

Projekt

odbudowy stawu o powierzchni przekraczającej 1000 m² i
nieprzekraczającej 5000 m², oraz głębokości nieprzekraczającej 3 m,
położonego w całości na gruntach rolnych na dz. nr ew. 66, w m. Laski,
gm. Warka, pow. grójecki.

Inwestor: Gmina Warka

Pl. St. Czarnieckiego 1

05 – 660 Warka

Niniejszy załącznik stanowi integralną
część zgłoszenia budowy/rozbiórki
z dnia ...19.06.2024...
nr rejestru ...21A.6743.666.2024.RK...

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

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 P₁-P₁', w skali 1: 100/500,
3. Przekrój poprzeczny stawu P₂-P₂'b, w skali 1: 100/250,
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 m² i nieprzekraczającej 5000 m², oraz głębokości nieprzekraczającej 3 m, położonego w całości na gruntach rolnych na dz. nr ew. 66, w m. Laski, 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. 0,12 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 częściowo zniszczonego stawu o powierzchni około 0,12 ha, nowego obiektu budowlanego: urządzenia wodnego - ziemnego stawu o czaszy w kształcie zbliżonym do prostokąta o głębokości nie przekraczającej 2,90m. Skarpy stawu zostaną wyprofilowane tak aby uzyskać nachylenie wynoszące 1:1,0. Czasza stawu po wykonanej odbudowie będzie posiadała wymiary: 13,5 x 62,3 x 7,2 x 13,8 x 64,7 x 6,3 m, powierzchnia czaszy będzie wynosiła 1200 m².

Minimalna odległość krawędzi czaszy stawu od granicy działki sąsiedniej nr ew. 69/6 wynosi 7,0 m, od granicy dz. nr ew. 67/2, wynosi 10,0 m, natomiast odległość krawędzi stawu od granicy działki drogowej wynosi 18,9 m. Urobek pochodzący z wykopu czaszy stawu zostanie w części zagospodarowany na własnej działce nr ew. 66, a nadmiar wywieziony poza teren robót. 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. Umocnienie brzegów wzdłuż linii brzegowej narzutem kamiennym na podkładzie z geowłókniny.

1.4. Zestawienie powierzchni projektowych

Powierzchnia całkowita czaszy stawu po odbudowie wynosi $F_{\text{całk.}} = 1200 \text{ m}^2$,

Powierzchnia dna stawu – $F_{\text{dna}} = 743 \text{ m}^2$.

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 napelnianego 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 – $F_{\text{zw. w.}} = 1133 \text{ m}^2$,
- pojemność całkowita $V_{\text{całk.}} = 2817 \text{ m}^3$,
- pojemność użytkowa $V_{\text{wody}} = 2345 \text{ m}^3$,
- 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 - 124,80 m. n. p. m,
- nachylenie skarp stawu $1 : n = 1 : 1,0$,
- projektowana rzędna dna stawu - 122,30 m. n.p.m.,
- projektowane rzędne terenu wokół stawu – 125,20 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 0018 – Laski, identyfikator zasobu P.1406.7.164.22.21.2.4,
- 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. 66, w m. Laski, 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 napelnianego 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. 66, w m. Laski, 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 prostokąta, 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 122,30 m. n.p.m.

Nachylenie skarp stawu $1 : n = 1 : 1,0$. Ukształtowanie terenu wokół stawu do rzędnych 125,20 m. n. p. m, ziemią pozyskaną z wykopu. Teren bezpośrednio przyległy do krawędzi umocnienia linii brzegowej 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 oraz powierzchni skarp.

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

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

MAPA ZASADNICZA

kopia o niepełnej treści bez ustalenia granic

ob. Laski dz nr 66

gm. Warka

Skala 1:1000

GK 6648.884.2024

Organ prowadzący państwowy zasób
geodezyjny i kartograficzny

Starosta Grójecki

Nazwa materiału zasobu

MAPA ZASADNICZA

Identyfikator ewidencyjny
materiału zasobu

P 1405 7.164.22.21.2.4

Data wykonania kopii

2024-03-25

imię, nazwisko i podpis osoby

[Signature]

LEGENDA:

miejsc. LASKI, gm. WARKA
Dz. Nr Ew. 66

tsr. = 2,90 m
twody = 2,50 m
F_{całk.} = 1200 m²
F_{dna} = 743 m²
F_{zw.wody} = 1133 m²
V_{całk.} ≈ 2817 m³
V_{wody} ≈ 2345 m³
rz. dna stawu 122,30 m n.p.m.
rz. ter. 125,20 m n.p.m.
rz. rz.zw.w. 124,80 m n.p.m.
nach. skarp 1:n=1:1

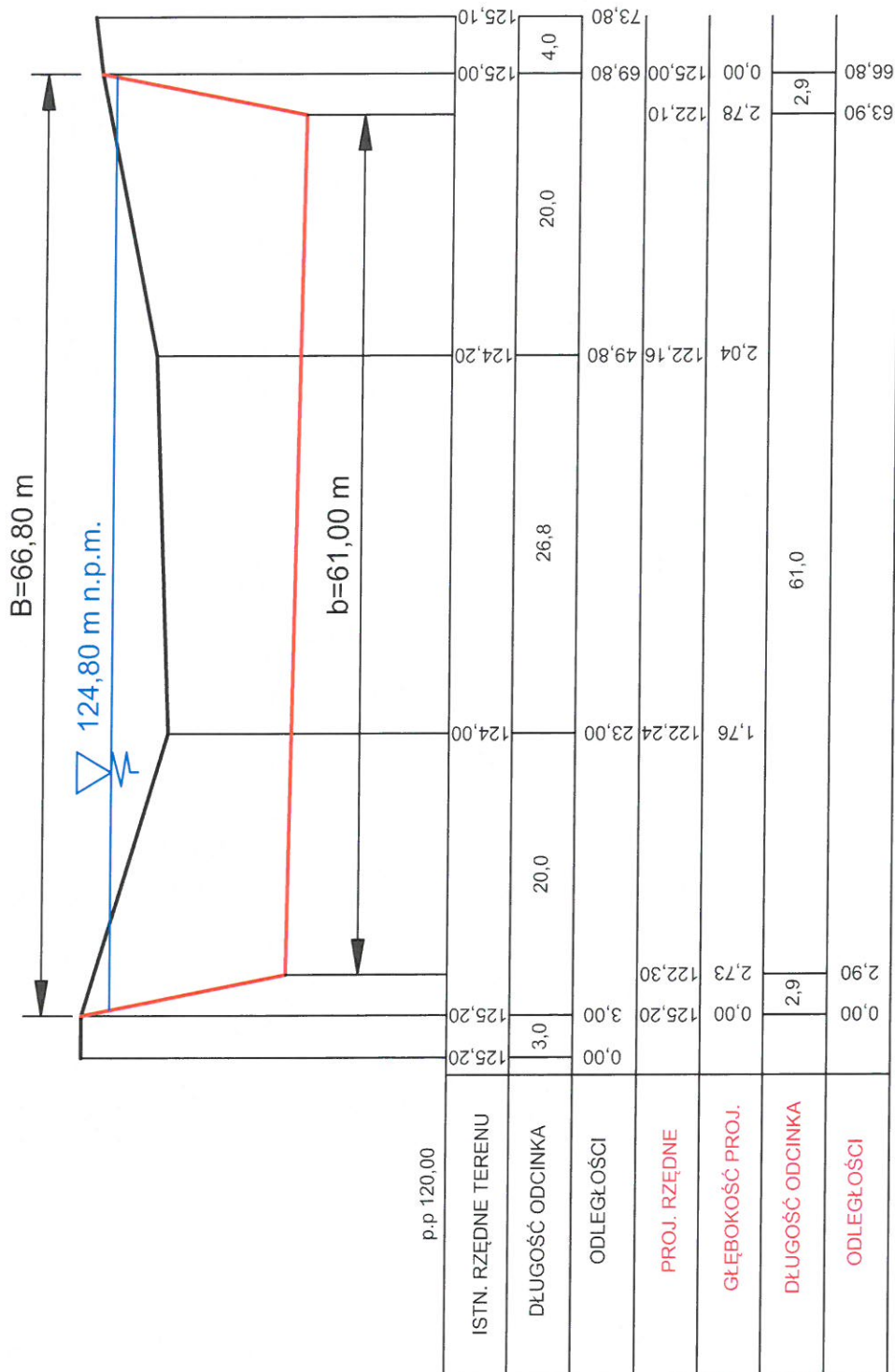
Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Sterna Sławomir

