

Egz. 4

# PROJEKT

Rodzaj dokumentacji: **PROJEKT BUDOWLANY**

Branża: **BUDOWNICTWO WODNE**

Obiekt: **POMOST REKREACYJNY**

Kategoria obiektu budowlanego: VIII.

Lokalizacja: **Działka nr 356 obręb Muntowo  
( jezioro Juksty ),  
gmina Mrągowo, powiat mrągowski**

Inwestor: **Gmina Mrągowo  
Ul. Królewiecka 60A  
11-700 Mrągowo**

Niniejszy załącznik stanowi  
integralną część Dec Nr 401/2019/Prk  
z dnia 07.10.2019 r.  
zawiera 21 arkuszy  
numerowanych i opieczelonych  
Z up: STAROSTY

Anna Marciniowska  
NA CZELNIK  
WYDZIAŁU ARCHITEKTURA I BUDOWLANEGO

| Stanowisko | Imię i Nazwisko       | Uprawnienia Projektowe | Data       | Podpis  |
|------------|-----------------------|------------------------|------------|---|
| Opracował  | Mieczysław Nurczyk    | Nr 68/89/OL            | 07.2019 r. | <b>PROJEKTANT</b><br>Mieczysław Nurczyk<br>upr. proj. Nr 68/89/OL |
| Projektant | mgr inż. K. Krupowicz | Nr 241/87/OL           | 07.2019 r. | mgr inż. Krzysztof Krupowicz<br>upr. bud. nr 241/87/OL-4410/OL    |

# SPIS TREŚCI:

## CZEŚĆ OPISOWA

- str. 3

1. Opis techniczny - str. 4-9
2. Oświadczenie o sporządzeniu projektu - str. 10
3. Informacja „bioz” - str. 11-13
4. Uprozczone wypisy z rejestru gruntów (kserokopie) - str. 14-15

## CZEŚĆ GRAFICZNA

- str. 16

1. Projekt zagospodarowania działki w skali 1 : 500 - str. 17
2. Rzut pomostu w skali 1 : 100 - str. 18
3. Schemat palowania pomostu w skali 1 : 100 - str. 19
4. Przekrój podłużny pomostu w skali 1 : 70 - str. 20
5. Przekroje pomostu w skali 1 : 40 + balustrada w skali 1 : 20 - str. 21

# CZĘŚĆ OPISOWA

# OPIS TECHNICZNY

## 1. DANE OGÓLNE

### 1.1. Lokalizacja

Projektowany pomost rekreacyjny zlokalizowany jest na działce nr 356 obręb Muntowo ( jezioro Juksty ) na wysokości działki nr 258 obręb Muntowo, gmina Mrągowo, powiat mrągowski.

### 1.2. Materiały wyjściowe

W opracowaniu wykorzystano:

- a) Decyzję NR 12/2019 o warunkach zabudowy z dnia 09.01.2019 r. wydaną przez Wójta Gminy Mrągowo.
- b) Decyzję zmieniającą decyzję NR 12/2019 o warunkach zabudowy z dnia 09.01.2019 r.
- c) Decyzję z dnia 18 czerwca 2019 r. znak: BI.ZUZ.4.421.72.2019.UK wydaną przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Olsztynie - pozwolenie wodnoprawne.

### 1.3. Cel opracowania

Projekt opracowano w celu uzyskania pozwolenia na budowę pomostu rekreacyjnego na jeziorze Juksty.

### 1.4. Pozwolenie na budowę

Projektowany pomost rekreacyjny ma całkowitą długość 43,5 m ( 18,5 + 25 ).  
Max. wysokość od korony pomostu do dna jeziora wynosi 3,28 m.

Zgodnie z art. 28 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ( t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 209 ) na budowę pomostu o długości całkowitej 43,50 m i wysokości, liczonej od korony pomostu do dna akwenu wynoszącej 3,28 m jest wymagane pozwolenie na budowę.

### 1.5. Ubiegający się o pozwolenie na budowę pomostu

O pozwolenie na budowę ubiega się: Gmina Mrągowo - adres:  
Ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo.

### **1.6. Strony występujące w postępowaniu administracyjnym**

1. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Olsztynie  
- adres: ul. Partyzantów 24, 10-526 Olsztyn.
2. Gospodarstwo Rybackie Sp. z o. o. w Mrągowie - adres: ul. Młodkowskiego 22,  
11-700 Mrągowo.
3. Gmina Mrągowo - adres: ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo.

### **1.7. Stan prawny nieruchomości**

- a) jezioro Juksty - działka nr 356 obręb Muntowo, gmina Mrągowo:
  - własność: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie,
  - rybackim dzierżawcą jeziora jest: Gospodarstwo Rybackie Sp. z o. o.  
w Mrągowie.
- b) działka nr 258 obręb Muntowo - własność: Gmina Mrągowo.

### **1.8. Warunki hydrograficzne i gruntowe**

#### **Charakterystyka jeziora:**

Jezioro Juksty położone jest około 3 km na wschód od Mrągowo. Powierzchnia jeziora wynosi 318,79 ha. Jest to jezioro rynnowe o bardzo urozmaiconej i rozwiniętej linii brzegowej, tworzącej liczne półwyspy i zatoki, zwłaszcza przy wschodnich brzegach.

Głębokość max. 38,6 m, głębokość średnia 8,0 m, max. długość jeziora wynosi 6250 m, max. szerokość 1050 m, długość linii brzegowej 20050 m.

Jezioro Juksty znajduje się w zlewni rzeki „Muntowo”.

#### **Stany wody:**

Poziom lustra wody w jeziorze:

- max. - 137,42 m npm
- min. - 137,10 m npm

## **2. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH**

Projektowany pomost rekreacyjny zlokalizowany jest na działce nr 356 obręb Muntowo, gmina Mrągowo.

### **2.1. Konstrukcja**

Zaprojektowano pomost rekreacyjny drewniany w kształcie „T”, którego konstrukcję szkieletową stanowią:

- 1) Ruszt palowy składający się z pali drewnianych o średnicy 24,0 cm. Pale wykonać z drewna iglastego, wglębnie impregnowanego. Pale przed wbiciem winny być dłuższe o 0,50 m od projektowanych, a po zabiciu przycięte do żądanej wysokości. W czasie zabijania głowice pali zabezpieczyć przed rozszczepieniem. Wymiary poszczególnych pali przedstawiono w części graficznej.
- 2) Kleszcze z bali 2 x ( 8,0 x 16,0 cm ) łączące zespoły pali mocowane śrubami stalowymi M-16/450 mm do pali.
- 3) Dźwigary drewniane 14,0 x 14,0 cm jako belki podłużne, mocowane śrubami stalowymi M-16/450 mm do pali.

Połączenia konstrukcyjne oraz układ konstrukcji szkieletowej przedstawiono w części graficznej.

## **2.2. Pokład**

Zaprojektowano pokład pomostu z bali drewnianych o grubości 5,0 cm jednostronnie ostruganych, przybitych gwoździami do dźwigarów, poprzecznie do osi pomostu. Korona pokładu na rzędnej 138,12 m npm tj. o 70 cm ponad stan max. lustra wody w jeziorze ( rz. max. 137,42 m npm ).

Powierzchnia pokładu pomostu wynosi 138,30 m<sup>2</sup> ( 18,5 x 3,0 + 25,0 x 3,0 + 13,0 x 0,60 ).

## **2.3. Wyposażenie pomostu**

Pomost powinien być wyposażony w następujące urządzenia:

- a) drabinkę zejściową - szt. 1,
- b) pachołki cumownicze - szt. 10,
- c) sprzęt ratunkowy:
  - koło ratunkowe z linką - szt. 1,
  - linkę chwytkową, gdzie głębokość wody jest większa niż 1,00 m.

## **2.4. Przeznaczenie pomostu**

Projektowany pomost służyć będzie do cumowania niewielkich jednostek pływających: rower wodny - szt. 2, kajak - szt. 3 oraz rekreacji i wypoczynku.

## **2.5. Wykonawstwo i eksploatacja**

Wszystkie prace montażowe wykonać z zachowaniem wymogów bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujących przy tego rodzaju obiektach.

Elementy drewniane i metalowe pomostu należy zabezpieczyć farbami ekologicznymi: przeciwwodnymi i antykorozyjnymi.

Pomost przed przekazaniem do eksploatacji powinien być sprawdzony pod względem technicznym.

Protokół z oględzin ( odbioru technicznego ) należy udostępnić właściwemu organowi nadzoru budowlanego.

W celu zabezpieczenia pomostu przed niszczącym działaniem lodu w okresie zimowym należy odrąbywać lód wokół pali, a wolną przestrzeń wypełniać słomą lub faszyną i zasypywać śniegiem.

## **3. FORMY OCHRONY PRZYRODY**

Projektowany pomost rekreacyjny zlokalizowany jest na Obszarze Chronionego Krajobrazu Jezior Legińskiego-Mrągowskich.

## **4. WPŁYW BUDOWY POMOSTU NA ŚRODOWISKO**

Planowana inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć, które nie oddziałują negatywnie na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 353) oraz Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 71).

Projektowany pomost nie będzie miał ujemnego wpływu na środowisko.

## **5. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD**

### **REGIONU WODNEGO**

Przedmiotowa inwestycja jest zgodna z ustaleniami wynikającymi z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregoty zawartymi w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 1959).

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Łyny i Węgorapy zostały ustalone w rozporządzeniu NR 6/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 r.

## **6. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO POMOSTU**

W zasięgu oddziaływania projektowanego pomostu rekreacyjnego nie występują urządzenia wodne.

## **7. WPŁYW POMOSTU NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE**

Projektowany pomost rekreacyjny nie będzie miał ujemnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne - nie zmienia on istniejącego stanu warunków wodnych. Środki zabezpieczające drewno i metal nie są szkodliwe dla środowiska wodnego.

## **8. RODZAJ ZNAKÓW ŻEGLOWNYCH**

Nie zachodzi potrzeba instalowania znaków żeglownych.

## **9. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Projektowany pomost zaliczono do VIII kategorii.

## **10. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA NA BUDOWĘ W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH**

Do obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia na budowę należy:

- pomost użytkować zgodnie z wydanym pozwoleniem wodnoprawnym,
- respektować ustalenia właściciela jeziora i uprawnionego do rybactwa,
- utrzymywać czystość brzegu i wody jeziora w obrębie pomostu,
- pomost utrzymywać w należyтым stanie technicznym.

## **11. WNIOSKI**

Wnioskuje się o wydanie pozwolenia na budowę pomostu rekreacyjnego na jeziorze Juksty ( działka nr 356 obręb Muntowo, gmina Mrągowo na wysokości działki nr 258 obręb Muntowo, gmina Mrągowo o następujących parametrach technicznych:

- całkowita długość pomostu ( 18,5 m + 25,0 m ) - 43,50 m;



- |  |                         |
|--|-------------------------|
| w tym: - odcinek prostopadły do linii brzegu     | - 18,5 m x 3,00 m       |
| - odcinek równoległy do brzegu                   | - 25,0 m x 3,00 m       |
| + kładka dla kajakarzy                           | - 13,00 m x 0,60 m      |
| - max. wysokość od korony pomostu do dna jeziora | - 3,28 m;               |
| - powierzchnia pokładu pomostu                   | - 138,30 m <sup>2</sup> |
| - rzędna pokładu pomostu                         | - 138,12 m npm.         |

