### 2) Przeznaczenie i program użytkowy:

Projektowane pomosty służyć mają rekreacji i wypoczynkowi mieszkańców i osób przyjezdnych (spacery, pomost cumowania kajaków, łódek i rowerów wodnych, pomost dla wędkarzy)

### 3) Wymagania materiałowe:

Maksymalna wytrzymałość pomostu: minimum 220 kg/m<sup>2</sup>.

Szerokość pomostu: 2 m w części głównej, Poszerzenie na końcu 6 m.

Długość pomostu: 25m.

Materiał:

Wzmocniona wytrzymałość na promienie UV,

Odporność na podwyższone temperatury.

Wzmocniona odporność chemiczna.

Wzmocniona odporność biologiczna.

Dojście do pomostu:

Kostka betonowa k8 lub płyty betonowe gr. 10 cm na zagęszczonym kruszywie łamanym gr. 10 cm.

Ograniczone obrzeżami betonowymi 8cmx30cm

Pomost połączony z gruntem za pomocą pochylni z płyt ryflowanych.

### 4) Roboty przygotowawcze:

- Konieczność zgłoszenia rozpoczęcia prac
- Wyznaczenie miejsca dojazdu i montażu
- Zabezpieczenie miejsca montażu przed dostępem osób niepowołanych.

## **Informacja BIOZ**

### **Projekt budowlany pomostów pływających w ramach zadania „Rozbudowa infrastruktury turystycznej w Gminie Andrespol”**

**Adres Inwestycji:**

**Obręb Justynów, działka nr ewidencyjny: 1307**

**Inwestor: Gmina Andrespol**

**Adres Inwestora: 95 – 020 Andrespol, ul. Rokicińska 126**

**Kody CPV: 45220000-5 „Roboty inżynierskie i budowlane”**

**Opracowała:**

**Data opracowania:**

**czerwiec 2017r.**



## Spis treści:

- 1) Cel opracowania
- 2) Zakres realizacji projektu budowlanego
- 3) Sposób wykonania
- 4) Wskazania zagrożeń w trakcie realizacji projektu, określające skalę zagrożeń i ich rodzaj wraz z miejscem i czasem ich występowania
- 5) Sposób uniknięcia zagrożeń

## 1) Cel opracowania:

Opracowanie niniejsze służy do sporządzenia planu BiOZ dla realizacji zamierzenia budowlanego, przygotowywanego przez Kierownika Budowy lub osoby do tego upoważnionej.

## 2) Zakres realizacji projektu budowlanego i sposób wykonania

Projekt niniejszy obejmuje swym zakresem montaż pływających pomostów pływających mających na celu urozmaicenie i poprawę atrakcyjności turystycznej w gminie Andrespol przez realizację miejsc relaksu i odpoczynku zarówno dla mieszkańców gminy, jak i osób przyjezdnych.

Projekt ten jest dodatkową i niezależną inwestycją współistniejącą z projektowaną oddzielnie ścieżką rowerową i pieszą wokół stawów i wzdłuż ulicy Marysińskiej w Justynowie.

Projekt obejmuje wykonanie dwóch pomostów pływających o długości 19 mb. z poszerzeniami obustronnymi o szerokości 6 m x 6 m na końcu pomostu ułatwiającymi cumowanie kajaków, łódek, rowerów wodnych oraz umożliwiającymi wykorzystaniem pomostu jako kładki dla wędkarzy lub element „molo” dla osób spacerujących. Całkowita długość pomostów od linii brzegowej 25m przy głębokości dna 1,8m.

## 3) Sposób wykonania:

Pomosty pływające projektowane są z pojedynczych elementów modułowych z tworzyw sztucznych PEHD (polietylen o dużej gęstości). Pojedyncze moduły łączone są za pomocą śrub w narożach elementów i układane na wodzie bez mocowania do dna zbiornika. Elementem zabezpieczającym przed przesunięciem pomostu są obciążniki z klatek metalowych wypełnionych elementami betonowymi, ułożonymi luźno na dnie zbiornika i połączonymi z pomostami za pomocą mocno naciągniętych lin. Zaleca się kotwienie pomostu obciążnikami przy pomocy pletwonurków.

