

PIRS-PROJEKT Bis Tadeusz Antoszewski
Ul Zielona Dolina 12 Gronity 11-036 Gietrzwałd
Tel/fax 89 513 15 03 kom 604 056 407

OPERAT WODNOPRAWNY

Nazwa i adres obiektu: **Budowa pomostu spacerowego nad jez. Limajno
w miejscowości Swobodno, gm. Dobre Miasto**

Lokalizacja : **Swobodno jez. Limajno dz nr 102
dz gruntowa 3064/5**

Wnioskodawca : **Gmina Dobre Miasto ul Warszawska 14; 11 – 40 Dobre Miasto**

Spis zawartości
opracowania: **1/ Część opisowa
2/ Część graficzna**

Projektant: mgr inż. Tadeusz Antoszewski	Upr budowlane: WAM/0027/ZHOK/06 oraz 209/89/OL	Podpis:
Asystent:		
Sprawdzający:		

Egz. nr 1

Gronity marzec 2017

1.0. Informacje wstępne

1.1. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe.

- umowa ze zleceniodawcą
- decyzja o warunkach zabudowy 4/2016 z dnia 10.05.2016
- mapa sytuacyjno-wysokościowa GeoPartner z Olsztyna
- obowiązujące przepisy a w szczególności Prawo Wodne i Prawo Ochrony Środowiska
- literatura fachowa

1.2. Lokalizacja.

Przedmiotowy teren zlokalizowany jest w miejscowości Swobodno gm Dobre Miasto, dz. gruntowa nr 33064/2, działka jeziora Limajno nr 102 obręb Swobodno.

Współrzędne geograficzne projektowanych urządzeń:

Pływające pomost w kształcie zbliżonym do litery „ T „, z poszerzona częścią poziomą. Punkty określające położenie zlokalizowano następująco: p „A” i „B” na osi symetrii prostopadłej do brzegu, p „C” oraz „D” na krańcowych narożach.

Współrzędne poszczególnych punktów:

- „ A „, N: 53°56'1,65" E: 20°22'43,93"

- „ B „, N: 53°56'0,91" E: 20°22,43,93"

- „ C” N: 53°56'1,13" E: 20°22'43,84"

- „ D „, N: 53°56'0,87" E: 20°22'44,34"

Powyższe punktu pokazano na mapie sytuacyjno-wysokościowej w kolorze czerwonym.

2.0.Oznaczenie podmiotu ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne.

Gmina Dobre Miasto ul Warszawska 14; 11 – 40 Dobre Miasto

3.0.Wyszczególnienie:

3.1.Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.

Zamierzone korzystanie z wód jest w rozumieniu Prawa Wodnego art. 122 u 1 p 3 w związku z art. 9 u 1 p 19 lit H. jest korzystaniem wymagającym pozwolenia wodnoprawnego .

Celem zamierzenia jest wykonanie pływającego pomostu spacerowego z tarasem widokowym na jezioro o wymiarach:

- część prostopadła do brzegu:

- trap łączący urządzenie z brzegiem: 3,00 x 1,50 (m)

- promenada z poszerzeniami na ławeczki 11,40 x 2,40 (m) w poszerzeniu 4,4 m

- część równoległa do brzegu (taras widokowy): 12,00 x 9,60 (m)

Powierzchnia projektowanego pomostu:

$$- 12,00 \times 9,60 + 2,40 \times 11,40 + 3,0 \times 1,5 + 4 \times 1,70 = 154,00 \text{ m}^2$$

Powierzchnia akwenu zajętego przez kotwienie:

$$32,60 \times 32,60 = 1063 \text{ m}^2$$

Liczba projektowanych kotwic - 10 szt

Projektowane moło to konstrukcja pływająca oparta na pływakach siatkobetonowych o wym 2,00x2,40x0,75 m, wypełnionych styropianem. Na pływakach stalowa konstrukcja ramowa, do której montowany jest pokład i barierki. Całość cumowana jest do dna akwenu za pomocą „martwych kotwic” betonowych o wadze 1200 kg oraz łańcuchów kotwicznych, które swym ciężarem stabilizują urządzenie.

Planowany termin zamontowania urządzenia : wrzesień- październik 2017.

3.2. Rodzaj urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych.

Jez. Limajno w myśl obowiązujących przepisów nie jest akwenem żeglownym w związku z czym nie ma konieczności montażu znaków żeglugowych. Przedmiotowe urządzenie wodne oraz zamierzony sposób korzystania nie wymaga również stosowania urządzeń pomiarowych.

3.3. Stan prawny nieruchomości w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Zasięg oddziaływania określono kierując się usytuowaniem projektowanych urządzeń oraz przewidywaną powierzchnią do użytkowania . Granicę przewidywanego oddziaływania (na planie zagospodarowania w skali 1:500 linia **pomarańczowa, przerywana**) poprowadzono od brzegów akwenu do miejsca usytuowania „martwych kotwic” najdalej wysuniętych w jezioro. Powierzchnię tak oznaczonego obszaru oddziaływania określa się **1 063 m²**.

- Jez. Limajno dz. jeziorna 102 obręb Swobodno jest własnością Skarbu Państwa reprezentowanym przez Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego, w imieniu którego działała Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie. Użytkownikiem jest Gospodarstwo Rybackie obwodu rybackiego nr 47 jez Limajno jest Pan Bogusław Wyszyński zam Kraska 145 ; 18-400 Łomża.

- działki nr 3064/5 własność Skarbu Państwa reprezentowany przez Lasy Państwowe

3.4. Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie w stosunku do osób trzecich.

Zgodnie z art. 127 ust. 7 ustawy Prawo wodne stronami postępowania w przedmiotowym przypadku są:

- wnioskodawca ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego
- właściciel wody -Skarb Państwa reprezentowany przez Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego, w imieniu którego działała Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie.
- władający powierzchnią gruntu położoną w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód – Skarbu Państwa reprezentowany przez Lasy Państwowe
- uprawniony do rybactwa w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód - Pan Bogusław Wyszyński zam Kraska 145 ; 18-400 Łomża.

Planowany sposób korzystania z wód ogranicza zakres obowiązków wnioskodawcy w stosunku do osób trzecich, ponieważ:

- nie polega na pobieraniu wód powierzchniowych ani podziemnych,
- nie polega na wprowadzaniu ścieków do wód ani do ziemi,
- nie będzie powodował zmian rzędnych ani warunków przepływu w zbiorniku wodnym, który podlega użytkowaniu,
- nie przewiduje się powstania szkód w gospodarce rybackiej ze względu na usytuowanie urządzenia w obszarze już użytkowanym(wskazane lokalizacja pozbawiona jest roślinności wodnej, która mogłaby stanowić miejsce naturalnego rozrodu lub żerowania ryb),
- nie wystąpi ponadnormatywne oddziaływanie na środowisko na terenach ochrony akustycznej

4. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami oraz warunków korzystania z wód regionu wodnego.

Omawiany teren położony jest na obszarze działania Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie. Opracowane są i obowiązują zarówno Plan Gospodarowania wodami jak i Warunki korzystania z wód Regionu.

Informacje dotyczące zlewni jeziora

JCWP – jeziorne - kod krajowy – LW 30461

Nazwa JCWP – Limajno

Typ zgodny z aktualna typologią – 50

Powierzchnia JCWP – 2,30 km²

Powierzchnia zlewni – 13,0 km²

Dorzecze – obszar dorzecza Pregoły

Region wodny – Łyny i Węgorapy

RZGW – Warszawa

Kod JCWPd – PLGW700020

Status wyznaczony ostateczny – NAT

Cel dla stanu ekologicznego – dobry

Cel dla stanu chemicznego - dobry

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona

Termin osiągnięcia celów środowiskowych – 2015

Czy JCW przeznaczona do celów rekreacyjnych – nie

Presja – brak danych

Typ odstępstw - j.w.

Czy wskazano odstępstwa z art. 4.7. – nie

Czy przeznaczono do poboru wody do spożycia dla mieszkańców – nie

Czy JCW zlokalizowane jest na obszarze szczególnie

narażonym z którego odpływa azotu należy ograniczyć – nie

J.w. lecz źródeł nierolniczych – nie

Czy JCW wyznaczono jako obszar wrażliwy na mocy dyrektywy 91/271/EWG - TAK

4.1. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Łyny i Węgorapy

Dotychczas sporządzony został „**Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregoly** „ i opublikowany w **Dzienniku Urzędowym Rzeczypospolitej Polskiej – Monitor Polski nr 55 z dnia 28 czerwca 2011 poz 566**. 18 października 2016 przyjęta została przez Radę Ministrów jego aktualizacja (Dz U.20161959). Plan określa cele i zadania w zakresie gospodarowania wodami uwzględniające potrzeby wszystkich użytkowników i jest podstawą do opracowania warunków korzystania z wód regionu.

Warunki korzystania z wód , w rozumieniu ustawy Prawo wodne, stanowią istotne dokumenty planistyczne w zakresie gospodarowania wodami, nadrzędnymi nad pozwoleniami wodnoprawnymi (na mocy art. 125 ustawy Prawo wodne pozwolenia wodnoprawne nie mogą naruszać ustaleń warunków korzystania z wód). Głównym zadaniem warunków jest wspomaganie osiągnięcia celów środowiskowych wskazanych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Warunki korzystania z wód regionu wodnego oraz warunki korzystania wód zlewni ustala , w drodze aktu prawa miejscowego, dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej.

Dyrektor RZGW w Warszawie wydał **Rozporządzenie nr 6/2015 z dnia 03 kwietnia 2015 w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Łyny i Węgorapy**.

Warunki korzystania z wód określają:

- szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych
- priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych; ograniczenia w korzystaniu z wód niezbędne dla osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych
- poboru wód powierzchniowych lub podziemnych
- wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi
- wprowadzanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego do wód, do ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych
- wykonywanie nowych urządzeń wodnych.

Warunki wprowadzają następujące priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych w kolejności od najwyższego:

- 1/ do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz do celów socjalno-bytowych
- 2/ na zapewnienie funkcjonowania ekosystemów wodnych i od wód zależnych w stanie niepogorszonym

3/na potrzeby produkcji artykułów żywnościowych i farmaceutycznych
4/na potrzeby pozostałych gałęzi gospodarki i rolnictwa

Realizacja celów środowiskowych dla wód JCWP

Nie przewiduje się negatywnego wpływu projektowanych urządzeń na wody powierzchniowe. Urządzenie będą zmontowane z elementów prefabrykowanych, posiadających niezbędne świadectwa dopuszczenia i certyfikaty.

Cele środowiskowe dla wód powierzchniowych oraz obszarów chronionych, ustalone na mocy Art. 4 RDW

W pierwszym cyklu planowania gospodarowania wodami w Polsce, cele środowiskowe dla części wód zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

Zastosowane podejście, polegające na przyjęciu za cele środowiskowe wartości granicznych odpowiadających dobremu stanowi wód, związane było z niekompletnym zrealizowaniem prac w zakresie opracowania warunków referencyjnych dla poszczególnych typów wód, a tym samym brakiem możliwości ustalenia wartości celów środowiskowych wg charakterystycznych wymagań względem poszczególnych typów we wszystkich kategoriach wód. Dodatkowo, z uwagi na trwające prace w zakresie opracowywania metodyk oceny stanu hydromorfologicznego oraz fakt, że monitoring w zakresie badań stanu chemicznego jest jeszcze w fazie kształtowania i rozbudowy ustalenie celów środowiskowych zostało oparte o dostępne wartości graniczne wskaźników podanych w rozporządzeniu w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

Przy ustalaniu celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym zgodnie z RDW warunkiem niepogarszania ich stanu. Dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Ponadto, ustalając cele uwzględniano także różnicę pomiędzy naturalnymi, a silnie zmienionymi oraz sztucznymi częściami wód. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto, w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Jak wynika z powyższego, w przypadku celem środowiskowym jest osiągnięcie co

najmniej dobrego stanu ekologicznego oraz utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego. Zagrożenie dla osiągnięcia celów środowiskowych w przypadku tej zlewni wynika z faktu, że założony czas w pierwszym okresie planowania jest okresem zbyt krótkim, aby mogła nastąpić poprawa stanu wód, nawet przy założeniu całkowitej eliminacji zidentyfikowanych presji.

4.2. Plan zarządzania ryzykiem powodziowym

Plany zarządzania ryzykiem powodziowym zostały przyjęte Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 Dz. U. poz 1841. Użytkowanie projektowanych urządzeń wodnych zmniejszy ryzyko powodziowe dzięki możliwości dodatkowego zrzutu wody.

4.3. Plan przeciwdziałania skutkom suszy

Plan przeciwdziałania skutkom suszy dla regionu wodnego Łyny i Węgorapy jest w fazie konsultacji społecznych. Zgodnie z harmonogramem prac publikowanym przez RZGW w Warszawie, projekt dokumentu powinien zostać opracowany do października 2016 r. Na mapie prezentowanej w ramach zadania „Wskazanie obszarów występowania zjawiska suszy wraz z określeniem jej zasięgu i natężenia na terenie RZGW w Warszawie oraz analiza możliwości zwiększenia na wskazanych obszarach dyspozycyjności zasobów wodnych” analizowany obszar oznaczono jako narażony na wystąpienie 3 typów suszy.

Pomimo braku możliwości odniesienia się do wymogów przedmiotowego dokumentu należy stwierdzić, że **sposób korzystania z wód planowany przez wnioskodawcę nie przyczyni się w żaden sposób do zwiększenia ryzyka wystąpienia suszy we wskazanym regionie wodnym.**

4.5. Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych

Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych jest dokumentem, który zawiera wykaz aglomeracji oraz niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych oraz budowy i modernizacji zbiorczych systemów kanalizacyjnych, jakie należy zrealizować w tych aglomeracjach do końca 2015 r. Przedmiotem wniosku nie jest gospodarowanie ściekami komunalnymi, a więc nie przedkłada się analizy zgodności inwestycji z KPOŚK.

5.0. Charakterystyka wód.

5.1. Dane encyklopedyczne

78,0 m.n.p.m.
POWIERZCHNIA JEZIORA / POWIERZCHNIA WYSP
235,50ha / 2,60ha
MAKSYMALNA GŁĘBOKOŚĆ / ŚREDNIA GŁĘBOKOŚĆ
39,5m / 9,6m
MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ / MAKSYMALNA SZEROKOŚĆ
2850,0m / 1650,0m
DŁUGOŚĆ LINII BRZEGOWEJ / WSKAŹNIK ROZWINIĘCIA
11700,0m / 2,15
OBJĘTOŚĆ JEZIORA / WSKAŹNIK ODSŁONIECIA
22608,0 tys. m³ / 24,5
RYBY WYSTĘPUJĄCE W JEZIORZE
leszcz lin płoć sieja sielawa szczupak
GMINA, REGION
Dobre Miasto, Warmia

5.2. Warunki hydrologiczne

Przejęto przez przybliżoną analogię w stosunku do danych z Systematu Wielkich Jezior Mazurskich

- wiatr –
 - najczęściej występujące prędkości – 3-5 m/s – 40,95% czasu trwania
 - największe prędkości – 11-15 m/s – 0,10% czasu trwania
 - kierunek najczęściej wyst. – SW – 18,2% – „ -
 - udział cisz – 10,5% – „ -
 - największa prędkość średnioważona-S – 3,5 m/s
- rozkład i prędkości wiatrów nie zagrażają projektowanym budowlom
- zjawiska lodowe – przyjęto przez analogię j w
 - czas trwania pokrywy lodowej średnio – 91 dni
 - najdłuższy czas trwania – 121 dni
 - grubość pokrywy lodowej średnio – 38 cm
 - maksymalna grubość – 65 cm

na skutek działania wiatru może nastąpić w rejonie brzegu nabieganie i gromadzenie się kry lodowej , co może stanowić zagrożenie dla przedmiotowych obiektów.

Akwen jez Limajno nie ma prowadzonych obserwacji poziomów lustra wody. Przyjęto jako średni 78,00 m npm Kr.

5.3. Warunki geologiczne

Teren od powierzchni budują utwory czwartorzędowe reprezentowane przez warstwę półpłynnych współczesnych osadów jeziornych na plejstocenijskich piaskach wodnolodowcowych z okresu z okresu zlodowacenia północno-polskiego. Na dnie akwenu w pobliżu linii brzegowej zalegają piaski drobne średniozagęszczone o gr w-wy do 10,0 m. Stopień zagęszczenia $I_d = 0,4-0,6$. Głębiej brak badań, przyjęto przez analogię.

6.0. Określenie wpływu gospodarki wodnej na wody powierzchniowe i podziemne

Lokalizacja urządzeń wodnych oraz ich eksploatacja nie będzie ujemnie wpływać na istniejący stan wód powierzchniowych, wód podziemnych i sąsiadującego z nimi brzegu.

7.0. Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii, jak również rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach.

Rozruch, awaria lub zatrzymanie działalności w projektowanych zakresie urządzeń nie będzie miało wpływu na gospodarkę wodną w akwenu. W przypadku awarii urządzenie / lub jej część / zostanie wyłączona z eksploatacji i po zabezpieczeniu przed dostępem osób przypadkowych rozpocznie się jej remont.

8.0. Informacja o formach ochrony przyrody.

8.1 Obszary chronione.

- Obszar chronionego krajobrazu Doliny Elmy nr rej CRFOP PL.ZIPOP.1993.553
- Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Dolnej Łyny nr PL.ZIPOP.1993.OCHK.552

8.2. Ochrona przed odpadami:

- odpady stałe gromadzone będą w miejscu wydzielonym i w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami przygotowanym a następnie odbierane przez operatora posiadającego stosowne zezwolenia
- odpady płynne z jednostek pływających będą przenoszone w odpowiednich pojemnikach i zrzucane do systemu kanalizacyjnego

8.3. Uwarunkowania chroniące środowisko naturalne

- projektowane urządzenia montować na miejscu z elementów prefabrykowanych
- montaż wykonywać w sposób nieuciążliwy dla środowiska i nie powodujący powstawania odpadów
- wszystkie roboty wykonywać tylko przy zastosowaniu sprawnego sprzętu i maszyn
- maszyny emitujące hałas o dużym natężeniu nie mogą pracować jednocześnie
- ścieki socjalno – bytowe zaplecza robót muszą trafiać do kanalizacji sanitarnej

9.0. Wyposażenie eksploatacyjne i ratownicze

- na urządzeniu należy zamontować stanowisko ratownicze z kołem ratunkowym i linką wyrzutkową dł min 30 m oraz bosakiem.

9. Wnioski końcowe

- użytkownik ma obowiązek utrzymania obiektu we właściwym stanie technicznym oraz odpowiada za utrzymanie czystości i porządku
- co najmniej raz w roku, przed rozpoczęciem sezonu dokonać szczegółowego przeglądu urządzenia wodnego zwracając szczególną uwagę na odeskowanie pokładu, połączenia stalowe, zamocowanie łańcuchów kotwicznych, a w przypadku stwierdzenia uszkodzeń bądź nieprawidłowości należy niezwłocznie dokonać napraw bądź wymiany uszkodzonych elementów
- utrzymywać najbliższe otoczenie pomostu w czystości i porządku

