

## Projekt

odbudowy stawu o powierzchni przekraczającej 1000 m<sup>2</sup> i  
nieprzekraczającej 5000 m<sup>2</sup>, oraz głębokości nieprzekraczającej 3 m,  
położonego w całości na gruntach rolnych na dz. nr ew. 117,  
w m. Michalczew, gm. Warka, pow. grójecki.

**Inwestor: Parafia Rzymskokatolicka Świętej Rodziny w Michalczewie**  
**Michalczew 54**  
**05-660 Warka**

Opracowali:

mgr inż. Sławomir Kiziewicz

WBP-II-K-8386/RA/148/81 –wodno-melioracyjna

mgr inż. Sławomir Sterna

UAN-II-K-8386/RA/25/85 –wodno-melioracyjna

Niniejszy załącznik stanowi integralną  
część zgłoszenia budowy/rozbiórki  
z dnia 11.06.2025  
nr rejestru BIA-6753.630.2024.WA

Radom, maj 2024 r.

## **Zawartość projektu**

### **I. Część opisowa**

1. Projekt zagospodarowania działki,
2. Opis techniczny.

### **II. Część graficzna**

1. Mapa zasadnicza z projektem zagospodarowania działki w skali 1: 1000,
2. Przekrój podłużny stawu  $P_1 - P_1'$ , w skali 1: 100/500,
3. Przekrój poprzeczny stawu  $P_2 - P_2'$ , w skali 1: 100/500,
4. Rysunek umocnienia stopy skarpy kiską faszynową,
5. Rysunek umocnienia skarp narzutem kamiennym.

# **I. Część opisowa**

## **1. Projekt zagospodarowania działki**

### **1.1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie odbudowy stawu o powierzchni przekraczającej 1000 m<sup>2</sup> i nieprzekraczającej 5000 m<sup>2</sup>, oraz głębokości nieprzekraczającej 3 m, położonego w całości na gruntach rolnych na dz. nr ew. 117, w m. Michalczew, gm. Warka, pow. grójecki.

### **1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki**

Istniejący staw do retencjonowania wody zlokalizowany jest w lokalnym naturalnym zagłębieniu terenu, powierzchnia istniejącej czaszy stawu wynosi ok. 0,22 ha.

Obecnie jest on mocno zdegradowany zwłaszcza w rejonie skarp, oraz częściowo zamulony. Taki stan techniczny stawu nie pozwala na wykorzystanie obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem – do retencjonowania wód opadowych i roztopowych. Staw został wykonany prawdopodobnie kilkadziesiąt lat temu i od tamtego czasu nie był poddawany bieżącemu utrzymaniu i konserwacji.

Biorąc pod uwagę powyższe, odbudowa stawu, jest celowym i wskazanym przedsięwzięciem dla zapewnienia wody do celów rekreacyjnych, pożarowych oraz małej retencji.

### **1.3. Projektowane zagospodarowanie działki**

Projektuje się wykonanie w miejscu istniejącego zdegradowanego stawu, urządzenia wodnego - ziemnego stawu o czaszy w kształcie zbliżonym do połowy koła, o głębokości nie przekraczającej 2,90 m. Skarpy stawu zostaną wyprofilowane tak aby uzyskać nachylenie wynoszące 1:1,0. Czasza stawu po wykonanej odbudowie będzie posiadała wymiary: 70,6 x 38 m, powierzchnia czaszy będzie wynosiła 2200 m<sup>2</sup>.

Minimalna odległość krawędzi czaszy stawu od granicy działki sąsiedniej drogowej wynosi 11 m. Urobek pochodzący z wykopu czaszy stawu zostanie w części zagospodarowany na własnej działce nr ew. 117, a nadmiar wywieziony poza teren robót. Skarpy stawu w celu zachowania ich stabilności zostaną umocnione poprzez: umocnienie ich stopy kioską faszynową oraz umocnienie skarp narzutem kamiennym w płótkach na podkładzie z geowłókniny do pełnej wysokości. Zagospodarowanie terenu przyległego poprzez obsiew mieszanką traw

#### **1.4. Zestawienie powierzchni projektowych**

Powierzchnia całkowita czaszy stawu po odbudowie wynosi  $F_{\text{całk.}} = 2200 \text{ m}^2$ ,

Powierzchnia dna stawu –  $F_{\text{dna}} = 1692 \text{ m}^2$ .

#### **21.5. Dane informujące o wpisie terenu do rejestru zabytków oraz ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie ma na nim pomników przyrody, teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego i nie dotyczą jej związane z takimi terenami zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z przepisów odrębnych.

#### **1.6. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska**

Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska spowodowanych wykonaniem odbudowy urządzenia wodnego – stawu napełnianego wodami opadowymi i gruntowymi o zasięgu oddziaływania niewykraczającym poza granice terenu którego zakład jest właścicielem położonego w całości na gruntach rolnych.

#### **1.7. Charakterystyczne dane obiektu**

- powierzchnia zwierciadła wody –  $F_{\text{zw. w.}} = 2127 \text{ m}^2$ ,
- pojemność całkowita  $V_{\text{całk.}} = 5643 \text{ m}^3$ ,
- pojemność użytkowa  $V_{\text{wody}} = 4774 \text{ m}^3$ ,
- maksymalna głębokość wody w stawie -  $t_{\text{wody}} = 2,50 \text{ m}$ ,
- średnia głębokość całkowita stawu -  $t_{\text{całk.}} = 2,90 \text{ m}$ ,
- maksymalny poziom zw. wody - 127,70 m. n. p. m,
- nachylenie skarp stawu  $1 : n = 1 : 1,0$ ,
- projektowana rzędna dna stawu - 125,20 m. n.p.m.,
- projektowane rzędne terenu wokół stawu – 128,10 m. n. p. m.

## **2. Opis techniczny**

### **2.1. Podstawa opracowania**

- mapa zasadnicza w postaci drukowanej w skali 1: 1000, jednostka ewidencyjna 140611\_5 – Warka Obszar Wiejski, obręb 0021 – Michalczew, identyfikator zasobu P.1406.7.165.21.25.4.2,
- rozporządzenie Ministra Środowiska, z dnia 20.04.2007r, w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie.(Dz.U. Nr 86 z 2007 roku poz. 579),
- wytyczne projektowania stawów,
- wizja w terenie i pomiary własne,
- obowiązujące normy i wytyczne.

### **2.2. Cel i zakres opracowania**

Celem opracowania jest odbudowa stawu do retencjonowania wody na terenie działki nr ew. 117, w m. Michalczew, gm. Warka.

Zakres opracowania obejmuje:

Projekt odbudowy stawu do retencjonowania wody, wraz z wykonaniem niezbędnych umocnień skarp.

### **2.3. Lokalizacja**

Przewidziana do wykonania odbudowa istniejącego urządzenia wodnego – stawu napełnianego wodami opadowymi i gruntowymi o zasięgu oddziaływania niewykraczającym poza granice terenu którego zakład jest właścicielem, położonego w całości na gruntach rolnych, zlokalizowana jest na dz. nr ew. 117, w m. Michalczew, gm. Warka, pow. grójecki. Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w działki.

### **2.4. Rozwiązania projektowe**

#### **2.4.1. Czasza stawu do retencjonowania wody**

Projektuje się czaszę stawu ziemnego o kształcie zbliżonym do połowy koła, konieczne do wykonania roboty ziemne obejmą wykop w czaszy stawu, a także uformowanie skarp poprzez ich plantowanie.

Skarpy stawu w celu zachowania ich stabilności zostaną umocnione, poprzez umocnienie ich stopy kiską faszynową oraz umocnienie skarp narzutem kamiennym w płótkach na podkładzie z geowłókniny do pełnej wysokości.

Staw projektuje się jako niespuszczalny, stąd dno stawu zaprojektowano jako bez spadkowe o

rzędnej wynoszącej 125,20 m. n.p.m.

Nachylenie skarp stawu  $1 : n = 1 : 1,0$ . Ukształtowanie terenu wokół stawu do rzędnych 128,10 m. n. p. m, ziemią pozyskaną z wykopu. Teren bezpośrednio przyległy do krawędzi umocnienia skarp stawu zostanie zagospodarowany poprzez obsiew mieszkanką traw.

## **2.5. Roboty budowlano-montażowe.**

W pierwszej kolejności wykonawca przystąpi do wykonania robót przygotowawczych oraz ziemnych w czaszy stawu, następnie do wykonania robót umocnieniowych stopy skarp, powierzchni skarp oraz linii .

## **2.6. Warunki BHP**

W czasie budowy wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów Prawa budowlanego i odpowiednich przepisów BHP. Ze względu na specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót, inwestor nie jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

mgr inż. SŁAWOMIR KIZIEWICZ  
UPR.BUD. WPB-II-K-8386/RA/148/81  
MAZ/WM/1562/02

mgr inż. Sterna Sławomir  
upr. bud. UAN-II-K-8386/RA/25/85  
MAZ /0480 /OWOS /06



MAPA ZASADNICZA  
kopia o niepełnej treści bez ustalenia granic  
ob. Michalczew dz nr 117  
gm. Warka  
Skala 1:1000

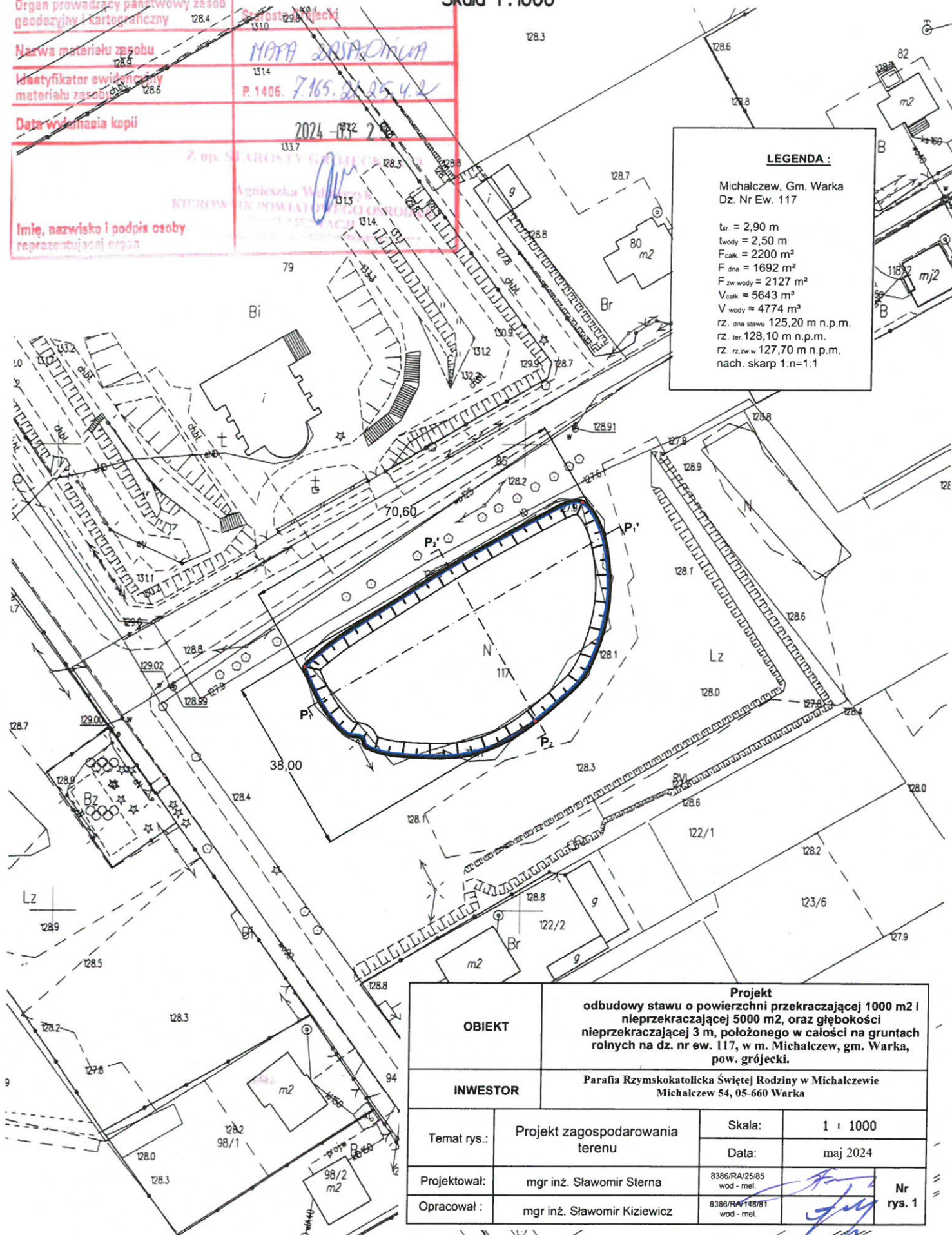
GK.6642.884.2024

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	128.4	1310
Nazwa materiału zasobu	128.5	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	128.6	P. 1406. 7.165.26.254.2
Data wydania kopii	2024-03-22	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY GÓRZKIEGO Włodzisław Włodarczyk KIEROWNIK POWIATOWEGO ODRZUTU	

LEGENDA:

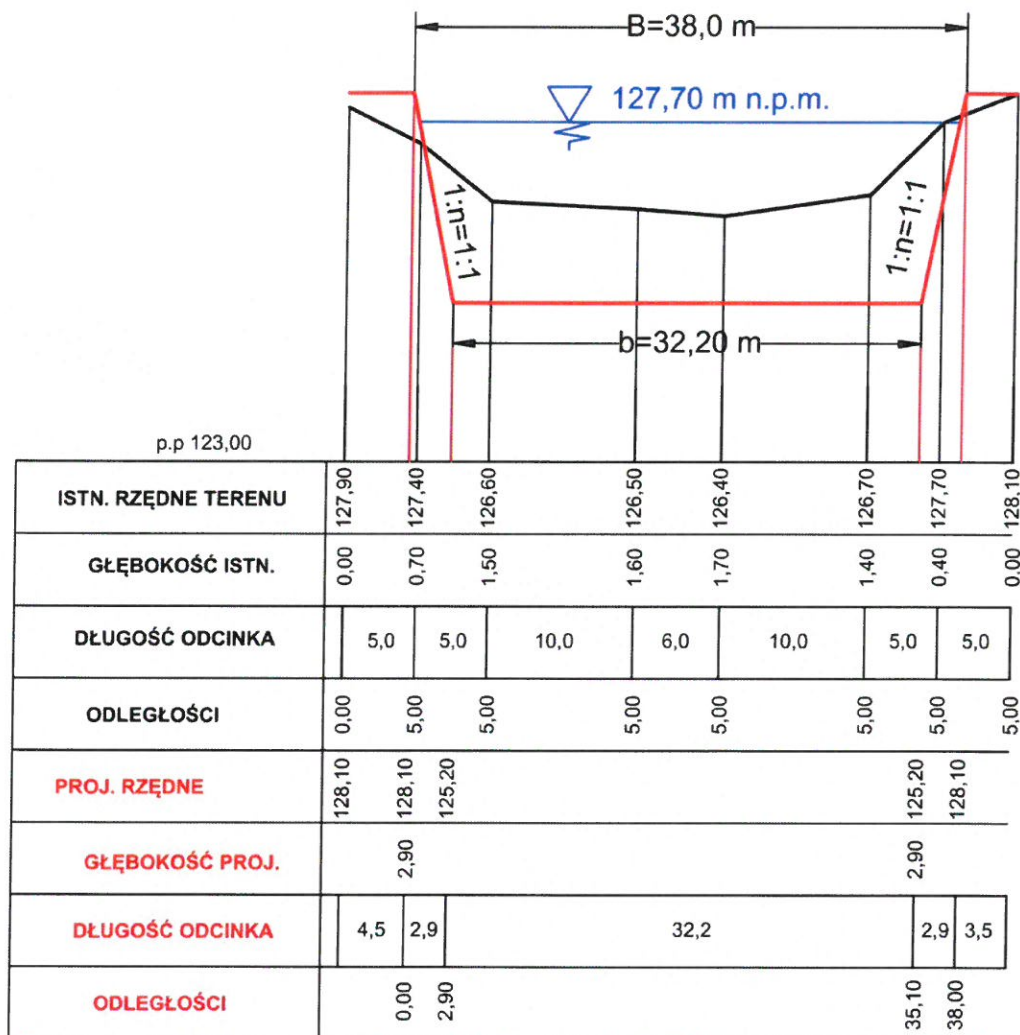
Michalczew, Gm. Warka  
Dz. Nr Ew. 117

$t_{\text{tr}} = 2,90 \text{ m}$   
 $t_{\text{wody}} = 2,50 \text{ m}$   
 $F_{\text{całk}} = 2200 \text{ m}^2$   
 $F_{\text{dna}} = 1692 \text{ m}^2$   
 $F_{\text{zw wody}} = 2127 \text{ m}^2$   
 $V_{\text{całk}} \approx 5643 \text{ m}^3$   
 $V_{\text{wody}} \approx 4774 \text{ m}^3$   
Rz. dna stawu 125,20 m n.p.m.  
Rz. ter. 128,10 m n.p.m.  
Rz. rz.zw.w. 127,70 m n.p.m.  
nach. skarp 1:n=1:1

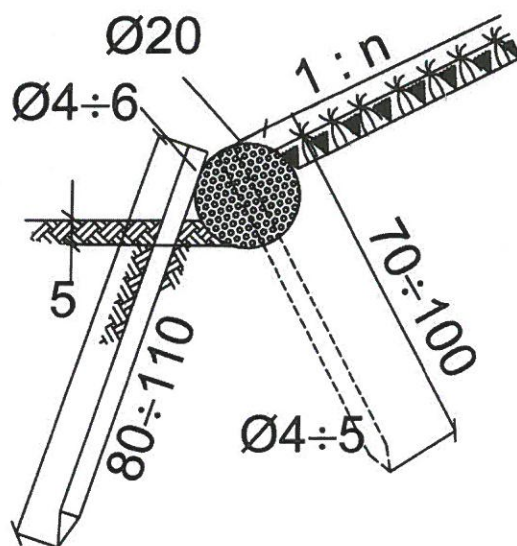
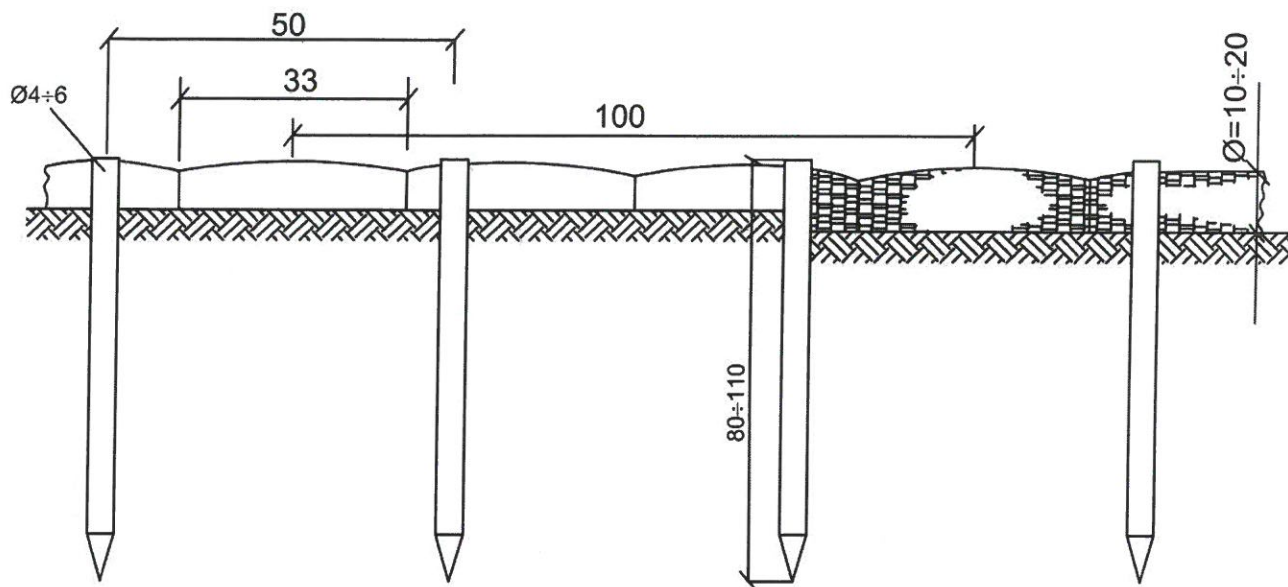


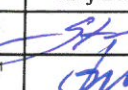


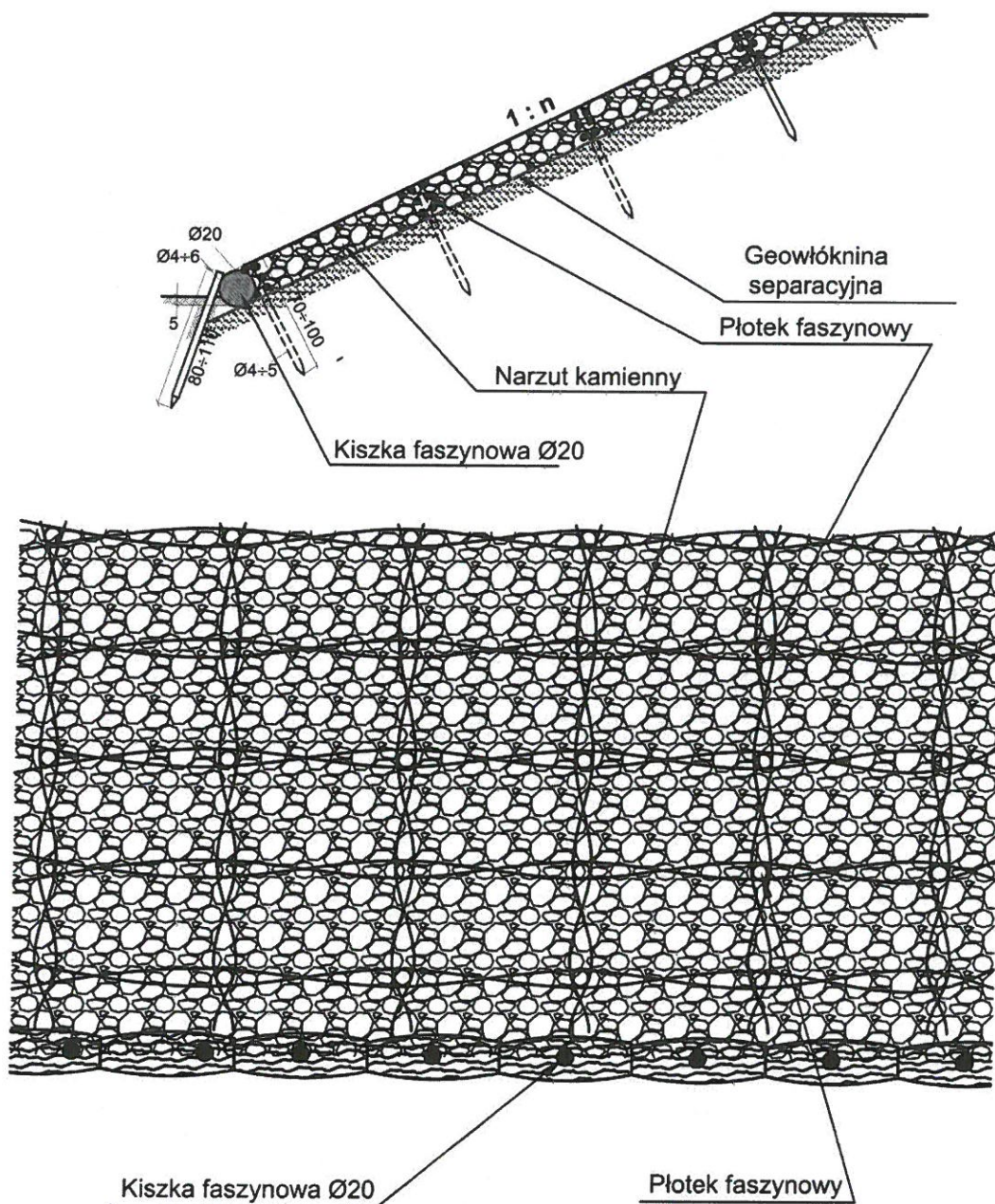




OBIEKT	Projekt odbudowy stawu o powierzchni przekraczającej 1000 m <sup>2</sup> i nieprzekraczającej 5000 m <sup>2</sup> , oraz głębokości nieprzekraczającej 3 m, położonego w całości na gruntach rolnych na dz. nr ew. 117, w m. Michalczew, gm. Warka, pow. grójecki.		
	Parafia Rzymskokatolicka Świętej Rodziny w Michalczewie Michalczew 54, 05-660 Warka		
INWESTOR			
Temat rys.:	Przekrój poprzeczny P <sub>2</sub> -P <sub>2</sub> '	Skala:	1 : 100/500
		Data:	maj 2024
Projektował:	mgr inż. Sławomir Sterna	8386/RA/25/85 wod - mel.	Nr rys. 3
Opracował :	mgr inż. Sławomir Kiziewicz	8386/RA/148/81 wod - mel.	



OBIEKT	Projekt odbudowy stawu o powierzchni przekraczającej 1000 m <sup>2</sup> i nieprzekraczającej 5000 m <sup>2</sup> , oraz głębokości nieprzekraczającej 3 m, położonego w całości na gruntach rolnych na dz. nr ew. 117, w m. Michalczew, gm. Warka, pow. grójecki.			
	Parafia Rzymskokatolicka Świętej Rodziny w Michalczewie Michalczew 54, 05-660 Warka			
Temat rys.:	Umocnienie stopy skarpy kiską faszynową pojedynczą	Skala:	b/s	
		Data:	maj 2024	
Projektował:	mgr inż. Sławomir Sterna	8386/RA/25/85 wod - mel.		Nr rys. 4
Opracował:	mgr inż. Sławomir Kiziewicz	8386/RA/148/61 wod - mel.		



OBIEKT	Projekt odbudowy stawu o powierzchni przekraczającej 1000 m <sup>2</sup> i nieprzekraczającej 5000 m <sup>2</sup> , oraz głębokości nieprzekraczającej 3 m, położonego w całości na gruntach rolnych na dz. nr ew. 117, w m. Michalczew, gm. Warka, pow. grójecki.		
INWESTOR	Parafia Rzymskokatolicka Świętej Rodziny w Michalczewie Michalczew 54, 05-660 Warka		
Temat rys.:	Umocnienie skarp narzutem kamiennym w płotkach na geowłókninie separacyjnej.	Skala:	b/s
		Data:	maj 2024
Projektował:	mgr inż. Sławomir Sterna	8386/RA/25/85 wod - mel.	Nr rys. 5
Opracował :	mgr inż. Sławomir Kiziewicz	8386/RA/148/81 wod - mel.	