









**UWAGA ZMIANY!
ROZPATRYWAĆ
Z SUPLEMENTEM**

	<p>Generalny Realizator Inwestycji Budowlanych Sp. z o.o. 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>DOKUMENTACJA TERENOWA</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 Barzyniec.</p>
<p>LOKALIZACJA:</p>	<p>Ochaby Wielkie, staw Barzyniec 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 485 1883">  </div> <div data-bbox="494 1729 699 1883">  </div> <div data-bbox="719 1729 826 1883">  </div> <div data-bbox="842 1729 1023 1883">  </div> <div data-bbox="1034 1729 1203 1883">  </div> <div data-bbox="1219 1729 1321 1883">  </div> <div data-bbox="1342 1729 1457 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	Remont grobli	5
3.2	Budowa wysp	5
4	Projekt zieleni	6
4.1	Zieleń do usunięcia	6
4.2	Nasadzenia	6
5	Uwarunkowania lokalne do prowadzenia prac	6
6	Materiał do budowy wyspy	7
7	Harmonogram prac wraz z szacunkowym czasem ich trwania	7

Spis załączników:

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

1 Opis inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie remontu grobli i zabezpieczenia wysp na stawie Barzyniec, 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 Barzyniec projektuje się wykonanie remontu ok. 184 mb grobli oraz zabezpieczenie 4 wysp.



Rysunek 1 Projektowane wyspy oraz odcinek grobli do remontu

2 Opis stanu istniejącego

Na stawie Barzyniec znajduje się już jedna wyspa, którą zasiedlają ślepowrony. Na terenie stawu znajdują się również wystające ponad lustro wody fragmenty nierozebranych grobli stawowych. Tereny te również zasiedlają ptaki. Z tego powodu projektuje się rozbudowę trzech istniejących wysp oraz budowę kolejnej. Wyspy przeznaczone będą dla ślepowronów i rybitw. Część grobli stawowych stawu Barzyniec znajduje się w złym stanie technicznym, dlatego najdłuższy odcinek grobli przewidziano do remontu.

3 Prace budowlane na terenie stawu

Na terenie stawu projektuje się wykonanie następujących działań:

3.1 Remont grobli

Na stawie Barzyniec przewidziano wykonanie remontu odcinka ok. 184 mb grobli. Remont grobli zostanie wykonany poprzez umocnienie jej skarpy odwodnej za pomocą ścianki szczelnej z grodzic winylowych. Korpus grobli zostanie uzupełniony, a korona grobli nadsypana do pierwotnej rzędnej. Szczegółowe rozwiązania techniczne remontu grobli przedstawiono w tomie „Projekt techniczny. Remont grobli na stawie Barzyniec”.

3.2 Budowa wysp

Na stawie Barzyniec przewidziano wykonanie rozbudowy trzech wysp, o docelowych powierzchniach: 1021 m², 1036 m² oraz 516 m², a także budowa jednej wyspy o powierzchni 831 m². Brzegi wysp zabezpieczone będą za pomocą ścianki szczelnej z grodzic winylowych, a wypełnienie wykonane zostanie z gruntu pozyskanego z refulowania dna stawu. Wyspy przeznaczone będą dla rybitw i ślepowronów. Szczegółowe rozwiązania techniczne budowy

wysp przedstawiono w tomie „Projekt budowlany. Budowa wyspy i rozbudowa trzech wysp dla ptaków na stawie Barzyniec”.

4 Projekt zieleni

4.1 Zieleń do usunięcia

W ramach inwestycji na grobli przewiduje się wykarczowanie 700 m² krzewów.

Na istniejącej wyspie nr 1 przewiduje się wycinkę 3 szt. drzew, a na wyspach nr 3 i 4 lokalne wycinki 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 nr 3 – 86 szt., na wyspie nr 4 – 52 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./10m².

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 Barzyniec ustalono NatPP na poziomie 270,59 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 ³]
Wyspa nr 1	1251,63
Wyspa nr 2	1347,14
Wyspa nr 3	1191,00
Wyspa nr 4	657,27

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 wysp 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 wysp z wody. Po wykonaniu wysp proponuje się rozpocząć remont grobli. 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.