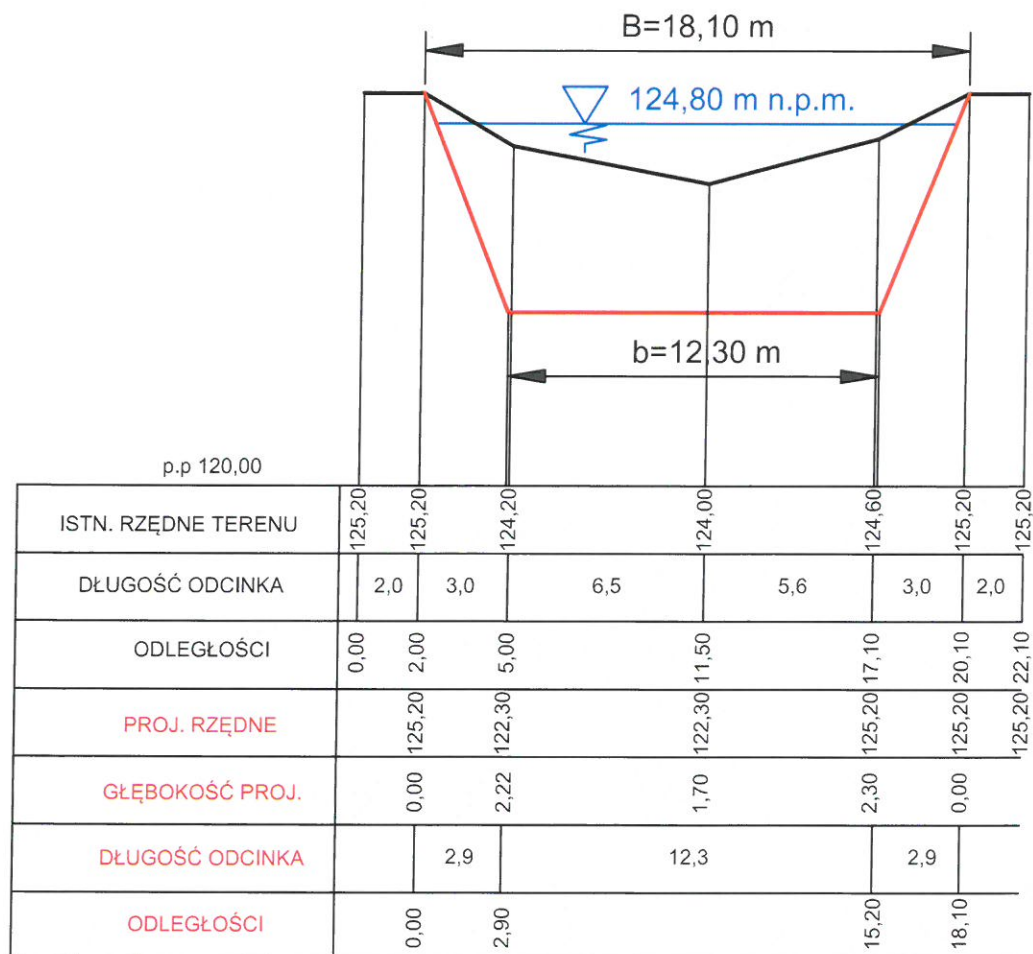
upr. bud. UAN-IFK-8386/RA/25/85

MAZ/0480/OWOS/06

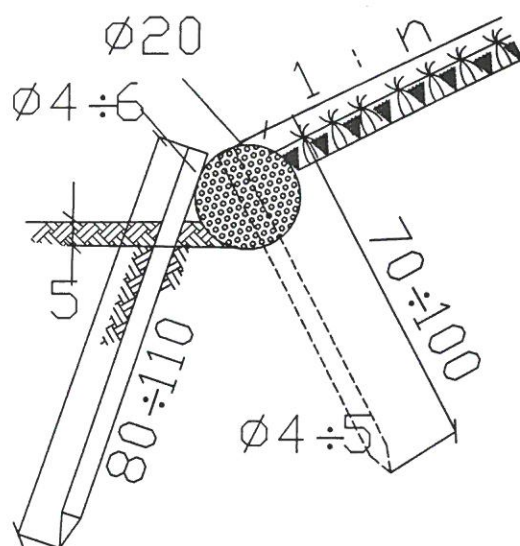
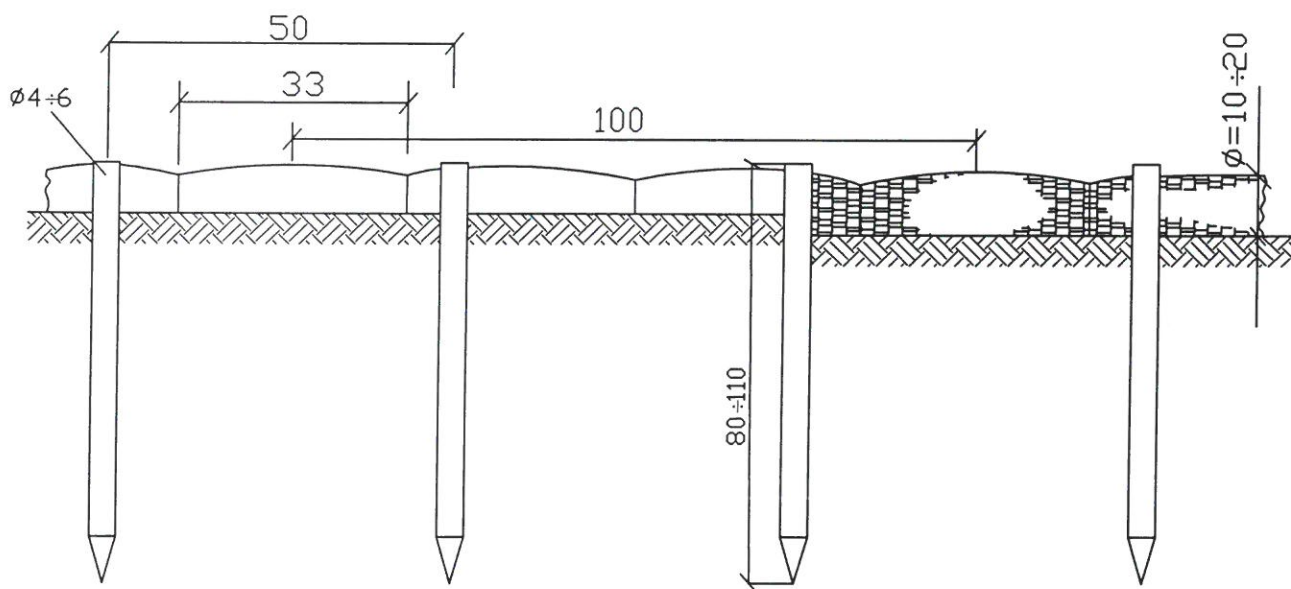
OBIEKT		Projekt odbudowy stawu o powierzchni przekraczającej 1000 m ² i nieprzekraczającej 5000 m ² , oraz głębokości nieprzekraczającej 3 m, położonego w całości na gruntach rolnych na dz. nr ew. 66, w m. Laski, gm. Warka, pow. grójecki.	
INWESTOR		GMINA WARKA pl. Słefana Czarnieckiego 1, 05-660 Warka	
Temat rys.:	Projekt zagospodarowania terenu	Skala:	1 : 1000
		Data:	maj 2024
Projektował:	mgr inż. Sławomir Sterna	8386/RA/25/85 wod.-met.	Nr rys. 1
Opracował:	mgr inż. Sławomir Kiziewicz	8386/RA/138/81 wod.-met.	

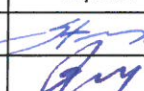


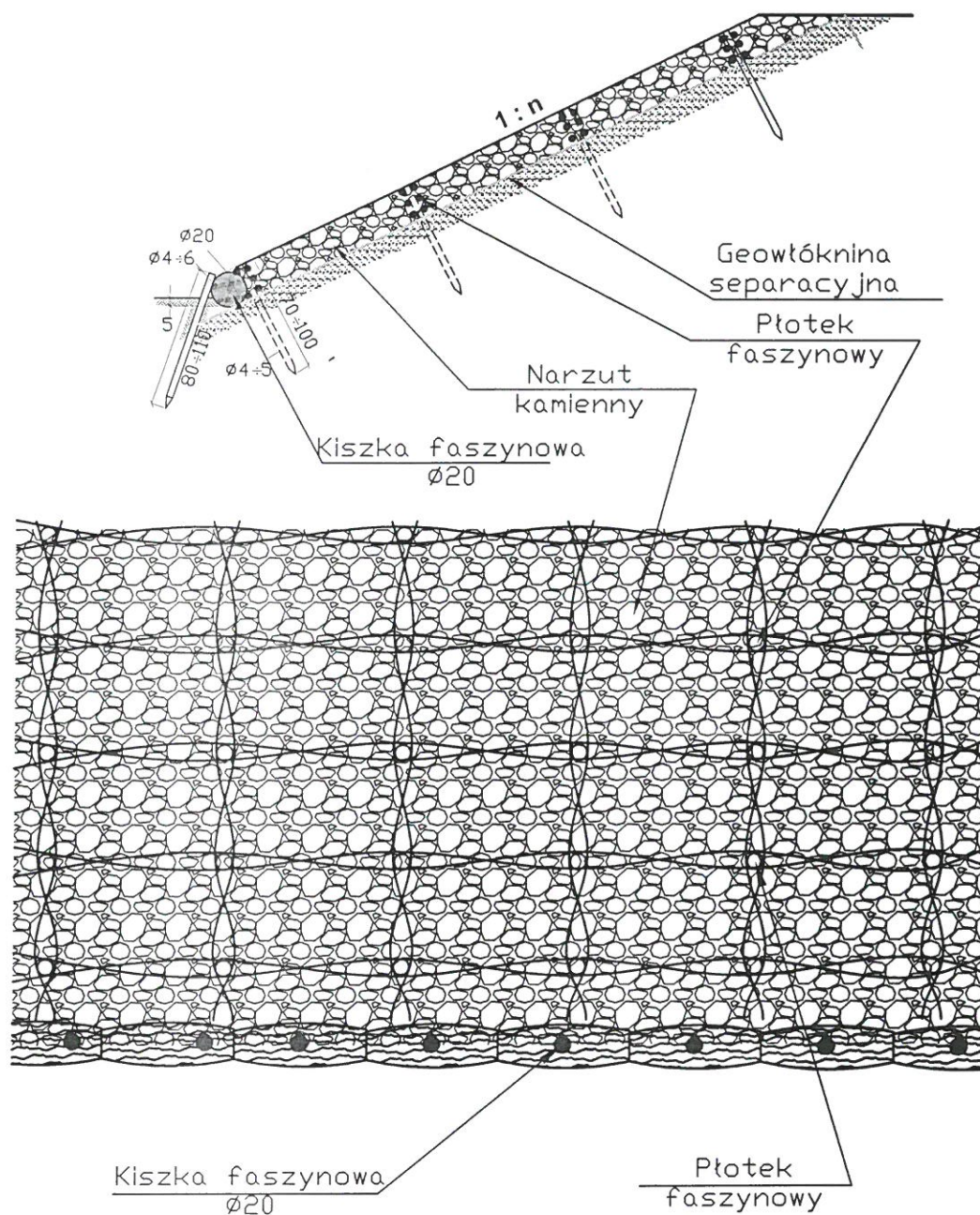
OBIEKT		Projekt odbudowy stawu o powierzchni przekraczającej 1000 m2 i nieprzekraczającej 5000 m2, oraz głębokości nieprzekraczającej 3 m, położonego w całości na gruntach rolnych na dz. nr ew. 66, w m. Laski, gm. Warka, pow. grójecki.			
INWESTOR		GMINA WARKA pl. Słefana Czarnieckiego 1, 05-660 Warka			
Temat rys.:	Przekrój podłużny P1-P1'	Skala:	1 : 100/500		
		Data:	kwiecień 2024		
Projektował:	mgr inż. Sławomir Sterna	8386/RA/25/85 wod - mel.		Nr rys. 2	
Opracował :	mgr inż. Sławomir Kiziewicz	8386/RA/148/81 wod - mel.			



OBIEKT		Projekt odbudowy stawu o powierzchni przekraczającej 1000 m ² i nieprzekraczającej 5000 m ² , oraz głębokości nieprzekraczającej 3 m, położonego w całości na gruntach rolnych na dz. nr ew. 66, w m. Laski, gm. Warka, pow. grójecki.	
INWESTOR		GMINA WARKA pl. Słefana Czarnieckiego 1, 05-660 Warka	
Temat rys.:	Przekrój poprzeczny P2-P2'	Skala:	1 : 100/250
		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 ² i nieprzekraczającej 5000 m ² , oraz głębokości nieprzekraczającej 3 m, położonego w całości na gruntach rolnych na dz. nr ew. 66, w m. Laski, gm. Warka, pow. grójceki.		
INWESTOR		GMINA WARKA pl. Sfefana Czarnieckiego 1, 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/148/81 wod - mel.		



OBIEKT	Projekt odbudowy stawu o powierzchni przekraczającej 1000 m ² i nieprzekraczającej 5000 m ² , oraz głębokości nieprzekraczającej 3 m, położonego w całości na gruntach rolnych na dz. nr ew. 66, w m. Laski, gm. Warka, pow. grójecki.		
	GMINA WARKA pl. Słefana Czarnieckiego 1, 05-660 Warka		
INWESTOR	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.	