

## ***Projekt budowlany***

**OBIEKT:**      ***Budowa pomostu pływającego z kompozytu na jeziorze Okmin działka nr geod. 205 przy działce przyległej nr geod. 3***

*Działka objęta opracowaniem:*

*Jednostka ewidencyjna: 201207\_2 Suwałki*

*Obręb 0028 Osowa dz. nr 205 (działka jez. Okmin)*

**KATEGORIA OBIEKTU:**      ***XXI – pomosty***

**ADRES:**      ***Miejscowość: Osowa, gm. Suwałki,  
pow. Suwałki***

**INWESTOR:**      ***Gmina Suwałki z siedzibą w Suwałkach  
przy ul. Świerkowa 45, 16-400 Suwałki***

**PROJEKTANT:**      ***mgr inż. Zygmunt DARGIEWICZ  
SUW – 5/97***

**SPRAWDZAJĄCY:**      ***mgr inż. Marek OTROCKI  
SUW – 117/89***

***10 Luty 2021 r.***

**PRACOWNIA PROJEKTOWA „D A R P O L”**  
**Zygmunt Dargiewicz Gawrych Ruda 86, 16 - 402 Suwałki**  
**tel. 600890579, e-mail: pp.darpol@gmail.com**

## **OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2020 r. poz. 310 z późn.zm.) oświadczamy, że dokumentacja projektowa, pn.

## **PROJEKT BUDOWLANY**

„Budowa pomostu pływającego z kompozytu na jeziorze Okmin działka nr geod. 205 przy działce przyległej nr geod. 3.” Pomost położony jest w Jednostce ewidencyjnej 201207\_2 Suwałki w Obrębie nr 0028 Osowa (dz.205), Gmina Suwałki, powiat Suwałki. Projekt opracowany na zlecenie Gminy Suwałki z siedzibą w Suwałkach przy ul. Świerkowa 45, 16-400 Suwałki. Został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego części wsi Osowa, Turówka Stara, Czarnakowizna i Taciewo w gminie Suwałki, Uchwała Nr VIII/68/07 Rady Gminy Suwałki z dnia 17 sierpnia 2007 roku i decyzją wodnoprawną nr BI.ZUZ.1.4210.2.6.2021.MB z dnia 09.02.2021 r. wydaną przez Wody Polskie Dyrektora Zlewni w Augustowie. Jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

**PROJEKTANT:**

***mgr inż. Zygmunt Dargiewicz***  
***SUW – 5/97***

**SPRAWDZAJACY:**

***mgr inż. Marek Otrocki***  
***SUW – 117/89***

**10 Luty 2021 r.**

## SPIS TREŚCI

<b>A. Strona tytułowa</b>	– str. 1
<b>B. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego</b>	– str. 2
<b>C. Spis treści</b>	– str. 3
<b>D. Projekt zagospodarowania terenu - część opisowa i rysunkowa</b>	<b>– str. 4 ÷ 9</b>
1. Opis techniczny	– str. 5 ÷ 8
2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500	– rys. nr 1 – str.9
<b>E. Projekt architektoniczno-budowlany - część opisowa i rysunkowa</b>	<b>– str. 10 ÷ 25</b>
1. Opis techniczny	– str. 11 ÷ 15
2. Widok pomostu z góry. Widok z boku w skali 1:100	– rys. nr 2 - str.16
3. Segment pomostu w skali 1 : 25	– rys. nr 3 - str.17
4. Trap pomostu w skali 1 : 25	– rys. nr 4 - str.18
5. Bariierka w skali 1 : 20	– rys. nr 5 - str.19
6. Słupek bariierki ocynkowany w skali 1:10	– rys. nr 6 - str.20
7. Uchwyt słupka bariierki ocynkowanej w skali 1 : 5	– rys. nr 7 - str.21
8. Niklowane drążki do ćwiczeń w skali 1 : 20	– rys. nr 8 - str.22
9. Drabinka stalowa niklowana w skali 1 : 20	– rys. nr 9 - str.23
10. Knaga podwójna niklowana w skali 1 : 5	– rys. nr 10 - str.24
11. Ławka w skali 1 : 20	– rys. nr 11 - str.25
<b>F. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</b>	<b>– str. 26 ÷ 29</b>
<b>G. Załączniki ( dokumenty formalno-prawne)</b>	<b>– str. 30 ÷ 43</b>
1 Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części wsi Osowa, Turówka Stara, Czrnakowizna i Taciewo w gm. Suwałki z dnia 17 sierpnia 2007 r. (Dz.Urz.Woj.Podl.Nr 203,poz.2069)	– str. 31 ÷ 32
2. Deklaracja organu odpowiedzialnego za monitorowanie obszarów Natura 2000	– str. 33 ÷ 35
3. Kopia mapy ewidencyjnej w skali 1 : 5000	– str. 36
4. Wypisy z rejestru gruntów	– str. 37 ÷ 39
5. Uprawnienia i zaświadczenia z PIIB w Białymstoku	– str. 40 ÷ 43
<b>H. Część elektroniczna w/w opracowań na płycie CD</b>	<b>– 1 kpl</b>

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
**- CZĘŚĆ OPISOWA I RYSUNKOWA**

**OPIS TECHNICZNY**  
**DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
**„BUDOWA POMOSTU PŁYWAJĄCEGO Z KOMPOZYTU NA JEZIORZE OKMIN**  
**DZIAŁKA NR GEOD. 205 PRZY DZIAŁCE PRZYLEGŁEJ NR GEOD. 3”**

**1. Podstawa opracowania**

- umowa z dn. 27.01.2021 r.,
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500
- ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (Dz.U.2020 r. poz.310 z dn.28 stycznia 2020r)
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2018 r. poz. 1935 z późn.zmianami)
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.– Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz.1333 z późn. zm.)
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części wsi Osowa, Turówka Stara, Czarnakowizna i Taciewo w gminie Suwałki Uchwała Nr VIII/68/07 Rady Gminy Suwałki z dnia 17 sierpnia 2007 roku.
- pozwolenie wodnoprawne nr BI.ZUZ.1.4210.2.6.2021.MB z dnia 09.02.2021 r.

**2. Inwestor:** Gmina Suwałki z siedzibą w Suwałkach przy ul. Świerkowa 45, 16-400 Suwałki

**3. Przedmiot i zakres opracowania**

**3.1.Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania projektowego jest budowa pomostu pływającego w kształcie litery „T” służącego do celów rekreacyjnych, odpoczynku i do cumowania małych łodzi i kajaków na jeziorze Okmin w miejscowości Osowa.

**3.2.Lokalizacja pomostu**

Projektowany pomost zlokalizowano w Jednostce ewidencyjnej 201207\_2 Suwałki, Obręb 0028 Osowa na działce o numerze geodezyjnym 205 jeziora Okmin, gmina Suwałki, pow. Suwałki.

**3.3.Stan prawny**

Wody Polskie wykonują prawa właścicielskie w stosunku do nieruchomości stanowiących własność Skarbu Państwa znajdującej się w obrębie nr 0028 Osowa działki ewidencyjnej jeziora Okmin nr 205, ( Dz.U.2020 r. poz. 310 z dn. 28 stycznia 2020 r.)

Zgodnie z art. 258 ustawy jak wyżej Wody Polskie reprezentują Skarb Państwa oraz wykonują prawa właścicielskie Skarbu Państwa w stosunku do wód, o których mowa w art. 212 ust.1 oraz do gruntów pokrytych śródlądowymi wodami płynącymi.

Teren przedsięwzięcia nie jest objęty żadną z form ochrony konserwatorskiej. Jezioro Okmin znajduje się na obszarze Pojezierze Północnej Suwalszczyzny oraz Specjalnym Obszarze Ochrony Siedlisk Natura 2000-PLH200001 „Jeleniewo”

Inwestycja jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego części wsi Osowa, Turówka Stara, Czarnakowizna i Taciewo w gminie Suwałki Uchwała Nr VIII/68/07 Rady Gminy Suwałki z dnia 17 sierpnia 2007 roku i decyzją wodnoprawną nr BI.ZUZ.1.4210.2.6.2021.MB z dnia 09.02.2021 r. wydaną przez PGW Wody Polskie Dyrektora Zarządu Zlewni w Augustowie.

**3.4. Zakres opracowania obejmuje**

- roboty pomiarowe i przygotowawcze:
- transport gotowych elementów pomostu na plac budowy,
- montaż pomostu z gotowych elementów,
- montaż wyposażenia pomostu,
- uporządkowanie terenu w miejscu prowadzenia robót,
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza

**4. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórki obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania**

#### 4.1. Uzbrojenie terenu

W zakresie objętym opracowaniem brak jest uzbrojenia terenu podziemnego i nadziemnego. Nie projektuje się nowego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego.

#### 4.2. Zabudowa przedmiotowej działki

Brak zabudowy na jeziorze w rejonie projektowanego pomostu oraz na działce przyległej nr geod.3.

#### 4.3. Komunikacja

Dostęp do terenu inwestycji drogą gminną o nawierzchni bitumicznej działka nr 113, która jest własnością Gminy Suwałki. przez działkę nr 3 będącą własnością Skarbu Państwa w zarządzie PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Suwałki.

#### 4.4. Warunki gruntowe

Pomost pływający nie wymaga posadowienia. Dno jeziora żwirowo-kamieniste. Brak roślinności jeziornej w rejonie pomostu. Nawierzchnia działki przyległej nr 3 w rejonie pomostu z kruszywa naturalnego.

Obszar przeznaczony pod budowę pomostu jest usytuowany w obrębie skłonu dna jeziora w kierunku południowym o spadku dochodzącym do ok. 15%. Dno jeziora opada od rzędnych 191.36 do około 188.30 m n.p.m. na końcu pomostu. Z uwagi na to, że jest to jezioro rynnowe polodowcowe, toń jeziora waha się w rejonie pomostu od 0.00 do ok. 3.00 m.

### **5. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym budowie związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu**

#### 5.1. Rozwiązanie projektowe

Budowa pomostu pływającego w kształcie litery „T” Posiada wymiary w planie:

- w części prostopadłej do brzegu 2.40x13.60 m wraz z trapez,
- w części równoległej do brzegu 2.40x14.40 m, w tym przy segmencie po prawej stronie na całej jego długości od strony jeziora obniżona półka o wymiarach 0.45x6.00 m.
- powierzchnia pomostu z trapez wynosi 69.90 m<sup>2</sup>

Poziom góry pokładu pomostu będzie wyżej o 0.45 cm od lustra wody jeziora Okmin, która kształtuje się na poziomie 191.33 m n.p.m., zgodnie z pomiarem wykonanym przez geodetę dnia 21.12.2020 r., tj. na dzień sporządzenia mapy do celów projektowych.

W związku z faktem, że jest to pomost pływający, jego poziom będzie się zmieniał wraz ze zmianami poziomu wody w jeziorze oraz od obciążenia pokładu pomostu przez użytkowników.

#### 5.2 Dane techniczne projektowanego pomostu w kształcie litery T:

Pomost zaprojektowano z ocynkowanej konstrukcji stalowej, wypełnionej materiałem wypornościowym- styropianem. Składa się:

- z czterech segmentów pływających o wymiarach 2.40x6.00 m
- obniżonego półpokładu - półki przy segmencie równoległym do brzegu po prawej stronie na całej jego długości od strony jeziora o wymiarach 0.45x6.00 m.
- trapezu wejściowego o wymiarach 2.40x4.00 m opartego o płytę betonową za pomocą kształtownika z blachy ryflowanej gr. 3 mm. Wymiary płyty betonowej 0.15x100x250 cm.

Elementy pomostu połączono za pomocą zawiasów i łączników. Pokład pomostu z desek ryflowanych z kompozytu o wymiarach 4.8x16.5x240 cm w kolorze brązowym.

Wypożalenie pomostu:

- barierka stalowa ocynkowana po prawej stronie pomostu wysokości 1.10 ( 4-segmenty)
- drabinki stalowe niklowane - 2 szt.
- ławka mocowana do pomostu - 1 szt.
- drążki do ćwiczeń stalowe niklowane L=577 cm i L=190 cm - 2 szt.
- knagi stalowe niklowane- 2 szt.
- stojak na wędkę -1szt

Rozmieszczenie wyposażenia przedstawiono na rys. nr 2 – Widok z góry.

Projektowany pomost wykorzystywany będzie do celów rekreacyjnych, wędkarskich i cumowania małych łodzi.

Wszystkie elementy pomostu przeznaczone do wbudowania zostaną dostarczone na budowę w stanie gotowym. Po zakończeniu robót montażowych pomostu teren budowy zostanie uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego.

Projekt nie przewiduje budowy uzbrojenia podziemnego i nadziemnego. Pomost nie posiada urządzeń budowlanych związanych z obiektem.

Dostęp do terenu inwestycji drogą gminną o nawierzchni bitumicznej działka nr 113, która jest własnością Gminy Suwałki, przez działkę nr 3 będącą własnością Skarbu Państwa w zarządzie PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Suwałki

Obiekt nie wymaga przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę.

**6. Zestawienie powierzchni poszczególnych jak: powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, powierzchnie dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni lub powierzchnia biologicznie czynna oraz innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy albo decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego.**

Projektowany pomost położony jest w Jednostce ewidencyjnej 201207\_2 Suwałki na działce o numerze geodezyjnym 205 jeziora Okmin, Obręb 0028 Osowa, przy działce przyległej o numerze geodezyjnym 3 Obręb Osowa 0028 w gmina Suwałki, pow. Suwałki.

Działka o numerze ewidencyjnym 205 jeziora Okmin zgodnie z załączonym wypisem z rejestru gruntu posiada powierzchnię 117.1100 ha. Projektowany pomost pływający posiada powierzchnię 69,90 m<sup>2</sup>. Pomost nie zmieni powierzchni biologicznie czynnej działki nr 205 jeziora Okmin, gdyż będzie unosił się na powierzchni wody jeziora.

**7. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;**

Teren wokół pomostu nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej.

**8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego;**

Projektowany pomost pływający nie jest położony na terenach podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym na terenach górniczych a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

**9. Informację 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;**

Teren przedsięwzięcia nie jest objęty żadną z form ochrony konserwatorskiej. Jezioro Okmin znajduje się na obszarze Pojezierze Północnej Suwalszczyzny oraz Specjalnym Obszarze Ochrony Siedlisk Natura 2000-PLH200001 „Jeleniewo”

Pomost będzie służyć mieszkańcom i dla turystów. Nie pogorszy stanu środowiska naturalnego, nie naruszy istniejącego krajobrazu i nie będzie negatywnie oddziaływać na zdrowie ludzi. Budowa pomostu nie zmieni dna jeziora oraz ukształtowania terenu wokół. Roboty należy prowadzić z uwzględnieniem uwarunkowań zawartych w decyzji wodnoprawnej.

Zgodnie z aktualnie obowiązującym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie określania rodzajów inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi albo mogących pogorszyć środowisko oraz wymagań, jakim powinny odpowiadać oceny oddziaływania na środowisko, tej inwestycji nie należy zaliczać do mogących pogorszyć stan

środowiska (Dz. U. nr 2016 r. poz.71 z późn. zm.). Inwestycja ta nie znajduje się i nie zalicza do szczególnie szkodliwych ani też do mogących pogorszyć stan środowiska zmieniając stosunki wodne. Powyższa inwestycja w oddziaływaniu na środowisko nie przyczynia się do niebezpiecznej degradacji zasobów ekologicznych.

W celu ograniczenia negatywnych skutków oddziaływania na środowisko w fazie budowy zaleca się:

- max. ograniczyć czas prowadzenia robót budowlanych,
- roboty budowlane wykonywać tak, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, podziemnych oraz zanieczyszczenia gleby,
- utrzymywać w należytym stanie plac budowy celem zminimalizowania emisji wtórnej,
- w trakcie robót przy użyciu ciężkiego sprzętu budowlanego nie dopuścić do powstawania wycieków substancji ropopochodnych (oleje, smary, paliwa),
- przestrzegać podstawowych zasad gospodarki odpadami.

Celem środowiskowym dla jeziora Okmin jest osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego oraz utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego wód. Planowana budowa przy zachowaniu w/w zaleceń oraz krótkiego cyklu budowy, nie wpłynie negatywnie na zakładane cele środowiskowe dla jeziora Okmin.

## **10. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;**

### **10.1. Dane o terenie**

Teren w rejonie pomostu jest przeznaczony pod kąpielisko i plażę. Służy do wypoczynku i rekreacji.

### **10.2. Ukształtowanie terenu**

Teren w rejonie pomostu posiada naturalnie ukształtowaną różnicę wysokościową. Planowana budowa pomostu nie ingeruje w ukształtowanie terenu w tym rejonie.

### **10.3. Wycinka drzew, wykup terenu**

Projekt nie przewiduje wycinki drzew i wykupu terenu pod potrzeby inwestycji.

### **10.4. Komunikacja**

Pozostaje bez zmian. Dojazd do plaży i jeziora od strony północnej drogą gminną o nawierzchni bitumicznej działka nr 113, która jest własnością gminy Suwałki. Dojście do pomostu przez działkę nr 3 będącą własnością Nadleśnictwa Suwałki.

### **10.5. Zgodność opracowania z decyzją**

Inwestycja jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego części wsi Osowa, Turówka Stara, Czarnakowizna i Taciewo w gminie Suwałki Uchwała Nr VIII/68/07 Rady Gminy Suwałki z dnia 17 sierpnia 2007 roku .

## **11. Powierzchnię zabudowy w przypadku budynków**

Nie dotyczy.

## **12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu zawiera się w obrębie terenu wyznaczono na rysunku nr 1 - „Projekt zagospodarowania terenu” linią przerywaną koloru czerwonego, znajdującego się na części działki nr geod. 205 jeziora Okmin, Obręb 0028 Osowa. Budowa pomostu pływającego nie wprowadzają ograniczenia w zagospodarowaniu terenów sąsiednich w otoczeniu przedmiotowej inwestycji, na podstawie przepisów odrębnych. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U 2020 r. poz.1333 z późn. zm.) art.3 ust.20 oraz spełnienie wymagań podstawowych dotyczących bezpieczeństwa w czasie budowy.

## **13. Wymagania ogólne**

Roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej zgodnie z projektem z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawartych w informacji „bioz”. Wszystkie roboty będą prowadzone zgodnie z projektem, a tym samym nie zostaną naruszone interesy osób trzecich.



**PROJEKT**

**ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

**OPIS TECHNICZNY**  
**DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**  
**„BUDOWA POMOSTU PŁYWAJĄCEGO Z KOMPOZYTU NA JEZIORZE OKMIN**  
**NR GEOD. 205 PRZY DZIAŁCE PRZYLEGŁEJ NR GEOD. 3”**

**1. Podstawa opracowania**

- umowa z dn.09.02.2021 r. nr 5/PSG/2021
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500
- ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (Dz. U. 2017 r. poz.1556, i Dz.U.2020 r. poz. 310 z dn. 28 stycznia 2020 r.)
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2018 r. poz. 1935 z późn.zmianami)
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.– Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz.1333 z późn. zm.)
- pomiary i oględziny własne w terenie

**2. Inwestor:** Gmina Suwałki z siedzibą w Suwałkach przy ul. Świerkowa 45, 16-400 Suwałki

**3. Przedmiot i zakres opracowania**

3.1.Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania projektowego jest budowa pomostu pływającego w kształcie litery „T” służącego do celów rekreacyjnych, odpoczynku i do cumowania małych łodzi i kajaków na jeziorze Okmin w miejscowości Osowa.

3.2.Lokalizacja pomostu

Projektowany pomost położony jest w Jednostce ewidencyjnej 201207\_2 Suwałki, Obręb 0028 Osowa na działce o numerze geodezyjnym 205 jeziora Okmin, przy działce przyległej o numerze geodezyjnym 3, Obręb Osowa 0028 w gmina Suwałki, pow. Suwałki.

3.3.Stan prawny

Wody Polskie wykonują prawa właścicielskie w stosunku do nieruchomości stanowiących własność Skarbu Państwa położonej się w Jednostce ewidencyjnej 201207\_2 Suwałki, w Obrębie nr 0028 Osowa, działki ewidencyjnej jeziora Okmin nr 205, ( Dz.U.2020 r. poz. 310 z dn. 28 stycznia 2020 r.) Zgodnie z art. 258 ustawy jak wyżej Wody Polskie reprezentują Skarb Państwa oraz wykonują prawa właścicielskie Skarbu Państwa w stosunku do wód, o których mowa w art. 212 ust.1 oraz do gruntów pokrytych śródlądowymi wodami płynącymi.

Teren przedsięwzięcia nie jest objęty żadną z form ochrony konserwatorskiej.

Inwestycja jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego części wsi Osowa, Turówka Stara, Czarnakowizna i Taciewo w gminie Suwałki Uchwała Nr VIII/68/07 Rady Gminy Suwałki z dnia 17 sierpnia 2007 roku i decyzją wodnoprawną nr BI.ZUZ.1.4210.2.6.2021.MB z dnia 09.02.2021 r. wydaną przez PGW Wody Polskie Dyrektora Zarządu Zlewni w Augustowie.

3.4. Zakres opracowania obejmuje

- roboty pomiarowe i przygotowawcze:
- transport gotowych elementów pomostu na plac budowy,
- montaż pomostu z gotowych elementów,
- montaż wyposażenia pomostu,
- uporządkowanie terenu w miejscu prowadzenia robót,
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza

#### **4. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania**

##### **4.1. Uzbrojenie terenu**

W zakresie objętym opracowaniem brak jest uzbrojenia terenu podziemnego i nadziemnego. Nie projektuje się nowego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego.

##### **4.2. Zabudowa przedmiotowej działki**

Brak zabudowy na jeziorze w rejonie projektowanego pomostu oraz na działce przyległej nr geod.3.

##### **4.3. Komunikacja**

Dostęp do terenu inwestycji drogą gminną o nawierzchni bitumicznej działka nr 113, która jest własnością gminy Suwałki przez działkę nr 3 będącą własnością Skarbu Państwa w zarządzie PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Suwałki.

##### **4.4. Warunki gruntowe**

Pomost pływający nie wymaga posadowienia. Dno jeziora żwirowo-kamieniste. Brak roślinności jeziornej w rejonie pomostu. Nawierzchnia działki przyległej nr 3 w rejonie pomostu z kruszywa naturalnego.

Obszar przeznaczony pod budowę pomostu jest usytuowany w obrębie skłonu dna jeziora w kierunku południowym o spadku dochodzącym do ok. 15%. Dno jeziora opada od rzędnych 191.36 do około 188.30 m n.p.m. na końcu pomostu. Z uwagi na to, że jest to jezioro rynnowe polodowcowe, toń jeziora waha się w rejonie pomostu od 0.00 do ok. 3.00m.

