



NR PROJEKTU	BRANŻA	NR EGZEMPLARZA
BGM/835/2016	H	1/5
Dokumentacja projektowa jest utworem w rozumieniu prawa autorskiego i jako taka jest własnością autora i nie może być kopiowana, reprodukowana i przekazywana osobom trzecim – w szczególności konkurentom – w celu innym niż wynikającym bezpośrednio z przedmiotu opracowania.		

## OPERAT WODNOPRAWNY

BRANŻA	HYDROTECHNICZA
ZADANIE	<i>„Montaż pomostów służących amatorskiemu połowowi ryb w rezerwacie przyrody Jezioro Liwia Łuża” – POMOST NR 1</i>
LOKALIZACJA	Gmina: Rewal; Województwo: zachodniopomorskie dz. nr 320/1 obręb ewidencyjny: Niechorze
INWESTOR	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie ul. Teofila Firlika 20 71-637 Szczecin

Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Baliński	

SZCZECIN	SIERPIEŃ 2016	PIECZĄTKA	PODPIS
----------	---------------	-----------	--------

# Zawartość

## OPERATU WODNOPRAWNEGO

1.	DANE OGÓLNE .....	5
1.1.	NAZWA I LOKALIZACJA INWESTYCJI. ....	5
1.2.	ZAKRES I CEL OPRACOWANIA.....	5
1.3.	NAZWA I ADRES INWESTORA UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO. ....	7
1.4.	NAZWA I ADRES JEDNOSTKI SPORZĄDZAJĄCEJ OPERAT. ....	7
1.5.	MATERIAŁY DO OPRACOWANIA OPERATU WODNOPRAWNEGO.....	8
1.6.	UWARUNKOWANIA FORMALNE KONIECZNOŚCI UZYSKANIA POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO. ....	9
1.7.	POJĘCIA KLUCZOWE. ....	11
2.	POŁOŻENIE INWESTYCJI I STAN PRAWNY. ....	11
2.1.	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE. ....	11
2.2.	POŁOŻENIE WEDŁUG OZNACZENIA GEODEZYJNEGO.....	12
2.3.	STAN PRAWNY WŁASNOŚCI DZIAŁEK W RAMACH DZIAŁANIA OBJĘTEGO KONIECZNOŚCIĄ UZYSKANIA POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO.....	12
2.4.	WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE.....	12
2.5.	NIERUCHOMOŚCI ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA URZĄDZEŃ WODNYCH. 13	
3.	WIELKOŚCI PODSTAWOWE CHARAKTERYZUJĄCE INWESTYCJĘ – ZESPÓŁ POMOSTÓW .....	13
4.	CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW HYDROGRAFICZNYCH I HYDROLOGICZNYCH ZLEWNI JEZIORA LIWIA ŁUŻA.....	14
4.1.	WODY POWIERZCHNIOWE.....	14
4.2.	CHARAKTERYSTYKA HYDROLOGICZNA. ....	15
4.3.	JEZIORO LIWIA ŁUŻA.....	15
4.4.	WROTA SAMOCZYNNE .....	18
5.	CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GEOLOGICZNYCH W PODŁOŻU PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ WODNYCH. ....	19
5.1.	BUDOWA GEOLOGICZNA I LITOLOGIA. ....	19
6.	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA ORAZ Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO. ....	20
7.	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM.....	21

8.	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY .....	21
9.	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH .....	22
10.	WPŁYW NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE. W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH. ....	22
11.	ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE. ....	22
11.1.	POMOST PŁYWAJĄCY. ....	23
11.2.	POMOSTY DOJŚCIOWE. ....	24
11.3.	ELEMENTY WYPOSAŻENIA POMOSTÓW. ....	26
12.	INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH. ....	27
13.	WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO. ....	29
14.	SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII LUB USZKODZEŃ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ROZMIAR, WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH. ....	30
15.	RODZAJU URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH, ....	30
16.	OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH 30	
17.	WNIOSKI .....	31
18.	PROPOZYCJE WARUNKÓW WNIOSKOWANEGO POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO .....	32

## ZAŁĄCZNIKI

- Załącznik nr 1 – Streszczenie w języku nietechnicznym,  
Załącznik nr 2 – Mapa zasadnicza  
Załącznik nr 3 – Porozumienie z dnia 11.08.2016r. zawarte pomiędzy RDOŚ w Szczecinie, Marszałkiem Województwa Zachodniopomorskiego i Okręgiem PZW w Szczecinie,  
Załącznik nr 4 – Rozporządzenie Nr 28/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 19 czerwca 2008 r. w sprawie planu ochrony rezerwatu przyrody „Jezioro Liwia Łuża” (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 59, poz. 1342),  
Załącznik nr 5 – Pismo ze Starostwa Powiatowego w Gryficach z dnia 13.11.2013r, znak: UAiB.6743T.202.2013.RW  
Załącznik nr 6 – Rys. technologiczny modułu pomostu dojściowego firmy Karos  
Załącznik nr 7 – Karta katalogowa pomostu dojściowego

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- |  |                |
|--|----------------|
| Rys. nr 1 – Mapa orientacyjna          | skala 1:50 000 |
| Rys. nr 2 – Mapa sytuacyjna            | skala 1:500    |
| Rys. nr 3 – Schemat kotwienia pomostów | skala 1:50     |

## 1. DANE OGÓLNE

### 1.1. NAZWA I LOKALIZACJA INWESTYCJI.

Przedmiot opracowania stanowi operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych – zespołu pomostów w ramach inwestycji pod nazwą: „**Montaż pomostów służących amatorskiemu połowowi ryb w rezerwacie przyrody Jezioro Liwia Łuża**” – **POMOST NR 1**.

Inwestycja obejmuje swym zakresem dz. Nr 320/1 obręb Niechorze, gmina Rewal, województwo zachodniopomorskie.

### 1.2. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA.

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie operatu wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych w postaci zespołu pomostów - pomostu dojściowego stałego i pomostu pływającego wraz z urządzeniami towarzyszącymi znajdującego się w północno-zachodniej części jeziora Liwia Łuża w ramach przedsięwzięcia pn.: „**Montaż pomostów służących amatorskiemu połowowi ryb w rezerwacie przyrody Jezioro Liwia Łuża**” – **POMOST NR 1**, które stosownie do zapisów art. 122 ust. 1, pkt 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zm.) wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Niniejsze opracowanie zawiera:

- charakterystykę inwestycji;
- sposób realizacji przedsięwzięcia;
- określenie zasad postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania bądź awarii;
- zestawienie danych do pozwolenia wodnoprawnego.

**Zgodnie z art. 132 ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. Poz. 469 z późn. zm.) - operat sporządza się w formie opisowej i graficznej. Operat sporządza się także na elektronicznych nośnikach danych, jako dokument tekstowy, zaś część graficzną operatu w postaci plików typu wektorowego lub rastrowego.**

*Zakres opracowania zgodnie z ww. artykułem ustawy Prawo wodne obejmuje:*

Część opisową operatu, która zawiera:

- 1) *oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu;*
- 2) *wyszczególnienie:*
  - a) *celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód,*
  - b) *rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych,*

- c) *stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli,*
- d) *obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich;*
- 2a) *opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania;*
- 3) *charakterystykę wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym;*
- 3a) *charakterystykę odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym;*
- 4) *ustalenia wynikające z:*
  - a) *planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza,*
  - b) *warunków korzystania z wód regionu wodnego,*
  - c) *planu zarządzania ryzykiem powodziowym,*
  - d) *planu przeciwdziałania skutkom suszy,*
  - e) *krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych;*
- 5) *określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych;*
- 6) *planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach;*
- 7) *informację o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.*

Część graficzną operatu, która zawiera:

- 1) *plan urządzeń wodnych i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z oznaczeniem nieruchomości wraz z ich powierzchnią, naniesiony na mapę sytuacyjno-wysokościową terenu;*
- 2) *zasadnicze przekroje podłużne i poprzeczne urządzeń wodnych oraz koryt wody płynącej w zasięgu oddziaływania tych urządzeń;*
- 3) *schemat rozmieszczenia urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych;*
- 4) *schemat funkcjonalny lub technologiczny urządzeń wodnych.*

**W myśl przepisów Prawa wodnego na wykonanie urządzeń wodnych wymagane jest pozwolenie wodnoprawne (art. 122 ust 1. pkt 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 Prawo wodne tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zm.), którego podstawą do wydania jest operat wodnoprawny.**

Organem właściwym do wydania decyzji na wykonanie urządzeń wodnych jest Starosta Powiatu Gryfickiego (art. 140 ust 1. ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo Wodne).

**W aspekcie powyższego wnioskuję się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego:**

- na wykonanie urządzenia wodnego – zespołu pomostów składającego się z pomostu pływającego długości 25 m i szerokości 2,4 m oraz pomostu dojazdowego stałego długości 24,5 m i szerokości 1,2 m wraz z urządzeniami towarzyszącymi na jeziorze Liwia Łuża służącego amatorskiemu połowowi ryb,

Zgodnie z art. 127 ust. 5 Prawa wodnego – na wykonanie urządzenia wodnego nie ustala się czasu obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego.

Zgodnie z art. 135 pkt. 3 Prawa wodnego - Pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne;

**1.3. NAZWA I ADRES INWESTORA UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO.**

Inwestorem przedmiotowego zadania i w tym aspekcie wnioskodawcą w procesie administracyjnym o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest:

**Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie;  
ul. Teofila Firlika 20;  
71-637 Szczecin.**

**1.4. NAZWA I ADRES JEDNOSTKI SPORZĄDZAJĄCEJ OPERAT.**

Jednostką sporządzającą dokumentację – operat wodnoprawny dla przedmiotowego przedsięwzięcia jest firma:

**Piotr Baliński PROJEKT; Darskowo 7c; 78-520 Złocieniec;  
reprezentowana przez mgr inż. Piotra Balińskiego.**

Firma Piotr Baliński PROJEKT świadczy usługi projektowe z branży budownictwa hydrotechnicznego, inżynierii wodnej oraz melioracji, jak również usługi związanych z obsługą inwestycji budowlanych związanych z powyższymi gałęziami budownictwa.



Dane teleadresowe jednostki Wykonawcy:

- adres korespondencyjny: ul. Gen. J. H. Dąbrowskiego 24-25; 70-100 Szczecin;
- e-mail: balinski@ppbgm.pl; balinskiprojekt@gmail.com;
- tel. kom. +48 608 378 751; tel. / fax. +91 831 47 55;
- www.piotrbalinskiprojekt.pl; www.ppbgm.pl.

## 1.5. MATERIAŁY DO OPRACOWANIA OPERATU WODNOPRAWNEGO.

W opracowaniu zostały wykorzystane następujące materiały:

1. Wrys z mapy zasadniczej w skali 1 : 1000;
2. Mapa orientacyjna w skali 1 : 50 000;
3. Mapa hydrograficzna w skali 1 : 50 000;
4. Zdjęcia satelitarne przedmiotowego terenu w skali 1 : 10 000;
5. Wypis z rejestru gruntów;
6. Porozumienie z dnia 11.08.2016r. zawarte pomiędzy RDOŚ w Szczecinie, Marszałkiem Województwa Zachodniopomorskiego i Okręgiem PZW w Szczecinie;
7. Rozporządzenie Nr 28/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 19 czerwca 2008 r. w sprawie planu ochrony rezerwatu przyrody „Jezioro Liwia Łuża” (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 59, poz. 1342);
8. Obowiązujące przepisy, wytyczne oraz literatura przedmiotowa;
9. Rozpoznanie w terenie na miejscu projektowanej inwestycji – wizje lokalne.

oraz przepisy prawne z wskazaniem:

1. Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tj.: Dz. U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zm.);
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2013 poz. 1232);
3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2015, poz. 1651);
4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późn.zm.);
5. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry zatwierdzony przez Radę Ministrów 22 lutego 2011 r. i opublikowany w następującym dzienniku urzędowym M.P. 2011 r. nr 40 poz. 451;
6. Ramowa Dyrektywa Wodna 2000/60/WE (RDW) z dnia 23 października 2000r.;
7. Rozporządzenie nr 3/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 3 czerwca 2014r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (Dz. Urz. Województwa Zachodniopomorskiego z 2014r., poz. 2431);
8. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 poz. 71).
9. Rozporządzenie nr 28/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 19 czerwca 2008 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu „Jezioro Liwia Łuża”.



## 1.6. UWARUNKOWANIA FORMALNE KONIECZNOŚCI UZYSKANIA POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO.

W myśl przepisów Prawa wodnego na budowę urządzeń wodnych (art. 122 ust. 1 pkt 3 Ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo Wodne) wymagane jest pozwolenie wodnoprawne, którego podstawą do wydania jest operat wodnoprawny.

Organem właściwym do wydania decyzji jest Starosta Powiatu Gryfickiego (art. 140 ust 1. ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne).

**W związku z powyższym wnioskuje się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na:**

- **wykonanie urządzenia wodnego – zespołu pomostów wraz z urządzeniami towarzyszącymi w postaci:**
  - **pomostu dojściowego długości 24,5m,**
  - **pomostu pływającego długości 25 m,**

**dla zadania pn.: „Montaż pomostów służących amatorskiemu połowowi ryb w rezerwacie przyrody Jezioro Liwia Łuża” – POMOST NR 1.**

Zgodnie z art. 127 ust. 5 Prawa wodnego – na wykonanie urządzenia wodnego nie ustala się czasu obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego.

Zgodnie z art. 135 pkt. 3 Prawa wodnego - Pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne;

Dla obszaru Jeziora Liwia Łuża nie uchwalono Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, na tym terenie opracowano studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rewal, które zmieniono Uchwałą Nr LVI/389/10.

Dla obszaru objętego inwestycją tj. Jeziora Liwia Łuża Wojewoda Zachodniopomorski wydał rozporządzenie Nr 28/2008 z dnia 19 czerwca 2008r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jezioro Liwia Łuża” (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 59, poz. 1342).

Zgodnie z §6 w przedmiotowym Rozporządzeniu wskazano obszary i miejsca udostępnione m. in. dla amatorskiego połowu ryb i rybactwa oraz sposobu ich udostępniania. Takie zapisy są przedstawione w załączniku nr 3 do ww. Rozporządzenia, zgodnie z nimi użytkowanie rybackie możliwe jest tylko jako wędkarsko – rekreacyjne bez połowów gospodarczych. W celu ukierunkowania gospodarki rybackiej (wędkarsko-rekreacyjnej) dopuszcza się uprawianie amatorskiego połowu ryb z wyznaczonych miejsc w rezerwacie (kładek) z zastrzeżeniem, iż nie dopuszcza się stosowania zanęt.

Obszar, na którym projektuje się wykonanie pomostu jest jednym z miejsc wskazanych w przedmiotowym załączniku, w którym dopuszcza się taką zabudowę.

Przedmiotowe Rozporządzenie stanowi załącznik nr 4 do niniejszego operatu wodnoprawnego.

W związku z powyższym przedmiotowa inwestycja nie stoi w sprzeczności z zapisami zawartymi w ww. Rozporządzeniu.

Z uwagi na to, iż projektowany pomost dojsiowy jest trwale związany z gruntem w świetle Prawa Budowlanego jest obiektem budowlanym.

Zgodnie z art. 29 ust. 1 pkt 16 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016r., poz. 290 z późn. zm.) pozwolenia na budowę nie wymaga *budowa pomostów o długości całkowitej do 25 m i wysokości liczonej od korony pomostu do dna akwenu, do 2,50 m służących do: b) uprawiania wędkarstwa*, w związku z tym w świetle art. 50 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2016 poz. 778 z późn. zm.) dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagana decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 30 ustawy Prawo budowlane zgłoszenia właściwemu organowi wymaga, z zastrzeżeniem art. 29 ust. 3 i 4 budowa, o której mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1-2b, 3, 3a, 9, 11, 12, 14-17, 19, 19a, 20b oraz 28, wykonywanie robót budowlanych, o których mowa w art. 29 ust. 2 pkt 1b, 6, 9 oraz 11-12a.

Przepisy ustawy – Prawo budowlane mają zastosowanie jedynie do pomostów stanowiących budowlę hydrotechniczną.

Jak wspomniano wyżej zgodnie z art. 29 ust. 1 pkt 16 w zw. z art. 30 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo budowlane, budowa przedmiotowego pomostu nie wymaga pozwolenia na budowę a jedynie zgłoszenia, gdyż jego parametry techniczne odpowiadają wymaganiom zapisanym w art. 29 ust. 1 pkt 16 ww. ustawy.

Pomost pływający (nie połączony trwale z dnem ani brzegiem) należy uznać za urządzenie, tym samym problematyka związana z jego wykonaniem i funkcjonowaniem leży poza zakresem przedmiotowym ustawy Prawo budowlane.

W załączeniu przedłożono opinię tutejszego urzędu w podobnej sprawie – zał. nr 5.

Stan prawny przedmiotowej inwestycji skonsultowano telefonicznie z Wydziałem Urbanistyki, Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Gryficach oraz z Wydziałem Architektury i Gospodarki Przestrzennej Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie.

## 1.7. POJĘCIA KLUCZOWE.

Zgodnie z Ustawą Prawo wodne podano następujące definicje pojęć kluczowych dla niniejszego operatu wodnoprawnego:

**urządzenia wodne** – rozumie się przez to urządzenia służące kształtowaniu zasobów wodnych oraz korzystaniu z nich, a w szczególności:

- a. budowle: piętrzące, upustowe, przeciwpowodziowe i regulacyjne, a także kanały i rowy,
- b. zbiorniki, obiekty zbiorników i stopni wodnych,
- c. stawy rybne oraz stawy przeznaczone do oczyszczania ścieków, rekreacji lub innych celów,
- d. obiekty służące do ujmowania wód powierzchniowych oraz podziemnych,
- e. obiekty energetyki wodnej,
- f. wyloty urządzeń kanalizacyjnych służące do wprowadzania ścieków do wód lub urządzeń wodnych oraz wyloty urządzeń służące do wprowadzania wody do wód lub urządzeń wodnych,
- g. stałe urządzenia służące do połowu ryb lub do pozyskiwania innych organizmów wodnych,
- h. mury oporowe, bulwary, nabrzeża, **pomosty**, przystanie, kąpieliska,
- i. stałe urządzenia służące do dokonywania przewozów międzybrzegowych;

**zlewnia** – rozumie się przez to obszar lądu, z którego cały spływ powierzchniowy wód jest odprowadzany przez system strug, strumieni, potoków, rzek i kanałów do wybranego punktu biegu cieku.

## 2. POŁOŻENIE INWESTYCJI I STAN PRAWNY.

### 2.1. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE.

Przedmiotowe zamierzenie zlokalizowane będzie na jeziorze Liwia Łuża na działce nr 320/1 obręb 0006 Niechorze, gm. Rewal, powiat gryficki, województwo zachodniopomorskie.

## 2.2. POŁOŻENIE WEDŁUG OZNACZENIA GEODEZYJNEGO.

Przedmiotowa inwestycja położona jest w gminie Rewal na terenie niżej wymienionej działki:

**TABELA 01.**  
**ZESTAWIENIE DZIAŁEK.**

<b>Gmina</b>	<b>Rewal</b>
<b>Obręb</b>	<b>Niechorze [Nr 0006]</b>
<b>Działki</b>	<b>320/1</b>

## 2.3. STAN PRAWNY WŁASNOŚCI DZIAŁEK W RAMACH DZIAŁANIA OBJĘTEGO KONIECZNOŚCIĄ UZYSKANIA POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO.

Poniżej zestawiono działkę z podaniem władającego nieruchomości oraz jej powierzchnią.

**TABELA 02.**  
**WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH.**

<b>Lp.</b>	<b>Obręb/Gmina</b>	<b>Nr działki</b>	<b>Imię, Nazwisko i Adres</b>	<b>Pow. działki [ha]</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
1.	0006 Niechorze gm. Rewal	320/1	<b><u>Właściciel:</u></b> <b>Skarb Państwa</b> <b><u>Trwały zarząd:</u></b> <b>Marszałek Województwa</b> <b>Zachodniopomorskiego</b>  <b><u>Gospodarowanie wodami:</u></b> <b>Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i</b> <b>Urządzeń Wodnych w Szczecinie</b> <b>Al. Wyzwolenia 105</b> <b>71-421 Szczecin</b>	239,6890

## 2.4. WSPÓLRZĘDNE GEOGRAFICZNE.

W poniższej tabeli przedstawiono współrzędne geograficzne dla przedmiotowej inwestycji. Współrzędne zebrano dla punktów charakterystycznych obiektów.

**TABELA 03.**
**ZESTAWIENIE WSPÓLRZĘDNYCH GEOGRAFICZNYCH.**

Współrzędne geograficzne		
Lp.	N	E
P1	54 ° 05' 35,44"	15 ° 05' 04,93"
P2	54 ° 05' 34,65"	15 ° 05' 05,00"
P3	54 ° 05' 34,60"	15 ° 05' 04,34"
P4	54 ° 05' 34,64"	15 ° 05' 05,71"

Rozmieszczenie punktów współrzędnych wskazano na planie sytuacyjnym.

P1 – Punkt początku pomostu stałego (od strony lądu),

P2 – Punkt końcowy pomostu stałego (od strony wody),

P3 – Punkt skrajny pomostu pływającego (od strony zachodniej),

P4 – Punkt skrajny pomostu pływającego (od strony wschodniej),

## 2.5. NIERUCHOMOŚCI ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA URZĄDZEŃ WODNYCH.

Oddziaływanie przedsięwzięcia mieści się w granicach działki wymienionej w punkcie 2.3. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na skutek wykonania planowanych urządzeń wodnych i obiektów budowlanych.

## 3. WIELKOŚCI PODSTAWOWE CHARAKTERYZUJĄCE INWESTYCJE – ZESPÓŁ POMOSTÓW

**TABELA 04.**
**WIELKOŚCI PODSTAWOWE CHARAKTERYZUJĄCE POMOST PŁYWAJĄCY.**

Lp.	Wyszczególnienie danych	Jednostka <i>i</i>	Ilość
1	2	3	4
1.	Długość pomostu pływającego	m <sup>2</sup>	25,00
2.	Szerokość pomostu pływającego	szt.	2,40
3.	Ilość pływaków	szt.	5
4.	Ilość martwych kotwic	szt.	6
5.	Ilość pali kotwicznych	szt.	6
6.	Wysokość liczona od korony pomostu do dna akwenu	m	do 2,5

**TABELA 05.**
**WIELKOŚCI PODSTAWOWE CHARAKTERYZUJĄCE POMOST STAŁY DOJŚCIOWY.**

Lp.	Wyszczególnienie danych	Jednostki	Ilość
1	2	3	4
1.	Długość pomostu stałego (dojściowego)	m	24,50
2.	Szerokość pomostu stałego (dojściowego)	m	1,20
3.	Pomost wykonany z elementów modułowych – długość modułu	m	5
4.	Pale stalowe o średnicy 60 mm	szt/moduł	4
5.	Stężenia krzyżowe	szt/moduł	2
6.	Wspornik	szt/moduł	2
7.	Wysokość liczona od korony pomostu do dna akwenu	m	do 2,5

**4. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW HYDROGRAFICZNYCH I HYDROLOGICZNYCH ZLEWNI JEZIORA LIWIA ŁUŻA.**
**4.1. WODY POWIERZCHNIOWE.**

Stosunki hydrograficzne na omawianym obszarze tj. w zlewni Jeziora Liwia Łuża zostały w znacznym stopniu ukształtowane przez człowieka. Rowy melioracyjne przez połączenie ich z małymi ciekami spowodowały zmianę gęstości i przebiegu sieci hydrograficznej. Z kolei część drobnych cieków poprzez pogłębienie i wyprostowanie koryt ma na obecnie charakter rowów melioracyjnych odwadniających tereny podmokłe. W celu szybkiego odpływu wód z omawianego obszaru zbudowano kanał: Łądkowski. (Dreżewo-Rybice)

Na obszarze opracowania praktycznie wszystkie cieki są objęte systemem zabudowy hydrotechnicznej. Obustronnie obwałowane są brzegi kanałów: Łądkowskiego.(Dreżewo-Rybice) oraz ujściowy odcinek Strugi Sadlno. Natomiast brzegi pozostałych cieków Konarzewskiej Strugi, Strugi Karnice mają brzegi objęte zabudową techniczną. Strefę pradoliną, którą obecnie wykorzystuje Rega, Stara Rega, Zgniła Rega, Łądkowski Kanał i Konarzewska Struga, tworzy skomplikowany układ kanałów i rowów melioracyjnych o różnym przebiegu. Równocześnie jest to obszar polderowy, który w okresie wezbrań jest zalewany. Odpływ z polderów regulowany jest poprzez system zastawek, syfonów i przepompowni. Powierzchnia polderu Kanału Łądkowskiego – Polder Trzęsacz - Niechorze wynosi 14,3 km<sup>2</sup>, oraz polderu zlewni Strugi Sadlno i Kanału Konarzewska Struga- Polder Sadleński o pow. 7.45 km<sup>2</sup>. Tereny zalewowe występują również wokół jeziora Liwia – Łuża.

Na terenach wyżej położonych przeprowadzono prace drenarskie. Największe powierzchnie objęte systemem drenarskim zlokalizowano na południe od Łądkowskiego



Kanału i Konarzewskiej Strugi (pomiędzy miejscowościami: Skrobotowo i Lędzin a Sadlno i Chomętowo po Węgorzyn, a także pomiędzy Karnicami i Cerkwicą.

#### 4.2. CHARAKTERYSTYKA HYDROLOGICZNA.

Rzeki odwadniające omawiany obszar (Łądkowski Kanał, Konarzewska Struga, Struga Karnice z dopływami, Otoczka) charakteryzują się śnieżno – deszczowym reżimem zasilania. W przebiegu rocznym ich stanów i przepływów zaznacza się jeden okres wezbraniowy i jeden niżówkowy. Po osiągnięciu wiosennego maksimum stany i przepływy wody zmieniają się wyraźnie. Kulminacje stanów występują najczęściej na wiosnę w lutym i marcu, co jest efektem topnienia śniegu oraz rozmarzania gruntu w tym okresie. Wezbrania roztopowe osiągają zazwyczaj wyższe kulminacje aniżeli rzadziej obserwowane i równocześnie krótsze, wezbranie opadowe, występujące w sezonie letnio – jesiennym. Po osiągnięciu kulminacji wiosennej wyraźnie zaznacza się tendencja obniżania stanów aż do jesień. Rzeki płynące przez rozpatrywany obszar charakteryzują się łagodnym przejściem od kulminacji do stanów niżówkowych, rozpoczynających się z reguły w czerwcu są one stabilne i utrzymują się do końca roku hydrologicznego. Od października zauważa się tendencję wzrostową stanów wody w ciekach, co jest spowodowane zmniejszaniem się strat wody w wyniku spadku intensywności parowania. Niekiedy występuje wezbranie letnie, najczęściej lipcowe, wywołane wysokimi opadami.

W sezonie zimowym na rzekach analizowanego obszaru obserwowane są zjawiska lodowe. Przeciętne terminy pojawiania się zjawisk lodowych przypadają na okres od 11 do 20 grudnia, a zanikają najpóźniej przed końcem lutego. Średni czas ich trwania wynosi od 16 do 30 dni. Rozwój pokrywy lodowej na jeziorach wykazuje opóźnienie o około 10 dni w stosunku do sąsiednich rzek, a zakończenie zjawisk lodowych na nich ulega opóźnieniu nawet do jednego miesiąca.

#### 4.3. JEZIORO LIWIA ŁUŻA

Liwia Łuża (t. potocznie Niechorze) – jezioro przybrzeżne Morza Bałtyckiego na Wybrzeżu Trzebiatowskim, położone w gminie Rewal, w powiecie gryfickim, w woj. zachodniopomorskim.

Powierzchnia zwierciadła wody według różnych źródeł wynosi od 174,9 ha do 210,8 ha. Zbiornik ma średnią głębokość na poziomie 0,9 m. Według danych z 1996 roku objętość 1983,0 tys. m<sup>3</sup>.

Cały obszar jeziora i jego obrzeża znajduje się w rezerwacie ornitologicznym Jezioro Liwia Łuża utworzonym w 1959 roku.



Liwia Łuża jest płytkim akwenem o wyraźnie postępującej eutrofizacji – nadmierne nagromadzenie materii organicznej i silny rozwój życia biologicznego, spowodowane znacznymi ładunkami zanieczyszczeń z chemizacji użytków zielonych w pradolinie i, do niedawna, bezpośrednim zrzutem ścieków.

W typologii rybackiej jest to jezioro linowo-szczupakowe.

**TABELA 06.**
**PODSTAWOWE DANE DOTYCZĄCE JEZIORA**

<b>PODSTAWOWE DANE DOTYCZĄCE JEZIORA</b>		
<b>LP</b>	<b>NAZWA PARAMETRU</b>	<b>WARTOŚĆ / OPIS PARAMETRU</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	Województwo	zachodniopomorskie
2	Lokalizacja	Wybrzeże Trzebiatowskie
3	Powierzchnia	174,9 – 210,8 ha
4	Głębokość średnia	0,9 m
5	Objętość	1983,0 tys. m <sup>3</sup>
6	Klasa jakości wody	pozaklasowe (w roku 1996)
7	Wysokość lustra	0,9 m n.p.m.
8	Rzeki zasilające	Kanał Łądkowski
9	Rzeki wypływające	Kanał Liwia Łuża
10	Miejscowości nadbrzeżne	Niechorze, Pogorzelica, Skalno
11	Rodzaj jeziora	eutroficzne

Nazwa Liwia Łuża funkcjonuje od 1948 roku, kiedy to została zmieniona z poprzedniej niemieckiej nazwy Horst-Eiersberger See. Liwia Łuża znajduje się w środkowej części Wybrzeża Trzebiatowskiego. Jezioro przed wiekami stanowiło jedną z zatok Bałtyku. W wyniku naniosów piasku morskiego zatoka została odcięta od niego mierzeją. Obecnie mierzeja ta ma szerokość 400 – 1200m i wysokość 1,4m n.p.m. Poziom wody w jeziorze wynosi ok 0,4-0,5 m. Jest to zbiornik eutroficzny, otoczony szuwarami i w ok 20% porośnięty roślinnością, co powoduje szybki proces jego zarastania. Jezioro to łączy się z morzem za pośrednictwem Kanału Liwia Łuża. (k. Pogorzelica). Okresowo następuje wymiana wód pomiędzy jeziorem a morzem poprzez kanał, zwłaszcza podczas sztormów na morzu woda poprzez kanał wlewa się do jeziora (tzw. cofka), powodując podniesienie jego poziomu. Wyniku tego procesu tworzy się stożek delty wstecznej usypywanej przy wyjściu z kanału jeziora, a także przemieszczanie się lub zasypywanie wejścia kanału do morza i jeziora i tworzenie okresowych, nietrwałych stożków nasypowych w strefie plaży. Jezioro to jest jednym z nielicznych w Polsce jezior z kryptodepresją (1,6m).

**Powierzchnia jeziora wynosi:**

- wg Instytutu Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie – 210,8 ha
- wg Katalogu jezior Polskich A. Choińskiego 2006 – 171,5 ha
- z planimetrowania - 173,46 ha
- Objętość 1983,0 tys. m<sup>3</sup>
- Średnia głębokość 0,9 m
- Głębokość max 1,7 m.

W 1959 r. utworzono rezerwat ornitologiczny na powierzchni 220 ha, obejmujący jezioro i jego obrzeże. Celem ochrony jest zachowanie naturalnego środowiska lęgowego łabędzia dzikiego na jeziorze, będącym jednocześnie ostoją wielu gatunków ptactwa wodno-błotnego.

W 1959 r. utworzono rezerwat ornitologiczny na powierzchni 220 ha, obejmujący jezioro i jego obrzeże. Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych naturalnego środowiska lęgowego łabędzia dzikiego na jeziorze, będącym jednocześnie ostoją wielu gatunków ptactwa wodno-błotnego.

"Jezioro Liwia Łuża" – rezerwat przyrody faunistyczny, o powierzchni 239,68 ha, w województwie zachodniopomorskim, w powiecie gryfickim, w gminie Rewal, 0,5-1,0 km od brzegu Morza Bałtyckiego. Rezerwat w strefie oddziaływania cofki morskiej. Obszar rezerwatu pokrywa się z linią brzegową jeziora Liwia Łuża. Na północy i zachodzie kąpielisko morskie Niechorze, na północnym wschodzie – Pogorzelica, na południu wieś Skalno.

Znajduje się na obszarach programu Natura 2000:

- o Trzebiatowsko-Kołobrzesckiego Pasa Nadmorskiego (PLH320017), który jest specjalnym obszarem ochrony siedlisk;
- o Wybrzeża Trzebiatowskiego (PLB320010) – obszaru specjalnej ochrony ptaków.

Celem ochrony jest zachowanie ekosystemu płytkiego lagunowego jeziora wraz z różnorodnością siedlisk kształtowanych pod jego wpływem w warunkach zmiennego oddziaływania wód Bałtyku oraz siedlisk rzadkich gatunków roślin szczególnie słonolubnych i biotopów ptaków wodno-błotnych.

Ochroną ścisłą jest objęte 162,52 ha wód przybrzeżnych, powierzchni jeziora z największą ilością "wysp" z szuwarów oczeretowych, z olsami i szuwarami trzcinowymi. Pozostała część rezerwatu podlega ochronie czynnej (11,97 ha) oraz ochronie krajobrazowej (65,19 ha).

Charakterystyczną cechą jeziora jest pokrycie ok. 20% jego powierzchni roślinnością wynurzoną (wyspy trzcinowe) oraz przybrzeżny pas trzcin o szerokości od 5 do 60 m.

Według danych regionalnego zarządu gospodarki wodnej dominującymi gatunkami ryb w wodach Liwiej Łuży są: leszcz, krąp, płoć, lin. Pozostałymi gatunkami ryb występującymi w jeziorze są: węgorz europejski, wzdręga, szczupak pospolity, ciernik, okoń europejski, jazgarz, sandacz, jaź, ukleja, kielb, amur, karaś, karp, troć wędrowna, łosoś.

Według danych Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej dominującymi gatunkami ryb w wodach Liwiej Łuży są: leszcz, krąp, płoć, lin. Pozostałymi gatunkami ryb występującymi w jeziorze są: węgorz europejski, wzdręga, szczupak pospolity, ciernik, okoń europejski, jazgarz, sandacz, jaź, ukleja, kielb, amur, karaś, karp, troć wędrowna, łosoś.

Wokół jeziora, z Niechorza przez Pogorzelicę, Skalno i z powrotem do Niechorza prowadzi zielony szlak turystyczny – Szlak Liwiej Łuży. Nad jeziorem położone są nadmorskie miejscowości Niechorze, Pogorzelica, a także od strony południowej Skalno. Od strony południowej jeziora przebiega droga gminna łącząca miejscowości: Niechorze i Skalno. Droga poprzez wyniesioną koronę do rzędnej 1.20-1,40 m npm spełnia rolę wału przeciwpowodziowego.

Głównym dopływem jeziora Liwia- Łuża jest kanał Łądkowski w ewidencji zarządu melioracji kanał Dreżewo -Rybice oraz struga Sadlno. Są to cieki grawitacyjne obustronnie obwałowane, rzędna korony wałów waha się w granicach od 1,2 – 1,80 m p.p.m.

Ponadto w skład zlewni jeziora wchodzi kanały pompowe: Konarzewska Struga, Dreżewo A i Dreżewo B, które odwadniane są przepompownią Ninikowo.

#### 4.4. WROTA SAMOCZYNNE

Wrota samoczynne, położone są na granicy miejscowości Niechorze i Pogorzelica na kanale Liwia-Łuża (kanał Pogorzelica) łączącym morze Jezioro Liwia-Łuża z Morzem Bałtyckim. Wykonane zostały przed 1918 r. jako drewniane, później modernizowane. Zastosowana konstrukcja pozwala na samoczynne zamykanie wrót w przypadku podwyższania się stanów morza powodujących przepływ wody w górę kanału, z morza do jeziora, a co za tym idzie zabezpieczenie przed podtopieniem terenów przyległych.

W roku 2008 wykonano kompleksowy remont obiektu wynikający ze złego stanu technicznego drewnianych skrzydeł wrót. Zakres prac polegał na:

- wymianie istniejących drewnianych wrót samoczynnych na wrota w konstrukcji ze stali nierdzewnej z płytą opierającą z płyty PEHD.

- remoncie przyczółków żelbetowych polegającym na uzupełnieniu lokalnych ubytków powierzchniowych betonu w konstrukcji przyczółków oraz zabezpieczenie powierzchniowe betonu.
- remoncie płyty dennej polegającym na uzupełnieniu ubytków betonu.
- oczyszczeniu i zabezpieczeniu antykorozyjnym elementów stalowych obiektu.
- wykonaniu umocnień skarp wokół przyczółków kosztami gabionowymi.

Podstawowe parametry wrót:

- światło poziome -10930 mm;
- szerokość skrzydeł wrót -1780 mm;
- wysokość skrzydła wrót - 2500 mm;
- rzędna dna płyty dennej - -0.86 m n.p.m.;
- rzędna góry skrzydeł wrót- 1.64 m n.p.m.

## **5. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GEOLOGICZNYCH W PODŁOŻU PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ WODNYCH.**

### **5.1. BUDOWA GEOLOGICZNA i LITOLOGIA.**

Rozpatrywany obszar znajduje się w obrębie struktury tektonicznej wieku mezozoicznego zwanej antyklinorium pomorskim. Powierzchnia utworów mezozoicznych na obszarze opracowania wykazuje duże zróżnicowanie i występuje na rzędnych od -30 do -170 m n.p.m., obniżając się wyraźnie w kierunku zachodnim.

Utwory mezozoiczne przykrywają utwory czwartorzędu o miąższości od około 60 do 170 m. Na obszarze, gdzie podłoże czwartorzędu stanowią utwory kredy, miąższość czwartorzędu na ogół nie przekracza 100 m. Są to osady glacialne i fluwioglacjalne. Przeważającą część obszaru opracowania stanowi równina moreny dennej, wyraźnie obniżająca się w kierunku północnym. Powierzchnię terenu urozmaicają pojedyncze wzgórza moren czołowych o rzędnych przekraczających 20 m n.p.m. Równina moreny dennej porozcinana jest pradoliną przymorską oraz rynnami lodowcowymi, wykorzystywanymi obecnie przez sieć rzeczną. Wypełnione są osadami fluwioglacjalnymi i fluwialnymi.

Wśród osadów powierzchniowych dominują gliny zwałowe związane z recesją lądolodu w czasie stadiału pomorskiego zlodowacenia bałtyckiego. Utwory fluwioglacjalne, a więc piaski i żwiry sandrowe, występują na obszarze opracowania płatami. Największe ich powierzchnie występują w północno-wschodniej części tego obszaru oraz w pobliżu miejscowości Kłoddkowo, Cerekwica i Karnice. W części południowej rozpatrywanego obszaru, w obrębie pradoliny oraz w dolinach rzecznych występują holocenijskie torfy i namuły organiczne oraz mady i osady zastoiskowe.

W strefie przybrzeżnej, obok przeważającego płaskiego wybrzeża zbudowanego z piasków akumulacji morskiej przeobrażonych w wielu miejscach w wydmy nadmorskie, ciągną się również wysokie klify wysoczyzny morenowej. Na zapleczu wałów mierzejowych znajdują się jeziora: Liwia Łuża i bez nazwy koło Pogorzelic.

Powyższy opis dotyczy obszaru objętego arkuszem mapy hydrograficznej (N-33-67-C), w którym zawiera się między innymi obszar terenów przyległych do jeziora Liwia Łuża.

## **6. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA ODRY Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO.**

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry został zatwierdzony na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 22 lutego 2011r., a opublikowany w Monitorze Polskim nr 40, poz. 451 z 2011r. z dnia 27 maja 2011r.

Zgodnie z ww. uchwałą Rady Ministrów przedmiotowa inwestycja znajduje się:

- w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego;
- jednolitej części wód podziemnych 8;
- jednolitej części wód powierzchniowych jeziornych – PLLW20809 Liwia Łuża (DO1111)

i jest zlokalizowana na wodach sklasyfikowanych jako:

- typ wód powierzchniowych rzecznych – nie dotyczy;
- typ jednolitych części wód powierzchniowych jeziornych – Jeziora o wysokiej zawartości wapnia, o dużym wypływie zlewni, niestratyfikowane (3b);
- typ jednolitych części wód powierzchniowych przybrzeżnych i częściowych – nie dotyczy;
- Ekoregion – Obszar Dorzecza Odry – Równiny Centralne;

Ocenionych:

- wg stanu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych – nie dotyczy;
- wg stanu jednolitych części wód powierzchniowych jeziornych – zły stan, silnie zmieniona część wód
- wg stanu jednolitych części wód powierzchniowych przybrzeżnych i częściowych – nie dotyczy;
- wg stanu ilościowego jednolitych części wód podziemnych – dobry;
- wg stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych – dobry;

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych:

- zagrożona - derogacji 4(4) – 3, o następującej treści:  
*„6 lat jest okresem zbyt krótkim, aby mogła nastąpić poprawa stanu wód, nawet przy założeniu całkowitej eliminacji presji. W jeziorach zanieczyszczenia*

*kumulują się głównie w osadach dennych, które w jeziorach eutroficznych są źródłem związków biogennych oddawanych do jezior jeszcze przez bardzo wiele lat po zaprzestaniu dopływu zanieczyszczeń”.*

**Wykonanie pomostu pływającego na jeziorze Liwia Łuża nie koliduje** z ustaleniami zawartymi w Planie Gospodarowania Wodami na Obszarze Dolnej Odry i nie wpłynie negatywnie na stan wód powierzchniowych i gruntowych na etapie wykonywania prac i eksploatacji.

Ponadto projektowana inwestycja jest zgodna z zapisami zawartymi w rozporządzeniu Wojewody Zachodniopomorskiego Nr 28/2008 z dnia 19 czerwca 2008r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jezioro Liwia Łuża” (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 59, poz. 1342).

W związku z realizacją inwestycji nie będzie emisji zanieczyszczeń ani energii do środowiska wodnego, które mogłyby wpłynąć na czynniki fizyko-chemiczne, biologiczne i hydromorfologiczne określające stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźniki chemiczne świadczące o stanie chemicznym wody, odpowiadające warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

#### **Warunki korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego.**

Wykonanie urządzeń wodnych na terenie objętym inwestycją nie stoi w sprzeczności z ustalonymi warunkami korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (Dz. Urz. Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 9 czerwca 2014r., poz.2431).

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie miało miejsce korzystanie z zasobów wodnych w związku z tym warunki określone w ww. Rozporządzeniu nie mają zastosowania w przedmiotowej sprawie. Zamierzenie dotyczy wykonania urządzenia wodnego, które nie będzie miało wpływu na kształtowanie i korzystanie z zasobów wodnych.

### **7. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM**

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w zasięgu wód powodziowych określonych na mapach zagrożenia powodziowego oraz na mapach ryzyka powodziowego.

### **8. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY**



Plany przeciwdziałania skutkom suszy na obszarze regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego są w obecnej chwili w stadium przygotowania i nie funkcjonują, jako oficjalny dokument, w związku z czym nie ma możliwości odniesienia się do ustaleń tego planu.

## **9. USTALENIA WYNIKAJACE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH**

Nie dotyczy – w przedmiotowym przypadku nie mamy do czynienia z odprowadzaniem ścieków.

## **10. WPLYW NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE. W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH.**

W zakresie objętym opracowaniem prace sprowadzają się do wykonania pomostu pływającego wraz z pomostem dojściowym stałym.

Powyższe rozwiązania nie będą wywierały wpływu na stan i jakość wód a także ich ilość. Zastosowana technologia nie wiąże się z wprowadzaniem do środowiska substancji mogących mieć wpływ na zmianę wskaźników fizyko-chemicznych i biologicznych, które decydują o stanie wody.

Zastosowane materiały (drewno, stal, beton) nie charakteryzują się szkodliwym wpływem na środowisko naturalne.

W związku z powyższym należy uznać, że planowana do realizacji inwestycja nie będzie wywierała negatywnego wpływu na wody jeziora Liwia Łuża.

## **11. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE.**

Programuje się lokalizację programowanego zespołu pomostów następująco:  
Pomost nr 1 – w północnozachodniej części jeziora Liwia Łuża w rejonie ul. Spokojnej i w rejonie przebiegu kolei wąskotorowej,  
w skład całości pomostu wchodzi:  

- o pomost dojściowy – 24,5 m:
- o pomost pływający – 25 m:
- o drabinka bezpieczeństwa;



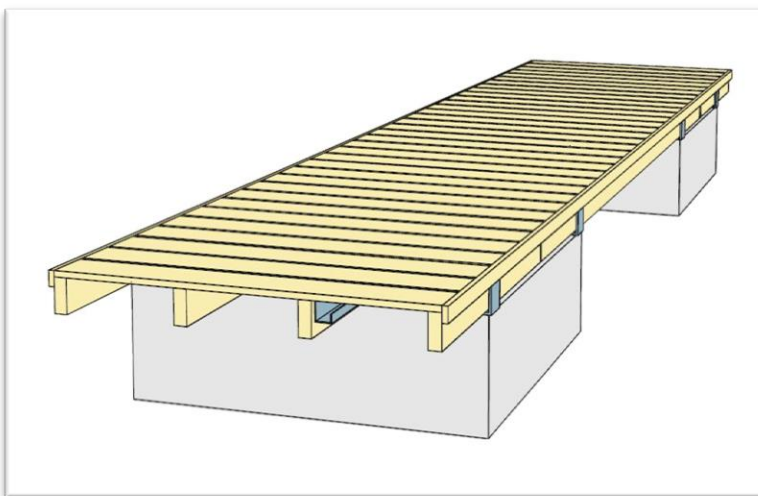
o stanowisko ratownicze wraz z zamontowaną tablicą informacyjną.

Dodatkowo zamontowana zostanie barierka z tabliczką informacyjną w okolicach wejścia na pomost dojściowy z brzegu, jak również opcjonalnie trap łączący pomost dojściowy z pomostem pływającym – niemontowany do pomostu pływającego.

### 11.1. POMOST PŁYWAJĄCY.

Mając na uwadze całoroczny okres eksploatacji zespołu pomostów zakłada się realizację przedmiotowych pomostów pływających na pływakach siatkobetonowych. Na potrzeby przedmiotowej dokumentacji wskazuje się przykładowy system pomostów pływających firmy Karos.

Przyjęty system jest przykładowy – na etapie realizacji przyjąć można dowolny system równoważny. Przy za parametry równoważności należy przyjąć wyporność pomostu, rodzaj kotwienia oraz parametry geometryczne poszycia pomostu. Zaleca się, aby pływaki pozostawić siatkobetonowe.



Pomost – system 241

Kartę katalogową przedmiotowego systemu zamieszczono w załączniku nr 7.

System projektowany składa się z betonowych pływaków typu M200 (hydrotechniczny siatkobeton) klasy B45, wypełnionych styropianem o gęstości 15kg/m<sup>3</sup>. Zbrojenie i elementy metalowe wykonane ze stali cynkowanej ogniowo. Ciężar pływaka wynosi 1180kg, a wyporność 2150kg.

Poszycie pomostu wykonane z sosny sortowanej impregnowanej ciśnieniowo w klasie IV.

Pomost szerokości 2,4m i długości całkowitej ca. 25 m.

**TABELA 07.**

**ZESTAWIENIE PŁYWAKÓW DLA POMOSTU PŁYWAJĄCEGO.**

	Długość pomostu	Ilość pływaków
	[m]	[szt.]
Pomost nr 1	25	5

Przewidziano zmienny poziom zwierciadła wody kompensowany przez łańcuchy stalowe mocowane do „martwych” kotwic zatopionych w wodzie w przypadku głębokości >1,5m i do pali kotwicznych przy głębokości poniżej 1,5m.

**Martwe kotwice**

Pomosty projektuje się kotwić za pomocą łańcuchów do „martwych” kotwic (elementy betonowe) o wadze 1200kg oraz do pali kotwicznych. Mając na uwadze ograniczenia technologiczne na montaż elementów o wskazanej wadze dopuszcza się użycie elementów o mniejszej wadze np. 300kg jednakże w takiej liczbie, aby sumaryczna waga na jeden punkt mocowania wynosił w granicach 1000-1200 kg.

Martwe kotwice układane na dnie na głębokości powyżej 1,5m. Łańcuch kotwiczny Ø16mm, ocynkowany ogniowo odchodzący od pomostu pod kątem 45°.

**Pale kotwiące**

Od strony lądu pomosty można kotwiczyć łańcuchami do pali kotwiących. Pale realizować, jako systemowe stalowe pale kotwiące. Pale min. 1,0 w gruncie nośnym.

Programowany układ mocowań kotwiczenia pomostów pływających przedstawiono na rysunku nr 3.

## **11.2. POMOSTY DOJŚCIOWE.**

Z uwagi na fakt lokalizowania programowanych pomostów pływających poza obszarem trzcinowisk wymagana jest realizacja elementów funkcjonalnie związanych tj. pomostów dojazdowych umożliwiających komunikację pomiędzy programowanymi pomostami a terenem wzdłuż linii brzegowej.

Programuje się zaadoptowanie systemowych kładek (dla kajaków) w układzie modułowym.

Elementy nośne wskazanego modułu pomostu (kładki) długości  $L = 5,0\text{m}$  i szerokości  $1,2\text{m}$  stanowią:

- Pale stalowe  $\varnothing 60\text{mm}$  ze świdrem – 4 szt. / moduł  
– długość palików dobrać w zależności od lokalnych warunków gruntowych, tak, aby uzyskać normatywną nośność.
- Stężenie krzyżowe – 2 szt./moduł
- Wspornik – 2 szt. / moduł.

Poszycie składa się z elementów drewnianych (legary i deski poszyciowe).

Wymagana długość pali stalowych zostanie dobrana na etapie dokumentacji technicznej.

Rysunek technologiczny wskazanego modułu pomostu (kładki) zamieszczono w załączniku nr 6.

Poniżej wskazano założone długości pomostu dojściowego (kładek):

**TABELA 08.**

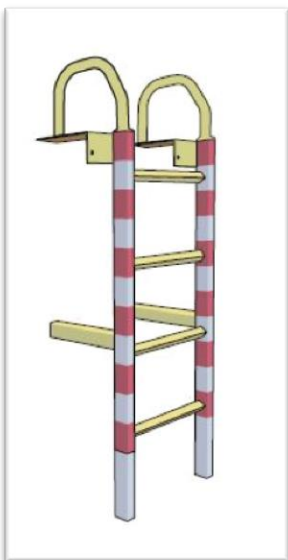
**ZESTAWIENIE PŁYWAKÓW DLA POMOSTU PŁYWAJĄCEGO.**

	Długość dojściowego pomostu	Ilość modułów
	[m]	[szt.]
Pomost nr 1	24,5	5 + 1 (mijankowy)

### 11.3. ELEMENTY WYPOSAŻENIA POMOSTÓW.

W przedmiotowym punkcie wskazano dodatkowe planowane elementy zespołu pomostów.

- **drabinka bezpieczeństwa** – stal ocynkowana ogniowo, malowana w kolorze żółtym oraz w białoczerwone pasy,



- **stanowisko ratownicze** – wyposażone w koło ratunkowe, zasobnik z linką 25m, bosak, wykonanie: stal cynkowana ogniowo. Programuje się na wskazanym elemencie montaż tablicy informacyjnej.



Dodatkowo na wejściu na pomost dojściowy zamontowany zostanie barierka i słupek z tabliczką informacyjną, oraz opcjonalnie trap łączący pomost dojściowy z pomostem pływającym – niemontowany do pomostu pływającego. Decyzja o sposobie i formie montażu trapu zostanie podjęta na etapie budowy.

Jako element ruchomy z możliwością szybkiego demontażu, nie stanowi on obiektu budowlanego.

## **12. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŚNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH.**

Teren przedsięwzięcia zlokalizowany na działce wymienionej w punkcie 2.2 znajduje się w granicach:

- Obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 – Wybrzeże Trzebiatowskie (PLB320010);

Obszar obejmuje nadmorski pas terenu ciągnący się wzdłuż brzegu Bałtyku od Kamienia Pomorskiego do Kołobrzegu, wraz z ujściowymi odcinkami dolin rzek Świńca i Regi oraz dwoma jeziorami przymorskimi: Liwia Łuża i Resko Przymorskie. Na omawianym terenie przeważają rozległe, ekstensywnie użytkowane łąki, obecnie częściowo wtórnie zabagniające się i zarastające krzewami oraz trzciną. Są tu także nieużytkowane, przesuszone torfowiska, w większości zarośnięte krzewami i lasem, z których największe jest Bagno Pogorzelićskie. Wśród łąk i bagien na omawianym terenie leżą obszary pól uprawnych oraz niewielkie kompleksy leśne. Na odcinku między Rewalem a Dźwirzynem w granicach obszaru znalazł się fragment brzegu morskiego z rejonem ujścia Regi. Omawiany obszar częściowo pokrywa się z siedliskowym obszarem Natura 2000 Trzebiatowsko- Kołobrzesci pas nadmorski PLH320017 (17 468,8 ha), a w jego granicach znajdują się 2 rezerваты przyrody: „Jezioro Liwia Łuża” (220,00 ha) i „Roby” (84,40 ha). Zachowaniu i utrzymaniu siedlisk cennych gatunków ptaków na Wybrzeżu Trzebiatowskim sprzyja różnorodność siedlisk związana z obecnością jezior, torfowisk, łąk i dolin rzecznych oraz brzegu morskiego, a także prowadzona na tych terenach ekstensywna gospodarka rolna, przede wszystkim łąkarska. Do najważniejszych zagrożeń dla awifauny i jej siedlisk w obszarze należą: istniejące i budowane w sąsiedztwie elektrownie wiatrowe, polowania na gęsi urządzone w pasie nadmorskim, eksploatacja torfu, przesuszenie siedlisk oraz zaniechanie lub ograniczenie użytkowania łąk i pastwisk.

- Specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 – Trzebiatowsko-Kołobrzesci Pas Nadmorski (PLH320017);

Obszar obejmuje zróżnicowany geomorfologicznie fragment wybrzeża Bałtyku od Rewala do miejscowości Gąski, w 2 enklawach rozdzielonych Ustroniem Morskim.

Występują tu: brzegi klifowe (erodujące i ustabilizowane), wydmy, mierzeje odcinające lagunowe jeziora przybrzeżne, płytkie ujścia rzek. Ostoja odznacza się występowaniem siedlisk pozostających w dobrym stanie, będących typowymi biotopami dla pasa nadmorskiego. Od południa obszar ostoi zamknięty jest rozległym, pasmowym obniżeniem Pradoliny Bałtyckiej, wypełnionej pokładami torfów niskich, poprzecinanych siecią kanałów i cieków (m. in. Rega, Stara Rega, Parsęta, Czarwonka). W ich korytach i starorzeczach oraz na brzegach rozwijają się zbiorowiska roślin wodnych z udziałem halofitów. Obszar słonorośli na zapleczu pasa wydmy na północ od Włodarki należy do najbardziej rozległych ekosystemów tego typu w Polsce.

Obecnie duży procent powierzchni pradoliny nie jest użytkowany rolniczo. W wyniku degradacji urządzeń hydrotechnicznych występują miejscowe zabagnienia terenu i okresowe zalewy, w tym wodami słonawymi.

- Rezerwat przyrody – Jezioro Liwia Łuża

Rezerwat Liwia Łuża o powierzchni 220 ha został utworzony w roku 1959. Obejmuje jezioro i 50 m pas jego obrzeża. Celem ochrony jest zachowanie naturalnego środowiska lęgowego łabędzia dzikiego, miejsca ostoi ptaków wodnych i błotnych, a także żerowiska orla bielika.

Przedsięwzięcie inwestycyjne realizowane będzie z poszanowaniem zasad ochrony środowiska naturalnego. Wszelkie działania w zakresie przedsięwzięcia zostały zaprojektowane tak, aby służyły zachowaniu równowagi środowiskowej na obszarze jej lokalizacji.

W Rozporządzeniu nr 28/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 19 czerwca 2008 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu „Jezioro Liwia Łuża” określono cel ochrony przyrody w rezerwacie jakim jest zachowanie ekosystemu płytkiego lagunowego jeziora wraz z mozaiką siedlisk kształtowanych pod jego wpływem w warunkach zmiennego oddziaływania wód Bałtyku oraz siedlisk rzadkich gatunków roślin szczególnie słonolubnych i biotopów ptaków wodno – błotnych.

Ponadto zidentyfikowano i określono sposoby eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków.

Obszar rezerwatu podlega ochronie ścisłej, czynnej oraz krajobrazowej.

W ww. Rozporządzeniu wskazano obszary i miejsca udostępnione do celów amatorskiego połowu ryb i rybactwa oraz określenie zasobów ich udostępniania.

Zgodnie z załącznikiem nr 3 do ww. Rozporządzenia dopuszcza się na terenie rezerwatu użytkowanie rybactwa tylko jako wędkarsko-rekreacyjne bez połowów gospodarczych. W celu ukierunkowania gospodarki rybactwa (wędkarsko-rekreacyjnej) dopuszcza się uprawianie amatorskiego połowu ryb z wyznaczonych miejsc w rezerwacie (kładek) z zastrzeżeniem, iż nie dopuszcza się stosowania zanęt.

W związku z tym dopuszcza się budowę pomostów i kładek przeznaczonych do tych celów w ściśle wyznaczonych miejscach określonych w załączniku nr 3 do powyższego rozporządzenia.

Inwestycja nie znajduje się na terenie Parku Narodowego, Parku Krajobrazowego, Zespołu Przyrodniczo-Krajobrazowego i Obszaru Chronionego Krajobrazu.

### **13. WPLYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.**

Przedmiotowa inwestycja nie będzie w znaczący sposób oddziaływać na stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin i zwierząt lub w inny sposób nie wpłynie negatywnie na obszary podlegające ochronie.

Inwestycja pozostaje bez wpływu na obszary, tereny i obiekty chronione oraz cenne i rzadkie elementy, czy zasoby środowiskowe, niezmieniony zostanie układ zlewni odbiornika.

Realizacja inwestycji nie spowoduje negatywnych zmian w środowisku. Podczas realizacji inwestycji nie wystąpią oddziaływania akustyczne oraz zwiększona emisja pyłów i gazów do środowiska związana z pracą sprzętu budowlanego, ponieważ montaż projektowanego pomostu stałego odbywać się będzie bez jego użycia. Elementy pomostu nie zostaną wyładowane w bezpośrednim sąsiedztwie jeziora, a w miejsce wbudowania zostaną przeniesione ręczne.

Roboty budowlane będą wykonywane w porze dziennej.

Elementy pomostu pływającego zostaną splawione do jeziora w miejscu najbardziej dostępnym, a następnie zostanie on zamocowany do pomostu stałego.

Przy wykonywaniu robót zostaną zastosowane materiały neutralne dla środowiska, niewywierające na nie negatywnego wpływu.

Wszelkie uciążliwości związane z etapem budowy będą miały charakter przejściowy i krótkotrwały.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Eksploatacja projektowanych urządzeń wodnych nie wiąże się z żadnym oddziaływaniem na środowisko.

Planowana inwestycja **nie jest przedsięwzięciem** mogącym znacząco oddziaływać na środowisko, w myśl przepisów *Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku*



w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 poz. 71). Inwestycja nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko.

#### **14. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII LUB USZKODZEŃ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ROZMIAR, WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH.**

Rozruch projektowanych urządzeń wodnych nastąpi po zrealizowaniu inwestycji. Przewidywany termin rozruchu do końca 2016r. Ze względów związanych z przygotowaniem do realizacji inwestycji realizowanych ze środków publicznych, w ramach przepisów Prawa zamówień publicznych termin realizacji może przesunąć się – nie dłużej niż 2 lata.

Nie przewiduje się zatrzymania działalności bądź awarii. Nie skutkuje to żadnymi skutkami ubocznymi dla jeziora czy też środowiska naturalnego.

#### **15. RODZAJU URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH.**

Dla przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się montażu urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.

#### **16. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH**

Wykonanie robót nie będzie oddziaływało na grunty przyległe do jeziora Liwia Łuża. Realizacja inwestycji nie będzie miała wpływu na poziom lustra wody w jeziorze jak i poziom wód gruntowych w przyległe gruntach, w związku z tym interesy osób trzecich nie zostaną naruszone. Roboty budowlane wykonywane będą w granicach działki, co do których inwestor uzyska stosowne zgody i pozwolenia.

Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich polegają na utrzymaniu w dobrym stanie technicznym przedmiotowego urządzenia wodnego.

Uwarunkowania związane z eksploatacją przedmiotowego zespołu pomostów regulują zapisy zawartego porozumienia – załącznik nr 3.

## **17. WNIOSKI**

Przedsięwzięcie mające na celu wykonanie **zespołu pomostów składającego się z pomostu pływającego oraz pomostu dojściowego stałego wraz z urządzeniami towarzyszącymi** na jeziorze Liwia Łuża jest zamierzeniem typowym, nieskomplikowanym i nie wymaga zastosowania szczególnego rodzaju technologii.

Pomost zgodnie z art. 9 ust. 1 pkt 19 ppkt h) ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. Poz. 469 z późn. zm.) jest urządzeniem wodnym w związku, z czym w odniesieniu do z art. 122 ust. 1 pkt 3 ww. ustawy wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego.

Wykonanie robót nie będzie miało szkodliwego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne zarówno pod względem ilościowym jak i jakościowym.

Przedmiotowa inwestycja jest zgodna z zapisami zawartymi w Rozporządzeniu Wojewody Zachodniopomorskiego Nr 28/2008 z dnia 19 czerwca 2008 r. w sprawie planu ochrony rezerwatu przyrody „Jezioro Liwia Łuża” (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 59, poz. 1342).

### **W aspekcie powyższego wnioskuje się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego:**

- **na wykonanie urządzenia wodnego – zespołu pomostów składającego się z pomostu pływającego długości 25 m i szerokości 2,4 m oraz pomostu dojściowego stałego długości 24,5 m i szerokości 1,2 m na jeziorze Liwia Łuża umożliwiającego wędkowanie.**

**Zgodnie z art. 127 ust. 5 Prawa wodnego – na wykonanie urządzenia wodnego nie ustala się czasu obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego.**

## 18. PROPOZYCJE WARUNKÓW WNIOSKOWANEGO POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO

1. Ubiegający się wydanie pozwolenia wodnoprawnego:

**Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie;  
ul. Teofila Firlika 20;  
71-637 Szczecin.**

2. Nazwa inwestycji:

***„Montaż pomostów służących amatorskiemu połowowi ryb w rezerwacie przyrody  
Jezioro Liwia Łuża” – POMOST NR 1***

3. Lokalizacja wykonania pomostu pływającego wraz z pomostem dojściowym na jeziorze Liwia Łuża:

**działka nr 320/1; obręb Niechorze [0006];  
gmina Rewal, powiat gryficki,  
województwo zachodniopomorskie.**

4. Pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych – zespołu pomostów:

- Wykonanie pomostu pływającego na jeziorze Liwia Łuża o parametrach:
  - Długość pomostu – 25,00 m,
  - Szerokość pomostu – 2,40 m,
- Wykonanie pomostu dojściowego na jeziorze Liwia Łuża o parametrach:
  - Długość pomostu – 24,50 m,
  - Szerokość pomostu – 1,20 m,
- Wysokość liczona od korony pomostu do dna akwenu – do 2,5 m

5. współrzędne geograficzne:

Współrzędne geograficzne		
Lp.	N	E
P1	54° 05' 35,44"	15° 05' 04,93"
P2	54° 05' 34,65"	15° 05' 05,00"
P3	54° 05' 34,60"	15° 05' 04,34"
P4	54° 05' 34,64"	15° 05' 05,71"

P1 – Punkt początku pomostu stałego (od strony lądu),

P2 – Punkt końcowy pomostu stałego (od strony wody),

P3 – Punkt skrajny pomostu pływającego (od strony zachodniej),

P4 – Punkt skrajny pomostu pływającego (od strony wschodniej),

**Załącznik nr 1. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIETECHNICZNYM.**

Przedsięwzięcie mające na celu wykonanie zespołu pomostów składającego się z pomostu pływającego oraz pomostu dojściowego stałego wraz z urządzeniami towarzyszącymi na jeziorze Liwia Łuża wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, gdyż w myśl ustawy Prawo wodne traktowany jest jako urządzenie wodne (art. 9 ust. 1 pkt 19 ppkt h oraz 122 ust. 1 pkt 3 Prawo wodne).

Zaprojektowano wykonanie zespołu pomostów składającego się z pomostu pływającego i pomostu dojściowego stałe połączonego z gruntem. Pomost pływający wykonany zostanie z gotowych rozwiązań systemowych firmy Karos system 241 (bądź równoważny) i umieszczony zostanie dłuższym bokiem równolegle do linii brzegu jeziora. Pomosty kotwione będą do dna za pomocą martwych kotwic i pali kotwicznych. Połączenie komunikacyjne z brzegiem przewidziano pomostem prostopadłym w planie do linii brzegu jeziora z gotowych systemowych kładek dla kajaków. Poszycie pomostów przewidziano jako drewniane.

Przedmiotowe zamierzenie jest typowe i nieskomplikowane technicznie i technologicznie. Sposób wykonania urządzenia jest zgodny z zaleceniami producenta kompletnym modułów, z których zostanie pomost wykonany. Wykonanie robót nie będzie miało szkodliwego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne zarówno pod względem ilościowym jak i jakościowym.

Inwestycja nie będzie wywierała negatywnego wpływu na środowisko.

Wnosi się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego tj. zespołu pomostów składającego się z pomostu pływającego oraz pomostu dojściowego na jeziorze Liwia Łuża w ramach inwestycji pn.: „Montaż pomostów służących amatorskiemu połowowi ryb w rezerwacie przyrody Jezioro Liwia Łuża” – POMOST NR 1 stosownie do zapisów art. 122 ust. 1, pkt 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. Poz. 469 z późn. zm.).

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie gminy Rewal, w powiecie gryfickim, w województwie zachodniopomorskim.

Jednostką ubiegającą się o pozwolenie wodnoprawne jest:

**Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie;  
ul. Teofila Firlika 20  
71-637 Szczecin**