Montaż pomostu odbywa się na brzegu poprzez złączenie poszczególnych elementów części pomostu najdalej odsuniętej od brzegu. Po połączeniu kilku szeregów modułów winny być wsuwane na wodę i wraz z postępowaniem prac przesuwane w kierunku środka stawu. Po zamontowaniu wszystkich szeregów modułów pomostu, za pomocą wysięgników układane są na dnie zbiornika pojemniki z blokami betonowymi uwiązanymi linami i przez odpowiednie umiejscowienie zbiorników koszowych naciągane i usztywniane są liny wzmacniające odporność pomostu na uderzenia boczne, (fale i wiatr) uniemożliwiając samoczynne przestawienie pomostu. Po zwodowaniu całości pomostu i usztywnieniu konstrukcji przez wykonanie „martwej kotwicy” montowane są elementy opcjonalne jak np. barierka, lub odboje dla łódek. Bariereki stanowią pojedyncze słupki rozmieszczone co 2 m z podwójnym olinowaniem rozmieszczonym z lekkim wstępnym naciągami między poszczególnymi słupkami, zaś odboje są elementami o długości 96 cm i szerokości 11cm montowane w miejscach możliwego dobijania łódek, kajaków czy rowerów wodnych do pomostu.

## 4) Wskazanie zagrożeń w trakcie realizacji projektu:

Niebezpieczeństwa występujące podczas montażu i wodowania pomostu:

- a) Przyszcypnięcie ręki w trakcie skręcania poszczególnych elementów
- b) Uszkodzenie ciała powstałe w wyniku awarii maszyn i urządzeń
- c) Ześlizgnięcie do wody w trakcie wodowania zamontowanej części pomostu
- d) Przypięcie w trakcie wykonywania „martwej kotwicy”
- e) Ześlizgnięcie z pomostu w trakcie montażu elementów opcjonalnych.
- f) Przypięcie pletwonurków

g) Uszkodzenie sprzętu umożliwiającego nurkowanie.

Skala zagrożeń: wysoka

Miejsce zagrożeń: miejsce montażu pomostów

Czas wystąpienia zagrożenia: w trakcie montażu i wodowania pomostów oraz w trakcie wykonywania usztywnień i montażu elementów opcjonalnych.

## 5) Sposób uniknięcia zagrożeń:

Montaż poszczególnych elementów winien się odbywać tylko przez odpowiednio przeszkoloną ekipę, w odpowiednim ubraniu roboczym i przy odpowiednich warunkach atmosferycznych. (Buty z antypoślizgową podeszwą, rękawiczki ułatwiające utrzymanie poszczególnych elementów w czasie montażu i zabezpieczające ręce, nakolanniki). Odbite szkolenia wymagane przez BHP (wstępne, okresowe i stanowiskowe) winny być potwierdzone pisemnie przez przeszkolonego pracownika bezpośrednio po odbytych szkoleniach, przed przystąpieniem do robót budowlanych. Podstawowym elementem pozwalającym uniknąć wypadków w czasie wykonywania i wodowania pomostu jest zachowanie zasad Bezpieczeństwa i Higieny Pracy oraz pod okiem osoby odpowiedzialnej za całość prac, koordynującej kolejność i sprawdzającej jakość robót na każdym jej etapie.

Przed rozpoczęciem robót należy bezwarunkowo sprawdzić działanie sprzętu nurkowego (stan napełnienia butli, sprawność działania inflatora; sprawdzenie poprawności zapięcia pasa balastowego; sprawdzenie zapięcia pasków; sprawdzenie poprawności działania i odkręcenia zaworów itp.). Pracę nurków dopuszcza się tylko w zespołach minimum dwu osobowych, nurkowie muszą posiadać niezbędne ku temu kwalifikacje i doświadczenie.

Teren prowadzonych robót budowlanych powinien być zabezpieczony przed dostępem dla osób nieupoważnionych.

Każdorazowo przed rozpoczęciem kolejnych etapów montażu należy upewnić się, iż nie stanowi to zagrożenia dla któregośkolwiek z pracowników – w tym przede wszystkim po sprawdzeniu bezpieczeństwa zespołu nurków.

W trakcie prowadzenia prac należy również przestrzegać i wymagać od pracowników właściwego korzystania ze sprzętu, narzędzi oraz środków ochrony bezpośredniej i pośredniej;

- zapewnić drogi ewakuacyjne i dojazdowe na wypadek pożarów, awarii i innych zagrożeń;
- ustalić miejsce pierwszej pomocy i najbliższego punktu lekarskiego.

mgr inż. arch.  
**ANNA SZCZEPANIAK**  
uprawnienia budowlane  
Nr 22/R-205/ŁOIA/04  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej