

nazwa i adres jednostki projektowania:

EGZEMPLARZ NR

## PROJEKT BUDOWLANY

nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Przebudowa stawu na działce nr ew. 184 i 120  
(po przebudowie dz. 184) w Jackowie Górnym, gm. Somianka**

kategoria obiektu budowlanego:

XXIV

nazwa i adres inwestora:

Gmina Somianka, Somianka – Parcele 16b, 07-203 Somianka

numery ewidencyjne działek, na których obiekt jest usytuowany:

działka nr ew. 184 i 120 (po przebudowie 184) obręb Jackowo Górne, gmina  
Somianka, powiat wyszkowski  
identyfikatory działek: 143504\_2.0004.184; 143504\_2.0004.120

zespół autorski:

imię i nazwisko	funkcja	specjalność	nr uprawnień	data	podpis
mgr inż. Zbigniew Drażowski	projektant	wodno - melioracyjna	UAN-4224/23/20/86	17.12.2021	
mgr inż. Remigiusz Musiał	sprawdzający	hydrotechniczna	MAZ/0293/ZHOK/09	17.12.2021	
mgr inż. Przemysław Każmierczak	opracowanie			17.12.2021	

oświadczenie projektanta i sprawdzającego:

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego znajduje się na stronie nr 2  
(art.20 ust.4, ustawy z dn. 7.07.1994 Prawo Budowlane)

spis treści projektu budowlanego:

Spis treści projektu budowlanego znajduje się na stronie nr 3.

Warszawa, dn. 17.12.2021 r.

## OŚWIADCZENIE

W związku z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane my niżej podpisani oświadczamy, że **Projekt budowlany przebudowy stawu na działce nr ew. 184 i 120 (po przebudowie dz. 184) w Jackowie Górnym, gm. Somianka** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

### PROJEKTANT:

.....  
mgr inż. Zbigniew Drągowski  
upr. nr ewid. UAN-4224/23/20/86

### SPRAWDZAJĄCY:

.....  
mgr inż. Remigiusz Musiał  
upr. nr ewid. MAZ/0293/ZHOK/09

## **SPIS TREŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

**I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY**

**III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ**

nazwa i adres jednostki projektowania:

EGZEMPLARZ NR

## PROJEKT BUDOWLANY

nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Przebudowa stawu na działce nr ew. 184 i 120  
(po przebudowie dz. 184) w Jackowie Górnym, gm. Somianka**

część opracowania

### **I. Projekt zagospodarowania terenu**

kategoria obiektu budowlanego:

XXIV

nazwa i adres inwestora:

Gmina Somianka, Somianka – Parcele 16b, 07-203 Somianka

numery ewidencyjne działek, na których obiekt jest usytuowany:

działka nr ew. 184 i 120 (po przebudowie 184) obręb Jackowo Górne, gmina Somianka, powiat wyszkowski  
identyfikatory działek: 143504\_2.0004.184; 143504\_2.0004.120

zespół autorski:

imię i nazwisko	funkcja	specjalność	nr uprawnień	data	podpis
mgr inż. Zbigniew Drażkowski	projektant	wodno - melioracyjna	UAN-4224/23/20/86	17.12.2021	
mgr inż. Remigiusz Musiał	sprawdzający	hydrotechniczna	MAZ/0293/ZHOK/09	17.12.2021	
mgr inż. Przemysław Kaźmierczak	opracowanie			17.12.2021	

## **SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU:**

### **1. CZĘŚĆ OPISOWA**

- 1.1. Przedmiot inwestycji
- 1.2. Podstawy formalno-prawne opracowania
- 1.3. Lokalizacja inwestycji
- 1.4. Stan prawny nieruchomości
- 1.5. Istniejący stan zagospodarowania terenu
- 1.6. Projektowane zagospodarowanie terenu
- 1.7. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami decyzji o warunkach zabudowy
- 1.8. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- 1.9. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi
- 1.10. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

### **2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW**

### **3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 – rys. nr 1

## **1. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1.1. Przedmiot inwestycji**

Na terenie działki nr ew. 184 oraz w niewielkim fragmencie na dz. 120 w Jackowie Górnym, gmina Somianka, znajduje się zbiorniki wodny – staw. Zbiornik ten jest obecnie zaniedbany, zamulony, silnie zarośnięty roślinnością i mało atrakcyjnie wizualnie oraz użytkowo.

Planuje się przebudowę stawu poprzez:

- zmianę kształtu stawu w planie,
- uporządkowanie nachylenia skarp oraz ich umocnienie,
- pogłębienie stawu.

Przebudowa obejmie także zlokalizowanie brzegów stawu, aby docelowo zbiornik znajdował się na działce nr ew. 184.

### **1.2. Podstawy formalno-prawne opracowania**

Podstawę do opracowania projektu budowlanego stanowi zlecenie Inwestora. Rozwiązania projektowe opracowano na podstawie:

- ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane,
- ustawy z dn. 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne,
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- aktualnej mapy do celów projektowych terenu inwestycji,
- miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- decyzji o udzieleniu pozwolenia wodnoprawnego z dn. 19 listopada 2021 r. Dyrektora Zarządu Zlewni w Dębem Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie
- mapy topograficznej terenu,
- informacji od inwestora zamierzenia,
- literatury branżowej w zakresie melioracji wodnych.

### **1.3. Lokalizacja inwestycji**

Działka nr ew. 184 i 120 obręb Jackowo Górne, gmina Somianka, powiat wyszkowski. Lokalizacja stawu po przebudowie to działka nr ew. 184, obręb jak wyżej.

#### **1.4. Stan prawny nieruchomości**

Zgodnie z ewidencją gruntów i budynków działki nr ew. 184 i 120 w obrębie geodezyjnym Jackowo Górne gm. Somianka stanowią własność Gminy Somianka, Somianka – Parcele 16b, 07-203 Somianka.

#### **1.5. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Na części działek nr ew. 184 i 120 znajduje się zbiornik wodny – staw.

Parametry stawu w stanie istniejącym:

- kształt: nieregularny, zbliżony do prostokąta o wymiarach: 91 m x 34 m
- powierzchnia stawu: 2 977 m<sup>2</sup>
- długość linii brzegowej: 234 m
- głębokość średnia liczona od powierzchni terenu: 0,9 m, w części odmulonej (strona południowo – wschodnia) 1,3 m,
- głębokość względem lustra wody: 0,2 – 0,4 m, w części odmulonej 0,7 m
- normalna rzędna lustra wody: 102,40 m. n.p.m.
- rzędna dna od 101,70 do 102,20 m n.p.m.
- rzędna brzegów: od 102,90 do 103,20 m n.p.m.
- nachylenie skarp nieregularne, zazwyczaj około 1:2
- umocnienie skarp: darnina, częściowo brak umocnienia.

#### **1.6. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Planuje się przebudowę stawu poprzez:

- zmianę kształtu stawu w planie,
- uporządkowanie nachylenia skarp oraz ich umocnienie,
- pogłębienie stawu.

Parametry stawu po przebudowie:

- kształt: nieregularny, zbliżony do prostokąta o wymiarach: 92 m x 33 m
- powierzchnia stawu: 2 770 m<sup>2</sup>
- długość linii brzegowej: 239 m
- głębokość stawu liczona od powierzchni terenu: 2,6 – 2,8 m
- głębokość względem normalnego poziomu wody: 2 m
- normalna rzędna lustra wody: 102,40 m. n.p.m.
- rzędna dna: 100,4 m n.p.m.
- rzędna brzegów: 103,00 – 103,50 m n.p.m.
- nachylenie skarp: 1:2, skarpa wschodnia 1:5
- umocnienie skarp:

- brzeg północny, zachodni i południowy - na wysokości normalnego poziomu wody kieszka faszynowa 3 x Ø 20 cm, powyżej górnej kieszki pas darniny szerokości 0,5 m, powyżej obsiew mieszanką traw,
- brzeg wschodni – obsiew mieszanką traw.

### **1.7. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Obowiązujący na terenie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego nie wskazuje parametrów dotyczących przedmiotowej przebudowy stawu.

### **1.8. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Teren przebudowy stawu nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

### **1.9. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Planowane zamierzenie nie stwarza zagrożeń dla środowiska i nie jest inwestycją figurującą w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U 2019, poz.1839). Obiekt przeznaczony jest do użytkowania jako element atrakcyjny krajobrazowo i przyrodniczo.

### **1.10. Określenie obszaru oddziaływania obiektu**

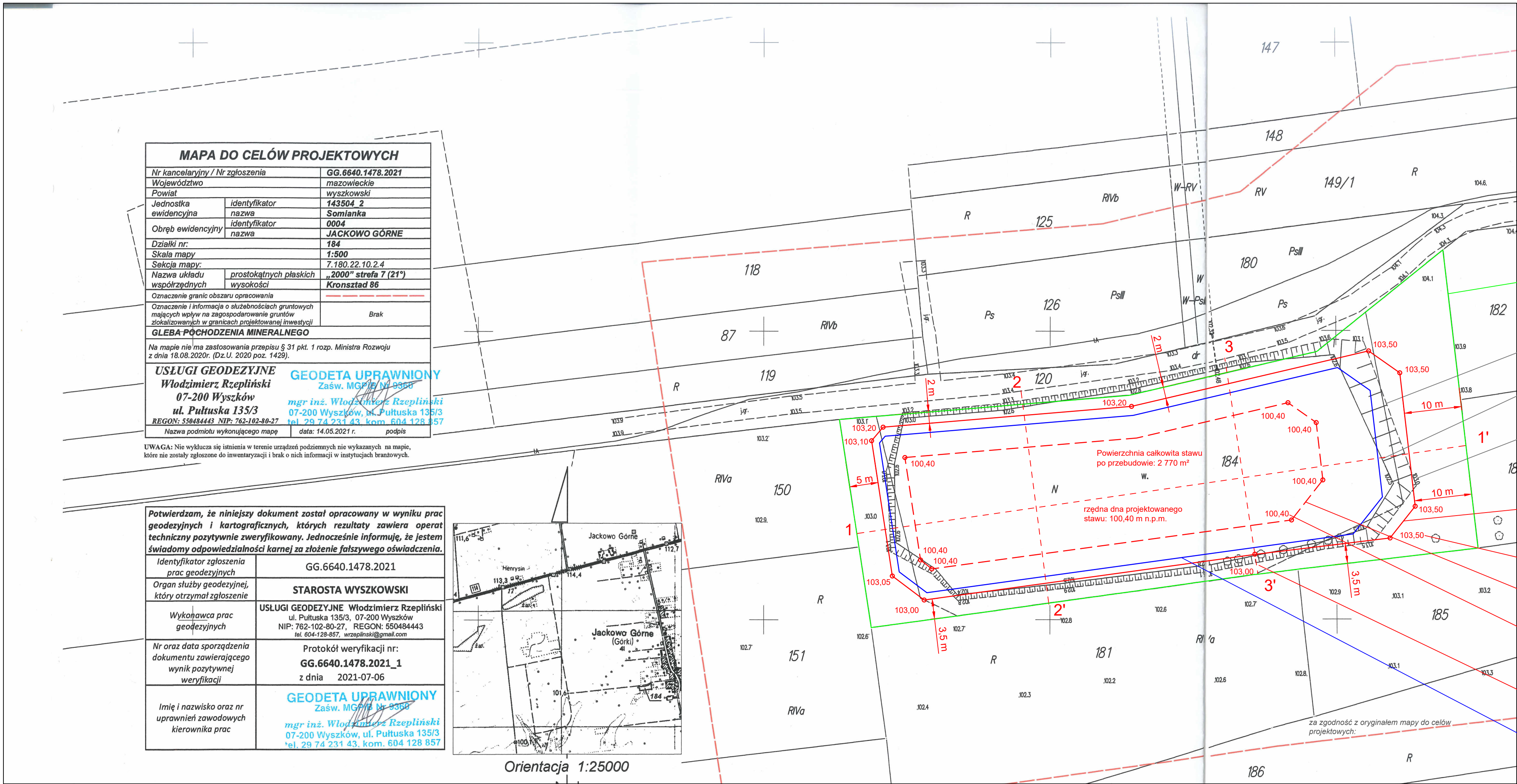
Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do miejsca jego fizycznej lokalizacji - dz. nr ew. 184 i 120 (po przebudowie 184), obręb Jackowo Górne. Budowa i funkcjonowanie stawu nie jest związane z piętrzeniem czy poborem wód. Przebudowywany obiekt nie jest połączony z jakimkolwiek ciekim prowadzącym wody. Staw jest i będzie zasilany wodami gruntowymi oraz pochodzącymi z opadów atmosferycznych na powierzchnię stawu, przy czym roczny bilans sumy opadów i sumy parowania z powierzchni lustra wody na rozpatrywanym terenie osiąga podobne wartości. Przebudowa stawu nie powoduje zmiany stosunków wodnych lub innego oddziaływania. Poziom wody w stawie oraz w jego sąsiedztwie nie zmienia się w wyniku realizacji przebudowy.



