

| STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU | |
|---|--|
| Nazwa Inwestora adres Inwestora | Gmina Witkowo ul. Gnieźnieńska 1 62-230 Witkowo |
| Nazwa zamierzenia budowlanego | Budowa urządzenia wodnego – odbudowa ziemnego stawu, pow. 2520 m² |
| Adres inwestycji | Mąkownica |
| Kategoria obiektu budowlanego | VIII |
| Pozostałe dane adresowe | nazwa jednostki: 300310_5 Witkowo nazwa obrębu: 300310_5.0016 Mąkownica numer działki: 77 |

| Autor | Imię i Nazwisko | Specjalność i nr uprawnień budowlanych | Zakres opracowania | Data opracowania | Podpis |
|------------|-----------------------|--|------------------------|----------------------|---|
| Projektant | inż. Barbara Nizio | wodno- melioracyjna 74/PW/91 | branża melioracyjna | październik 2023r | inż. BARBARA NIZIO <i>Barbara Nizio</i> ul. Kościuszki 34/4 Września, tel. 61 4361 448 Upr. budowlane 49/82/PW Upr. projektowe Nr 74/PW/91 |

ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. Strona tytułowa
2. Oświadczenie + uprawnienia
3. Opis techniczny

4. Rysunki
 - 4.1. Mapa pogładowa w skali: 1:10000
 - 4.2. Mapa zasadnicza – pzt w skali: 1:500
 - 4.3. Przekrój podłużny stawu I – I', w skali: 1:100/500
 - 4.4. Przekrój poprzeczny stawu A – A', B – B' w skali 1:100/500

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisana
Barbara Nizio

posiadający uprawnienia budowlane nr Pw/49/82, 74/PW/91 wydane przez Urząd Wojewódzki w Poznaniu dnia 18 marca 1991r.

po zapoznaniu się z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane tekst jednolity Ustawy Dz. U. z dnia 12 kwietnia 2023r. poz. 682 ze zmianami) zgodnie z art. art. 34 ust. 3d punkt 3

OŚWIADCZAM

że projekt budowlany:

Budowa urządzenia wodnego – odbudowa ziemnego stawu zasilanego wodami gruntowymi i opadowymi

opracowany dla: **Gmina Witkowo**
ul. Gnieźnieńska 1, 62-230 Witkowo

w miejscowości: obręb 300310_5.0016 Mąkownica
na działce ozn. nr ewid. gruntu: 77

Sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Barbara Nizio
.....

URZĄD WOJEWÓDZKI

Wpłacono: 10000 zł
10000 zł
10000 zł



Poznań, 1991-03-18

Nr 74/PW/91

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie par.2 ust.2 pkt 2 i par.13 ust.1 pkt 5
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z
dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie (Dz.U.Nr 8,poz.46) stwierdza się, że:

Pani Barbara N I Z I O
technik melioracji wodnych

urodzona dnia 27 października 1957 r. we Wrzesni posiada
przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych
funkcji

projektanta

w specjalności wodno-melioracyjnej
w zakresie melioracji wodnych

Pani Barbara N I Z I O

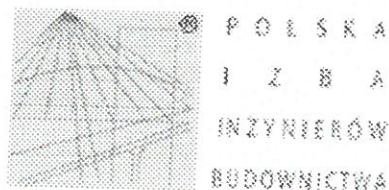
jest upoważniona do:

- 1/ sporządzania projektów budowli melioracji wodnych i ujęć wód -
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schema-
tach technicznych.

BM/



Wojewody
1991 r. 18.03.18
Ewa Bykowska
Główny Inżynier
Gospodarki Przemysłowej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-U6T-676-J74 *

Pani Barbara Nizio o numerze ewidencyjnym WKP/WM/3506/01
adres zamieszkania ul. Kościuszki 34/4, 62-300 Września
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-09 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



SPIS TREŚCI

| | |
|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY | 7 |
| 1. Wiadomości wstępne..... | 7 |
| 1.1. Podstawa i zakres opracowania | 7 |
| 1.2. Materiały wyjściowe | 7 |
| 1.3. Wielkości podstawowe charakteryzujące projektowaną inwestycję..... | 7 |
| 2. Dane o inwestorze..... | 8 |
| 3. Stan prawny terenów, na których zlokalizowana jest projektowana inwestycja | 8 |
| 4. Obszar oddziaływania obiektu | 8 |
| 5. Opis proponowanych rozwiązań projektowych | 8 |
| 7. Kolejność oraz technologia wykonania robót | 9 |

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Wiadomości wstępne

1.1. Podstawa i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest odbudowa urządzenia wodnego ziemnego stawu o pow. 0,2520 ha służącemu kształtowaniu zasobów wodnych: w tym dla potrzeb retencji wodnej (retencja na bazie wód gruntowych i opadowych) oraz celów rekreacyjnych (wypoczynek mieszkańców na przedmiotowym terenie).

Planowany do odbudowy ziemny staw o pow. do 0,2520 ha znajduje się na działce o nr ewidencyjnym 77 obręb 300310_5.0016 Mąkownica, gmina Witkowo, powiat gnieźnieński.

Działka od strony północnej graniczy z drogą gminną, od strony wschodniej, zachodniej, południowej graniczy z gruntami rolnymi, terenami zabudowanymi. W obrębie działki brak urządzeń drenarskich.

Najbliższa woda powierzchniowa płynąca Struga Bawół, znajduje się w odległości ca 1,8 km na wschód od projektowanej inwestycji.

Wjazd na działkę jest istniejący - od strony drogi gminnej - działka nr 59/1.

Wg ewidencji gruntów działka nr 77 posiada pow. 0,3900 ha, opis użytku grunty orne, grunty rolne zabudowane, inne tereny komunikacyjne. Faktycznie większą część zajmuje ziemny staw o pow. 0,2520 ha, pozostały teren łąk.

Wnioskowany staw zasilany jest z:

- z wód gruntowych o charakterze wysięków wód gruntowych – jest to główne źródło zasiania stawu w wodę,
- ze spływu powierzchniowego, po roztopach wiosennych i po długotrwałych lub intensywnych opadach deszczu – spływ powierzchniowy

Na dzień dzisiejszy w wyniku falowania wody obsunęły się skarpy stawu (nachylenie 1:0,5), staw jest wypłycony, zmianie uległa czasza stawu. Dalsze obsuwanie skarpy od strony północnej, stwarza zagrożenie dla drogi gminnej.

Przedmiotowa odbudowa stawu polegać będzie na przywróceniu jego pierwotnych głębokości poprzez odmulenie i odtworzenie czaszy, nadaniu jego skarpom jednolitego nachylenia. Jednocześnie zostanie zabezpieczona skarpa od strony północy zagrażająca drodze. Zadaniem stawu jest retencja wodna na bazie wód gruntowych i opadowych oraz ograniczenie skutków suszy na przedmiotowym terenie. Zakres robót budowlanych ogranicza się praktycznie do terenu zajętego przez inwestycję i jej obrzeża.

1.2. Materiały wyjściowe

W trakcie opracowania niniejszej dokumentacji wykorzystano następujące materiały i opracowania:

- Mapa zasadnicza w skali 1:500
- Informacja Burmistrza Gminy i Miasta Witkowo dot. dcp, wydane pismem nr ITpp.670.36.2023 z dnia 31 sierpnia 2023r.
- Postanowienie Kierownika Nadzoru Wodnego Wód Polskich w Słupcy o niezgłoszeniu sprzeciwu od dokonanego zgłoszenia wodnoprawnego dot. odbudowy ziemnego stawu na działce nr 77 obręb Mąkownica, wydane pismem nr PO.3.3.4200.101.2023.AM z dnia 10 października 2023r.
- Mapa hydrograficzna w skali 1:50000
- Mapa pogładowa w skali 1:5000
- Atlas podziału hydrograficznego Polski – 2005r.
- Rozpoznanie terenowe dokonane przez autora projektu

1.3. Wielkości podstawowe charakteryzujące projektowaną inwestycję

- Powierzchnia całkowita działki wynosi: $F = 0,3900 \text{ ha}$
- Powierzchnia projektowanego stawu: $F_{\text{stawu}} = 0,2520 \text{ ha}$
- Objętość magazynowanej wody: 3100 m^3
- Głębokość wody w stawie: $1,00 - 1,30 \text{ m}$

- Głębokość stawu: 1,80 - 2,50 m
- Nachylenie skarp: 1:n = 1:2
- Kubatura mas ziemnych: $V_N = 2411 \text{ m}^3$
- Odległość transportu mas ziemnych: od 10 do 100 m. (w zależności od lokalizacji docelowego miejsca zagospodarowania lub rekultywacji, może to być również kilka mniejszych punktów przeznaczonych do zagospodarowania odpadów).
- Czas trwania realizacji inwestycji: 1 rok.

2. Dane o inwestorze

Inwestorem dla inwestycji: „Odbudowa urządzenia wodnego – ziemnego stawu o pow. 0,2520 ha, na działce nr 77 obręb 300310_5.0016 Mąkownica, gmina Witkowo, powiat gnieźnieński jest Gmina Witkowo, ul. Gnieźnieńska 1, 62-230 Witkowo.

3. Stan prawny terenów, na których zlokalizowana jest projektowana inwestycja

Właścicielem terenu przeznaczanego pod urządzenie wodne – ziemny staw jest:

| Nr działki | Właściciel/Władający |
|---|--|
| 77 obręb 300310_5.0016 Mąkownica działka pod inwestycję | Urząd Gminy i Miasta w Witkowie, ul. Gnieźnieńska 1, 62-230 Witkowo |

4. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości w granicach działki nr 77 obręb 300310_5.0016 Mąkownica zgodnie z Prawem Wodnym.

5. Opis proponowanych rozwiązań projektowych

Lokalizacja urządzenia wodnego – ziemnego stawu została zaplanowana w dotychczasowym miejscu. Kształt stawu na przestrzeni lat uległ nieznacznej zmianie, zmianom uległa góra i czasza stawu tzn. nastąpiło jej zamulenie oraz degradacja skarp z powodu braku jakiegokolwiek ich ubezpieczenia. Istniejący stan głębokości i stan zamulenia stawu pokazany został w części graficznej na przekrojach poprzecznych. W miarę zwiększenia się zamulenia stawu oraz obsuwania się skarp, zwłaszcza poniżej lustra wody, zmniejszała się również głębokość oraz pojemność stawu. Zamulenie stawu sięga od 0,40m do 0,7m. Istniejące parametry stawu: pow. stawu 0,2710m², średnia głębokość 1,0 m, objętość zgromadzonej wody 1200m³.

Głównym celem odbudowy stawu jest zwiększenie jego pojemności i głębokości poprzez jego odmulenie i pogłębienie przy użyciu sprzętu mechanicznego, po uprzednim spuszczeniu z niego większości wody.

Staw projektuje się na obrysie trapezu, z regulamą linią brzegową. Głębokość odmulenia stawu 0,40 – 0,80 m, nachylenie skarp 1:2. Rzędna dna 104,20 m npm. Całkowita powierzchnia odbudowanego stawu wynosi 2520 m², tj. 0,2520 ha. Pow. dna 1880 m². Średnia długość stawu 75m, szerokość 17-41m.

Pojemność stawu przy napełnieniu 1,30 m - 3100 m³.

Współrzędne geodezyjne lokalizacji ziemnego stawu, numeracja punktów została naniesiona na mapie zasadniczym kolorem niebieskim: wg układu współrzędnych prostokątnych płaskich - Układ 2000 strefa 6:

| Punkt | Współrzędne geodezyjne w układzie współrzędnych prostokątnych płaskich - Układ 2000 strefa 6 XY | |
|-------|---|------------|
| 1 | X5808890,7 | Y6484645,1 |
| 2 | X5808884,0 | Y6484660,5 |
| 3 | X5808948,9 | Y6484698,1 |
| 4 | X5808964,7 | Y6484660,0 |

Przedmiotowy staw o powierzchni 2520 m² będzie stanowić niespuszczalny, nieprzepływowy akwen wodny. Maksymalny poziom wody ustalono na rzędnej 105,50 m npm, średni poziom wody 105,00 m npm. Napełnienie stawu będzie się odbywało w sposób naturalny bez piętrzenia,

jedynie wodami drenażowymi w obszarze stawu i częściowo wodami opadowymi z dopływu powierzchniowego.

Straty wynikające z parowania zostaną uzupełnione wodami z naturalnych zasobów ustabilizowanego poziomu wód gruntowych w obrębie projektowanego do budowy stawu. Nie zachodzi konieczność poboru wody w celu napełnienia, ponieważ ustabilizowany poziom wód gruntowych zapewni napełnienie. Dodatkowo w okresach wzmożonych opadów deszczy oraz jesienią i wiosną zapewniony będzie dopływ ze spływu powierzchniowego do stawu.

Technologia wykonania robót

Głównym celem odbudowy stawu jest zwiększenie jego pojemności i głębokości poprzez odmulenie i pogłębienie przy użyciu sprzętu mechanicznego, po uprzednim spuszczeniu z niego większości wody.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych dokonać wytyczenia zasięgu projektowanego do odbudowy stawu przez uprawnionego geodetę.

Odpompować częściowo wodę ze stawu w miejsce wskazane przez Inwestora.

Przed rozpoczęciem zasadniczych robót ziemnych przy wykopie czaszy stawu, należy wykonać w dnie rowki celem sprowadzenia wody do jednego miejsca w najgłębszej części stawu.

Następnie przystąpić do pogłębiania (odmulania) czaszy stawu. Wydobyty urobek shaftować poza stawem celem przeschnięcia i dalszego zagospodarowania. Grunt (namuł) nie nadaje się do wykorzystania (wbudowania) w nasypy budowlane.

W ramach odbudowy czaszy stawu wykonać profilowanie skarp o nachyleniu 1:n=1:2. Do uzupełnienia skarp należy dowieźć ziemię spoistą. Po wyprofilowaniu skarp, humusowanie, obsiew mieszanką traw.

Po zakończeniu prac związanych z odbudową należy teren wokół stawu uporządkować i zagospodarować jako trawnik wykonując jego pełną uprawę.

Powyższe rozwiązania przedstawiono na mapie zagospodarowania terenu i przekrojach podłużnych i poprzecznych.

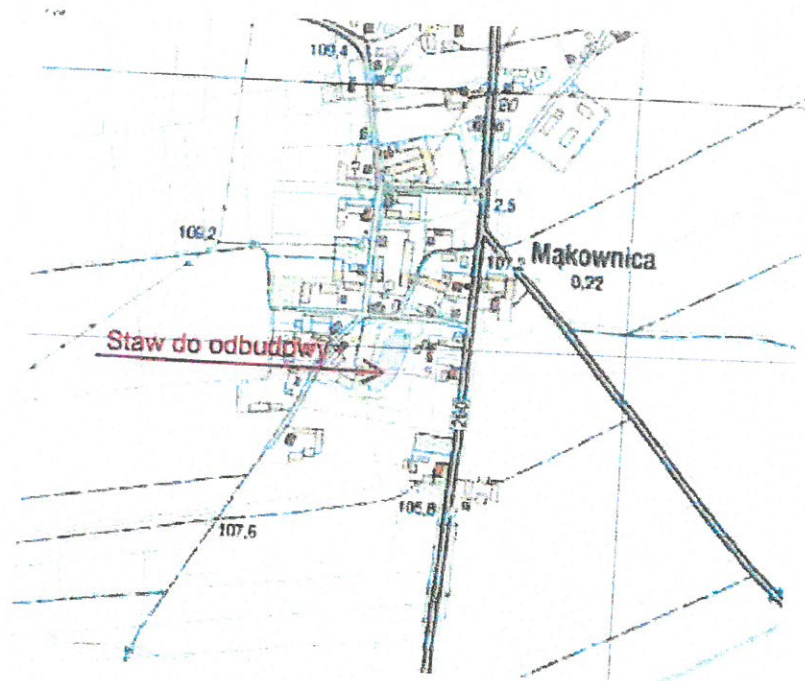
Zagospodarowanie urobku uzyskanego z pogłębienia stawu polegać będzie na wykorzystaniu przez Wnioskodawcę do rekultywacji przyległego terenu (wyrównanie zaniżeń terenowych), lub przekazaniu jako odpadu zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Ziemię wybraną z wykonanego stawu zgodnie z ustawą o odpadach i rozporządzeniami Ministra Środowiska można przekazać: osobie fizycznej do wykorzystania w celu utwardzenia powierzchni (proces odzysku R 14) lub firmie posiadającej decyzję umożliwiającą odbiór przedmiotowego „odpadu” pod kodem 17 0504 (Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03) bądź (17 05 06) urobek z pogłębiania inny niż wymienione w 17 05 05.

Uwaga dla Wykonawcy: teren robót należy oznaczyć przed dostępem osób trzecich.

7. Kolejność oraz technologia wykonania robót

1. Wytyczenie przez uprawnionego geodetę lokalizacji obiektu
2. Wybór i zabezpieczenie odcinków dróg gruntowych, które zostaną wykorzystane jako trasy przejazdu sprzętem roboczym lub transportowym w celu budowy obiektu.
3. Wykopy koparkami czaszy stawu z przrzutem ziemi
4. Formowanie skarp stawu (nachylenie 1:2), plantowanie, humusowanie, obsiew mieszanką traw rodzimych
5. Wbudowanie urobku we wskazane miejsca do zagospodarowania lub zaniżenia terenowe przeznaczone do rekultywacji.
6. W trakcie prowadzenia prac związanych z budową stawu należy wykonać również prace porządkowe wokół stawu.



MAPA POGLĄDOWA

Skala 1:10000

Rys. nr 1

inż. BARBARA NIZIO
ul. Kościuszki 34/4
62-300 Września, tel. 61 4361 448
Upr. budowlane 49/82/PW
Upr. geodezyjne Nr 74/PW/91