

## **SPIS TREŚCI**

### **A. STRONA TYTUŁOWA**

### **B. SPIS TREŚCI**

### **C. OŚWIADCZENIA I UPRAWNIWNIA PROJEKTANTÓW**

### **D. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

- opis techniczny

### **E. ZAŁĄCZNIKI**

- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

- wypis z rejestru gruntów

### **F. OBJAŚNIENIA TECHNICZNE**

#### **1. WSTĘP.**

Postawa opracowania.

Podstawa prawna opracowania.

Cel i zakres opracowania.

Materiały wykorzystane w opracowaniu.

Uzgodnienia

#### **2. DANE OGÓLNE**

Lokalizacja

Stan istniejący

Warunki gruntowo - wodne

#### **3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.**

Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodno – prawnego

Cel i zakres korzystania z wód

Stan prawny nieruchomości oraz zagospodarowanie działek

Obowiązki zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodno –prawnego

Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno-prawnym .

#### **4. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH.**

Renowacja stawu ( dz. nr 855 )

#### **4.2 Technologia wykonania robót.**

#### **5. WPLYW NA ŚRODOWISKO NATURALNE**

#### **6. WYKAZ ZAINTERESOWANYCH STRON**

#### **7. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY**

#### **8. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO**

#### **9. WNIOSKI I ZALECENIA**

#### **10. INFORMACJA BIOZ.**

#### **11. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.**

1. Mapa pogładowa w skali 1 : 50 000

2. Mapa sytuacyjno –wysokościowa w skali 1 : 500

3. Przekrój normalny stawu w skali 1 : 100/200

4. Przekroje poprzeczne w skali 1 : 100/500

5. Rysunek umocnienia – gabiony

6. Rysunek umocnienia – kieszka faszynowa o średnicy 20 cm.

## **1. WSTĘP.**

### **1.1 Podstawa opracowania.**

Projekt budowlany z elementami operatu wodnoprawnego na renowację stawu w Krobi na działce nr 855 opracowano na zlecenie Gminy Krobia

### **1.2 Podstawa prawna opracowania.**

Zgodnie z ustawą z dnia 11 października 2001 roku – Prawo wodne ( tekst jednolity Dz.U.Nr 239, poz. 2019 z dnia 7 grudnia 2005 roku), art.9, ust.1, pkt. 19, lit. a, c, d – budowle wodne, stawy oraz obiekty do ujmowania wód powierzchniowych, zaliczane a do urządzeń wodnych służących do kształtowania zasobów wodnych oraz korzystania z nich.

Jednocześnie, zgodnie z art. 9, ust. 2, pkt.2 przepisy ustawy dotyczące wykonania urządzeń wodnych – stosuje się odpowiednio do odbudowy, rozbudowy, przebudowy lub rozbiórki tych urządzeń.

Ponadto zgodnie z art. 37, pkt. 4, ustawy Prawo Wodne, piętrzenie oraz retencjonowanie śródlądowych wód powierzchniowych jest szczególnym korzystaniem z wód.

W związku z tym zgodnie z art. 122, ust. 1, pkt. 1 i3, Prawa wodnego na szczególne korzystanie z wód (piętrzenie śródlądowych wód powierzchniowych ), na wykonanie urządzeń wodnych, na odbudowę lub budowę nowych stawów wymagane jest pozwolenie wodno-prawne.

W nawiązaniu do art. 73, ust. 1, pkt. 1 i 4, powyższej ustawy , ziemne stawy retencyjno - rekreacyjne są zaliczane do urządzeń melioracji wodnych szczegółowych.

Pozwolenia wodno – prawnego na wykonanie i remont stawów oraz zbiorników małej retencji wodnej w miejscowości Krobia zgodnie z kompetencjami udziela Starosta Gostyński.

Zgodnie z – ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane ( Dz. U. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami ), odbudowa stawu – urządzenie melioracji szczegółowych nie

Renowacja stawu ziemnego zlokalizowanego w Krobi w rejonie ul.M. Góreckiej i Odrodzenia – projekt budowlany z elementami operatu

wymaga uzyskania pozwolenia na budowę, a jedynie zgłoszenia.

### **1.3 Cel i zakres opracowania .**

Celem opracowania jest przedstawienie sposobu odbudowy stawu ziemnego na terenie działki nr ewidencyjnej 855 w Krobi..

### **1.4 Materiały wykorzystane w opracowaniu.**

Korzystano z poniższych materiałów:

- mapa pogładowa w skali 1 : 50 000
- mapa w skali 1 : 10 000
- mapa ewidencyjna w skali 1: 5000
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 1000
- ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku – Prawo wodne ( tekst jednolity Dz. U. Nr 239, poz. 2019 z dnia 7 grudnia 2005 r.).
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane ( Dz. U. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami ).
- wypis z rejestru gruntów.
- informacje uzyskane od Inwestora.
- pomiary uzupełniające oraz wizja terenowa.

### **Normatywy, przepisy, literatura.**

- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinien odpowiadać obiekty budowlane gospodarki wodnej i ich usytuowanie – z dnia 20 grudnia 1996 roku, - Dz.U.Nr 21 poz. 111.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót. Roboty ziemne – Ministerstwo Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, 1996 r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót w dziedzinie gospodarki wodnej w zakresie konstrukcji hydrotechnicznych z betonu – Ministerstwo Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, 1994 r.

Renowacja stawu ziemnego zlokalizowanego w Krobi w rejonie ul.M. Góreckiej i Odrodzenia – projekt budowlany z elementami operatu

- Instrukcja branżowa projektowania inwestycji hydrotechnicznych - CUGW,1971 r.
- Gospodarka wodna + Adam Szpindor,
- Rolnicze zbiorniki retencyjne + Zbigniew Dziewoński, 1971 r.

## **1.5 UZGODNIENIA.**

Na renowację stawu na terenie działki nr 855, ark. 8, obręb Krobia, Inwestor uzyskał wypis i wyrys z planu zagospodarowania terenu.

Ze względu na lokalizację stawu w granicach działki należącej do Inwestora na wykonanie obiektu nie są wymagane uzgodnienia branżowe.

## **2. DANE OGÓLNE.**

### **2.1 Lokalizacja.**

Przedmiotowy staw jest zlokalizowany na działce nr 855 na gruntach miasta Krobia. Hydrologicznie obiekt położony jest w zlewni Rowu Polskiego, prawostronnego dopływu rzeki Baryczy w dorzeczu Odry.

Działka nr 855 jest własnością Gminy Krobia, ul. Rynek 1, 63-840 Krobia.

Dokumenty potwierdzające własność gruntu zawarto w dalszej części opracowania.

Pod względem morfologicznym przedmiotowy staw zlokalizowany jest na Nizinie Południowowielkopolskiej

Teren planowanej inwestycji położony jest poza obszarami chronionego krajobrazu.

W zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód nie występują żadne obiekty objęte formami ochrony przyrody utworzonymi lub usytuowanymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Lokalizację obiektu przedstawiono na mapie poglądowej – rys. nr 1 oraz na mapie sytuacyjnej - rys. nr 2 w części rysunkowej opracowania.

Współrzędne geograficzne zostały określone na podstawie mapy topograficznej w skali

Renowacja stawu ziemnego zlokalizowanego w Krobi w rejonie ul.M. Góreckiej i Odrodzenia  
– projekt budowlany z elementami operatu

1 : 50 000, wydanej przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii, układ PUWG – 92.

Współrzędne geograficzne przedmiotowego stawu wynoszą:

- N - 51°46' 13''

- szerokości geograficznej północnej

- E - 16°59' 04''

- długości geograficznej wschodniej

## **2.2 Stan istniejący.**

Obecnie na terenie przeznaczonym do inwestycji istnieje staw ziemny w rejonie ulic M. Góreckiej i Odrodzenia.

Stan techniczny przedmiotowego stawu jest zły. Wymaga modernizacji, a przede wszystkim należy odbudować skarpy stawu usunąć namul i wyrównać dno.

## **2.3 Warunki gruntowo – wodne.**

Przedmiotowy staw zasilany jest rowu melioracyjnego skanalizowanego na odcinku miejskim.

Grunty zalegające w dnie stawu to piski gliniaste na podłożu glin lekkich.

## **3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.**

### **3.1 Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodno – prawnego.**

Zakładem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest:

Gmina Krobia , ul. Rynek 1, 63-840 Krobia

### **3.2 Cel i zakres korzystania z wód.**

Celem zamierzonego korzystania z wód jest odbudowa stawu ziemnego zlokalizowanego na gruntach miasta Krobia działka nr 855

Zakres korzystania obejmuje wykonanie poniższych robót budowlanych:

Zakres korzystania obejmuje utrzymanie i eksploatację w/w stawu oraz terenu wokół przedmiotowego zbiornika.

### **3.3 Stan prawny nieruchomości oraz zagospodarowanie działek.**

Projektowany do odbudowy ziemny staw zlokalizowany jest na gruntach miasta Krobia pow. gostyński, woj. wielkopolskie.

Staw położony jest na działce ewidencyjnej nr 855 obręb. Krobia.

W/w działki są własnością Gminy Krobia.

Właścicielem sąsiednich działek też jest Gmina Krobia, Starostwo Powiatowe w Gostyniu oraz prywatni właściciele.

Janina Dopierała, ul. Miejsko-Górecka nr 20

Andrzej Gwizdek, ul. Odrodzenia nr 1

Ziemny zbiornik – staw położony na w/w działce zajmuję część jej powierzchni.

Zgodnie z założeniami do planu zagospodarowania przestrzennego Gminy nieruchomość oznaczona nr geodezyjnym działki 855, położonej w Krobi, teren ten przeznaczony jest cele rolnicze i staw –odbudowa stawu nie zmienia jej przeznaczenia.

### **3.4 Obowiązki zakładu ubiegającego o wydanie pozwolenia wodno – prawnego.**

Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodno – prawnego, zobowiązany jest do:

- odbudowy stawu zgodnie z dokumentacją techniczną.
- prowadzenia racjonalnej gospodarki wodnej w stawie,
- bieżącej konserwacji zbiornika – stawu oraz umocnień skarp .
- konserwacji terenu wokół stawu.

### **3.5 Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno – prawnym**

Przedmiotowy obiekt położony jest w zlewni rzeki Rów Polski w dorzeczu rzeki Baryczy.

Wielkość powierzchni zlewni stawu zapewnia pełne napełnienie stawu oraz zapewni odpowiednią ilość wody do uzupełnienia strat na parowanie w okresie suchym.

Pod względem administracyjnym teren inwestycji położony na obszarze regionu wodnego będącego w kompetencji Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu..

Lokalizację projektowanego stawu przedstawiono na mapie poglądowej w skali 1:50 000 oraz na mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:1000 – rys. nr 1 i 2.

#### **4. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH.**

##### **4.1 Staw ziemny.**

Przed przystąpieniem do wywozu namułu ze stawu należy usunąć drzewa rosnące na skarpach i terenie przyległym. Odbudowę stawu przewiduje się poprzez wykop gruntu z dna zbiornika i wywóz urobku w miejsce wskazane przez Inwestora w odległości nie większej jak 5,0 km od obiektu. Po wydobyciu urobku uformować skarpy od strony południowej i wschodniej nadając im nachylenie 1:1,5. Wyrównać dno stawu oraz umocnić skarpy poprzez humusowanie i obsiew mieszanką traw, a stopę skarpy umocnić kiszka faszynową o średnicy 20 cm. Należy tu za znaczyć, że staw zasilany będzie wodami gruntowymi, wodami opadowymi spływającymi z przyległego terenu.

Parametry techniczne stawu:

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| - powierzchnia stawu                 | - 0,24 ha,                             |
| - objętość                           | - 3 500 m <sup>3</sup>                 |
| - projektowana rzędna dna            | - 114,20 m npm,                        |
| - maksymalny poziom zwierciadła wody | - 115,70 m npm,                        |
| - średnia głębokość                  | - 1,50 m,                              |
| - napełnienie wody                   | - 1,50 m,                              |
| - nachylenie skarp                   | - 1:n = 1:1,5                          |
| - ubezpieczenie skarp                | - humusowanie + obsiew mieszanką traw, |

Renowacja stawu ziemnego zlokalizowanego w Krobi w rejonie ul.M. Góreckiej i Odrodzenia  
– projekt budowlany z elementami operatu

kiszka faszynowa o średnicy 20 cm.

- ubezpieczenie skarp od strony ulicy Miejsko-Góreckiej i Odrodzenia - gabiony w koszach z siatki metalowej stalowej w otulinie z plastiku..

Przed wykonaniem w/w umocnienia należy rozebrać istniejące umocnienie skarp stawu w postaci murów oporowych.

Ponadto dla właściwej renowacji stawu należy rozebrać istniejące ujęcia przeciwpowodziowe , tj. studnie z kręgów betonowych ułożone w dnie stawu oraz stalowe pomosty zlokalizowane na skarpach stawu od strony ulicy Miejsko-Góreckiej i Odrodzenia.

Dla wykonania umocnienia skarp stawu od strony ulicy Miejsko-Góreckiej i Odrodzenia należy w pierwszej kolejności rozebrać istniejące ogrodzenie w postaci metalowej barierki

Po rozebraniu ogrodzenia należy przystąpić do rozbiórki istniejących, spękanych murów oporowych do głębokości 1,5 m poniżej powierzchni terenu na łącznej długości 230,0 m i grubości muru 0,40 m. Gruz z rozbiórki należy przetransportować w miejsce wskazane przez Inwestora, który będzie wykorzystany w podbudowę umocnień terenu.

W miejscu rozebranych murów oporowych przewiduje się wykonanie umocnienia skarp kosztami gabionowymi wykonanymi siatek stalowych o średnicy drutu 3 mm i w otulinie z plastiku o grubości warstwy 3 mm. Przedmiotowe umocnienie wykonać wg załączonego do opracowania rysunku umocnienia.

Po wykonaniu powyższego umocnienia należy przystąpić do wykonania ogrodzenia stawu od strony ulic Miejsko-Góreckiej i Odrodzenia.

Zaprojektowano ogrodzenie z Paneli Nylofor 3D. Są to panele o szerokości 2500 mm i wysokości 1230 mm. Panele są jednostronnie zakończone ostrymi pionowymi końcówkami o długości 30 mm, które można umieścić u góry lub na dole ogrodzenia. Wymiary oczek to 200 x 50 mm oraz 100 x 50 mm w miejscu profilowania. Grube druty o średnicy 5 mm zapewniają bardzo wysoki poziom sztywności.



Panele wykonane są z ocynkowanego drutu. Zastosowany proces przygotowania powierzchni zapewnia doskonałą przyczepność powłoki PVC do podłoża. Słupy są ocynkowane od wewnątrz i zewnątrz, zgodnie z normą EN 20326. Następnie nakładana jest warstwa podkładowa, a na koniec słupy powlekane są proszkiem poliestrowym.

Bramy typu Nylofor 3D są kompletnym systemem stanowiącym optymalne zabezpieczenie dzięki nowoczesnym bramom przesuwным.

#### **4.2 Technologia wykonania robót.**

Roboty ziemne na stawie przewiduje się wykonać mechanicznie, spycharkami i koparkami. Jedynie plantowanie skarp stawu przewiduje się wykonać ręcznie wraz z humusowaniem i obsiewem mieszanką traw wraz z umocnieniem stopy skarpy kiską faszynową o średnicy 20 cm.

Natomiast skarpy stawu od strony ulic Miejsko-Góreckiej i Odrodzenia przewiduje się umocnić gabionami przy nachyleniu skarp 1 : 0,75.

#### **4.3 Pobór wody do zasilania stawu.**

Staw będzie zasilany wodami gruntowymi oraz wodami powierzchniowymi spływającymi z bezpośredniej zlewni stawu.

### **5. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.**

Odbudowa stawu ziemnego w miejscowości Krobia na działce nr 855 nie będzie ujemnie wpływać na przyległe do stawu grunty oraz okoliczne środowisko naturalne.

Budowa przedmiotowego stawu wpłynie korzystnie na poprawę walorów krajobrazowych okolicy. Znacznie poprawi mikroklimat najbliższego otoczenia oraz wpłynie na zwiększenie zasobów wodnych w rejonie wielkopolski o niskich opadach atmosferycznych.

Woda zgromadzona w stawie może być wykorzystana do celów ochrony przeciwpożarowej. Budowa stawu oraz magazynowanie wody nie będzie miało niekorzystnego wpływu

na wody powierzchniowe i podziemne w rejonie inwestycji.