#### **5. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość i liczbę kondygnacji**

##### **5.1. Układ konstrukcyjny pomostu**

Budowa pomostu pływającego w kształcie litery „T” Pomost posiada wymiary w planie:

- w części prostopadłej do brzegu 2.40x13.60 m wraz z trapez wejściowym 2.40x4.00 m
- w części równoległej do brzegu 2.40x14.40 m, w tym przy segmencie po prawej stronie na całej jego długości od strony jeziora obniżona półka o wymiarach 0.45x6.00 m.
- powierzchnia pomostu wynosi 69.90 m<sup>2</sup> wraz z trapez wejściowym

Poziom góry pokładu pomostu będzie wyżej o 0.45 cm od lustra wody jeziora Okmin, która kształtuje się na poziomie 191.33 m n.p.m., zgodnie z pomiarem wykonanym przez geodetę dnia 21.12.2020 r., tj. na dzień sporządzenia mapy do celów projektowych.

W związku z faktem, że jest to pomost pływający, jego poziom będzie się zmieniał wraz ze zmianami poziomu wody w jeziorze oraz od obciążenia pokładu pomostu przez użytkowników.

##### **5.2 Dane techniczne projektowanego pomostu w kształcie litery T:**

Pomost pływający składający się z niezależnych segmentów pływających połączonych ze sobą łącznikami śrubowymi składa się:

- z czterech segmentów pływających o wymiarach 2.40x6.00 m
- obniżonego półpokładu - półki przy segmencie równoległym do brzegu po prawej stronie na całej jego długości od strony jeziora o wymiarach 0.45x6.00 m.
- trapezu wejściowego o wymiarach 2.40x4.00 m opartego opartego na poziomie płyty betonowej za pomocą kształtownika z blachy ryflowanej gr. 3 mm. Wymiary płyty betonowej 0.15x100x250 cm. Beton klasy C20/25.

Wypożyczenie pomostu:

- barierka stalowa ocynkowana po prawej stronie pomostu wysokości 1.10 m
- drabinki stalowe niklowane - 2 szt.
- ławka mocowana do pomostu - 1 szt.
- drążki do ćwiczeń stalowe niklowane L=577 cm i L=190 cm - 2 szt.
- knagi stalowe niklowane- 2 szt.
- stojak na wędkę -1szt

Rozmieszczenie wyposażenia przedstawiono na rys. nr 2 – Widok z góry.

**6. Forma architektoniczna i funkcje obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy;**

Segmenty nośne i trap pomostu wykonane z kształtowników stalowych gatunku S235 następnie ocynkowanych zgodnie z polską normą PN-EN ISO 1461.

Poszycie z blachy ocynkowanej w gatunku DX51D zgodnie z normą EN10346.2016.

Materiał wypornościowy segmentów nośnych - styropian trudno nasiąkliwy EPS150.

Pokład pomostu i trapu z desek ryflowanych antypoślizgowych z kompozytu o wymiarach 4.8x16.5x240 cm w kolorze brązowym. Deski oparte są na czterech belkach podłużnych o rozstawie nie większym niż 70 cm( zalecenie producenta desek z uwagi na ugięcie i wytrzymałość). Mocowane za pomocą wkrętów nierdzewnych.

Trap wejściowy od strony pomostu mocowany jest przegubowo, natomiast od strony brzegu oparty na poziomej płycie betonowej za pomocą kształtownika z blachy ryflowanej gr. 3 mm. Płyta o wymiarach 15x100x250 cm z betonu klasy C20/25 zbrojona konstrukcyjnie.

Elementy kotwiące - pomost pływający utrzymuje swoją pozycję za pomocą martwych kotwic , które leżą na dnie. Kotwice martwe z betonu o wadze 140 kg spięte są z segmentami pływającymi za pomocą łańcuchów ocynkowanych ogniowo.

Pomost zlokalizowany jest na jeziorze Okmin w punktach określonych przez podane współrzędne. Współrzędne pomostu (układ PL-ETRF2000)

A	X=6003532.017	Y=8423550.799
B	X=6003532.811	Y=8423548.535
C	X=6003521.961	Y=8423538.374
D	X=6003519.697	Y=8423537.580
E	X=6003514.933	Y=8423551.169
F	X=6003517.198	Y=8423551.963

**7. Zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich**

Zaprojektowany pomost pływający posiada trap wejściowy posadowiony na poziomie brzegu.

Rozwiązanie taki zapewnia korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.

**8. Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi w stosunku do obiektu budowlanego usługowego, produkcyjnego lub technicznego**

Nie dotyczy

**9. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych w stosunku do obiektu budowlanego liniowego**

Nie dotyczy

**10. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu**

Nie dotyczy

**11. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych**

Nie dotyczy

## **12. Charakterystykę energetyczną budynku**

Nie dotyczy

## **13. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:**

### 13.1. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków

Projektowany pomost zostanie zlokalizowany na wodach jeziora Okmin, które położone jest we wsi Osowa na terenie gminy Suwałki, powiat Suwałki.