## **2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW**

1. Uprawnienia budowlane o numerze ewidencyjnym UAN-4224/23/20/86 Projektanta w specjalności wodno – melioracyjnej do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów budowli melioracji wodnych i ujęć wód.
2. Aktualne zaświadczenie o przynależności Projektanta do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiadaniu wymaganego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej.
3. Uprawnienia budowlane o numerze ewidencyjnym MAZ/0293/ZHOK/09 Sprawdzającego, w specjalności konstrukcyjno – budowlanej, do projektowania bez ograniczeń obiektów budowlanych gospodarki wodnej i melioracji wodnych.
4. Aktualne zaświadczenie o przynależności Sprawdzającego do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiadaniu wymaganego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej.

### **3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**



LEGENDA:

- projektowany staw - brzeg stawu
- projektowany staw - krawędź dna
- krawędź lustra wody przy normalnym poziomie wody
- przekroje podłużne i poprzeczne przebudowy stawu

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa stawu na działce nr ew. 184 i 120  
(po przebudowie dz. 184) w Jackowie Górnym, gm. Somianka

tytuł rysunku:

Projekt zagospodarowania terenu

nr rysunku:

1

skala rysunku:

1:500

imię i nazwisko	funkcja	specjalność	nr uprawnień	data	podpis
mgr inż. Zbigniew Dragowski	projektant	wodno - melioracyjna	UAN-4224/23/20/86	17.12.2021	
mgr inż. Remigiusz Musiał	sprawdzający	hydrotechniczna	MAZ/0293/ZHOK/09	17.12.2021	
mgr inż. Przemysław Kaźmierczak	opracowanie			17.12.2021	

nazwa i adres jednostki projektowania:

EGZEMPLARZ NR

## PROJEKT BUDOWLANY

nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Przebudowa stawu na działce nr ew. 184 i 120  
(po przebudowie dz. 184) w Jackowie Górnym, gm. Somianka**

część opracowania

### **II. Projekt architektoniczno - budowlany**

kategoria obiektu budowlanego:

XXIV

nazwa i adres inwestora:

Gmina Somianka, Somianka – Parcele 16b, 07-203 Somianka

numery ewidencyjne działek, na których obiekt jest usytuowany:

działka nr ew. 184 i 120 (po przebudowie 184) obręb Jackowo Górne, gmina Somianka, powiat wyszkowski  
identyfikatory działek: 143504\_2.0004.184; 143504\_2.0004.120

zespół autorski:

<b>imię i nazwisko</b>	<b>funkcja</b>	<b>specjalność</b>	<b>nr uprawnień</b>	<b>data</b>	<b>podpis</b>
mgr inż. Zbigniew Drażkowski	projektant	wodno - melioracyjna	UAN-4224/23/20/86	17.12.2021	
mgr inż. Remigiusz Musiał	sprawdzający	hydrotechniczna	MAZ/0293/ZHOK/09	17.12.2021	
mgr inż. Przemysław Kaźmierczak	opracowanie			17.12.2021	

## **SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO:**

### **1. OPIS TECHNICZNY**

- 1.1. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna istniejących i projektowanych obiektów budowlanych**
- 1.2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego**
- 1.3. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu przed i po przebudowie**
- 1.4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu**
- 1.5. Zasilanie stawu**
- 1.6. Projektowane rozwiązania materiałowe i techniczne mające wpływ na otoczenie w tym środowisko**
- 1.7. Odwodnienie wykopów**
- 1.8. Zestawienie robót i materiałów**

### **2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- wymiary i konstrukcja projektowanego stawu, skala 1:500 - rys. nr 2
- zasadnicze przekroje podłużne i poprzeczne projektowanej przebudowy stawu – rys. nr 3



## **1. OPIS TECHNICZNY**

### **1.1. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna istniejących i projektowanych obiektów budowlanych**

Niniejszy projekt dotyczy przebudowy stawu znajdującego się we wsi Jackowo Górne, gmina Somianka. W stanie obecnym staw znajduje się na działce nr ew. 184 oraz w niewielkiej części na działce sąsiedniej (drogowej) nr ew. 120. Staw w stanie obecnym to płytka niecka o kształcie w planie zbliżonym do prostokąta, wypełniona wodą o głębokości 0,2 – 0,4 m. W części południowo – wschodniej w pobliżu brzegów głębokość stawu jest nieco większa, warstwa wody sięga 0,7 m. Staw nie posiada żadnych urządzeń budowlanych. Staw jest zaniedbany, silnie zamulony i wypłycony, dno silnie zarośnięte, skarpy nieregularne, miejscami uszkodzone.

Zamierzenie budowlane polega na przebudowie istniejącego stawu w taki sposób, aby:

- zwiększyć pojemność retencyjną stawu,
- zlokalizować staw wyłącznie na działce do tego przeznaczonej – nr ew. 184,
- uatrakcyjnić obiekt pod względem estetycznym i krajobrazowym.

Projektuje się przebudowę stawu w ten sposób, aby po przebudowie:

- w całości znajdował się na działce nr ew. 184,
- odległość brzegów stawu od innych nieruchomości umożliwia przejazd sprzętem mechanicznym w celu wykonywania robót utrzymaniowych,
- głębokość lustra wody wynosiła  $\approx 2$  m,
- kształt stawu zbliżony do obecnego,
- skarpy o uregulowanym nachyleniu, umocnione darnią i kiską faszynową.

Staw po przebudowie zostanie zlokalizowany w lokalnym obniżeniu terenu, gdzie obecnie również znajduje się staw. Lokalizacja i funkcje stawu wpisują się w obecne użytkowanie terenu oraz w przeznaczenie terenu wskazane w miejscowym planie zagospodarowania (zbiornik wodny).

Głębokość stawu po przebudowie względem przyległego terenu jest mniejsza niż 3 m (maksymalnie 2,8 m) w związku z czym jego wykonanie nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

### **1.2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego**

Zamierzony sposób użytkowania stawu po przebudowie polegać będzie na retencjonowaniu wód gruntowych oraz na pełnieniu funkcji estetycznych i krajobrazowych dla mieszkańców gminy.

### **1.3. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu przed i po przebudowie**

Parametry stawu w stanie istniejącym:

- kształt: nieregularny, zbliżony do prostokąta o wymiarach: 91 m x 34 m
- powierzchnia stawu: 2 977 m<sup>2</sup>

- długość linii brzegowej: 234 m
- głębokość średnia liczona od powierzchni terenu: 0,9 m, w części odmulonej (strona południowo – wschodnia) 1,3 m,
- głębokość względem lustra wody: 0,2 – 0,4 m, w części odmulonej 0,7 m
- normalna rzędna lustra wody: ~ 102,40 m. n.p.m.
- rzędna dna od 101,70 do 102,20 m n.p.m.
- rzędna brzegów: od 102,90 do 103,20 m n.p.m.
- nachylenie skarp nieregularne, zazwyczaj około 1:2
- umocnienie skarp: darnina, częściowo brak umocnienia

#### Parametry stawu po przebudowie:

- kształt: nieregularny, zbliżony do prostokąta o wymiarach: 92 m x 33 m
- powierzchnia stawu: 2 770 m<sup>2</sup>
- długość linii brzegowej: 239 m
- głębokość stawu liczona od powierzchni terenu: 2,6 – 2,8 m
- głębokość względem normalnego poziomu wody: 2 m
- normalna rzędna lustra wody: 102,40 m. n.p.m.
- rzędna dna: 100,40 m n.p.m.
- rzędna brzegów: 103,00 – 103,50 m n.p.m.
- nachylenie skarp: 1:2, skarpa wschodnia 1:5
- umocnienie skarp:
- brzeg północny, zachodni i południowy - na wysokości normalnego poziomu wody kieszka faszynowa 3 x Ø 20 cm, powyżej górnej kieszki pas darniny szerokości 0,5 m, powyżej obsiew mieszanką traw,
- brzeg wschodni – obsiew mieszanką traw.

### **1.4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu**

Planowana przebudowa stawu zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Projektowana przebudowa stawu nie zawiera obiektów przeznaczonych do posadowienia w gruncie.

### **1.5. Zasilanie stawu**

Z uwagi na zlokalizowanie w terenie nizinnym, o wysokim poziomie wód gruntowych, zasilanie stawu w wodę odbywać się będzie poprzez filtrację wód gruntowych do czaszy zbiornika oraz poprzez opad atmosferyczny na powierzchnię stawu. Ponadto staw nie wymaga dodatkowego zasilania. Sposób zasilania stawu eliminuje potrzebę przeprowadzania w tym zakresie obliczeń.

Obiekt nie wymaga zasilania w media.

## **1.6. Projektowane rozwiązania materiałowe i techniczne mające wpływ na otoczenie w tym środowisko**

Pod względem materiałowym, konstrukcyjnym i technicznym planuje się:

- niewielką zmianę lokalizacji brzegów stawu,
- uregulowanie nachylenia skarp i umocnienie ich zabudową biologiczną
- pogłębienie dna stawu.

Konstrukcja stawu jest prosta i nie zawiera elementów wymagających przeprowadzenia obliczeń. Stateczność skarp zabezpieczono poprzez zastosowanie zalecanych w budownictwie wodno – melioracyjnym nachyleń i sposobu umocnienia: minimalne nachylenie skarp 1:2, skarpa wschodnia (bardziej łagodna) 1:5, umocnienie skarp:

- brzeg północny, zachodni i południowy - na wysokości normalnego poziomu wody kieszka faszynowa 3 x Ø 20 cm, powyżej górnej kieszki pas darniny szerokości 0,5 m, powyżej obsiew mieszanką traw,
- brzeg wschodni – obsiew mieszanką traw.

Obiekt nie wymaga i nie będzie posiadał elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego.

Zastosowane materiały to grunt rodzimy i humus pozyskane ze stawu istniejącego oraz darnina i kieszka faszynowa. Zastosowane materiały oraz rozwiązania techniczne nie powodują żadnych negatywnych oddziaływań na otoczenie w tym środowisko.

Przebudowa stawu nie powoduje żadnych zmian w stosunkach wodnych w rejonie inwestycji. Poziom wody w stawie oraz poziom wód gruntowych w jego sąsiedztwie pozostanie bez zmian.

## **1.7. Odwodnienie wykopów**

Podczas budowy stawu nie należy stosować odwodnienia wykopu. Wydobycie urobku, formowanie dna i skarp oraz wykonanie umocnień należy prowadzić z ładu. Wykopy należy realizować poczynając od środka stawu, w kierunku na zewnątrz. Należy stosować sprzęt mechaniczny o zasięgu umożliwiającym pracę z ładu.

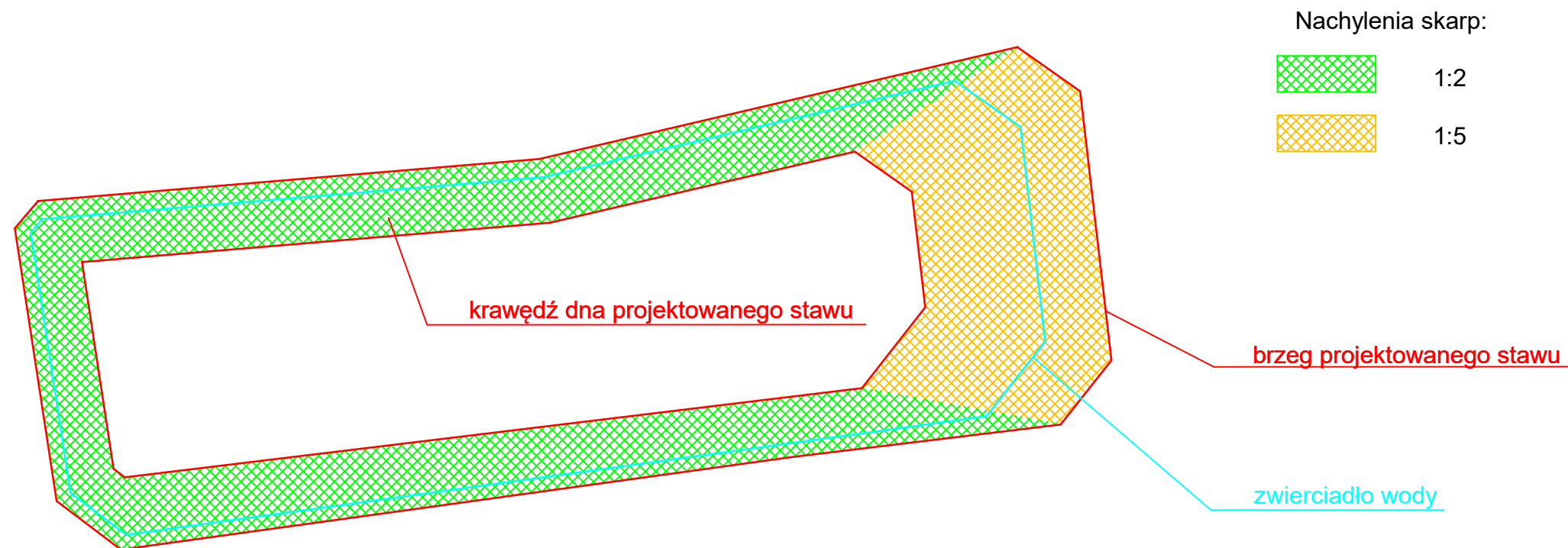
## **1.8. Zestawienie robót i materiałów**

Tabela 1. Zestawienie podstawowych robót i materiałów



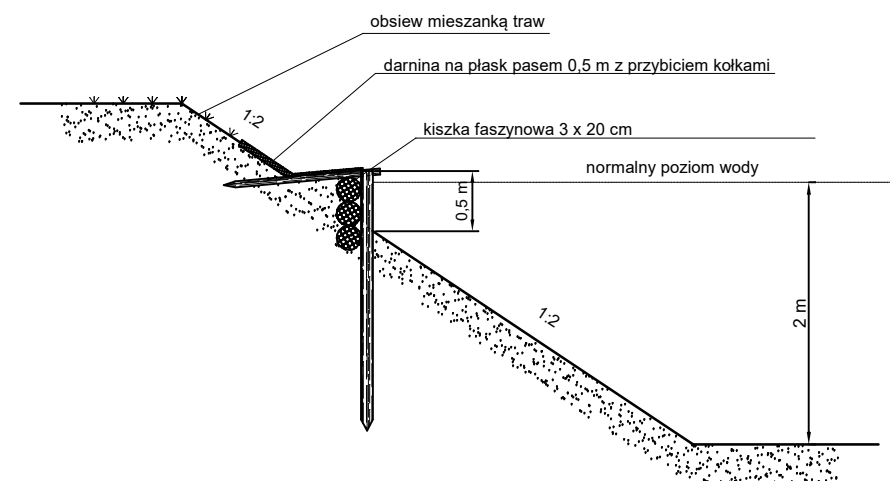
<b>L.p.</b>	<b>Wyszczególnienie robót i materiałów</b>	<b>Jednostka obmiaru</b>	<b>Ilość j.o.</b>
1.	geodezyjne wytyczenie obiektu	wytyczenie	1
2.	mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha	0,05
3.	usunięcie warstwy ziemi urodzajnej do 15 cm	m <sup>2</sup>	1240
4.	odmulenie dna stawu pasem szerokości 12 m na głębokość 40 cm	mb	170
5.	wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-III z odwiezieniem urobku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	2400
6.	skarpowanie brzegów stawu	m <sup>2</sup>	1225
7.	Wykonanie umocnienia z kieszki faszynowej Ø 20 cm x 3 wraz z transportem materiałów z lądu	mb	490
8.	Humusowanie z obsiewem	m <sup>2</sup>	104
9.	Obsiew mieszanką traw	m <sup>2</sup>	1850

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA



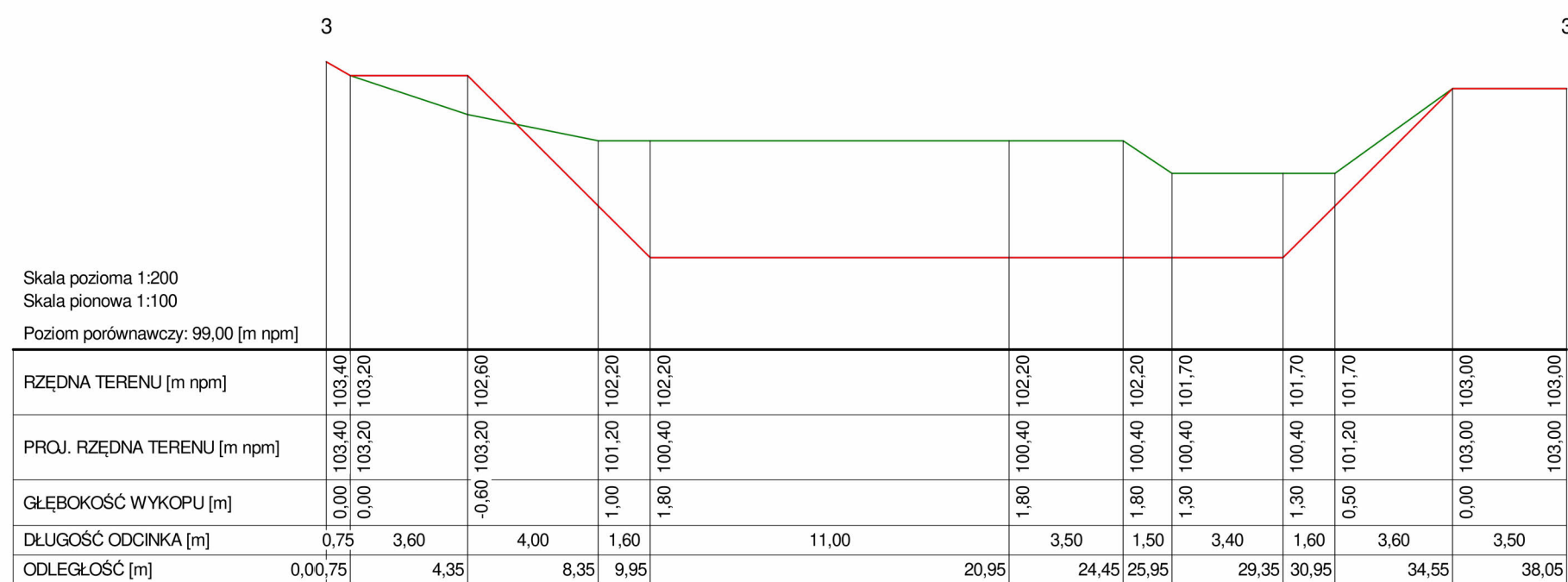
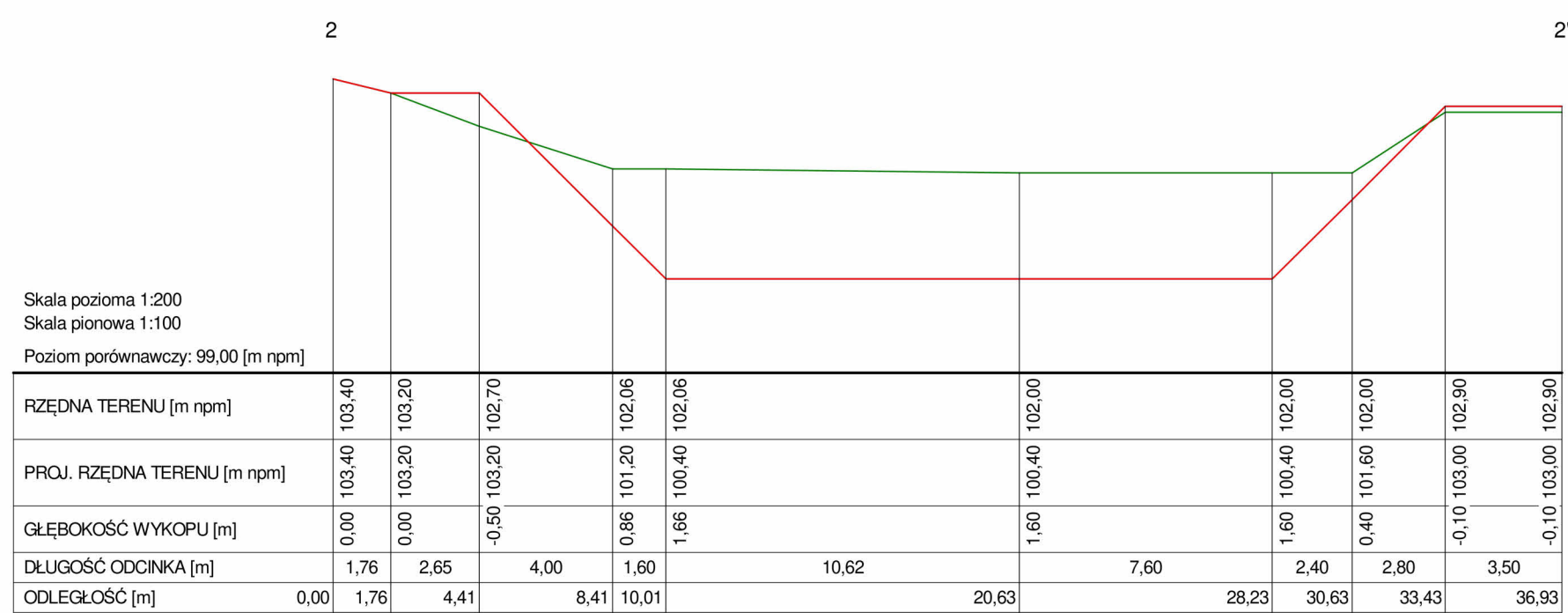
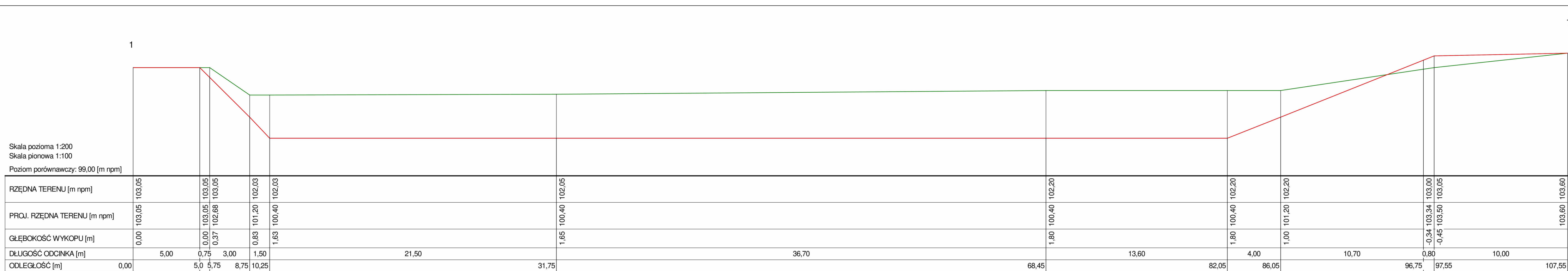
#### SCHEMAT UMOCNIEŃ SKARP

dla brzegu północnego, zachodniego i południowego:



Dla brzegu wschodniego o nachyleniu 1:5 skarpę umocnić poprzez obsiew mieszką traw

Nazwa opracowania: OPERAT WODNOPRAWNY NA PRZEBUDOWĘ STAWU NA DZIAŁCE NR EW. 184 I 120 W JACKOWIE GÓRNYM, GMINA SOMIANKA		
Nazwa rysunku: KONSTRUKCJA PROJEKTOWANEGO STAWU		
Nr rysunku: 2	Skala rysunku: 1:500	Opracowanie: mgr inż. Przemysław Kaźmierczak



<h2 style="text-align: center;">PROJEKT BUDOWLANY</h2>					
<i>Nazwa i adres obiektu budowlanego:</i>					
<p>Przebudowa stawu na działce nr ew. 184 i 120 (po przebudowy dz. 184) w Jackowie Górnym, gm. Somianka</p>					
<i>tytuł rysunku:</i>					
<p>Zasadnicze przekroje podłużne i poprzeczne projektowanej przebudowy stawu</p>					
<i>nr rysunku:</i>			<i>skala rysunku:</i>		
<p style="text-align: center;">3</p>			<p style="text-align: center;">1:500</p>		
<b>imię i nazwisko</b>  mgr inż. Zbigniew Dragowski  mgr inż. Remigiusz Musiał  mgr inż. Przemysław Kaźmierczak	<b>funkcja</b>  projektant  sprawdzający  opracowanie	<b>specjalność</b>  wodno - melioracyjna  hydrotechniczna	<b>nr uprawnień</b>  UAN-4224/23/20/86  MAZ/0293/ZHOK/09	<b>data</b>  17.12.2021  17.12.2021  17.12.2021	<b>podpis</b>

nazwa i adres jednostki projektowania:

EGZEMPLARZ NR

## PROJEKT BUDOWLANY

nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Przebudowa stawu na działce nr ew. 184 i 120  
(po przebudowie dz. 184) w Jackowie Górnym, gm. Somianka**

część opracowania

### III. Informacja dotycząca BIOZ

kategoria obiektu budowlanego:

XXIV

nazwa i adres inwestora:

Gmina Somianka, Somianka – Parcele 16b, 07-203 Somianka

numery ewidencyjne działek, na których obiekt jest usytuowany:

działka nr ew. 184 i 120 (po przebudowie 184) obręb Jackowo Górne, gmina Somianka, powiat wyszkowski  
identyfikatory działek: 143504\_2.0004.184; 143504\_2.0004.120

zespół autorski:

imię i nazwisko	funkcja	specjalność	nr uprawnień	data	podpis
mgr inż. Zbigniew Drażkowski	projektant	wodno - melioracyjna	UAN-4224/23/20/86	17.12.2021	
mgr inż. Remigiusz Musiał	sprawdzający	hydrotechniczna	MAZ/0293/ZHOK/09	17.12.2021	
mgr inż. Przemysław Kaźmierczak	opracowanie			17.12.2021	

## **SPIS TREŚCI INFORMACJI DOTYCZĄCYCH BIOZ**

- 1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów (zadań)**
- 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**
- 3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**
- 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania**
- 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**
- 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

### **1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów (zadań)**

Zakres robót dla niniejszego zamierzenia inwestycyjnego obejmuje wykonanie stawu kopanego z rozplantowaniem urobku na przyległy teren oraz wykonanie umocnień skarp stawu.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Istniejący staw do przebudowy

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Istniący staw – teren otwartego lustra wody głębokości do 1,5 m oraz teren grząski.

### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania**

Realizacja wymienionych robót wymaga zwrócenia szczególnej uwagi i dozoru względem następujących zagrożeń:

- roboty ziemne związane z przygotowaniem terenu, wykonaniem wykopu, przemieszczaniem i transportem urobku, rozplantowaniem i ewentualnym wywiezieniem części urobku,
- roboty w terenie podmokłym i grząskim oraz w sąsiedztwie lustra wody.

### **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Konieczna jest znajomość przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przez osoby pełniące nadzór techniczny na budowie: brygadzystę, majstra budowlanego, kierownika robót, kierownika budowy oraz personel inżynierijsko – techniczny wykonawcy robót budowlano – montażowych. Przed przystąpieniem pracownika do realizacji robót należy przeprowadzić właściwy instruktaż ze wskazaniem tych zagrożeń, które w danych warunkach prowadzenia robót i na konkretnym odcinku trasy mogą spowodować określone zagrożenia dla zdrowia i życia pracownika.

Nie wolno dopuścić do zadania pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji, uprawnień czy umiejętności do jego wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest zobowiązany do zapewnienia przeszkolenia pracownika w zakresie BHP przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenia okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenie wstępne obejmuje instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy i szkolenie podstawowe. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego i instruktażu podstawowego winno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe winno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym. Szkolenie okresowe przechodzą pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują duże zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy, inne osoby kierujące pracownikami (np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 6 lat. Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Niezależnie od ukończonych szkoleń, które winny być prowadzone według określonych programów dostosowanych pod względem formy i treści do realnie występujących zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk, zatrudnionych przy budowie pracowników na niebezpieczeństwo prowadzenia robót ziemnych. Szczególną uwagę winni zachować operatorzy maszyn budowlanych wykonujących roboty ziemne. Może się bowiem zdarzyć, że pomimo aktualizacji, na mapie nie zostały zaznaczone urządzenia i sieci infrastruktury technicznej.

W czasie prowadzenia robót należy stosować następujące akty prawne i przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Ustawa z dn. 29.06.1974 r. Kodeks Pracy z późniejszymi zmianami – dział X,
- Ustawa z dn. 6.03.1981 r. o Inspekcji Pracy,
- Warunki techniczne wykonywania robót budowlano – montażowych, przepisy szczegółowe, normy itp.

## **6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

W celu sprawnego i bezpiecznego prowadzenia prac budowlanych niezbędne jest wskazanie właściwych środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia tych robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub życia i w ich sąsiedztwie. W szczególności umożliwiających szybką ewakuację na wypadek pożaru, wybuchu, osunięcia się ziemi, poważnego wypadku drogowego z udziałem sprzętu i ludzi. W tym celu konieczne są:

- właściwy instruktaż pracowników,
- oznaczenie budowy tablicą informacyjną z podaniem telefonów alarmowych,
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z drogami dojazdowymi (np. sąsiadujące ulice),
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (apteczki, nosze itp., koła ratunkowe),
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref pracy sprzętu mechanicznego i pomocniczego,
- rozwiązanie układów komunikacyjnych, transportowych na potrzeby budowy z uwzględnieniem komunikacji do przyległych posesji,
- prowadzenie robót pod nadzorem gestora sieci i osób funkcyjnych,
- organizacja stanowisk pracy zgodnie z przepisami BHP,
- zapewnienie stosowania przez pracowników odzieży ochronnej, roboczej i sprzętu ochrony osobistej,
- zachowanie wymagane odległości od urządzeń obcych, uzbrojenia terenu,
- obsługiwane wszelkich urządzeń wg instrukcji producenta.



Uwagi:

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest podstawą odrębnego opracowania – Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.

Kierownik budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych powinien opracować plan BIOZ.

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy przestrzegać obowiązujących norm i rozporządzeń.