Renowacja przedmiotowego stawu nie będzie miała ujemnego wpływu na działki sąsiednie.

## **6. WYKAZ ZAINTERESOWANYCH STRON.**

- Starostwo Powiatowe w Gostyniu,
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu,
- Urząd Miejski w Krobi.
- Janina Dopierała, ul. Miejsko-Górecka nr 20, 63-840 Krobia
- Andrzej Gwizdek, ul. Odrodzenia nr 1, 63-840 Krobia

## **7. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY.**

W zasięgu planowanych do wykonania urządzeń wodnych nie ma form ochrony przyrody ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Obszar na którym zlokalizowany jest obiekt znajduje się poza obrzeżem Krzywinko-Osieckiego Obszaru Krajobrazowego powołanego rozporządzeniem Wojewody Leszczyńskiego z dnia 1 sierpnia 1992 r. Obszar ten wyróżniający się urozmaiconą rzeźbą terenu zawiera w sobie niemal cały potencjał lasów i większość użytków zielonych gminy. Za jego ochroną przemawiają, występujące tu zbiorniki wód podziemnych oraz znaczny udział gruntów przepuszczalnych sprzyjających infiltracji zanieczyszczeń. Na terenie Krzywinko - Osieckiego Obszaru chronionego krajobrazu w miejscowości Stary Gostyń znajduje się jedyny w gminie rezerwat przyrody „Torfowisko źródliskowe w Starym Gostyniu” o powierzchni 3,58 ha utworzony w 1963 r. Cenny ten obiekt zaliczono do ostoi przyrody systemu CORINE' uznając międzynarodową rangę jego walorów.

Ponadto w latach 1954-1996 uznano 20 obiektów przyrodniczych za pomniki przyrody . Z reguły są to pojedyncze drzewa, rzadziej grupy drzew, z jednym wyjątkiem ( lipa w Dusinie) są to dęby. W jednym przypadku za pomnik uznano wszystkie drzewa w parku w Kosowie. W dwóch przypadkach ( Czajkowo i Tworzymirki) za pomnik uznano głązy narzutowe

Renowacja stawu ziemnego zlokalizowanego w Krobi w rejonie ul.M. Góreckiej i Odrodzenia – projekt budowlany z elementami operatu

Ochronie podlegają też parki miejskie (3) w Gostyniu oraz wiejskie (w Kosowie, Krajcicach, Goli, Pożegowie, Dusinie, Czachorowie, Osowice, Zgólkowie, Witoldowie i Tworzymirkach).

Rozległy obszar na terenie gminy zajmuje Gostyński Główny Zbiornik Wód Podziemnych wymagający najwyższej ochrony.

Niezależnie od tego powołano liczne strefy ochrony bezpośredniej i rzadziej pośredniej dla ujęć wód. Strefy ochrony pośredniej posiadają ujęcie komunalne w Gostyniu (wytyczona w odległości 163-242 m od każdej z 10 studni), ujęcie Spółdzielni Mleczarskiej w Gostyniu (wytyczona o pow. 0,65 km<sup>2</sup>) i ujęcie w Kosowie (nie wytyczona w odległości 20 m od granicy strefy bezpośredniej). Wszystkie studnie w ujęciach posiadają strefy ochrony bezpośredniej o powierzchni od 52 m<sup>2</sup> w Kosowie do 7200 m<sup>2</sup> w Tworzymirkach.

Teren zakładu leży poza terenami ochrony pośredniej ujęć wody ale w obszarze zasobowym GZWP nr 308 zlewni rzeki Kanii, zbiornika o powierzchni 198 km<sup>2</sup> i zasobach dyspozycyjnych określonych na  $Q = 1112 \text{ m}^3/\text{d}$ . Nie jest również zbieżny z występowaniem siedlisk z listy „Natura 2000”.

## **8. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO.**

Opracowanie warunków korzystania z wód regionu wodnego należy do kompetencji

Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej, dla danego terenu we Wrocławiu.

Obecnie trwają prace nad jego opracowaniem. Zgodnie z art. 92 ust. 3 pkt. 9, ustawy

Prawo wodne, Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu

występuje jako strona w każdym postępowaniu prowadzonym na podstawie przepisów

Prawa wodnego dotyczącym regionu wodnego.

## **9. WNIOSKI I ZALECENIA.**

Inwestor tj. GMINA KROBIA ul. RYNEK 1, może wystąpić do Starosty Gostyńskiego z wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na odbudowę stawu ziemnego na działce nr 855, położonej w miejscowości Krobia.

Zakres pozwolenia obejmuje – odbudowę stawu o parametrach:

Renowacja stawu ziemnego zlokalizowanego w Krobi w rejonie ul.M. Góreckiej i Odrodzenia  
– projekt budowlany z elementami operatu

- powierzchnia stawu - 0,24 ha
- objętość - 3 500 m<sup>3</sup>
- rzędna dna - 114,20 m npm,
- maksymalny poziom zwierciadła wody - 115,70 m npm,
- średnia głębokość - 1,50 m
- nachylenie skarp - 1:n = 1: 1,5
- ubezpieczenie skarp - humusowanie + obsiew mieszanką traw.  
kiszka faszynowa o średnicy 20 cm.
- ubezpieczenie skarp od strony ulicy Miejsko-Góreckiej i Odrodzenia - gabiony w  
koszach z siatki metalowej stalowej w otulinie z plastiku..

Napełnianie stawu wodami gruntowymi oraz powierzchniowymi z bezpośredniej zlewni.

Projektowany staw nie będzie miał ujemnego wpływu na przyległe tereny.

W związku z uzyskaniem pozwolenia Inwestor zobowiązany jest do :

- odbudowy stawu zgodnie z dokumentacją techniczną,
- prowadzenia racjonalnej gospodarki wodnej w stawie,
- bieżącej konserwacji stawu
- zagospodarowania urobku ze stawu na gruntach własnych,
- wynagrodzenia ewentualnych szkód osobom trzecim.

**10. Informacja BIOZ.**

Zagospodarowanie placu budowy.

- Zagospodarowanie placu budowy winno być wykonane przed przystąpieniem do robót budowlanych. Wymaga ono sprawdzenia przez inspektora nadzoru inwestorskiego.
- Teren budowy winien być zabezpieczony przed dostępem osób trzecich.
- Miejsca niebezpieczne winny być oznakowane oraz zabezpieczone, aby nie wystąpiło

Renowacja stawu ziemnego zlokalizowanego w Krobi w rejonie ul.M. Góreckiej i Odrodzenia  
– projekt budowlany z elementami operatu

zagrożenie dla ludzi.

- Podczas rozładunku i załadunku mas ziemnych przemieszczanie ich bezpośrednio nad ludźmi i kabinami kierowców jest zabronione.
- Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych oraz maszyn i urządzeń bezpośrednio pod liniami energetycznymi, napowietrznymi.
- Skrzynki rozdzielcze prądu do zasilania urządzeń mechanicznych na placu budowy winny być zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych.

Roboty ziemne i montażowe.

- Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami zawartymi w Polskich Normach oraz przepisach BHP.
- W razie odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych, niezainwentaryzowanych urządzeń podziemnych, należy natychmiast przerwać roboty w celu ustalenia pochodzenia i administratora tych urządzeń. Dalsze prace należy prowadzić po ustaleniu technologii zabezpieczenia tych urządzeń , w taki sposób, aby nie zagrażało to bezpieczeństwu pracowników.
- Wykonywanie robót ziemnych w pobliżu kolizji i skrzyżowań należy prowadzić wyłącznie sposobem ręcznym.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych przebywanie pracowników w zasięgu części ruchomych maszyn i urządzeń jest zabronione.
- Zabrania się składowania urobku w odległości mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu przy ścianach umocnionych oraz w odległości mniejszej niż zasięg klina odłamu gruntu przy wykopach nieumocnionych.

Ochrona osobista pracowników:

Renowacja stawu ziemnego zlokalizowanego w Krobi w rejonie ul.M. Góreckiej i Odrodzenia  
– projekt budowlany z elementami operatu

- Pracownicy zatrudnieni na poszczególnych stanowiskach pracy winni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP.
- Pracownicy winni być wyposażeni w odpowiednią odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenie prądem, upadki z wysokości , zatrucia, wibracje oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia, winni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej.
- Sprzęt ochronny powinien posiadać ważne atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania.

Pierwsza pomoc:

- Na budowie powinien być urządzony punkt pierwszej pomocy, obsługiwany przez przeszkolonych pracowników.
- Na budowie winna znajdować się apteczka.
- Na budowie winna znajdować się tablica informacyjna z numerami telefonów alarmowych : pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji.
- W razie wypadku należy niezwłocznie udzielić osobie poszkodowanej pierwszej pomocy oraz w razie konieczności przewieźć uczestnika wypadku do ambulatorium lub do szpitala.
- O wypadku należy powiadomić Inwestora oraz inspektora nadzoru technicznego.

Opracował:

Renowacja stawu ziemnego zlokalizowanego w Krobi w rejonie ul.M. Góreckiej i Odrodzenia  
– projekt budowlany z elementami operatu

## **C. OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA PROJEKTANTA**

Renowacja stawu ziemnego zlokalizowanego w Krobi w rejonie ul.M. Góreckiej i Odrodzenia  
– projekt budowlany z elementami operatu

## **D. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**



Renowacja stawu ziemnego zlokalizowanego w Krobi w rejonie ul.M. Góreckiej i Odrodzenia  
– projekt budowlany z elementami operatu

## **E. ZAŁĄCZNIKI**

Renowacja stawu ziemnego zlokalizowanego w Krobi w rejonie ul.M. Góreckiej i Odrodzenia  
– projekt budowlany z elementami operatu

## **F OBJAŚNIENIA TECHNICZNE**

Renowacja stawu ziemnego zlokalizowanego w Krobi w rejonie ul.M. Góreckiej i Odrodzenia  
– projekt budowlany z elementami operatu

## **11 CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI** nr ew. 855 , ark 8, obręb Krobia.  
( OPIS TECHNICZNY)

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest renowacja stawu ziemnego na działce nr 855, ark. 8 w Krobi, gm. Krobia, pow. gostyński, woj. wielkopolskie.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Teren działki przeznaczony pod renowację stawu wraz z urządzeniami towarzyszącymi w chwili obecnej zagospodarowany jest jako zbiornik wodny – grunty pod wodami powierzchniowymi, stojącymi Ws.

Praktycznie cała działka zagospodarowana jest jako stawu ziemny., tylko w części wschodniej występuje pasek gruntu bezpośrednio przyległy do stawu.

Przedmiotowy staw obecnie jest znacznie zamulony, skarpy zniszczone .

Omawiany staw jest od strony ul. Miejsko-Góreckiej i Odrodzenia jest ogrodzony poręczami metalowymi. Także na przedmiotowym stawie zlokalizowane są dwa pomosty stalowe stanowiące część ujęć wody dla celów pożarowych.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Na działce nr 855 przewiduje się renowację istniejącego stawu ziemnego o całkowitej powierzchni wraz ze skarpami i pasem gruntu od wschodniej strony 0,327 ha, przy powierzchni lustra wody 0,24 ha

Szczegółowe parametry techniczne stawu podano w części opisowej projektu budowlanego.

Renowacja stawu wraz z urządzeniami towarzyszącymi nie narusza charakteru zagospodarowania terenu określonego w miejscowym planie zagospodarowania terenu Urobek wydobyty z czaszy stawu zostanie wykorzystany na podwyższenie terenu na innych działkach należących do właściciela stawu.

4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Całkowita powierzchnia terenu zajętego pod staw wynosi 0,327 ha. Natomiast powierzchnia lustra wody wynosi 0,24 ha.

5. Informacje dotyczące zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia.

Renowacja stawu ziemnego nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne oraz zdrowie i higienę przebywających w tym terenie ludzi.

Przedmiotowa renowacja stawu poprawi walory krajobrazowe oraz mikroklimat okolicznego terenu.

Obiekt nie wymaga uzgodnień z Powiatowym Inspektorem Sanitarnym, wymaga natomiast uzyskania pozwolenia wodno-prawnego.

6. Plan zagospodarowania terenu.

Plan zagospodarowania terenu przedstawiono na mapie sytuacyjnej w skali 1 : 500 ( rys. nr 2 ) w części graficznej opracowania.

Opracował: