

SAWA-TECH PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO SP. Z O.O.
PEŁNE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE PROCESÓW INWESTYCYJNYCH

AKREDYTACJA P. A. R. P. AKREDYTACJA U. E.

02-761 WARSZAWA UL. MESYŃSKA 20

TEL./FAX (48, 22) 642 69 85, 615 73 27

www.sawa-tech.pl e-mail : sawa-tech@post.pl

Żup. STAROSTY DZIAŁDOWSKIEGO
mgr inż. arch. Mariusz Krupiński
NACZELNIK WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY BUDOWLANEJ

PROJEKT BUDOWLANY

**Budowa pomostu na jeziorze Rumian wraz z infrastrukturą
towarzystwą**

Załącznik do decyzji

nr 519/15, B. 67.40.512.209

z dnia 27.11.2019

Inwestor:

Gmina Rybno

ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno

Adres inwestycji:

Miejscowość: Szczupliny – jezioro Rumian

woj. Warmińsko-mazurskie,

pow. działdowski

(działki: 127, 125/6, 122/17)

obręb 280306_2.0011 Nowa Wieś

Zespół projektowy:

Mgr inż. arch. MARIUSZ KRUPIŃSKI

(upr. nr W-A 3/97 w specjalności architektonicznej)

Mgr inż. JANUSZ GAGATKO

(upr. bud. nr PDK/0135/PWOK/06 w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej)

Sprawdzający:

Mgr inż. arch. Wojciech Kosiński

(upr. bud. z art. 361 nr 2883/58 w specjalności architektonicznej)
mgr inż. arch. Wojciech Kosiński
upr. bud. art. 361 P.B. nr 2883/58

Mgr inż. Paweł Chiliński

(upr. bud. nr LUB/0222/PBKb/17 w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej)

Kategoria budynku:

VII

Data opracowania:

wrzesień 2019 r.

SPIS TREŚCI:

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

| | |
|--|----|
| 1. Oświadczenie projektantów | 4 |
| 2. Uprawnienia projektantów | 5 |
| 3. Zaświadczenia o przynależności do izby zawodowej projektantów | 6 |
| 4. Mapa do celów projektowych | 7 |
| 5. Decyzja o warunkach zabudowy..... | 8 |
| 6. Analiza..... | 9 |
| 7. Uchwała nr XVIII/31/99 Rady Gminy w Rybnie..... | 10 |
| 8. Uchwała nr XXX/12/2002 Rady Gminy w Rybnie..... | 11 |

II. DANE OGÓLNE

| | |
|----------------------------------|----|
| 1. Przedmiot inwestycji | 12 |
| 2. Inwestor | 12 |
| 3. Podstawa opracowania | 12 |
| 4. Warunki terenowo-prawne | 12 |

III. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

| | |
|---|----|
| 1. Warunki środowiskowe..... | 12 |
| 2. Otoczenie obszaru inwestycji | 12 |
| 3. Dane informujące o ochronie konserwatorskiej | 13 |
| 4. Topografia terenu | 13 |
| 5. Obecny sposób użytkowania | 13 |
| 6. Wyposażenie w media | 13 |

IV. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

| | |
|--|----|
| 1. Przeznaczenie i program użytkowy | 13 |
| 2. Sposób realizacji inwestycji | 13 |
| 3. Forma i sposób użytkowania obiektu | 13 |
| 4. Wpływ na środowisko | 14 |
| 5. Dostępność dla osób niepełnosprawnych | 14 |
| 6. Sposób odprowadzenia wód opadowych | 14 |
| 7. Konstrukcja ścieżki w terenie podmokłym | 14 |
| 8. Oświetlenie i monitoring | 16 |
| 9. Elementy małej architektury | 17 |
| 10. Zagospodarowanie zieleni..... | 17 |
| 11. Uwagi końcowe | 17 |
| 12. Informacja BIOZ | 17 |
| 13. Plan geometryczny jeziora..... | 18 |
| 14. Załącznik nr 1..... | 19 |
| 15. Załącznik nr 2..... | 20 |

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA - zał. nr 3

| | | |
|---|-----------|----|
| • Projekt zagospodarowania terenu | Rys. nr 1 | 21 |
| • Rzut moło | Rys. nr 2 | 22 |
| • Rzut pomostu wzdłuż brzegu | Rys. nr 3 | 23 |
| • Rzut pomostu pływającego | Rys. nr 4 | 24 |
| • Rzut modułu "A" | Rys. nr 5 | 25 |
| • Rzut modułu "B" | Rys. nr 6 | 26 |

| | | |
|--|------------|----------|
| • Rzut modułu "C" | Rys. nr 7 | 27 |
| • Rzut tarasu do opalania | Rys. nr 8 | 28 |
| • Rzut ambony ratownika | Rys. nr 9 | 29 |
| • Rzut wiaty | Rys. nr 10 | 30 |
| • Przekrój wiaty | Rys. nr 11 | 31 |
| • Rzut wieży | Rys. nr 12 | 32 |
| • Rzut i przekrój mostu | Rys. nr 13 | 33 |
| • Rzut i przekrój przez grill | Rys. nr 14 | 34 |
| • Detal "A" i "B" | Rys. nr 15 | 35 |
| • Przekroje modułów | Rys. nr 16 | 36 |
| • Przekrój ambony i tarasu do opalania | Rys. nr 17 | 37 |
| • Widoki i przekrój wieży | Rys. nr 18 | 38 |
| VI. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA - zał. nr 4 | | |
| • Rzut moło | Rys. nr 19 | 39 |
| • Rzut i przekrój mostu | Rys. nr 20 | 40 |
| • Rzut i przekrój grill | Rys. nr 21 | 41 |
| • Przekrój modułów A, B, C | Rys. nr 22 | 42 |
| • Przekrój ambony i tarasu do opalania | Rys. nr 23 | 43 |
| VII. BADANIA GEOTECHNICZNE - zał nr 5 | | 44-44.3 |
| VIII. OBLICZENIA KONSTRUKCYJNE | | 45-45.26 |



inż. arch. Marcin Krawiec
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
specjalności architektonicznej
nr ewid. WA-3/97

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. Nr z 2016 poz. 290 z późn. zm.), oświadczamy, że projekt budowlany dotyczący inwestycji:

Budowa pomostu na jeziorze Rumian wraz z infrastrukturą towarzyszącą

INWESTOR: Gmina Rybno
ul. Lubawska 15
13-220 Rybno

ADRES INWESTYCJI: Działka ew. Nr. 127, 125/6, 122/17; obręb Nowa Wieś;
gmina Rybno

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Mariusz Krupiński
upr. bud. nr Wa-3/97

mgr inż. Janusz Gagatko
upr. bud. nr PDK/0135/PWOK/06

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Wojciech Kosiński
upr. bud. z art. 361 nr 2883/58

mgr inż. Paweł Chiliński
upr. bud. nr LUB/0222/PBKb/17


mgr inż. arch. Mariusz Krupiński
upr. bud. nr Wa-3/97
mgr inż. Janusz Gagatko
upr. bud. nr PDK/0135/PWOK/06
mgr inż. arch. Wojciech Kosiński
upr. bud. z art. 361 nr 2883/58
mgr inż. Paweł Chiliński
Up. bud. nr ewid. LUB/0222/PBKb/17
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

WOJEWODA WARSZAWSKI
00-950 Warszawa, Pl. Bankowy 3/5
Urząd Wojewódzki w Warszawie
Wydział Nadzoru Architektoniczno-Budowlanego
00-950 Warszawa, Pl. Bankowy 3/5
tel. 695-65-10, fax 695-65-14

STAROSTA DZIAŁDOWSKI
13-200 Działdowo
ul. Kościuszki 3

Warszawa, dnia 24.07.1997r.

Nr ewid. uprawnień: Wa-3/97

DECYZJA NR 36 /1997

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414) oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. arch. Mariusza Andrzeja Krupińskiego na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną -

N A D A J E

Panu magistrowi inżynierowi architektowi
Mariuszowi Andrzejowi Krupińskiemu
ur. dnia 14 listopada 1965 r. w Łodzi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

Mazowiecka
Okręgowa Izba Architektów
04.10.1997

Zgodnie z § 4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami, oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu.

UZASADNIENIE

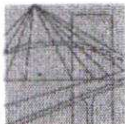
W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Warszawskiego Zarządzeniem Nr 29 z dnia 13 maja 1995 r., posiadania przez Pana inż. arch. Mariusza Andrzeja Krupińskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Warszawskiego.



Z up. Wojewody Warszawskiego
Andrzej Szewczyk
Dyrektor
Nadzoru Architektoniczno-Budowlanego
Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie

21.08.1997
ZAPYKIN/LLM
KUCHSP200



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0058/06

Rzeszów, 2006-12-29

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art.12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz.2016 z późn. zm.) oraz §11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578), w związku z art.104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm)

stwierdzamy, że

Pan JANUSZ GAGATKO

magister inżynier

/kierunek studiów budownictwo/

ur. 4 maja 1972 r., miejsce urodzenia - Sanok

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **PDK/0135/PWOK/06**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz . 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający PDK OIIB

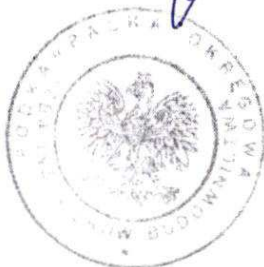
dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

mgr inż. Lech Krupiński

Otrzymują:

- 1) Pan Janusz Gagatko
zam. Nagórzany 12
38-505 Bukowsko
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno- budowlanej**

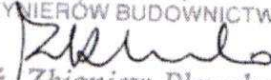
Pan Janusz Gagatko

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,**
- 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,**
- 4. wykonywania nadzoru inwestorskiego,**
- 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**

II. Na mocy §15 i § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578), niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie:

- sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu**
- kierowanie robotami budowlanymi, w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu**
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami**

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

dr inż. Zbigniew Plewako



13-200-4310
13-200-4310
13-200-4310

POLEKA RZECZPOSPOLITA LUDOWA
Komitet do Spraw Urbanistyki
i Architektury

Warszawa, dnia 29 października 1958 r.

Nr ewid. uprawn. 2683/58

U p r a w n i e n i a

z art. 361 prawa budowlanego

Ob. K O S I Ń S K I Wojciech
magister inżynier architekt
urodz. dnia 1 stycznia 1931 r. w Warszawie

po wykazaniu się posiadaniem kwalifikacji określonych art. 361 rozporządzenia Prez. z dnia 16 lutego 1928 r. o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli (Dz U. z 1939 r. Nr. 34, poz. 216) oraz po złożeniu egzaminu przewidzianego w art. 361 lit. c.) tego rozporządzenia, **o t r z y m u j e** na podstawie art. 367 wymienionego prawa uprawnienia do:

- 1) kierowania robotami budowlanymi, z wyjątkiem kierowania robotami konstrukcyjnymi, dotyczącymi budynków określonych w art. 358 ust. (2) powołanego rozporządzenia,
- 2) sporządzenia projektów (planów) tych robót.



Prezes

Inu



22.10.1958
7.10.1958
50.1.1958

STAROSTA DZIAŁDOWSKI
13-200 Dziadkowo
ul. Kościuszki 3



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA RADA IZBY


Warszawa, dnia 17 czerwca 2019 roku

l.dz. MA/BO/...⁴⁰⁹.../2019

arch. Wojciech Kosiński

Mazowiecka Okręgowa Izba Architektów RP uprzejmie informuje, że uprawnienia nr 2883/58 z dnia 29.10.1958 r. nadane arch. Wojciechowi Kosińskiemu w trybie art. 361 Rozporządzenia Prezydenta z dnia 16 lutego 1928 roku o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli, uprawniają do projektowania bez ograniczeń i sprawdzania projektów budowlanych w zakresie architektury w rozumieniu aktualnie obowiązującej ustawy Prawo budowlane. Powyższe ustalono na podstawie analizy art. 361 Rozporządzenia Prezydenta z dnia 16 lutego 1928 roku o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli, art. 90 ust. 2 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. Prawo budowlane, art. 67 ustawy z dnia 24 października 1974 r. Prawo budowlane oraz art. 104 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

Przedmiotowa opinia została sporządzona na rzecz Wnioskodawcy na podstawie danych wskazanych we wniosku z uwzględnieniem stanu prawnego na dzień jej sporządzenia.


Anatol Kuczyński
Sekretarz Mazowieckiej
Okręgowej Rady Izby Architektów RP



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Mariusz Andrzej KRUPIŃSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Wa-3/97**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1467**.

Członek czynny od: 13-05-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-07-2019 r. Warszawa.

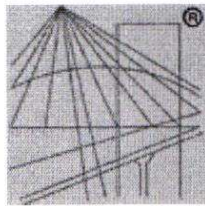
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez: Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1467-7FC5-AYCF-5E35-7F57





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-Y58-7NX-7NS *

Pan Janusz Wojciech Gagatko o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0037/07
adres zamieszkania m. Jędruszkowce 21, 38-533 Zarszyn
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-01 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Wojciech Jan KOSIŃSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **2883/58**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1733**.

Członek czynny od: 12-04-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-04-2019 r. Warszawa.

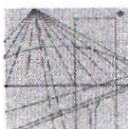
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1733-3195-98E3-C1D5-CY6B

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 12 grudnia 2017 r.

LOIIB.OKK.7131/43/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.), § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Paweł CHILIŃSKI

magister inżynier

urodzony dnia 10 grudnia 1978 r. w Działdowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0222/PBKb/17

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie :

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Jerzy Kamiński

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

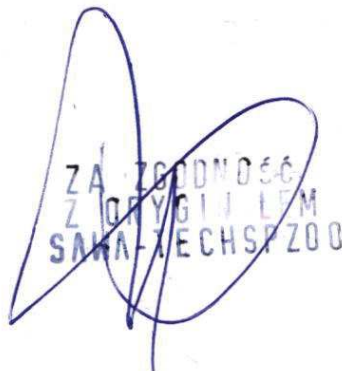
dr hab. inż. Anna Halicka

Przewodniczący

dr inż. Wiesław Nurek

Otrzymują:

1. Pan Paweł CHILIŃSKI
ul. Opinogórska 5/31
04-039 Warszawa
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



- 2 -

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Pan Paweł CHILIŃSKI

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, bez ograniczeń.
- II. Na mocy § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do:
- projektowania konstrukcji obiektu,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

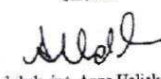
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

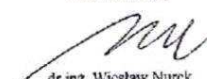
Członek

inż. Jerzy Kamiński

Członek

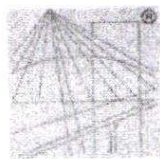
dr inż. Andrzej Pichla

Członek

dr hab. inż. Anna Ilańska

Przewodniczący

dr inż. Wiesław Nurek

ZA ZGODZ. DEC.
Z ORYGIN. ILM
SAWA TECHSPZOO

44
014



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-IYU-SVW-ESV *

Pan PAWEŁ CHILIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0201/17
adres zamieszkania ul. OPINOGÓRSKA 5 / 31, 04-039 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-04-01 do 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-03-14 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

ZAŁOŻENIE
DZIADÓW
SZWA-TECHSPZO

6,5

Gmina Rybno
woj. warmińsko-mazurskie

URZĄD GMINY RYBNO
13-220 Rybno, ul. Lubawska 15
woj. warmińsko-mazurskie
tel/fax (0-23) 696 68 11
NIP 571-12-93-890 Regon 143670

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam
Rybno, dnia 19.07.2019 r.
KIEROWNIK REFERATU
Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej
STAROSTA DZIEDOWSKI
mgr inż. Artur Żyłka
13-200 Rybno
ul. Kościuszki 3

Rybno, dnia 02.07.2019 r.

Nasz znak: PGN.6730.51.2019

Decyzja Nr 37/2019
o warunkach zabudowy.

Na podstawie art. 60 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2018 r. poz. 1945 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz.U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku inwestora: Gminy Rybno, 13-220 Rybno, ul. Lubawska 15 (wniosek z dnia 7.06.2019 r.),

ustalam

warunki zabudowy dla inwestycji polegającej na budowie pomostu na jeziorze Rumian wraz z infrastrukturą towarzyszącą (m.in. ścieżki, plaża, parking, chodnik, scena, grill), na działkach nr: 127 i 125/6, obręb Nowa Wieś, gm. Rybno.

1. Rodzaj zabudowy.

1.1. Obiekty infrastruktury technicznej oraz budowla stanowiąca urządzenie wodne w rozumieniu przepisów prawa wodnego.

2. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu.

2.1. Budowa pomostu na jeziorze Rumian wraz z infrastrukturą towarzyszącą (m.in. ścieżki, plaża, parking, chodnik, scena, grill).

3. Warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego, w szczególności ustalenia:

3.1. W sprawach nieustalonych w treści decyzji mają zastosowanie (odpowiednio) przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) wraz z przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.) oraz właściwymi rozporządzeniami wykonawczymi do w/w ustaw.

3.2. Przedmiotowa inwestycja wymaga **uzyskania pozwolenia wodnoprawnego** zgodnie z art. 389 ust. 6 ustawy Prawo wodne. Organami kompetentnymi w sprawie pozwoleń wodnoprawnych są właściwe organy Wód Polskich określone w art. 397 ust. 3 w/w ustawy.

3.3. Projekt zagospodarowania terenu inwestycji należy opracować na kopii mapy zasadniczej do celów projektowych i uzgodnić z dysponentami sieci uzbrojenia terenu.

3.4. W celu uzyskania pozwolenia na budowę inwestycji należy złożyć stosowny wniosek w Starostwie Powiatowym w Działdowie, załączając 4 egz. dokumentacji projektowej wraz z :

- uzgodnieniami wymaganymi przepisami odrębnymi,
- oświadczeniem o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- **stosownym pozwoleniem wodnoprawnym.**

4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu.

4.1. W zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2018 r. poz. 799 z późn. zm.) wraz z przepisami art. 71 i następnymi ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2018 r. poz. 2081 z późn. zm.).

4.2. W zakresie ochrony przyrody mają zastosowanie prawne formy ochrony przyrody z tytułu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2018 r. poz. 1614 z późn. zm.) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do w/w ustawy, w tym przepisami Rozporządzenia Nr 34 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 września 2005 r. w sprawie Welskiego Parku Krajobrazowego (Dziennik Urzędowy Województwa Warmińsko-Mazurskiego z 2005 r. Nr 140, poz. 1646) oraz właściwymi przepisami z tytułu położenia w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 - „Ostoja Welska” (kod obszaru PLH280014).

5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

5.1. W zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej w sprawie nie mają zastosowania przepisy odrębne.

6. Warunki obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

- a) zaopatrzenie w wodę – -----;
- b) zaopatrzenie w energię elektryczną – -----;
- c) zaopatrzenie w energię ciepłą – -----;
- d) zaopatrzenie w środki łączności – -----;
- e) odprowadzenie ścieków – -----;
- f) gospodarowanie odpadami – do pojemników na odpady komunalne;

- g) wody opadowe należy odprowadzać na teren nieutwardzony własnej nieruchomości, alternatywnie zezwala się na inne rozwiązania zgodne z warunkami określonymi przepisami prawa wodnego i budowlanego;
- h) dostęp do drogi publicznej – dojazd z drogi publicznej powiatowej – dz. nr 136;
- i) wymagana ilość miejsc parkingowych - -----.
- 6.1. Ewentualne kolizje z istniejącymi lub realizowanymi na mocy ostatecznych decyzji pozwolenia na budowę sieci należy eliminować za zgodą i na warunkach gestorów sieci.
- 7. Ustalenia dotyczące ochrony interesów osób trzecich.**
- 7.1. W zakresie wymagań dotyczących ochrony interesu osób trzecich w sprawie mają zastosowanie przepisy odrębne, w tym przepisy budowlane.
- 8. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych.**
- 8.1. W zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych nie mają zastosowania w sprawie przepisy odrębne.
- 8.2. W zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi nie mają zastosowania w sprawie przepisy odrębne.
- 8.3. W zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych nie mają zastosowania w sprawie przepisy odrębne.
- 8.4. W zakresie projektowania, wykonywania oraz utrzymywania urządzeń wodnych zlokalizowanych na terenie inwestycji mają zastosowanie przepisy rozdziału budownictwo wodne (art. 186-194) ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.).
- 8.5. W zakresie projektowania, wykonywania oraz utrzymania urządzeń melioracji wodnych na terenie inwestycji mają zastosowanie przepisy rozdziału melioracje wodne ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.).
- 9. Linie rozgraniczające teren inwestycji oraz wyniki analizy, o której mowa w przepisach § 3.1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz.U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1588).**
- 9.1. Linie rozgraniczające teren inwestycji określa załącznik Nr 1 do decyzji, sporządzony na kopii mapy zasadniczej w skali 1:500 (4 arkusze formatu A3).
- 9.2. Ustalenia: linii zabudowy, gabarytów, wysokości i kształtu zadaszenia zabudowy zostały określone na podstawie analizy, o której mowa w pkt 9.

10. Decyzja o warunkach zabudowy nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

STAROSTA DZIAŁDOWSKI
13-200 Działdowo
ul. Kościuszki 3

UZASADNIENIE

1. Teren przedmiotowej inwestycji:

- a) nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- b) wg złożonego wniosku stanowi: część działki oznaczonej w rejestrze gruntów gminy Rybno numerem 127, obręb Nowa Wieś, jako grunt pod wodami powierzchniowymi oraz działkę nr 125/6, obręb Nowa Wieś, jako grunt rolny niezabudowany oraz grunty zadrzewione i zakrzewione (Lz-PsIV, Lz-PsV, PsIV, PsV, W-PsV).

2. Wnioskowana inwestycja stanowi zmianę zagospodarowania terenu w rozumieniu przepisów art. 59 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

3. W sprawie nie mają zastosowania przepisy art. 61 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w związku z przepisami art. 61 ust. 3 w/w ustawy.

4. Wnioskowana inwestycja:

- a) stanowi budowlę w rozumieniu przepisów budowlanych, dla której mają zastosowanie przepisy prawa wodnego w przedmiocie urządzeń wodnych,
- b) stanowi zmianę zagospodarowania terenu w rozumieniu przepisów art. 59 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- c) nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne w rozumieniu przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

5. Wnioskowana inwestycja jest zgodna z warunkami określonymi przepisami art. 61 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Wobec powyższego w sprawie mają zastosowanie przepisy art. 60 ust. 1 w związku z przepisami art. 59 ust. 1 w/w ustawy.

W tym stanie rzeczy postanowiono jak w treści decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Informuję strony postępowania, iż zgodnie z art. 127a § 1 i 2 KPA, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi

administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Zgodnie z art. 130 § 4 cyt. ustawy, decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

Przygotował:

arch. Szymon Zabokrzecki
wpis na listę członków POIU w Gdańsku
pod nr G - 092/2002
Biuro Architektoniczno - Urbanistyczne „BDK” s. c.
10- 686 Olsztyn, ul. Wilczyńskiego 6 G/3



13-200 Działdowo
ul. Kościuszki 3

mgr inż. Tomasz Węgrzynowski

Otrzymują:

1. Dyrekcja Welskiego Parku Krajobrazowego, 13-230 Lidzbark Welski, Jeleń 84
2. właściciele nieruchomości wg wykazu
3. a/a

Uzgodnienie:

1. Powiatowy Zarząd Dróg, 13-200 Działdowo, ul. Lidzbarska 31
2. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Olsztynie, 10-959 Olsztyn, ul. Kościuszki 46/48
3. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, 10-437 Olsztyn, ul. Dworcowa 60
4. Starostwo Powiatowe w Działdowie, 13-200 Działdowo, ul. Kościuszki 3
5. Państwowe Gospodarstwo Wodne WODY POLSKIE,
Zarząd Zlewni w Toruniu, ul. Ks. J. Popiełuszki 3, 87- 100 Toruń /art. 53 ust. 4 pkt 6/
6. Państwowe Gospodarstwo Wodne WODY POLSKIE, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku
80-804 Gdańsk, ul. ks. Franciszka Rogaczewskiego 9/19 /art. 53 ust. 4 pkt 11a/

URZĄD GMINY RYBNO
13-220 Rybno, ul. Lubawska 15
woj. warmińsko-mazurskie
tel./fax (0-23) 696 68 11
NIP 571-12-93-890, Regon 000543670

Decyzję doręczono dnia 08.01.2019 r.
Stała się ostateczna i prawomocna dnia 16.01.2019 r.
na podst. art. 127a § 2 / art. 129 § 2
ustawy z dnia 14.06.1960 r. Kpa
(Dz.U. z 2018, poz. 2096)

KIEROWNIK REFERATU
Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej

mgr inż. Artur Żyłka

Załącznik do decyzji Nr 37/2019 z dnia 02.07.2019 roku:

1. Wnioskodawca: Gmina Rybno
2. Państwo Barbara i Włodzimierz Grzeszczyk
3. Parafia Ewangelicko - Augsburska w Działdowie
4. Powiatowy Zarząd Dróg w Działdowie
5. Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa OT w Olsztynie
6. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku
7. a/a

STAROSTA DZIAŁDOWSKI
13-200 Działdowo
ul. Kościuszki 3

STAROSTA DZIAŁDOWSKI
13-200 Działdowo
ul. Kościuszki 3

Załącznik nr 1
do decyzji o warunkach zabudowy
Nr 37/2019 z dnia 02.07.2019 r.

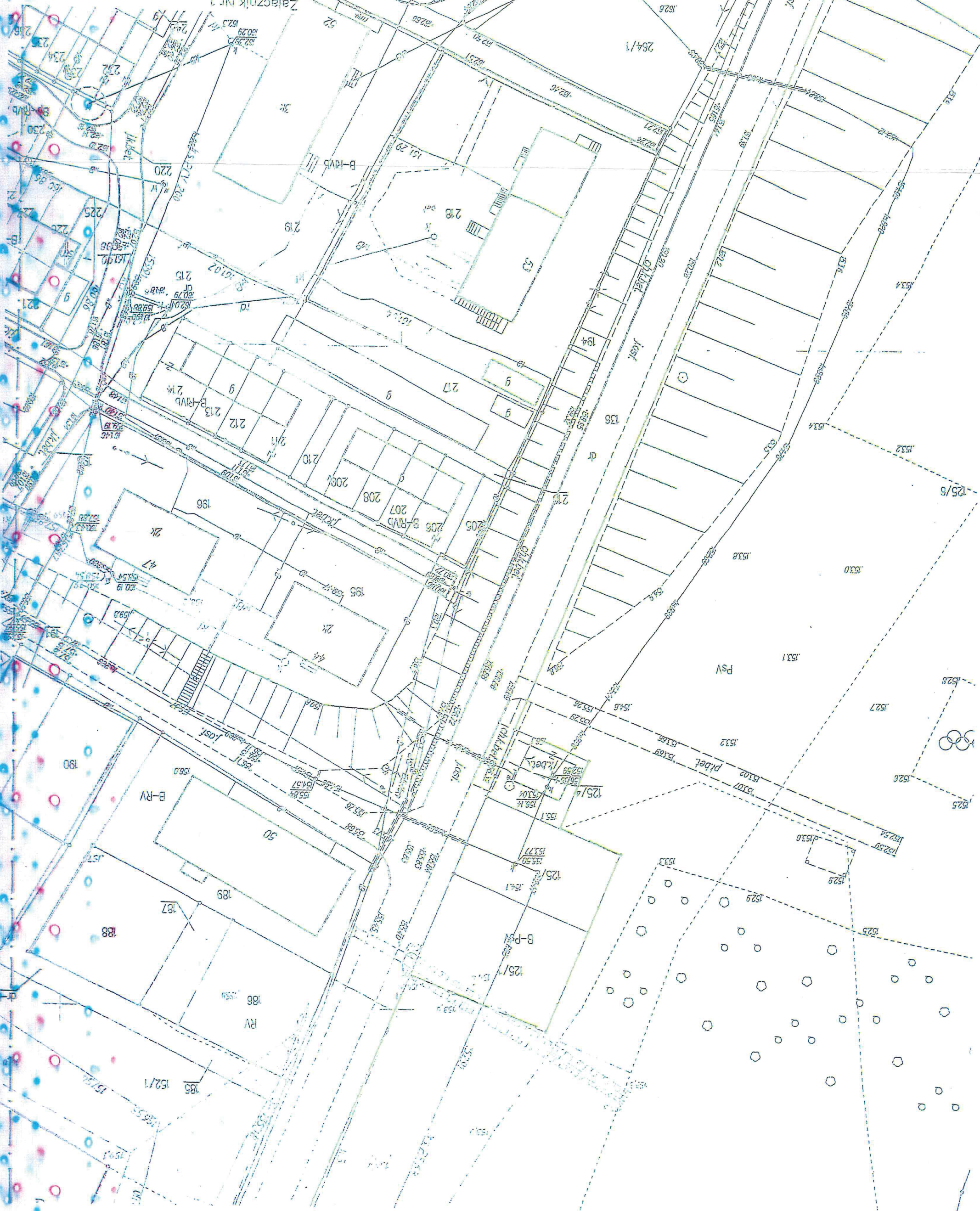
OZBACHAIA

[]

[]

KIEROWNIK REFERATU
Gospodarki Przeszłości i Komunalnej
mgr inż. Artur Zylka

URZĄD GMINY RYBNO
13-220 Rybno, ul. Lubawska 13
woj. warmińsko-mazurskie
tel/fax (0-23) 696 68 11
NIP 571-12-93-890. Regon 000543870



1/1

URZĄD GMINY RYBNO
13-220 Rybno, ul. Lubawska 15
woj. warmińsko-mazurskie
tel./fax (0-23) 696 68 11
NIP 571-12-93-890, Regon 000543670

Za zgodność z oryginałem
świadczam
Rybno, dnia 12.09.2019r.

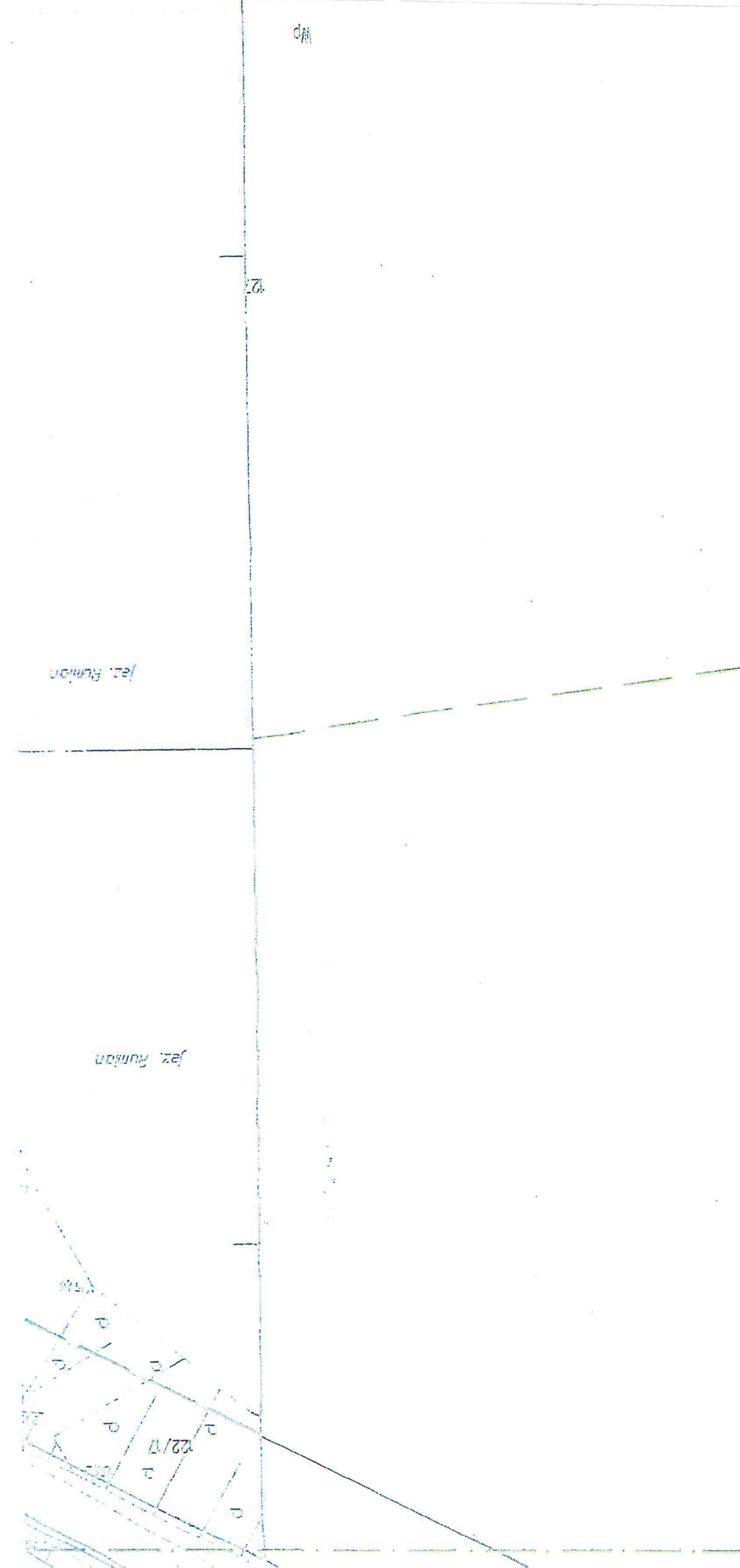
KIEROWNIK REZERWATU
Gospodarki Przemysłowej i Komunalnej
mgr inż. Artur Żyła

STAROSTA DZIAŁDOWSKI
13-200 Działdowo
ul. Kościuszki 3

GT 6642.346.2019

| | |
|----------------------------|-------------------|
| 1. Nazwa i adres siedziby | Urząd Gminy Rybno |
| 2. Data wystawienia kopii | 22.05.2019 r. |
| 3. Nazwa i adres siedziby | Urząd Gminy Rybno |
| 4. Nazwa i adres siedziby | Urząd Gminy Rybno |
| 5. Nazwa i adres siedziby | Urząd Gminy Rybno |
| 6. Nazwa i adres siedziby | Urząd Gminy Rybno |
| 7. Nazwa i adres siedziby | Urząd Gminy Rybno |
| 8. Nazwa i adres siedziby | Urząd Gminy Rybno |
| 9. Nazwa i adres siedziby | Urząd Gminy Rybno |
| 10. Nazwa i adres siedziby | Urząd Gminy Rybno |

Skala 1:500
Data aktualizacji 1.09.2019 r.
Data aktualizacji 1.09.2019 r.
Data aktualizacji 1.09.2019 r.
Data aktualizacji 1.09.2019 r.
Data aktualizacji 1.09.2019 r.
Data aktualizacji 1.09.2019 r.
Data aktualizacji 1.09.2019 r.
Data aktualizacji 1.09.2019 r.
Data aktualizacji 1.09.2019 r.
Data aktualizacji 1.09.2019 r.



34
URZĄD GMINY RYBNO
13-220 Rybno, ul. Lubawska 11
tel./fax (0-23) 696 68 11
NIP 571-12-93-890 KRS 000519075

Za zgodność z oryginałem
wzrost 19.02.2019
m. inż. Artur Żytko

KIEROWNIK REFERATU
Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej

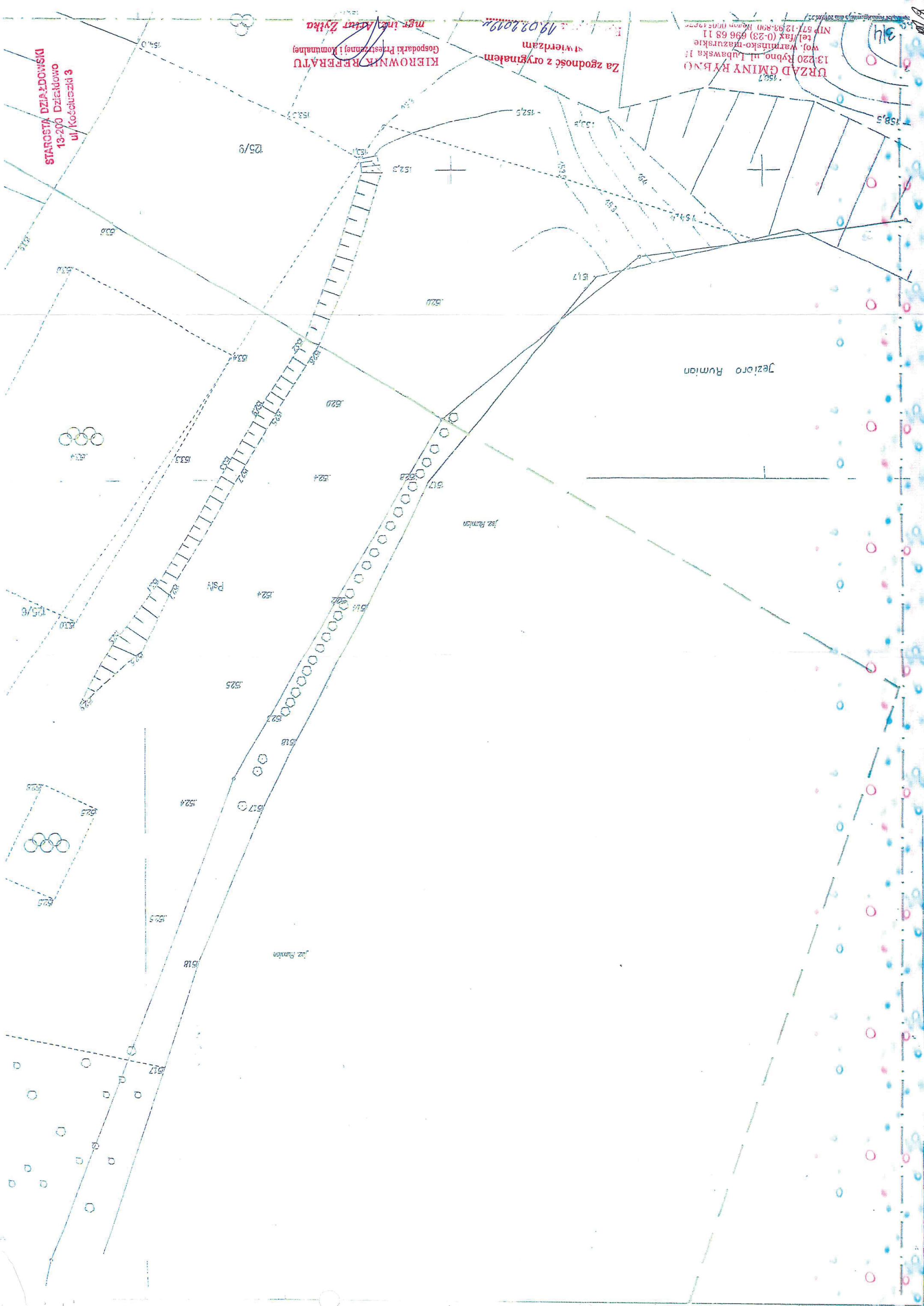
STAROSTA DZIAŁDOWSKI
13-200 Działdowo
ul. Kościuszki 3

Jeziro Rumian

Jeziro Rumian

Jeziro Rumian

Pał

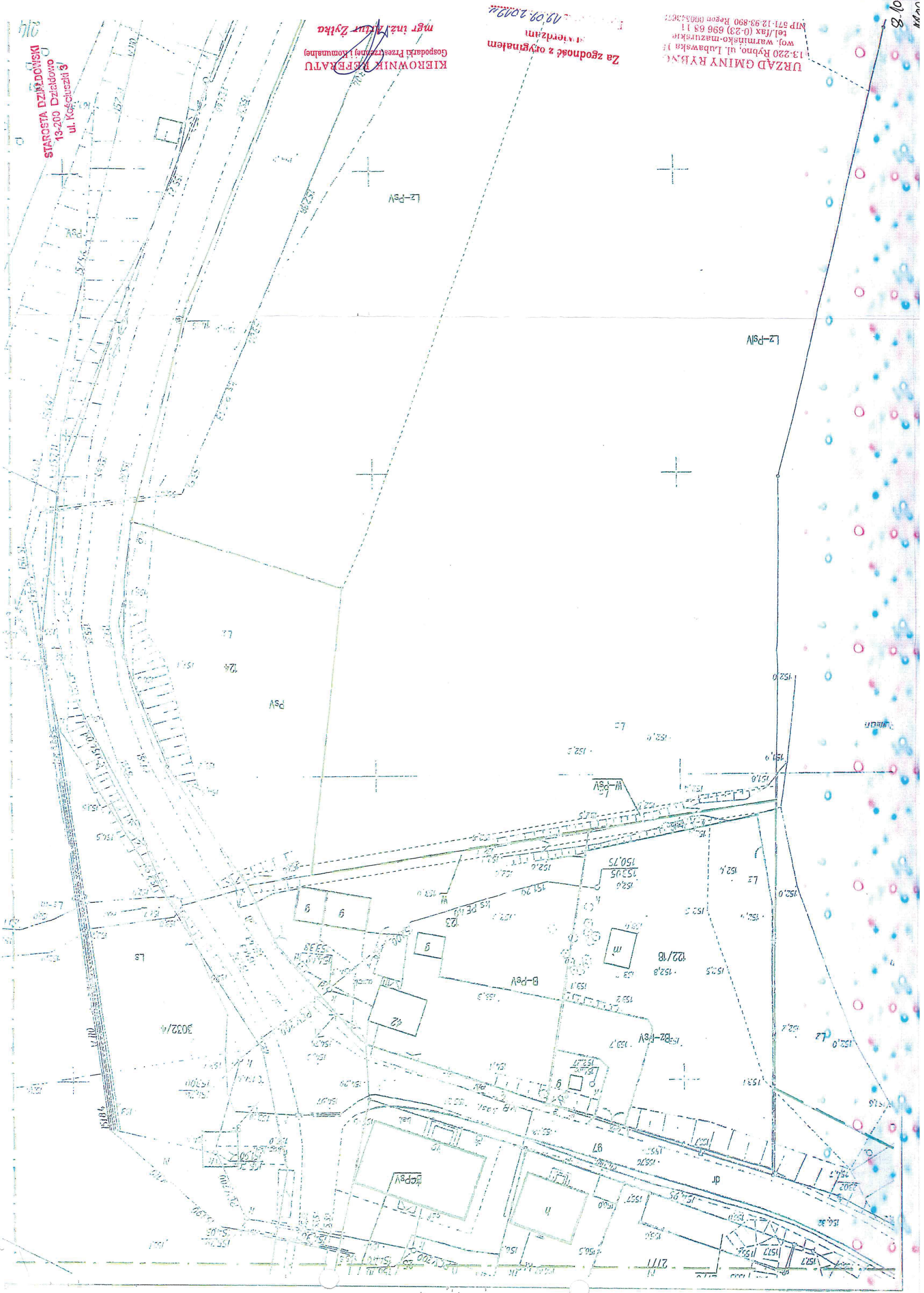


URZĄD GMINY RYBNO
13-220 Rybno, ul. Lubawska 14
tel./fax (0-23) 696 68 11
NIP 571-12-93-890 Regon 080343677

Za zgodność z oryginałem
świadczam
19.09.2012r.

KIEROWNIK REZERWATU
Gospodarki Przeszlonej i Komunalnej
mgr inż. Artur Żyła

STAROSTA DZIĘDOWSKI
13-200 Dziadowo
ul. Kościuszki 3



BDK s.c.

BIURO ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNE
10-686 OLSZTYN, ul. Wilczyńskiego 6 G/3
tel. (89) 541-42-24 e-mail: biuro@bdk.olsztyn.pl

ROK ZAŁ. 1992

NIP 739-020-51-26

P-510571498

arch. arch.: Janusz Dubowik, Szymon Zabokrzecki

Wójt
Gminy Rybno
woj. warmińsko-mazurskie

Załącznik Nr 2
do decyzji Nr 37/2019
o warunkach zabudowy
z dnia 02.07.2019 r.
(część tekstowa)

Nasz znak: PGN.6730.51.2019

Analiza:

- a) stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji,
- b) funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu w zakresie warunków, o których mowa w art. 61 ust. 1-5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,

dla inwestycji polegającej na budowie pomostu na jeziorze Rumian wraz z infrastrukturą towarzyszącą (m.in. ścieżki, plaża, parking, chodnik, scena, grill), na działkach nr: 127 i 125/6, obręb Nowa Wieś, gm. Rybno;

z wniosku Gminy Rybno, 13-220 Rybno, ul. Lubawska 15 (wniosek z dnia 7.06.2019 r.), o wydanie decyzji o warunkach zabudowy.

Zamawiający: Wójt Gminy Rybno

Olsztyn, czerwiec 2019 r.

1. Podstawa prawna analizy :

- a) art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2018 r. poz. 1945 z późn. zm.),
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz.U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1588).

2. Stan faktyczny i prawny terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

- 2.1. Granice obszaru analizowanego przyjęto jak w części graficznej analizy, tj. w odległościach nie mniejszych niż 50 m od frontu działki objętej wnioskiem o ustalenie zabudowy. Obszar analizowany obejmuje teren, stanowiący otoczenie wnioskowanej lokalizacji przedmiotowej inwestycji tzn. zawierający w rozumieniu przepisów art. 61 ust. 1 pkt 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym sąsiedztwo bliższe i dalsze tej lokalizacji.
- 2.2. Przedmiotowa inwestycja jest zlokalizowana na działkach nr: 127 i 125/6, obręb Nowa Wieś, gm. Rybno, jako grunt pod wodami powierzchniowymi. W/w działki posiadają dostęp do drogi publicznej powiatowej – dz. nr 136.
- 2.3. Wnioskowana inwestycja stanowi obiekt infrastruktury technicznej związany z zagospodarowaniem turystycznym terenu nad jeziorem Rumian oraz budowlę w rozumieniu przepisów budowlanych, dla której mają zastosowanie przepisy prawa wodnego w przedmiocie urządzeń wodnych. W tym stanie rzeczy w sprawie nie mają zastosowania przepisy art. 61 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w związku z przepisami art. 61 ust. 3 w/w ustawy.
- 2.4. W obszarze analizowanym występuje uzbrojenie terenu w :
 - a) sieć wodociągową,
 - b) sieć elektroenergetyczną NN,
 - c) sieć kanalizacji sanitarnej,obsługujące istniejącą zabudowę na działkach sąsiednich.
- 2.5. W obszarze analizowanym w zakresie ochrony przyrody mają zastosowanie prawne formy ochrony przyrody z tytułu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2018 r. poz. 1614 z późn. zm.)

wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do w/w ustawy, w tym przepisami Rozporządzenia Nr 34 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 września 2005 r. w sprawie Welskiego Parku Krajobrazowego (Dziennik Urzędowy Województwa Warmińsko-Mazurskiego z 2005 r. Nr 140, poz. 1646) oraz właściwymi przepisami z tytułu położenia w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 - „Ostoja Welska” (kod obszaru PLH280014).

2.6. W obszarze analizowanym nie występują :

- a) prawne formy ochrony zabytków,
- b) tereny narażone na powódzie,
- c) tereny osuwiskowe,
- d) tereny górnicze.

3. Wnioski.

Ze sporządzonej analizy wynika, co następuje:

- a) w sprawie nie mają zastosowania przepisy art. 61 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w związku z przepisami art. 61 ust. 3 w/w ustawy;
- b) istniejące i projektowane uzbrojenie terenu jest wystarczające dla wnioskowanego zamierzenia budowlanego (z uwzględnieniem warunków art. 61 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym),
- c) teren wnioskowanej inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne w rozumieniu przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych,
- d) wnioskowana inwestycja jest zgodna z właściwymi przepisami odrębnymi.

4. Częścią graficzną analizy jest załącznik graficzny, który jednocześnie stanowi załącznik graficzny do decyzji o warunkach zabudowy, sporządzony na kopii mapy zasadniczej w skali 1:500 (4 arkusze formatu A3).

Przygotował:

arch. Szymon Zabokrzecki
wpis na listę członków POIU w Gdańsku
pod nr G - 092/2002
Biuro Architektoniczno - Urbanistyczne „BDK” s. c.
10- 686 Olsztyn, ul. Wilczyńskiego 6 G/3

mgr inż. Tomasz Węgrzynowski

URZĄD GMINY RYBNO
13-220 Rybno, ul. Lubawska 15
woj. warmińsko-mazurskie
tel./fax (0-23) 696 68 11
NIP 571 12.93-890. Regon 000543670

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam

Rybn, dnia 19.09.2019r.

KIEROWNIK REFERATU
Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej
mgr inż. Artur Żyłka

9.2
MB

UCHWAŁA Nr XVIII/31/96

Rady Gminy w Rybnie
z dnia 24 czerwca 1996 roku

w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Rybno oraz zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego wsi Rybno w miejscowościach oznaczonych symbolami: A3 Naguszewo, A5 Rybno, B4 Nowa Wieś.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8.03.1990 r. o samorządzie terytorialnym (Dz. U. Nr 13 z 1996 r., poz. 74) i art. 26 ustawy z 7.07.1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. u. Nr 89 z 1994 r., poz. 415) Rada Gminy w Rybnie uchwala zmianę miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Rybno oraz zmianę miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego wsi Rybno w miejscowościach oznaczonych symbolami: A3 Naguszewo, A5 Rybno, B4 Nowa Wieś, zwanymi dalej „zmianą planu”. Ustalenia zmiany planu stanowią treść niniejszej uchwały.

§ 1

1. Przedmiot, zakres i granice zmiany planu określają uchwały Nr: X/11/95, X/12/95, X/14/95, X/15/95 Rady Gminy w Rybnie z dnia 12.07.1995 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Rybno oraz zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego wsi Rybno, zatwierdzonych uchwałami Nr: VI/31.89 GRN w Rybnie z dnia 19.07.1989 r. (Dz. Urzędowy Woj. Ciechanowskiego Nr 9 z dnia 30.08.1989 r., poz. 270 z późn. zmianami) i Nr XIX/30/92 Rady Gminy w Rybnie z dnia 26.08.1992 r. (Dz. Urzędowy Woj. Ciechanowskiego Nr 26 z dnia 28.09.1992 r., poz. 104 z późn. zmianami), zwanych dalej „planem”.
2. Rysunek zmiany planu w skali 1 : 5000, składający się z części oznaczonych kolejnymi numerami: I - V wraz z wykazem oznaczeń treści rysunku, stanowi załącznik do uchwały.

3. Rysunek zmiany planu obowiązuje w następującym zakresie ustaleń:

- a) granic obszarów ujętych zmianą planu - linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu,
- b) przeznaczeniu terenów wg treści ustaleń zmiany planu,
- c) granic strefy ochrony jezior,
- d) obszarów wyłączonych z prawa do zabudowy,
- e) obszarów zadrzewień ochronnych.

§ 2

1. W dziale 4. „Ustalenia szczegółowe dla miejscowości” ustaleń planu, w tekście zmiany planu zatwierdzonej uchwałą Nr XXVII/27/93 Rady Gminy w Rybnie z dnia 27.10.1993 r. (Dz. Urzędowy Woj. Ciechanowskiego Nr 15 z dnia 3.11.1993 r., poz. 119) dodaje się następującą treść:

a) w pozycji A3 Naguszewo:

„ 4, 5 UTL. Tereny przeznaczone pod zabudowę letniskową”.

„ 6 UTL. Teren przeznaczony pod zabudowę letniskową lub pensjonatową”.

b) w pozycji A5 Rybno:

„88, 95 UTL, UT. Tereny przeznaczone pod usługi turystyczne i rekreacyjne oraz zabudowę letniskową”.

„86, 87, 89, 90, 93, 94 UTL. Tereny przeznaczone pod zabudowę letniskową”.

„ 91 aD, 91 bD. Tereny przeznaczone pod dojazdy do dróg publicznych i drogi gminne oraz ciągi piesze”.

„ 92 MN. Teren przeznaczony pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną”.

c) w pozycji B4 Nowa Wieś:

„ 10 UT. Tereny przeznaczone pod usługi turystyczne i rekreacyjne”.

2. W w/w dziale ustaleń planu skreśla się treść ustaleń szczegółowych w pozycji A5 Rybno dla terenu oznaczonego symbolem 29 US. W miejsce skreślonej treści wprowadza się następującą treść ustaleń:

„ 29 US. Teren przeznaczony pod usługi turystyczne, rekreacyjne, gastronomiczne i handlowe oraz urządzenia sportowe”.

§ 3

„Zasady podziału terenu na nieruchomości budowlane”.

1. Zasady podziału terenu w granicach zmiany planu określa wójt gminy w trybie ustalania warunków zabudowy i zagospodarowania terenu.
2. Minimalna wielkość działki dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej i zabudowy letniskowej wynosi 1000 m².
3. Minimalna szerokość dojazdów do dróg publicznych wynosi:
 - a) w zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej - 10 m w liniach rozgraniczających,
 - b) w zabudowie letniskowej - 6 m w liniach rozgraniczających.
4. Minimalna szerokość działki budowlanej w linii granicy działki z dojazdem do nieruchomości wynosi 20 m.
5. Dokonywany podział terenu powinien zapewnić dojazd do drogi publicznej dla każdej nieruchomości budowlanej, stanowiącej samodzielny przedmiot obrotu terenowo-prawnego.

§ 4

1. Tereny oznaczone symbolami „UTL, UT” i „US” mogą stanowić przedmiot zorganizowanej działalności inwestycyjnej w rozumieniu art. 10 ust 1 pkt 11a ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym.
2. Tereny oznaczone symbolami: A5 Rybno 90 UTL i 93 UTL mogą być przeznaczone pod usługi turystyczne i rekreacyjne, stanowiące przedmiot działalności inwestycyjnej, o której mowa wyżej.

§ 5

„Zasady kształtowania zabudowy”.

1. W zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej i letniskowej nieprzekraczalną linię zabudowy stanowi odległość 6-ciu m od granicy działki z dojazdem do nieruchomości.
2. Obiekty budowlane należy kształtować jako dwukondygnacyjne z ostatnią kondygnacją w poddaszu użytkowym budynku.
3. Kąt nachylenia połaci dachowych do rzutu poziomego obiektu budowlanego powinien zawierać się w przedziale 30°-45°.

4. Kolor pokrycia dachowego zabudowy określa wójt gminy w ustaleniach warunków zabudowy i zagospodarowania terenu jednolicie dla przedmiotowych pierzei przyulicznych lub przedmiotowego zespołu obiektów budowlanych.
5. W zabudowie letniskowej obowiązuje zakaz wznoszenia obiektów gospodarczych, za wyjątkiem obiektów do przechowywania sprzętu wodnego.
6. W strefie ochrony jezior obowiązuje zakaz zabudowy w pasie o szerokości 50 m od linii brzegowej jeziora dla budynków, za wyjątkiem obiektów do przechowywania sprzętu wodnego.
7. Obszary zadrzewień ochronnych oznaczonych w rysunku zmiany planu są wyłączone z prawa do zabudowy.

§ 6

„Zasady obsługi terenów w zakresie infrastruktury technicznej”.

1. Na terenach ujętych w pozycji A5 Rybno:
 - a) nieruchomości budowlane przeznaczone pod zabudowę budynkami na pobyt ludzi powinny mieć zapewnioną możliwość przyłączenia uzbrojenia działki lub bezpośrednio budynku do zewnętrznych sieci wodociągowych, kanalizacji sanitarnej i elektroenergetycznych NN. W/w sieci należy zrealizować przed oddaniem projektowanych obiektów budowlanych do użytkowania oraz przyłączyć sieci kanalizacji sanitarnej do ujętej w planie oczyszczalni ścieków w Rybnie;
 - b) udział gminy w realizacji w/w sieci poza obszarami zmiany planu dla obsługi terenów ujętych w granicach zmiany planu może stanowić zadanie dla realizacji lokalnych celów publicznych w rozumieniu art. 13 ust. 3 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym;
 - c) udział gminy w w/w zadaniach regulować będą stosowne uchwały rady gminy;
 - d) realizacja sieci zewnętrznych, o których mowa wyżej, w granicach terenów ujętych zmianą planu nie stanowi zadań dla realizacji lokalnych celów publicznych.
2. Tereny ujęte w pozycjach: A3 Naguszewo i B4 Nowa Wieś mogą być wykorzystane pod zabudowę budynkami przeznaczonymi na pobyt ludzi pod warunkiem zapewnienia możliwości: korzystania z indywidualnego ujęcia wody (o ile nastąpi brak możliwości przyłączenia do zewnętrznej sieci wodociągowej), wywozu nieczystości płynnych ze zbiorników

- do czasowego ich gromadzenia do punktu zlewnego czynnej oczyszczalni ścieków oraz przyłączenia nieruchomości budowlanych do zewnętrznej sieci elektroenergetycznej.
3. Udział gminy w realizacji zewnętrznych sieci wodociągowych i elektroenergetycznych dla terenów ujętych w pozycjach: A3 Naguszewo i B4 Nowa Wieś odbywa się na zasadach określonych w pkt 1b, c, d.
 4. Na zaopatrzenie obiektów budowlanych, przeznaczonych na pobyt ludzi, w ciepło ze źródeł indywidualnych należy stosować ogrzewanie elektryczne, gazowe lub olejowe po uprzednim uzyskaniu wymaganej przepisami szczególnymi zgody właściwych organów.

§ 7

„Szczególne warunki zagospodarowania przestrzennego”.

1. Ustalenia zawarte w planie ochrony Welskiego Parku Krajobrazowego utworzonego Rozporządzeniem Wojewody Ciechanowskiego Nr 24./95 dnia 18.12.1995 Dz. Urzędowy Woj. Ciechanowskiego Nr 24.. z dnia 18.12.1995, poz. 115.....), o innym przedmiocie niż treść niniejszej uchwały należy uwzględniać w ustalaniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu w zakresie stosownym dla wnioskowanych inwestycji.
2. Przedmiot realizacji oczyszczalni ścieków w Rybnie, warunkującej możliwość zabudowy terenów ujętych w zmianie planu, reguluje uchwała Nr X.V.I./1.3/96 Rady Gminy w Rybnie z dnia 28.03.1996

§ 8

1. Stawki procentowe służące naliczeniu opłaty, o której mowa w art. 36 ust. 3 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym, zostają ustalone dla terenów w granicach zmiany planu w wysokości 30 %.
2. W/w stawki nie ustala się dla gruntów stanowiących własność komunalną Gminy Rybno oraz gruntów oznaczonych w rysunku zmiany planu symbolem „D”

§ 9

1. Teren oznaczony symbolem A5 Rybno 93 UTL będzie przedmiotem odrębnej uchwały rady gminy po zakończeniu postępowania sądowego w związku ze złożonym zarzutem do projektu zmiany planu.

2. Grunty w granicach obszaru oznaczonego symbolem A5 Rybno 95 UTL, UT, ujęte w rejestrze gruntów jako grunty leśne, będą przedmiotem odrębnej uchwały rady gminy po uzyskaniu stosownych zgód na zmianę przeznaczenia gruntów leśnych w trybie przepisów ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych.
3. Do czasu uprawomocnienia się w/w uchwał na wymienionych w pkt 1 i 2 terenach obowiązują ustalenia miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Rybno, zatwierdzonego uchwałą Nr VI/31/89 GRN w Rybnie z dnia 19 lipca 1989r., wraz ze zmianami tego planu, zatwierdzonymi uchwałami .nr XIX/30/92, XIX/31/92 z dnia 26.08.1992r. i nr XXVIII/27/93, XXVIII/28/93 z dnia 27 października 1993 rok.

§ 10

Zmiana planu obowiązuje wraz z ustaleniami i rysunkiem planu.

§ 11

1. Każdy ma prawo wglądu do planu wraz z niniejszą zmianą planu oraz uzyskania stosownych wypisów i wyrysów.
2. Za wydane wypisy i wyrysy pobiera się opłatę administracyjną.
3. Wójt Gminy Rybno przechowuje i udostępnia do wglądu plan wraz z niniejszą zmianą planu oraz wydaje stosowne wypisy i wyrysy.

§ 12

1. Uchwała podlega ogłoszeniu w Dzienniku Urzędowym Województwa Ciechanowskiego.
2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Rybno.

§ 13


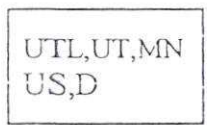
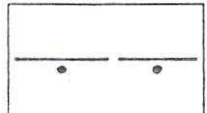
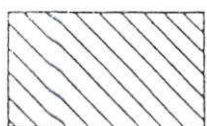
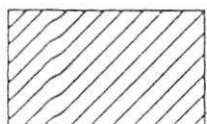
Uchwała wchodzi w życie po 14 dniach od daty jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Ciechanowskiego.

Załącznik do uchwały NR XXVIII/311/96..... Rady Gminy w Rybnie
z dnia 24 czerwca 1996r.

Załącznik do uchwały zawiera rysunek zmiany planu w skali 1 : 5000, składający się z części:

- część I - A 3 Naguszewo
część II - IV - A 5 Rybno
część V - B 4 Nowa Wieś

Wykaz oznaczeń treści rysunku zmiany planu:

| | |
|---|---|
|  | Granice obszarów ujętych zmianą planu - linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu |
|  | Przeznaczenie terenu wg treści ustaleń zmiany planu |
|  | Granica strefy ochrony jezior |
|  | Obszary wyłączone z prawa do zabudowy |
|  | Obszary zadrzewień ochronnych |

część V B4 Nowa Wieś

STAROSTA DZIAŁDOWSKI
13-200 Działdowo
ul. Kościuszki 3

10UT

URZĄD GMINY RYBNO

13-220 Rybno, ul. Lubawska 15
woj. warmińsko-mazurskie
tel./fax (0-23) 696 68 11
NIP 571 12-93-850, Regon 000543670

Za zgodność z oryginałem
świadczam

Rybnica dnia 19.09.2011

KIEROWNIK REFERATU
Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej

mgr inż. Artur Żytka

PRZEWODNICZĄCY
RADY GMINY

Stefan Markowski

10.7
all

UCHWAŁA NRXVI/12/2002
RADY GMINY W RYBNIE
z dnia1. marca 2002. roku.....

w sprawie zmian miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego fragmentów wsi Rybno oraz miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Rybno w części dotyczącej fragmentów wsi Nowa Wieś, Naguszewo i Jeglia.

Na podstawie art.26 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym / tekst jednolity z 1999 r. Dz. U. Nr 15 poz. 139 z późniejszymi zmianami/ oraz art. 18 ust. 2 pkt. 5 i art. 40 ust. 1 uchwały z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym / tekst jednolity z 2001 r. Dz. U. Nr 142 poz. 1591/ - Rada Gminy uchwala co następuje:

§ 1

1. Przedmiotem zmian są:

- 1/ miejscowy plan ogólny zagospodarowania przestrzennego wsi Rybno uchwalony przez Radę Gminy w Rybnie uchwałą nr XIX/30/92 z dnia 26 sierpnia 1992 r. / z późniejszymi zmianami/,
- 2/ miejscowy plan ogólny zagospodarowania przestrzennego gminy Rybno uchwalony przez Gminną Radę Narodową w Rybnie uchwałą nr VI/31/89 z dnia 19 lipca 1989 r. / z późniejszymi zmianami/,

2. Tereny objęte zmianami określają następujące rysunki:

- 1/ **rysunek 1** - w skali 1:2000, fragment wsi Rybno obejmujący działkę nr 808/1,
- 2/ **rysunek 2** - w skali 1:2000, fragment wsi Rybno, obejmujący działki nr 307/14 do 18, 307/23, 307/29 do 31 i część 307/20,
- 3/ **rysunek 3** - w skali 1:2000, fragment wsi Nowa Wieś obejmujący działki nr 122/14 i 15, 122/18 i 19, 122/29 do 33,
- 4/ **rysunek 4** - w skali 1:2000, fragment wsi Naguszewo obejmujący działki nr 147/2 do 5 i 147/12,

- 5/ rysunek 5 - w skali 1:2000, fragment wsi Jeglia obejmujący działkę nr 29.
3. Rysunki jak w ust.2 stanowią integralną część niniejszej uchwały.
4. Każdy rysunek posiada symbole podane w legendach i zinterpretowane w § § 3, 4, 5, 6 i 7.

§ 2

1. Zagospodarowanie terenów jak w § 1 ust. 2 następuje na rzecz ich funkcji podstawowych z uwzględnieniem ustaleń niniejszej uchwały oraz wszystkich aktualnie obowiązujących przepisów szczególnych.
2. Tereny jak w § 1 ust. 2 pkt. 1 do 4 położone są w obszarze Welskiego Parku Krajoznawczego a w pkt. 5 w obszarze chronionego krajobrazu, w związku z tym obowiązuje ściśle przestrzeganie ustaleń niniejszej uchwały w zakresie ochrony i kształtowania środowiska.
3. Ustala się następujące wspólne warunki dla wszystkich terenów jak w § 1 ust. 2:
- 1/ obowiązuje zakaz realizacji obiektów sprzecznych z ustalonymi niniejszym planem funkcjami i obsługującą je infrastrukturą techniczną,
 - 2/ wszelkie uciążliwości funkcji nie mogą przekraczać granic własności lub użytkowania terenu,
 - 3/ obowiązuje zakaz realizacji masztów telefonii komórkowej i radiowych oraz elektrowni wiatrowych,
 - 4/ wszelkie urządzenia związane z infrastrukturą techniczną muszą być całkowicie bezpieczne dla środowiska, a przyłącza wykonane jako podziemne,
 - 5/ wszelkie obiekty należy powiązać z gminnym systemem unieszkodliwiania odpadów,
 - 6/ energia ciepła może być uzyskana z urządzeń indywidualnych z wyłączeniem nieekologicznych systemów na paliwo stałe,
 - 7/ obiekty o charakterze publicznym należy dostosować do użytkowania przez osoby niepełnosprawne.

§ 3

Ustala się dla terenu na rysunku 1 następujące warunki:

- 1/ granicę terenu objętego zmianą planu określa symbol R – 1,
- 2/ linię rozgraniczającą oznacza symbol R – 2,
- 3/ podstawową funkcją terenu jest zabudowa mieszkalno-usługowa, oznaczona symbolem F – MU,
- 4/ funkcje usługowe wyłącznie nieuciążliwe dla sąsiedniej zabudowy mieszkaniowej,

- 5/ zabudowa parterowa z dachem podniesionym, o maksymalnej wysokości całkowitej do kalenicy 5,5 m, pokrycie materiałami dachówko-podobnymi w kolorze odcieni czerwieni,
- 6/ maksymalna długość budynku 15 m,
- 7/ nieprzekraczalne linie zabudowy:
 - a/ od ulicy Kolejowej jak dla zabudowy istniejącej,
 - b/ od ulicy bocznej 4,0 m od granicy działki,
 - c/ od granicy sąsiada 2,0 m,
- 8/ dla budynku wykonać przyłącza wodno-kanalizacyjne i elektroenergetyczne z sieci istniejącej w oparciu o warunki techniczne gestorów sieci.

§ 4

Ustala się dla terenu na rysunku 2 następujące warunki:

- 1/ granicę terenu objętego zmianą planu określa symbol R – 1,
- 2/ linie rozgraniczające funkcje zgodne z granicami ewidencyjnymi oznacza symbol R – 2,
- 3/ linie rozgraniczające funkcje nie pokrywające się z granicami ewidencyjnymi oznacza symbol R – 3,
- 4/ **podstawowe funkcje terenów są następujące:**
 - a/ zabudowa letniskowa, oznaczona symbolem F – L,
 - b/ ciąg pieszo-jezdny, oznaczony symbolem F – CPJ,
- 5/ budynki parterowe z dachami wysokimi, z poddaszem użytkowym, usytuowane szczytami w kierunku jeziora,
- 6/ pokrycia dachu dachówką lub materiałami dachówko-podobnymi w kolorze odcieni czerwieni,
- 7/ nieprzekraczalne linie zabudowy:
 - a/ od ciągu pieszo-jezdnego w kierunku północno-wschodnim 4,0 m,
 - b/ od ciągu pieszo-jezdnego w kierunku południowo-zachodnim 10,0 m,
- 8/ do czasu realizacji gminnej sieci wodno-kanalizacyjnej, dopuszcza się realizację rozwiązań indywidualnych z uwzględnieniem warunku jak w § 2 ust. 3 pkt. 4,
- 9/ przyłącza elektroenergetyczne kablowe wg warunków zakładu energetycznego,
- 10/ obowiązuje zakaz zabudowy działek, które w wyniku wtórnego podziału będą mniejsze od 1000 m².

§ 5

Ustala się dla terenów na rysunku 3 następujące warunki:

- 1/ granice terenów objętych zmianą planu określa symbol R – 1,
- 2/ linie rozgraniczające funkcje zgodne z granicami ewidencyjnymi oznacza symbol R – 2,
- 3/ linie rozgraniczające funkcje nie pokrywające się z granicami ewidencyjnymi, oznacza symbol R – 3,
- 4/ zmianę granic ewidencyjnych podziału wewnętrznego oznacza symbol R – 4,
- 5/ podstawowe funkcje terenów są następujące:
 - a/ zabudowa rekreacyjno-mieszkalna, oznaczona symbolem F – RM,
 - b/ ciąg pieszo-jezdny, szerokości 5,0 m, oznaczony symbolem F – CPJ,
 - c/ ciąg pieszy, oznaczony symbolem F – CP,
 - d/ zieleni urządzona, oznaczona symbolem F – Z,
- 6/ zabudowa w obrębie terenów F- RM może być przeznaczona na funkcje letniskowe, mieszkalne, pensjonatowe, lub usługi handlowo-gastronomiczne związane z obsługą ruchu turystycznego,
- 7/ w obrębie terenów F – Z obowiązuje ochrona istniejącej zieleni naturalnej w tym drzew, krzewów i trzciny,
- 8/ w obrębie strefy ochronnej jeziora, szerokości 20 m, oznaczonej symbolem K – 1, obowiązuje całkowity zakaz realizacji ogrodzeń oraz tworzenia przeszkód ograniczających przemieszczanie się ludzi i elementów świata przyrody,
- 9/ określa się lokalizację wspólnej przystani oznaczonej symbolem K – 2,
- 10/ realizacja przystani jak w pkt. 9 wymaga uzyskania zgody właściciela jeziora oraz pozwolenia wodno-prawnego,
- 11/ konstrukcja pomostów przystani jak w pkt. 9, musi zapewnić swobodny przepływ wody oraz odporność na niszczenie przez lód,
- 12/ budynki parterowe z dachami wysokimi, z poddaszem użytkowym usytuowane kalenicą do linii brzegowej,
- 13/ na skarpach dopuszcza się od strony jeziora możliwość odsłonięcia kondygnacji piwnicznej,
- 14/ pokrycie dachów dachówką lub materiałami dachówko-podobnymi w kolorze odcieni czerwieni,
- 15/ nieprzekraczalne linie zabudowy od strony drogi 5,0 m od granicy, od strony jeziora 10,0 m od granicy strefy ochrony jeziora,

- 16/ do czasu realizacji gminnej sieci wodno-kanalizacyjnej, dopuszcza się stosowanie rozwiązań indywidualnych z uwzględnieniem warunków jak w § 2 ust. 3 pkt. 4,
- 17/przyłącza elektroenergetyczne kablowe wg warunków zakładu energetycznego,
- 18/ wtórny podział terenu nie stanowi podstawy do realizacji dodatkowej zabudowy na parcelach wyznaczonych niniejszym planem,
- 19/ określa się zasady organizacji dojazdów, oznaczone symbolem 0 – 1,
- 20/ na działce nr 122/18 należy zapewnić od strony rowu melioracyjnego pełną dostępność dla służb melioracyjnych , zgodnie z aktualnymi przepisami szczególnymi.

§ 6

Ustala się dla terenów na rysunku 4 następujące warunki:

- 1/ granice terenów objętych zmianą planu określa symbol R – 1,
- 2/ linie rozgraniczające funkcje zgodne z granicami ewidencyjnymi oznacza symbol R – 2,
- 3/ linie rozgraniczające funkcje nie pokrywające się z liniami ewidencyjnymi oznacza symbol R – 3,
- 4/ **podstawowe funkcje terenów są następujące:**
 - a/ zabudowa turystyczna, oznaczona symbolem F – T,
 - b/ ciąg pieszy, oznaczony symbolem F – CP,
 - c/ zieleń urządzona, oznaczona symbolem F – Z,
- 5/ teren F – T przeznacza się na funkcję hangarów dla zabudowy lotniskowej lokalizowanej w głębi obszaru,
- 6/ na terenach F – T ustala się tymczasowe wykorzystanie terenu na zabudowę lotniskową na okres 5 lat,
- 7/ okres jak w pkt. 6 może być wydłużony, jeżeli będzie to zgodne z ustaleniami planu ochrony Welskiego Parku Krajobrazowego,
- 8/ szerokość ścieżki ciągu pieszego na terenach F – CP, minimum 2,0 m,
- 9/ w obrębie terenów F – Z obowiązuje ochrona istniejącej zieleni naturalnej w tym drzew, krzewów i trzciny,
- 10/ w obrębie strefy ochronnej jeziora szerokości 20 m, oznaczonej symbolem K- 1, obowiązuje całkowity zakaz realizacji ogrodzeń oraz tworzenie przeszkód ograniczających przemieszczanie się ludzi i elementów świata przyrody,
- 11/ określa się lokalizację przystani, oznaczonej symbolem K – 2,
- 12/ realizacja przystani jak w pkt. 11 wymaga uzyskania zgody właściciela jeziora oraz pozwolenia wodno-prawnego,

- 13/konstrukcja pomostów przystani jak w pkt. 11, musi zapewnić swobodny przepływ wody oraz odporność na niszczenie przez lód,
- 14/zabudowa parterowa z dachami podniesionymi, bez poddaszy użytkowych,
- 15/ pokrycie dachów dachówką lub materiałami dachówko-podobnymi w kolorze odcieni czerwieni,
- 16/ do czasu realizacji gminnej sieci wodno-kanalizacyjnej, dopuszcza się stosowanie rozwiązań indywidualnych z uwzględnieniem warunku jak w § 2 ust. 3 pkt. 4,
- 17/przyłącza elektroenergetyczne kablowe wg warunków zakładu energetycznego,
- 18/ określa się zasady organizacji dojazdów, oznaczone symbolem 0 – 1.

§ 7

Ustala się dla terenu na rysunku 5 następujące warunki:

- 1/ granicę terenu objętego zmianą planu określa symbol R – 1,
- 2/ linię rozgraniczającą zgodną z granicą ewidencyjną oznacza symbol R – 2,
- 3/ podstawową funkcją terenu, oznaczonego symbolem F- ZL, jest zieleni leśna, która powstanie w wyniku zalesienia,
- 4/ zalesienie terenu należy poprzedzić niwelacją nieczynnego wyrobiska piasku oraz likwidacją zaśmiecen,
- 5/ zalesienie przeprowadzić w oparciu o gatunki drzew dostosowane do naturalnego siedliska i dostosowane do funkcji lasu mieszanego,
- 6/ w planie urządzania lasu przewidzieć od strony drogi pas przeciwpożarowy.

§ 8

W oparciu o art. 10 ust. 3 oraz art. 36 ust. 3 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym, ustala się następujące wartości opłat od wzrostu wartości nieruchomości, będących efektem niniejszej uchwały:

- 1/ tereny do zalesień, zieleni, ciągów pieszych i ciągów pieszo-jezdných
 - 0%
- 2/ pozostałe tereny
 - 30%

§ 9

1. Traci moc uchwała Nr VI/31/89 Gminnej Rady Narodowej w Rybnie z 19 lipca 1989 r. / z późniejszymi zmianami/ w sprawie zatwierdzenia miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Rybno, ogłoszona w Dz. U. Woj. Ciechanowskiego Nr 2, poz. 270 z dnia 30.08.1989 r – w części dotyczącej terenów objętych niniejszą uchwałą.
2. Traci moc uchwała Nr XIX/30/92 Rady Gminy w Rybnie z dnia 26 sierpnia 1992 r. / z późniejszymi zmianami/ w sprawie uchwalenia miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego wsi Rybno, ogłoszona w Dz. U. Woj. Ciechanowskiego Nr 26, poz. 104 z dnia 28.09.1992 r – w części dotyczącej terenów objętych niniejszą uchwałą.

§ 10

Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Gminy w Rybnie.

§ 11

1. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko-Mazurskiego.
2. Dla potrzeb ogłoszenia jak w ust. 1 poszczególne rysunki jak w § 1 ust. 2 pomniejsza się stosownie dla uzyskania formatu A – 4. Odczyt wymiarowy następuje na podstawie podanej podziałki.
3. Pomniejszenia jak w ust. 2 stanowią załączniki do niniejszej uchwały.

PRZEWODNICZĄCY RADY GMINY

inż. Wacław Andrzej Kasprowicz

Sprawdzono pod względem
formalno-prawnym

mgr Zbigniew Drzystek
RADCA PRAWNY

URZĄD GMINY RYBNO
13-220 Rybno, ul. Lubawska 15
woj. warmińsko-mazurskie
tel./fax (0-23) 696 68 11
NIP 571 12-93-850, Regon 000543670

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam

Rybno, dnia 12.09.12r.

KIEROWNIK REFERATU
Gospodarki Przemysłowej i Komunalnej

mgr inż. Artur Żyłka

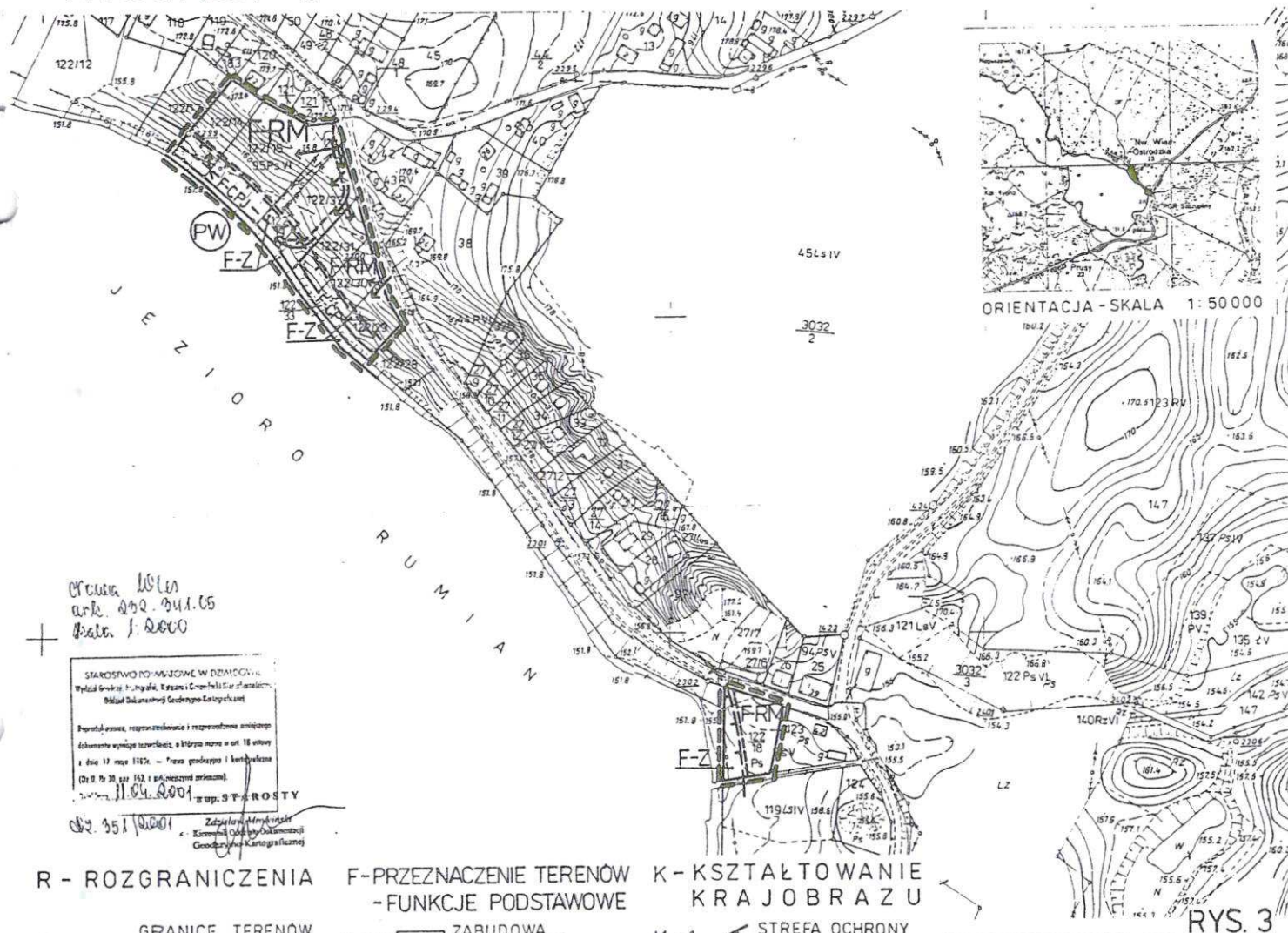
11.6
02.09

2 deia 1 marca 2022 roiu

1:2000
(SKALA ORYGINAŁU)

GMINA RYBNO - OBRĘB NOWA WIEŚ
 ZMIANA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
 PRZESTRZENNEGO



RYSUNEK 3



RYS. 3

| | | |
|-----|------|---|
| R-1 | ---- | GRANICE TERENÓW OBJĘTYCH ZMIANĄ PLANU |
| R-2 | — | LINIE ROZGRANICZAJĄCE ZGODNE Z GRANICAMI EWIDENCYJNYMI |
| R-3 | ---- | LINIE ROZGRANICZAJĄCE NIE POKRYWAJĄCE SIĘ Z GRANICAMI EWIDEN. |
| R-4 | ---- | ZMIANA GRANIC EWIDENCYJNYCH |

| | | |
|-------|-------------------------------------|--|
| F-RM | <input type="checkbox"/> | ZABUDOWA REKREACYJNO- MIESZKALNA |
| F-CPJ | <input checked="" type="checkbox"/> | CIĄG PIESZO- JEZDNY |
| F-CP | <input checked="" type="checkbox"/> | CIĄG PIESZY |
| F-Z | <input type="checkbox"/> | ZIELEŃ URZĄDZONA |

K-1  STREFA OCHRONY JEZIORA
K-2 (PW) PRZYSTAŃ WODNA
O - ORGANIZACJA RUCHU
O-1  ZASADA ORGANIZACJI DOJAZDÓW

| | |
|---|-----------------------------|
| ATELIER HOFFMANN | SPÓŁKA z o.o. |
| ul. Chopina 26/4 | 82-300 Elbląg |
| TEMAT: ZMIANA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINA RYBNO-NOWA WIEŚ | |
| GŁÓWNY PROJ. dr inż. Mieczysław Hoffmann 6.44 upr. urb 537/88 | |
| WSPÓŁPRACA: mgr inż. arch. Agnieszka Reksa tech. bud. Sylwia Wieczorek tech. arch. Anna Brackzkowska | |
| 10.02.2001 | 81/2001 DATA l. lipiec 2001 |

URZĄD GMINY RYBNO
13-220 Rybno, ul. Lubawska 15
woj. warmińsko-mazurskie
tel./fax (0-23) 696 68 11
NIP 571 12-93-866, Regon 000543670

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam

Recebo, dnia 19.02.19r.

PZEF-CONC-RC
Radz Gminy

inż. Wacław Andrzej Kasprowski

KIEROWNIK REFERATU
Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej

mgr inż. Artur Żyłka

11.7
11.7

II. DANE OGÓLNE

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa pomostu na jeziorze Rumian wraz z infrastrukturą towarzyszącą w powiecie działdowskim w miejscowości Szczupliny, na działkach o nr ew. 127, 125/6, 122/17. Zasadnicza część inwestycji leży na działce wodnej nr 127, pozostały fragment działki przeznaczony pod zabudowę, którego właścicielem jest Inwestor stanowią wejścia do projektowanego moło, pomostu wzdłuż brzegu, i parking.

2. Inwestor

Gmina Rybno, pow. działdowski, ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno.

3. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Operat wodno-prawny
- Wizja lokalna
- Ustalenia z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych
- Obowiązujące przepisy i normy

4. Warunki terenowo-prawne

Teren pozostaje we władaniu Inwestora. Dla działki nr.127, 125/6, wydano decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (nr 12/2016, znak pisma: PIK.6733.20.2016). Działka 122/17 posiada MPZP.

III. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

1. Warunki środowiskowe

Teren na którym projektuje się ścieżkę edukacyjną to głównie działka wodna (nr ew. 127) oraz działki nr.125/6, 122/17 w miejscowości Szczupliny w powiecie działdowskim.

2. Otoczenie obszaru inwestycji

Jezioro Rumian ma nieregularny podłużny kształt. Jego długość wynosi ok. 4,8 km, a szerokość waha się w przedziale 200–1000 m. Jest to jezioro rynnowe. Teren jeziora w zdecydowanej części jest otoczony lasem. Od strony południowo wschodniej graniczy z wsią Szczupliny. Dalsze otoczenie stanowią pola uprawne, drogi i łąki.

3. Dane informujące o ochronie konserwatorskiej

Działki, na których planowana jest inwestycja nie są wpisane do rejestru zabytków, nie podlegają ochronie konserwatorskiej.

4. Topografia terenu

Teren inwestycji w znacznej części jest porośnięty zielenią niezorganizowaną, narastającą swobodnie, powodującą częściowe zamulenie jeziora, stanowiącą jednocześnie walor przyrodniczy, charakterystyczny dla okolicznych akwenów wodnych. Brzegi jeziora od strony północno-zachodniej porośnięte są pasem trzciny o szer. dochodzącej do ponad 20 m.

5. Obecny sposób użytkowania

Obecne zagospodarowanie terenu w ograniczonym stopniu sprzyja funkcji rekreacyjnej, ograniczając ją praktycznie do amatorskiego połowu ryb. Od strony południowo-wschodniej oraz w połowie długości jeziora od strony północnej znajdują się małe plaże, które są rzadko odwiedzane głównie z powodu braku pomostu.

6. Wyposażenie w media

Obszar opracowania w zdecydowanie przeważającej części nie jest wyposażony w media techniczne. Teren od strony południowej przecina podziemny kabel elektryczny niskiego napięcia, z którego zasilany jest istniejący pomost. Teren przecina także kanalizacja deszczowa odprowadzająca wody opadowe do jeziora.

IV. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. Przeznaczenie i program użytkowy

Przedsięwzięcie polegające na budowie pomostu na jeziorze Rumian wraz z infrastrukturą towarzyszącą ma na celu wyeksponowanie walorów rekreacyjnych oraz przyrodniczych charakterystycznych dla gminy Rybno, częściowo znajdującej się na terenie Welskiego Parku Krajobrazowego. Molo ma spełniać funkcję rekreacyjną, stanowić granice bezpiecznego kąpieliska i być miejscem spotkań. Pomost wzdłuż brzegu ma pokazywać zasoby przyrodnicze występujące na tym terenie oraz informować o ciekawostkach regionu i jego potencjale.

2. Sposób realizacji inwestycji

Budowa będzie realizowana w jednym etapie.

3. Forma i sposób użytkowania obiektu

Budowa będzie realizowana całkowicie w formie pomostu (w terenie wodnym). Pomost wzdłuż brzegu będzie posiadać przystanki tematyczne, na których zostaną ustawione tablice dydaktyczne, dotyczące prezentowanego obszaru i ochrony środowiska. Przystanki tematyczne będą zlokalizowane na terenie części pomostowej w formie platform wido-

kowych. W obrębie terenów zielonych pomiędzy molo, a pomostem wzdłuż brzegu będą ustawione elementy małej architektury.

Zakłada się, że inwestycja oprócz funkcji dydaktycznej będzie spełniać funkcję rekreacyjną, spacerową, wypoczynkową oraz widokową. Molo jest przystosowane do cumowania łodzi i jachtów, co powinno znaleźć potwierdzenie w stosownym jego oznakowaniu.

Przewiduje się, że użytkownikami molo i pomostu wzdłuż brzegu będą mieszkańcy, turyści oraz uczestnicy wycieczek szkolnych. Sporadycznie inwestycja może być wykorzystywana do organizowania w porozumieniu z zarządcą obiektu wydarzeń o charakterze plenerowym. Za opiekę i konserwację inwestycji odpowiedzialne będą władze gminy Rybno.

4. Wpływ na środowisko

Zakłada się jak najmniejszą ingerencję w istniejącą szatę roślinną na terenie inwestycji. Projektowany obiekt dzięki zastosowanym materiałom ma być obojętny dla środowiska oraz nie będzie negatywnie wpływać na higienę i zdrowie jego użytkowników.

- Przewiduje się gromadzenie odpadów stałych w pojemnikach ustawionych na wydzielonych miejscach utwardzonych oraz na terenie platform widokowych.
- Emisja zanieczyszczeń gazowych – nie dotyczy
- Emisja dźwięków, drgań, promieniowania, pola elektromagnetycznego oraz innych zakłóceń – nie dotyczy
- Przewiduje się nasadzenia drzew z gatunków rodzimych, odpowiednich dla występujących lokalnie warunków przyrodniczych w sposób nie powodujący utrudnień w ruchu z zachowaniem wymaganych skrajni

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza zakres opracowania projektu. Projektowana inwestycja nie spowoduje ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania działek sąsiednich.

5. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Dostęp do pomostu i molo - z poziomu terenu zapewnia możliwość korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, poruszające się na wózkach inwalidzkich. Szerokość użytkowa 3,0 m zapewnia możliwość swobodnego poruszania się po całej długości pomostu.

6. Sposób odprowadzenia wód opadowych

Powierzchnie pomostu i molo projektowane są w sposób umożliwiający odprowadzenie nadmiaru wody opadowej do jeziora.

7. Konstrukcja ścieżki w terenie podmokłym

Z uwagi na niestabilność gruntu w terenie podmokłym założono budowę ścieżki w formie pomostu. Założono wykonanie pomostu z materiałów naturalnych (drewna) z wykorzystaniem elementów metalowych wzmacniających połączenia ciesielskie i dodatkowo usztywniających konstrukcję.

Całość posadowiona jest na palach dębowych o średnicy 20 cm i dł. ok. 9,0 m (Z wyjątkiem wieży, której konstrukcję utrzymują głównie pale dębowe o średnicy 40cm) z uwagi na głębokie usytuowanie warstwy nośnej gruntu. Pograżenie pali należy wykonać poprzez wbijanie

udarowe lub wibrowanie. Dopuszcza się lokalne zmniejszenie długości pali dębowych w przypadku stwierdzenia występowania warstwy nośnej gruntu powyżej założonej w projekcie. W przypadku wystąpienia niekorzystnych lokalnych warunków gruntowych długość pala należy wydłużyć

. Minimalne zagłębienie pali w gruncie nośnym wynosi 3,0 m.

Konstrukcja pomostu posiada stężenia poziome, występujące co kilka przęseł zgodnie z rysunkami. Dopuszcza się zastosowanie większej ilości stężeń, a także zmianę ich usytuowania po uprzedniej konsultacji z projektantem.

Pomost i molo w części ponad terenem i poziomem wody w Jeziorze Rumian wykonany będzie z drewna sosnowego, zaimpregnowanego w sposób zapewniający przedłużoną żywotność w lokalnych warunkach atmosferycznych. Zabezpieczenie przed gniciem musi zostać wykonane przed przystąpieniem do montażu pomostu. Środek do impregnacji nie może być toksyczny dla ryb i roślin wodnych.

Główne elementy konstrukcyjne pomostu:

- bale dębowe o średnicy min. 20 cm lub 40cm i dł. ok. 9,00 m
- legary: belki 18x6 cm dł. 3 m
- kleszcze: belki 18x7 cm, dł. 3,61 m
- stężenia: belki 18x7 cm dł. ok. 4,7 m
- słupki balustrady 10x10 cm, dł. ok. 1,1 m
- zastrzały 10x10 cm, dł. ok. 0,9 m
- balustrada z desek 4x15 cm, dł. ok 4,5 m

Wymiary elementów należy dopasować na miejscu podczas montażu. Wszystkie elementy drewniane zostaną zaimpregnowane ciśnieniowo przed przystąpieniem do montażu środkiem głęboko penetrującym, obojętnym dla środowiska. Kartę techniczną elementów zaimpregnowanych zgodnie z ich przeznaczeniem dostarczy wykonawca do zatwierdzenia przez Inwestora.

Podstawowe wymiary pomostu

Pomost ma mieć szerokość użytkową wynoszącą 2,16 m, molo ma mieć szerokość użytkową w przedziale 2,16-3,36m zapewniającą swobodny ruch pieszy w obie strony. Zakłada się wysokość posadzki pomostu od lustra wody wynoszącą ok. 1m wykonanej z desek 5x11 cm przykręcanych do legarów 18x6 cm w rozstawie 45 lub 48 cm w osiach, które oparte są na kleszczach 18x7 cm (rozstaw 300 cm) spoczywających na palach dębowych o średnicy 20 cm. W znacznej części odległość pomiędzy osiami pali dębowych wynosi 180 lub 240cm w kierunku poprzecznym i 300 cm w kierunku podłużnym. Wyjątkiem jest część molo (odcinek między wejściem a wiatą), w której legary w rozstawie 50cm w osiach oparte są na kleszczach 18x7 cm (rozstaw 300 cm), a odległość między osiami pali dębowych wynosi 150cm w kierunku poprzecznym i 300cm w kierunku podłużnym. Szczegóły konstrukcji przedstawiono na rysunkach. Łączna długość pomostu wynosi ok. 185,5 m. W skład molo wchodzi dwie skrzyżowane kładki i pomost pływający w kształcie litery "U". Kładka prostopadła do brzegu ma długość ok. 75m, równoległa (liczona z mostem i wieżą) 98m, a pomost pływający 72m. Molo wyposażone jest w różnego rodzaju platformy, pełniące rolę rekreacyjną lub, w przypadku wierzy, rolę punktu widokowego.

Połączenia ciesielskie

Poszczególne elementy pomostu łączone będą ze sobą za pomocą standardowych połączeń ciesielskich dodatkowo wzmocnionych za pomocą stalowych łączników ciesielskich np.

firmy Koelner zapewniających większą sztywność konstrukcji. Szczególną uwagę należy zwrócić na wzajemne połączenia legarów oraz ich połączenia z kleszczami 18x7 cm łączonych z palami dębowymi. Połączenia te należy wzmocnić stalowymi złączami kątowymi. Wymiary elementów należy dopasować na miejscu podczas montażu. Do montażu elementów należy zastosować śruby stalowe wraz z podkładkami ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej ogniowo o średnicy 24 mm.

Połączenia belek poprzecznych z palami wykonać należy przy użyciu klamer ciesielskich. Stężenie stanowiące element usztywniający konstrukcję pomostu przed bocznymi siłami poziomymi zaprojektowano z krawędziaków 10x10 cm łączonych do pali przy pomocy klamer ciesielskich 400 mm lub po uprzednim wykonaniu w palach gniazd o głębokości do ok 4 cm i skręconych śrubami stalowymi o średnicy 14 mm. Stężenia w miejscu krzyżowania się ze sobą są połączone złączem ciesielskim wzmocnionym śrubą.

Konstrukcja pokładu pomostu

Pokład pomostu stanowiący element nawierzchni pieszej wykonany będzie z desek drewnianych o wymiarach 3x11 cm mocowanych na wkręty do drewna do legarów 18x6 cm, układanych na kleszczach łączonych z palami dębowymi. Deski muszą być wyheblowane i wygładzone papierem ściernym. W celu zwiększenia przyczepności nawierzchni powierzchnia desek ma być ryflowana. Górne krawędzie desek powinny być sfazowane (faza min. 0,5 cm), aby ochronić krawędzie desek przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Uwaga, wszystkie drewniane elementy powinny zostać zabezpieczone przed gniciem impregnacją ciśnieniową. Środek do impregnacji nie może być toksyczny dla ryb i roślin wodnych.

Balustrada pomostu

Słupki drewniane wykonane będą z krawędziaków 10x10cm i zamocowane do konstrukcji kładki z zastosowaniem złączy ciesielskich. Do słupków będzie przymocowana balustrada z desek 4x15 cm

Platformy

Projektuje się budowę różnego rodzaju platform:

- taras do opalania
- wiata
- grill (platforma z miejsce na ognisko)
- wieża widokowa

Platformy widokowe będą wyposażone w ławki plenerowe, kosze na śmieci oraz tablice dydaktyczne

Połączenie pomostu z terenem utwardzonym

W celu pokonania różnicy wysokości między nawierzchnią pomostu terenu utwardzonego należy zastosowano rampy o spadku powierzchni bocznej w stosunku min. 1:3.

8. Oświetlenie i monitoring

Zakłada się korzystanie molo i pomostu w porach dziennych. Z uwagi na położenie inwestycji w terenie otwartym projektuje się niskonapięciowe oświetlenie, którego głównym zadaniem jest stworzenie pożądanego klimatu estetycznego z wykorzystaniem opraw RGB przy okazji wydarzeń plenerowych organizowanych w porozumieniu z władzami gminy.

Molo i pomost będą wyposażone w trzy rodzaje energooszczędnych opraw oświetleniowych LED o mocy 3 i 10 W o barwie światła zbliżonej do barwy księżyca (ok. 4000 K) i stopniu ochrony min. IP 65. Oprawy zamontowane będą z wykorzystaniem konstrukcji pomostu na poziomie pochwyty (poręczy) w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkowania oraz optymalne oświetlenie i wygodne użytkowanie pomostu. Ścieżki pieszo-rowerowe w terenie suchym doświetlone zostaną ozdobnymi słupkami oświetleniowymi o wys. ok. 1 m o stopniu ochrony IP 65. Sterowanie zegarem astronomicznym oraz czujnikiem zmierzchowym. Dodatkowo całość zostanie wyposażona w czujniki ruchu. Światło może działać jedynie w momencie użytkowania. Oświetlenie stanowić będzie 52szt. Opraw oświetleniowych.

Do obserwacji terenu inwestycji projektuje się zewnętrzny system monitoringu CCTV.

Projektuje się kamery zewnętrzne tubowe IP 2Mpx w obudowie z grzałką, wyposażone w oświetlacz IR. Kamery będą montowane na 4m słupach z wykorzystaniem dedykowanych uchwyty.

Rejestracja obrazu będzie zapisywana na wewnętrznych kart pamięci micro SD 128GB zainstalowanych w każdej z kamer.

Na słupach z konwerterami należy zamontować obudowy zewnętrzne hermetyczne wykonane z blachy malowanej proszkowo o stopniu ochrony IP65 i odporności mechanicznej IK10, wyposażone w zamek zamykany na klucz. Obudowy instalować poza zasięgiem ręki. Wyjścia kabli z obudów przez dławnice.

Uziemić obudowy hermetyczne, media konwertery oraz słupy. Zasilanie do kamer wykonać kablem typu YKYżo 3x2,5mm²

Monitoring stanowić będzie 10 kamer.

9. Elementy małej architektury – Wg zał. nr 1

10. Zagospodarowanie zieleni

Zakłada się wsadzenie wyrosniętych (ok.2m) 12 dębów szypułkowych z zakrytym systemem korzeniowym.

11. Uwagi końcowe

Wszelkie niejasności dotyczące niniejszego projektu oraz ewentualne zmiany zastosowanych rozwiązań należy konsultować w ramach nadzoru autorskiego z jednostką projektową i upoważnionymi przez nią projektantami.

Wszelkie prace budowlane przy wykonywaniu obiektu należy wykonać solidnie, zgodnie z niniejszym projektem, normami i normatywami PN, sztuką i wiedzą budowlaną, pod właściwym kierownictwem osoby uprawnionej oraz z zachowaniem przepisów BHP.

12. Informacja BIOZ – zał. nr 2

STAROSTA DZIAŁDOWSKI
13-200 Dziąldowo
ul. Kościuszki 3

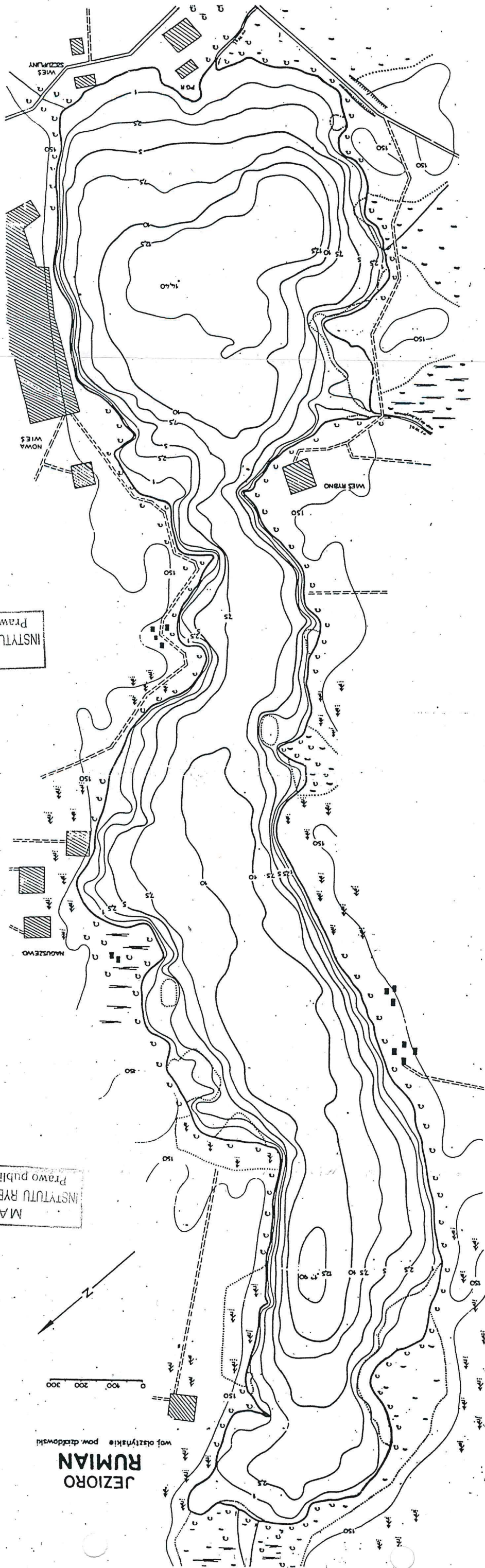
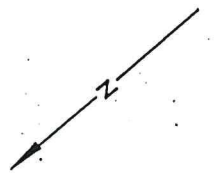
INSTYTUT
IRS RYBACTWA
ŚRÓDLĄDOWEGO
Im. Stanisława Sakowicza

MATERIAŁY
INSTYTUTU RYBACTWA ŚRÓDLĄDOWEGO
Prawo publikowania zastrzeżone

MATERIAŁY
INSTYTUTU RYBACTWA ŚRÓDLĄDOWEGO
Prawo publikowania zastrzeżone

JEZIORO
RUMIAN
województwo wielkopolskie

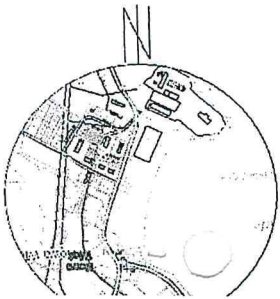
0 100 200 300



| | | | |
|---|--|--------------------|---------------|
| Jednostka ewidencyjna | | nazwa | Rybno |
| Obręb ewidencyjny | | identyfikator | 280306.2.0011 |
| | | nazwa | Nowa Wieś |
| Skala mapy | | 1:500 | |
| Nazwa układu | | plaski prostokątny | PL-2000 |
| | | układu wysokości | Kronstadt 60 |
| Granice użytków nie ujawnionych w EGB | | | |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji | | | |
| Informacja o skutkach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, lokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji | | nie sprawdzano | |
| Data opracowania mapy | | 2019.05.08 | |
| Granice działek na mapie są zgodne z danymi z ewidencji gruntów i budynków. Nie wykluca się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. | | | |
| GEOMAP | | | |
| Mariusz Piotr Ignaszewski | | | |
| 13-200 Działowo, ul. J. Krasińskiego 9 | | | |
| tel. 604 641 672 NIP 571-127-99-67 | | | |
| Mariusz Ignaszewski | | | |
| (nazwa i imię i nazwisko wykonawcy) | | | |
| Mariusz Ignaszewski | | | |
| (imię i nazwisko geodety uprawniającego) | | | |
| upr. zawodowe nr 16010 | | | |
| (nr uprawnień i podpis geodety) | | | |

| | |
|---|---------------------|
| Powsiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego | |
| Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny | Starosta Działowski |
| Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego | P. 2803. 2019. 502 |
| Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu | 2019. 05. 10 |
| Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ | |

Z up. Starosty
mgr inż. Mariusz Ignaszewski
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Kartograficznego i Geodezyjnego



Jeż. Rumion

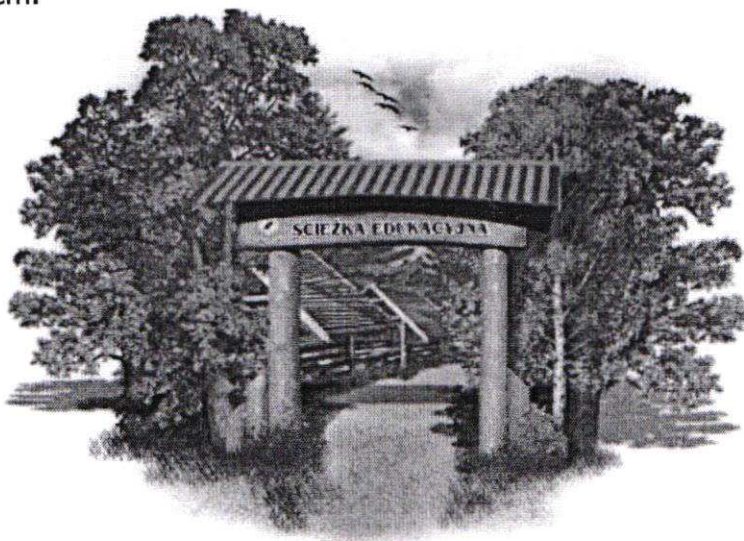
ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY NA ŚCIEŻCE EDUKACYJNEJ W RYBNIE

Ścieżka ma zostać wyposażona w elementy małej architektury wg odrębnego zamówienia Inwestora. Przewiduje się ujednolicone kolorystycznie wg życzenia Inwestora elementy małej architektury:

- montaż tablic edukacyjnych w ilości co najmniej 15 szt. Umieszczenie tablic przewidziano w tzw. „przystankach” tematycznych umieszczonych w terenie utwardzonym w formie placów trapezowych, a na pomoście w formie platform widokowych
- montaż ławek plenerowych w ilości ok. 54 szt. Ustawianych na „przystankach” z tablicami. Dopuszcza się ustawienie większej ilości ławek wzdłuż ścieżki pieszej

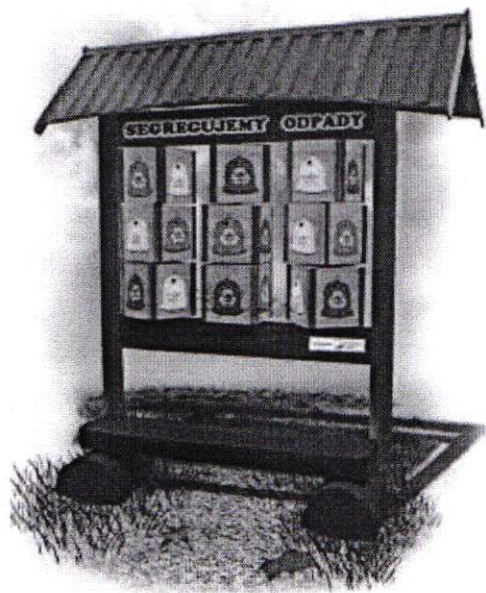
1. Brama wejściowa

Brama wejściowa tzw. „Witacz” ma być wykonana z drewna iglastego, powietrzno suchego. Przewidywane „światło bramy” do 3,2 m. Daszek o długości około 4,0 m i szerokości połąci około 0,5 m. Z obu stron bramy należy umieścić palisady schodzące ze słupów o średnicy około 25 cm. Deska poprzeczna na której będzie umieszczone hasło uzgodnione z Zamawiającym ma być wykonana z malowanego drewna dębowego o grubości 4-6 cm z elementami zdobiacymi wykonanymi ręcznie. Tło liter wybierane na głębokość 1 cm, nadruk laminowany, wodoodporny i zabezpieczony przed promieniami UV, antygrafitti. Wszystkie elementy drewniane dwukrotnie zaimpregnowane preparatem firmy np. Altax lub polakierowane lakierobejcą firmy np. Sadolin. Wykonawca może przedstawić Zamawiającemu rozwiązanie równoważne. Słupy nośne z drewna iglastego o średnicy min. 25 cm, mają być mocowane kotwami stalowymi w stopach fundamentowych z betonu klasy B20. Do fundamentu należy wykonać zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych O 12, strzemiona średnicy O6 co 300 mm na głębokość do około 80 cm.



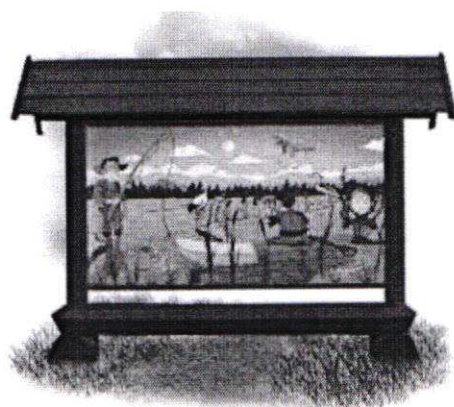
2. Eko kółko i krzyżyk.

Konstrukcja wykonana z drewna iglastego powietrzno suchego ma zawierać 9 obracanych kostek (minimum 20x20cm), które ustawiamy by móc pobawić się w tak znane kółko i krzyżyk. Brzegi każdej z kostek powinny być trwale zabezpieczone przed skałeczeniem lub innym uszczerbkiem. Na kostki należy nadrukować w pełnym kolorze wcześniej zaprojektowane elementy graficzne o tematyce ekologicznej. Nadruki wodoodporne i zabezpieczone przed promieniami UV, antygraffitti, pomalowane lakierem jachtowym. Elementy drewniane powinny być zaimpregnowane dwukrotnie preparatem firmy np. Altax lub polakierowane lakierobejcą firmy np. Sadolin. Wykonawca może przedstawić Zamawiającemu rozwiązanie równoważne. Wymagana certyfikacja na nośniki lakier i farba. Przed grą powinna być ławka (o wymiarach: dł. 1,5-2m, szer. 20-25 cm, wys. od ziemi około 40 cm) z półbala (drewno iglaste) ułatwiająca dostęp mniejszym dzieciom do ruchomych części gry. Konstrukcja obsadzona jest na słupach nośnych minimum 12 cm średnicy w drewnianym stelażu z daszkiem dwuspadowym, zdobionym. Daszek powinien być zakończony rygłem z każdej strony, dł. 135 cm, długość spadu z jednej strony około 45 cm, wykonany z deski szerokości około 15 cm i grubości 2,5 cm. Wymagany tytuł konstrukcji oraz logotypy. Konstrukcja połączona z gruntem poprzez obsadzenie na dwóch kotwach metalowych w betonie B20 na głębokość max do 60 cm. Wysokość całej konstrukcji do 2 m. Do fundamentu należy wykonać zbrojenia z 32 prętów stalowych żebrowanych Ø 12, strzemiona średnicy Ø6 co 300 mm. Podbudowę należy wykonać z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0,2-31,5 mm i grubości 250 mm, kolejno należy wylać płytę fundamentową betonem B20 o gr. 150 mm i na koniec przysypać szarym grysem o frakcji 30-60 mm. Wykonawca może zastosować rozwiązanie równoważne do wykonania podbudowy fundamentowej za zgodą Zamawiającego.



3. Foto ścianka

Konstrukcja foto ścianki z drewna iglastego powietrzno suchego ma posłużyć do wykonywania pamiątkowych fotografii, które min. będą promować ścieżkę na zewnątrz. Tablica z otworami (do włożenia głowy) o wymiarach: (2,5m x 1,25 m) ma być umieszczona w drewnianej, masywnej konstrukcji z daszkiem dwuspadowym



wykonanym z łączonych desek świerkowych o dł. około 3 m i połącz. spadku dachu o długości około 45-50 cm zakończonym rygłem o szerokości około 8 cm. Z przedniej strony, foto ścianka ma być wyposażona w ławkę z drewna iglastego umożliwiającą wykonywanie zdjęć dla większej liczby dzieci o wymiarach (grubość - 7cm, długość - około 2,5 m, wysokość siedziska ławki około- 40 cm, szerokość siedziska około 30-35 cm). Pełno kolorowa grafika dziecięca, z akcentami humorystycznymi powinna być wykonana na nośniku (sklejce skutniczej pomalowanej lakierem jachtowym o grubości 18 mm) wodoodpornym, zabezpieczonym przed promieniami UV, antygraffiti. Przed wykonaniem foto ścianki, Wykonawca powinien uzgodnić Projekt graficzny z Zamawiającym. Wszystkie elementy drewniane powinny zostać zaimpregnowane dwukrotnie preparatem firmy np. Altax lub polakierowane lakierobejcą firmy np. Sadolin. Wykonawca może przedstawić Zamawiającemu rozwiązanie równoważne. Wymagana certyfikacja na nośniki lakier i farba. Konstrukcję mają podtrzymywać 2 słupy nośne o średnicy 12 cm i wysokości około 2,70 m, posadowione w gruncie, mocowane kotwami w fundamentach z betonu klasy B20 na głębokość około 75 cm. Do fundamentu należy wykonać zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych O 12, strzemiona średnicy O6 co 300 mm. Podbudowę należy wykonać z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0,2-31,5 mm i grubości 250 mm, kolejno należy wylać płytę fundamentową betonem B20 o gr. 150 mm i na koniec przysypać szarym grysem o frakcji. 30-60 mm. Wykonawca może zastosować rozwiązanie równoważne do wykonania podbudowy fundamentowej za zgodą Zamawiającego.

4. Światowid

Konstrukcja wykonana na słupie z drewna iglastego powietrzno suchego o średnicy min. 25 - 30 cm i wysokości około 80 cm, docelowa wysokość całej konstrukcji do 2 m. Konstrukcja posadowiona w gruncie na stalowej kotwie w fundamencie z betonu klasy B20 na głębokość min. 65 cm, z czterostronnym drewnianym zadaszeniem (drewno iglaste). Do stopy fundamentowej należy wykonać zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych O 12, strzemiona średnicy O6 co 300 mm na głębokość do 1 m. Wykonawca może zastosować rozwiązanie równoważne do wykonania podbudowy fundamentowej za zgodą Zamawiającego. Nad słupem należy umieścić trzy obracane drewniane sześciany o wymiarach min. 22x22x22 cm. Na sześciany należy nadrukować (na podstawie wcześniej zaakceptowanego przez Zamawiającego projektu) pełno kolorowe fotografie/grafikę przedstawiające wybrane gatunki np. drzew, ptaków, ssaków lub inne o tematyce ekologicznej. Brzegi każdego sześcianu powinny być trwale zabezpieczone przed skałeczeniem lub innym uszczerbkiem. Nadruki na sześcianach powinny być wodoodporne i zabezpieczone przed promieniami UV, antygraffiti, pomalowane lakierem jachtowym. Pozostałe elementy drewniane powinny być zaimpregnowane dwukrotnie preparatem firmy np. Altax lub polakierowane lakierobejcą firmy np. Sadolin. Wykonawca może przedstawić Zamawiającemu rozwiązanie równoważne.



Wymagana certyfikacja na nośniki: lakier i farba.

STAROSTA DZIAŁDOWSKI
13-200 Dziadówo
ul. Kościuszki 3

5. Tablice informacyjno- edukacyjne ze stelażem

Wykonane w technologii z przeznaczeniem na zewnątrz, podkład stanowi blacha ocynkowana (nośnik nadruku). Całość jest dodatkowo laminowana (warstwa ochronna anty-UV i antygrafitti, o dużej przepuszczalności światła, dzięki czemu tablice są estetyczne, trwałe, odporne na działanie niekorzystnych czynników zewnętrznych oraz na podderwanie przez wiatr). Pełnokolorowy nadruk nośnika wraz z logotypami ma być oparty na projekcie uzgodnionym z Zamawiającym. Stelaż wykonany z drewna iglastego powietrzno suchego na masywnych 3 słupach o średnicy min. 14 cm i wysokości około 3m. Dach dwuspadowy wykonany z desek świerkowych lub sosnowych o szerokości 15 cm i grubości około 2,5 cm montowanych na zakładkę około 3 cm, z wykończeniem bocznym w postaci rygla o średnicy około 8 cm, oprawa tablicy wykonana z rygli o szerokości minimum 10 cm. Stelaż powinien posiadać pełne zabezpieczenie tylnej części tablicy w postaci odeskowania lub płyty drewnianej wodoodpornej. Całość dwukrotnie zaimpregnowana preparatem firmy np. Altax lub polakierowana lakierobejcą firmy np. Sadolin. Wykonawca może przedstawić Zamawiającemu rozwiązanie równoważne. Wymagana certyfikacja na nośniki lakier i farba. Zasady montażu: do słupów należy przymocować kotwy stalowe za pomocą ocynkowanych śrub zamkowych, kotwy powinny być wykonane z ceownika 60x40x3 mm. o długości min. 90 cm i przyspawanym w dolnej części ceownikiem o dł. 10 cm. Konstrukcja tablic mocowana kotwami) w stopach fundamentowych z betonu klasy B20, na głębokość min. 75 cm. Do fundamentu należy wykonać zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych O 12, strzemiona średnicy O6 co 300 mm. Wykonawca ma wykonać we wskazanej technologii 15 tablic o wymiarach ekspozycji (nośnika) 1,50mx2 m i jednej większej o wymiarach ekspozycji (nośnika) 1,50mx3m.



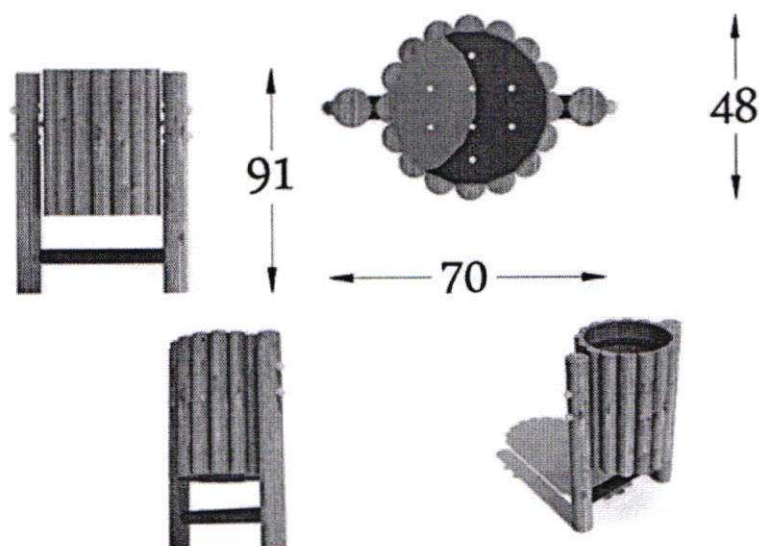
6. Kosze na śmieci

Kosz na śmieci z półwałków wykonany jest z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo ciśnieniowo w kolorze oliwkowym, trwale zakotwiony w ziemi. Metalowe obręcze kosza zabezpieczone poprzez lakierowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Elementy łączne ocynkowane i osłonięte plastikowymi korkami. Wkład kosza z blachy ocynkowanej. Słupy tworzące konstrukcję nośną są trwale osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min 60 cm w gruncie.

UB

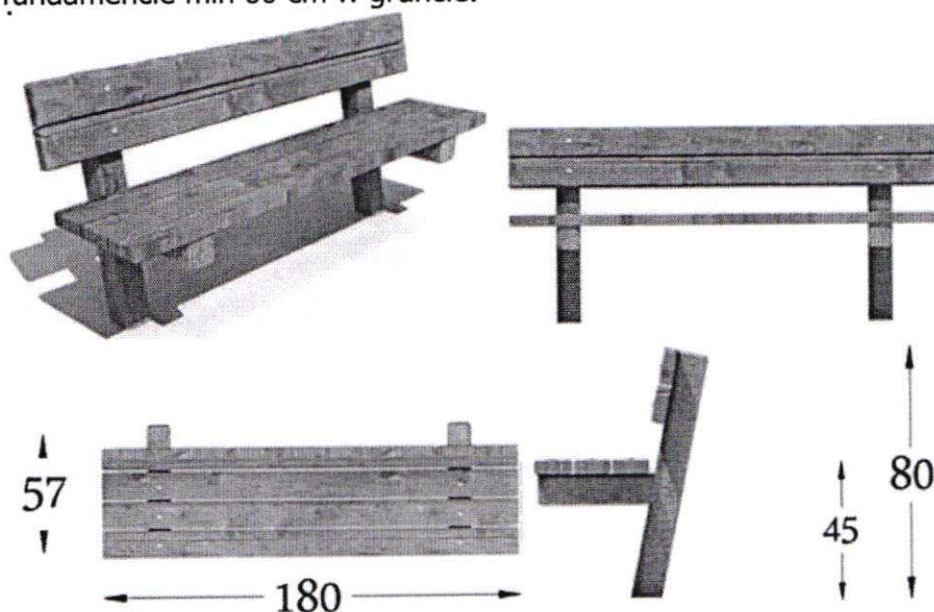
19.3

UB



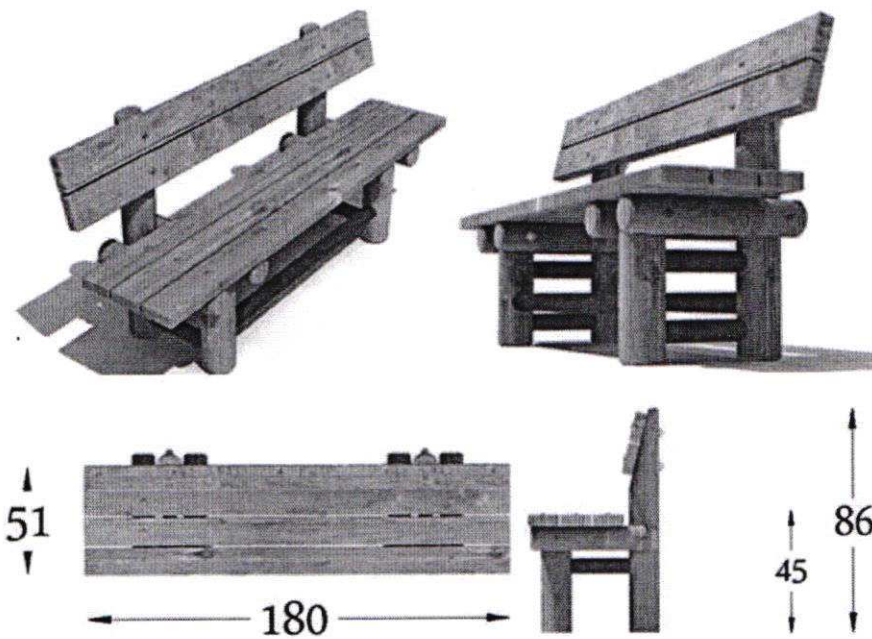
7. Ławki plenerowe

- Ławka na stelażu betonowym z oparciem - zwiększona odporność na akty wandalizmu. Oparcie oraz siedzisko o długości 180 cm i solidna, trudna do zniszczenia betonowa podstawa. Nogi ławki zamocowane na betonowym fundamencie min 60 cm w gruncie.



- Ławka z bali przenośna z oparciem – ustawiana na pomoście
Wygodne szerokie oparcie oraz siedzisko o długości 180 cm i solidna drewniana konstrukcja umożliwiającą przestawianie.

STAROSTA DZIAŁDOWSKI
13-200 Dziąldowo
ul. Kościuszki 3



Alternatywna propozycja:

Ławki z oparciem

- z bali, dębowe o długości 180cm , wysokości ok. 80 cm i szerokości siedziska 50 cm.
- Ławka przytwierdzona do betonowych stóp 30x30x30cm



Stelaż

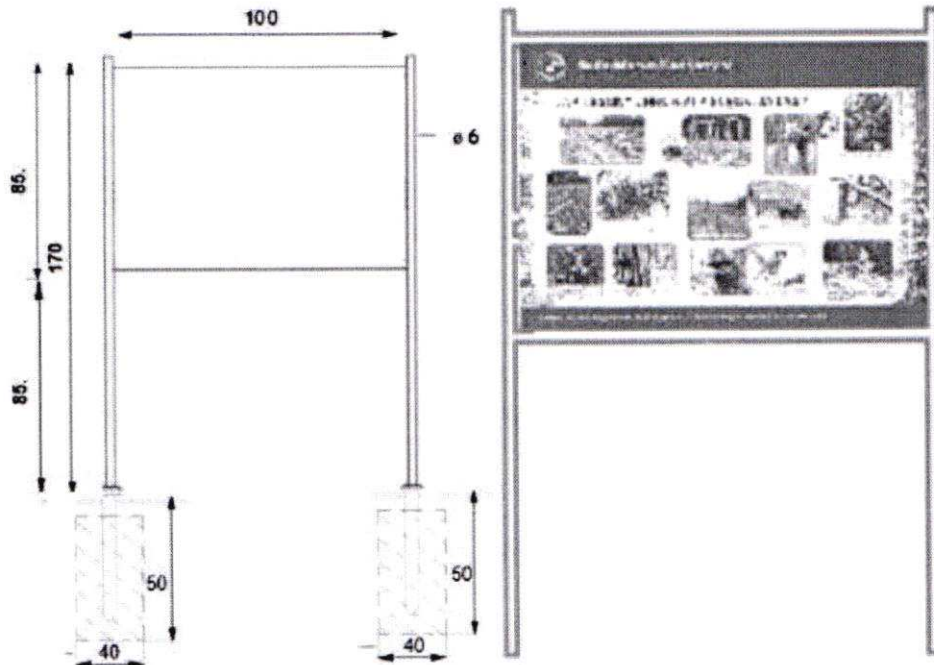
20

19.5
44.9

8. Tablice tematyczne stalowe

Parametry stelażu:

Projektuje się stelaż z profili stalowych kwadratowych 60 x 60 x 5 mm malowanych (matowy). Stelaż ma być zakotwiony w fundamencie betonowym o wymiarach 40x50 cm. Tablice zamontowane będą na metalowych stelażach, dolna krawędź tablicy powinna się znaleźć na wysokości 85 cm nad poziomem gruntu.



Projektowane tablice edukacyjne i informacyjne składają się ze stelaży oraz powierzchni ekspozycyjnych, na których zostaną nadrukowane jednostronnie projekt graficzne będący przedmiotem odrębnego opracowania.

Parametry powierzchni ekspozycyjnej:

- wymiary 100 cm x 65 cm,
- materiał: blacha ocynkowana gr. 1,25 - 1,5 mm,
- zabezpieczenie przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych,
- zabezpieczona powłoką antygraffiti i UV.

Parametry wydruku:

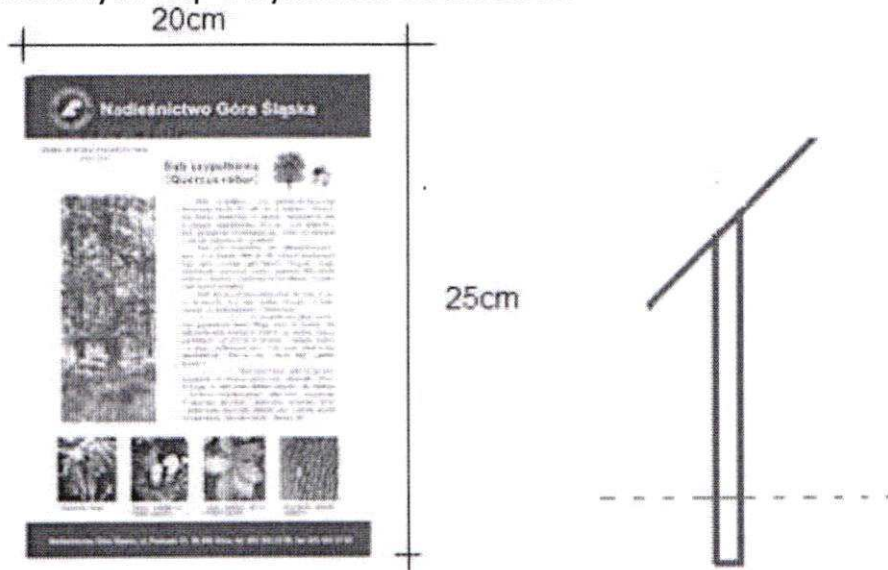
Projekt graficzny musi zostać nadrukowany na powierzchni ekspozycyjnej według następujących

wytycznych:

- druk solventowy,
- wykonywany metodą, która umożliwia brak widocznych przejść głowicy,
- rozdzielczość min. 900 dpi.,
- stopień pokrycia tablicy kolorem 100%.

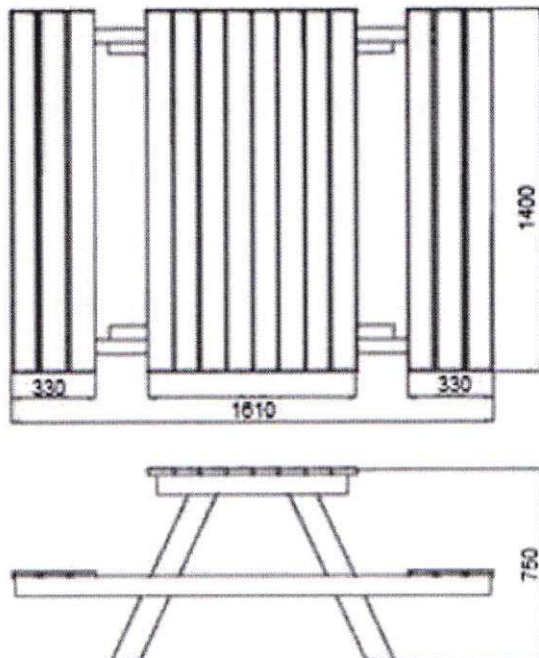
Tablice gatunkowe

Wykonane z blachy ocynkowanej o wymiarach 25x20cm. Tablice umieszczone na profilu stalowym 60 x 60 x 5 mm malowanym. Stelaż do tablicy zostanie przytwierdzony do betonowych stóp o wymiarach 30x30x30cm



Ławo-stół

- Wymiary: (dł x szer x wys) 1400x1610x750
- stelaż metalowy z rur kwadratowych o wymiarach 60 x 60 x 5 mm malowany proszkowo
- stół przytwierdzony do betonowych stóp o wymiarach 30x30x30 cm



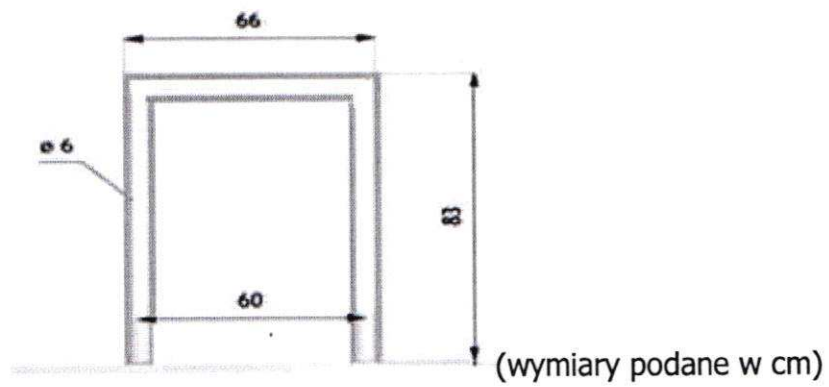
(wymiary podane w mm)

Stojak na rowery:

- wysokość od powierzchni ziemi 83cm, , długość 66cm
- profil stalowy kwadratowy 60 x 60 x 5 mm malowanych
- Stojak przytwierdzony do betonowych stóp 30x30x30cm

22

19.7
402



SAWA-TECH PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO SP. Z O.O.
PEŁNE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE PROCESÓW INWESTYCYJNYCH

AKREDYTACJA P. A. R. P. AKREDYTACJA U. E.

02-761 WARSZAWA UL. MESYŃSKA 20

TEL./FAX (48, 22) 642 69 85, 615 73 27

www.sawa-tech.pl e-mail : sawa-tech@post.pl

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I
OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY**

**Budowa pomostu na jeziorze Rumian wraz z infrastrukturą
towarzystwą**

Inwestor:

Gmina Rybno
ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno

Adres inwestycji:

Miejscowość: Szczupliny – jezioro Rumian
woj. Warmińsko-mazurskie,
pow. działdowski
(działki: 127, 125/6, 122/17)

Zespół projektowy:

Mgr inż. arch. MARIUSZ KRUPINSKI
(upr. nr W-A 3/97 w specjalności architektonicznej)

Mgr inż. JANUSZ GAGATKO

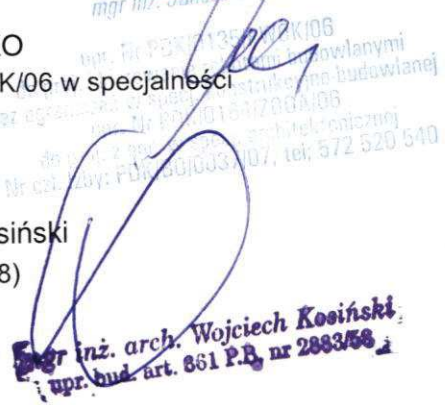
(upr. bud. nr PDK/0135/PWOK/06 w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej)

Sprawdzający:

Mgr inż. arch. Wojciech Kosiński
(upr. bud. z art. 361 nr 2883/58)

Data opracowania:

wrzesień 2019 r.



ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r.

w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
Na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.²) zarządza się co następuje:

Rozporządzenie określa zakres i formę informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

1. Zawartość opracowania

1.1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwana dalej „informacją” zawiera stronę tytułową i część opisową.

1.2. Strona tytułowa zawiera:

- 1) nazwę i adres obiektu budowlanego;
- 2) imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres;
- 3) imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację;

1.3. Część opisowa zawiera:

- 1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- 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 wystąpienia;
- 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.

2. Zakres robót budowlanych:

- wykonanie ścieżki w terenie podmokłym
- wykonanie oświetlenia i monitoringu
- wykonanie małej architektury

Zagospodarowanie terenu budowy:

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia właściwej wentylacji,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi pieszego na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem. Strefa niebezpieczna w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- b) 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- c) 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
- d) 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
- e) 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób

zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń. Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdanej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- a) 120 l - przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- b) 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- c) 30 l - przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.) Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić: posiłki wydawane ze względów profilaktycznych, napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy. Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace: związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1 000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temp. otoczenia poniżej 10 C lub powyżej 25 C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy. Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje. Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno - sanitarne i socjalne - szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa. Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej. W pomieszczeniach higieniczno - sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- a) jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,
- b) pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno - sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- b) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów. Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

– Wykaz istniejących obiektów na terenie opracowania
Teren opracowania nie jest zabudowany

– Elementy działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi
Nie dotyczy.

- Zagrożenia mogące wystąpić podczas robót budowlano-montażowych:
- upadek pracownika z wysokości ;
 - przygniecenie pracownika ;

Roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych. Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów, ram lub kratownic oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją na której prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione. Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Odległość pomiędzy skrajnią podwozia lub platformy obrotowej żurawia a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić co najmniej 0,75 m.

Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenia osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem żurawia lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym,
- składowania materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią żurawia budowlanego lub materiałów pomiędzy torowiskiem żurawia a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób. Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania. W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z

zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne. W czasie montażu, w szczególności słupów, belek i wiązarów, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin. Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione. Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nieobudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów dźwigowych).

Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą. Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego. Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m. Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych. Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzesełka lub podestu. Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

– Zagrożenia mogące wystąpić podczas robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych, rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań np. „MOSTOSTAL -BAUMANN”, „BOSTA- 70”, „STALKOL”, „RR - 1/30”, „PLETTAC”, „ROCO – 1” lub produktów równoważnych. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego. W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m. Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną. Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych. Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie). Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu. Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność. W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym. Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach pracy na których występują szczególnie dla zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej

zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy - do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków. Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,

- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

– Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

- wyznaczenie osoby prowadzącej nadzór nad pracami niebezpiecznymi
- zobowiązanie pracowników do stosowania środków ochrony indywidualnej
- przeszkolenie grupy pracowników przed przystąpieniem do danej pracy
- odpowiednie oznakowanie wjazdu i wyjazdu z terenu budowy
- wyznaczenie oddzielnego stanowiska składowania materiałów budowlanych
- oddzielne stanowiska dla stacjonarnych maszyn i urządzeń budowlanych
- oznakowanie terenu budowy należy zapewnić braku możliwości wstępu osobom niebiorącym udziału w realizacji budynku
- ogrodzenie terenu budowy
- przeprowadzenie prac ziemnych z odpowiednim zabezpieczeniem wykopów
- przygotowanie odpowiedniego zaplecza socjalnego dla pracowników
- odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie miejsca dostawy i odbioru energii elektrycznej oraz wody, koniecznych w procesie budowlą

– Miejsce przechowywania dokumentacji

Dokumentacja budowy powinna znajdować się w biurze kierownika budowy, Dotyczy to n/w dokumentów:

- projekt budowlany architektoniczno - konstrukcyjny.
- projekty techniczne na wykonanie przyłączy na instalacje elektryczne, wód. - kanalizacyjne, telefoniczne, gazowe, c.o.;
- projekt montażu budynku z prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych przy użyciu żurawia budowlanego;
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- odpis pozwolenia na budowę;
- odpisy decyzji Dozoru Technicznego dopuszczających do użytkowania maszyny i urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu;
- dokumentacje techniczno - ruchowe oraz instrukcje obsługi na maszyny i
- urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy;
- protokół z badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej oraz odbiorników użytkowanych na placu budowy;
- protokoły odbioru technicznego rusztowań rurowych lub ramowych na placu budowy;
- odpisy orzeczeń lekarskich dopuszczających pracowników do pracy na wysokości;
- odpisy zaświadczeń o odbytych przez pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych szkoleń wstępnych na stanowisku pracy w zakresie bhp;
- atesty na używane środki ochrony indywidualnej.

Powyższe dokumenty kierownik budowy obowiązany jest udostępnić właściwym organom kontrolnym.

Opracował:



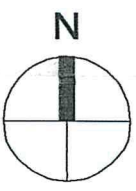
STAROST
LEGENDA: 13-20
ul. K

- proj. szafka oświetleniowa
- proj. oprawa ozdobna RGE Np. LED HALOGEN GU10 4,5W OSRAM RGBW RGB+PILOT
- proj. uzienienie
- proj. Kamera IP kompaktowa np. Hikvision DS-2CD2023G0-I (2 MPix, 4 mm, 0.028 lx, IR do 30m, WDR, H.265/H.26

- Stup pod kamery 4m
- ławka
- Zalącznik nr 599/19 z dnia 22.12.2019
- kosz na śmieci
- stoisko na rowery
- dąb szypułkowy
- budka łęgowa nurogęsi przymocowana do drzewa
- tablica informacyjna

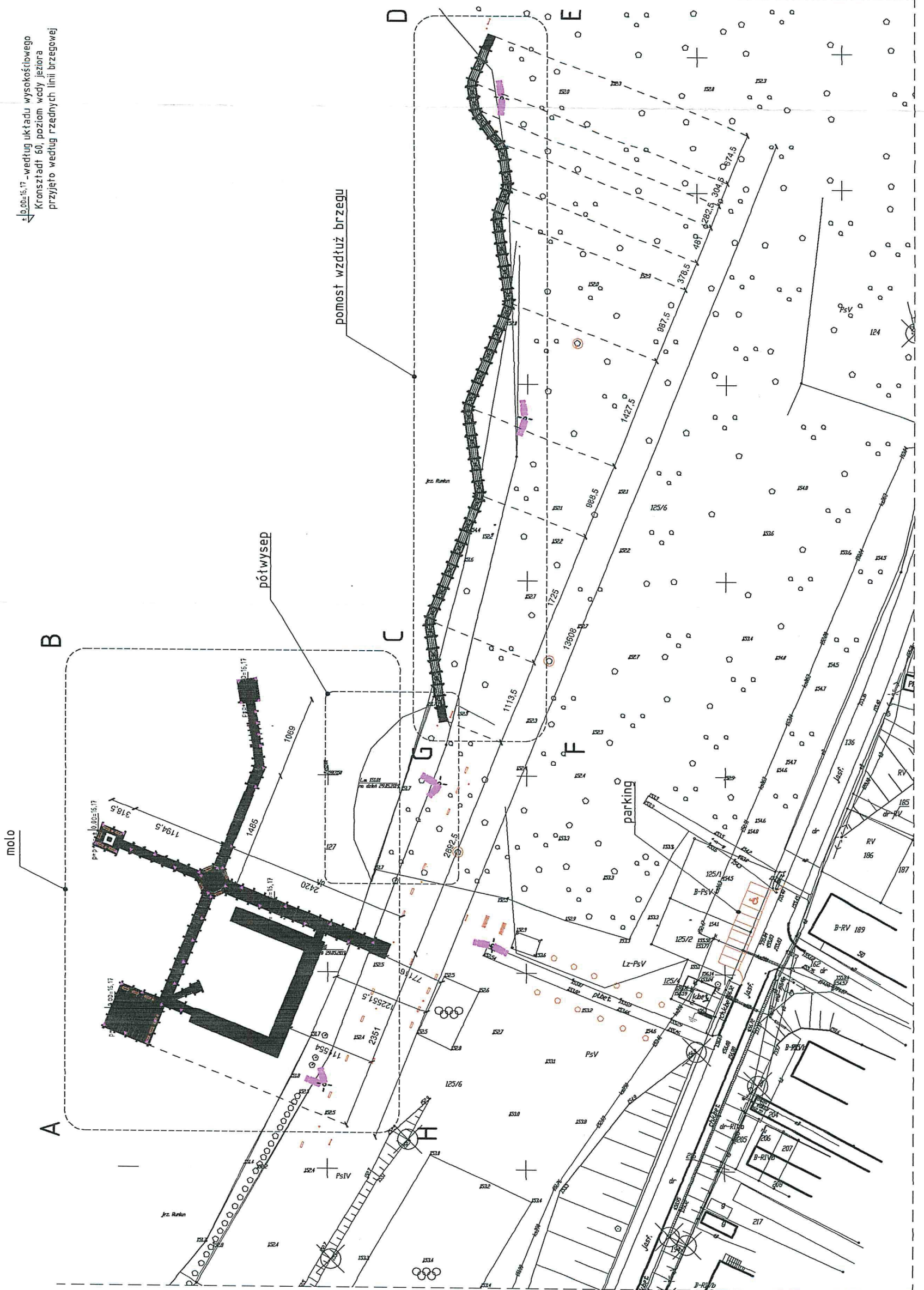
Żup. STAROSTY Działalności
mgr inż. arch. Mariusz Łopuski
NACZELNIK WYDZIAŁU
ARCHITEKTONICZNY BUDOWLANE

| | |
|--|------------------------------|
| WZELNIE PRACA AUTORSKIE IMAJĄTOWE DO TEJ DOKUMENTACJI I JEJ PRZETWARZANIA POSIADA S.A. - TECH SP. Z O.O. | |
| S.A. S.A. - TECH PROJEKTOWANIE I WYKONANIE PRAC 02-761 WARSZAWA ul. MIESZYŃSKA 20 tel./fax. 642 69 85 e-mail: sawa-tech@poczta.pl www.sawa-tech.pl | |
| INWESTOR: GMINA RYBNO ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno | |
| INWESTYTOR: BUDOWA POMOSTU NAD JEZIOREM RUMIAN WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ | |
| STADIUM: | Projekt wykonawczy budowlany |
| BRANŻA: | Architektoniczna |
| RYSUNEK PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | |
| AUTOREZ PROJEKTU MGR INŻ. ARCH. MARIUSZ ŁOPUSKI UPR NR WA-3/97 | |
| MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ PIEKARSKI | |
| DATA: | IX.2019 r. |
| SKALA: | 1:1000 |
| OPRACOWANO NA PROGRAMIE AUTOCAD NR LICENCJI: A03277401 9734M35005 0006-00000-6649 | |

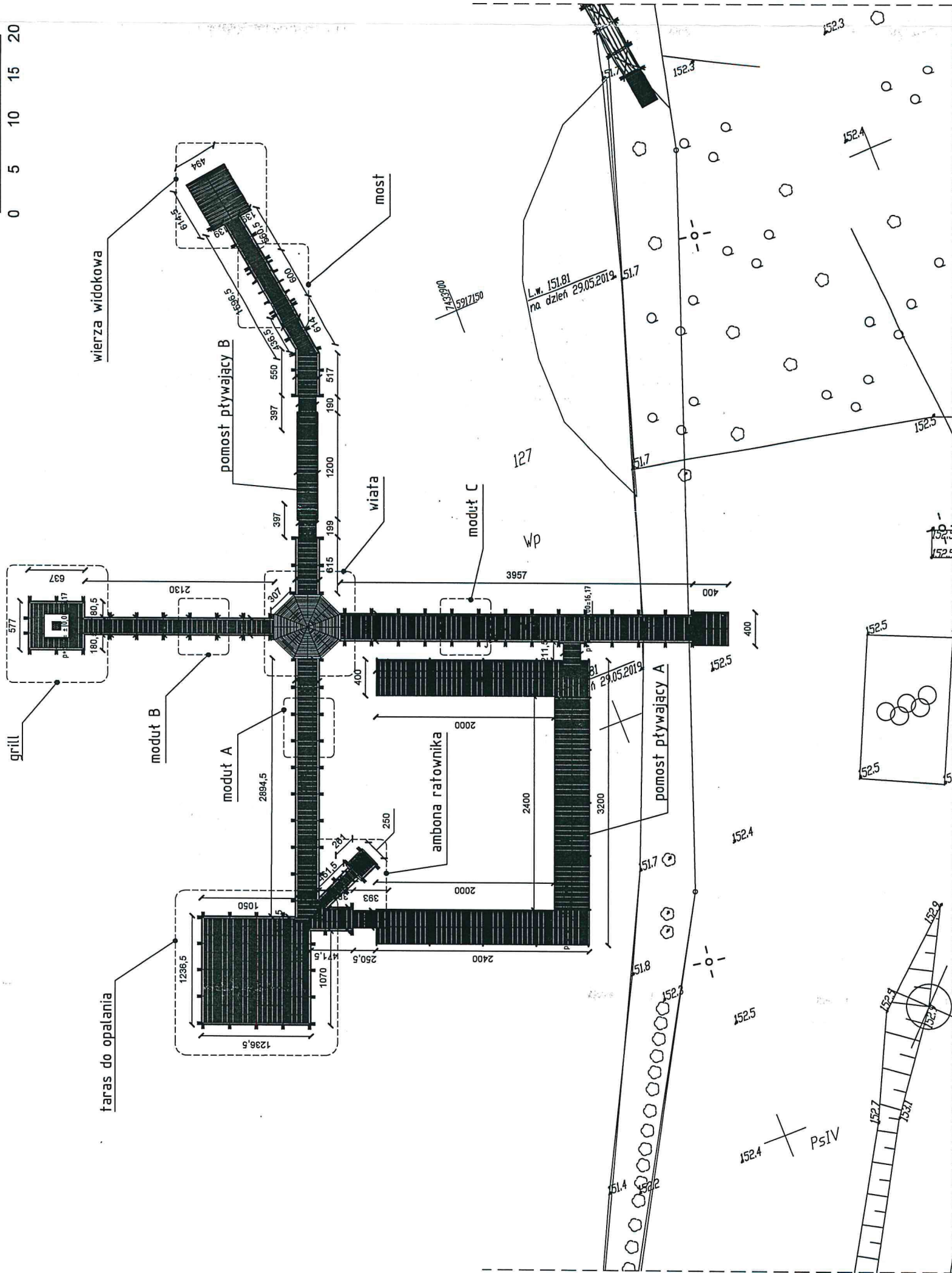
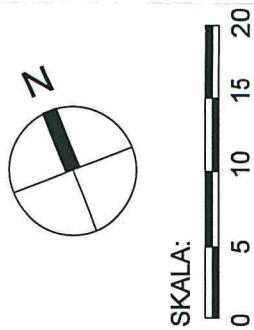


SKALA:
0 10 20 30 40

0.00=15.17 - według układu wysokościowego
Kronsztadt 60, poziom wody jeziora
przyjęto według rzędnych linii brzegowej



10.00-16.17 - według układu
wysokościowego Kronsztadt 60,
poziom wody jeziora przyjęto według
rzednych linii brzegowej



| | |
|--|--|
| WZKŁADKIE PRAWA AUTORSKIE I MAJĄTKOWE DO TEJ DOKUMENTACJI I UJĘCIU PRZETWIERZANIA PODDAŁA: SAWA - TECH SP. Z O.O. | SAWA-TECH PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO SP. Z O.O. 02-761 WARSZAWA ul. MIESZYŃSKA 20 tel./fax. 642 69 85 e-mail: sawa-tech@poczta.pl www.sawa-tech.pl |
| INWESTOR: GMINA RYBNO, ul. Lubawska 15, 15-220 Rybno | INWESTYCJA: BUDOWA POMOSTU NAD JEZIOREM RUMIAN WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ |
| ETA: | Projekt wykonawczy budowlany |
| BRANŻA: Architektoniczna | |
| RYSUJEK: RZUT MPOŁO | |
| AUTORZYSTWA PROJEKTU: MGR INŻ. ARCH. MARIUSZ KRZĄPIŃSKI UPR NR WA-3/97 | |
| MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ PIEKARSKI | |
| OZNACZENIE BUDYNKU: DATA: IX.2019 r. | SKALA: 1:500 |
| NR RYSUNKU: 2 | |
| OPRACOWANO NA PROGRAMIE AUTOCAD NR LICENCJI: NU30271-01 07504M50005 00105-090000-6040 | |

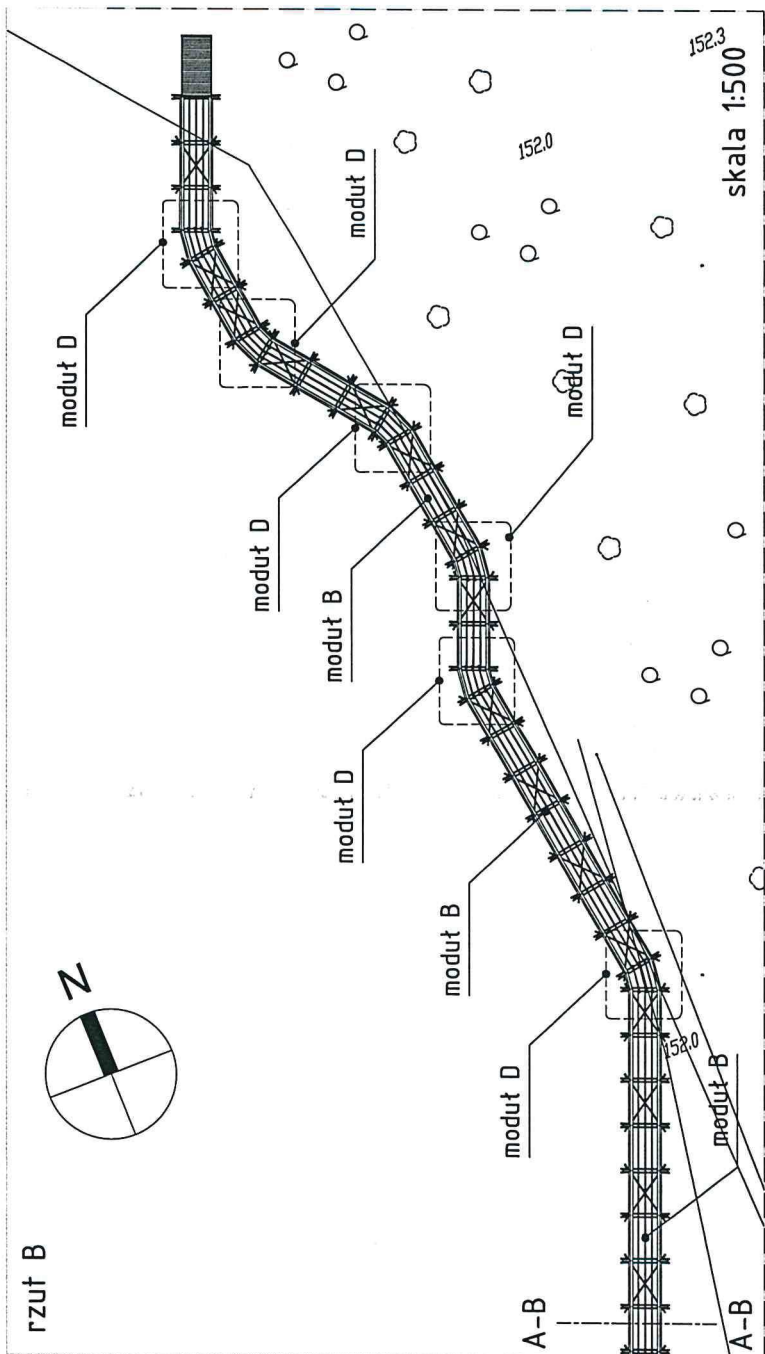
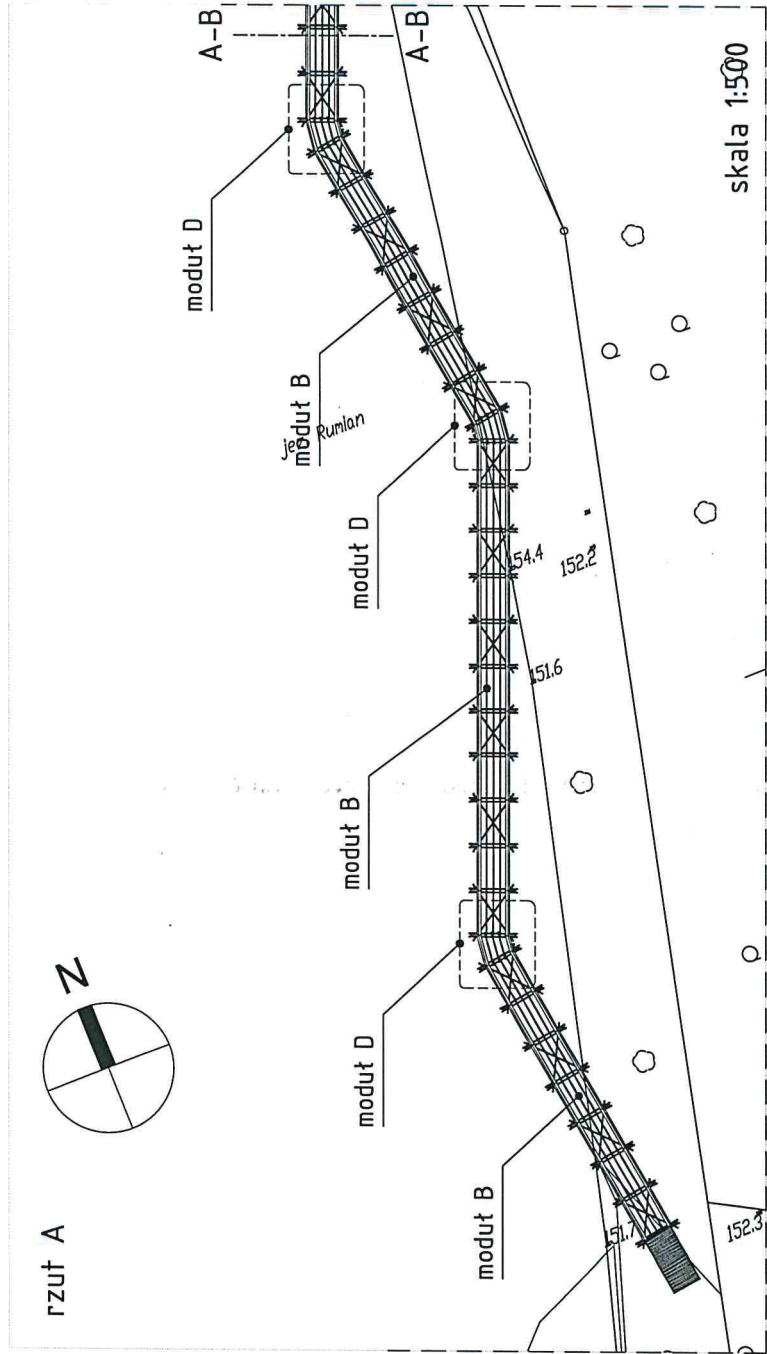
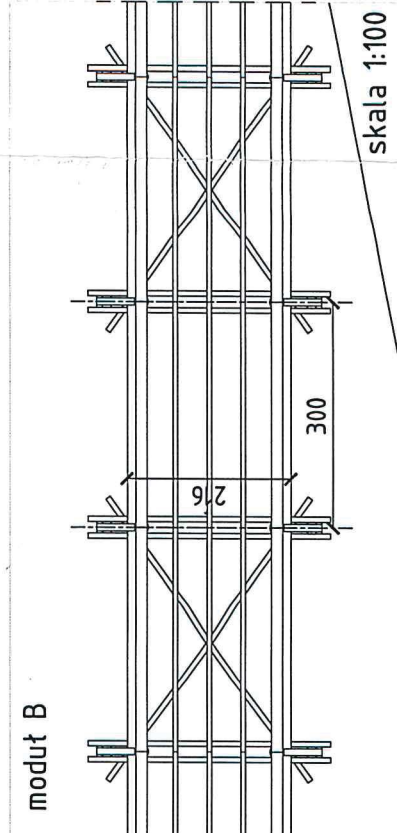
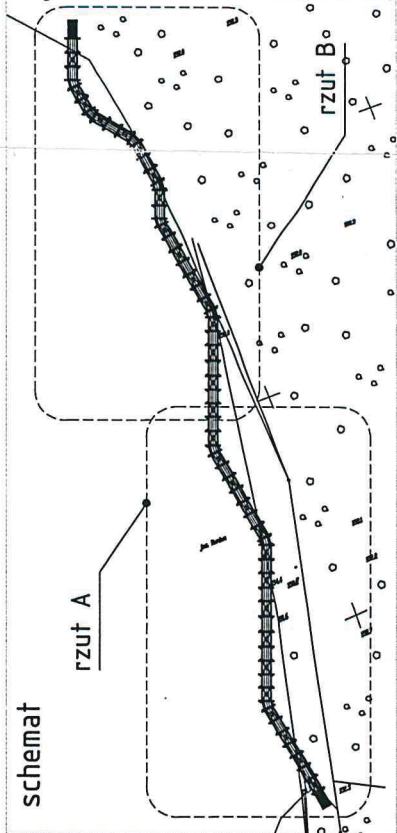
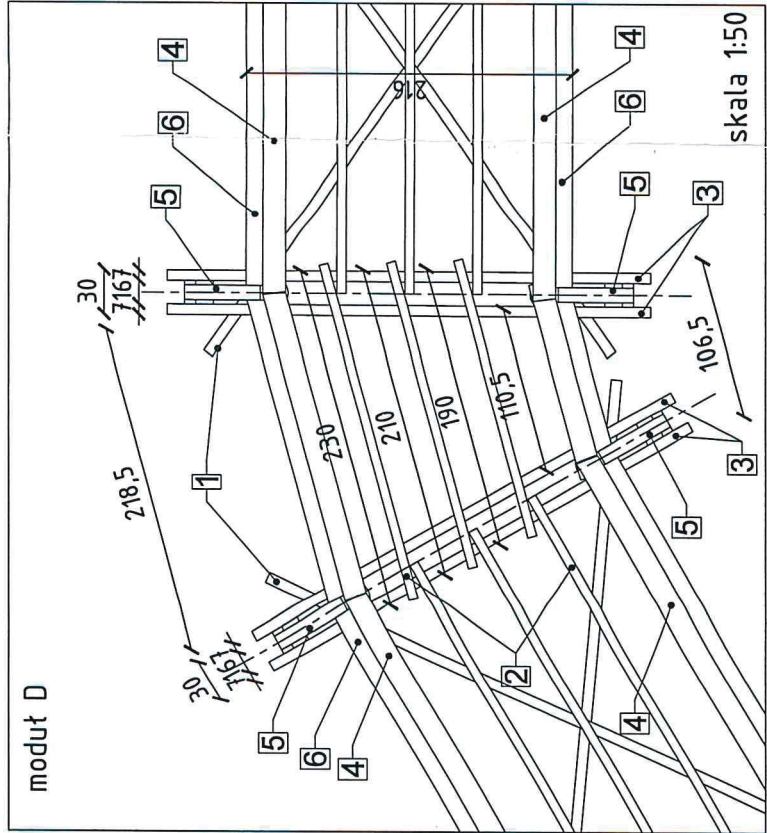
STAROSTA DZIAŁDOWSKI
13-200 Dziadkowo
ul. Kościuszki 3

Uwaga:

- Wszystkie wymiary i wielkości należy sprawdzić na budowie
- W razie wątpliwości należy skonsultować się z projektantem
- Wymiary w niniejszych rysunkach podane są w centymetrach

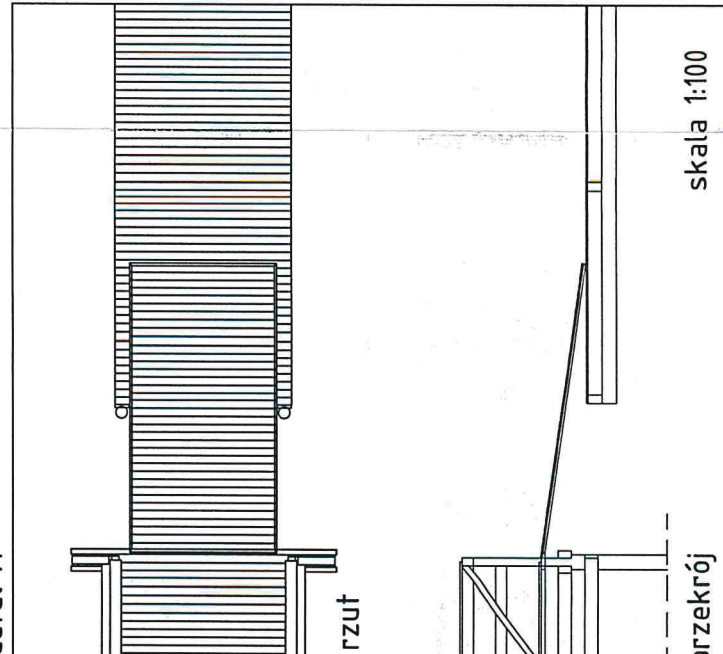
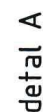
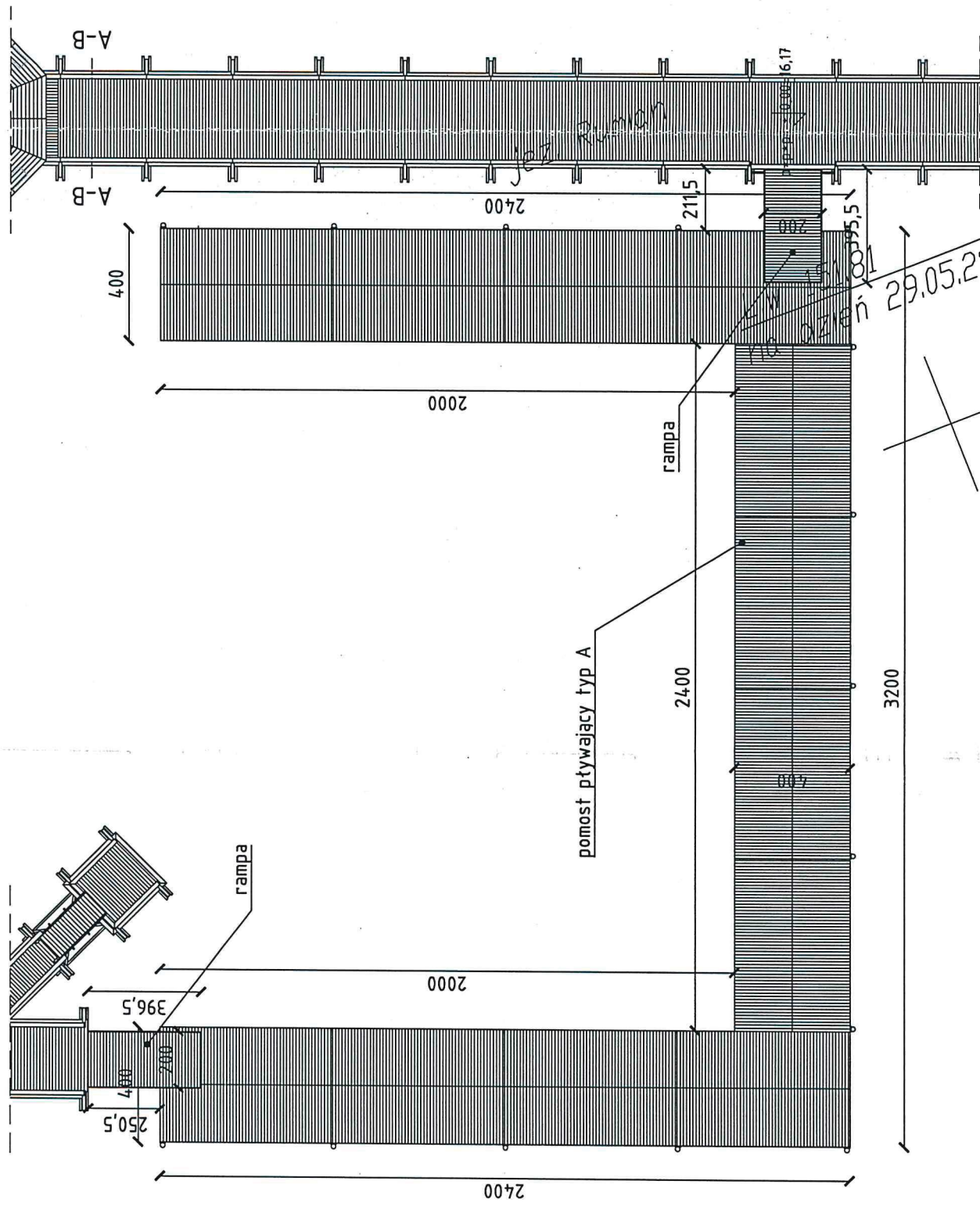
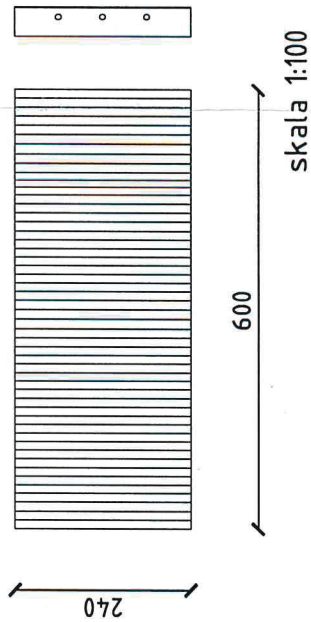
Legenda:


- 1 - stężenie poziome: belka 464x18x7cm
2 - legary: belka 18x6cm
3 - kleszcze: belka 320x18x7cm
4 - deska balustrady 15x3cm
5 - zastrzały 10x10
6 - deska wykończeniowa 15x3cm



| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---|---|-----------------|------------------|
| WZKŁADZIE PRAWA AUTORSKIE I MAŁYCH DO TEJ DOKUMENTACJI I JEJ PRZETWARZANIA POSIADA S.A. - TECH SP. Z O.O. | SAWA-TECH PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO SP. Z O.O. 02-761 WARSZAWA ul. MIESZYŃSKA 20 tel./fax. 642 69 85 e-mail: sawa-tech@post.pl www.sawa-tech.pl | INWESTOR GMINA RYBNO ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno | INWESTYTOR BUDOWA POMOSTU NAD JEZIOREM RUMIAN WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ | ETA: Projekt wykończenia budowlany | BRANŻA: Architektoniczna | RYSEK: RZUT POMOSTU WZDŁUŻ BRZEGU | AUTOREK PROJEKTU: MGR INŻ. ARCH. MARIUSZ KRUPINSKI UPR NR WA-3/97 MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ PIEKARSKI | OZNACZENIE BUDYNKU: DATA: IX.2019 r. | SKALA: 1:500 | NR RYSUNKU: 3 |
|--|--|--|--|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---|---|-----------------|------------------|

- Wszystkie wymiary i wielkości należy sprawdzić na budowie
- W razie wątpliwości należy skonsultować się z projektantem
- Wymiary w niniejszych rysunkach podane są w centymetrach



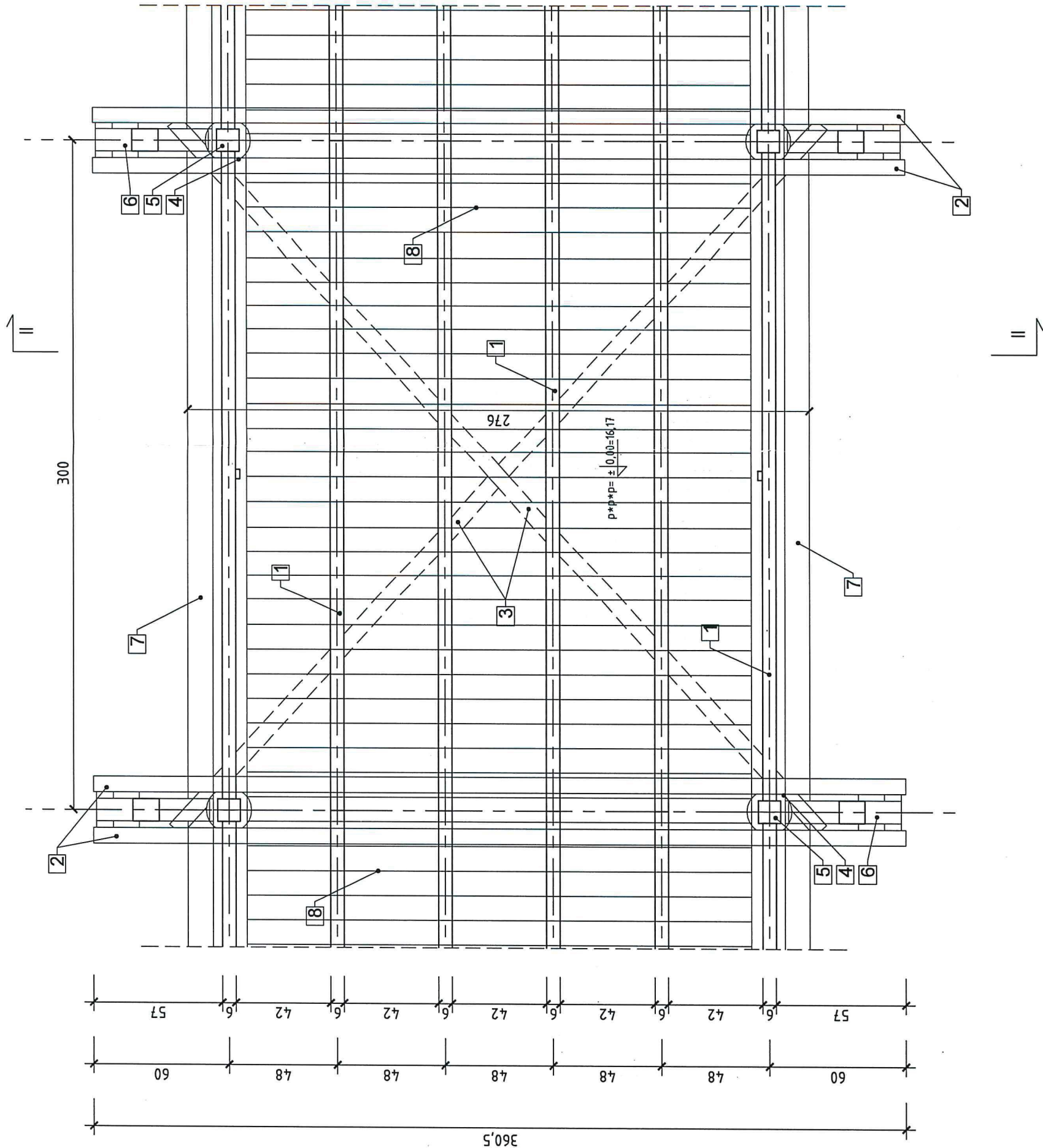
| | |
|---|---|
| WZGLĘDNE PRAWA AUTORSKIE I IMACYJNE DO TEJ DOKUMENTACJI I JEJ PRZETWIERZANIA POSIADA SAAWA - TECH SP. Z O.O. | |
|  | |
| PROJEKTOWANIE I WYKONANWSTWO Sp. z o.o. 02-761 WARSZAWA tel. 021 642 69 85 ul. MESTYJSKA 20 www.sawa-tech.pl e-mail: sawa-tech@p3.pl | |
| INWESTOR: | GMINA RYBNO, ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno |
| INWESTYCJA BUDOWA POMOSTU NAD JEZIOREM RUMIAN WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ | |
| ETAP: | Projekt wykonawczy budowlano |
| BRANŻA: | Architektoniczna |
| RYSUJEK: | RZUT POMOSTU PŁYWAJĄCEGO |
| AUTORYZACJA PROJEKTU: | |
| MGR INŻ. ARCH. MARIUSZ KRUPIŃSKI UPR NR WA-3197 | |
| MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ PIEKARSKI | |
| COMANUCIENIE BUDOWNIKI: | DATA: IX.2019 r. |
| SCALA: | 1:200 |
| NR RYSUNKU: | 4 |
| OPRACOWANIE NA PROGRAMIE AUTOCAD NR LICENCJA: NU3327-1-01 9759-M50005 00105-090000-8400 | |

STAROSTA DZIAŁDOWSKI
13-200 Dziadówo
ul. Kościuszki 3

- Uwaga:
- Wszystkie wymiary i wielkości należy sprawdzić na budowie
 - W razie wątpliwości należy skonsultować się z projektantem
 - Wymiary w nieniejzych rysunkach podane są w centymetrach

Legenda:

- 1 - legar: belka 18x6 cm
- 2 - kleszcze: belka 18x7 cm
- 3 - stężenie: belka 465x18x7 cm
- 4 - słup: bal dębowy Ø20cm
- 5 - słup balustrady: belka 10x10
- 6 - miecz: belka 10x10
- 7 - wykończenie pokładu: deska 3x15 cm
- 8 - pokład: deski 5x11 cm



WSZELKIE PRAWA AUTORSKE I MAJĄTKOWE DO TEJ DOKUMENTACJI
LUB PRZETWAZANIA POSIADA SAWA-TECH SP. Z O.O.

SAWA-TECH

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO SP. Z O.O.
02-761 WARSZAWA ul. MIESZYŃSKA 20 tel./fax. 642 89 85
e-mail: sawa-tech@post.pl www.sawa-tech.pl

INWESTOR

GINIA RYBNO
ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno

INWESTYCJA:
BUDOWA POMOSTU NAD JEZIOREM RUMIAN
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

ETAP:

Projekt wykonawczy budowlany

BRANŻA: Architektoniczna

RYSUJEK

RZUT MODUL A

AUTORZY PROJEKTU:

MGR INŻ. ARCH. MARIUSZ KRUPINSKI
UPR NR WA-3/87

MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ PIEKARSKI


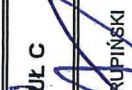
OPRACOWANIE BUDYNKU:

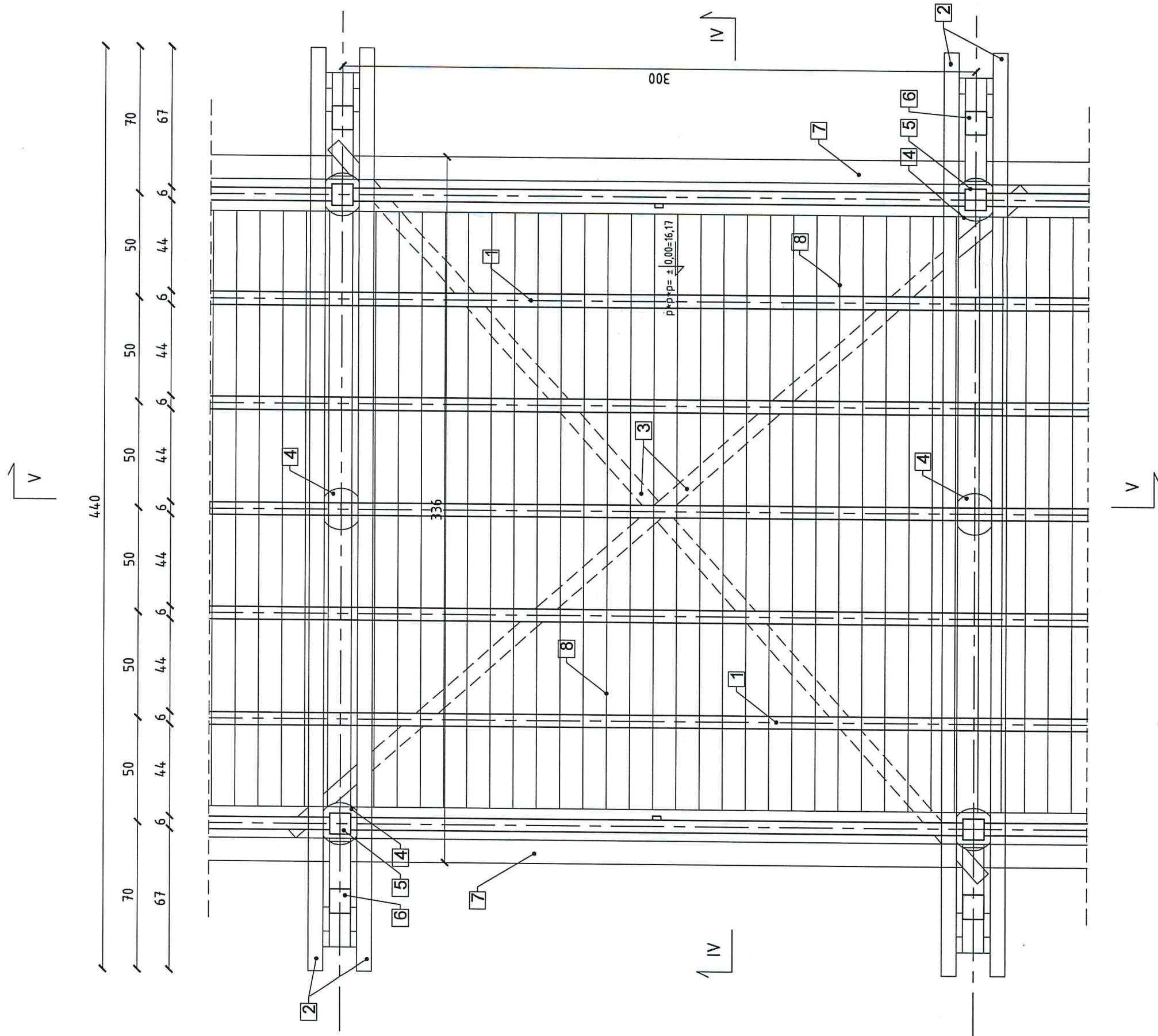
DATA: IX 2018 r.

SKALA: 1:20

NR RYSUNKU: 5

OPRACOWANO NA PROGRAMIE AUTOCAD NR LICENCJI:
NU30271-01 9759M50005 00105-090000-8040

| | |
|--|--|
| WZKŁADZ PRAWA AUTORSKIE I MAJĄTKOWE DO TEJ DOKUMENTACJI I JEJ PRZETWARZANIA POWIAGA SAWA - TECH SP Z O.O. | |
|  SAWA-TECH | PROJEKTOWANIE I WYKONANIE WSTĘPNO 02-761 WARSZAWA ul. WIEŚNICKA 20 tel./fax. 62 69 85 e-mail: sawa-tech@post.pl www.sawa-tech.pl |
| INWESTOR: | GMINA RYBNO, ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno |
| PRZEMYSŁOWA BUDOWLA POMOSTU NAD JEZIOREM RUMIAN WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ | |
| ETAP: | Projekt wykonawczy budowlany |
| BRANŻA: | Architektoniczna |
| RYSUJEK: | RZUT MODUŁU C  |
| AUTORYZACJA PROJEKTU: | |
| MGR INŻ. ARCH. MARIUSZ KRUPSKI UPN NR WA-3/97 | |
| MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ PIEKARSKI | |
| COZNAWACZKA BUDYNKU: | SKALA: 1:20 DATA: IX.2019r. |
| OPRACOWANIE NA PROGRAMIE AUTOCAD NR LICZENCE: NUS3271-141 97594N450005 0105-650000-0340 | |

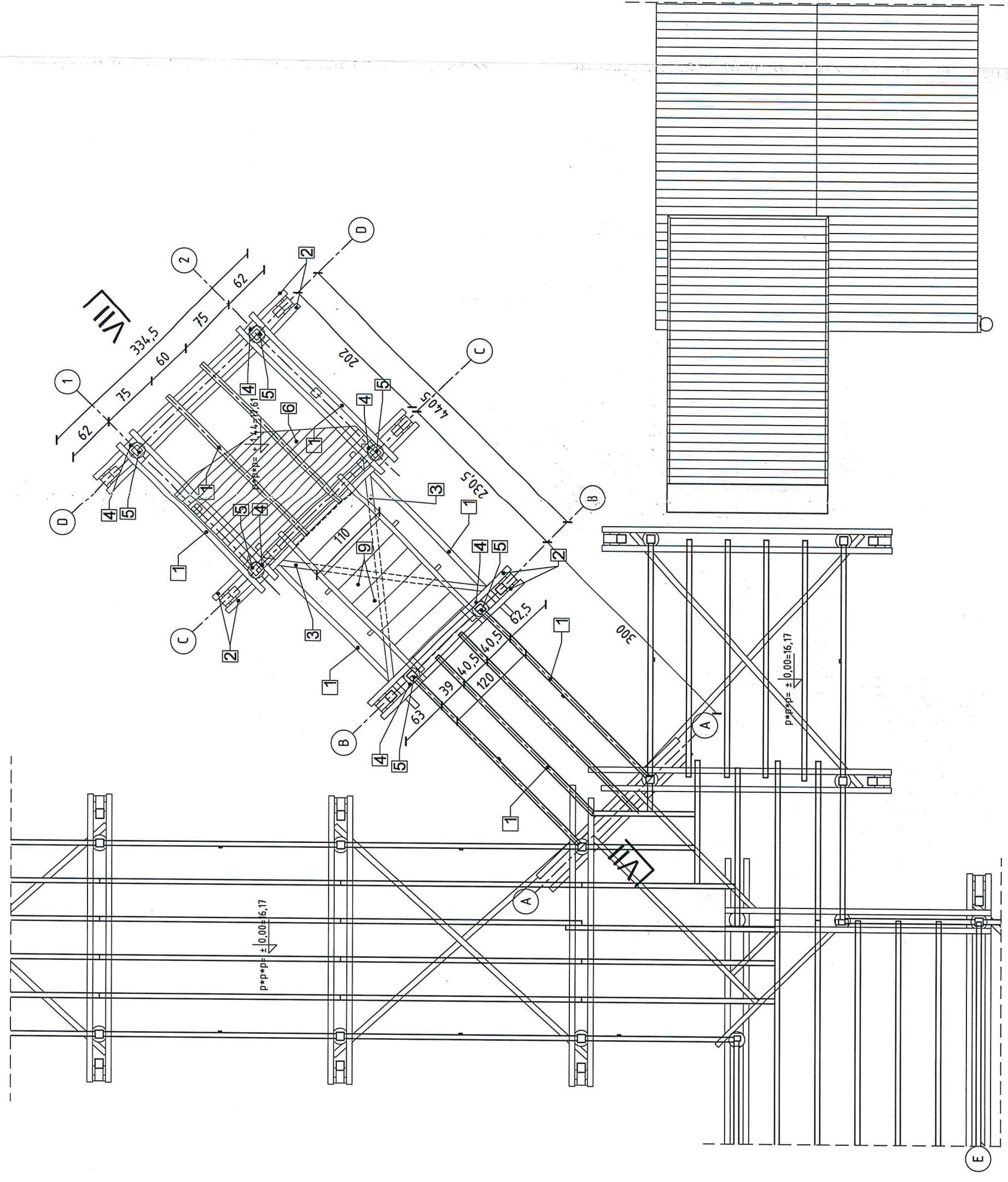


Uwaga:

- Wszystkie wymiary i wielkości należy sprawdzić na budowie
- W razie wątpliwości należy skonsultować się z projektantem
- Wymiary w nieniejszych rysunkach podane są w centymetrach

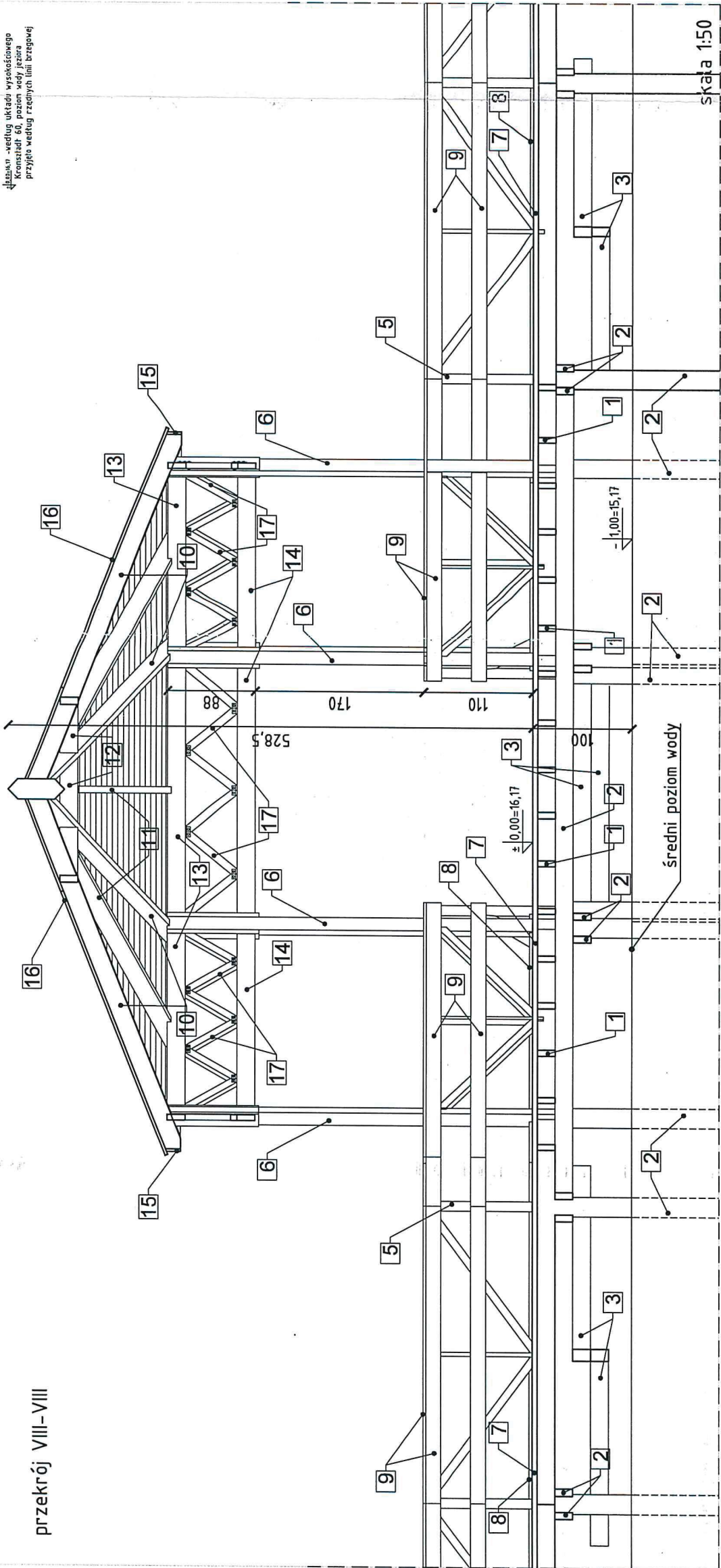
Legenda:

- 1 - legar: belka 18x6cm
- 2 - kleszcze: belki 18x7cm
- 3 - stężenie poziome: belka 300x18x7
- 4 - słup: bal dębowy Ø20cm
- 5 - słup balustrady: belka 10x10
- 6 - podłoga: deski 5x11 cm
- 7 - wykończenie pokładu: deska 3x15 cm
- 8 - balustrada: deska 3x15 cm
- 9 - stopnie schodów: deska 98x25x5cm

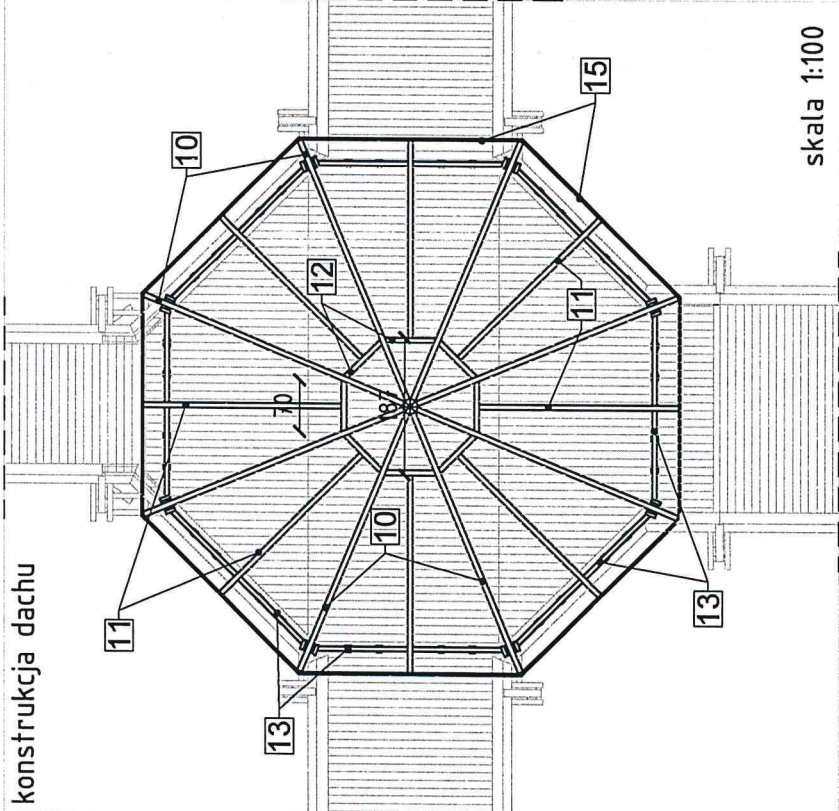


| | |
|---|--|
| WISZELNE PRAWA AUTORSKE I MAJĄTKOWE DO TEJ DOKUMENTACJI I JEJ PRZETWARZANIA POSIADA SAWA-TECH SP. Z O.O. | SAWA-TECH PROJEKTOWANIE I WYKONANSTWO Sp. z o.o. 02-761 WARSZAWA ul. MIESZYŃSKA 20 tel./fax. 642 69 85 e-mail: sawa-tech@post.pl www.sawa-tech.pl |
| INWESTOR: GMINA RYBNO, ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno | INWESTYCJA: BUDOWA POMOSTU NAD JEZIOREM RUMIAN WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ |
| ETAP: Projekt wykonawczy | BRANŻA: Architektoniczna |
| RYTUNEK: RZUT AMBONY RATOWNIKA | AUTORZY PROJEKTU: MGR INŻ. ARCH. MARIUSZ KĄPIŃSKI UPR NR WA-3/97 MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ PIEKARSKI |
| OZNACZENIE BUDYNKU: DATA: IX.2019 r. | SKALA: 1:50 |
| NR RYSUNKU: 9 | OPRACOWANO NA PROGRAMIE AUTOCAD NR LICENCJI: NU30271-01 975RHM5005 00105-060000-8940 |

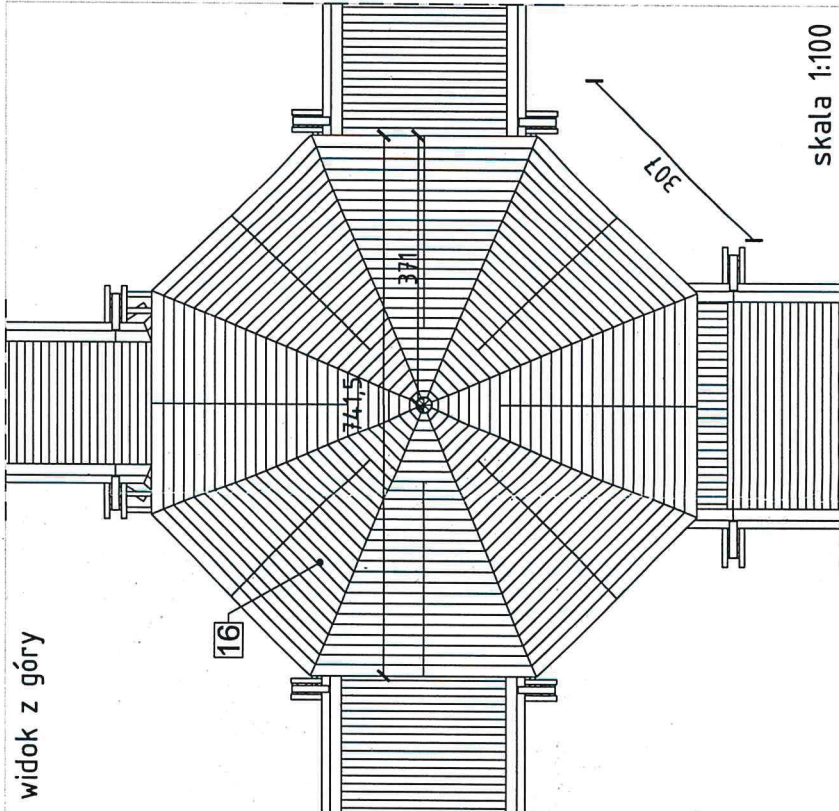
przekrój VIII-VIII



konstrukcja dachu



widok z góry



STAROSTA DZIAŁDOWSKI

Uwaga: 13-200 Działdowo

- Wszystkie wymiary i wielkości należy sprawdzić na budowie
- W razie wątpliwości należy skonsultować się z projektantem

Legenda:

- 1 - legar: belka 18x6cm
- 2 - kleszcze: belki 18x7cm
- 3 - stężenie poziome: belka 300x18x7
- 4 - słup: bal dębowy Ø20cm
- 5 - słup balustrady: belka 10x10
- 6 - słup podtrzymujący dach: belka 14x14cm
- 7 - podłoga: deski 5x11 cm
- 8 - wykończenie pokładu: deska 3x15 cm
- 9 - balustrada: deska 3x15 cm
- 10 - krokiew: belka 407x18x7cm
- 11 - krokiew krótka: belka 290x18x7cm
- 12 - jętką: 67x18x7cm
- 13 - płatew: 253x18x7cm
- 14 - płatew dolna: 253x18x7cm
- 15 - krawędź pokrycia: deska 15x3cm
- 16 - pokrycie dachu: deska 15x3cm
- 17 - krzyżulec: 66x8x6cm

| | |
|---|--|
| WZSZELKIE PRAWA AUTORSKIE I MAJĄTKOWE DO TEJ DOKUMENTACJI I JEJ PRZETWARZANIA POSIADA SAWA-TECH SP. Z O.O. | |
| SAWA-TECH PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO SP. Z O.O. 02-781 WARSZAWA ul. MIESZYŃSKA 20 tel/fax 642 89 85 e-mail: sawa-tech@post.pl www.sawa-tech.pl | |
| INWESTOR | GINIA RYBNO ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno |
| INWESTYCJA | BUDOWA POMOSTU NAD JEZIOREM RUMIAN WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ |
| ETAP | Projekt wykonawczy budowlany |
| BRANŻA | Architektoniczna |
| RYSUNEK | RZUTY I PRZEMKÓJ WIATY |
| AUTORZY PROJEKTU: | MGR INŻ. ARCH. MARIUSZ KŁOPIŃSKI UPR NR WA-3/97 MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ PIĘKARSKI |
| OZNACZENIE BUDYNKU: | DATA: IX.2019 r. |
| SKALA: | NR RYSUNKU: 11 |
| OPRACOWANO NA PROGRAMIE AUTOCAD NR LICENCJI: | NU 30271-01 9750-MS0005 00105-090000-8040 |

Uwaga: 13-200 Działdowo

- Wszystkie wymiary i wielkości należy sprawdzić na budowie
- W razie wątpliwości należy skonsultować się z projektantem
- Wymiary w nieniejszych rysunkach podane są w centymetrach

Legenda:

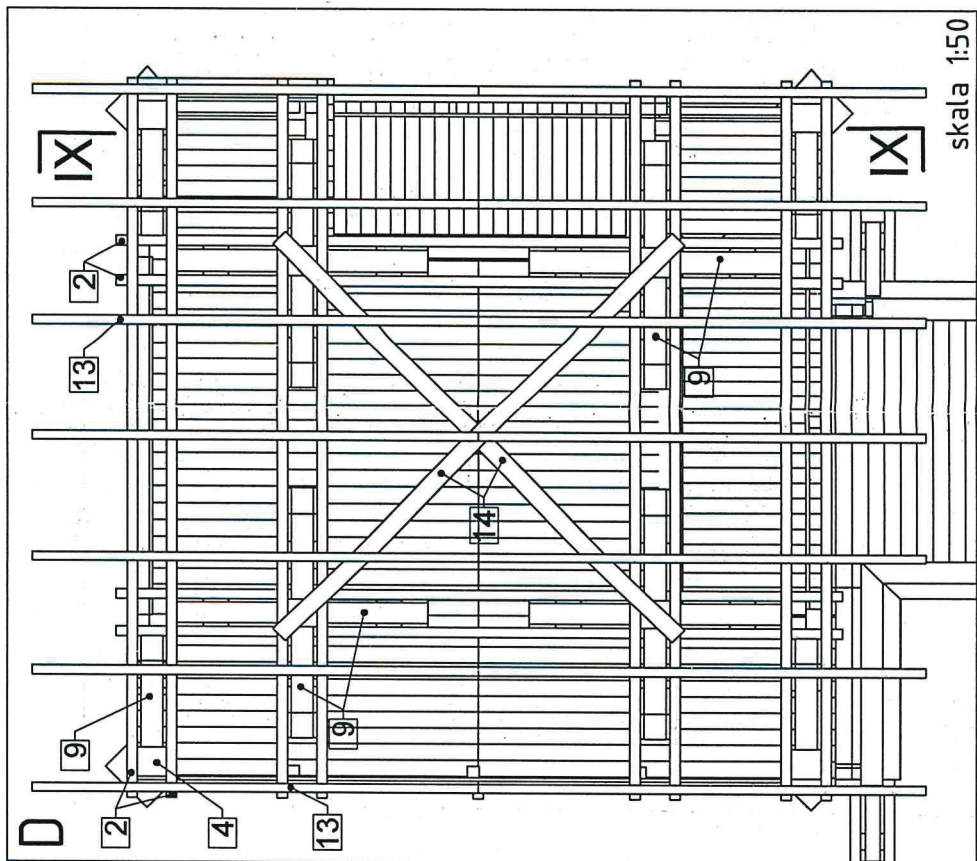
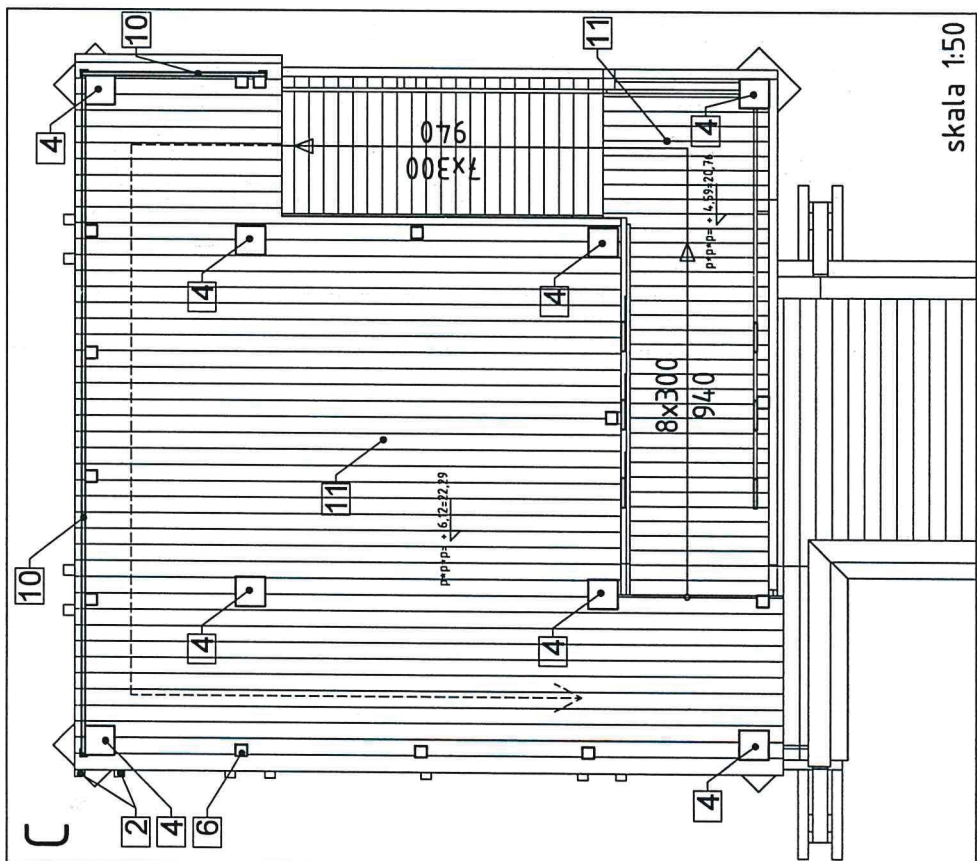
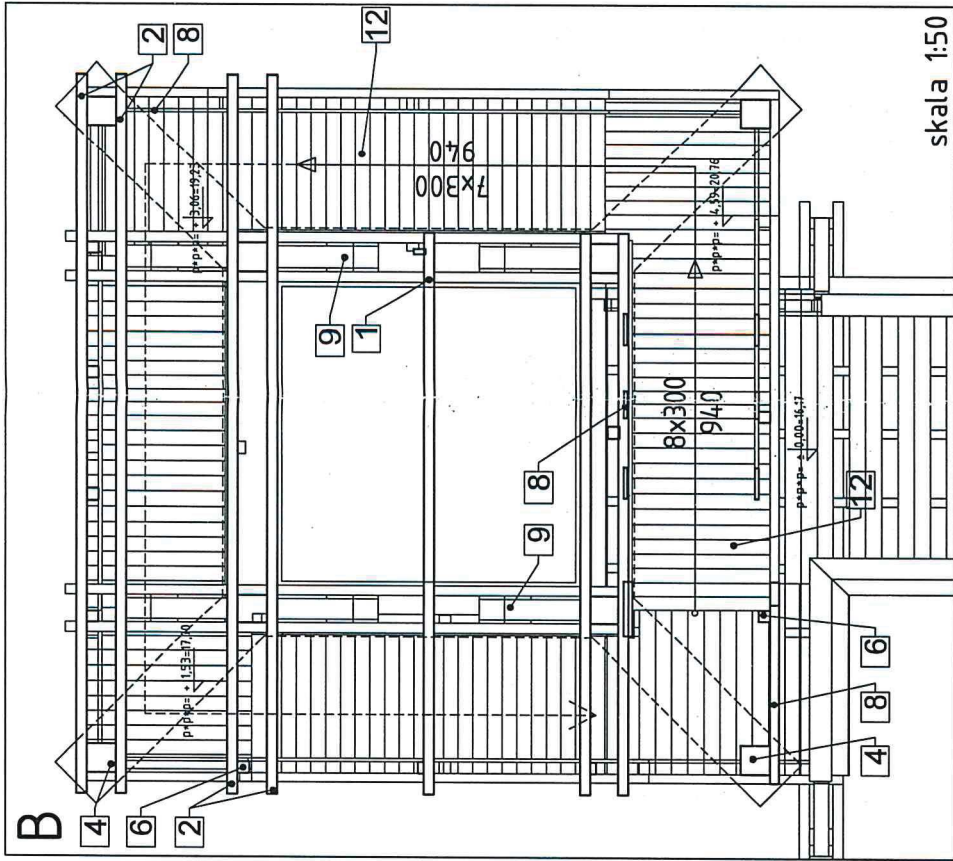
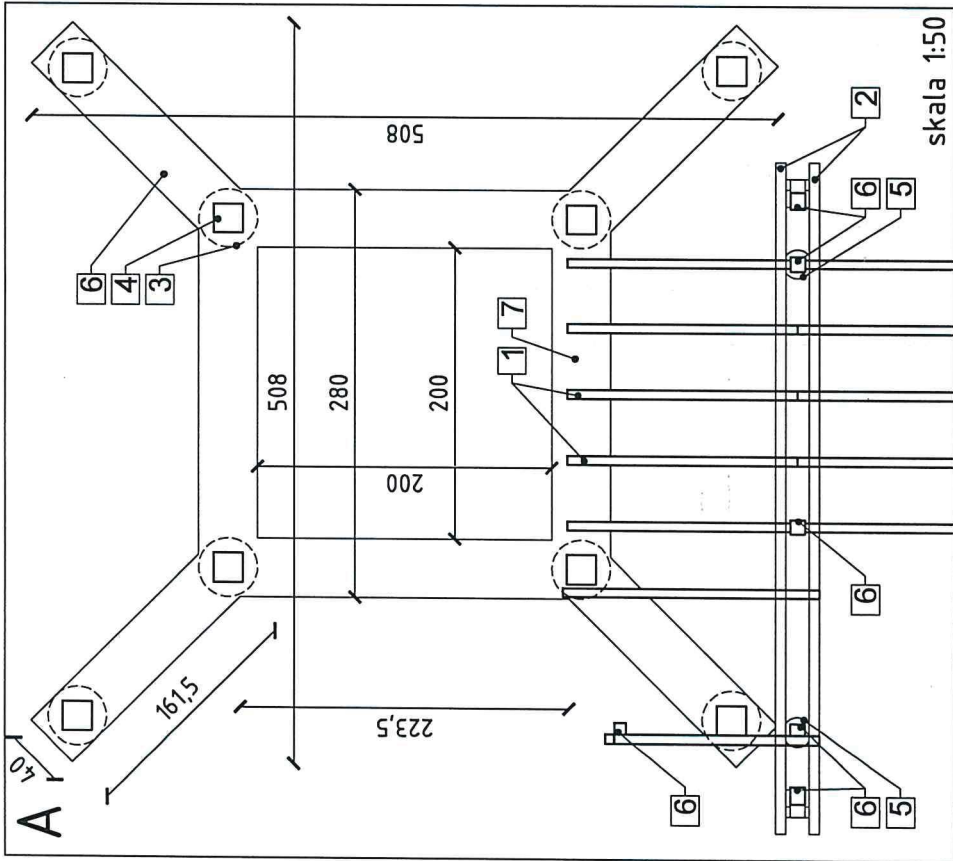
- 1 - legar: belka 18x6 cm
- 2 - kleszcze: belka 18x7 cm
- 3 - słup: bal dębowy Ø40 cm
- 4 - słup 20x20 cm
- 5 - słup: bal dębowy Ø20 cm
- 6 - słup balustrady 10x10 cm
- 7 - wieniec betonowy 40x54 cm
- 8 - balustrada: deska 3x15 cm
- 9 - miecz: belka 12x15 cm
- 10 - ścianka z desek 10x2,4 cm
- 11 - podłoga z desek 5x11 cm
- 12 - schody: deska 30x5 cm
- 13 - krokiew: belka 12x6 cm
- 14 - stężenie: belka 10x12 cm

A - rzut poziom legarów kładki

B - rzut poziom legarów pod piętrem

C - rzut poziom podłogi na piętrze

D - rzut konstrukcji dachu



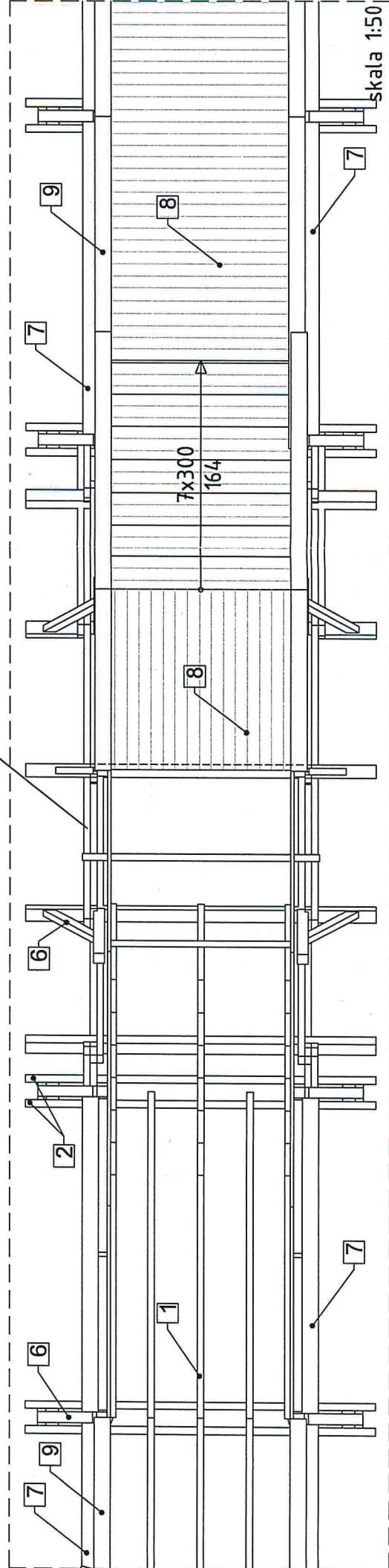
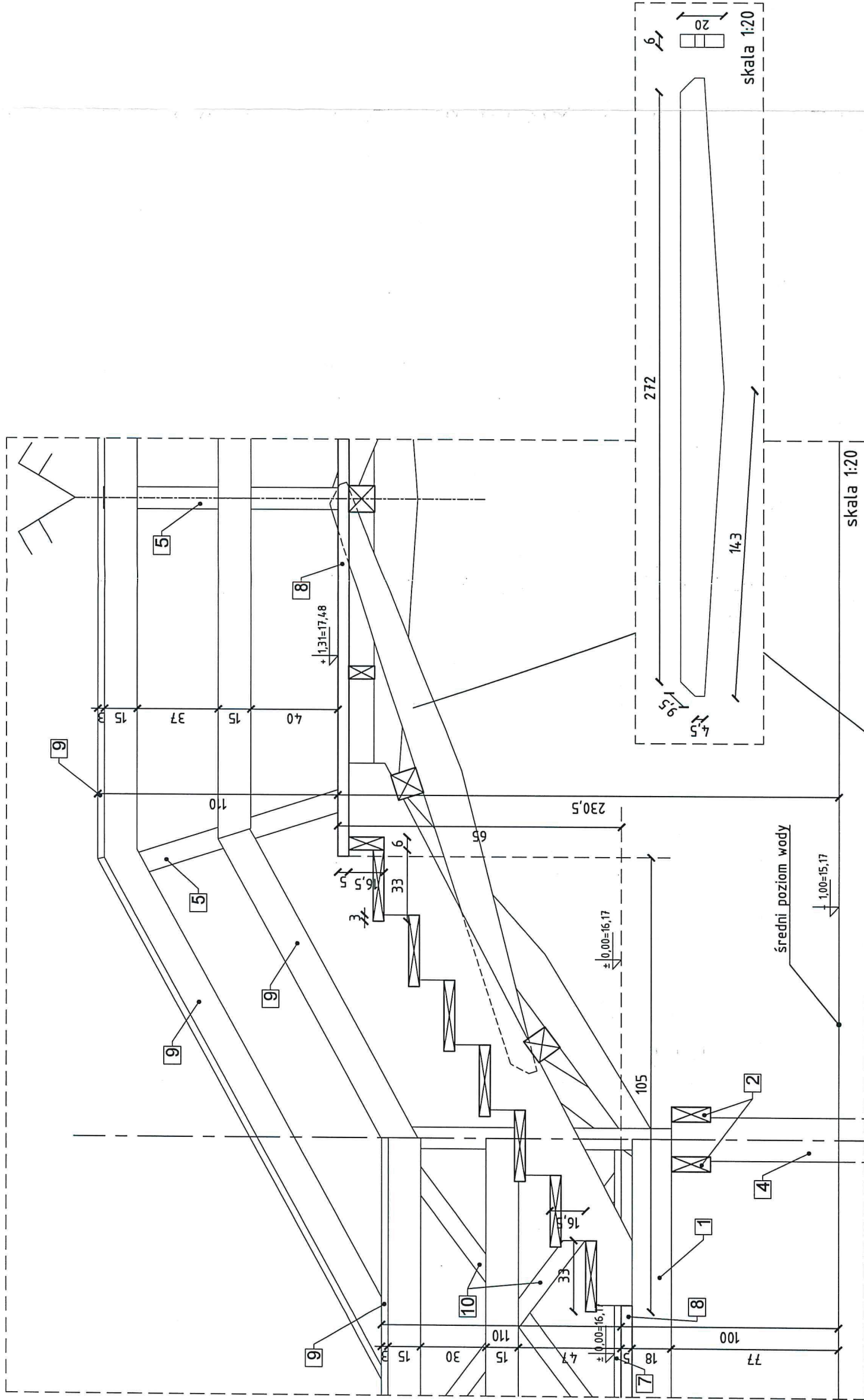
| | |
|--|--|
| WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE I MAJĄTKOWE DO TEJ DOKUMENTACJI LUB PRZETWARZANIA POSIADA S.A.W.A.-TECH SP. Z O.O. | |
| S.A.W.A.-TECH PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO SP. Z O.O. 02-761 WARSZAWA ul. MIESYŃSKA 20 tel/fax 642 69 85 e-mail: sawa-tech@post.pl www.sawa-tech.pl | |
| INWESTOR GMINA RYBNO ul. Lubawka 15, 13-220 Rybno | |
| INWESTYCJA: BUDOWA POMOSTU NAD JEZIOREM RUMIAN WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ | |
| ETAP: | |
| BRANŻA: | Architektoniczna |
| RYSUJEK | RZUTY WIEŻY |
| AUTORZY PROJEKTU: | MGR INŻ. ARCH. MARIUSZ KRUPINSKI UPR NR WA-3/97 MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ PIĘKARSKI |
| OZNACZENIE BUDYNKU: | SKALA: 1:50 |
| DATA: IX.2019 r. | NR RYSUNKU: 12 |
| OPRACOWANO NA PROGRAMIE AUTOCAD NR LICENCJI: NU30271-01 9759HM50005 00105-050000-8040 | |

Uwaga:

- Wszystkie wymiary i wielkości należy sprawdzić na budowie
- W razie wątpliwości należy skonsultować się z projektantem
- Wymiary w nieniejszych rysunkach podane są w centymetrach

Legenda:

- 1 - legar: belka 18x6 cm
- 2 - kleszcze: belka 18x7 cm
- 3 - stężenie: belka 465x18x7 cm
- 4 - słup: bal dębowy Ø20cm
- 5 - słup balustrady: belka 10x10
- 6 - miecz: belka 10x10
- 7 - wykończenie pokładu: deska 3x15 cm
- 8 - pokład: deski 5x11 cm
- 9 - balustrada: deska 3x15 cm
- 10 - krzyżulec balustrady: belka 8x8 cm



WZGLĘDNE PRAWA AUTORSKIE I MAJĄTKOWE DO TEJ DOKUMENTACJI
LUB PRZETWARZANIA POSIADA SAVA-TECH SP. Z O.O.

SAWA-TECH

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO SP. Z O.O.
02-761 WARSZAWA ul. MIESZYŃSKA 20 tel./fax. 642 89 85
e-mail: sawa-tech@post.pl www.sawa-tech.pl

INWESTOR

GINIA RYBNO
ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno

INWESTYCJA:
BUDOWA POMOSTU NAD JEZIOREM RUMIAN
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

ETA:

Projekt wykonawczy budowlany

BRANŻA:
Architektoniczna

RYSUJEK

RZUT I PRZĘKROJ MOSTU

AUTORYZACJA:

MGR INŻ. ARCH. MARIUSZ KRUPIŃSKI
UPR NR WA-3/97
MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ PIEKARSKI

OZNACZENIE BUDYNKU:

DATA: IX.2019 r.

SKALA: 1:20

NR RYSUNKU: 13

OPRACOWANO NA PROGRAMIE AUTOCAD NR LICENCJI:
NU30271-01 9759HM0005 00105-050008-8040

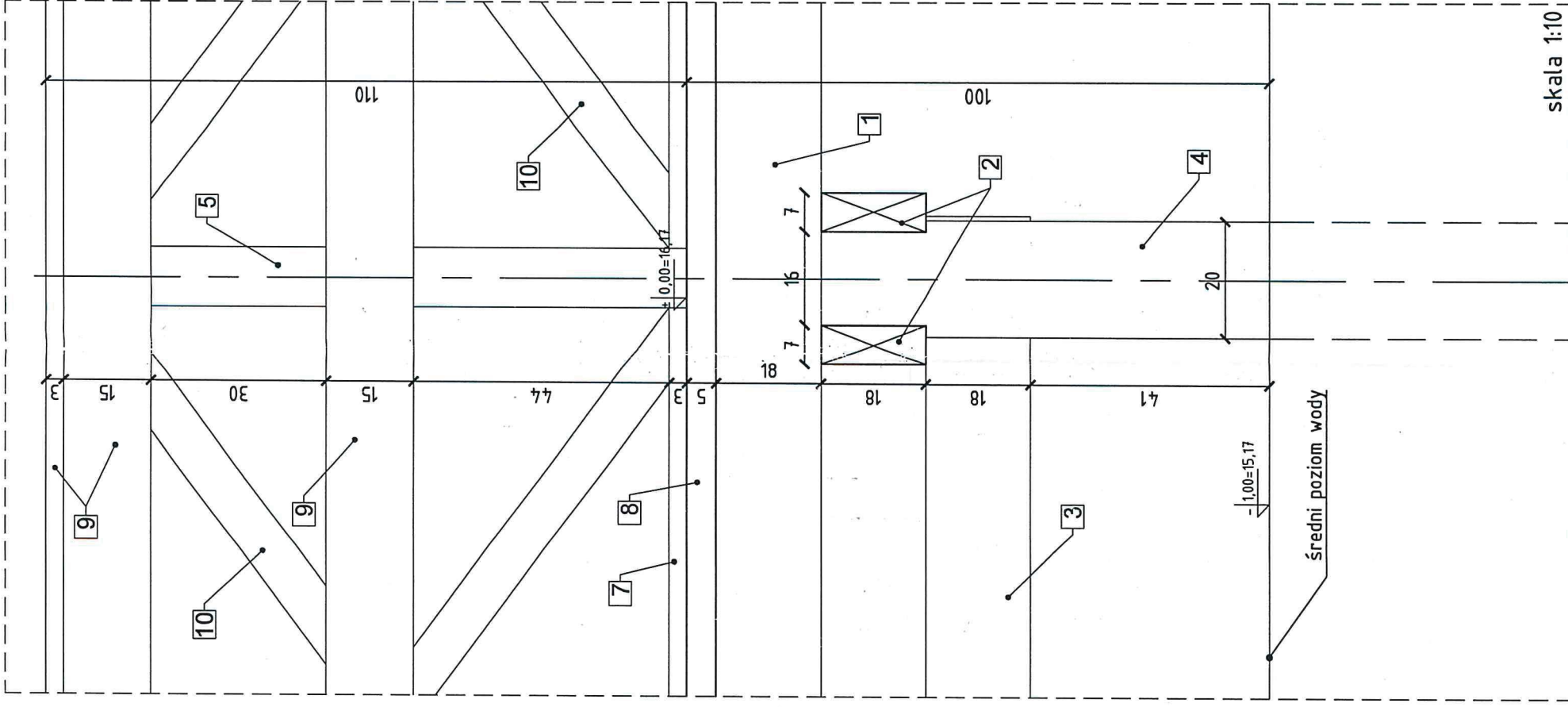
Uwaga: 13-200 Detalowo

- Wszystkie wymiary i wielkości należy sprawdzić na budowie
- W razie wątpliwości należy skonsultować się z projektantem
- Wymiary w nieniejszych rysunkach podane są w centymetrach

Legenda:

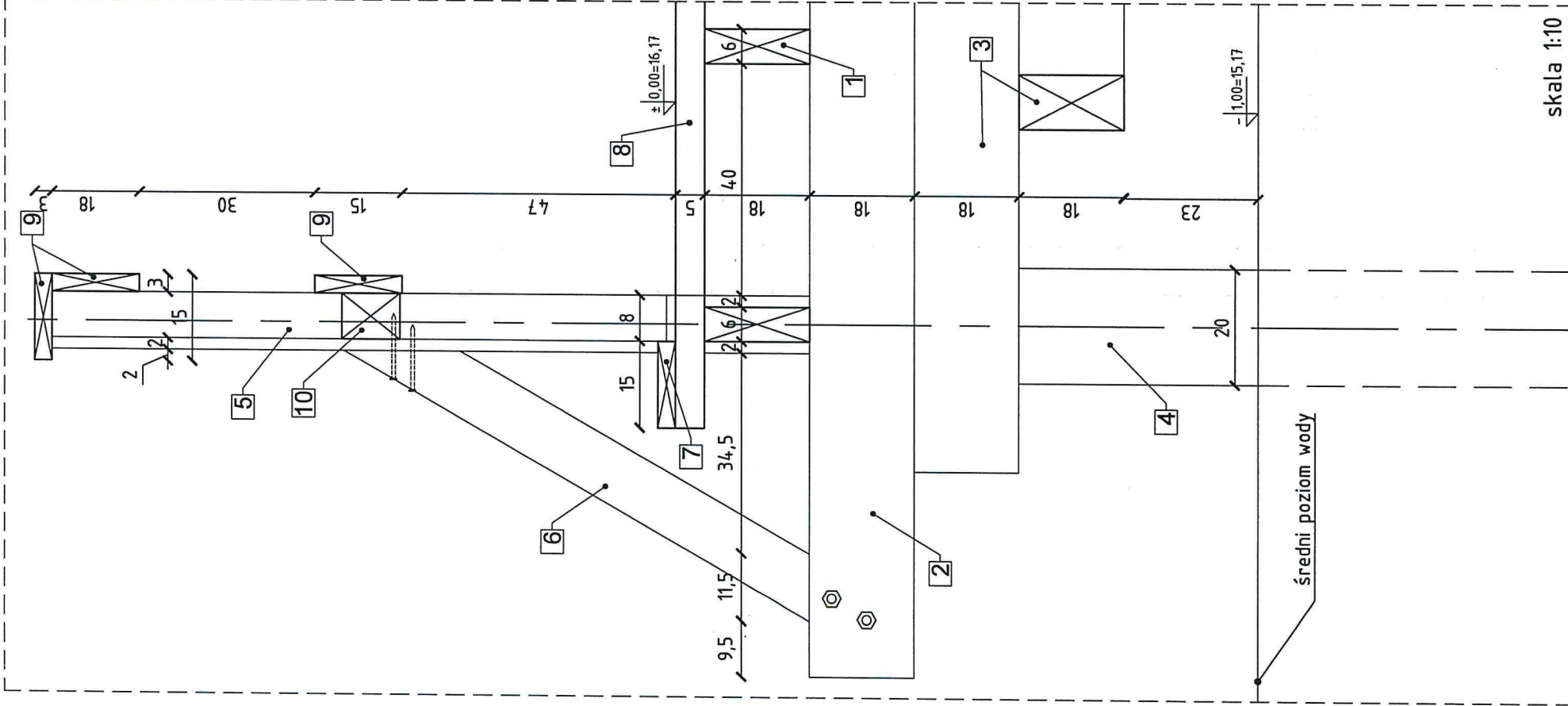
- 1 - legar: belka 18x6 cm
- 2 - kleszcze: belka 18x7 cm
- 3 - stężenie: belka 465x18x7 cm
- 4 - słup: bal dębowy Ø20cm
- 5 - słup balustrady: belka 10x10
- 6 - miecz: belka 10x10
- 7 - wykończenie pokładu: deska 3x15 cm
- 8 - pokład: deski 5x11 cm
- 9 - balustrada: deska 3x15 cm
- 10 - krzyżulec balustrady: belka 8x8 cm

detal B



skala 1:10

detal A



skala 1:10

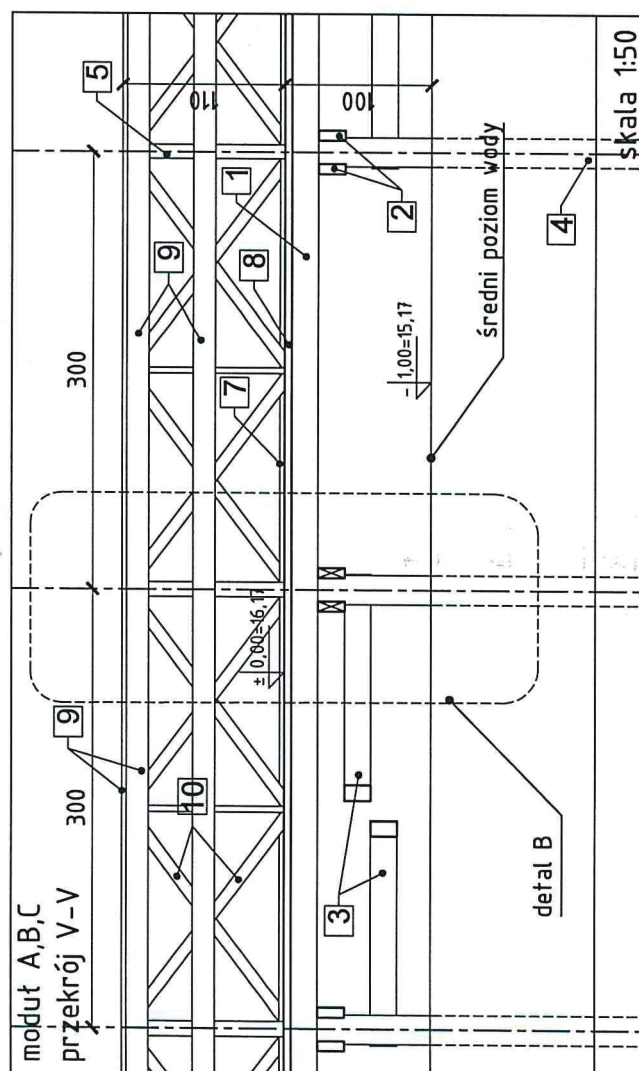
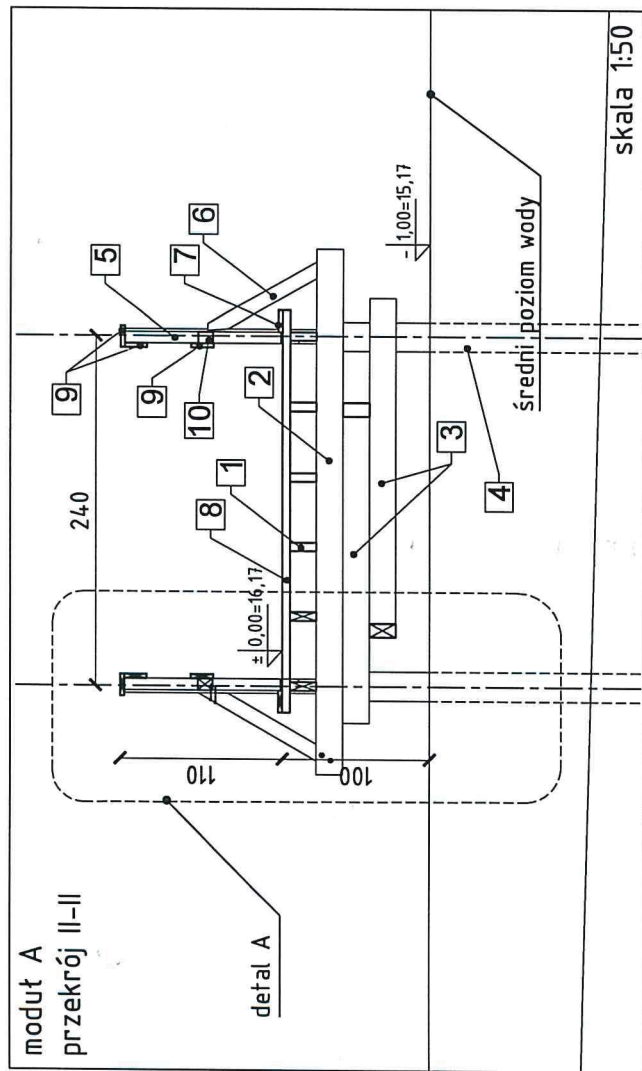
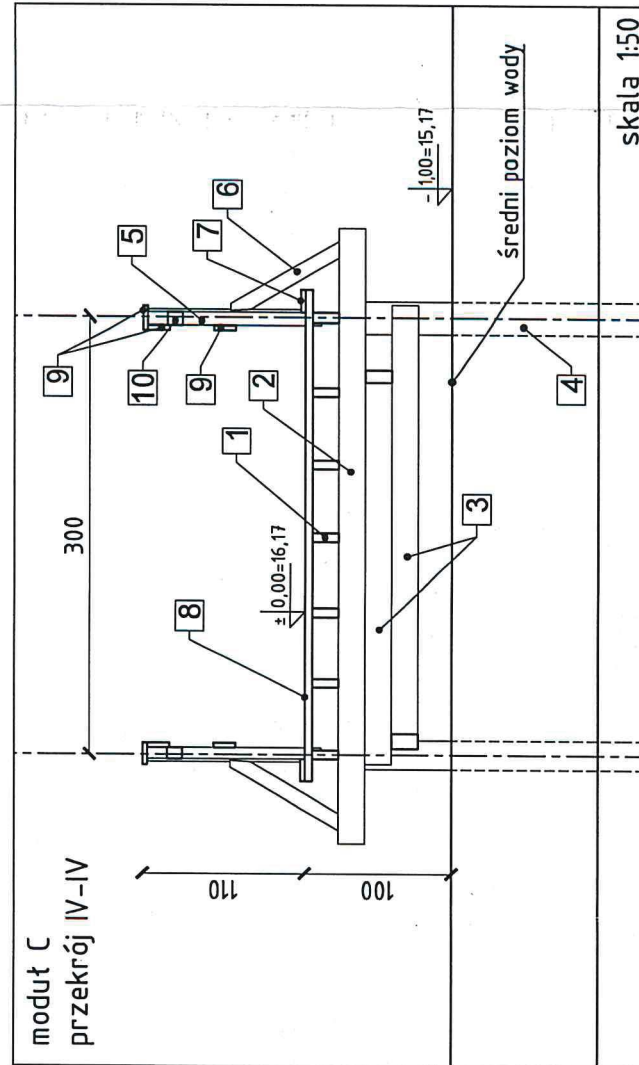
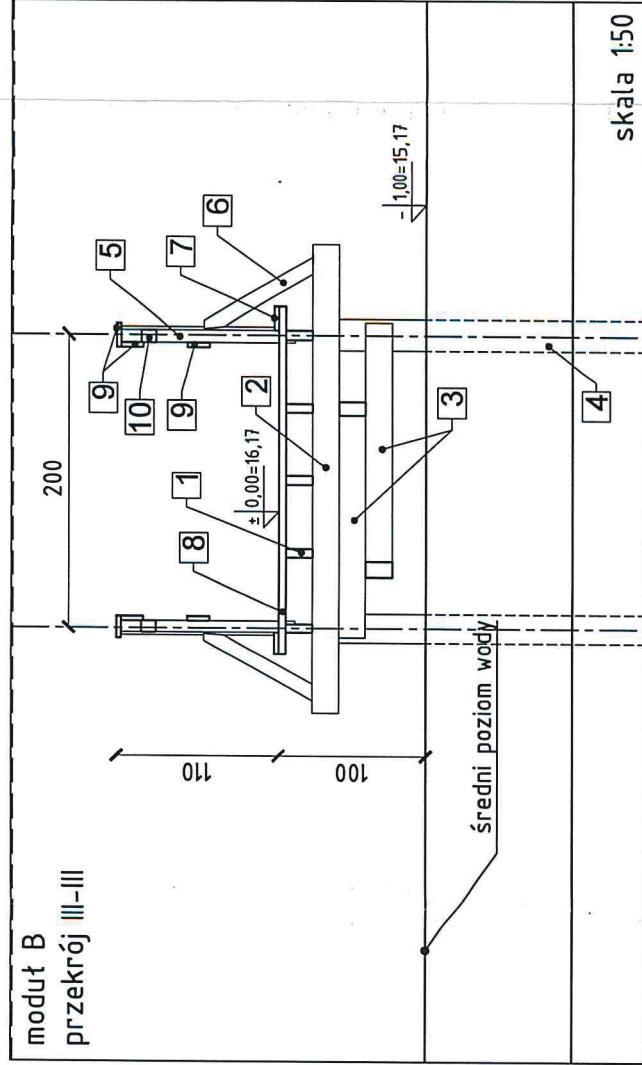
| | |
|---|---|
| WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE I MAJĄTKOWE DO TEJ DOKUMENTACJI I JEJ PRZETWARZANIA POBIJĄ S.A.W.A. - TECH SP. Z O.O. | |
| SAWA-TECH PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO SP. Z O.O. 02-761 WARSZAWA ul. MIESZYŃSKA 20 tel./fax. 642 89 85 e-mail: sawa-tech@post.pl www.sawa-tech.pl | |
| INWESTOR: | GINIA RYBNO, ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno |
| INWESTYCJA: BUDOWA POMOSTU NAD JEZIOREM RUMIAN WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ | |
| ETAP: | Projekt wykonawczy |
| BRANŻA: | Architektoniczna |
| RYSUJEK: | DETAL A I B |
| AUTORYZACJA PROJEKTU: MGR INŻ. ARCH. MARIUSZ KRUPAŃSKI UPR NR WA-3/97 MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ PIEKARSKI | |
| OZNACZENIE BUDYNKU: | SKALA: 1:10 |
| DATA: IX.2019 r. | NR RYSUNKU: 15 |
| OPRACOWANO NA PROGRAMIE AUTOCAD NR LICENCJI: NL30271-01 9750-M50005 00105-050000-9040 | |

Uwaga:

- Wszystkie wymiary i wielkości należy sprawdzić na budowie
- W razie wątpliwości należy skonsultować się z projektantem
- Wymiary w nieniejmszych rysunkach podane są w centymetrach

Legenda:

- 1 - legar: belka 18x6 cm
- 2 - kleszcze: belka 18x7 cm
- 3 - stężenie: belka 465x18x7 cm
- 4 - stup: bal dębowy Ø20cm
- 5 - stup balustrady: belka 10x10
- 6 - miecz: belka 10x10
- 7 - wykończenie pokładu: deska 3x15 cm
- 8 - pokład: deski 5x11 cm
- 9 - balustrada: deska 3x15 cm
- 10 - krzyżulec balustrady: belka 8x8 cm

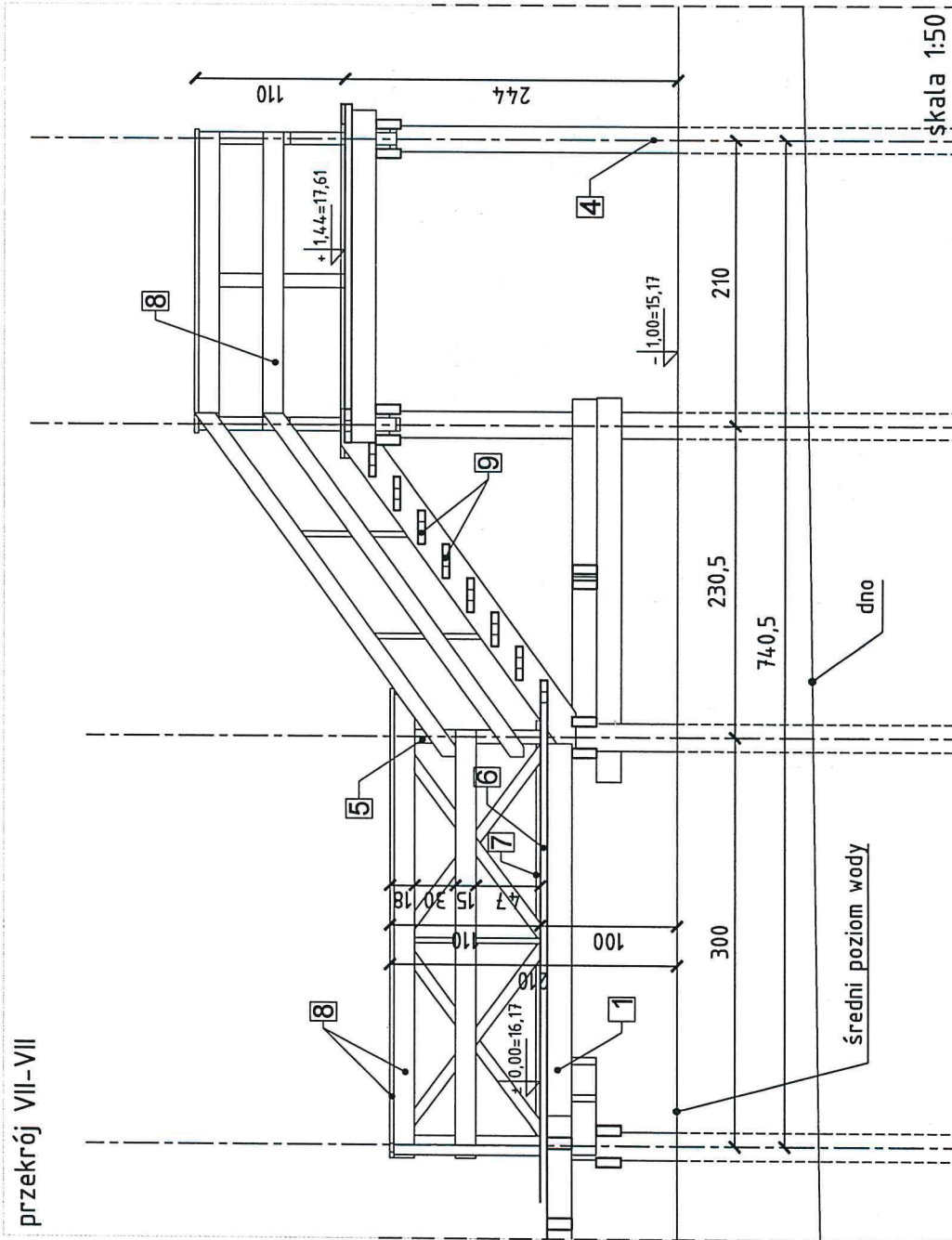
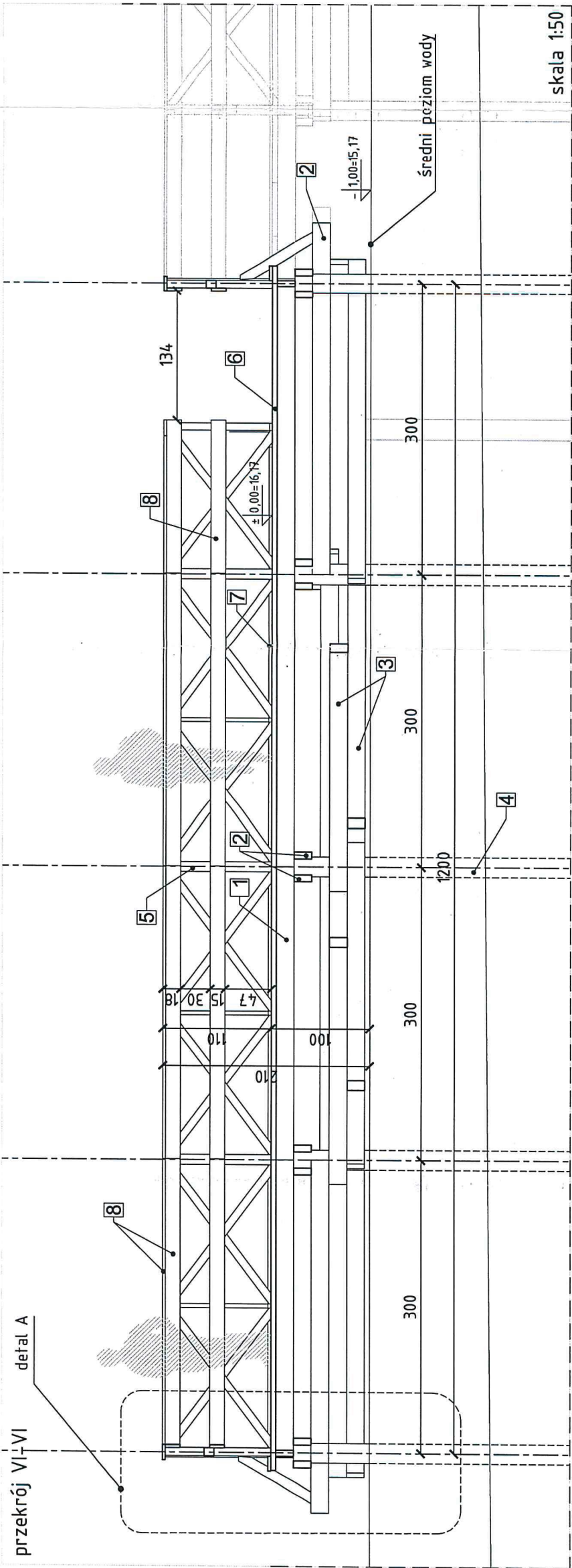


Uwaga:

- Wszystkie wymiary i wielkości należy sprawdzić na budowie
- W razie wątpliwości należy skonsultować się z projektantem
- Wymiary w nieniejzych rysunkach podane są w centymetrach

Legenda:

- 1 - legar: belka 360,7x18x7 cm
2 - kleszcze: belka 360,7x18x7 cm
3 - stężenie: belka 464x18x7 cm
4 - słup (bal dębowy) Ø20cm
5 - słup balustrady 10x10 cm
6 - podłoga z desek 5x11 cm
7 - deska 3x15 cm
8 - balustrada: deska 3x15 cm
9 - schody: deska 98x25x5cm



| | |
|---|----------------|
| WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE I MAJĄTKOWE DO TEJ DOKUMENTACJI I JEJ PRZETWARZANIA POZIADAJA SAWA-TECH SP. Z O.O. | |
| SAWA-TECH PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO SP. Z O.O. 02-761 WARSZAWA ul. MIESZYŃSKA 20 tel./fax. 642 69 85 e-mail: sawa-tech@post.pl www.sawa-tech.pl | |
| INWESTOR GMINA RYBNO ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno | |
| INWESTYCJA BUDOWA POMOSTU NAD JEZIOREM RUMIAN WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ | |
| ETAP: Projekt wykonawczy budowlany | |
| BRANŻA: Architektoniczna | |
| RYSUNEK PRZEKRÓJ AMBONY I TARASU DO OPALANIA | |
| AUTORZY PROJEKTU: MGR INŻ. ARCH. MARIUSZ KRUPIŃSKI UPR NR WA-3/97 MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ PIEKARSKI | |
| OZNACZENIE BUDYNKU: DATA: IX.2019 r. | SKALA: 1:50 |
| NR RYSUNKU: 17 | |
| OPRACOWANO NA PROGRAMIE AUTOCAD NR LICENCJI: NU30271-01 975H-M50005 00105-090000-9040 | |

Uwaga:

- ul. Kościelna 3
- Wszystkie wymiary i wielkości należy sprawdzić na budowie
- W razie wątpliwości należy skonsultować się z projektantem
- Wymiary w nieniejszych rysunkach podane są w centymetrach

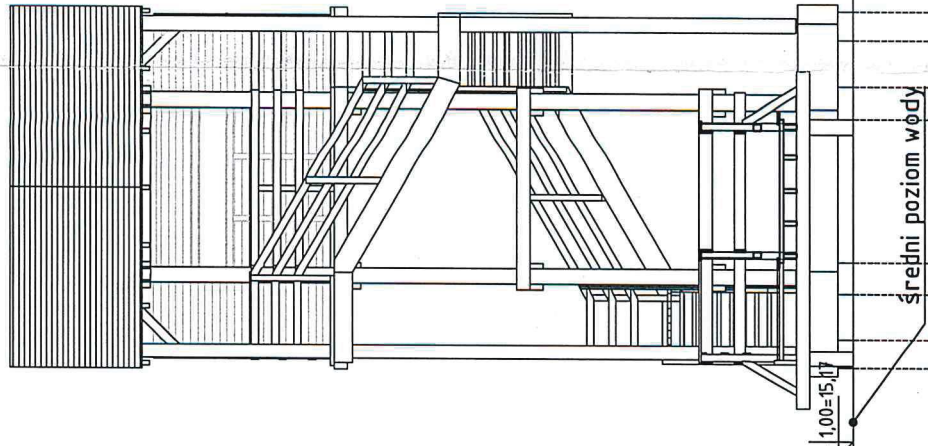
Legenda:

- 1 - legar: belka 18x6 cm
- 2 - kleszcze: belka 18x7 cm
- 3 - słup: bal dębowy Ø40 cm
- 4 - słup 20x20 cm
- 5 - słup: bal dębowy Ø20 cm
- 6 - słup balustrady 10x10 cm
- 7 - wieniec betonowy 40x54 cm
- 8 - balustrada: deska 3x15 cm
- 9 - miecz: belka 12x15 cm
- 10 - ścianka z desek 10x2,4 cm
- 11 - podłoga z desek 5x11 cm
- 12 - schody: deska 30x5 cm
- 13 - krokiew: belka 12x6 cm
- 14 - stężenie: belka 10x12 cm
- 15 - pokrycie dachu: deska 3x15 cm

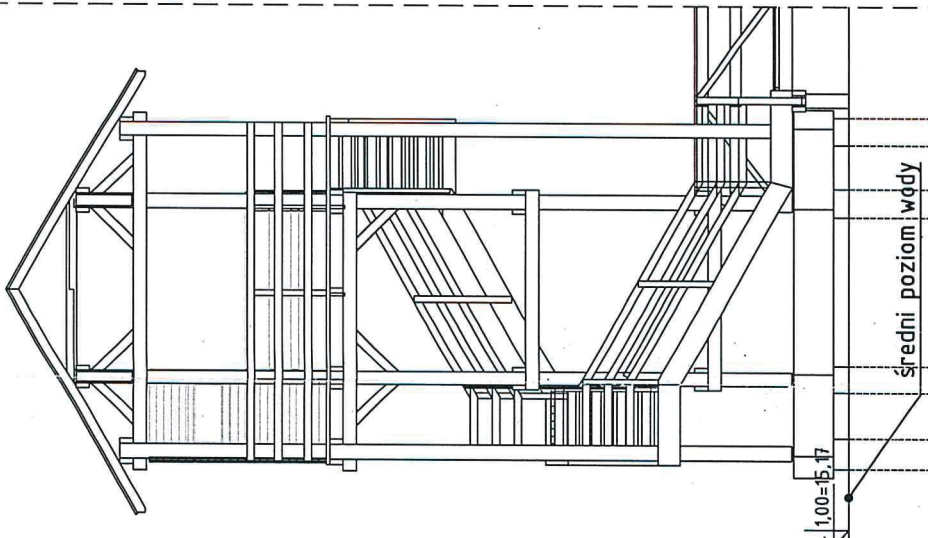
▲ - proj. oprawa ozdobna RGB
Np. LED HALOGEN GU10
4,5W OSRAM RGBW
RGB+PILOT

| | |
|--|---|
| WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE I MAJĄTKOWE DO TEJ DOKUMENTACJI I JEJ PRZETWARTANIA POSIADA SAVA-TECH SP. Z O.O. | |
| SAVA-TECH PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO SP. Z O.O. 02-761 WARSZAWA ul. MIESZYŃSKA 20 tel./fax. 642 69 85 e-mail: sawa-tech@post.pl www.sawa-tech.pl | INWESTOR GMINA RYBNO, ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno |
| INWESTYCJA BUDOWA POMOSTU NAD JEZIOREM RUMIAN WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ | |
| ETAP: BRANŻA: RYSTUNEK | Projekt wykonawczy budowlany Architektoniczna |
| WIDOKI I PRZEKROJE WIEŻY | |
| AUTORYZACJA MGR INŻ. ARCH. MARIUSZ KRUPIŃSKI UPR NR WA-3/97 MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ PIEKARSKI | |
| OZNACZENIE BUDYNKU: DATA: IX.2019 r. | NR RYSUNKU: SKALA: 1:100 18 |
| OPRACOWANO NA PROGRAMIE AUTOCAD NR LICENCJI: NU30271-01 9758-MS0005 00105-050000-8040 | |

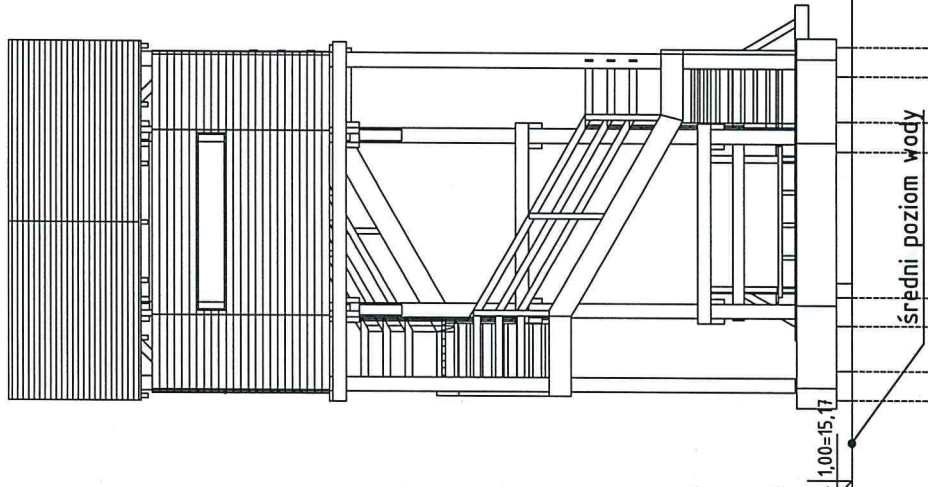
widok D



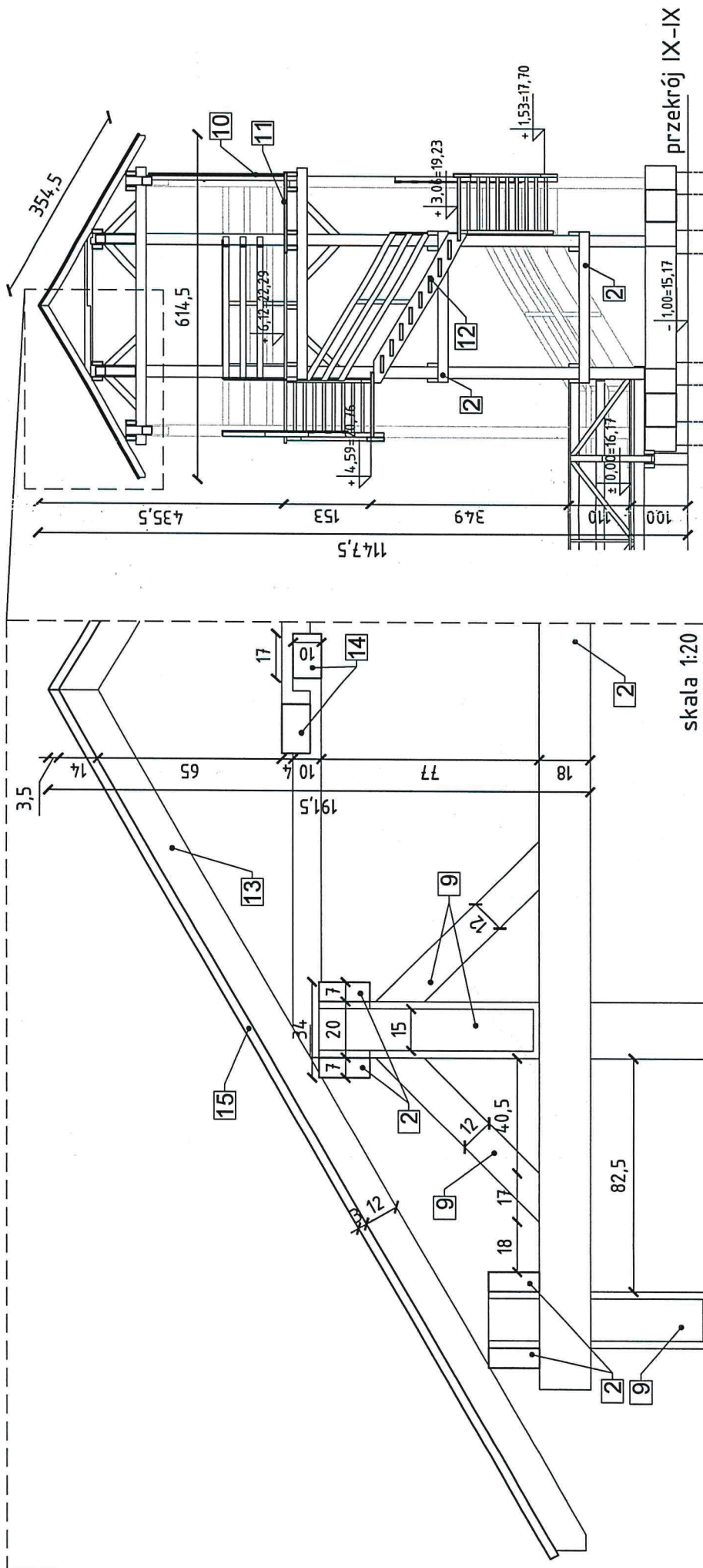
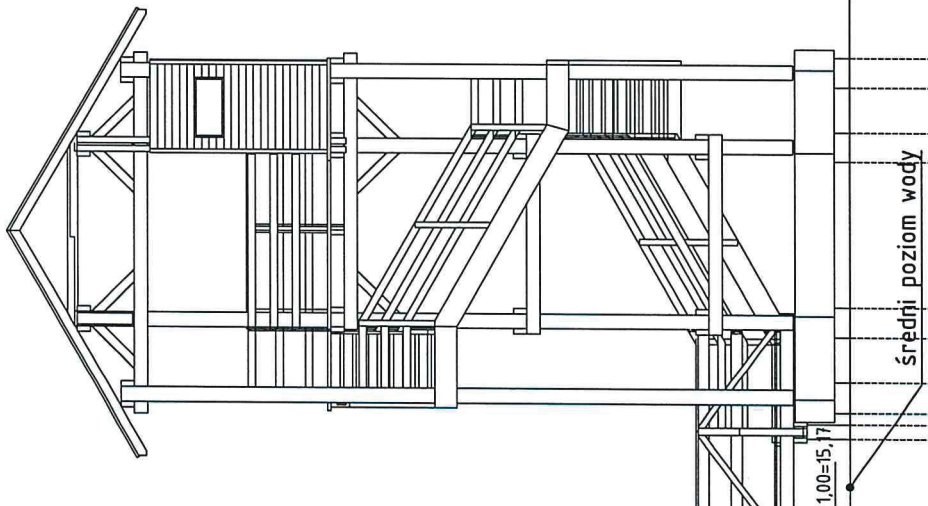
widok C



widok B



widok A



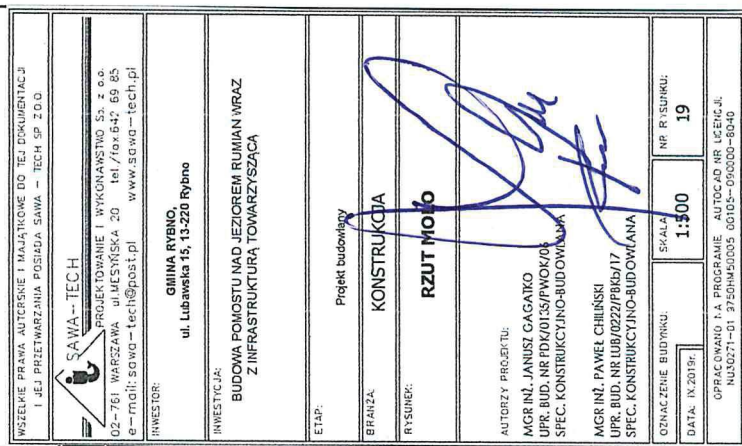
skala 1:20

przekrój IX-IX

SKALA:

0 5 10 15 20

N

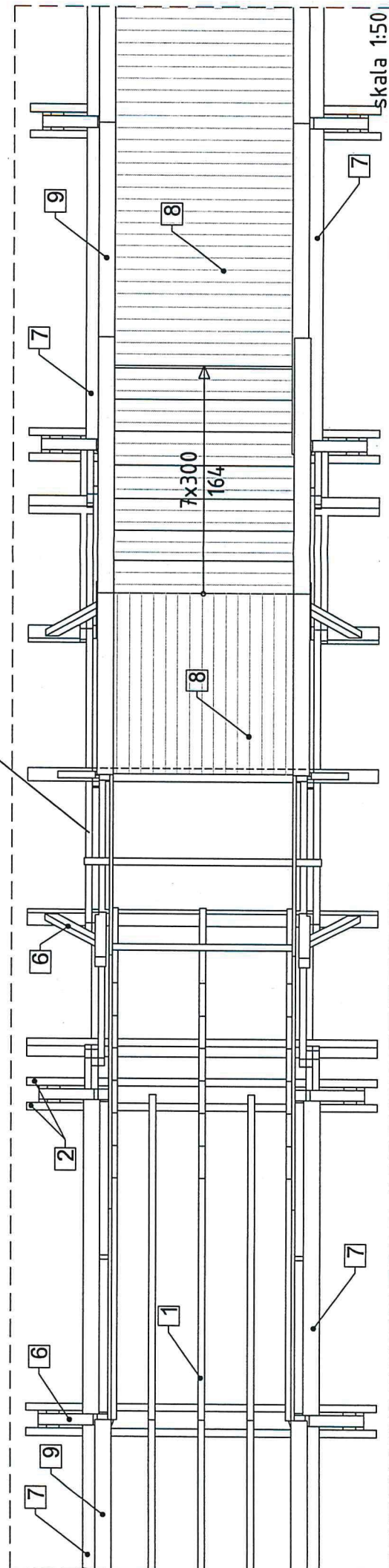
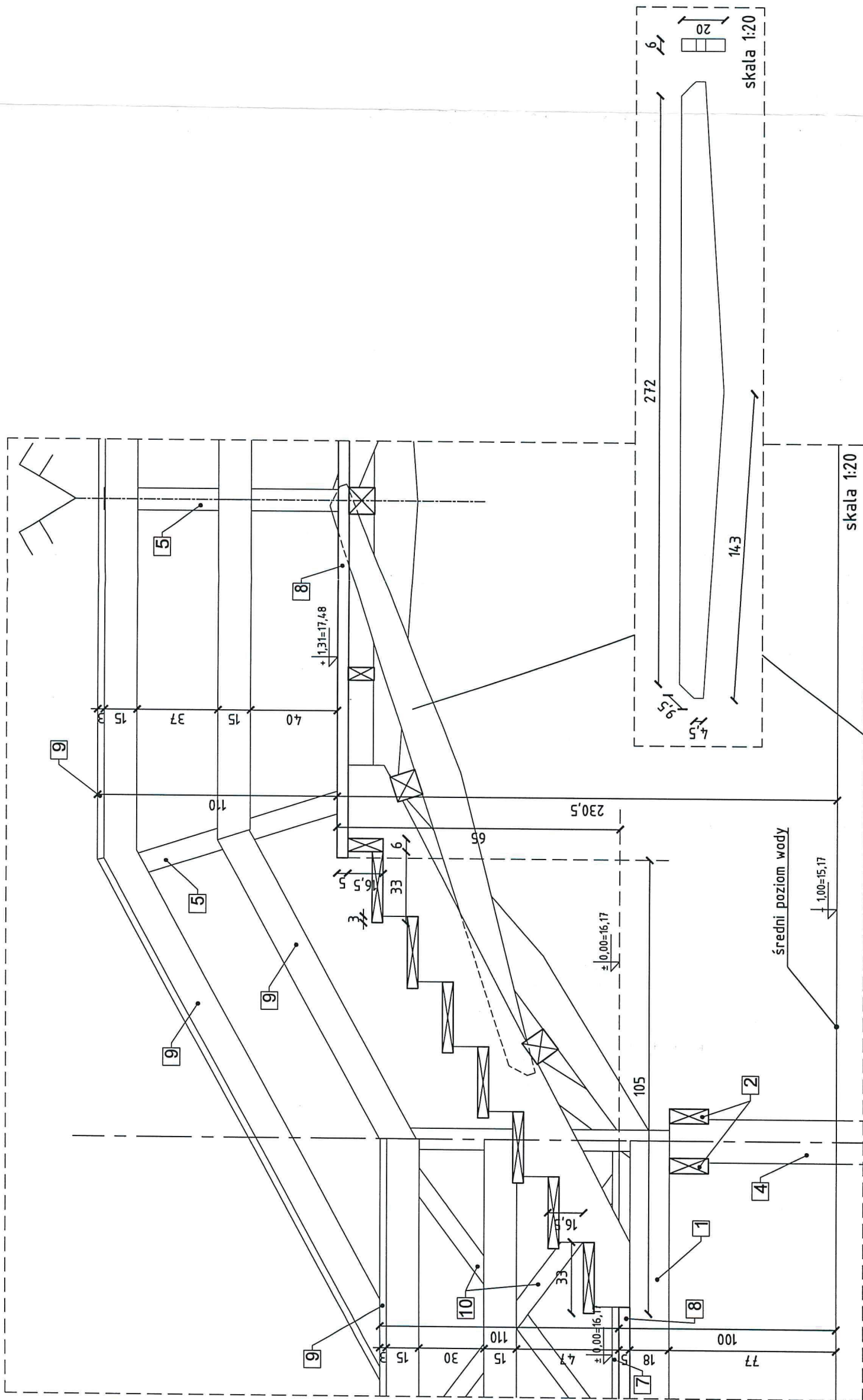




Uwaga:

- Wszystkie wymiary i wielkości należy sprawdzić na budowie
- W razie wątpliwości należy skonsultować się z projektantem
- Wymiary w nieniejszych rysunkach podane są w centymetrach

Legenda:

- 1 - legar: belka 18x6 cm
- 2 - kleszcze: belka 18x7 cm
- 3 - stężenie: belka 465x18x7 cm
- 4 - słup: bal dębowy Ø20cm
- 5 - słup balustrady: belka 10x10
- 6 - miecz: belka 10x10
- 7 - wykończenie pokładu: deska 3x15 cm
- 8 - pokład: deski 5x11 cm
- 9 - balustrada: deska 3x15 cm
- 10 - krzyżulec balustrady: belka 8x8 cm



| | | |
|--|--|---|
|  <p>SAWA-TECH WZGLĘDNE PRAWA AUTORSKIE I MAJĄTKOWE DO: TEL. DOKUMENTACJA I JEJ PRZETWARZANIA FODRAN SAWA – TECH SP. Z O.O.</p> | <p>PROJEKTOWANIE I WYKONANSTWO Sp. z o.o. 02-761 WARSZAWA, ul. MIESKISKA 20 tel./fax.642 69 85 e-mail: sawa-tech@poczta.pl www.sawa-tech.pl</p> | |
| | <p>INWESTOR: GMINA RYBNO ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno</p> | |
| <p>INWESTYCJA: BUDOWA POMOSTU NAD JEZIOREM RUMIAN WRZAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ</p> | <p>Projekt budowlany</p> | <p>KONSTRUKCJA</p> |
| <p>ETAP:</p> | <p>RYSUJĄCY:</p> | <p>RZUT I PRZEKRÓJ MOSTU</p>  |
| <p>BRANŻA:</p> | <p>AUTORYZ. PROJEKTU:</p> | <p>MGR INŻ. JANUSZ GAGAŃKO UPF. BUD. NR 102/03/2005/004 SPEC. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA</p> |
| <p>OPIS:</p> | <p>SKALA:</p> | <p>MGR INŻ. PAWEŁ CHMIŃSKI UPF. BUD. NR 100/02/17/BB/17 SPEC. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA</p> |
| <p>OPRACZANIEM NA PROGRAMIE AUTOCAD NR LICENCJA: N00327-01 975046255 2010-09-05050-5564</p> | <p>OPRACZENIE BUDOWLNI:</p> | <p>NR RYSUNKU:</p> |
| <p>DAT.: 1X-2019-:</p> | <p>1:20</p> | <p>20</p> |

- Wszystkie wymiary i wielkości należy sprawdzić na budowie
- W razie wątpliwości należy skonsultować z projektantem
- Wymiary w nieniejszych rysunkach podane są w centymetrach

- 1 - legar: belka 290x18x6 cm
- 2 - legar: belka 160x18x6 cm
- 3 - kleszcze: belka 227x18x7 cm
- 4 - kleszcze: belka 188x18x7 cm
- 5 - legar: belka 230x18x7 cm
- 6 - kleszcze: belka 340x18x7 cm
- 7 - kleszcze: belka 202,5x18x7 cm
- 8 - słup (bal dębowy) Ø30
- 9 - słup (bal dębowy) Ø20
- 10 - balustrada: deska 3x15 cm
- 11 - krzyżulec balustrady: belka 8x8 cm

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE I MAJĄTKOWE DO TEJ DOKUMENTACJI
I JEJ PRZETWARZANIA POSIADA SAWA - TECH SP Z O.O.



 PROJEKTOWANIE WYKONAWSTWO Sp. z o.o.
2-761 WARSZAWA ul. MESTYŃSKA 20 tel./fax. 642 69 95
e-mail: sawa-tech@post.pl www.sawa-tech.pl

GMINA RYBNO,
ul. Lechowska 15, 13-220 Rybnik

**BUDOWA POMOSTU NAD JEZIOREM RUMIAN WRZĄ
Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ**

ETAP:

Projekt budowlany

KONSTRUKCJA

PRZUT I PRZEKRÓJ GRILL

AUTORZY PROJEKTU:

MGR INŻ. JANUSZ GAGAŁKO
UPR. BUD. NR PDK/0135/PWOM
SPEC. KONSTRUKCYNO-BUDC

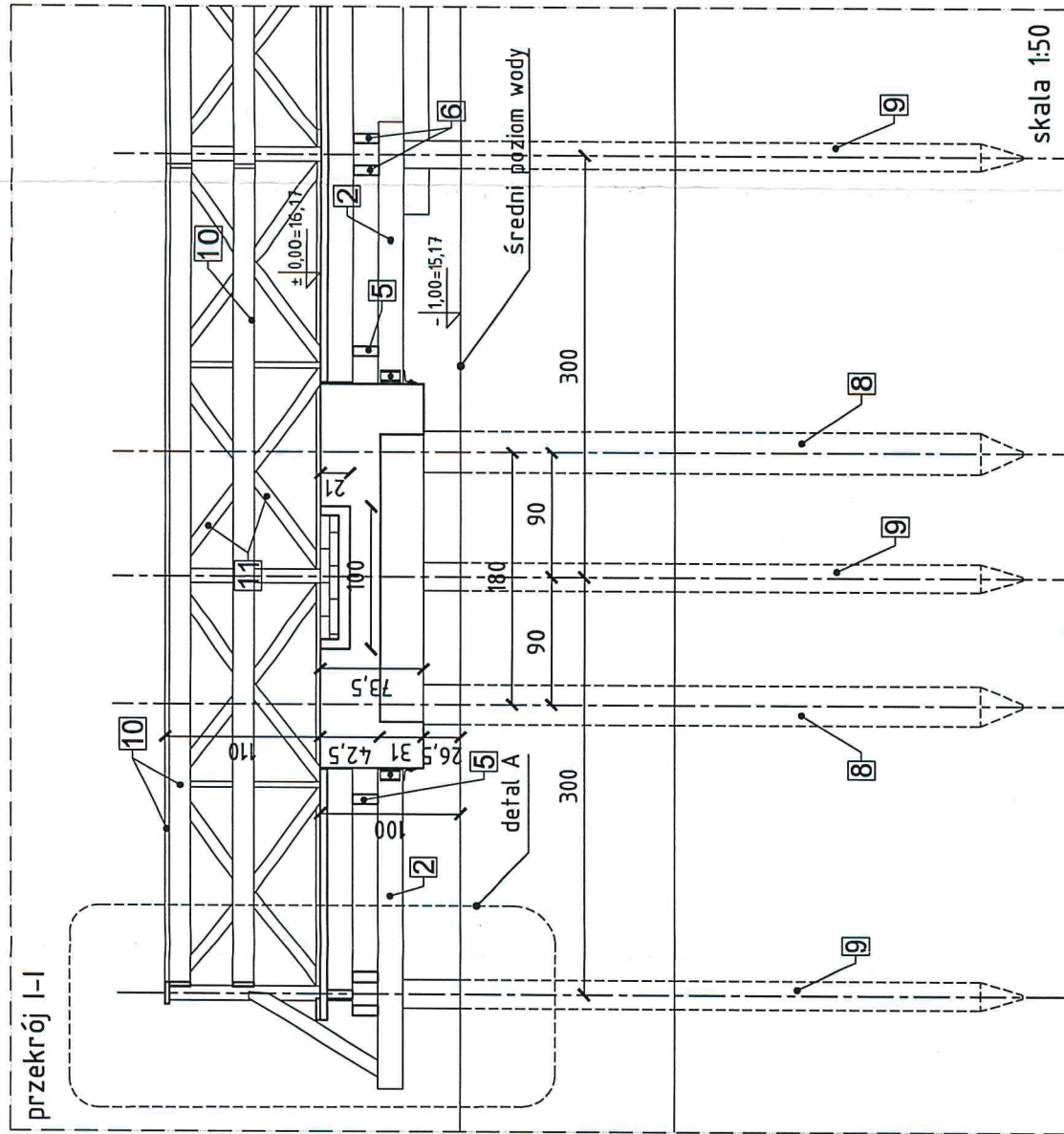
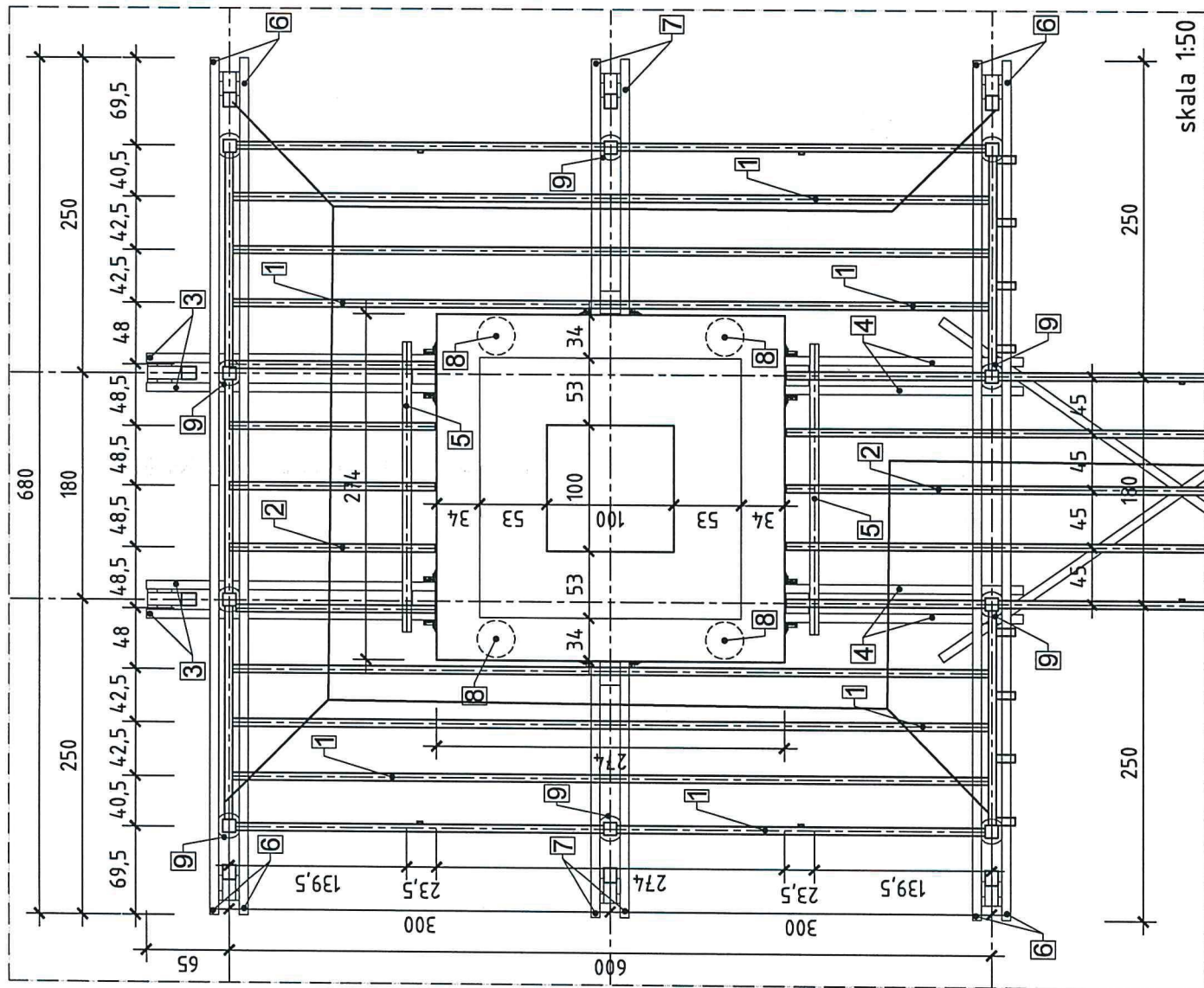
KRISTINA KRAJČOVÁ

IPF: RUD. N8 LUB/0222/PBKB/17

OZNACZENIE BUDYNKU.

[illegible]

DATA: IX.2019r.



Uwaga:

- Wszystkie wymiary i wielkości należy sprawdzić na budowie
- W razie wątpliwości należy skonsultować się z projektantem
- Wymiary w nieniejmszych rysunkach podane są w centymetrach

Legenda:

- 1 - legar: belka 18x6 cm
- 2 - kleszcze: belka 18x7 cm
- 3 - stężenie: belka 465x18x7 cm
- 4 - słup: bal dębowy Ø20cm
- 5 - słup balustrady: belka 10x10
- 6 - miecz: belka 10x10
- 7 - wykończenie pokładu: deska 3x15 cm
- 8 - pokład: deski 5x11 cm
- 9 - balustrada: deska 3x15 cm
- 10 - krzyżulec balustrady: belka 8x8 cm

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE I MAJĄTKOWE DO TEJ DOKUMENTACJI
I JEJ PRZETWARZANIA POSIADA SAWA - TECH SP. Z O.O.



 PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO Sp. z o.o.
02-761 WARSZAWA ul. MESYŃSKA 20 tel./fax 642 69 85

INVESTOR:

GMINA RYBNO,

GMINA RYBNO,
ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno

INWESTYCJA BUDOWA POMOSTU NAD JEZIOREM RUMIAN WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

ETAP:

Projekt budowlany

KONSTRUKTJA

PRZEKRÓJ MODUŁÓW A,B,C

AUTORZY PROJEKTU:

MGR INŻ. JANUSZ GAGATKO
IIPR. RIJD. NR PDK/0135/PWOK/06

UPR. BUD. NR PUK/0133/FWON/08
SPEC. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA

CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS

MGR INŻ. PAWEŁ CHWIŃSKI

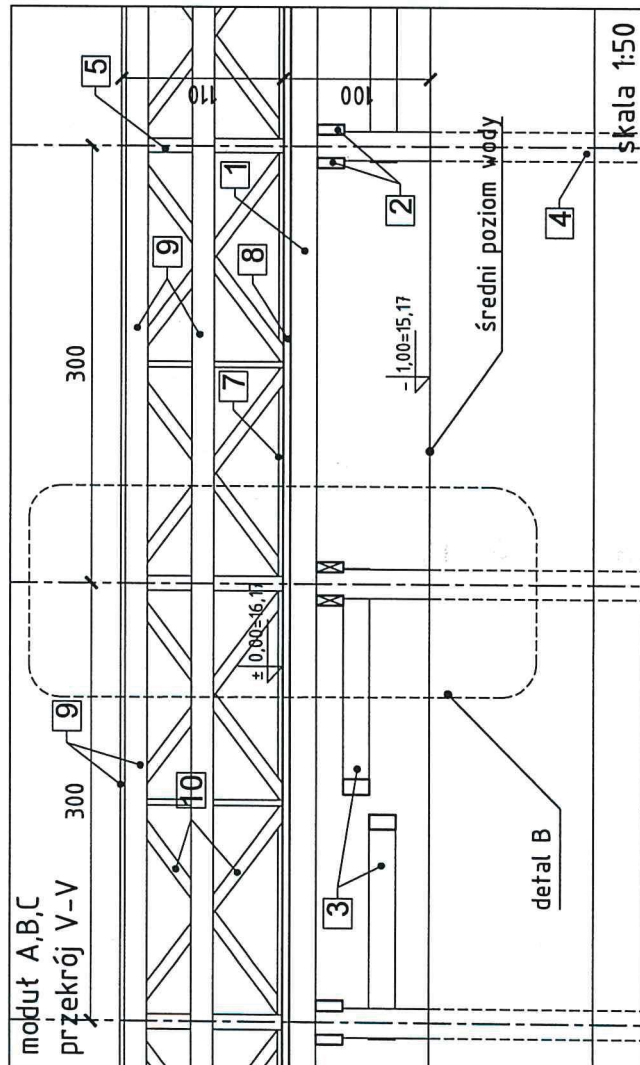
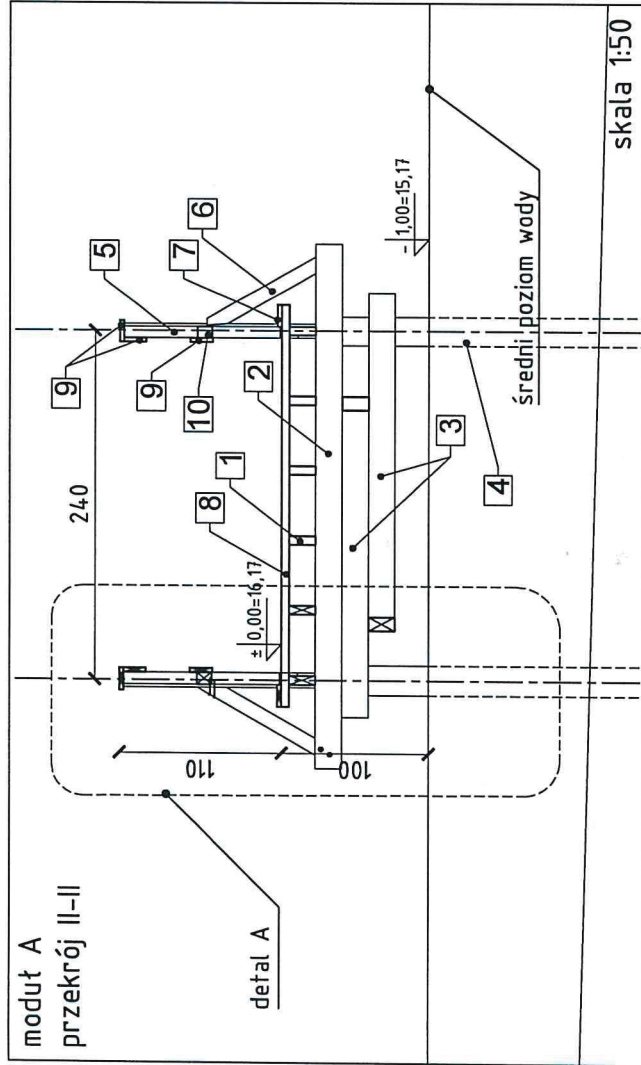
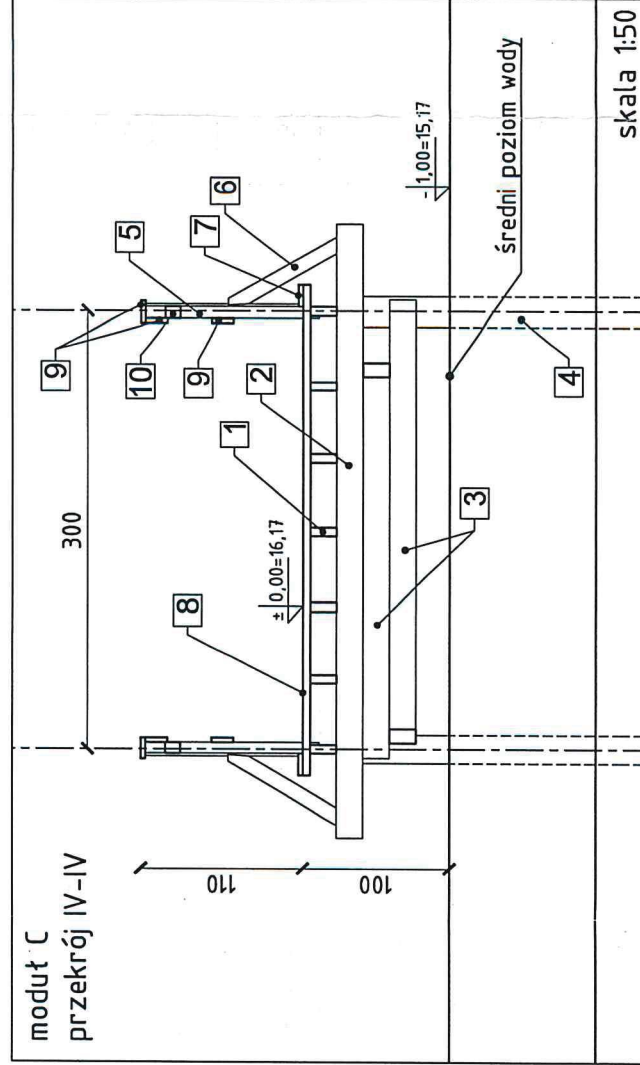
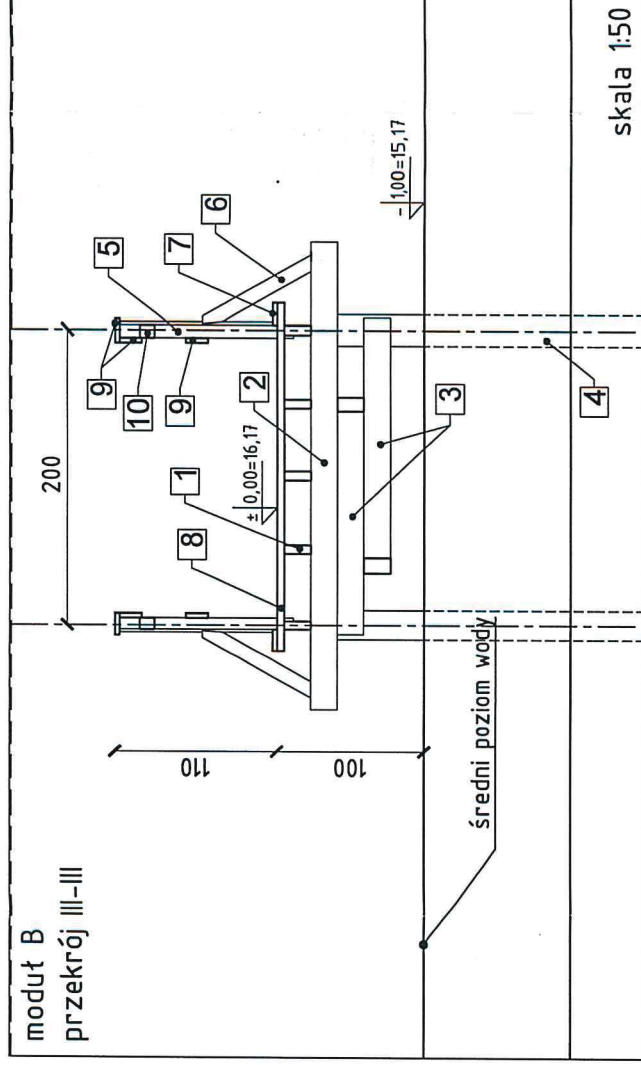
MGR INZ. PAWEŁ CHILIŃSKI
IPR SUD. NR 111R/0222/PBKb/17

UFR. BUD. NR 106/02.ZZ/1 BRO/17
SPEC. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA

| | | |
|---------------------|--------|-------------|
| OZNACZENIE BUDYNKU: | SKALA: | NR RYSUNKU: |
|---------------------|--------|-------------|

| | | |
|----------------|------|----|
| DATA: IX 2019r | 1:50 | 22 |
|----------------|------|----|

| | | |
|----------------|--|--|
| DATA: 16.2019. | | |
|----------------|--|--|

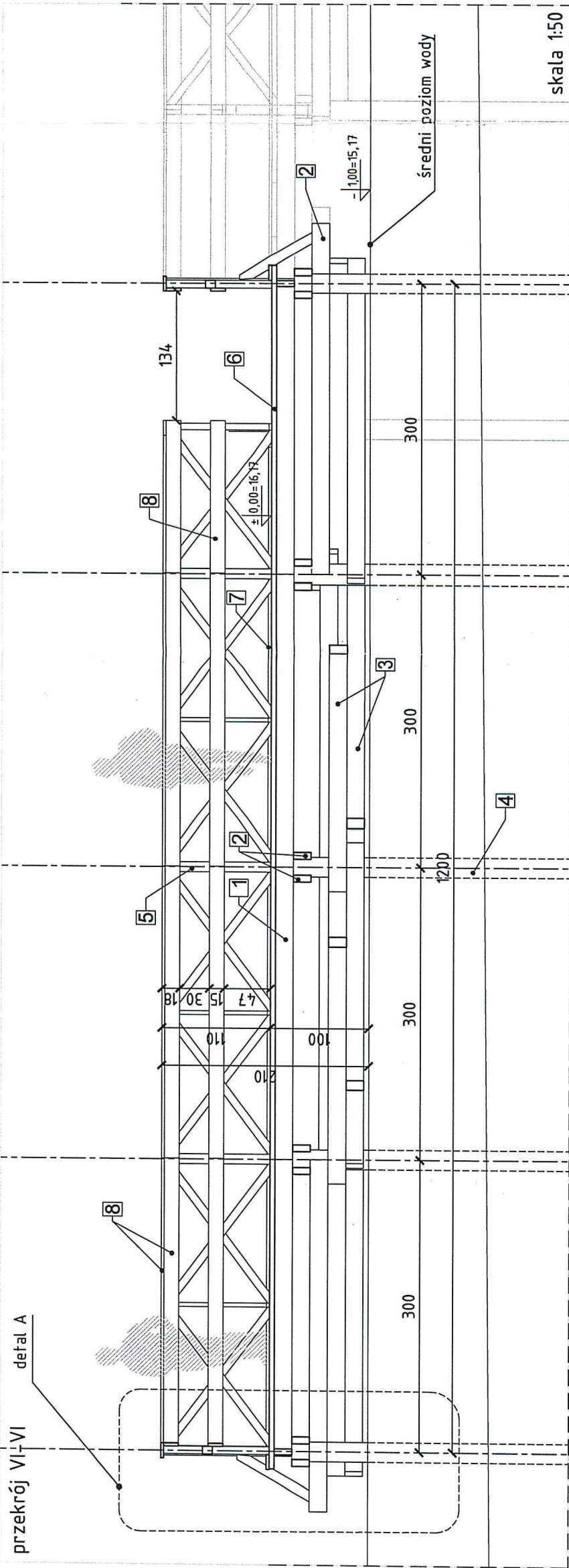


STAROSTA DZIAŁDOWSKI
13-200 Dziadówo
Uwaga: ul. Kościuszki 3

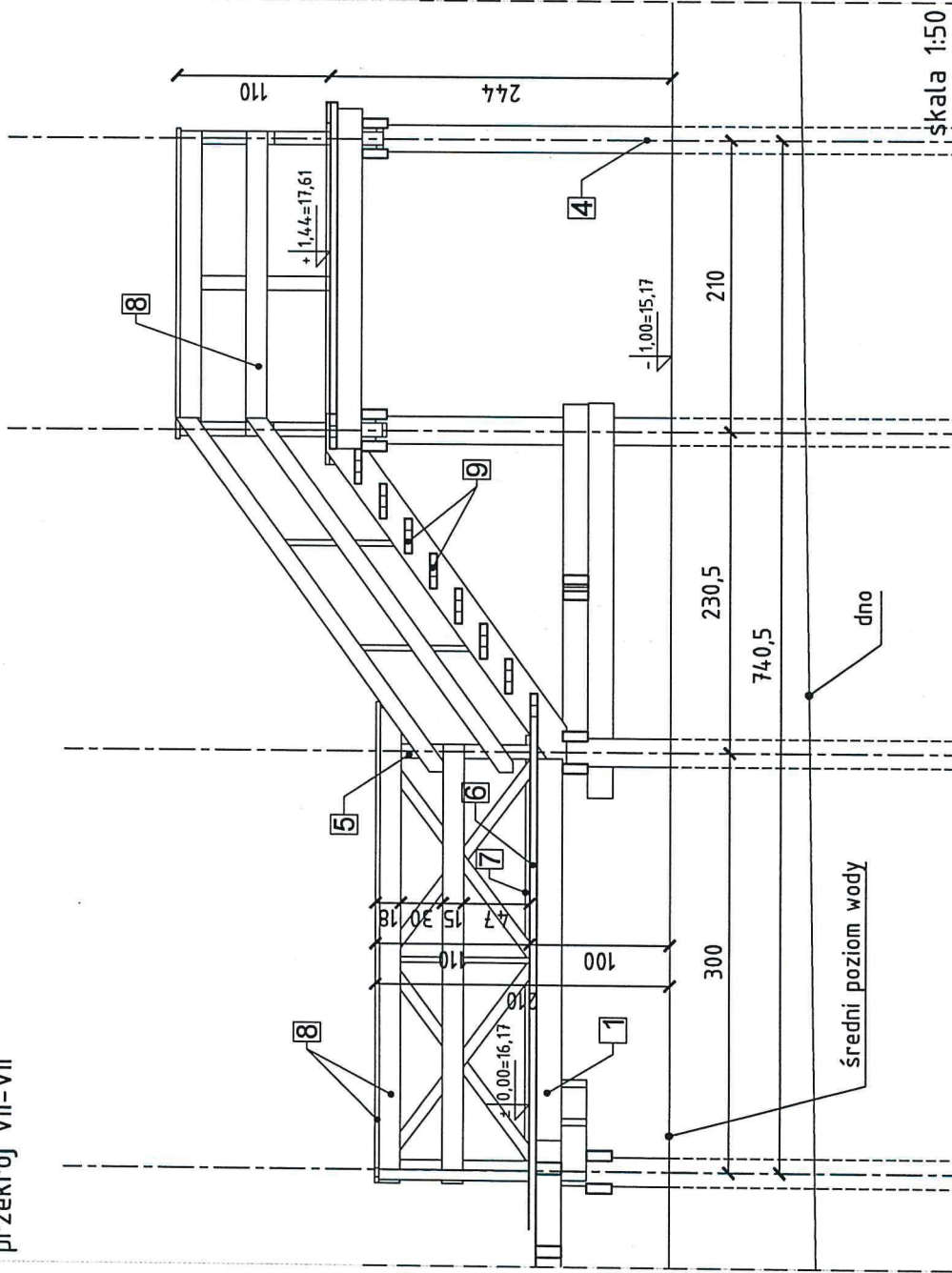
- Wszystkie wymiary i wielkości należy sprawdzić na budowie
- W razie wątpliwości należy skonsultować się z projektantem
- Wymiary w nieniejzych rysunkach podane są w centymetrach

Legenda:

- 1 - legar: belka 360,7x18x7 cm
2 - kleszcze: belka 360,7x18x7 cm
3 - stężenie: belka 464x18x7 cm
4 - słup (bal dębowy) Ø20cm
5 - słup balustrady 10x10 cm
6 - podłoga z desek 5x11 cm
7 - deska 3x15 cm
8 - balustrada: deska 3x15 cm
9 - schody: deska 98x25x5cm



przekrój VII-VII



| | |
|--|---|
| WZGLĘDNE PRAWA AUTORSKIE I MAJĄTKOWE DO TEJ DOKUMENTACJI I JEJ PRZETWARZANIA POSIADA S.A.W.A. - TECH SP. Z O.O. | |
| S.A.W.A. - TECH PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO Sp. z o.o. 02-761 WARSZAWA ul. MIESZKSKA 20 tel./fax 642 69 65 e-mail: sawa-tech@post.pl www.sawa-tech.pl | |
| INWESTOR: | GHINIA RYBKO ul. Lubawska 15, 15-220 Rybno |
| INWESTYCJA: | BUDOWA POWOSTU NAD JEZIOREM RUMIAN WRZĄZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ |
| ETAP: | Projekt budowlany |
| BRANŻA: | KONSTRUKCJA |
| RYTUWAŁ: | PRZEMÓJ AMBONY I TARASU DO OPALANIA |
| AUTORZY PROJEKTU: MGR INŻ. JANUSZ GAGATKO UPR. BUD. NR PDN/013/PW/06/06 SPEC. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA | |
| MGR INŻ. PAWEŁ CHUŃSKI UPR. BUD. NR LUB/022/PB/17 SPEC. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA | |
| DATA: IX.2019r. | SKALA: 1:50 |
| OPRACOWANO: YA PROGRAMIE AUTOCAD NR LICENCJI: RUS2271-01 3120445003 00105-09050-804 | NR RYSUNKU: 23 |



Tadeusz Zarucki
12-100 Szczytno, Lipowiec 9 ☎ 0 601 448 958, fax. 89 621 00 86
NIP 739 – 103 – 86 – 99 Regon 510336060 e-mail geoservis@o2.pl www.geoservis.pl

Lipowiec, listopad 2019 r.

OPINIA GEOTECHNICZNA

projekt budowy pomostu nad jeziorem
Rumian wraz z infrastruktura towarzyszącą
SZCZUPLINY dz. Nr 125/6 i 127

gmina Rybno

1. **Wstęp**

Opinię geotechniczną wykonano na zlecenie Pracowni Projektowej działającej w imieniu Inwestora Gminy Rybno. Celem badań geotechnicznych jest rozpoznanie warunków grunto-wodnych w miejscu projektowanego pomostu nad jeziorem Rumian w wsi Szczupliny, gmina Rybno. W chwili obecnej jest to teren otwarty. Opracowanie sporządzono zgodnie z wytycznymi Zlecniodawcy oraz z normą PN-B-02479.

2. **Zakres prac**

2.1. Prace geodezyjne

Wykonane otwory geotechniczne wyznaczono w terenie w dowiązaniu do kamieni granicznych wyznaczających granice działki oraz istniejącej zabudowy. Jako podkład geodezyjny wykorzystano fragment mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.

2.2. Prace polowe

Prace polowe obejmowały wykonanie dwóch otworów penetracyjnych o głębokości do 4,0 m ppt. W trakcie wykonywania wierceń prowadzono pomiary przewiercanych warstw gruntu, badania makroskopowe pobranych prób oraz pomiary poziomów wód gruntowych. Otwory zlikwidowano przez zasypaniem urobkiem.

2.3. Prace kameralne

W ramach prac kameralnych wykonano:

- mapę dokumentacyjną – umieszczone w dalszej części opracowania
- karty geotechniczne otworów – umieszczone w dalszej części opracowania;
- niniejsze opracowanie tekstowe.

3. **Położenie i rzeźba terenu**

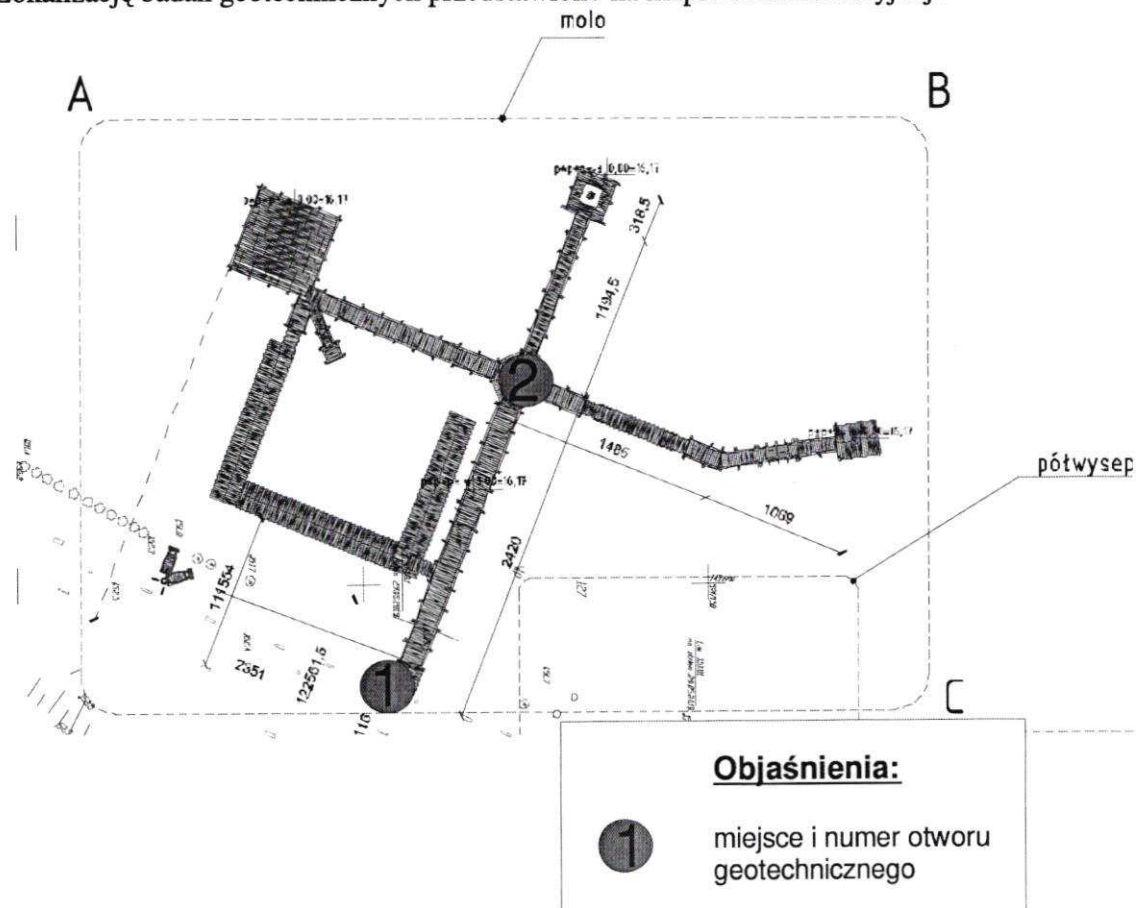
Badana działka położona jest we wsi Szczupliny gm. Rybno.

Omawiany obszar położony jest na równinie morenowej – powierzchnia terenu wznosi się na wysokość ok. 152,2 – 152,4 m n.p.m. – wysokość orientacyjna, odczytana z mapy.

Przez zbiornik jeziora Rumian przepływa rzeka Wel, a w północno - zachodniej części dopływa Struga Rumiańska, która łączy Rumian z jeziorem Lesiak. W środkowo-wschodniej części jeziora znajdują się trzy, niewielkie 30 arowe szuwarowe wysypki.

Zbiornik jest długi na około 5 km i szeroki na około 1 km. Ułożony jest południkowo, z północnego-zachodu na południowy-wschód. Jezioro Rumian powstało wskutek erozyjnej działalności wód podlodowcowych podczas maksymalnego zasięgu lądolodu zlodowacenia Wisły oraz w czasie jego postojów recesyjnych. Jezioro należy do najbardziej wartościowych i atrakcyjnych krajobrazowo form rzeźby terenu na obszarze Welskiego Parku Krajobrazowego.

Lokalizację badań geotechnicznych przedstawiono na mapie dokumentacyjnej.



4. Budowa geologiczna

Na podstawie przeprowadzonych prac polowych stwierdza się, że w miejscu lokalizacji pomostu panują proste warunki gruntowe. Projektowany pomost można zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych).

Wyniku przeprowadzonych prac geologicznych udokumentowano utwory czwartorzędowe wieku holoceniowego i plejstoceniowego.

Holocen to warstwa humusowa o grubości do 0,3 m.

Poniżej leżą plejstoceniowe osady sedymentacji fluwioglacjalnej reprezentowane przez nawodnione osady sypkie wykształcone jako piaski średnie w stanie średniozagęszczonym.

| | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------------------------|---|----------|----------|---|---------------|-------------------------------|------------|-------------|-----|
| Zakład Geologiczny GEOSERVIS Lipowiec 9, 12-100 Szczytno | | | KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 1 | | | | | Zał.Nr: Wiertnica: RKS | | | |
| Miejscowość: Szczupliny Jez. Rumian Gmina: Rybno Powiat: działdowski Województwo: warmińsko-mazurskie | | | Obiekt: Pomost Inwestor: Pracownia Projektowa Wiercenie: GEOSERVIS Nadzór geologiczny: mgr Tadeusz Zarucki | | | System wiercenia: mechaniczny Rzędna: 152.20 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2019-11-19 | | | | | |
| Wiercenie | Głębokość zwierciadła wody | Stratygrafia | Profil litologiczny | | Przelot | Opis litologiczny | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Wilgotność | Stan gruntu | ID |
| 1 | 2 [m.p.p.t.] | 3 | 4 [m] | 5 [m] | 6 [m] | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | ▼ 0.20 | Czwartorzęd Plejstocen | | | 0.20 | piasek próchniczny, szary Piasek średni, szary | PH | | w | In | |
| | | | | | | | | Ps | I | nw | szg |
| | | | | | 4.00 | | | | | | |
| Profil numer: 2 Rzędna: 152.00 m n.p.m. Data wiercenia: 2019-11-19 | | | | | | | | | | | |
| 1 | ▼ 0.00 | Czwartorzęd Holocen | | | | woda | | | | | |
| | | | | | | | Gb | | | | |
| | | | | | 1.60 | piasek drobny próchniczny, szary Piasek średni, szary | PdH | | | In | |
| | | | | | 1.80 | | | Ps | I | nw | szg |
| | | | | | 4.00 | | | | | | |

5. Stosunki wodne

W wyniku przeprowadzonych prac polowych na omawianym terenie do głębokości wykonania otworów udokumentowano wody gruntowe zgodne z lustrem wód. Rzędna lustra to 152,0 m n.p.m.

6. Charakterystyka geotechniczna podłoża

W podłożu omawianej działki poniżej powierzchni terenu zalegają grunty o jednolitej genezie, oraz parametrach geotechnicznych w związku, z czym wydzielono **jedną** warstwę geotechniczną.

Wartości parametrów geotechnicznych dla wydzielonych warstw przyjęto zgodnie z normą PN-81/B-03020 oraz PN-EN 1997-2:2009 w korelacji ze stopniem zagęszczenia (I_D) dla gruntów sypkich. Cechy wiodące określono makroskopowo w badaniach polowych oraz na podstawie wykonanych badań laboratoryjnych. Wartości parametrów geotechnicznych należy traktować, jako ustalone metodą „B” wg PN-81/B03020.

Charakterystyka geotechniczna wydzielonej warstwy:

warstwa I -

to wilgotne i nawodnione polodowcowe utwory sypkie wykształcone głównie jako piaski średnie. Dla warstwy tej przyjęto obliczeniową wartość stopnia zagęszczenia w wysokości $I_D = 0,45$

| | |
|---|---|
| Wilgotność naturalna: | $w_n = 14\%$ - wilgotne $w_n = 22\%$ - mokre |
| Gęstość objętościowa: | $\gamma = 18,5$ [kN/m ³] - wilgotne $\gamma = 20,0$ [kN/m ³] - mokre |
| Kąt tarcia wewnętrznego: | $\phi_u^{(n)} = 32,7^\circ$ |
| Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej: | $M_0^{(n)} = 86\ 700$ [kPa] |
| Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu: | $E_0^{(n)} = 73\ 200$ [Kpa] |

Do obliczeń należy przyjmować wartości współczynnika materiałowego, który obniża wartość obliczeniową parametru geotechnicznego o $\gamma_m = 1 \pm 0,1$.

Układ warstw geologicznych wraz z podziałem na warstwy geotechniczne przedstawiono na poniższych kartach otworów

7. Wnioski geotechniczne

- 7.1. Udokumentowane w podłożu grunty rodzime posiadają dobre parametry nośności.
- 7.2. W istniejących warunkach gruntowych można wykonać posadowienie bezpośrednie. Obliczenia statyczne należy wykonać zgodnie z wymogami normy PN-81/B-03020.
- 7.3. Obraz stosunków wodnych odnosi się do okresu prowadzenia prac terenowych i w czasie będzie ulegał wahaniom w zależności od pór roku i nasilenia opadów atmosferycznych. Ustalenie wielkości i charakteru tych zmian wykracza poza zakres niniejszego opracowania i jest możliwe jedynie na podstawie długotrwałych obserwacji piezometrycznych.
- 7.4. Prace ziemne i fundamentowe zaleca się wykonać szczególnie starannie i należy przestrzegać następujących zasad:
 - o nie należy dopuścić do tego, aby naturalna struktura gruntu poniżej projektowanego poziomu posadowienia uległa naruszeniu. Jeżeli nastąpi przekopanie dna wykopu, lub grunty zostaną naruszone to te partie gruntu należy usunąć i zastąpić kontrolowanym nasypem budowlanym.
 - o doły fundamentowe chronić przed zalaniem wodami opadowymi i przemarznięciem
 - o prace ziemne wykonać zgodnie z wymogami normy PN-B-06050
- 7.5. Głębokość przemarzania gruntu w Rybnie zgodnie z normą PN-81/B-03020 wynosi $h_z = 1,00$ m ppt.

OPRACOWAŁ:

Tadeusz Zarucki

mgr Tadeusz Zarucki

upr. geol. VII kat. Nr 1055

CERTIFICATE


Polish Committee of Geotechnics

Nr 115


OBLICZENIA STATYCZNE I WYMIAROWANIE

| | |
|-----------------------|---|
| Temat: | PROJEKT KONSTRUKCJI POMOSTU DREWNIANEGO |
| Obiekt: | POMOST DREWNIANY |
| Adres: | SZCZUPLINY - JEZIORO RUMIAN |
| Jednostka proj.: | SAWA-TECH SPÓŁKA Z O.O. |
| Adres jedn. projekt.: | UL. MESYŃSKA 20, 02-761 WARSZAWA |

Projektował:

| | | |
|-------------------|--|------------------|
| Tytuł: | Imię i nazwisko: | Nr uprawnień: |
| MGR INŻ. | JANUSZ GAGATKO | PDK/0135/PWOK/06 |
| Podpis/pieczątka: | Nr wpisu do IIB: | |
| |  | |

Sprawdził:

| | | |
|-------------------|---|------------------|
| Tytuł: | Imię i nazwisko: | Nr uprawnień: |
| MGR INŻ. | PAWEŁ CHYLIŃSKI | LUB/0222/PBKb/17 |
| Podpis/pieczątka: | Nr wpisu do IIB: | |
| |  | |

| | | | |
|--------------|-------|-------|----------|
| Nr zlecenia: | Faza: | Data: | Wydanie: |
| | | | 1 |

UWAGI:

BUDOWA POMOSTU NA JEZIORZE RUMIAN WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZACĄ

Projekt: Pomost drewniany
Element: Obciążenia
Autor : SAWA-TECH

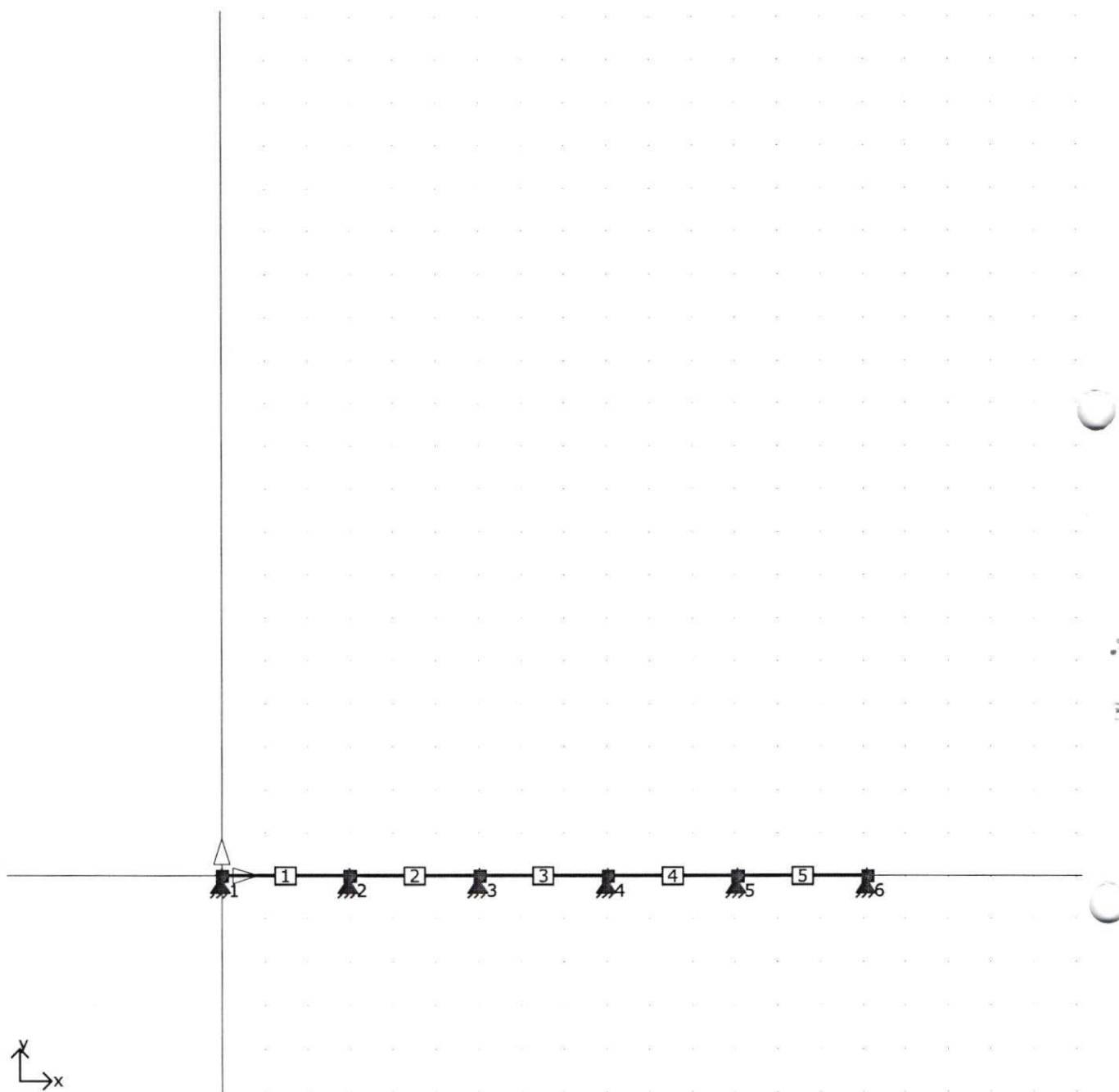
STAROSTA DZIAŁDOWSKI
13-200 Dziadowo
ul. Kofeluszki 2
Strona 2
2019-11-21

1. Pozycja 1

Zestaw 1

| nr | Rodzaj obciążenia | Wartość | Jednostka | Mnożnik [m] | obciążenie charakter. [kN/m] | współ. obc. | Obciążenie oblicz. [kN/m] |
|----|-----------------------|---------|----------------------|-------------|------------------------------|-------------|---------------------------|
| 1 | Ciężar własny pomostu | 0.500 | [kN/m ²] | 1.200 | 0.600 | 1.000 | 0.600 |
| 2 | Obciążenie tłumem | 4.000 | [kN/m ²] | 1.200 | 4.800 | 1.000 | 4.800 |
| 3 | Obciążenie śniegiem | 1.500 | [kN/m ²] | 1.200 | 1.800 | 1.000 | 1.800 |
| | | | | | $g_k = 7.200$ | 1.000 | $g_d = 7.200$ |

Geometria układu



Lista węzłów

| Nr Węzła | X[m] | Y[m] |
|----------|-------|------|
| 1 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 3.00 | 0.00 |
| 3 | 6.00 | 0.00 |
| 4 | 9.00 | 0.00 |
| 5 | 12.00 | 0.00 |
| 6 | 15.00 | 0.00 |

Lista materiałów

| Nr Materiału | Nazwa | E[kPa] | Ciężar własny [kN/m ³] | Alfa t |
|--------------|-------------|--------------|---------------------------------------|----------|
| 1 | Stal | 205000000.00 | 78.50 | 0.000012 |
| 2 | 2 -Lite C30 | 12000000.00 | 5.50 | 0.000005 |

Lista przekrojów

| Nr Przekroju | Nazwa | A[m ²] | Jx[m ⁴] | Jy[m ⁴] | Nazwa materiału |
|--------------|------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| 1 | HEA 300 | 0.011300 | 0.00018260 | 0.00006310 | Stal |
| 2 | 2 -Belka nosna podestu | 0.010800 | 0.00002916 | 0.00000324 | 2 -Lite C30 |

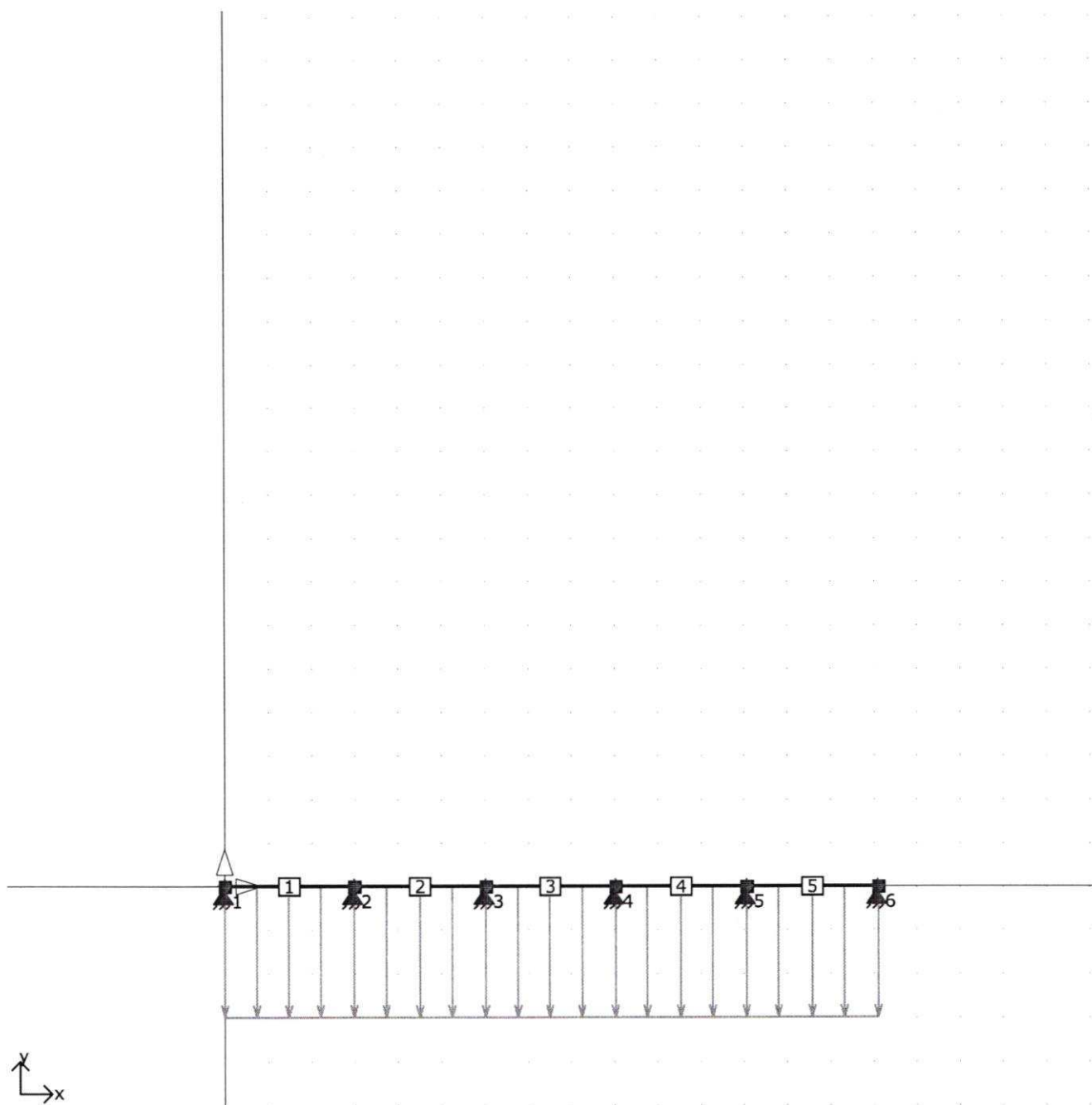
Lista elementów

| Nr Elementu | Nr Węzła Pocz. | Nr Węzła Końcowego | Typ przekroju | Połączenie (węzeł pocz.) | Połączenie (węzeł końc.) | Długość[m] |
|-------------|----------------|--------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| 1 | 1 | 2 | 2 -Belka nosna podestu | - | - | 3.00 |
| 2 | 2 | 3 | 2 -Belka nosna podestu | - | - | 3.00 |
| 3 | 3 | 4 | 2 -Belka nosna podestu | - | - | 3.00 |
| 4 | 4 | 5 | 2 -Belka nosna podestu | - | - | 3.00 |
| 5 | 5 | 6 | 2 -Belka nosna podestu | - | - | 3.00 |

Lista podpór

| Nr podpory | Nr Węzła | Kier. X | Kier. Y | Obrót | Sprężystość (kier.X) [kN/m] | Sprężystość (kier.Y) [kN/m] | Sprężystość (obróć) [kNm/rad] |
|------------|----------|----------|----------|-------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 1 | 1 | szttywne | szttywne | - | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 2 | szttywne | szttywne | - | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 3 | szttywne | szttywne | - | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 4 | szttywne | szttywne | - | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | 5 | szttywne | szttywne | - | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | 6 | szttywne | szttywne | - | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Obciążenia Grupa 1 [Grupa 1]



Współczynniki obciążeń

$$\gamma_{\min} = 1.00$$

$$\gamma_{\max} = 1.00$$

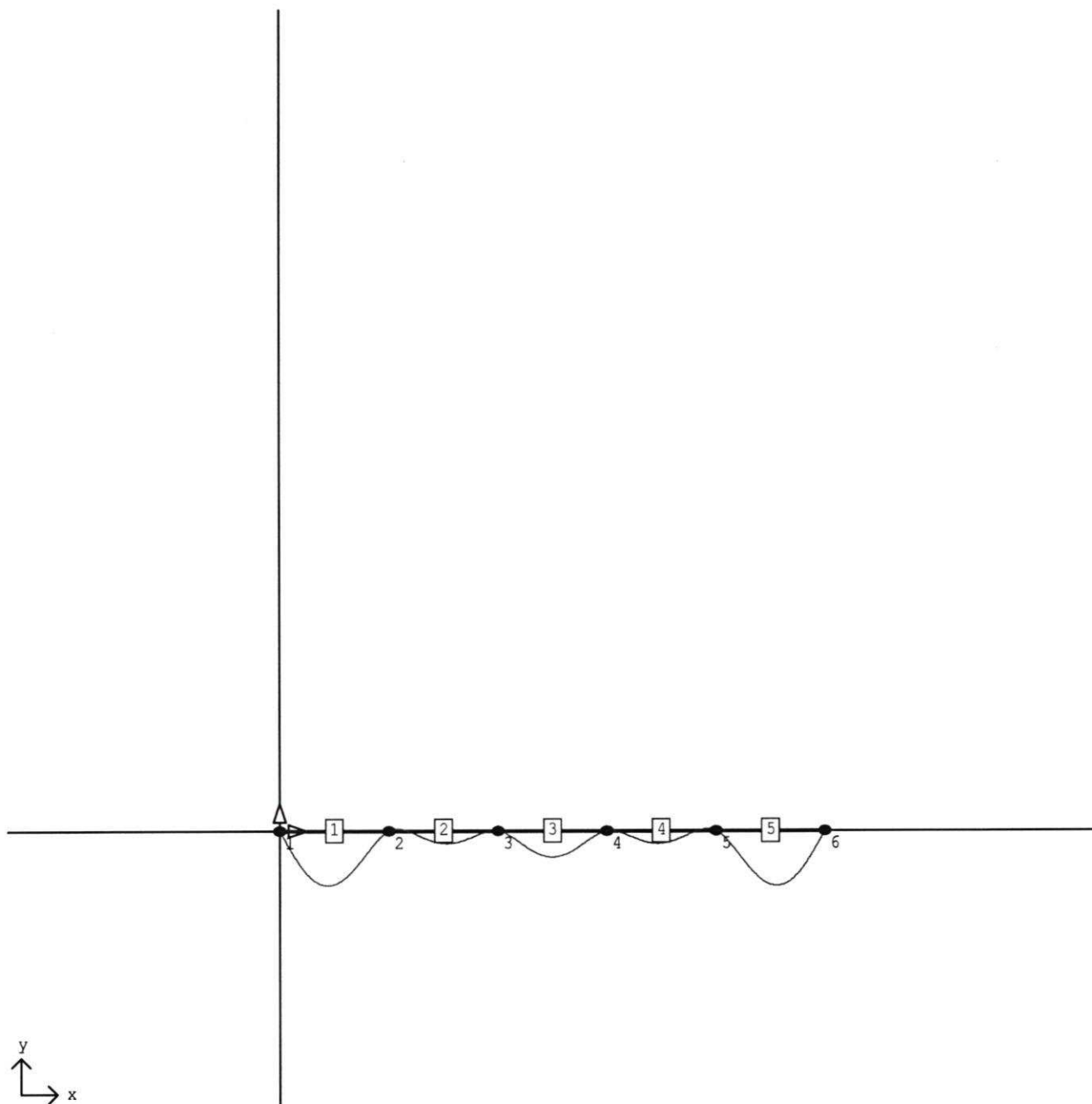
Obciążenia przęsłowe

| Nr Obciąż. | Nr Pręta | Typ obciążenia | Kierunek działania | P_1 | P_2 | a[m] | b[m] |
|------------|----------|----------------|--------------------|------------|-------|------|------|
| 1 | 1 | równomierne | lokalny y | -9.80 kN/m | - | 0.00 | 3.00 |
| 2 | 2 | równomierne | lokalny y | -9.80 kN/m | - | 0.00 | 3.00 |
| 3 | 3 | równomierne | lokalny y | -9.80 kN/m | - | 0.00 | 3.00 |
| 4 | 4 | równomierne | lokalny y | -9.80 kN/m | - | 0.00 | 3.00 |
| 5 | 5 | równomierne | lokalny y | -9.80 kN/m | - | 0.00 | 3.00 |

Projekt: Pomost drewniany
 Element: Pomost
 Autor : SAWA-TECH

STAROSTA DZIAŁDOWSKI
 13-200 Dziadowa Kłoda
 ul. Kościuszki 201
 St. Pona 6
 2019-11-21

Przemieszczenia Grupa 1

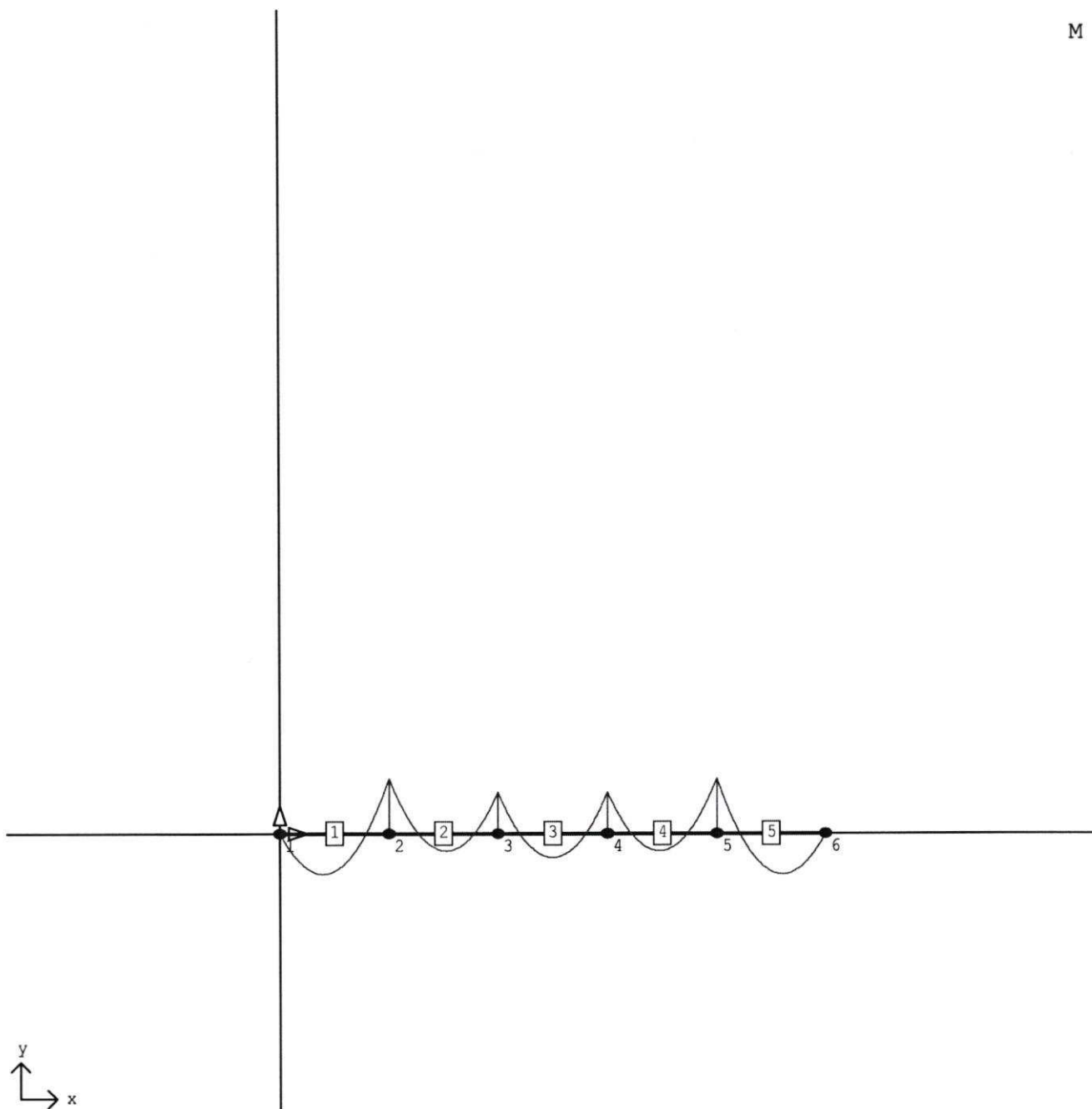


Przemieszczenia Grupa 1

| Nr Węzła | V_x [mm] | V_y [mm] | φ [rad] * 1000 |
|----------|------------|------------|------------------------|
| 1 | 0.000 | 0.000 | -18.241 |
| 2 | 0.000 | 0.000 | 4.975 |
| 3 | 0.000 | 0.000 | -1.658 |
| 4 | 0.000 | 0.000 | 1.658 |
| 5 | 0.000 | 0.000 | -4.975 |
| 6 | 0.000 | 0.000 | 18.241 |

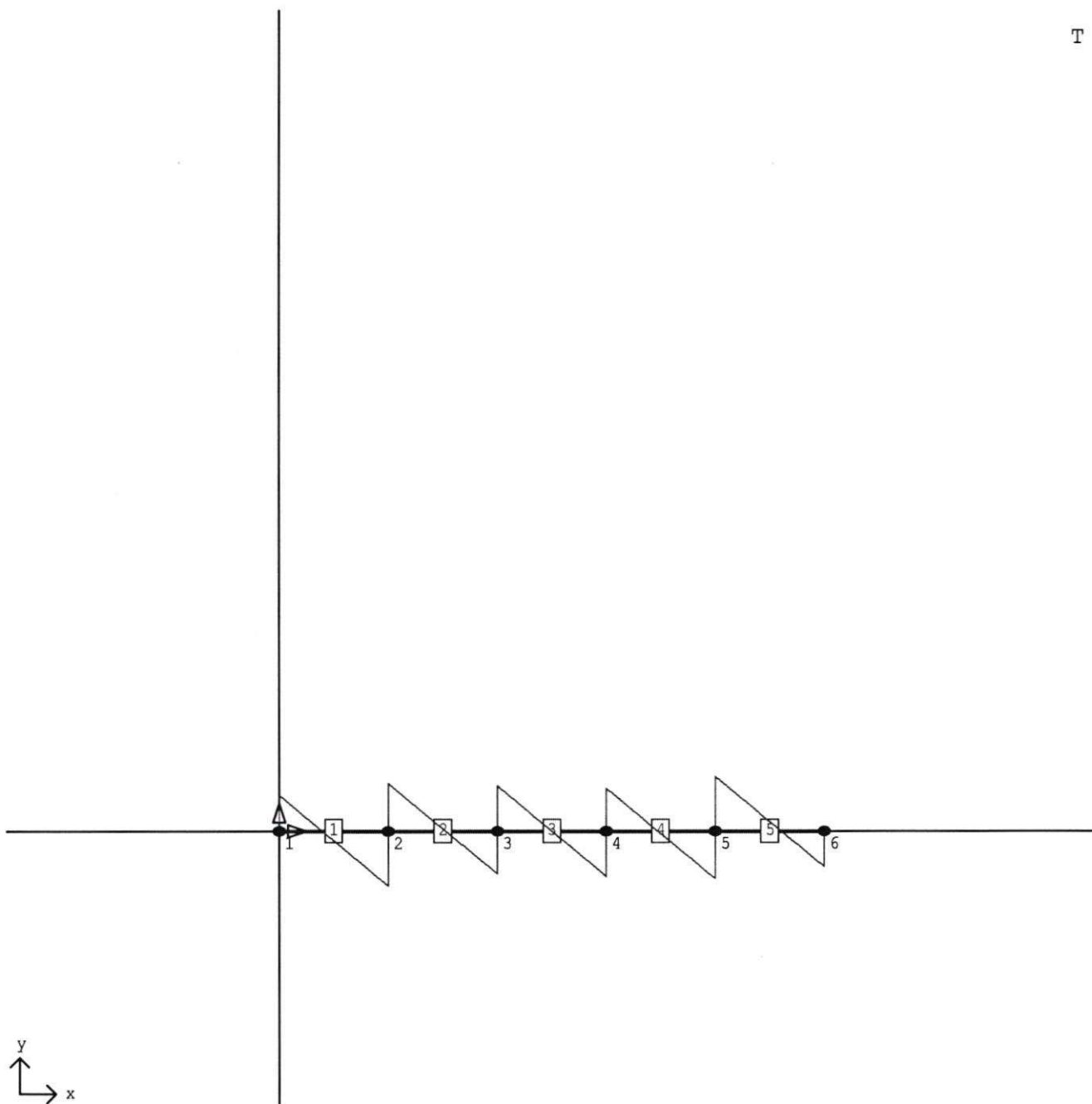
Siły wewnętrzne (M) - grupa 1

M

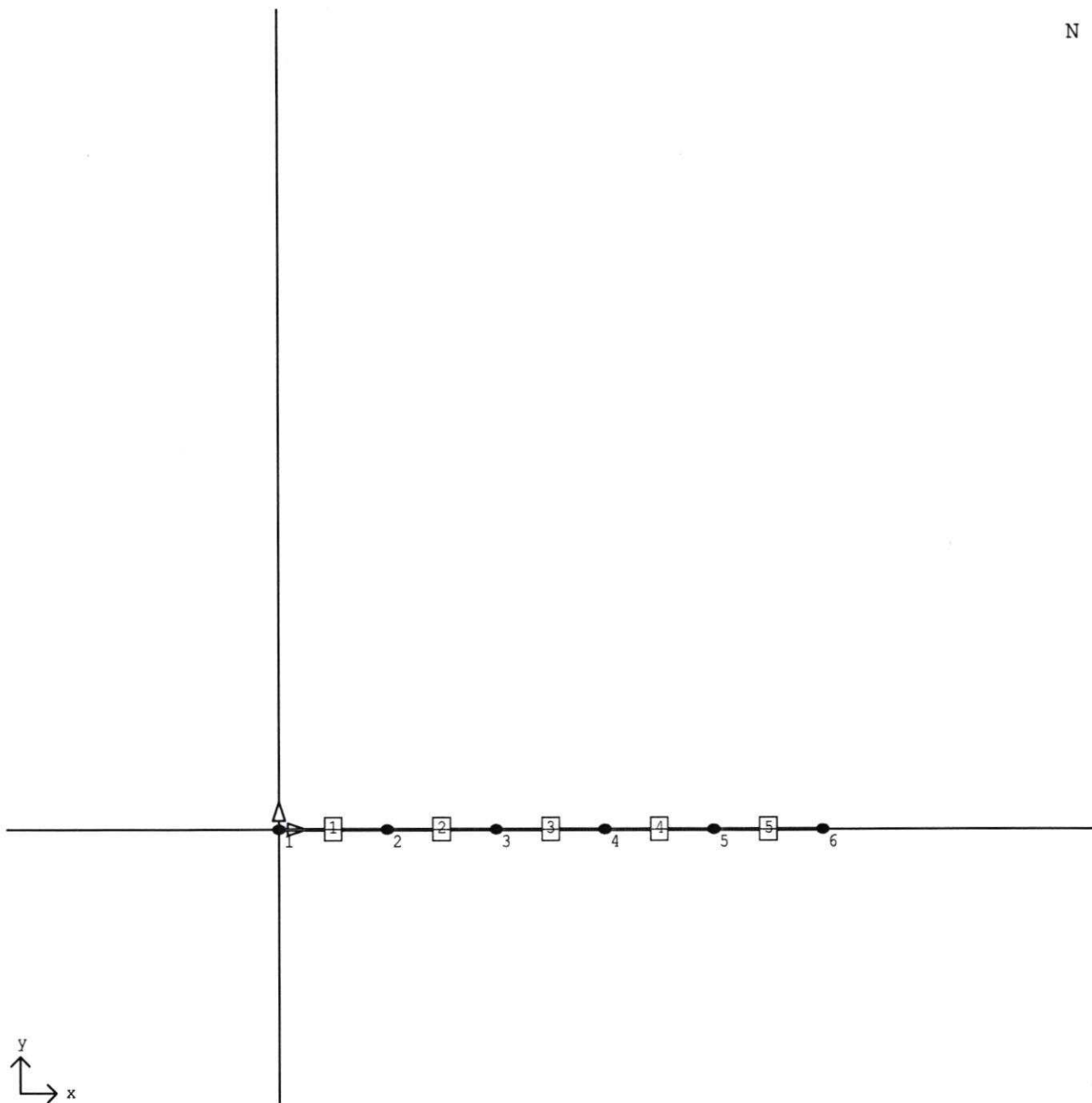


Siły wewnętrzne (T) - grupa 1

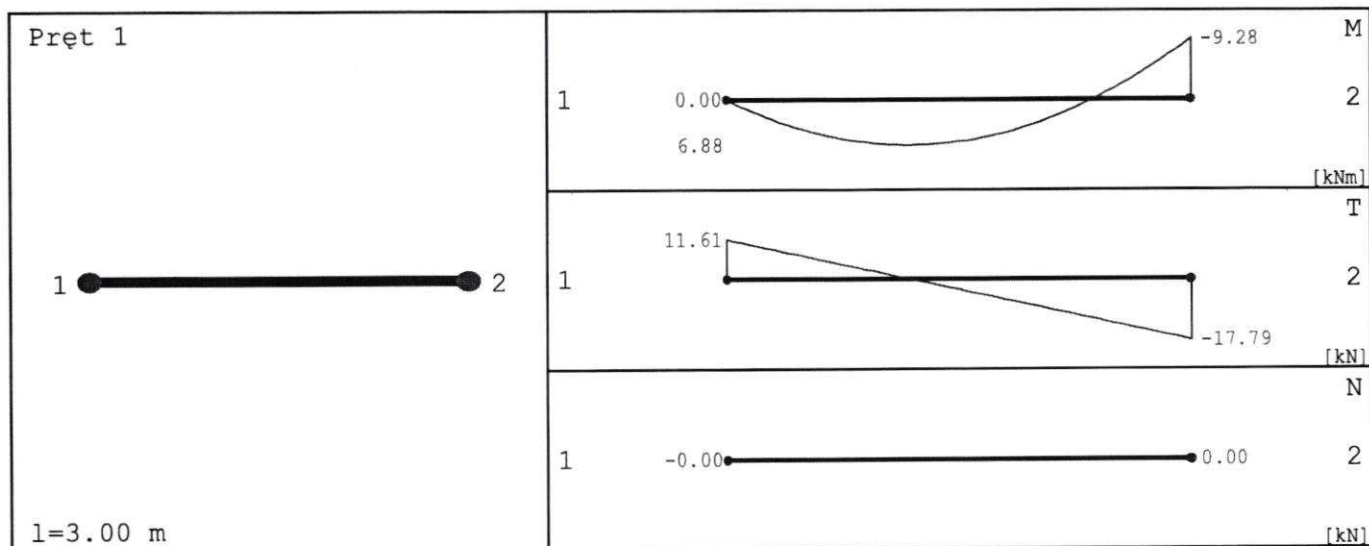
T



Siły wewnętrzne (N) - grupa 1

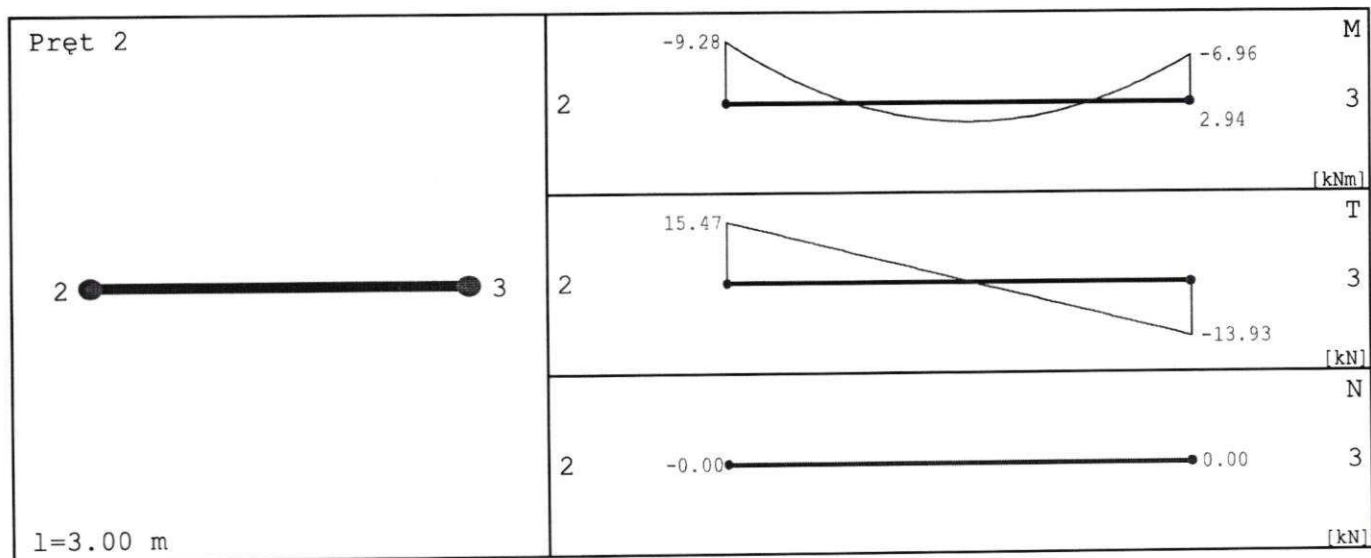


Siły wewnętrzne (Pręt 1) - grupa 1



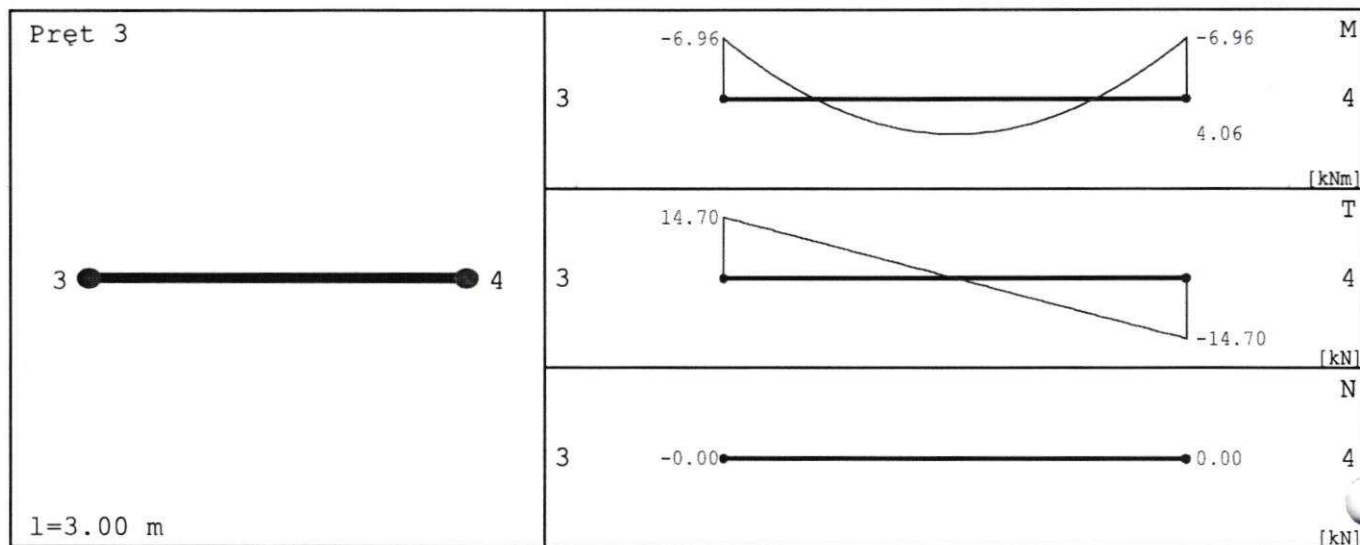
| x [m] | M [kNm] | T [kN] | N [kN] |
|-------|---------|--------|--------|
| 0.00 | 0.00 | 11.61 | -0.00 |
| 1.50 | 6.38 | -3.09 | 0.00 |
| 3.00 | -9.28 | -17.79 | 0.00 |

Siły wewnętrzne (Pręt 2) - grupa 1



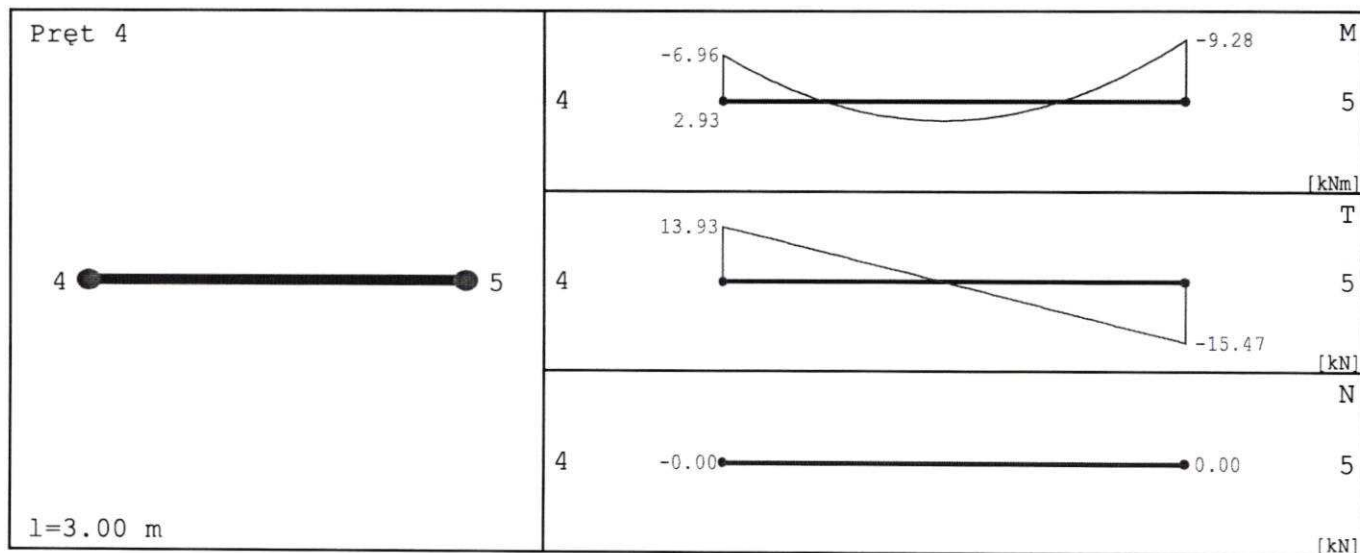
| x [m] | M [kNm] | T [kN] | N [kN] |
|-------|---------|--------|--------|
| 0.00 | -9.28 | 15.47 | -0.00 |
| 1.50 | 2.90 | 0.77 | 0.00 |
| 3.00 | -6.96 | -13.93 | 0.00 |

Siły wewnętrzne (Pręt 3) - grupa 1



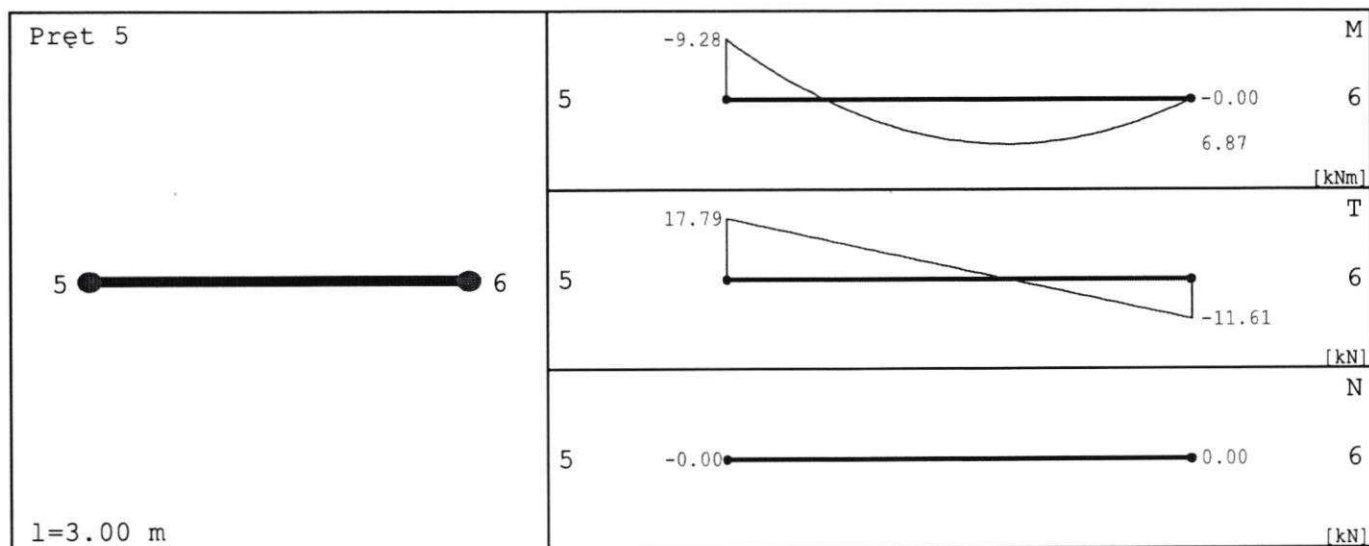
| x [m] | M [kNm] | T [kN] | N [kN] |
|-------|---------|--------|--------|
| 0.00 | -6.96 | 14.70 | -0.00 |
| 1.50 | 4.06 | 0.00 | 0.00 |
| 3.00 | -6.96 | -14.70 | 0.00 |

Siły wewnętrzne (Pręt 4) - grupa 1



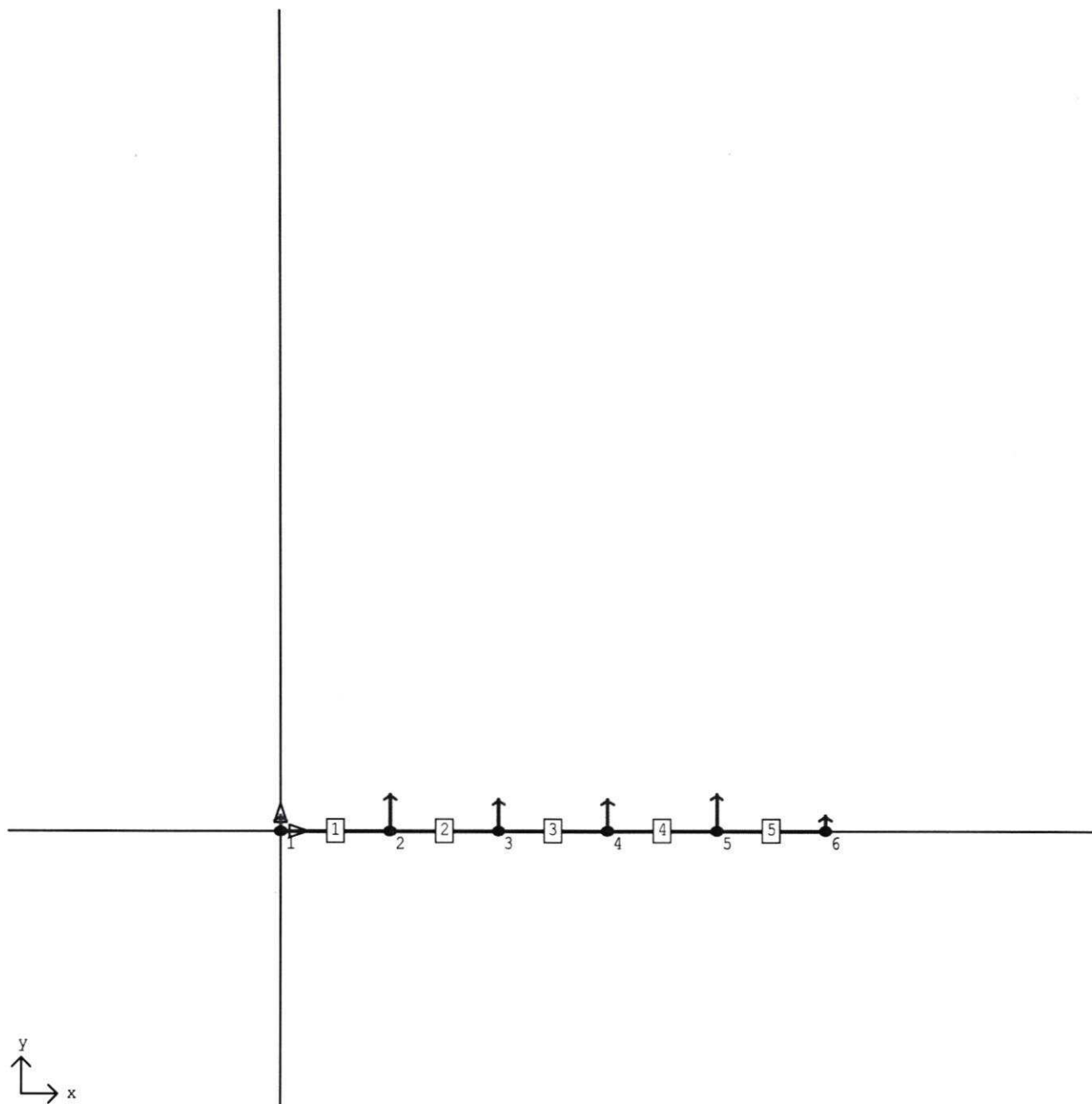
| x [m] | M [kNm] | T [kN] | N [kN] |
|-------|---------|--------|--------|
| 0.00 | -6.96 | 13.93 | -0.00 |
| 1.50 | 2.90 | -0.77 | 0.00 |
| 3.00 | -9.28 | -15.47 | 0.00 |

Siły wewnętrzne (Pręt 5) - grupa 1



| x [m] | M [kNm] | T [kN] | N [kN] |
|-------|---------|--------|--------|
| 0.00 | -9.28 | 17.79 | -0.00 |
| 1.50 | 6.38 | 3.09 | 0.00 |
| 3.00 | 0.00 | -11.61 | 0.00 |

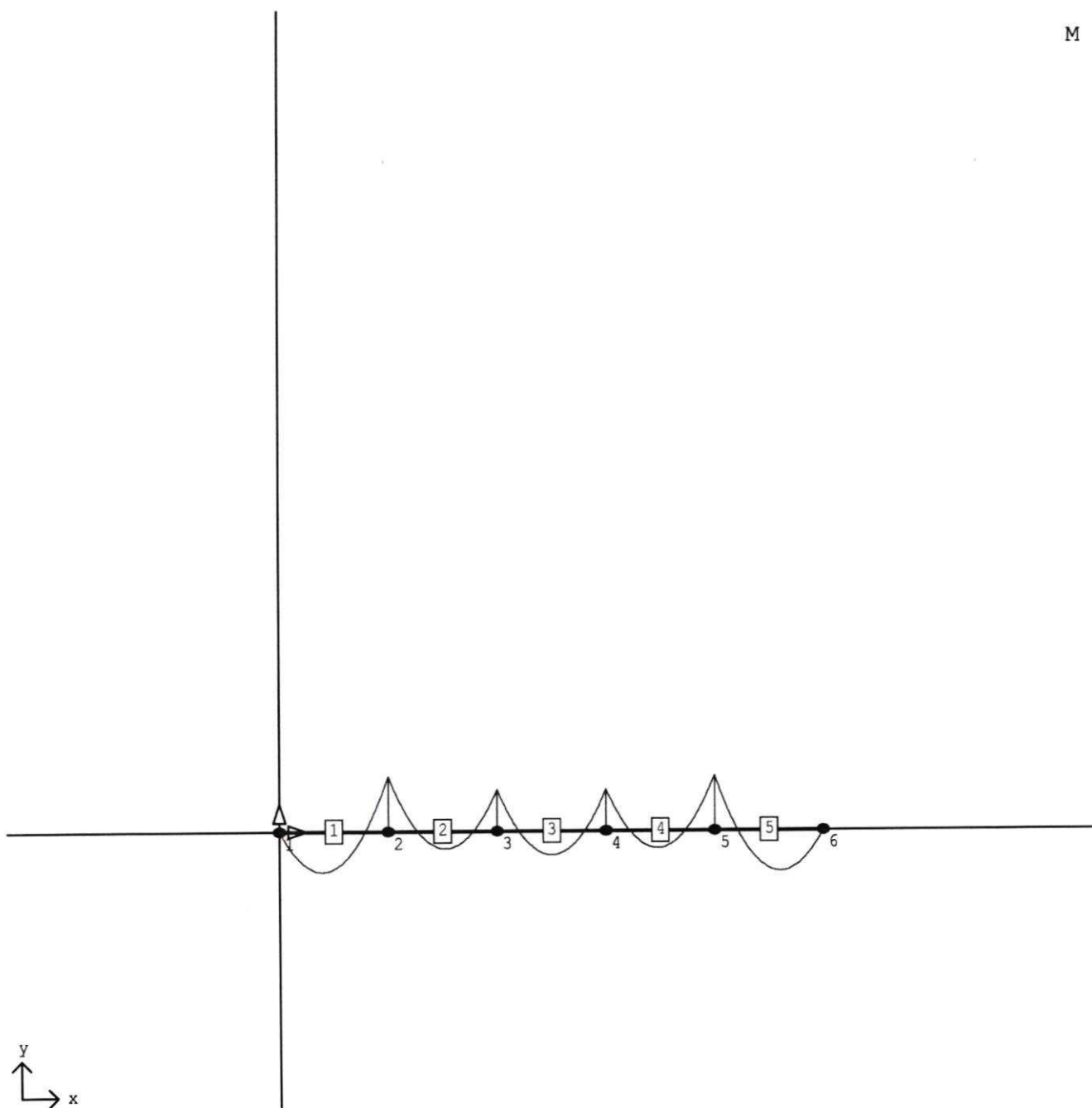
Reakcje Grupa 1



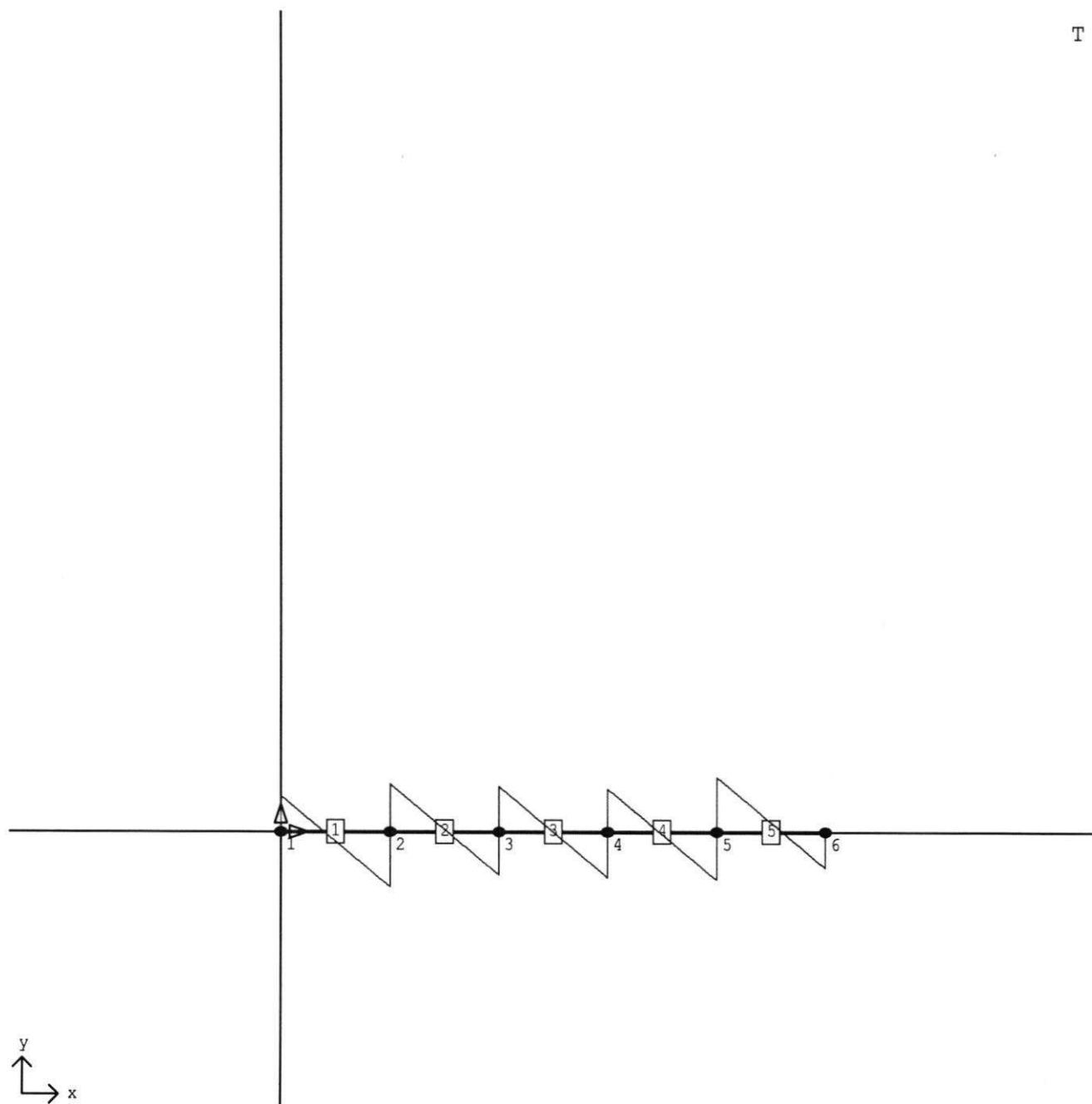
| Nr podpory | Nr węzła podpory | R_x [kN] | R_y [kN] | M_z [kNm] |
|------------|------------------|------------|------------|-------------|
| 1 | 1 | 0.00 | 11.61 | 0.00 |
| 2 | 2 | 0.00 | 33.27 | 0.00 |
| 3 | 3 | 0.00 | 28.63 | 0.00 |
| 4 | 4 | 0.00 | 28.63 | 0.00 |
| 5 | 5 | 0.00 | 33.27 | 0.00 |
| 6 | 6 | 0.00 | 11.61 | 0.00 |

Obwiednie sił wewnętrznych (M)

M



Obwiednie sił wewnętrznych (T)



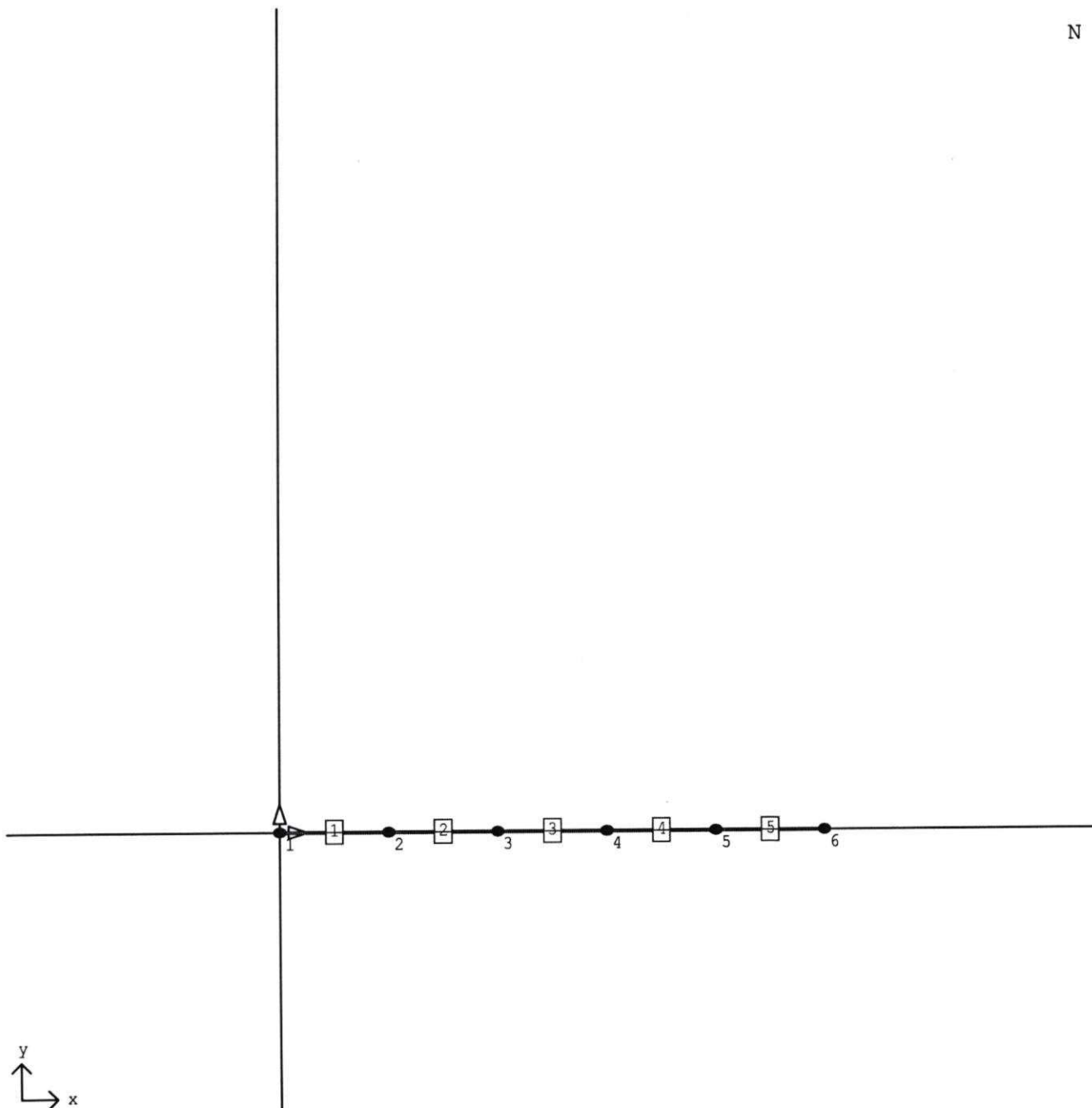
Projekt: Pomost drewniany

Element: Pomost

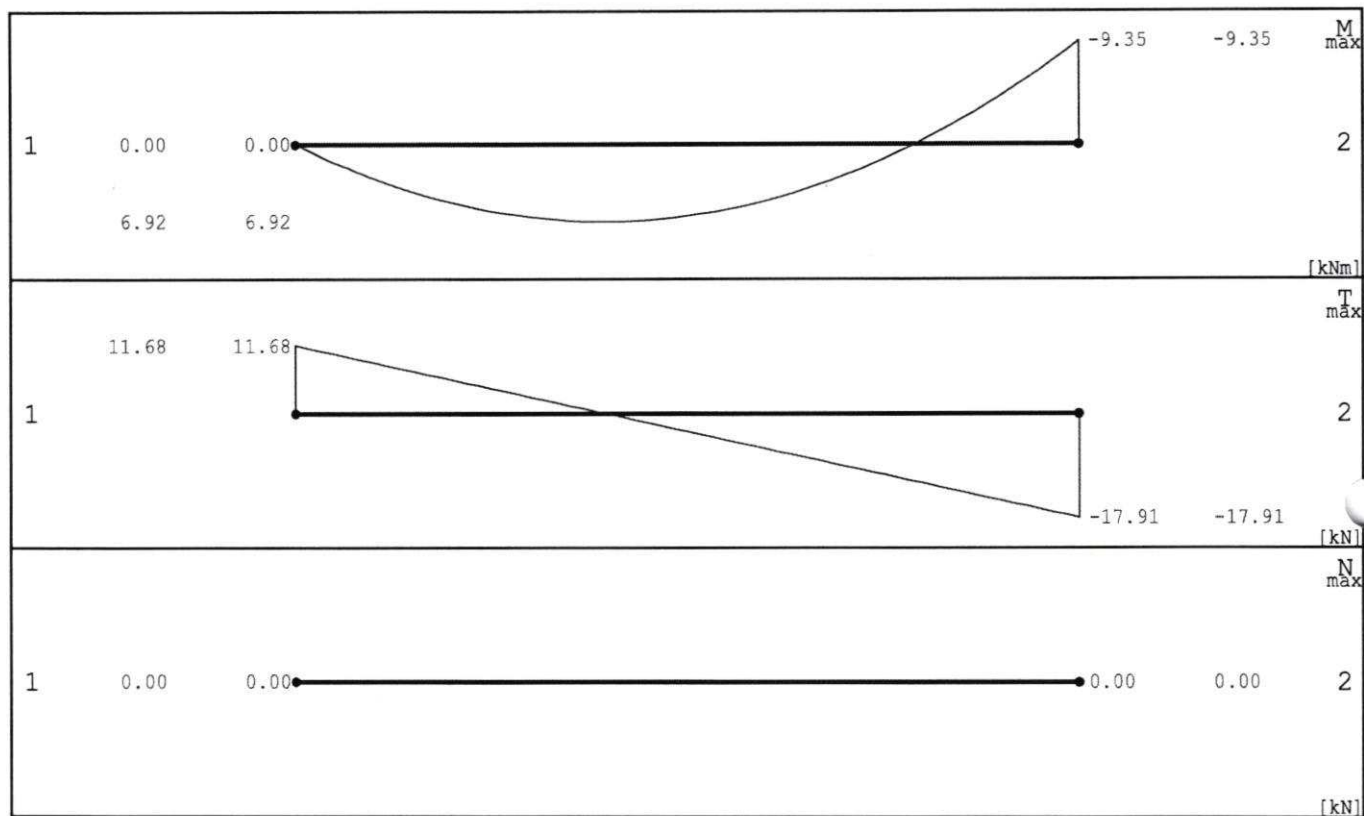
Autor : SAWA-TECH

Obwiednie sił wewnętrznych (N)

N



Obwiednie sił wewnętrznych - Pręt 1



| Nr pkt. | x/l | M _{max} [kNm] | T [kN] | N [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------------|------|------------------------|--------|--------|----------------|
| 1 | 0.00 | 0.00 | 11.68 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 6.43 | -3.12 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | -9.35 | -17.91 | 0.00 | 1 |
| ext M _{max} | 0.40 | 6.92 | -0.16 | 0.00 | 1 |

| Nr pkt. | x/l | M _{min} [kNm] | T [kN] | N [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------------|------|------------------------|--------|--------|----------------|
| 1 | 0.00 | 0.00 | 11.68 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 6.43 | -3.12 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | -9.35 | -17.91 | 0.00 | 1 |
| ext M _{min} | 1.00 | -9.35 | -17.91 | 0.00 | 1 |

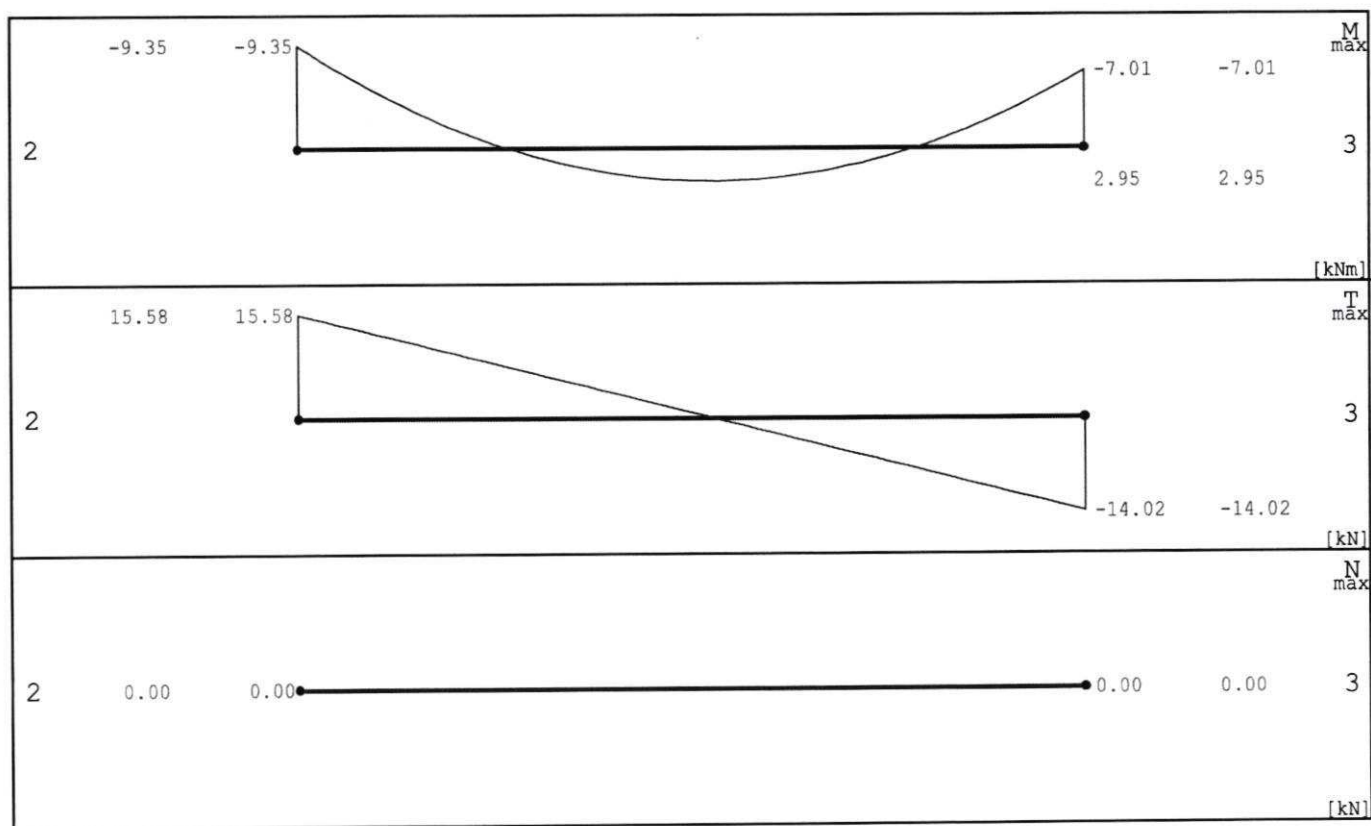
| Nr pkt. | x/l | M [kNm] | T _{max} [kN] | N [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------------|------|---------|-----------------------|--------|----------------|
| 1 | 0.00 | 0.00 | 11.68 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 6.43 | -3.12 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | -9.35 | -17.91 | 0.00 | 1 |
| ext T _{max} | 0.00 | 0.00 | 11.68 | 0.00 | 1 |

| Nr pkt. | x/l | M [kNm] | T _{min} [kN] | N [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------------|------|---------|-----------------------|--------|----------------|
| 1 | 0.00 | 0.00 | 11.68 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 6.43 | -3.12 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | -9.35 | -17.91 | 0.00 | 1 |
| ext T _{min} | 1.00 | -9.35 | -17.91 | 0.00 | 1 |

| Nr pkt. | x/l | M [kNm] | T [kN] | N _{max} [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------------|------|---------|--------|-----------------------|----------------|
| 1 | 0.00 | 0.00 | 11.68 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 6.43 | -3.12 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | -9.35 | -17.91 | 0.00 | 1 |
| ext N _{max} | 0.00 | 0.00 | 11.68 | 0.00 | 1 |

| Nr pkt. | x/l | M [kNm] | T [kN] | N _{min} [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------------|------|---------|--------|-----------------------|----------------|
| 1 | 0.00 | 0.00 | 11.68 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 6.43 | -3.12 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | -9.35 | -17.91 | 0.00 | 1 |
| ext N _{min} | 0.00 | 0.00 | 11.68 | 0.00 | 1 |

Obwiednie sił wewnętrznych - Pręt 2



| Nr pkt. | x/l | M _{max} [kNm] | T [kN] | N [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------------|------|------------------------|--------|--------|----------------|
| 1 | 0.00 | -9.35 | 15.58 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 2.92 | 0.78 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | -7.01 | -14.02 | 0.00 | 1 |
| ext M _{max} | 0.53 | 2.95 | -0.21 | 0.00 | 1 |

| Nr pkt. | x/l | M _{min} [kNm] | T [kN] | N [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------------|------|------------------------|--------|--------|----------------|
| 1 | 0.00 | -9.35 | 15.58 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 2.92 | 0.78 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | -7.01 | -14.02 | 0.00 | 1 |
| ext M _{min} | 0.00 | -9.35 | 15.58 | 0.00 | 1 |

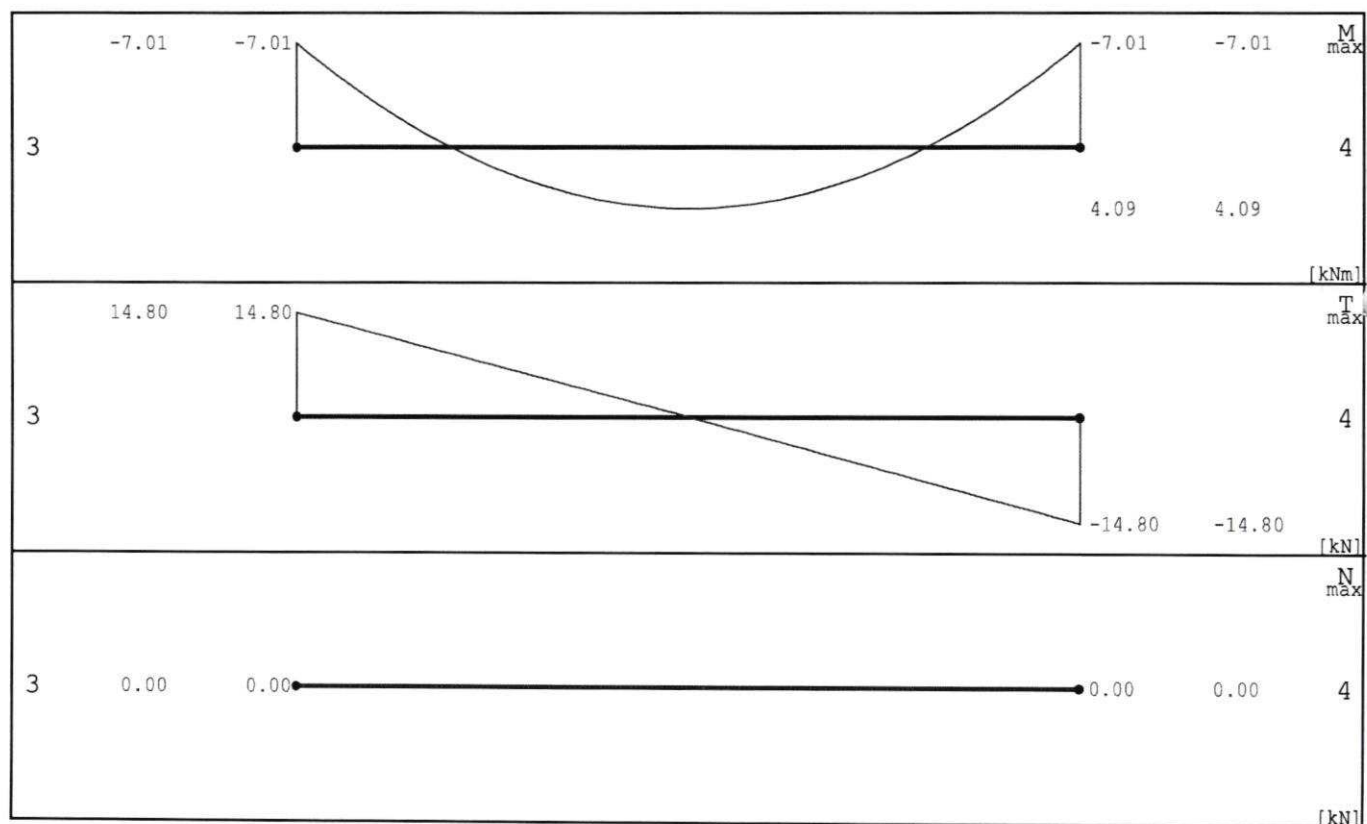
| Nr pkt. | x/l | M [kNm] | T _{max} [kN] | N [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------------|------|---------|-----------------------|--------|----------------|
| 1 | 0.00 | -9.35 | 15.58 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 2.92 | 0.78 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | -7.01 | -14.02 | 0.00 | 1 |
| ext T _{max} | 0.00 | -9.35 | 15.58 | 0.00 | 1 |

| Nr pkt. | x/l | M [kNm] | T _{min} [kN] | N [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------------|------|---------|-----------------------|--------|----------------|
| 1 | 0.00 | -9.35 | 15.58 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 2.92 | 0.78 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | -7.01 | -14.02 | 0.00 | 1 |
| ext T _{min} | 1.00 | -7.01 | -14.02 | 0.00 | 1 |

| Nr pkt. | x/l | M [kNm] | T [kN] | N _{max} [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------------|------|---------|--------|-----------------------|----------------|
| 1 | 0.00 | -9.35 | 15.58 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 2.92 | 0.78 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | -7.01 | -14.02 | 0.00 | 1 |
| ext N _{max} | 0.00 | -9.35 | 15.58 | 0.00 | 1 |

| Nr pkt. | x/l | M [kNm] | T [kN] | N _{min} [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------------|------|---------|--------|-----------------------|----------------|
| 1 | 0.00 | -9.35 | 15.58 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 2.92 | 0.78 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | -7.01 | -14.02 | 0.00 | 1 |
| ext N _{min} | 0.00 | -9.35 | 15.58 | 0.00 | 1 |

Obwiednie sił wewnętrznych - Pręt 3



| Nr pkt. | x/l | M _{max} [kNm] | T [kN] | N [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------------|------|------------------------|--------|--------|----------------|
| 1 | 0.00 | -7.01 | 14.80 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 4.09 | 0.00 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | -7.01 | -14.80 | 0.00 | 1 |
| ext M _{max} | 0.50 | 4.09 | 0.00 | 0.00 | 1 |

| Nr pkt. | x/l | M _{min} [kNm] | T [kN] | N [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------------|------|------------------------|--------|--------|----------------|
| 1 | 0.00 | -7.01 | 14.80 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 4.09 | 0.00 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | -7.01 | -14.80 | 0.00 | 1 |
| ext M _{min} | 0.00 | -7.01 | 14.80 | 0.00 | 1 |

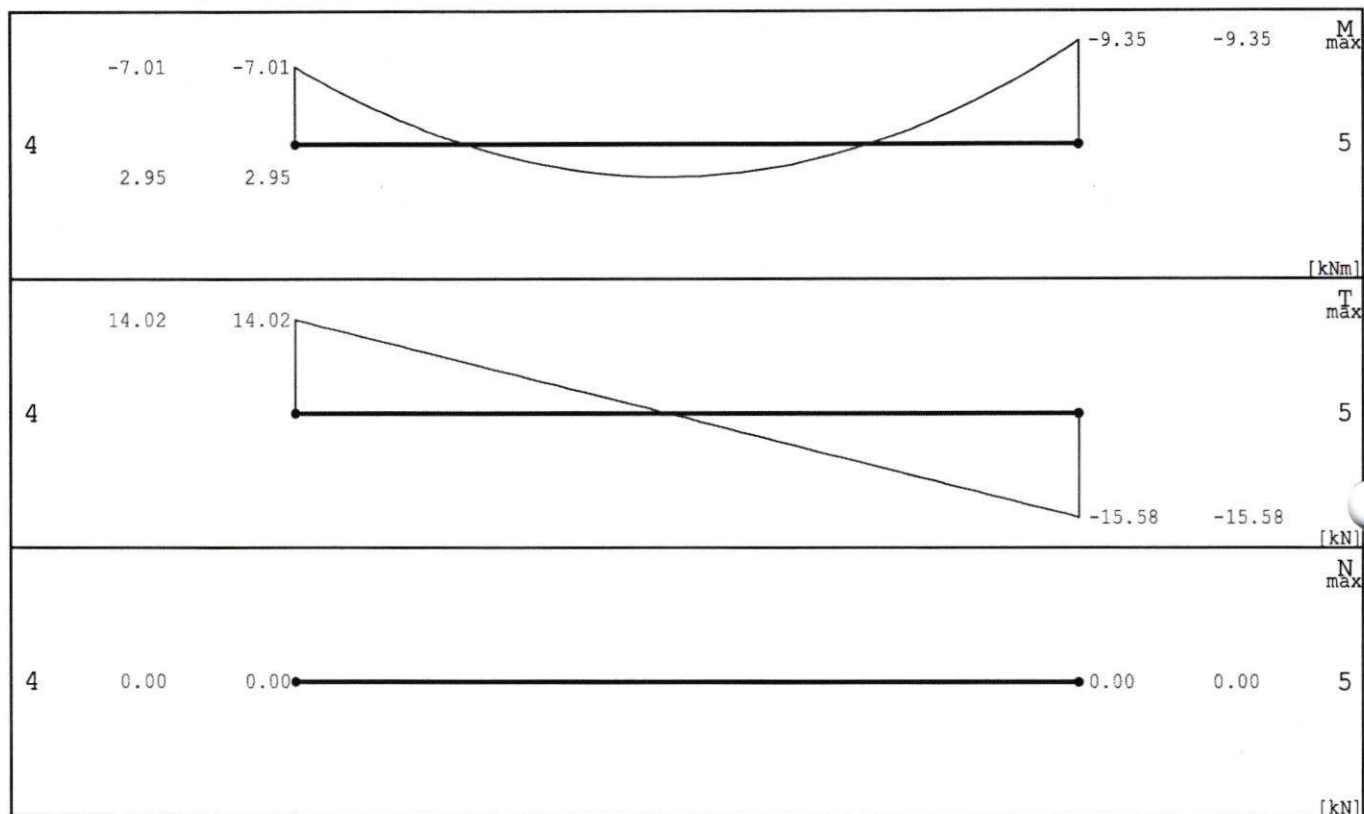
| Nr pkt. | x/l | M [kNm] | T _{max} [kN] | N [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------------|------|---------|-----------------------|--------|----------------|
| 1 | 0.00 | -7.01 | 14.80 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 4.09 | 0.00 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | -7.01 | -14.80 | 0.00 | 1 |
| ext T _{max} | 0.00 | -7.01 | 14.80 | 0.00 | 1 |

| Nr pkt. | x/l | M [kNm] | T _{min} [kN] | N [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------------|------|---------|-----------------------|--------|----------------|
| 1 | 0.00 | -7.01 | 14.80 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 4.09 | 0.00 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | -7.01 | -14.80 | 0.00 | 1 |
| ext T _{min} | 1.00 | -7.01 | -14.80 | 0.00 | 1 |

| Nr pkt. | x/l | M [kNm] | T [kN] | N _{max} [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------------|------|---------|--------|-----------------------|----------------|
| 1 | 0.00 | -7.01 | 14.80 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 4.09 | 0.00 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | -7.01 | -14.80 | 0.00 | 1 |
| ext N _{max} | 0.00 | -7.01 | 14.80 | 0.00 | 1 |

| Nr pkt. | x/l | M [kNm] | T [kN] | N _{min} [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------------|------|---------|--------|-----------------------|----------------|
| 1 | 0.00 | -7.01 | 14.80 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 4.09 | 0.00 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | -7.01 | -14.80 | 0.00 | 1 |
| ext N _{min} | 0.00 | -7.01 | 14.80 | 0.00 | 1 |

Obwiednie sił wewnętrznych - Pręt 4



| Nr pkt. | x/l | M_{\max} [kNm] | T [kN] | N [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------|------|------------------|----------|----------|----------------|
| 1 | 0.00 | -7.01 | 14.02 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 2.92 | -0.78 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | -9.35 | -15.58 | 0.00 | 1 |
| ext M_{\max} | 0.47 | 2.95 | 0.21 | 0.00 | 1 |

| Nr pkt. | x/l | M_{\min} [kNm] | T [kN] | N [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------|------|------------------|----------|----------|----------------|
| 1 | 0.00 | -7.01 | 14.02 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 2.92 | -0.78 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | -9.35 | -15.58 | 0.00 | 1 |
| ext M_{\min} | 1.00 | -9.35 | -15.58 | 0.00 | 1 |

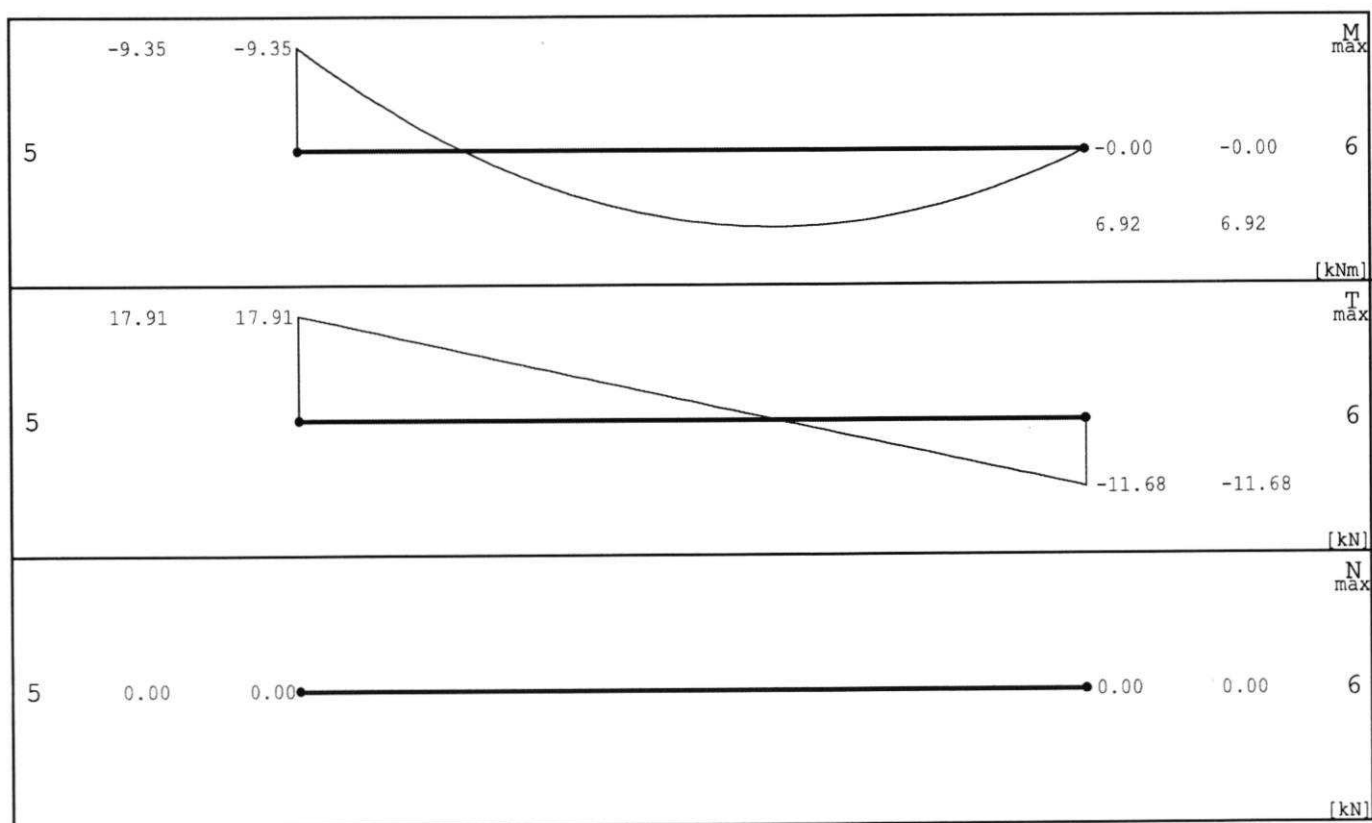
| Nr pkt. | x/l | M [kNm] | T_{\max} [kN] | N [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------|------|-----------|-----------------|----------|----------------|
| 1 | 0.00 | -7.01 | 14.02 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 2.92 | -0.78 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | -9.35 | -15.58 | 0.00 | 1 |
| ext T_{\max} | 0.00 | -7.01 | 14.02 | 0.00 | 1 |

| Nr pkt. | x/l | M [kNm] | T_{\min} [kN] | N [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------|------|-----------|-----------------|----------|----------------|
| 1 | 0.00 | -7.01 | 14.02 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 2.92 | -0.78 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | -9.35 | -15.58 | 0.00 | 1 |
| ext T_{\min} | 1.00 | -9.35 | -15.58 | 0.00 | 1 |

| Nr pkt. | x/l | M [kNm] | T [kN] | N _{max} [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------------|------|---------|--------|-----------------------|----------------|
| 1 | 0.00 | -7.01 | 14.02 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 2.92 | -0.78 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | -9.35 | -15.58 | 0.00 | 1 |
| ext N _{max} | 0.00 | -7.01 | 14.02 | 0.00 | 1 |

| Nr pkt. | x/l | M [kNm] | T [kN] | N _{min} [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------------|------|---------|--------|-----------------------|----------------|
| 1 | 0.00 | -7.01 | 14.02 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 2.92 | -0.78 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | -9.35 | -15.58 | 0.00 | 1 |
| ext N _{min} | 0.00 | -7.01 | 14.02 | 0.00 | 1 |

Obwiednie sił wewnętrznych - Pręt 5



| Nr pkt. | x/l | M _{max} [kNm] | T [kN] | N [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------------|------|------------------------|--------|--------|----------------|
| 1 | 0.00 | -9.35 | 17.91 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 6.43 | 3.12 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | 0.00 | -11.68 | 0.00 | 1 |
| ext M _{max} | 0.60 | 6.92 | 0.16 | 0.00 | 1 |

| Nr pkt. | x/l | M _{min} [kNm] | T [kN] | N [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------------|------|------------------------|--------|--------|----------------|
| 1 | 0.00 | -9.35 | 17.91 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 6.43 | 3.12 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | 0.00 | -11.68 | 0.00 | 1 |
| ext M _{min} | 0.00 | -9.35 | 17.91 | 0.00 | 1 |

| Nr pkt. | x/l | M [kNm] | T _{max} [kN] | N [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------------|------|---------|-----------------------|--------|----------------|
| 1 | 0.00 | -9.35 | 17.91 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 6.43 | 3.12 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | 0.00 | -11.68 | 0.00 | 1 |
| ext T _{max} | 0.00 | -9.35 | 17.91 | 0.00 | 1 |

| Nr pkt. | x/l | M [kNm] | T _{min} [kN] | N [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------------|------|---------|-----------------------|--------|----------------|
| 1 | 0.00 | -9.35 | 17.91 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 6.43 | 3.12 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | 0.00 | -11.68 | 0.00 | 1 |
| ext T _{min} | 1.00 | 0.00 | -11.68 | 0.00 | 1 |

| Nr pkt. | x/l | M [kNm] | T [kN] | N _{max} [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------------|------|---------|--------|-----------------------|----------------|
| 1 | 0.00 | -9.35 | 17.91 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 6.43 | 3.12 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | 0.00 | -11.68 | 0.00 | 1 |
| ext N _{max} | 0.00 | -9.35 | 17.91 | 0.00 | 1 |

| Nr pkt. | x/l | M [kNm] | T [kN] | N _{min} [kN] | Grupy obciążeń |
|----------------------|------|---------|--------|-----------------------|----------------|
| 1 | 0.00 | -9.35 | 17.91 | 0.00 | 1 |
| 2 | 0.50 | 6.43 | 3.12 | 0.00 | 1 |
| 3 | 1.00 | 0.00 | -11.68 | 0.00 | 1 |
| ext N _{min} | 0.00 | -9.35 | 17.91 | 0.00 | 1 |

Obwiednia przemieszczeń w węźle nr 1

| Przemieszczenia ekstremalne | U _x [mm] | U _y [mm] | φ [rad] * 1000 |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| U _{x max} | 0.0000 | 0.0000 | -18.3626 |
| U _{x min} | 0.0000 | 0.0000 | -18.3626 |
| U _{y max} | 0.0000 | 0.0000 | -18.3626 |
| U _{y min} | 0.0000 | 0.0000 | -18.3626 |
| φ _{max} | 0.0000 | 0.0000 | -18.3626 |
| φ _{min} | 0.0000 | 0.0000 | -18.3626 |

Obwiednia przemieszczeń w węźle nr 2

| Przemieszczenia ekstremalne | U _x [mm] | U _y [mm] | φ [rad] * 1000 |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| U _{x max} | 0.0000 | 0.0000 | 5.0080 |
| U _{x min} | 0.0000 | 0.0000 | 5.0080 |
| U _{y max} | 0.0000 | 0.0000 | 5.0080 |
| U _{y min} | 0.0000 | 0.0000 | 5.0080 |
| φ _{max} | 0.0000 | 0.0000 | 5.0080 |
| φ _{min} | 0.0000 | 0.0000 | 5.0080 |

Obwiednia przemieszczeń w węźle nr 3

| Przemieszczenia ekstremalne | U _x [mm] | U _y [mm] | φ [rad] * 1000 |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| U _{x max} | 0.0000 | 0.0000 | -1.6693 |
| U _{x min} | 0.0000 | 0.0000 | -1.6693 |
| U _{y max} | 0.0000 | 0.0000 | -1.6693 |
| U _{y min} | 0.0000 | 0.0000 | -1.6693 |
| φ _{max} | 0.0000 | 0.0000 | -1.6693 |
| φ _{min} | 0.0000 | 0.0000 | -1.6693 |

Obwiednia przemieszczeń w węźle nr 4

| Przemieszczenia ekstremalne | U _x [mm] | U _y [mm] | φ [rad] * 1000 |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| U _{x max} | 0.0000 | 0.0000 | 1.6693 |
| U _{x min} | 0.0000 | 0.0000 | 1.6693 |
| U _{y max} | 0.0000 | 0.0000 | 1.6693 |
| U _{y min} | 0.0000 | 0.0000 | 1.6693 |

| | | | |
|--------------|--------|--------|--------|
| ϕ_{max} | 0.0000 | 0.0000 | 1.6693 |
| ϕ_{min} | 0.0000 | 0.0000 | 1.6693 |

Obwiednia przemieszczeń w węźle nr 5

| Przemieszczenia ekstremalne | U_x [mm] | U_y [mm] | ϕ [rad] * 1000 |
|-----------------------------|------------|------------|---------------------|
| $U_{x max}$ | 0.0000 | 0.0000 | -5.0080 |
| $U_{x min}$ | 0.0000 | 0.0000 | -5.0080 |
| $U_{y max}$ | 0.0000 | 0.0000 | -5.0080 |
| $U_{y min}$ | 0.0000 | 0.0000 | -5.0080 |
| ϕ_{max} | 0.0000 | 0.0000 | -5.0080 |
| ϕ_{min} | 0.0000 | 0.0000 | -5.0080 |

Obwiednia przemieszczeń w węźle nr 6

| Przemieszczenia ekstremalne | U_x [mm] | U_y [mm] | ϕ [rad] * 1000 |
|-----------------------------|------------|------------|---------------------|
| $U_{x max}$ | 0.0000 | 0.0000 | 18.3626 |
| $U_{x min}$ | 0.0000 | 0.0000 | 18.3626 |
| $U_{y max}$ | 0.0000 | 0.0000 | 18.3626 |
| $U_{y min}$ | 0.0000 | 0.0000 | 18.3626 |
| ϕ_{max} | 0.0000 | 0.0000 | 18.3626 |
| ϕ_{min} | 0.0000 | 0.0000 | 18.3626 |

Obwiednia reakcji w węźle nr 1

| Reakcja ekstremalna | R_x [kN] | R_y [kN] | M_z [kNm] | Grupy obciążeń |
|---------------------|------------|------------|-------------|----------------|
| $R_{x max}$ | 0.00 | 11.68 | 0.00 | 1 |
| $R_{x min}$ | 0.00 | 11.68 | 0.00 | 1 |
| $R_{y max}$ | 0.00 | 11.68 | 0.00 | 1 |
| $R_{y min}$ | 0.00 | 11.68 | 0.00 | 1 |

Obwiednia reakcji w węźle nr 2

| Reakcja ekstremalna | R_x [kN] | R_y [kN] | M_z [kNm] | Grupy obciążeń |
|---------------------|------------|------------|-------------|----------------|
| $R_{x max}$ | 0.00 | 33.49 | 0.00 | 1 |
| $R_{x min}$ | 0.00 | 33.49 | 0.00 | 1 |
| $R_{y max}$ | 0.00 | 33.49 | 0.00 | 1 |
| $R_{y min}$ | 0.00 | 33.49 | 0.00 | 1 |

Obwiednia reakcji w węźle nr 3

| Reakcja ekstremalna | R_x [kN] | R_y [kN] | M_z [kNm] | Grupy obciążeń |
|---------------------|------------|------------|-------------|----------------|
| $R_{x max}$ | 0.00 | 28.82 | 0.00 | 1 |
| $R_{x min}$ | 0.00 | 28.82 | 0.00 | 1 |
| $R_{y max}$ | 0.00 | 28.82 | 0.00 | 1 |
| $R_{y min}$ | 0.00 | 28.82 | 0.00 | 1 |

Obwiednia reakcji w węźle nr 4

| Reakcja ekstremalna | R_x [kN] | R_y [kN] | M_z [kNm] | Grupy obciążeń |
|---------------------|------------|------------|-------------|----------------|
| $R_{x max}$ | 0.00 | 28.82 | 0.00 | 1 |
| $R_{x min}$ | 0.00 | 28.82 | 0.00 | 1 |
| $R_{y max}$ | 0.00 | 28.82 | 0.00 | 1 |
| $R_{y min}$ | 0.00 | 28.82 | 0.00 | 1 |

Obwiednia reakcji w węźle nr 5

| Reakcja ekstremalna | R_x [kN] | R_y [kN] | M_z [kNm] | Grupy obciążeń |
|---------------------|------------|------------|-------------|----------------|
| $R_{x max}$ | 0.00 | 33.49 | 0.00 | 1 |
| $R_{x min}$ | 0.00 | 33.49 | 0.00 | 1 |
| $R_{y max}$ | 0.00 | 33.49 | 0.00 | 1 |
| $R_{y min}$ | 0.00 | 33.49 | 0.00 | 1 |

Obwiednia reakcji w węźle nr 6

| Reakcja ekstremalna | R_x [kN] | R_y [kN] | M_z [kNm] | Grupy obciążeń |
|---------------------|------------|------------|-------------|----------------|
|---------------------|------------|------------|-------------|----------------|

Projekt: Pomost drewniany
Element: Pomost
Autor : SAWA-TECH

Strona 25
2019-11-21

| | | | | |
|--------------|-------------|--------------|------|---|
| $R_{x \max}$ | 0.00 | 11.68 | 0.00 | 1 |
| $R_{x \min}$ | 0.00 | 11.68 | 0.00 | 1 |
| $R_{y \max}$ | 0.00 | 11.68 | 0.00 | 1 |
| $R_{y \min}$ | 0.00 | 11.68 | 0.00 | 1 |

Wyniki obliczeń

Belka drewniana pomostu

b: 60 [mm] M_y : 6.88 [kNm]

h: 180 [mm]

 $f_{m,k}$: 30 [MPa] $f_{c,0,k}$: 23 [MPa] k_{mod} : 1.1 [-] γ_M : 1.3 [-]A: 10800 [mm²] W_y : 324.00 [cm³] $f_{m,y,d}$: 25.38 [MPa] $\sigma_{m,y,d}$: 21.235 [MPa] k_{crit} : 0.92 [-]

Czyste zginanie przekroju:

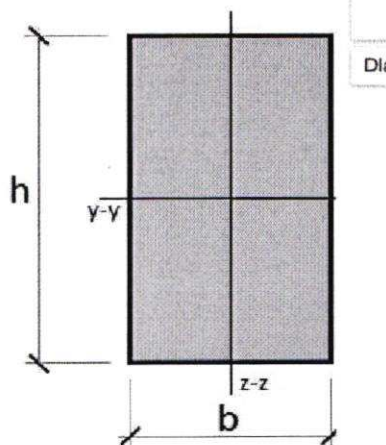
 $(\sigma_{m,d}/f_{m,d}) = 0.84$

Wykorzystanie przekroju: 84 [%]

Warunek stateczności elementu:

 $(\sigma_{m,d} / k_{crit} * f_{m,d}) = 0.91$

Wykorzystanie przekroju: 91 [%]



Pale

OBLICZENIA

OBCIĄŻENIA WYWOŁANE LODEM (wg PN-85/S-10030)

Wpływ podnoszenia się poziomu wody

Przy podnoszeniu się poziomu wody pod przymarzniętym do pala lodem obciążenie poziome P_1 w kN działające ku górze należy przyjmować wg wzoru:

$$P_1 = \frac{3000 * h^2}{\ln \frac{50 * h}{d}}$$

gdzie:

 h – grubość lodu = 0,35 m d – średnica pala = 0,20 m

$$P_1 = \frac{3000 * 0,35^2}{\ln \frac{50 * 0,35}{0,20}} = 82 \text{ kN}$$

NOŚNOŚĆ PALA NA WYCIĄGANIE (wg PN-83/B-02482)

Pale rurowe otwarte

$$N^w = a_2 * S^w * t^r * A_s$$

gdzie:

 a_2 – współczynnik redukcyjny = 0,62 S^w – współczynnik technologiczny = 0,9 t^r – jednostkowy graniczny opór gruntu wzdłuż pobocznicy pala = 57 kPa A_s – pole powierzchni pobocznicy pala zagłębionego w gruncie = 2,65 m²

$$N^w = 0,62 * 0,9 * 57 * 2,65 = 84 \text{ kN}$$

$$P_1 = 82 \text{ kN} \leq N^w = 84 \text{ kN}$$

Zestawy obciążeń:

| Numer | q [kN/m ²] | N [kN] | T _x [kN] | T _y [kN] | M _x [kNm] | M _y [kNm] |
|-------|------------------------|--------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Kombinacja obciążeń q:

- ciężar własny pomostu – 0.5 kN/m²
- obciążenie tłumem – 4.0 kN/m²
- obciążenie od wiatru – 1.5 kN/m²

Warunki gruntowe:

| Warstwa | Nazwa gruntu | Miaższość [m] | $\gamma^{(n)}$ [t/m ³] | C ⁽ⁿ⁾ _u [kPa] | $\phi^{(n)}$ _u [°] | I _D [-] | I _L [-] |
|---------|----------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| 1 | Wody jeziora | 1.80 | | | | | |
| 2 | Namuly | 0.50 | | | | | |
| 3 | Piaski średnie | 6.00 | 2.00 | 0.00 | 32.50 | 0.45 | - |

Metoda określenia parametrów geotechnicznych A

WYNIKI

Pał numer 1

Sprawdzenie nośności pała na wciskanie:

Sila pionowa w pału (z uwzględnieniem ciężaru własnego pała)

N_i = 33,49 kN

Nośność pała na wciskanie N_{pi} = 163.3020 kN

Nośność OK: N_i = 33,49 kN < N_{pi} = 163.3020 kN

mgr inż. Janusz Gogotko
upr. Nr POK/02/PWPWOK/06
do proj. i kier. robót budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie konstrukcyjno-budowlanej
upr. Nr POK/0164/2004/06
do proj. z opr. w specj. geotechnicznej
Nr czł. Izby: POK/00/0037/07, tel: 872 520 540