*Położenie pomostu - współrzędne geodezyjne w układzie Państwowym „2000”:*

- część prostopadła do linii brzegowej - początek pomostu ( środek ):  
X – 5969768,20 Y – 7523935,59
- część prostopadła do linii brzegowej - koniec pomostu ( środek ):  
X – 5969768,48 Y – 7523954,00
- część równoległa do linii brzegowej - lewa strona - początek pomostu ( środek ):  
X – 5969777,48 Y – 7523953,86
- część równoległa do linii brzegowej - prawa strona - koniec pomostu ( środek ):  
X – 5969752,32 Y – 7523954,21

**PROJEKTANT**

*Mieczysław Nurczyk*  
upr. proj. Nr 68/89/OL

*mgr inż. Krzysztof Krzywicki*  
Upr. bud. nr 241/87/OL-144/01/OL

## OŚWIADCZENIE

Projekt budowlany „**POMOST REKREACYJNY**” na jeziorze Juksty (działka nr 356 obręb Muntowo, gmina Mrągowo) na wysokości działki nr 258 obręb Muntowo, gmina Mrągowo - sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 pkt. 1 Ustawy „Prawo budowlane”).

| Stanowisko | Imię i Nazwisko       | Uprawnienia projektowe | Data       | Podpis   |
|------------|-----------------------|------------------------|------------|--|
| Opracował  | Mieczysław Nurczyk    | Nr 68/89/OL            | 07.2019 r. | <b>PROJEKTANT</b><br><i>Mieczysław Nurczyk</i><br>upr. proj. Nr 68/89/OL |
| Projektant | mgr inż. K. Krupowicz | Nr 241/87/OL           | 07.2019 r. | mgr inż. Krzysztof Krupowicz<br>Upr. bud. nr 241/87/OL i 14/01/OL        |

# INFORMACJA „bioz”

**Rodzaj dokumentacji:** **PROJEKT BUDOWLANY**

**Branża:** **BUDOWNICTWO WODNE**

**Obiekt:** **POMOST REKREACYKNY**

**Lokalizacja:** **Działka nr 356 obręb Muntowo  
( jezioro Juksty ),  
gmina Mrągowo, powiat mrągowski**

**Inwestor:** **Gmina Mrągowo  
Ul. Królewiecka 60A  
11-700 Mrągowo**

| Stanowisko | Imię i Nazwisko       | Uprawnienia projektowe | Data       | Podpis   |
|------------|-----------------------|------------------------|------------|--|
| Opracował  | Mieczysław Nurczyk    | Nr 68/89/OL            | 07.2019 r. | <b>PROJEKTANT</b><br><i>Mieczysław Nurczyk</i><br>upr. proj. Nr 68/89/OL |
| Projektant | mgr inż. K. Krupowicz | Nr 241/87/OL           | 07.2019 r. | <i>mgr inż. Krzysztof Krupowicz</i><br>Upr. bud. nr 241/87/OL            |

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

do informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

Zamierzona inwestycja obejmuje realizację tylko jednego obiektu tj. pomost drewniany - zakres robót do wykonania:

- zabicie pali drewnianych  $\phi$  24,0 cm,
- zamontowanie kleszczy z bali 8,0 x 16,0 cm,
- zamontowanie belek podłużnych ( dźwigarów ) z bali 14,0 x 14,0 cm,
- wykonanie pokładu z bali o grubości 5,0 cm.

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- brak zabudowy.

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

- nie występują.

**4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:**

- przy realizacji palowania należy zachować szczególną ostrożność w czasie pracy kafara,
- przy wykonywaniu pomostu mogą być zatrudnieni tylko pracownicy umiejący pływać,
- na wypadek przypadkowego wpadnięcia do wody w czasie montażu pomostu, w pobliżu miejsca prac należy przygotować sprzęt ratunkowy tj. łódź, koło ratunkowe, linkę, bosak.

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

- pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót budowlanych winni mieć udokumentowane odbycie szkolenia wstępnego z zagadnień bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. ( Dz. U. Nr 180 z 2004 r., poz. 1860 ),

- pracownicy na stanowiskach robotniczych winni legitymować się ukończonym szkoleniem okresowym z zagadnień BHP w cyklu 3-letnim oraz ważnym świadectwem lekarskim dopuszczającym do wykonywania pracy na określonym stanowisku.

**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:**

- teren budowy należy ogrodzić i wyposażyć w tablicę informacyjną budowy z numerami alarmowymi,
- należy przewidzieć właściwe miejsca na zaplecze budowy,
- stosować sprawne narzędzia pracy i środki ochrony osobistej,
- stosować materiały budowlane posiadające: atest, certyfikat, deklaracji zgodności z normą lub aprobatę techniczną,
- przy powstaniu wypadku na budowie poszkodowany pracownik ( przy lekkim zranieniu ) powinien być odwieziony do lekarza na założenie opatrunku, a w przypadku powstania ciężkiego wypadku należy wezwać karetkę pogotowia ratunkowego i do czasu przyjazdu lekarza rannemu należy udzielić pierwszej pomocy,
- roboty budowlane prowadzić z uwzględnieniem szczegółowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy stosownie do rodzajów robót, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. ( Dz. U. Nr 47 z 2003 r, poz. 401 ),
- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej ( Dz. U. Nr 121 z 2003 r., poz. 1137 ) niniejszy projekt nie wymaga uzgodnień pod względem ochrony przeciwpożarowej.

