

**POLSKIE TOWARZYSTWO OCHRONY PTAKÓW**  
*Sekretariat PTOP; ul. Ciepła 17; 15-471 Białystok*



**PROJEKT BUDOWLANY**  
**zasypania – rozbiórki rowu**  
**w obrębie Wiejki**  
**gm. Gródek, powiat białostocki**

na działce:  
Obr. Wiejki – 776

Investor:  
**Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków**  
**Ul. Kolejowa-Wejmutka**  
**17-230 Białowieża**

**Sprawdzający:**  
mgr inż. Edward Szczurzewski  
Specjalność budowlana: melioracje wodne  
Nr 240/71/BŁ Nr SUW 293/80

**Projektant:**  
mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk  
specjalność budowlana melioracje wodne  
Nr 291/72/73/BŁ

Białystok, 16 sierpnia 2010 r.

# SPIS TREŚCI

## CZĘŚĆ OPISOWA

Wiadomości wstępne.....	3
Materiały wyjściowe.....	3
Opis obszaru pod względem hydrograficznym.....	4
<i>Położenie geograficzne</i> .....	4
<i>Klimat, opady atmosferyczne</i> .....	4
<i>Opis hydrograficzny</i> .....	4
Syntetyczny opis techniczny projektowanych urządzeń.....	5
Dane dotyczące rowu melioracji szczegółowych przeznaczonych do rozbiórki.....	5
Wytyczne do wykonawstwa i bhp.....	5

## ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE

1. Mapa lokalizacji w skali 1:5 000 szt. 1
2. Projekt rozbiórki i zagospodarowania terenu w skali 1:1000 szt. 1

## CZĘŚĆ OPISOWA

### Wiadomości wstępne

Projekt budowlany na rozbiórkę urządzeń melioracji szczegółowych (zasypanie rowu) na terenie obrębu Wiejki w gminie Gródek opracowany został na zlecenie PTOP przez Pana mgr inż. Włodzimierza Stepaniuka. Projekt ten opracowany został w ramach zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Jezioro Wiejki”.

Projektowana rozbiórka urządzeń zwiększy retencję obszarów przyległych, przez co polepszy warunki wilgotnościowe w zasięgu oddziaływania tego rowu.

Panujące warunki hydrologiczno – meteorologiczne, powodujące wyraźne zmiany w bilansie wodnym, wskazują na pilną potrzebę wykonania projektowanego zasypania - rozbiórki rowu.

Rów projektowany do zasypania - rozbiórki wykonany był w ramach inwestycji melioracyjnych na przełomie lat 70-80 ubiegłego wieku. Rów ten zlokalizowane są na terenach należących do Nadleśnictwa Walały.

Dana inwestycja – zasypanie – rozbiórka rowu położonego na działce nr 776 na terenie rezerwatu „Jezioro Wiejki” została wpisana w zadaniach ochronnych dla tego rezerwatu. Zasypanie – rozbiórka rowu ma na celu podniesienie poziomu wody Jeziora Wiejki i poprawę uwodnienia przylegających doń torfowisk. Działania te mają zapobiec dalszej degradacji rezerwatu.

### Materiały wyjściowe

Przy opracowaniu projektu budowlanego zasypania – rozbiórki rowu wykorzystano następujące materiały:

1. Mapy topograficzne w skali 1:10 000
2. Mapy ewidencyjne w skali 1:5 000
3. Hydrologia – K. Dębski
4. Hydrogeologia ogólna – Z. Pazdro
5. Melioracje wodne – Cz. Zakaszewski
6. Gruntoznawstwo techniczne – W. Kollis
7. Mapa izolinii średnich i niskich spływów jednostkowych – Stachy, Herbst, Orsztynowicz
8. Ochrona środowiska w budownictwie wodnym – A. Żbikowski, J. Żelazo
9. Warunki techniczne prowadzenia robót z zakresu melioracji i gospodarki wodnej na terenach o szczególnych wartościach przyrodniczych – zespół pod kier. prof. dr hab. P. Ilnickiego.
10. Badania terenowe własne dotyczące rowu, lokalizacji dróg, roślinności, uwilgotnienia i użytkowania pomiarów przekrojów poprzecznych w miejscach charakterystycznych.
11. Projekt melioracji użytków zielonych zad. inwest. Supraśl Górna IV/III opracowany w 1983r. przez BPWM w Białymstoku.

## **Opis obszaru pod względem hydrograficznym**

### ***Położenie geograficzne***

Rozpatrywany teren w regionalizacji geograficznej J. Kondrackiego (1998) wchodzi w skład Niziny Północnopodlaskiej, stanowiącej część podprovincji Wysoczyzn Podlasko-Białoruskich, rozciągających się w zachodniej części prowincji Nizy Zachodniorosyjskiego. Zajmuje on fragment mezoregionu Wysoczyzny Białostockiej w Niece Gródecko-Michałowskiej.

### ***Klimat, opady atmosferyczne***

Zgodnie z podziałem Polski na dzielnice i regiony rolniczo-klimatyczne (Gumiński, 1948), zlewnia rz. Supraśl i Cieku Tartaczego, w obrębie których znajduje się rozpatrywany obszar, położona jest w dzielnicy podlaskiej.

Charakterystyczne tu są znaczne wpływy klimatu kontynentalnego. Liczba mroźnych dni wynosi od 50 do 60 w roku, zaś dni z przymrozkami od 110 do 138.

Średnia roczna temperatura waha się od 6,5 °C do 7,0 °C. Dla stacji meteorologicznej w Białymstoku średnia roczna temperatura z wielolecia 1951-1980 wynosiła 6,8 °C. Najcieplejsze miesiące to: czerwiec, lipiec, i sierpień ze średnimi temperaturami od 16,5 °C do 17,6 °C. Najchłodniejszymi miesiącami były styczeń i luty, dla których średnia z wielolecia wynosi odpowiednio – 4,5 °C i 4,2 °C. Czas zalegania pokrywy śnieżnej wynosi 80-87 dni w roku.

Opady oscylują w przedziale 407-735 mm. Jednak dane o wielkości opadów pochodzące ze stacji pomiarowej w Gródku z wielolecia wynosi śr. 585 mm, max. 785 mm, min. 407 mm pokazują, że w obrębie zlewni odbiegają nieco od średniej z całego regionu.

### ***Opis hydrograficzny***

Rozpatrywany teren położony jest w zlewni rzeki Supraśl, która to stanowi prawy dopływ Narwi. Rów projektowany do zasypania zakwalifikowany jest do urządzeń melioracji szczegółowych i znajduje się na ewidencji w Wojewódzkim Zarządzie Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku ul. Handlowa 6.

Melioracje wodne szczegółowe realizowane były na przełomie lat 70-80 ubiegłego wieku. W chwili obecnej rowy na tym obszarze odwadniają teren bez możliwości nawodnień. Brak tej możliwości spowodowany jest złym stanem technicznym istniejących przepustów z piętrzeniem. Przyczółki tych przepustów nie są szczelne, w wielu wypadkach brakuje urządzeń piętrzących, rurociągi nierównomiernie osiadły z dużymi szczelinami między kręgami. W takim stanie niemożliwe jest piętrzenie wody przez te urządzenia co skutkuje przesuszeniem terenu, degradacją torfu (murszenie). Obszar objęty projektem należy do Nadleśnictwa Waliły i znajduje się na terenie rezerwatu.

Obecnie poziom wód gruntowych nadal ulega obniżeniu, co stanowi duże zagrożenie dla występujących tu cennych siedlisk przyrodniczych i gatunków flory, jak również prowadzi do stopniowego zaniku samego jeziora Wiejki.

Biorąc powyższe pod uwagę zasypanie rowu jest dla celów zachowania siedlisk cennych przyrodniczo pilną koniecznością. Zasypanie rowu ma na celu podniesienie poziomu wody Jeziora Wiejki i poprawę uwodnienia przylegających doń torfowisk. Działania te mają zapobiec dalszej degradacji rezerwatu.

## Syntetyczny opis techniczny projektowanych urządzeń

Opracowanie projektu budowlanego poprzedzone zostało rozpoznaniem terenowym w celu uściślenia lokalizacji i parametrów istniejącego rowu.

### DANE DOTYCZĄCE ROWU MELIORACJI SZCZEGÓŁOWYCH PRZEZNACZONEGO DO ROZBIÓRKI:

Lp	Nazwa rowu	Dł. odcinka rowu (m)	Parametry z ewidencji szer. dna/nachylenie	Nr działki	Właściciel	Uwagi
<b>I Obiekt Wiejki, gm. Gródek</b>						
1.	W-12	400	0,5/1:1,5	776	Nadleśnictwo Waliły	Do zasypania - rozbiórki

Zasypanie – rozbiórka rowu projektuje się wykonać gruntem miejscowym spycharką z przemieszczeniem na odległość do 20 m. Grunt do zasypania rowów należy zbierać warstwą 10 do 20 cm. Do obliczenia robót ziemnych zasypanki przyjęto parametry: szerokość dna – 0,5m, nachylenie skarp 1:1,5, średnia głębokość 1,2 m. Dla tych parametrów powierzchnia przekroju poprzecznego wynosi 2,88 m<sup>2</sup>. Teren, z którego zdjęto warstwę gruntu do zasypania rowów pozostawić bez obsiewania trawami, do naturalnej sukcesji roślinności zielnej (bez zakrzaczeń), która będzie sprzyjała występującym tam siedliskom.

### Wytyczne do wykonawstwa i bhp

Zasypanie – rozbiórka rowu jest technologicznie proste, wymaga zatrudnienia spycharki oraz pracownika do szczegółowego wyrównania terenu. Grunt do zasypania należy pozyskiwać w bezpośrednim sąsiedztwie rowu przy odległości około 20 m od rowu obustronnie.

Zasypanie – rozbiórka rowu nie wymaga zatrudnienia specjalistycznych grup pracowników ani specjalistycznego sprzętu. Jednak przy ich zasypaniu należy przestrzegać pewnych zasad i technologii wykonania.

Roboty wykonawcze wyżej wymienione mogą stwarzać zagrożenia związane z technologią wykonania, jak również z zastosowaniem sprzętu. W celu likwidacji ewentualnych zagrożeń dla pracujących przy budowie ludzi należy bezwzględnie przestrzegać przepisów bhp dla tego typu robót. Sprzęt powinny obsługiwać osoby posiadające uprawnienia oraz przeszkolenie w bhp.

# POLSKIE TOWARZYSTWO OCHRONY PTAKÓW

*Sekretariat PTO; ul. Ciepła 17; 15-471 Białystok*



## **INFORMACJA** dotycząca **bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** **do projekt budowlanego** **zasypania – rozbiórki rowu** w obrębie Wiejki gm. Gródek, powiat białostocki

na działce:  
Obr. Wiejki – 776

Inwestor:  
**Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków**  
**Ul. Kolejowa-Wejmutka**  
**17-230 Białowieża**

**Projektant:**  
mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk  
specjalność budowlana melioracje wodne  
Nr 291/72/73/BŁ

**Białystok, 16 sierpnia 2010 r.**

## **1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW**

Przedmiotem inwestycji jest zasypianie – rozbiórka rowu melioracji szczegółowych zlokalizowanego w obrębie Wiejki w gm. Gródek, na działce nr 776.

Projektowane zagospodarowanie terenu to: zasypianie – rozbiórka rowu na odcinku 400 m.

Realizacja przebiegać będzie w jednym terminie.

## **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Lp	Nazwa rowu	Dł. odcinaka rowu (m)	Parametry z ewidencji szer. dna/nachylenie	Nr działki	Właściciel	Uwagi
<b>I Obiekt Wiejki, gm. Gródek</b>						
1.	W-12	400	0,5/1:1,5	776	Nadlesnictwo Waliły	Do zasypiania - rozbiórki

## **3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BIOZ**

Zgodnie z § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dn. 10.07.2003r.) oraz biorąc pod uwagę szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust.2 ustawy z dnia 7.07.1994 r. – Prawo Budowlane, projektowane roboty nie stwarzają szczególnego zagrożenia dla pracujących przy tym ludzi. Biorąc powyższe pod uwagę nie ma potrzeby opracowanie planu BIOZ na przedstawione wyżej roboty.

Jednak prace związane z wykonawstwem robót ziemnych i hydrotechnicznych należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną, warunkami zawartymi w Polskich Normach dotyczących tego rodzaju robót i obowiązujących ogólnych przepisów w zakresie BHP.

## **4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.**

Mogą wystąpić zagrożenia związane z pracą sprzętu mechanicznego (spycharki).

## **5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.**

Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych należy przeprowadzić instruktaż na stanowisku pracy, tj. przy zasypaniu - rozbiórce rowu.

## **6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM.**

Na okres realizacji robót budowlanych miejsca niebezpieczne ogrodzić barierką lub taśmą o jaskrawych kolorach oraz ustawić znak z napisem wskazującym na grożące niebezpieczeństwo.

**POLSKIE TOWARZYSTWO OCHRONY PTAKÓW**  
***Sekretariat PTO; ul. Ciepła 17; 15-471 Białystok***



**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
**do projekty budowlanego zasycania – rozbiórki rowu**  
**w obrębie Wiejki**  
**gm. Gródek, powiat białostocki**

na działce:  
Obr. Wiejki – 776

Inwestor:  
**Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków**  
**Ul. Kolejowa-Wejmutka**  
**17-230 Białowieża**

**Projektant:**  
mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk  
specjalność budowlana melioracje wodne  
Nr 291/72/73/BŁ

**Białystok, 16 sierpnia 2010 r.**



## **1. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest zasypanie – rozbiórka rowu melioracji szczegółowych zlokalizowanego w obrębie Wiejki w gm. Gródek, na działce nr 776.

## **2. Istniejący stan zagospodarowania.**

Projektowany do zasypania – rozbiórki rów jest obiektem melioracji szczegółowych.

## **3. Projektowane zagospodarowanie.**

Projektowane zagospodarowanie terenu to: zasypanie – rozbiórka rowu na odcinku 400 m.

## **4. Zestawienie powierzchni.**

Projektowane zasypanie – rozbiórka rowu zajmie powierzchnie 16 000 m<sup>2</sup> w tym powierzchnia rowu 1640 m<sup>2</sup>.

## **5. Dane odnośnie ochrony terenu.**

**Projektowana inwestycja położona jest na terenie Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 Puszcza Knyszyńska PLB200003 oraz Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006. Omawiany teren stanowi rezerwat przyrody „Jezioro Wiejki”.**

Dana inwestycja – zasypanie – rozbiórka rowu położonego na działce nr 776 na terenie rezerwatu „Jezioro Wiejki” została wpisana w zadaniach ochronnych dla tego rezerwatu.

## **6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.**

Na terenie projektowanej inwestycji oraz przyległym nie prowadzona jest żadna eksploatacja górnicza.

## **7. Informacja i dane o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników.**

Przyspieszony odpływ wody spowodowany aktywnością gospodarczą człowieka powoduje z każdym rokiem obniżanie się poziomu wód gruntowych, przesuszenie terenu oraz straty gospodarcze. W celu przeciwdziałania tym zjawiskom zaprojektowano zasypanie – rozbiórkę rowu. Ma ono na celu podniesienie poziomu wody Jeziora Wiejki i poprawę uwodnienia przylegających doń torfowisk. Działania te mają zapobiec dalszej degradacji rezerwatu.

## **8. Inne dane wynikające ze specyfiki i charakteru obiektu budowlanego.**

Zasypanie – rozbiórka rowu ma na celu podniesienie poziomu wody w jeziorze do stanu sprzed melioracji, zwiększenia uwilgotnienia terenów przyległych oraz spowolnienia odpływu wód.