









**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)” Prace prowadzone na stawach Granicznik i Olszowiec.</p> |
| <p>LOKALIZACJA:</p> | <p>Malec, stawy Granicznik i Olszowiec Jednostka ewidencyjna: 121304_5, Kęty – obszar wiejski Obręb ewidencyjny: 0011, Malec Działka nr: 23/2</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> <u>Sprawdzający:</u> mgr inż. Roman Mucha <i>upr. bud. nr ewid. UAN-Upr.412/88</i> <i>proj. w spec. konstr.-bud.</i> <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="715 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 1326 1883">  </div> <div data-bbox="1342 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 | Remont grobli | 5 |
| 3.2 | Budowa wysp | 6 |
| 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 na stawie
- Załącz. 2. Mapa wysokościowa stawu Olszowiec
- Załącz. 3. Mapa wysokościowa stawu Granicznik
- Załącz. 4. Protokół z ustalenia NatPP na stawie Olszowiec
- Załącz. 5. Protokół z ustalenia NatPP na stawie Granicznik

1 Opis inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie remontu grobli i zabezpieczenia wysp na stawach Granicznik i Olszowiec, 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 stawach Granicznik i Olszowiec projektuje się wykonanie remontu ok. 935 mb grobli oraz zabezpieczenie dwóch wysp.



Rysunek 1 Projektowane wyspy oraz odcinki grobli do remontu

2 Opis stanu istniejącego

Kompleks stawów Granicznik i Olszowiec posiada wspólną groblę, która przewidziana jest do remontu. Grobla ta składa się z dwóch nasypów przedzielonych rowem ziemnym, który przewidziano do likwidacji. Ponadto przewidziany jest remont grobli na stawie Granicznik. Na każdym ze stawów zostanie rozbudowa istniejącej wyspy, z przeznaczeniem dla ślepowronów.

3 Prace budowlane na terenie stawu

Na terenie stawu projektuje się wykonanie następujących działań:

3.1 Remont grobli

Na stawie Granicznik przewidziano wykonanie remontu odcinka 548 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 i utwardzona nawierzchnią z kłińca. Zostanie również wykonany remont odcinka ok. 387 mb grobli granicznej między stawami. W ramach tego remontu zostanie zlikwidowany rów ziemny, umocnienie skarpy za pomocą ścianki szczelnej z grodzic winylowych zostanie wykonane od strony wyższego stawu, korona grobli zostanie nadsypana do pierwotnej rzędnej i utwardzona nawierzchnią z kłińca. Na remontowanym

odcinku odbudowany zostanie również ślip. Szczegółowe rozwiązania techniczne remontu grobli przedstawiono w tomie „Projekt techniczny. Remont grobli na stawach Granicznik i Olszowiec”.

3.2 Budowa wysp

Na stawie Olszowiec przewidziano wykonanie rozbudowy wyspy o docelowej powierzchni 422 m², natomiast na stawie Granicznik wykonanie rozbudowy wyspy o docelowej powierzchni 314 m², których brzegi zabezpieczone będą za pomocą ścianki szczelnej z grodzic winylowych, a wypełnienie wykonane zostanie z gruntu pozyskanego z refulowania dna stawu. Wyspy przeznaczone będą dla ślepowronów. Szczegółowe rozwiązania techniczne budowy wysp przedstawiono w tomach „Projekt budowlany. Rozbudowa wyspy dla ptaków na stawie Olszowiec” oraz „Projekt budowlany. Rozbudowa wyspy dla ptaków na stawie Granicznik”.

4 Projekt zieleni

4.1 Zieleń do usunięcia

Na istniejących wyspach nie przewiduje się wycinki drzew i zakrzaczeń. W ramach inwestycji na grobli granicznej między stawami Granicznik i Olszowiec przewiduje się wycinkę 3 szt. drzew oraz karczowanie powierzchni ok. 1300 m² krzewów. Na obszarze grobli na stawie Granicznik w ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów – na dzień sporządzania dokumentacji projektowej grobla nie jest zakrzaczona i zadrzewiona.

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 na stawie Olszowiec w ilości 26 szt. oraz na wyspie na stawie Granicznik w ilości 22 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 **Granicznik** ustalono NatPP na poziomie 262,60 m n.p.m.

Na stawie **Olszowiec** ustalono NatPP na poziomie 263,20 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 staw Granicznik | 278,00 |
| Wyspa staw Olszowiec | 324,13 |

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.