

Jerzy Ciesielski
87-800 Włocławek ul. Pawia 3
tel./ 605048443

PROJEKT TECHNICZNY

1. *Nazwa i adres obiektu budowlanego i numery ewidencyjne działek, na których obiekt jest usytuowany:*

**Budowa Stawu Rybnego na działce nr 96
w miejscowości Sarnówka, gmina
Lubanie , powiat Włocławek**

2. *Stadium dok.:* **projekt techniczny**

Branża: **wodno - melioracyjna**

3. *Nazwa inwestora i adres:* **Gmina Lubanie, z siedzibą Lubanie 28A, 87-732 Lubanie.
powiat Włocławek.**

4. *Nazwa i adres jednostki projektowania:* **Jerzy Ciesielski
ul. Pawia 3 , 87-800 Włocławek**

5. *Opracował:* **Jerzy Ciesielski upr. proj. ABU-IX-8386-5/163/88 Wk**

6. *Data opracowania:* **maj - 2018r.**

PROJEKTANT
Jerzy Ciesielski
spec. wodno-melioracyjna
upr. proj. nr ABU-IX-8386-5/163/88Wk

Egz. nr 3

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

**I.WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK OBJĘTYCH
ZAKRESEM PROJEKTU TECHNICZNEGO**

**II.WYKAZ UZGODNIEŃ, POZWOLEŃ, OPINII ORAZ
ZAŚWIADCZEŃ**

III. CZĘŚĆ OPISOWA

IV.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

I. WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK OBJĘTYCH ZAKRESEM PROJEKTU TECHNICZNEGO

Obręb: Sarnówka gm. Lubanie

Tab. nr 1

Nr działki	Pow. całkowit a ha	Nazwisko i imię właściciela	Adresy (uwagi)	KW
96	0,68	Skarb Państwa reprezentowany przez Starostę Włocławskiego własność Władający: Urząd Gminy Lubanie	Włocławek ul. Cyganka 28 Lubanie 28A , 87-732 Lubanie	WL1W/00081910/8

II. WYKAZ UZGODNIEŃ, POZWOLEŃ, OPINII

1. Kserokopia uprawnień projektowych
2. Kserokopia zaświadczenia o przynależności do PIIB
3. Wypisy z rejestru gruntów
4. Mapa ewidencyjna w skali 1:2000

JRZĄD WOJEWÓDZKI w Włocławku, dnia 20.XII. 1988 r.
Wydział Architektury, Branżowy i Inżynierski
ul. Okręgowa 10, 87-800 Włocławek (biuro terenowego organu
67-800 Włocławek, ul. Administracyjna 1)

Nr ABU-IX-8386-5/163/88 Jk
Włocławek, dnia 20.XII.1988 r.

Na podstawie § 5, 6, 7 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20. lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 46/75) stwierdza się, że
Obywatel JERZY CIESIELSKI
(wymienić imię — imiona i nazwisko)

Technik melioracji wodnych,

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 16.01.1950r. w Mielesinie
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta,

w specjalności wodno — melioracyjnej,
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel JERZY CIESIELSKI
(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do*):

Zakres upoważnień na odwracanie,

Otrzymuje:

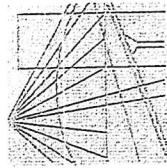
1. Ob. J. Ciesielski, Dyrektor Wydziału Architektury i Branżowego i Inżynierskiego
ul. Pogodna 9 m. 124
87-800 Włocławek

2. IX a/a

*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techniczno-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.

ZGT O/Wł. 15-00 4226 84 1000 A5

Zał. nr. 1.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2017-12-01
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani CIESIELSKI JERZY

miejsce zamieszkania
87-800 WŁOCŁAWEK
UL. PAWIA 3

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/WM/0283/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2018-01-01

do dnia 2018-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W BYDGOSZCZY

85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Humlińskiego 6
tel. 52 306 70 50 • fax 52 306 70 50

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam F. Dobrowolski
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Zał. nr. 2

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2018-03-28

Jednostka rejestrowa : G.1

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	SKARB PAŃSTWA REPREZENTOWANY PRZEZ STAROSTĘ WŁOCŁAWSKIEGO	własność	1/1
2	URZĄD GMINY LUBANIE LUBANIE; 87-732;	Gospodarowanie zasobem nieruchomości SP oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi zasobami nieruchomości	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
96	1	SARNÓWKA	nieużytki	N	0.6500	0.6800	WL1W/00081910/8
			grunty orne	R111b	0.0300		

Id działki: 041810_2.0014.96	Rejestr zabytków :	Rejon statystyczny :
------------------------------	--------------------	----------------------

Razem powierzchnia działek :

0.6800 ha

Słownie : sześć tysięcy osiemset m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2018-03-28

Dokument nie zawiera wszystkich informacji
określonych w rozporządzeniu.Podstawa prawna § 86 ust. 1 rozporządzenia
Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa
z dnia 29.03.2001 r. w sprawie ewidencji gruntów
i budynków (Dz. U. Nr 34 poz. 454)Z up. STAROSTY
Barbara Perłowska
podinspektor

Sporządził : Bożena Skowrońska

KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ
Skala 1:2000

Jednostka ewidencyjna : 041810_2 Lubanie
Obręb ewidencyjny : 0014 Sarnówka
Numer działki ewid. : 96
Identyfikator zgłoszenia : GGN.6642. 832. 2018

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych : 2000

Geodezyjny układ odniesienia : PL-ETRF2000 i PL-ETRF89

Godto mapy :

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób
geodezyjny i kartograficzny

STAROSTA WŁOCŁAWSKI

Nazwa materiału zasobu

kopia mapy ewidencyjnej

Identyfikator ewidencyjny materiału
zasobu

GGN.6642. 832.2018

Data wykonania kopii

28.03.2018

Imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ

Bożena Skowrońska



Zat. nr. 4

III. CZĘŚĆ OPISOWA

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

1. Informacje ogólne
 - 1.1. Podstawa opracowania
 - 1.2. Lokalizacja inwestycji
 - 1.3. Cel robót inwestycyjnych
2. Warunki miejscowe
 - 2.1. Warunki geotechniczne
 - 2.2. Warunki hydrologiczne i obliczenia
3. Opis rozwiązań technicznych
- 4.0. Projektowane urządzenia melioracyjne
 - 4.1. Staw Rybny
 - 4.2. Odwodnienie na czas budowy
5. Technologia robót i warunki bhp
6. Wytyczne do eksploatacji urządzeń melioracyjnych
7. Opis prowadzenia zamierzonej działalności

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Mapa pogładowa w skali 1:25 000
2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500
3. Profil poprzeczny „A-A” w skali 1:100/500



OPIS TECHNICZNY

1. Informacje ogólne

1.1. Podstawa opracowania


Projekt techniczny, opracowano na podstawie umowy o dzieło nr GMK.2151.8.2018, pomiędzy władającym działką nr 96 w Sarnówce Gminą Lubanie reprezentowanym przez Panią Larysę Krzyżańską, a Jerzy Ciesielski zamieszkałym we Włocławku ul. Pawia 3. Wykonanie przedmiotowego zakresu robót, zgodnie z art. 29 Ustawy – Prawo budowlane, nie wymaga pozwolenia na budowę, a jedynie zgłoszenia robót w Nadzorze Budowlanym (Art. 30 Ustawy Prawo Budowlane). Przedsięwzięcie wymaga uzyskania decyzji pozwolenie wodno-prawne, stosownie do artykułu 122 ust. 2 Ustawy Prawo Wodne z dnia 18 lipca 2001 r (Dz. U Nr115 poz. 1229 z późn. zm.).

Materiały wyjściowe do sporządzenia dokumentacji projektowej stanowiły:

- a/ Kopia mapy zasadniczej w skali 1:500
- b/ mapa ewidencyjna w skali 1:2000
- c/ wypisy z rejestru gruntów
- d/ wizja terenowa wraz z niwelacją.
- e/ literatura techniczna z zakresu melioracji i hydrologii.
- f/ nawiązano się do reperów sieci państwowej, założono reper roboczy (dno rury wylotu melioracji szczegółowej pod drogą nr 104/1 - wylot do istniejącego nieużytku na działce nr 96), przyjęto rzędną 91,98 m.n.p.m.

1.2. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr 96, we wsi Sarnówka gm. Lubanie powiat Włocławek.



1.3. Cel robót inwestycyjnych

Celem inwestycji jest zwiększenie funkcjonalności działki poprzez wybudowanie stawu rybnego (typu wpuść i złów), z uwzględnieniem istniejącego projektu - o funkcji rekreacyjnej przedmiotowej działki (istniejące opracowanie projektowe w posiadaniu Inwestora).

2. Warunki miejscowe

2.1. Warunki geotechniczne


. Grunty stwierdzone w dokumentowanym podłożu zgodnie z normą PN86/B-02480 dla gruntów rodzimych, zbudowane są piasków mulistych, wierzchnia warstwa z dużą zawartością części organicznych, podścielonych na głębokości 0,6 od powierzchni istniejącego zaniżenia gliną. Zwierciadło wody gruntowej w miesiącu kwiecień 2018r znajdowało się na poziomie 91,30mnpm. Istniejący rurociąg melioracyjny z wylotem do przedmiotowego zaniżenia terenowego-nieuzytek (projektowany staw rybny), prowadzi wody okresowo. Wykonanie stawu będzie możliwe przy wykonaniu powierzchniowego odwodnienia wykopu rowami otwartymi.

2.2. Warunki hydrologiczne i obliczenia

Przedmiotowy rurociąg melioracyjny oznaczony „A-2” jest urządzeniem melioracji szczegółowych i prowadzi wodę jedynie okresowo (wczesną wiosną i po obfitych opadach). Zlewnia w przekroju projektowanego stawu rybnego wynosi 1,5 km². Zlewnia została częściowo zmeliorowana w latach ubiegłych. Z uwagi na małą zlewnię i okresowe zasilanie w wodę, nie można przyjąć że projektowane stany wód utrzymają się. Ilość wody w zlewni stawu nie gwarantuje odpowiedniej ilości wody niezbędnej do prowadzenia profesjonalnej gospodarki stawowej. Projektowany staw będzie eksploatowany rekreacyjnie.

$$q_m = 0,6 P_{XII-III} \quad q_m = 0,6 (30+25+30+40) \quad q_m = 75 \text{ l/s/km}^2$$

Gdzie q_m – odpływ jednostkowy wód melioracyjnych w l/s/km²



P - Σ średnich opadów z miesięcy XII – III w mm

$$Q_m = q_m \times F \quad (75 \text{ l/s/km}^2 \times 1,5 \text{ km}^2 = 113 \text{ l/s/km}^2) = 0,113 \text{ m}^3/\text{s}$$

Q_m – odpływ w urządzeniach melioracyjnych z kotlin bezodpływowych

F – powierzchnia zlewni w km^2

Zestawienie obliczonych odpływów i spływów jednostkowych

Tab.2

Rur	Pow. zlewni km^2	przepływ spływy jedn.	
		Q (m^3/s)	q (l/s/ha)
A-2	1,5	0,113	0,75

3.0. Opis rozwiązań technicznych

W związku z podjęciem działań inwestycyjnych przez władającego działką , opracowano projekt techniczny wybudowania w miejsce istniejącego nieużytku stawu rybnego. Do odwodnienia terenu na czas budowy zaprojektowano system rowów otwartych z przerzutem wody do studni odpływowej znajdującej się na działce nr 97/1 przy granicy z działką nr 96.

Roboty należy rozpocząć od geodezyjnego wytyczenia obiektu zgodnie z projektem, następnie należy wykonać system rowów odwadniających w dnie projektowanego stawu zgodnie z projektem. Kolejną czynnością jest wykoszenie roślinności i usunięcia darniny warstwą 15cm z istniejących skarp i terenu pod wykonanie nasypów i projektowanych skarp stawu zgodnie z projektem z wbudowaniem pozyskanego urobku w projektowane skarpy stawu. Następnie należy przystąpić do wykopu czaszy stawu wbudowując część pozyskanego urobku w wykonanie nasypów i rozbudowę skarp stawu , pozostałą część urobku z wykopów należy z przerzutami załadować na środki transportu i wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora. Jako plac do załadunku należy wykorzystać istniejący cypel (półwysep), oraz inne miejsca



wskazane przez Inspektora Nadzoru. Wyjazdy na drogi asfaltowe należy na czas budowy i wywozu urobku umocnić i zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Po wykonaniu wykopów należy wykonać skarpowanie wykonanych skarp i nasypów z przygotowaniem pod wysiew traw. Nasypy zagęścić zgodnie z projektem do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 0,9. Teren działki od proj. korony skarpy do granic działki wyprofilować ze spadkiem do stawu.

Istniejący słup telekomunikacyjny w dnie projektowanego stawu Inwestor usunie we własnym zakresie do czasu wejścia wykonawcy robót na obiekt.

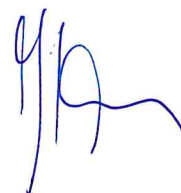
4. Projektowane urządzenia melioracyjne

4.1. Staw rybny

Projektowany staw rybny:

- powierzchnia stawu - 4925m^2 (przy rzędnej proj. korony skarpy 92,80mnpm)
- długość korony skarpy - 290m
- projektowana rzędna korony skarpy 92,80mnpm
- powierzchnia max. lustra wody- 4113m^2
- powierzchnia skarp w rzucie poziomym- 1624m^2
- powierzchnia skarp - 1816m^2
- powierzchnia dna stawu - 3301m^2
- max pojemność wodna zbiornika - 5631m^3 (przy rzędnej 91,50mnpm)

Z uwagi na położenie projektowanego stawu w miejscu zdewastowanego nieużytku , budowa stawu rybnego jest uzasadniona. Staw w wodę zasilany będzie wodą gruntową , oraz wodami roztopowymi i opadami ze zlewni o pow. 1,5ha poprzez istniejący wylot rurociągu melioracyjnego. Otwarte lustro wody stanowić będzie również cenny dla środowiska przyrodniczego rezerwuar wody urozmaici krajobraz dostępny dla flory i fauny.



4.2. odwodnienie na czas budowy

Dla odwodnienia dna stawu , zaprojektowano rowy odwadniające o łącznej długości 244m, oznaczone na mapie projektowej pojedynczą niebieską linią ciągłą ze spadkiem 1 promil w kierunku studni odpływowej do której woda z czasowego odwodnienia wykopu będzie pompowana za pomocą pompy elektrycznej lub spalinowej.

Parametry rowu:

- głębokość – 1,0m
- szerokość dna – 0,5m
- nach. Skarp - 1 : 1

5. Technologia robót i warunki bhp

Wykopy będą wykonywane mechanicznie. Szczególną uwagę należy zwrócić na staranność wykonania skarp i nasypów oraz ich zagęszczenie do wskaźnika wymaganego $I_s = 0,90$. Urobek pozyskany z wykopu należy wywieźć środkami transportu na odległość do 1 km w miejsce wskazane przez Inwestora. Rodzaj gruntu pozwala na powierzchniowe odwodnienie wykopu pod projektowany staw, warunkiem jest aby roboty wykonywać w okresie poza spływem wód wiosennych – roztopowych , najlepszym jest okres od sierpnia do października. Roboty należy wykonywać zgodnie z przepisami bhp. Na mapie projektowej są zainwentaryzowane urządzenia uzbrojenia podziemnego w pasie drogowym. Miedzy zaprojektowanym stawem a istniejącymi drogami roboty wykonywać ręcznie ze względu na uzbrojenie zainwentaryzowane jak i możliwość wystąpienia uzbrojenia nie zainwentaryzowanego. Roboty w obrębie urządzeń podziemnych należy wykonywać bezwzględnie sposobem ręcznym. Ostrzega się, że brak na mapach nie zainwentaryzowanych urządzeń podziemnych, nie zwalnia od odpowiedzialności w tym zakresie wykonawcy robót. W przypadku natrafienia na niewypały, urządzenia podziemne infrastruktury lub przedmioty mogące stanowić dobra kultury, należy robot



natychmiast przerwać, teren zabezpieczyć przed wejściem osób postronnych i jak najszybciej powiadomić policję, administratora urządzenia lub konserwatora zabytków. Po zakończeniu robót, a przed odbiorem końcowym obiektu wykonawca robót zleci na swój koszt opracowanie uprawnionemu geodecie powykonawczą inwentaryzację geodezyjną działki nr 96 i wybudowanego stawu.

6. Wytyczne do eksploatacji

W skład urządzenia wodnego wchodzi:

1. Staw rybny o powierzchni 4925m^2
2. Powierzchnia lustra wody max - 4113m^2
3. Max. głębokość wody 1,5m
4. Średnia głębokość wody – 0,9 – 1,0m, w okresach wystąpienia długotrwałej suszy zw. wody może spaść poniżej średniej głębokości.

Urządzenie nie wymaga stałej obsługi.

Eksploatacja urządzeń polegać będzie na:

1. Przeprowadzaniu okresowych przeglądów urządzeń – raz w roku najlepiej wiosną
2. Przeprowadzaniu przeglądów nadzwyczajnych – po wystąpieniu nadzwyczajnych zjawisk pogodowych.
3. Wykaszanie skarp i terenu przyległego
4. Prowadzenie gospodarki stawowej do celów rekreacyjnych, zarybianie według potrzeb.
5. naprawiać uszkodzenia

W ramach przeglądów technicznych należy kontrolować:

- stan zamulenia stawu
- stan techniczny skarp
- stan techniczny studni odpływowej



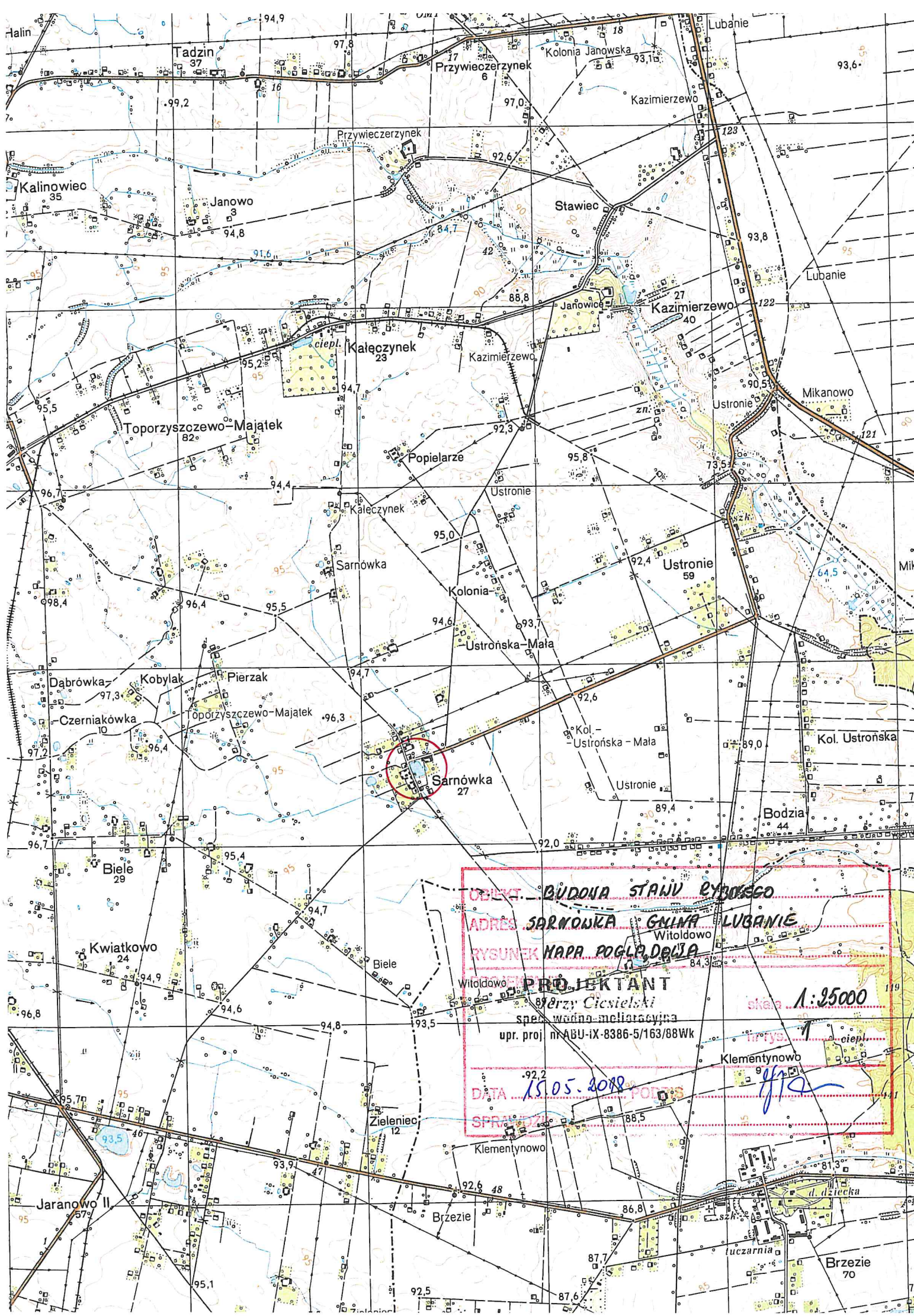
7. Opis prowadzenia zamierzonej działalności

Zaprojektowany staw będzie służył miejscowemu społeczeństwu jako staw rybny typu wpuść i złów. Istniejący projekt zagospodarowania terenu , przewiduje po zrealizowaniu budowy stawu zagospodarować teren wokół stawu do celów rekreacji i wypoczynku.

PROJEKTANT
Jerzy Winiński
spec. w inżynierii politycznej
upr. proj. nr 400-X-3386-5/163/68WK

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Mapa pogładowa w skali 1:25000
2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500
3. Profil poprzeczny „A – A”



OBJEKT **BUDOWA STANU RYBNEGO**
ADRES **SARNÓWKA GMINA LUBANIE**
RYSUNEK **MAPA DOGLĄDAJĄCA**
PROJEKTANT
Grzegorz Cicielski
spec. wodno-melioracyjna
upr. proj. nr ABU-IX-8386-5/163/88Wk
DATA **15.05.2018**
SPRAWDZIŁ
PODZIAŁ

skala **1:25000**

rys. **7**
112

Mapa do celów projektowych skala 1 : 500

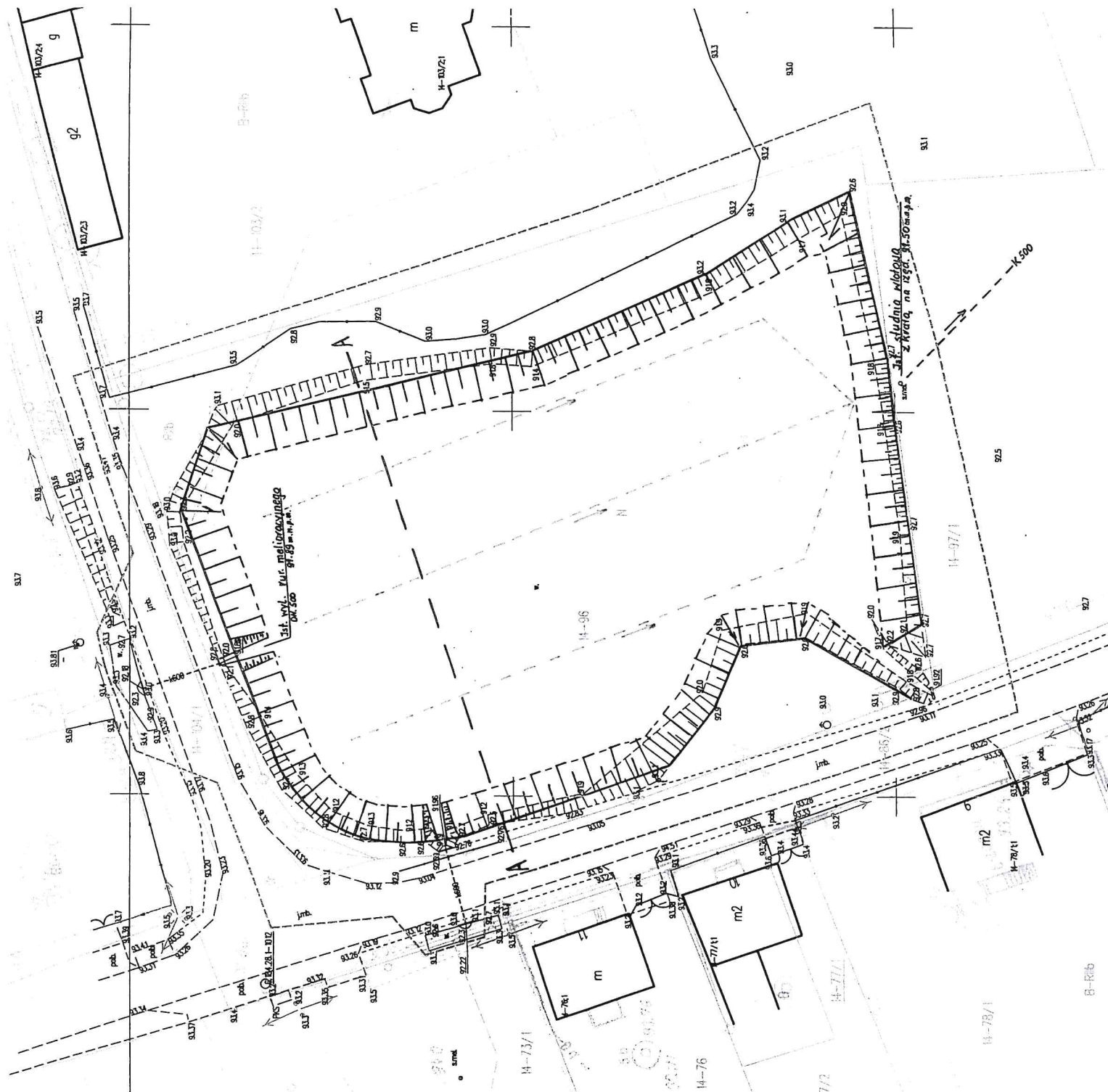
woj.: kuj-pom.; powiat: włocławski; gmina: Lubanie
id. jednostki ewidencyjnej: 041810_2
obręb: Samówka
identyfikator obrębu: 041810_2.0014
dz. 14-96 i inne wg zakresu
godło mapy: 6.184.28.12.3.4; 12.3.2
ukł. wsp. płaskich PL-2000; ukł. wysok. Kronsztadt
geod. ukł. odniesienia PL-ETRF2000
identyfikator zgłoszenia: GGN.6640.664.2018

Pomiar wg stanu na dzień 13.03.2018 r.

Uwaga: nie wyklucza się istnienia w terenie podziemnych sieci
uzbrojenia terenu nieujawnionych na mapie.

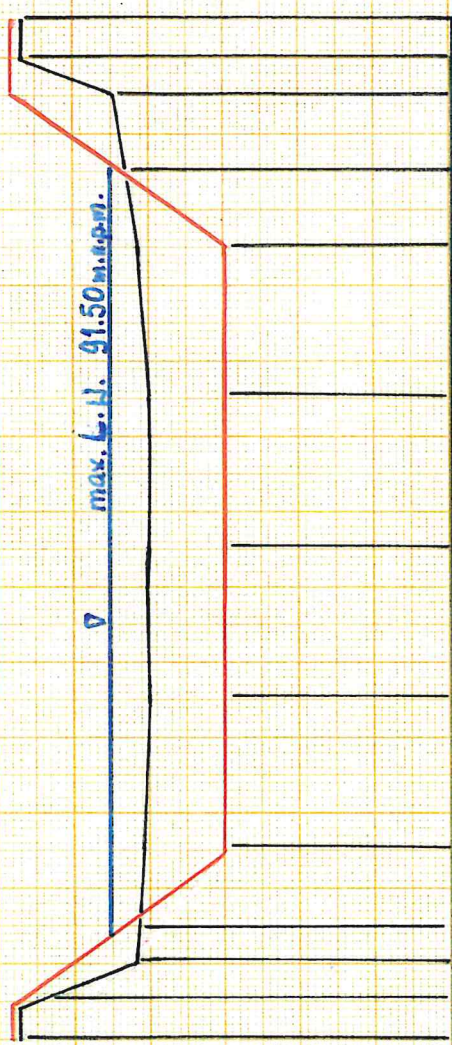
USŁUGI GEODEZYJNE
Hanna Murawska
17-200 Włocławek, ul. Karłowicza 133/78
tel. 85-9123-29-53 kom. 6650 337 777
REG. 910209028 WP. 222-13-31-152
UPR. nr 14310

OBIEKT: BUDOWA STANU WYBNEGO	DATA: 15.05.2018
ADRES: SAMÓWKA, GN. LUBANIE	PROJEKTANT: Jerzy Cieniński
RYSUJEK: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	spec. wojno-melioracyjna
PROJEKTANT: Jerzy Cieniński	upr. proj. nr ABU-IX-8386-5/163/88WK
skala: 1:500	nr. 150. 2
DATA: 15.05.2018	PODPISEK: [signature]



Przekrój poprzeczny A-A

skala 1: $\frac{100}{500}$



P.P. 87.00 m.n.p.m.

- Rzędna terenu
- Głębokości istniejące
- Rzędna projektowana
- Głębokości projektowane
- Zw. wody projektowane
- Odległości
- Hektometry

92.76	92.76	91.20	91.10	91.00	91.05	91.76	1.71	1.76	1.56	91.20	91.50	92.70
92.80	92.80	1.56	90.00	1.66	91.10	1.76	1.71	1.76	1.56	90.00	92.80	92.80
92.80	92.80	1.56	90.00	1.66	91.10	1.76	1.71	1.76	1.56	90.00	92.80	92.80
91.50	91.50	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	91.50	91.50
3	2	2.5	5	10	10	10	10	10	5	5	2	3
0+00	0+67.5											

OBJEKT: BUDOWA STAWU RYBNEGO
 ADRES: SPRAWOZDAWCA GMINA LUBRANIE
 RYSUNEK: PRZEMYSŁOWY POPRZECZNY
 PROJEKTANT: JERZY CIEŚLICKI
 spec. w dziedzinie inżynierii
 upr. proj. nr ABU-IX-8386-5/163/88Wk
 nr rys. 3
 DATA: 15.05.2018
 PODPIS: [Signature]
 SPRAWDZIK: [Signature]