Pomost zlokalizowano na północnym brzegu jeziora, które jest zbiornikiem polodowcowym w formie rynny polodowcowej o powierzchni 117.11 ha, maksymalnej głębokości 39.9 m, o urozmaiconej linii brzegowej. Jest jeziorem bezodpływowym.

Na pomoście nie projektuje się instalacji wodociągowej i punktów poboru wody.

### 13.2. Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Projektowany pomost pływający nie spowoduje emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych

### 13.3. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Podczas użytkowania pomostu mogą powstawać odpady komunalne. Użytkownicy pomostu mogą korzystać z zabudowy służącej do obsługi osób korzystających z plaży, tj. wiato-stołu i kontenerów śmietnikowych przy na działce drogi nr 113.

### 13.4. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Nie dotyczy

### 13.5. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Przedsięwzięcie nie ma wpływu na świat roślin. W rejonie inwestycji brak jest roślinności chronionej i drzew. W projektowanym obiekcie nie występuje gospodarka wodna w związku z tym nie będzie ona wpływała na wody powierzchniowe oraz podziemne. Teren przedsięwzięcia nie jest objęty żadną z form ochrony konserwatorskiej. Jezioro Okmin znajduje się na obszarze Pojezierze Północnej Suwalszczyzny oraz Specjalnym Obszarze Ochrony Siedlisk Natura 2000-PLH200001 „Jeleniewo” W trakcie przygotowywania i realizacji prac budowlanych zapewniona zostanie ochrona środowiska, a w szczególności ochrona gleby, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Projektowany sposób użytkowania obiektu nie wpłynie szkodliwie na środowisko i nie spowoduje degradacji walorów krajobrazowych.

### 13.6. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania, o ile są dostępne techniczne, środowiskowe w stosunku do budynku

Nie dotyczy

### 13.7. Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.

Nie dotyczy

## **14. Wykonawstwo i eksploatacja**

Do budowy pomostu zastosować materiały i elementy opisane powyżej. Zalecany jest transport i montaż pomostu przez firmę, która go wyprodukowała.

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 od czoła pomostu na szerokość ok. 0,5m, a wolną przestrzeń wypełnić słomą lub faszyną i zasypać śniegiem.

## **15. Rekultywacja terenu**

Obejmuje uporządkowanie terenu w miejscu prowadzenia robót, uformowanie uszkodzonego brzegu jeziora z dopasowaniem do stanu pierwotnego. Wywiezienie z terenu budowy zanieczyszczeń budowlanych do utylizacji lub recyklingu zgodnie z gospodarką o odpadach.

## **16. Wytoczne realizacji**

Całość robót prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej. Oznakowanie i zabezpieczenie robót powinno być wykonane w zależności od przyjętej technologii robót w uzgodnieniu z Inwestorem. Wytoczenie pomostu powierzyć uprawnionemu geodecie.

Wykonawca robót – Kierownik budowy pomostu przed przystąpieniem do robót jest zobowiązany o sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U.Nr 120, poz.1126) Przy sporządzaniu „planu bioz” należy skorzystać z zasad BHP podanych dla poszczególnych robót :

- w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz.401),
- w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 2017 poz. 134 z dnia 11. 01. 2017r.),
- w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17.09.2006r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U.99.80.912),

Po zakończeniu robót wykonawca ma obowiązek dokonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej z zarejestrowaniem w ośrodku geodezyjnym starostwa powiatowego w Suwałkach.



**PRACOWNIA PROJEKTOWA „D A R P O L”**  
Zygmunt Dargiewicz Gawrych Ruda 86, 16 - 402 Suwałki  
tel. 600890579, e-mail: pp.darpol@gmail.com

**Informacja**  
**dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

**OBIEKT:**      ***Budowa pomostu pływającego z kompozytu na jeziorze Okmin działka nr geod. 205 przy działce przyległej nr geod. 3***  
*Działka objęta opracowaniem. Jednostka ewidencyjna 201207-2, gm. Suwałki  
Obręb nr 0028 Osowa dz. nr 205*

**KATEGORIA OBIEKTU:**      ***XXI – pomosty***

**ADRES:**      ***miejsowość Osowa, gm. Suwałki,  
pow. Suwałki***

**INWESTOR:**      ***Gmina Suwałki z siedzibą w Suwałkach  
przy ul. Świerkowa 45, 16-400 Suwałki***

**PROJEKTANT:**      ***mgr inż. Zygmunt DARGIEWICZ  
Gawrych Ruda 86  
16 – 402 Suwałki***

*10 Luty 2021 r.*



**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA  
„BUDOWA POMOSTU PŁYWAJĄCEGO Z KOMPOZYTU NA JEZIORZE  
OKMIN DZIAŁKA NR GEOD. 205 PRZY DZIAŁCE PRZYLEGŁEJ NR 3”**

***Zawartość opracowania***

1. Zakres robót i kolejność realizacji..
2. Wykaz istniejących obiektów.
3. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, mogących spowodować zagrożenie.
4. Wykaz przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót.
5. Wykaz sposobu instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Wykaz środków zapobiegawczych - technicznych i organizacyjnych.
7. Wytyczne dla kierownika budowy.
8. Ochrona środowiska
9. Ochrona własności prywatnej i publicznej
10. Informacje o budowie

***1. Zakres robót i kolejność realizacji:***

- przygotowanie i zabezpieczenie terenu inwestycji z transportem materiałów na budowę
- wykonanie robót montażowych konstrukcji pomostu
- wykonanie pokładu pomostów i robót wykończeniowych z montażem wyposażenia pomostu
- praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy

***2. Wykaz istniejących obiektów w sąsiedztwie inwestycji.***

- nie występują

***3. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, mogących spowodować zagrożenie.***

- brak właściwego oznakowania i zabezpieczenia budowy,
- transport i rozładunek elementów pomostu,
- źle zabezpieczony sprzęt oraz urządzenia i maszyny budowlane,
- brak sprawnego sprzętu i urządzeń
- akwen wodny jeziora

***4. Wykaz przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót z określeniem ich skali, rodzaju, miejsca oraz czasu występowania.***

- Transport i rozładunek materiałów budowlanych: elementy dźwigowe pomostu - skala zagrożenia średnia,
- Roboty montażowe (zagrożenie upadkiem do wody, uderzeniem spadającym przedmiotem, okaleczenia - skala zagrożenia duża
- Obsługa sprzętu mechanicznego: dźwig, agregat prądotwórczy, szlifierki kątowe do cięcia skala zagrożenia średnia
- Roboty prowadzone na wodzie i w jej sąsiedztwie (strefy niebezpieczne) zagrożenie utonięciem - skala zagrożenia duża

***5. Wykaz sposobu instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.***

Wynikających z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń:

- szkolenie wstępne ogólne (instruktaż ogólny)
- szkolenie na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy)
- szkolenie okresowe
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej

#### **6. Wskazanie środków zapobiegawczych - technicznych i organizacyjnych.**

- sprzęt i odzież ochrony osobistej pracownika adekwatne do zagrożenia na danym stanowisku pracy,
- bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP.
- wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z przeszkoleniem robotników,
- ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy,
- wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych,
- zapewnienie i urządzenie pomieszczeń socjalnych i sanitarnych,
- zapewnienie podstawowej pomocy medycznej i łączności alarmowej,
- zasady postępowania w przypadku zagrożenia,
- zapewnienie przejazdu, przejść i dróg ewakuacyjnych,
- nadzór i koordynacja robót,
- sprawny sprzęt i narzędzia,
- ustalenie wykazu robót, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia ludzkiego
- udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji BHP dotyczących: wykonywania robót związanych z zagrożeniami wypadkowymi, obsługą maszyn i urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i udzielania pierwszej pomocy osobom poszkodowanym.

#### **7. Wytyczne dla kierownika budowy.**

- ogrodzenie terenu budowy zgodnie z przepisami
- oznakowanie terenu budowy
- wyznaczenie i oznakowanie miejsca na składowanie materiałów budowlanych
- przechowywanie materiałów budowlanych zgodnie z zaleceniami producenta
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego
- ścisły nadzór nad prowadzeniem kolejnych etapów robót
- instruktaż dla pracowników

#### **Uwaga:**

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba nadzorująca roboty obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania robót i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia.

#### **8. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

Do wymogów w tym zakresie należy zaliczyć zabezpieczenie terenu przed skażeniami. Pracujący sprzęt i maszyny muszą być pozbawione wycieków materiałów pędnych i smarów oraz zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Dotyczy to również ewentualnego magazynu materiałów pędnych (olej napędowy, smary). Roboty prowadzić z uwzględnieniem uwarunkowań środowiskowych.

**9. Ochrona własności publicznej i prywatnej.**

Wykonawca odpowiada za ochronę własności publicznej i prywatnej. Roboty budowlane nie mogą powodować trwałych szkód na terenie przyległym do inwestycji. Czasowe zajęcie terenu w uzgodnieniu z właścicielem nie może ograniczyć jego wartości użytkowej.

**10. Informacja o budowie**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia, budowa winna być wyposażona w tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## **ZAŁĄCZNIKI**

### **DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE**