









**UWAGA ZMIANY!  
ROZPATRYWAĆ  
Z SUPLEMENTEM**

	<p><b>Generalny Realizator Inwestycji Budowlanych Sp. z o.o.</b> 30-313 Kraków ul. Mieszczańska 19 Tel./fax . (012) 412-26-95, (012)266-02-35, e-mail: d.krzyk@grib.pl</p>
<p>STADIUM:</p>	<p><b>DOKUMENTACJA TERENOWA</b></p>
<p>INWESTYCJA:</p>	<p>„Zabezpieczenie grobli i wysp na stawach hodowlanych w ramach realizacji projektu LIFE16 NAT/PL/000766 Ochrona siedlisk ptaków wodno-błotnych w Dolinie Górnej Wisły (LIFE.VISTULA.PL)”</p> <p>Prace prowadzone na stawie Młyński.</p>
<p>LOKALIZACJA:</p>	<p>Ochaby Wielkie, staw Młyński Jednostka ewidencyjna: 240310_5, Ochaby Obręb ewidencyjny: 0008, Ochaby Wielkie Działka nr: 1059</p>
<p>INWESTOR:</p>	<p>Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Plac Grunwaldzki 8-10 40-127 Katowice</p>
<p>ZESPÓŁ AUTORSKI:</p>	<p><u>Projektant:</u> mgr inż. Dariusz Krzyk <i>upr. bud. nr ewid. 410/2000</i> <i>do proj. bez. ogr. w spec. konstr.-bud.</i></p> <p><u>Sprawdzający:</u> mgr inż. Roman Mucha <i>upr. bud. nr ewid. UAN-Upr.412/88</i> <i>proj. w spec. konstr.-bud.</i></p> <p><u>Asystenci projektanta:</u> mgr inż. Jagoda Wąsowska mgr inż. Maciej Wąsowski</p>
<p>DATA OPRACOWANIA:</p>	<p>sierpień 2020</p>
<div data-bbox="271 1729 486 1883">  </div> <div data-bbox="494 1729 702 1883">  </div> <div data-bbox="710 1729 826 1883">  </div> <div data-bbox="834 1729 1026 1883">  </div> <div data-bbox="1034 1729 1201 1883">  </div> <div data-bbox="1209 1729 1326 1883">  </div> <div data-bbox="1334 1729 1458 1883">  </div> <p>Projekt LIFE16 NAT/PL/000766 pn. „Ochrona siedlisk ptaków wodno-błotnych w Dolinie Górnej Wisły” współfinansowany jest ze środków Unii Europejskiej w ramach programu LIFE oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej</p>	



**Spis treści:**

1	Opis inwestycji .....	4
2	Opis stanu istniejącego .....	5
3	Prace budowlane na terenie stawu .....	5
3.1	Budowa wysp.....	5
4	Projekt zieleni .....	5
4.1	Zieleń do usunięcia .....	5
4.2	Nasadzenia .....	6
5	Uwarunkowania lokalne do prowadzenia prac .....	6
6	Materiał do budowy wyspy .....	6
7	Harmonogram prac wraz z szacunkowym czasem ich trwania .....	6

**Spis załączników:**

- Zał. 1. Proponowany harmonogram prowadzenia prac na stawie
- Zał. 2. Mapa batymetryczna stawu
- Zał. 3. Protokół z ustalenia NatPP na stawie

## 1 Opis inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie remontu grobli i zabezpieczenia wysp na stawie Młyński, w ramach zadania „Zabezpieczenie grobli i wysp na stawach hodowlanych w ramach realizacji projektu LIFE16 NAT/PL/000766 Ochrona siedlisk ptaków wodno-błotnych w Dolinie Górnej Wisły (LIFE.VISTULA.PL)”.

Głównym celem zadania jest ochrona i poprawa stanu istotnych siedlisk ptaków wodno-błotnych, w szczególności: ślepowrona *Nycticorax nycticorax* i rybitwy rzecznej *Sterna hirundo*.



Fot. 1 Rybitwy rzeczne. Fot. M.Karetta

Cel ten będzie osiągnięty poprzez poprawę stanu zachowania siedlisk ptaków gniazdujących na wyspach. Wyspy stanowiące dogodne miejsca lęgowe dla ptaków (ślepowrona, rybitwy rzecznej), ulegają degradacji w wyniku podmywania brzegów przez fale lub zalewania przy wysokich stanach wód i wymagają zabezpieczenia. Większość wysp porośnięta jest zbyt wysoką i zwartą roślinnością, co uniemożliwia gniazdowanie rybitwom rzecznej, dlatego ważne jest odtworzenie ich otwartego charakteru.

Gospodarka stawowa jest formą działalności rolniczej stworzoną przez człowieka i funkcjonującą na tym terenie od średniowiecza. Wyspy jako siedliska ptaków stanowią efekt dodatkowy prowadzonej działalności rolniczej. Utrzymanie siedlisk ww. gatunków ptaków nie leży w interesie zarządców stawów, którzy nie prowadzą prac nakierowanych na ochronę siedlisk ptaków. Użytkowanie stawów ogranicza się do wykonywania prac istotnych z punktu widzenia gospodarki hodowlanej. Wyspy na stawach hodowlanych były usypywane w przeszłości w trakcie remontów stawów i później nie były w żaden sposób umacniane. Działanie to nie miało na celu tworzenia miejsc lęgowych dla ptaków, dlatego nie dbano o umacnianie ich brzegów na etapie ich tworzenia. Brzegi wysp zlokalizowanych na zbiornikach wodnych podlegają ciągłej erozji na skutek oddziaływania falowania wody. Obrywanie brzegów wyspy powoduje osuwanie się drzew i krzewów, i w związku z tym niszczenie roślinności, na której ślepowrony zakładają gniazda. Ponadto zmniejsza się powierzchnia samej wyspy, przez co kurczy się powierzchnia siedliska lęgowego zarówno ślepowrona, jak i pozostałych gatunków zasiedlających wyspy.



Fot. 2 Ślepowron. Fot. P.Rymanowicz

W ramach całego zadania wykonane zostanie zabezpieczenie 24 wysp, zlokalizowanych na 12 stawach hodowlanych oraz na zbiorniku Goczałkowickim. 13 z projektowanych wysp przewidziane są dla rybitwy rzecznej, a 11 dla ślepowrona.

W ramach zadania wykonywany jest również remont 10 odcinków grobli stawowych, których utrzymanie w należytym stanie technicznym warunkuje trwałość całego projektu, ponieważ dobry stan techniczny grobli jest niezbędny do utrzymania stałego poziomu piętrzenia w stawie. Uszkodzone przez falowanie oraz zwierzęta groble stanowią zagrożenie gwałtownym opróżnieniem stawu, a w dalszej kolejności jego osuszeniem i zarośnięciem. Suche stawy stają się bezużyteczne dla zdecydowanej większości gatunków ptaków

chronionych w obszarze. Ponadto brak wody na stawach z wyspami zasiedlonymi przez ptaki, powoduje również opuszczenie wysp ze względu na wzmożoną presję drapieżników.

Na stawie Młyński rozbudowę jednej wyspy.



*Rysunek 1 Projektowana wyspa*

## **2 Opis stanu istniejącego**

Na stawie Młyński znajduje się jedna wyspa, którą zasiedlają ślepowrony. W ramach projektu przewidziana jest rozbudowa tej wyspy.

## **3 Prace budowlane na terenie stawu**

Na terenie stawu projektuje się wykonanie następujących działań:

### **3.1 Budowa wysp**

Na stawie Młyński przewidziano wykonanie rozbudowy jednej wyspy o docelowej powierzchni ok. 1227 m<sup>2</sup>, której brzegi zabezpieczone będą za pomocą ścianki szczelnej z grodzic winylowych, a wypełnienie wykonane zostanie z gruntu pozyskanego z refulowania dna stawu. Wyspa przeznaczona będzie dla ślepowronów. Szczegółowe rozwiązania techniczne budowy wysp przedstawiono w tomie „Projekt budowlany. Rozbudowa wyspy dla ptaków na stawie Młyński”.

## **4 Projekt zieleni**

### **4.1 Zieleń do usunięcia**

Na istniejącej wyspie nr przewiduje się wycinkę zakrzaczeń.

Zgodnie z art. 83. ust. 1. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* [Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880] usunięcie drzewa lub krzewu z terenu nieruchomości lub jej części może nastąpić po uzyskaniu zezwolenia. Zgodnie z art. 83f. ust. 1. pkt. 12) przepisów art. 83 ust. 1 nie stosuje się do: drzew lub krzewów usuwanych w ramach zadań wynikających z planu ochrony lub zadań ochronnych parku narodowego lub rezerwatu przyrody, planu ochrony parku krajobrazowego, albo planu zadań ochronnych lub planu ochrony dla obszaru Natura 2000.

Wycinka drzew i krzewów konieczna jest dla realizacji zadań wynikających z planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000, zatem na jej przeprowadzenie nie jest wymagane uzyskanie zezwolenia.

## 4.2 Nasadzenia

W ramach inwestycji projektuje się nasadzenia z bzu czarnego (*Sambucus nigra*) na wyspie w ilości 95 szt.

Sadzonka bzu powinna posiadać wysokość min. 1,5 m, średnicę pnia min. 3 cm, sadzonki należy rozłożyć równomiernie na nowoprojektowanej powierzchni wyspy, w ilości 1 szt./10m<sup>2</sup>.

## 5 Uwarunkowania lokalne do prowadzenia prac

W celu racjonalnego zaprojektowania wzniesienia ubezpieczenia grobli oraz brzegów wysp ustalono na spotkaniu z zarządcą stawu „naturalny poziom piętrzenia”, niezwiązany z maksymalnym poziomem piętrzenia wynikającym z pozwolenia wodnoprawnego.

Za „naturalny poziom piętrzenia” uznaje się optymalny poziom piętrzenia wody dla prowadzenia gospodarki rybackiej, utrzymywany przez większą część sezonu, zależny od stanu urządzeń wodnych związanych ze stawem, a także możliwością zasilania stawu.

Na stawie Młyński ustalono NatPP na poziomie 269,72 m n.p.m.

Protokół ustalenia NatPP na stawie stanowi załącznik do niniejszego opracowania.

## 6 Materiał do budowy wyspy

Projektuje się wykonanie wysp z materiału dennego pozyskanego metodą refulowania. W tabeli poniżej podano docelową objętość gruntu potrzebną do wykonania wyspy.

Wyspa	Objętość [m <sup>3</sup> ]
Wyspa nr 1	1244,38

Zaleca się refulowanie dna stawu warstwą o grubości 10 – 20 cm. Pobór materiału należy wykonać w sposób równomierny, tak, aby nie dopuścić do powstania lokalnych przegłębień w stawie, uniemożliwiających odłów ryb. Należy zachować spadek dna stawu, aby możliwe było jego opróżnianie. Stawu nie można przegłębić poniżej rzędnej mnicha spustowego. Sugeruje się wykonywanie pogłębienia stawu w rejonie rowów odpływowych lub w rejonie łowiska.

**Uwaga:** Każdorazowo należy uzgodnić miejsce poboru materiału z zarządcą stawu. W załączeniu do niniejszego opracowania przedstawiono mapę dna, na której należy wskazać miejsce poboru materiału w porozumieniu z inspektorem nadzoru oraz administratorem stawu.

## 7 Harmonogram prac wraz z szacunkowym czasem ich trwania

Harmonogram prowadzenia robót przygotowano przy założeniu, że staw nie może być opróżniony na sezon letni, prace w rejonie wyspy nie mogą być prowadzone w okresie lęgowym ptaków, a prace refulacyjne nie mogą być wykonywane w okresie intensywnego wzrostu ryb (w miesiącach letnich). Prace przygotowawcze (przygotowanie zaplecza budowy oraz wycinka drzew) należy wykonać po odłowach na stawie. Bezpośrednio po napełnieniu

stawu proponuje się rozpocząć budowę wyspy z wody. Prace wykończeniowe na wyspach (plaże, nasadzenia, dowóz elementów małej architektury) będzie można wykonać po zakończeniu okresu lęgowego, w miesiącach jesiennych.

Proponowany harmonogram prowadzenia prac przedstawiono w załączniku do niniejszego opracowania.