**PROJEKTANT**  
*Mieczysław Nurczyk*  
upr. proj. Nr 68/89/OL

*mgr inż. Krzysztof Krupa*  
Upr. bud. nr 241/87/OL-744/01/OL

(nazwa organu wydającego dokument)

GK.6621. 400 .2019

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2019-02-28

Jednostka rejestrowa : G.328

| Lp | Podmiot ewidencyjny   | Charakter własności / władania    | Udział |
|----|---|-----------------------------------|--------|
| 1  | SKARB PAŃSTWA   | Własność                          | 1/1    |
| 2  | MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO<br>EMILII PLATER 1; 10-562 OLSZTYN;                   | Trwały zarząd                     | 1/1    |
| 3  | GOSPODARSTWO RYBACKIE SPÓŁKA Z O.O. Z SIEDZIBĄ W MRĄGOWIE<br>UL.MŁODKOWSKIEGO 22; 11-700 MRĄGOWO; | Dzierżawy -<br>gospodarstwa rolne | 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 |
|------------|------|-------------------|--|---|------------------|-------------------|-----------------------------------|
| 356        | 4    | JEZIORO JUKSTY    | grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi | Wp  | 318.7900         | 318.7900          | OL1M/00034029/7                   |

Id działki: 281003\_2.0015.356 Wartość gruntów:  
Rejon statystyczny: 544620

Za zgodność z oryginałem

**PROJEKTANT**

Mieczysław Nurczyk  
upr. proj. Nr 68/89/OL

1ha

Razem powierzchnia działek :

318.7900 ha

Słownie : trzysta osiemnaście ha. siedem tysięcy dziewięćset m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2019-02-28

Sporządził : Joanna Witucka



2019-02-28

Z up. STAROSTA  
Joanna Witucka

PODINSEK  
w Wydziale Geodezji, Kadastro i Planowania Miejscowości

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Za zgodność z oryginałem

**PROJEKTANT**

(data i podpis)

Mieczysław Nurczyk  
upr. proj. Nr 68/89/OL

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2019-02-28

Jednostka rejestrowa : **G.130**

| Lp | Podmiot ewidencyjny                               | Charakter własności / władania | Udział |
|----|---|--------------------------------|--------|
| 1  | GMINA MRAGOWO<br>KRÓLEWIECKA 60A; 11-700 MRAGOWO; | Własność                       | 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 |
|------------|------|-------------------|------------------|---|------------------|-------------------|-----------------------------------|
| 258        | 5    |                   | pastwiska trwałe | PsVI                                      | 0.2079           | 0.2079            | AN.12.08.2002<br>OL1M/00022264/9  |

Id działki: 281003\_2.0015.258 Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 544620

Razem powierzchnia działek :

0.2079 ha

Słownie : dwa tysiące siedemdziesiąt dziewięć m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2019-02-28

Sporządził : Joanna Witucka



2019-02-28

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

**Z up. STAROSTY**  
Joanna Witucka

**PODINSPEKTOR**  
w Wydziale Geodezji, Kartografii  
Katastru i Gospodarki Nieruchomości

Za zgodność z oryginałem

**PROJEKTANT**

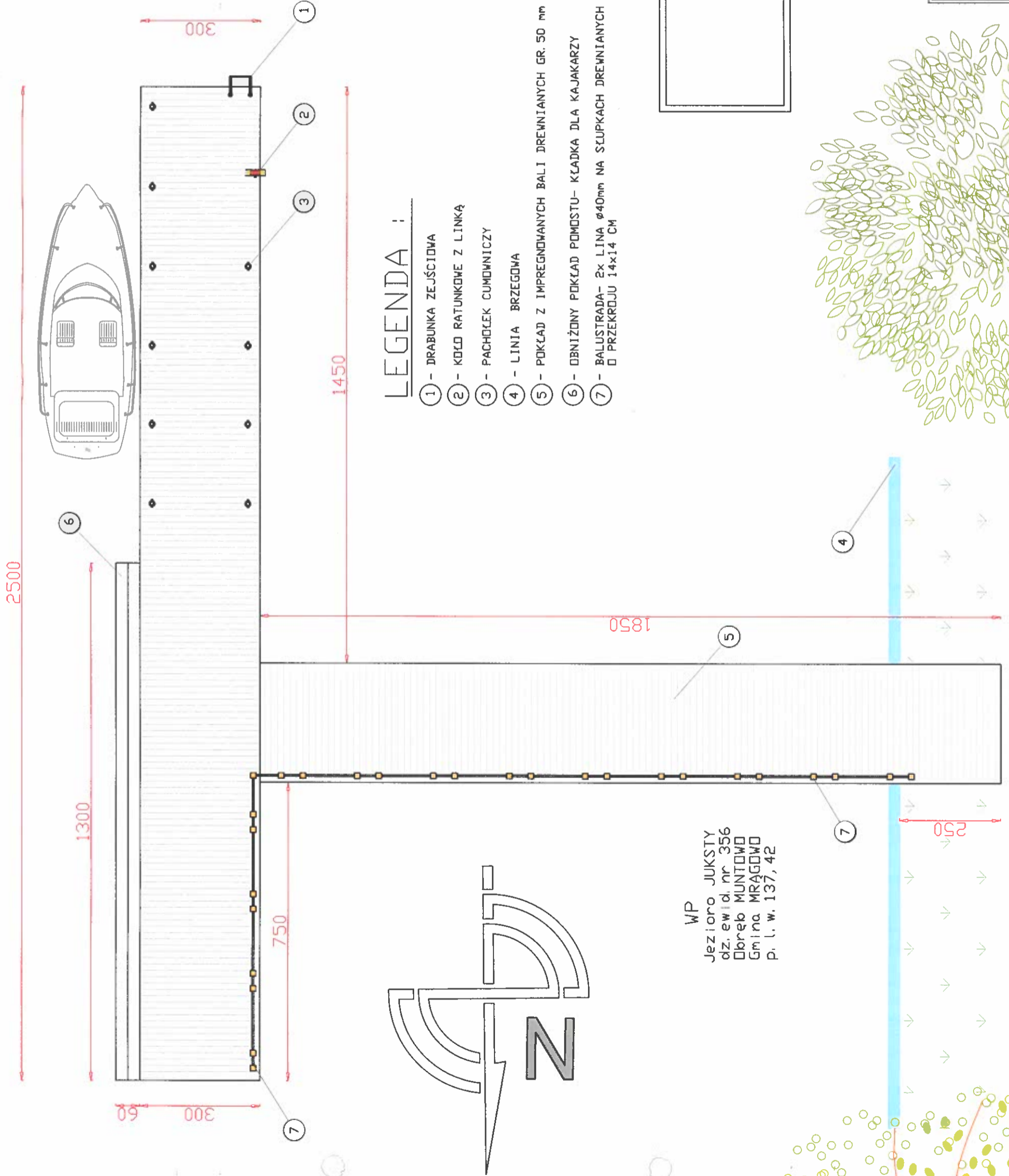
(data i podpis)

Mieczysław Nurczyk  
upr. proj. Nr 68/89/OL



# CZĘŚĆ GRAFICZNA



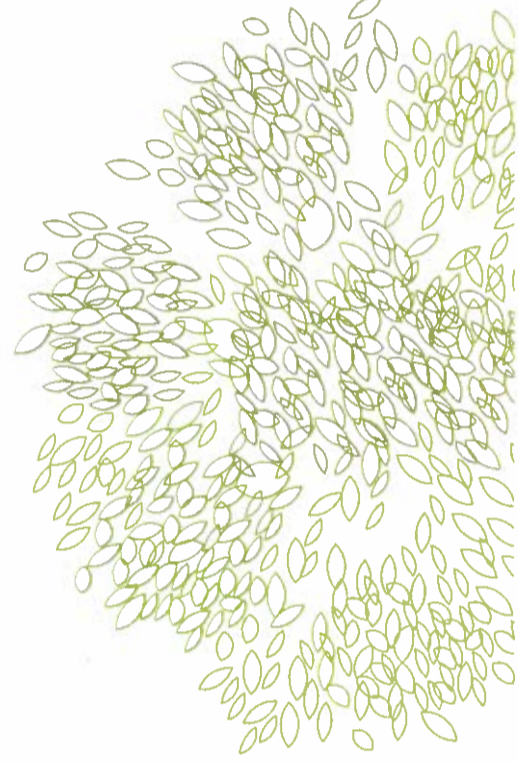


**LEGENDA :**

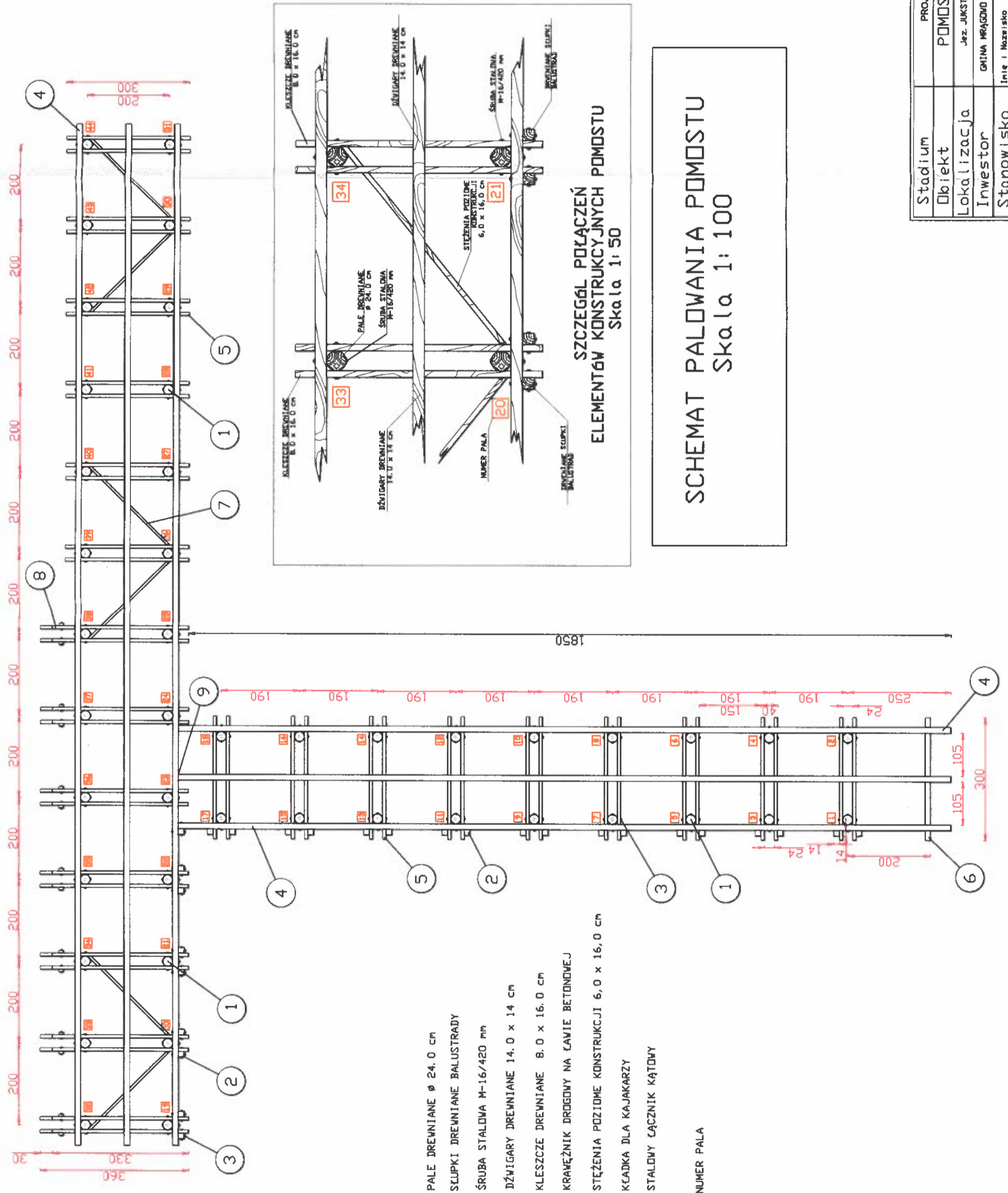
- ① - DRABUNKA ZEJŚCIOWA
- ② - KOŁO RATUNKOWE Z LINKĄ
- ③ - PACHOLEK CUMOWNICZY
- ④ - LINIA BRZEGOWA
- ⑤ - POKŁAD Z IMPREGNOWANYCH BALI DREWNIANYCH GR. 50 mm
- ⑥ - OBNIŻONY POKŁAD POMOSTU- KŁADKA DLA KAJAKARZY
- ⑦ - BALUSTRADA- 2x LINA  $\phi$ 40mm NA SŁUPKACH DREWNIANYCH  $\square$  PRZEKROJU 14x14 CM

WP  
 Jezioro JUKSTY  
 dz. ewid. nr 356  
 Obręb MUNTOWO  
 Gmina MRAGOWO  
 p. l. w. 137, 42

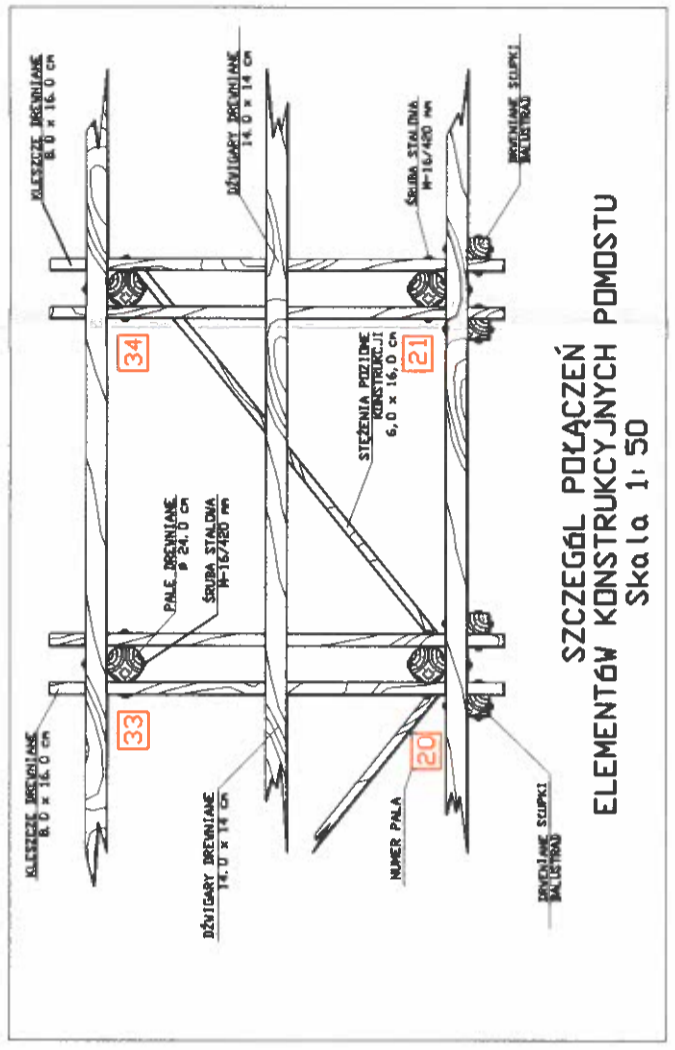
RZUT POMOSTU  
 Skala 1:100



| Stadium     | PROJEKT BUDOWLANY                                | Nr rys.  |
|-------------|--|--|
| Objekt      | POMOST REKREACYJNY                               |  |
| Lokalizacja | Jez. JUKSTY -dz. nr356 obręb MUNTOWO gm. MRAGOWO |  |
| Inwestor    | GMINA MRAGOWO ul. KROLEWIECKA 60A-700 Mragowo    |  |
| Stanowisko  | Inie i Nazwisko                                  | Upr. proj. Data Podpis.  |
| Opracował   | Mieczysław Nurczyk                               | 68/89/DL 07/08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100  |
| Projektant  | Krzysztof Krupowicz                              | 241/87/DL 07/08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100 |



- 1 PALE DREWNIANE  $\varnothing$  24,0 cm
- 2 SŁUPKI DREWNIANE BALUSTRADY
- 3 ŚRUBA STALOWA M-16/420 mm
- 4 DŹWIGARY DREWNIANE 14,0 x 14 cm
- 5 KLESZCZE DREWNIANE 8,0 x 16,0 cm
- 6 KRAWĘŻNIK DROGOWY NA ŁAWIE BETONOWEJ
- 7 STĘŻENIA POZIOME KONSTRUKCJI 6,0 x 16,0 cm
- 8 KLADKA DLA KAJAKARZY
- 9 STALOWY ŁĄCZNIK KĄTOWY



SZCZEGÓŁ POŁĄCZEŃ  
 ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH POMOSTU  
 Skala 1:50

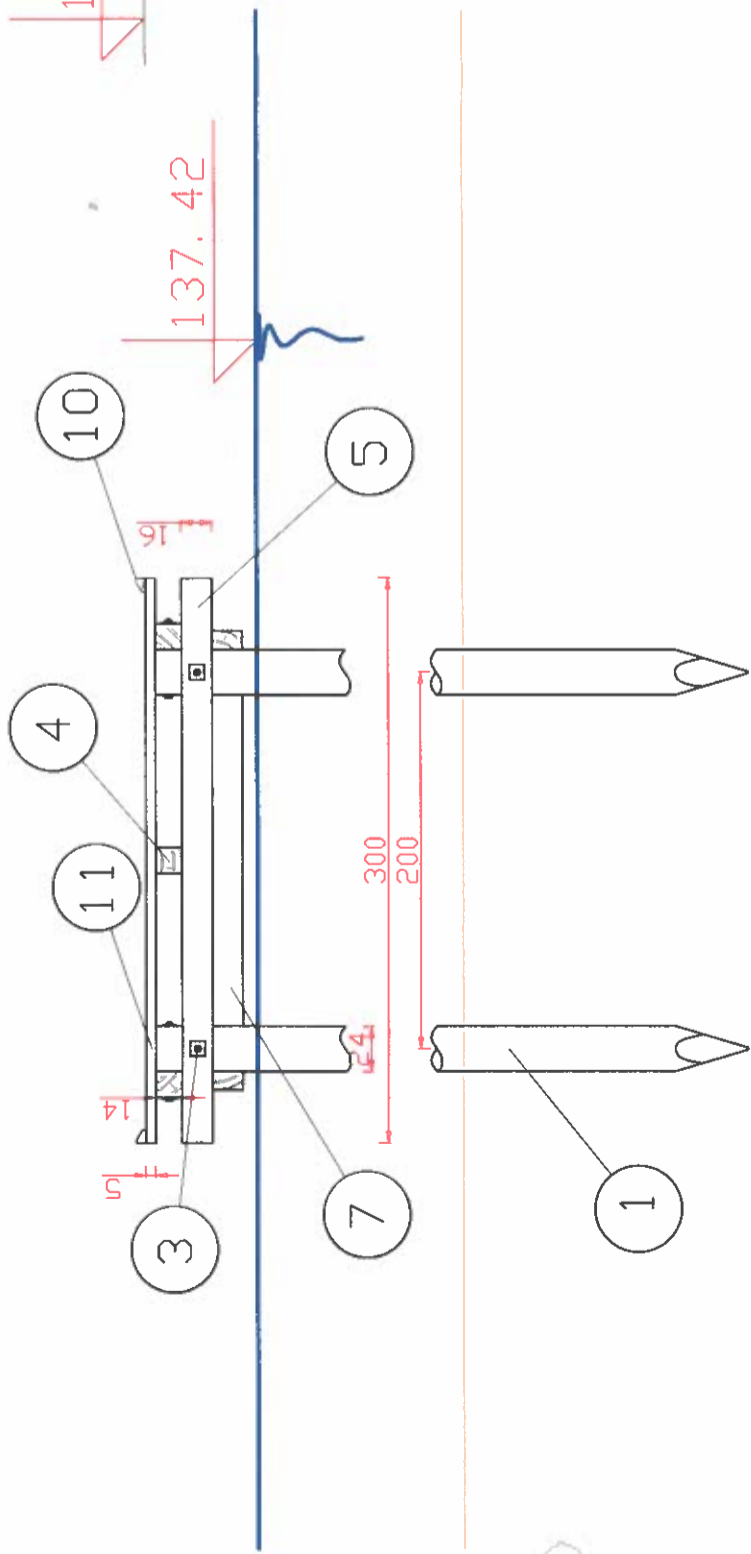
SCHEMAT PALOWANIA POMOSTU  
 Skala 1:100

|             |  |           |
|-------------|--|-----------|
| Stadium     | PROJEKT BUDOWLANY                                  | Nr rys.   |
| Objekt      | POMOST REKREACYJNY                                 |           |
| Lokalizacja | Jez. JUKSTY - dz. nr 356 obręb MUNTOWO op. MRAGOWO |           |
| Inwestor    | GMINA MRAGOWO ul. KÓLEWIECKA 60A, 11-700 MRAGOWO   |           |
| Stanowisko  | Inicj. i Nazwisko                                  | Up. proj. |
| Pracownik   | Mieczysław Marczyk                                 | 68/89/DL  |
| Projektant  | Krzysztof Krupowicz                                | 241/87/DL |



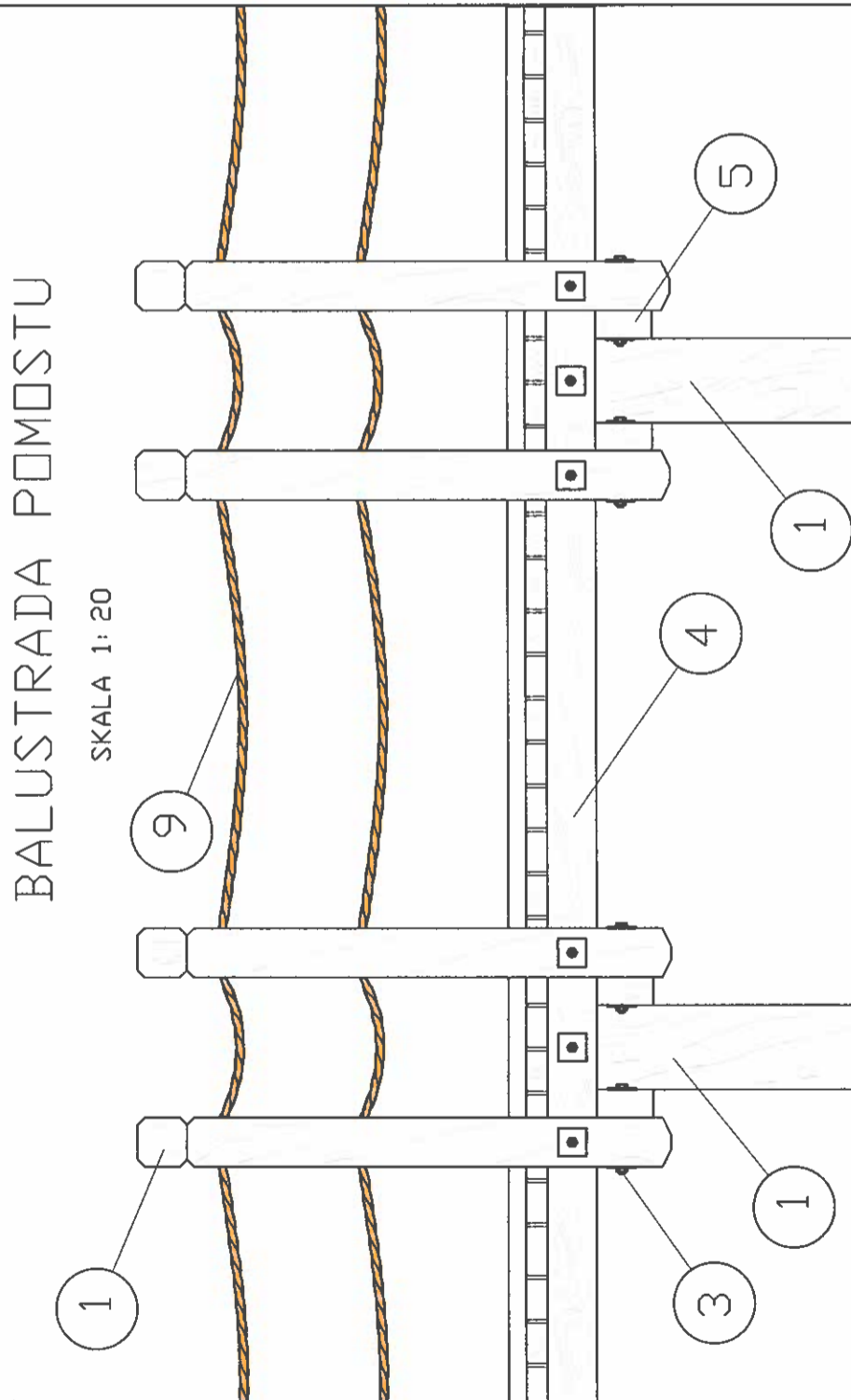
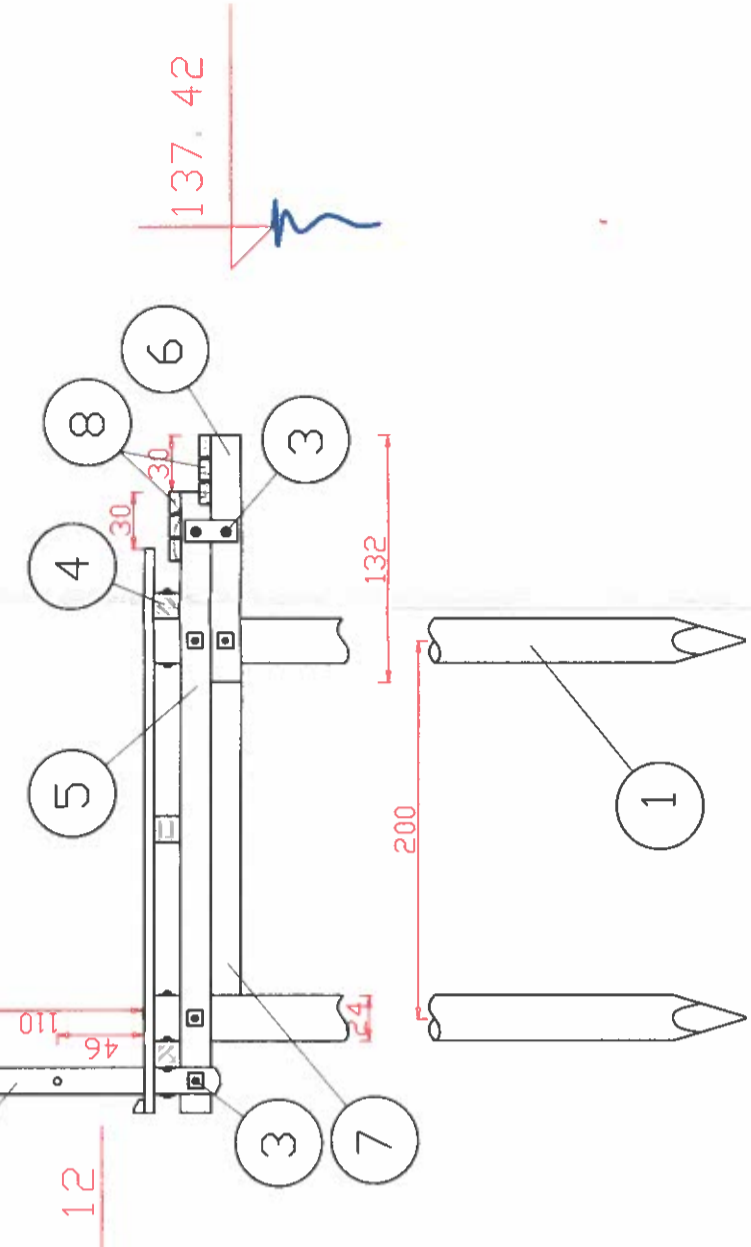
PRZEKRÓJ B-B

SKALA 1:40



PRZEKRÓJ C-C

SKALA 1:40



BALUSTRADA POMOSTU

SKALA 1:20

- 1 PALE DREWNIANE  $\varnothing$  24,0 cm
- 2 ŚLUPKI DREWNIANE BALUSTRADY
- 3 ŚRUBA STALOWA M-16/420 mm
- 4 DŹWIGARY DREWNIANE 14,0 x 14 cm
- 5 KLESZCZE DREWNIANE 8,0 x 16,0 cm
- 6 PODPORA POKŁADU PODESTU DLA KAJAKARZY 2x8x16
- 7 STĘŻENIA POZIOME KONSTRUKCJI 6,0 x 16,0 cm
- 8 KŁADKA DLA KAJAKARZY
- 9 LINA SYNTETYCZNA  $\varnothing$ 30 mm
- 10 DREWNIANE OBRZEŻE POMOSTU
- 11 POKŁAD POMOSTU Z BALI GR 5cm

| Stadium     | PROJEKT BUDOWLANY                                 | Nr rys.    |
|-------------|---|------------|
| Obiekt      | POMOST REKREACYJNY                                |            |
| Lokalizacja | Jez. JUKSTY - dz. nr356 obręb MUNTOWO gm. MRAĞOWO |            |
| Inwestor    | GMINA MRAĐOWO ul. KRÓLEWICKA 60A, 11-700 MRAĐOWO  |            |
| Stawisko    | Inie i Nazwisko                                   | Upn. Proj. |
| Pracownik   | Mieczysław Nurczyk                                | 66/89/DL   |
| Projektant  | Krzysztof Krupowicz                               | 241/87/DL  |

UWAGA :  
WYMIARY BEZ MIAN PODANO W CENTYMETRACH.