

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTYCJA:	Budowa pomostu cumowniczego oraz dwóch slipów do wodowania łodzi w ramach przedsięwzięcia „Ochrona krajobrazu oraz zasobów przyrodniczych przez zagospodarowanie nadbrzeża Jeziora Rajgrodzkiego w Rajgrodzie oraz terenów przyległych.”
KATEGORIA:	XXI
LOKALIZACJA:	Gmina Rajgród, dz. nr 63/51, 1/1, ob. Rajgród
INWESTOR:	Gmina Rajgród, ul. Warszawska 32, 19-206 Rajgród
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Instytut Doradztwa Inwestycyjnego Robert Żyliński 15-836 Białystok, ul. Ukośna 22c/3

BRANŻA		AUTOR	PODPIS
ARCHITEKTURA	Projektant	mgr inż. arch. Agnieszka Małgorzata Mońko upr. bud. nr Bł-PdOKK/26/2004	
	Sprawdzający	mgr inż. arch. Jarosław Wołosiewicz upr. bud. nr Bł/28/97	
HYDROTECHNIKA	Projektant	mgr inż. Kamil Giedrojc upr. bud. nr PDL/0045/PWBH/20	
	Sprawdzający	mgr inż. Piotr Pańkowski upr. bud. nr Bł/47/02	
	Współpraca	mgr inż. Robert Żyliński	
4.10.2022 r.			

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH	
INWESTYCJA:	Budowa pomostu cumowniczego oraz dwóch slipów do wodowania łodzi w ramach przedsięwzięcia „Ochrona krajobrazu oraz zasobów przyrodniczych przez zagospodarowanie nadbrzeża Jeziora Rajgrodzkiego w Rajgrodzie oraz terenów przyległych.”
KATEGORIA:	XXI
LOKALIZACJA:	Gmina Rajgród, dz. nr 63/51, 1/1, ob. Rajgród
INWESTOR:	Gmina Rajgród, ul. Warszawska 32, 19-206 Rajgród
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Instytut Doradztwa Inwestycyjnego Robert Żyliński 15-836 Białystok, ul. Ukośna 22c/3

Niniejszy projekt techniczny został sporządzony z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

(podstawa prawna: art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.)

BRANŻA		AUTOR	PODPIS
ARCHITEKTURA	Projektant	mgr inż. arch. Agnieszka Małgorzata Mońko upr. bud. nr Bł-PdOKK/26/2004	
	Sprawdzający	mgr inż. arch. Jarosław Wołosiewicz upr. bud. nr Bł/28/97	
HYDROTECHNIKA	Projektant	mgr inż. Kamil Giedroń upr. bud. nr PDL/0045/PWBH/20	
	Sprawdzający	mgr inż. Piotr Pańkowski upr. bud. nr Bł/47/02	
	Współpraca	mgr inż. Robert Żyliński	
4.10.2022 r.			

SPIS ZAWARTOŚCI – PROJEKT TECHNICZNY	STRONA
CZĘŚĆ OPISOWA	
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
Projekt zagospodarowania terenu 1:500	PZT-1
Slip betonowy nr 1– rzut i przekrój	A-1
Slip betonowy nr 2– rzut i przekrój	A-2
Pomost cumowniczy – rzut i widoki	A-3
Pomost cumowniczy – przekrój A-A	A-4
Detal 01 - łączenie płyt	A-5

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot inwestycji	5
2. Podstawa opracowania	5
3. Plan miejscowy	5
4. Stan istniejący zagospodarowania terenu.....	5
5. Projektowane zagospodarowanie terenu	6
6. Bilans terenu.....	7
7. Informacja o ochronie terenu	8
8. Wpływ eksploatacji górniczej	8
9. Rejestr zabytków.	8
10. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	8
11. Wpływ inwestycji na środowisko	8
12. Warunki geotechniczne	8
13. Obszar oddziaływania obiektu	9
1. Przedmiot inwestycji	9
2. Program użytkowy.....	9
3. Forma architektoniczna.....	10
4. Charakterystyczne parametry	10
5. Opis elementów budowlanych.....	10
6. Elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego.	10
7. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	10
8. Warunki geotechniczne	10
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	10
10. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.	11
11. Analiza technicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.	11
12. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	11
1. Przedmiot inwestycji	11
2. Program użytkowy.....	11

3.	Forma architektoniczna.....	11
4.	Charakterystyczne parametry	11
5.	Opis elementów budowlanych.....	12
6.	Elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego.	12
7.	Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	12
8.	Warunki geotechniczne.....	12
9.	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	12
10.	Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.	13
11.	Analiza technicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.	13
12.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	13
1.	Przedmiot inwestycji	13
2.	Program użytkowy.....	13
3.	Forma architektoniczna.....	13
4.	Charakterystyczne parametry	13
5.	Opis elementów budowlanych.....	13
6.	Elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego.	14
7.	Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	14
8.	Warunki geotechniczne.....	14
9.	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	14
10.	Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.	14
11.	Analiza technicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.	14
12.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	15
13.	Uwagi końcowe	15

1. Przedmiot inwestycji

W ramach przedmiotowej inwestycji planuje się budowę dwóch slipów do wodowania łodzi oraz pomostu cumowniczego w ramach przedsięwzięcia o nazwie „Ochrona krajobrazu oraz zasobów przyrodniczych przez zagospodarowanie nadbrzeża Jeziora Rajgrodzkiego w Rajgrodzie oraz terenów przyległych” na obszarze działek położonych w gminie Rajgród, nr geod. 63/51, 1/1.

Projektowana inwestycja polega na zaprojektowaniu, a następnie wybudowaniu obiektów infrastruktury technicznej do celów turystyczno – rekreacyjnych.

Przedsięwzięcie obejmuje swoim zakresem:

- budowę slipu do wodowania łodzi nr 1 ; slip o wymiarach 13,50m x 30,00, powierzchni 40,50m², rzędnej góry slipu 118,85m n.p.m., zbudowany z płyt drogowych z betonu zbrojonego na podbudowie żwirowej; nachylenie slipu 6%;
- budowę slipu do wodowania łodzi nr 2 ; slip o wymiarach 13,50m x 30,00, powierzchni 40,50m², rzędnej góry slipu 118,85m n.p.m., zbudowany z płyt drogowych z betonu zbrojonego na podbudowie żwirowej; nachylenie slipu 6%;
- budowę pomostu cumowniczego, trwale związanego z gruntem za pomocą martwych kotwic; Pomost prefabrykowany, na pływakach, o wymiarach maksymalnych 13,50 x 31,00 m², powierzchni 420m², powierzchni pokładu 70,00m²

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr PPII.6733.8.2021 z dn. 07.02.2022r.
- Decyzja w sprawie umorzenia całości postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia, nr OŚ.6620.112021 z dn. 14.09.2021r.
- Decyzja o udzieleniu pozwolenia wodnoprawnego BI.ZUZ.1.4210.1.22.2022.JK z dnia 11 sierpnia 2022r.
- Program funkcjonalno – użytkowy „Ochrona krajobrazu oraz zasobów przyrodniczych przez zagospodarowanie nadbrzeża Jeziora Rajgrodzkiego w Rajgrodzie oraz terenów przyległych”.
- Mapa do celów projektowych;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane z wszystkimi wydanymi na jej podstawie aktami wykonawczymi;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Wymagania ogólne dla zakresu robót budowlanych;
- Wizja lokalna;
- Uzgodnienia z Inwestorem;

3. Plan miejscowy

Przedmiotowa inwestycja nie jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

4. Stan istniejący zagospodarowania terenu

4.1 Sposób użytkowania terenu

Przedsięwzięcie znajduje się w miejscowości Rajgród, gmina Rajgród, nad nadbrzeżem Jeziora Rajgrodzkiego. Teren jest nieużytkowany, typowy dla terenów nadbrzeżnych. Teren w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji charakteryzuje się niską gęstością zabudowy.

4.2 Ukształtowanie terenu

Przedmiotowe ukształtowanie terenu jest typowym ukształtowaniem terenu nadrzecznego i zalewowego z umiarkowanym nachyleniem w kierunku linii brzegowej Jeziora Rajgrodzkiego.

4.3 Obszary sąsiadujące

Obszary sąsiadujące są zajęte przez nieużytki, niską zabudowę mieszkaniową oraz obszary wód Jeziora Rajgrodzkiego.

4.4 Powierzchnie utwardzone

Na przedmiotowym terenie nie znajdują się powierzchnie utwardzone.

4.5 Układ zieleni

Na objętym opracowaniem obszarze znajduje się zieleń niska – trawa.

4.6 Budynki i budowle

Na przedmiotowym obszarze nie znajdują się budynki i budowle.

4.7 Układ komunikacyjny

Przedmiotowy obszar jest skomunikowany z drogą publiczną – ul. Szkolną.

4.8 Uzbrojenie terenu

Na przedmiotowym obszarze nie znajduje się istniejące uzbrojenie terenu.

4.9 Sposób odprowadzania ścieków

Na przedmiotowym obszarze brak wytwarzanych ścieków bytowych.

4.10 Sposób odprowadzania wód opadowych

Wody opadowe z przedmiotowego obszaru odprowadzane powierzchniowo na tereny powierzchni biologicznie czynnej.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

5.1 Sposób użytkowania terenu

Obszar objęty opracowaniem projektowym będzie użytkowany jako tereny o funkcji przyrodniczej, rekreacyjnej i edukacyjnej. Przedmiotowe przedsięwzięcie jest uzupełnieniem ścieżki przyrodniczej, projektowanej wg odrębnych opracowań i procedur.

5.2 Projektowane obiekty budowlane

5.2.1 Slip betonowy 1

W ramach przedsięwzięcia projektuje się slip do wodowania łodzi. Slip o wymiarach w rzucie poziomym wynoszącym 13,50 x 3,00m, powierzchni 40,50m². Pochylenie slipu 6% w kierunku brzegu jeziora, rzędna góry slipu 118,85mn.p.m. Slip zbudowany z płyt drogowych o wymiarze 150cm x 300cm x 15cm, wykonanych z betonu zbrojonego – jako prefabrykat lub wykonane na budowie. Płyty ułożone na podbudowie żwirowej 15cm. Podbudowa slipu zabezpieczona obustronnie geowłókniną.

5.2.2 Slip betonowy 2

W ramach przedsięwzięcia projektuje się slip do wodowania łodzi. Slip o wymiarach w rzucie poziomym wynoszącym 13,50 x 3,00m, powierzchni 40,50m². Pochylenie slipu 6% w kierunku brzegu jeziora, rzędna góry slipu 118,85mn.p.m. Slip zbudowany z płyt drogowych o wymiarze 150cm x 300cm x 15cm, wykonanych z betonu zbrojonego – jako prefabrykat lub wykonane na budowie. Płyty ułożone na podbudowie żwirowej 15cm. Podbudowa slipu zabezpieczona obustronnie geowłókniną.

5.2.3 Pomost cumowniczy

W ramach przedsięwzięcia projektuje się pomost cumowniczy, trwale połączony z gruntem za pomocą martwych kotwic. Pomost o wymiarach całkowitych 13,50m x 31,00m, pokład drewniany.

Pomost o powierzchni całkowitej 420,00m², powierzchnia pokładu 70,00m². Pomost utrzymywany będzie na powierzchni wody za pomocą pływaków. Pomost w całości zostanie wykonany jako modułowy i prefabrykowany, przez firmę specjalistyczną. Montaż i utwierdzenie pomostu należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.

5.3 Rozbiórki

Nie projektuje się rozbiórek.

5.4 Ukształtowanie terenu

Projektowana inwestycja jest dopasowana do istniejącego ukształtowania terenu. Projektowane przedsięwzięcie nie wpływa na istniejące ukształtowanie terenu.

5.5 Układ zieleni

Układ zieleni pozostawia się w stanie istniejącym. Nie przewiduje się wycinek drzew w zakresie objętym przedmiotowym opracowaniem.

5.6 Odległości projektowanych obiektów od granicy działek budowlanych

Projektowane budowle i obiekty budowlane zostały usytuowane od granic działek w odległościach nie mniejszych niż minimalne odległości dopuszczalne dla obiektów budowlanych, określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dn. 12 kwietnia 2002r. wraz późniejszymi zmianami.

5.7 Układ komunikacyjny

Układ komunikacyjny wg stanu istniejącego; komunikacja z drogami publicznymi ulicą Szkolną.

5.8 Sposób odprowadzania wód opadowych

Odprowadzenie wód opadowych z projektowanych powierzchni utwardzonych oraz dachu wieży na tereny biologicznie czynne. Wody opadowe nie będą odprowadzane na tereny działek sąsiednich.

5.9 Sposób odprowadzania ścieków

Projektowana inwestycja nie wytwarza ścieków bytowych.

5.10 Gospodarka odpadami

Projektowana inwestycja nie będzie generować odpadów.

6. Bilans terenu

	Powierzchnia (m ²)	Udział (%)
Powierzchnia opracowania	501,00	100,00%
STAN ISTNIEJĄCY		
<u>Powierzchnia zabudowy</u>	0,00	0,00%
<u>Powierzchnia utwardzona</u>	0,00	0,00%
<u>Powierzchnia biologicznie czynna</u>	501,00	100,00%
STAN PROJEKTOWANY		
<u>Powierzchnia zabudowy</u>	0,00	0,00%
w tym:		
Powierzchnia zabudowy istniejącej	0,00	
Powierzchnia zabudowy projektowanej	0,00	
<u>Powierzchnia utwardzona</u>	81,00	16,17%
w tym:		

Powierzchnia utwardzona istniejąca	0,00	
Powierzchnia utwardzona projektowana	81,00	
Powierzchnia biologicznie czynna	420,00	83,83%
w tym:		
Powierzchnia infrastruktury pływającej	420,00	

7. Informacja o ochronie terenu

Teren inwestycji został wpisany do rejestru zabytków na mocy decyzji wpisania dobra kultury do rejestru zabytków z dnia 7 III 1966 oraz na mocy decyzji wpisania dobra kultury do rejestru zabytków z dn. 1988-04-15. Przedmiotowy obszar znajduje się w granicach stref ochrony konserwatorskiej wyznaczonych przez powyższe decyzje: strefę „A”, strefę „OW”, strefę „K”.

Teren inwestycji nie znajduje się w granicach obszaru Natura 2000, nie znajduje się w granicach parku narodowego, rezerwatu lub parku krajobrazowego i nie jest objęta inną formą ochrony przyrody.

8. Wpływ eksploatacji górniczej

Przedmiotowy teren znajduje się poza granicą wpływów eksploatacji górniczej.

9. Rejestr zabytków.

Przedmiotowa nie stanowi kolizji z obiektami wpisanymi do rejestru zabytków i objętych ochroną konserwatorską. Projektowane obiekty nie kolidują z istniejącymi stanowiskami archeologicznymi.

10. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga uzgodnienia w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

11. Wpływ inwestycji na środowisko

- Przedmiotowa inwestycja nie wprowadza elementów, które mogłyby niekorzystnie oddziaływać na środowisko i nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.
- Uzyskano decyzję w sprawie umorzenia całości postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia, nr OŚ.6620.112021 z dn. 14.09.2021r.
- Inwestycja nie generuje odpadów.
- Wody opadowe z terenów utwardzonych odprowadzane powierzchniowo na tereny powierzchni biologicznie czynnej
- Na etapie budowy do minimum ograniczyć nadmierne pylenie oraz emisję hałasu i wibracje spowodowane przez maszyny budowlane.
- Po zakończeniu robót, teren w obrębie prowadzonego przedsięwzięcia przywrócić do stanu pierwotnego.
- W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

12. Warunki geotechniczne

Na podstawie opinii geotechnicznej oraz dokumentacji badań podłoża gruntowego sporządzonych w okresie maj/czerwiec 2022 przez firmę Aquapomp wiercenia geologiczne, studniarstwo mgr inż. Paweł Rostkowski dla projektowanej inwestycji przyjmuje się I kategorię geotechniczną oraz złożone warunki gruntowe.

Zalegające w podłożu grunty rodzime to utwory niejednorodne, zmienne litologicznie i genetycznie. Pomędzy wykonanymi otworami mogą wystąpić nieco odmienne warunki od stwierdzonych, w

związku z tym należy, podczas wykonywania prac ziemnych, kontrolować rodzaj i stan zalegającego w podłożu gruntu.

Grunty rodzime występujące w podłożu: średnio zagęszczone utwory piaszczyste oraz twardoplastyczne grunty spoiste nadające się do wykorzystania jako bezpośrednie podłoże fundamentu obiektów kubaturowych.

W żadnym wypadku nie należy wykonywać robót ziemnych w gruntach piaszczystych nawodnionych, tzn. zalegających poniżej zwierciadła wody gruntowej, ponieważ może doprowadzić to do powstania zjawiska tzw. kurzawki. Należy zwrócić uwagę, aby w czasie prowadzenia prac ziemnych w gruntach niespoistych nie spowodować rozluźnienia gruntów zalegających w dnie wykopu. Grunt może ulec rozluźnieniu np. po usunięciu wyżej zalegających warstw. Po wykonaniu wykopu zaleca się sprawdzenie stopnia zagęszczenia gruntu w jego dnie. W razie konieczności grunt ten należy dogęścić.

13. Obszar oddziaływania obiektu

- Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zawiera się w granicy opracowania projektu.
- Projektowana inwestycja nie oddziałuje na tereny sąsiednie.
- Zagospodarowanie terenu oraz jego zabudowa nie powoduje ograniczeń w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenów sąsiednich oraz nie pozbawia ich:
 - dostępu do drogi publicznej;
 - możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności;
 - dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi;
- Inwestycja nie powoduje zacienienia działek sąsiednich w sposób uniemożliwiający ich zagospodarowanie.
- Inwestycja nie powoduje ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek.
- Inwestycja nie należy do inwestycji szkodliwych, bądź mogących pogorszyć stan środowiska, nie generuje emisji zanieczyszczeń do środowiska.
- Inwestycja nie powoduje uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia i promieniowanie.
- Zachowano normatywne odległości budowli oraz infrastruktury towarzyszącej od granic działki oraz istniejącej infrastruktury.
- Obiekt nie ma wpływu na powierzchnie ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne, zostanie wybudowany z materiałów posiadających atesty, spełniające wymagania PN i CE oraz warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

CZĘŚĆ A – BUDOWA SLIPU nr 1

1. Przedmiot inwestycji

W ramach przedmiotowej inwestycji jest projektowany slip betonowy do wodowania łodzi.

2. Program użytkowy

Funkcja projektowanego obiektu jest związana z obsługą wodną Jeziora Rajgrodzkiego o charakterze turystycznym i rekreacyjnym. Projektowany obiekt będzie użytkowany całorocznie.

3. Forma architektoniczna

Projektowany obiekt z uwagi na charakter użytkowy i sposób wykonania nie ma charakteru bryłowego.

4. Charakterystyczne parametry

Kategoria wysokości obiektu	nie dotyczy
Ilość kondygnacji	nie dotyczy
Wysokość obiektu	nie dotyczy
Powierzchnia	40,50 m ²
Szerokość	13,50 m
Długość	3,00 m
Kubatura	nie dotyczy

5. Opis elementów budowlanych

Slip należy wykonać z prefabrykowanych płyt drogowych o wymiarach 300x150x15cm z betonu zbrojonego. Po ułożeniu płyt należy je połączyć klamrami stalowymi w celu wyeliminowania możliwości ich przemieszczania się, wg części rysunkowej. Płyty należy wykonać na podbudowie żwirowej 15cm.

Podbudowę należy wykonać jako tzw. materac; materac wykonać po obrysie rzutu płyty, lewą i prawą krawędź materaca zabezpieczyć narzutem kamiennym, kamień Ø10-20.

Podbudowę należy obustronnie zaizolować przed oddziaływaniem wody i wypłukiwaniem za pomocą geowłókniny. Geowłókninę należy ułożyć w sposób ciągły.

Podbudowę slipu i ułożenie płyt należy wykonać w tzw. suchym doku, wykonanym z worków z piaskiem typu „big bag” lub grodzie winylowych w celu ograniczenia wymywania podbudowy przez wodę w czasie trwania robót. Zakres wykonania suchego doku dopasować w terenie, adekwatnie do aktualnego poziomu wody. Po zakończeniu robót usunąć elementy tzw. suchego doku i przywrócić teren do stanu pierwotnego.

Projektowany slip ma charakter lokalnego utwardzenia terenu. Nachylenie slipu dopasować do rzeczywistego ukształtowania terenu; zachować spadek nie większy niż 6%.

6. Elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego.

W obiekcie nie występują elementy wyposażenia budowlano instalacyjnego.

7. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Przedmiotowy obiekt nie jest budynkiem, nie jest objęty klasyfikacją odporności przeciwpożarowej i nie podlega obowiązkowi uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

8. Warunki geotechniczne

Dla projektowanej inwestycji przyjmuje się I kategorię geotechniczną oraz złożone warunki gruntowe.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

9.1 Sposób utylizacji odpadów

Użytkowanie obiektu nie będzie generować odpadów toksycznych i niebezpiecznych. Powstałe odpady związane będą bezpośrednio z bytnością ludzi. Odpady należy składować i segregować w specjalnie przystosowanych do tego celu pojemnikach. Za odbiór i utylizację odpadów odpowiadać będzie specjalistyczna firma, właściwa dla przedmiotowej lokalizacji obiektu.

9.2 Sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Projektowany obiekt nie będzie generował ścieków. Wody opadowe będą odprowadzane na teren biologicznie czynny. Obiekt nie będzie powodował zalewania wodami opadowymi sąsiednich działek.

9.3 Obszar oddziaływania obiektu

- Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicach inwestycji.
- Inwestycja nie powoduje uciążliwości powodowanych przez hałas, emisję drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.
- Inwestycja nie wpływa na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.
- Inwestycja nie powoduje zacieniania działek sąsiednich w sposób uniemożliwiający ich zagospodarowanie.

10. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.

Nie dotyczy.

11. Analiza technicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.

Nie dotyczy.

12. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Przedmiotowy obiekt z uwagi na funkcję nie podlega uzgodnieniu z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych. Projektowany obiekt nie wymaga zewnętrznego zaopatrzenia w wodę do celów przeciwpożarowych.

CZĘŚĆ B – BUDOWA SLIPU nr2

1. Przedmiot inwestycji

W ramach przedmiotowej inwestycji jest projektowany slip betonowy do wodowania łodzi.

2. Program użytkowy

Funkcja projektowanego obiektu jest związana z obsługą wodną Jeziora Rajgrodzkiego o charakterze turystycznym i rekreacyjnym. Projektowany obiekt będzie użytkowany całorocznie.

3. Forma architektoniczna

Projektowany obiekt z uwagi na charakter użytkowy i sposób wykonania nie ma charakteru bryłowego.

4. Charakterystyczne parametry

Kategoria wysokości obiektu	nie dotyczy
Ilość kondygnacji	nie dotyczy
Wysokość obiektu	nie dotyczy
Powierzchnia	40,50 m ²
Szerokość	13,50 m
Długość	3,00 m
Kubatura	nie dotyczy

5. Opis elementów budowlanych

Slip należy wykonać z prefabrykowanych płyt drogowych o wymiarach 300x150x15cm z betonu zbrojonego. Po ułożeniu płyt należy je połączyć klamrami stalowymi w celu wyeliminowania możliwości ich przemieszczania się, wg części rysunkowej. Płyty należy wykonać na podbudowie żwirowej 15cm.

Podbudowę należy wykonać jako tzw. materac; materac wykonać po obrysie rzutu płyty, lewą i prawą krawędź materaca zabezpieczyć narzutem kamiennym, kamień Ø10-20.

Podbudowę należy obustronnie zaizolować przed oddziaływaniem wody i wypłukiwaniem za pomocą geowłókniny. Geowłókninę należy ułożyć w sposób ciągły.

Podbudowę slipu i ułożenie płyt należy wykonać w tzw. suchym doku, wykonanym z worków z piaskiem typu „big bag” lub grodzie winylowych w celu ograniczenia wymywania podbudowy przez wodę w czasie trwania robót. Zakres wykonania suchego doku dopasować w terenie, adekwatnie do aktualnego poziomu wody. Po zakończeniu robót usunąć elementy tzw. suchego doku i przywrócić teren do stanu pierwotnego.

Projektowany slip ma charakter lokalnego utwardzenia terenu. Nachylenie slipu dopasować do rzeczywistego ukształtowania terenu; zachować spadek nie większy niż 6%.

6. Elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego.

W obiekcie nie występują elementy wyposażenia budowlano instalacyjnego.

7. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Przedmiotowy obiekt nie jest budynkiem, nie jest objęty klasyfikacją odporności przeciwpożarowej i nie podlega obowiązkowi uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

8. Warunki geotechniczne

Dla projektowanej inwestycji przyjmuje się I kategorię geotechniczną oraz złożone warunki gruntowe.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

9.1 Sposób utylizacji odpadów

Użytkowanie obiektu nie będzie generować odpadów toksycznych i niebezpiecznych. Powstałe odpady związane będą bezpośrednio z bytnością ludzi. Odpady należy składować i segregować w specjalnie przystosowanych do tego celu pojemnikach. Za odbiór i utylizację odpadów odpowiadać będzie specjalistyczna firma, właściwa dla przedmiotowej lokalizacji obiektu.

9.2 Sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Projektowany obiekt nie będzie generował ścieków. Wody opadowe będą odprowadzane na teren biologicznie czynny. Obiekt nie będzie powodował zalewania wodami opadowymi sąsiednich działek.

9.3 Obszar oddziaływania obiektu

- Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicach inwestycji.
- Inwestycja nie powoduje uciążliwości powodowanych przez hałas, emisję drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.
- Inwestycja nie wpływa na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.
- Inwestycja nie powoduje zacieniania działek sąsiednich w sposób uniemożliwiający ich zagospodarowanie.

10. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.

Nie dotyczy.

11. Analiza technicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.

Nie dotyczy.

12. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Przedmiotowy obiekt z uwagi na funkcję nie podlega uzgodnieniu z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych. Projektowany obiekt nie wymaga zewnętrznego zaopatrzenia w wodę do celów przeciwpożarowych.

CZĘŚĆ C – BUDOWA POMOSTU

1. Przedmiot inwestycji

W ramach przedmiotowej inwestycji jest projektowany prefabrykowany pomost cumowniczy, trwale związane z gruntem za pomocą martwych kotwic. Planowany do wykonania obiekt służyć będzie turystyce i rekreacji wodnej.

2. Program użytkowy

Funkcja projektowanego pomostu związana jest z obsługą wodną Jeziora Rajgrodzkiego o charakterze turystycznym i rekreacyjnym. Pomost przeznaczony będzie do turystyki kajakowej. Projekt przewiduje wykonanie pomostu z typowych segmentów pływających, przez firmę specjalizującą się w ich budowie. Przedmiotowy obiekt użytkowany będzie całorocznie. Pomost będzie wyposażony w 4 odnogi cumownicze co zapewni możliwość cumowania 8 jednostkom pływającym.

3. Forma architektoniczna

Forma pomostu prosta, o rzucie prostokątnym, w kształcie litery „I”. Forma obiektu typowa dla pomostów prefabrykowanych.

4. Charakterystyczne parametry

Kategoria wysokości obiektu	nie dotyczy
Ilość kondygnacji	nie dotyczy
Wysokość obiektu	nie dotyczy
Powierzchnia użytkowa	70 m ²
Powierzchnia całkowita	420 m ²
Szerokość	13,50 m
Długość	31,00 m
Kubatura	nie dotyczy

5. Opis elementów budowlanych

- Wykonawstwo pomostu sprowadza się do zwodowania modułów pomostów pływających, połączenia ich ze sobą oraz zakotwienia do dna akwenu. Projekt przewiduje wykonanie pomostów z typowych segmentów przez firmę specjalizującą się w ich budowie. Wszystkie elementy pomostów zostaną przygotowane do montażu na lądzie – nie przewiduje się użycia szkodliwych środków płynnych lub dyspersyjnych w trakcie oraz po montażu pomostu.

- Pomost wyposażony w 4 odnogi cumownicze: 2 o długości 4,50m oraz 2 o długości 6,50m, co łącznie zapewni możliwość cumowania 8 jednostkom pływającym.
- Elementy kotwiące – pomost pływający utrzymuje swoją pozycję za pomocą martwych kotwic.
- Materiał wypornościowy – styropian trudno nasiąkliwy.
- Pokład pomostu wykonany z desek ryflowanych z drewna sosnowego.

6. Elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego.

W obiekcie nie występują elementy wyposażenia budowlano instalacyjnego.

7. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Przedmiotowy obiekt nie jest budynkiem, nie jest objęty klasyfikacją odporności przeciwpożarowej i nie podlega obowiązkowi uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

8. Warunki geotechniczne

Dla projektowanej inwestycji przyjmuje się I kategorię geotechniczną oraz złożone warunki gruntowe.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

9.1 Sposób utylizacji odpadów

Użytkowanie obiektu nie będzie generować odpadów toksycznych i niebezpiecznych. Powstałe odpady związane będą bezpośrednio z bytnością ludzi. Odpady należy składować i segregować w specjalnie przystosowanych do tego celu pojemnikach. Za odbiór i utylizację odpadów odpowiadać będzie specjalistyczna firma, właściwa dla przedmiotowej lokalizacji obiektu.

9.2 Sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Projektowany obiekt nie będzie generował ścieków. Wody opadowe będą odprowadzane na teren biologicznie czynny. Obiekt nie będzie powodował zalewania wodami opadowymi sąsiednich działek.

9.3 Obszar oddziaływania obiektu

- Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicach inwestycji.
- Inwestycja nie powoduje uciążliwości powodowanych przez hałas, emisję drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.
- Inwestycja nie wpływa na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.
- Inwestycja nie powoduje zaciniania działek sąsiednich w sposób uniemożliwiający ich zagospodarowanie.

10. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.

Nie dotyczy.

11. Analiza technicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.

Nie dotyczy.

12. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Przedmiotowy obiekt z uwagi na funkcję nie podlega uzgodnieniu z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych. Projektowany obiekt nie wymaga zewnętrznego zaopatrzenia w wodę do celów przeciwpożarowych.

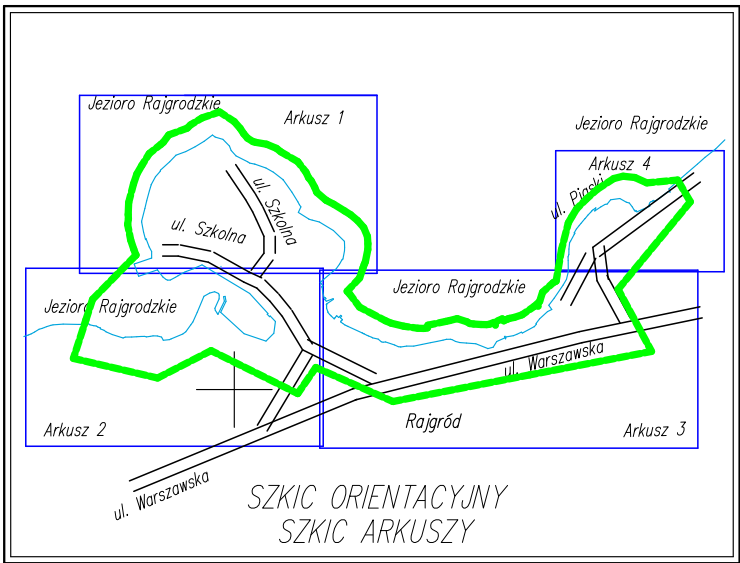
13. Uwagi końcowe

- Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z wytycznymi wykonania i odbioru prac budowlano – montażowych, przepisami BHP, sztuką budowlaną i aktualnymi przepisami technicznymi i budowlanymi.
- Przed przystąpieniem do robót wykonawca jest zobowiązany dokładnie zapoznać się z projektem zagospodarowania terenu, projektem architektoniczno-budowlanym, projektami technicznymi branżowymi oraz załączonymi dokumentami, będącymi integralną częścią ww. projektów.
- Niniejszy projekt należy rozpatrywać jako całość, razem ze schematami producentów elementów prefabrykowanych. O wszelkich niezgodnościach należy poinformować Projektanta.
- Przed rozpoczęciem robót wykonawca jest zobowiązany potwierdzić lokalizację uzbrojenia terenu w naturze, aby uniknąć kolizji i uszkodzeń sieci podczas robót.
- Izolacje przeciwwilgociowe należy wykonać z zachowaniem ciągłości izolacji, ściśle według wytycznych wybranego systemu.
- Należy stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające do powszechnego stosowania;
- Projektant nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody spowodowane przez Wykonawcę na etapie robót.
- Wszelkie zmiany w projekcie uzgodnić z Projektantem.
- Należy zachować szczególną ostrożność podczas prac ziemnych prowadzonych w wodzie. Stosować środki techniczne zabezpieczające przed utonięciem. Podczas robót ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość występowania niezainwentaryzowanego, podziemnego uzbrojenia terenu.

mgr inż. arch. Agnieszka Małgorzata Mońko
upr. bud. nr Bł-PdOKK/26/2004

mgr inż. Kamil Giedrojc
upr. bud. nr PDL/0045/PWBH/20

Nie wyklucza się możliwości istnienia w terenie urządzeń podziemnych, o których brak było informacji i nie zostały odnalezione w czasie wywiadu terenowego



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ARKUSZ 1 z 4	
Oznaczenia kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej	Nr Rob. Wyk.: 70/2021 WG.6642.242.2021
M I E J S C O W O Ś Ć	m. Rajgród dz. ewid. 518
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator nazwa 200404_4 Rajgród – miasto
Obręb ewidencyjny	Identyfikator nazwa 200404_4.0001 Rajgród
S K A L A	M A P Y 1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokościowych PUWG 2000 strefa 7 PL-EVRF2007-NH (Amsterdam)
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Brak
Mapę opracował: Zbigniew Jurowczyk Data opracowania mapy: 30.04.2021r.	ark. mapy zas.: 7.207.34.15.3.4; 4.3
USŁUGI GEODEZYJNE + KARTOGRAFICZNE "GEO-JUR" Zbigniew Jurowczyk tel. 509 967 979 ul. Transportowa 11/24, 15-399 Białystok NIP: 542-292-52-89 REGON: 200859532	GEODETA inż. Zbigniew Jurowczyk Nr upr. zaw 22159
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Imię i nazwisko, nr uprawnień kierownika prac

Punkty osnowy podstawowej i szczegółowej w granicach opracowania: Brak

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WG.6642.242.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie.	STAROSTA POWIATU GRAJEWSKIEGO
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE "GEO-JUR" Zbigniew Jurowczyk
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji.	WG.6642.242.2021_ z dn.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac.	inż. Zbigniew Jurowczyk Nr upr. zaw 22159

Powierzchnia opracowania	Powierzchnia (m2)	Udział (%)
STAN ISTNIEJĄCY	501,00	100,00%
Powierzchnia zabudowy	0,00	0,00%
Powierzchnia utwardzona	0,00	0,00%
Powierzchnia biologicznie czynna	501,00	100,00%
STAN PROJEKTOWANY		
Powierzchnia zabudowy	0,00	0,00%
w tym:		
Powierzchnia zabudowy istniejącej	0,00	
Powierzchnia zabudowy projektowanej	0,00	
Powierzchnia utwardzona	81,00	16,17%
w tym:		
Powierzchnia utwardzona istniejąca	0,00	
Powierzchnia utwardzona projektowana	81,00	
Powierzchnia biologicznie czynna	420,00	83,83%
w tym:		
Powierzchnia infrastruktury pływającej	420,00	

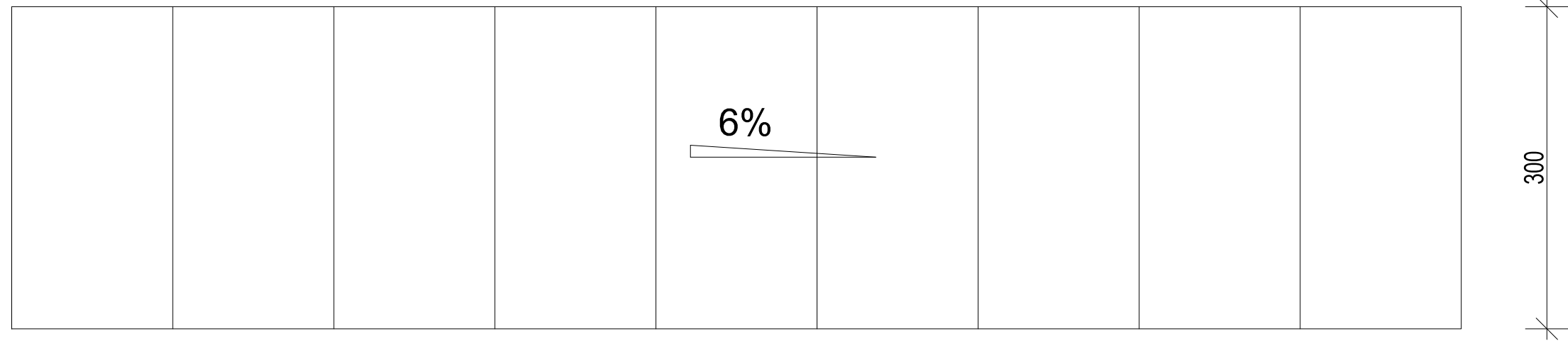
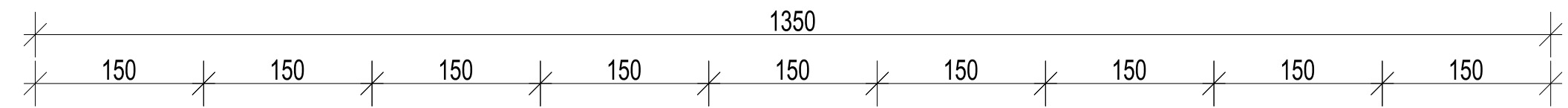
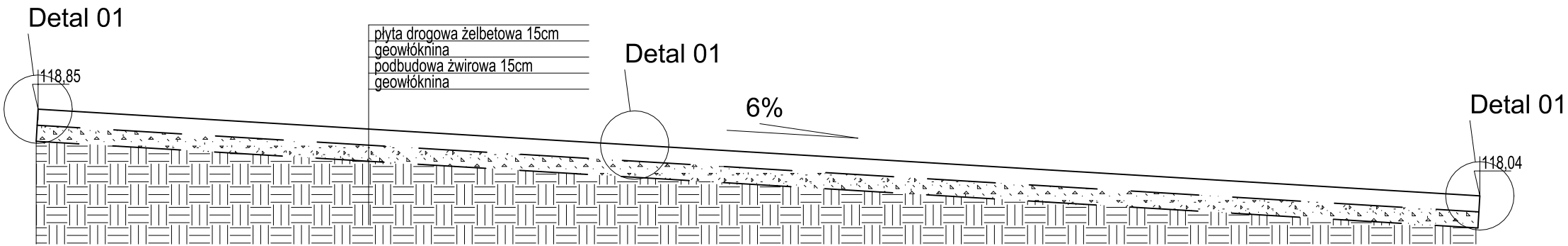
LEGENDA:

---	zakres opracowania
1...6	projektowany pomost cumowniczy
7...10	projektowany ślip nr 1
11...14	projektowany ślip nr 2
W	istniejąca sieć wodociągowa
en	istniejąca sieć elektroenergetyczna
kd	istniejąca sieć kanalizacji deszczowej
ks	istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
te	istniejąca sieć teletechniczna
---	granice działek

za zgodność z oryginałem

architekci &
budownictwo
od 1997

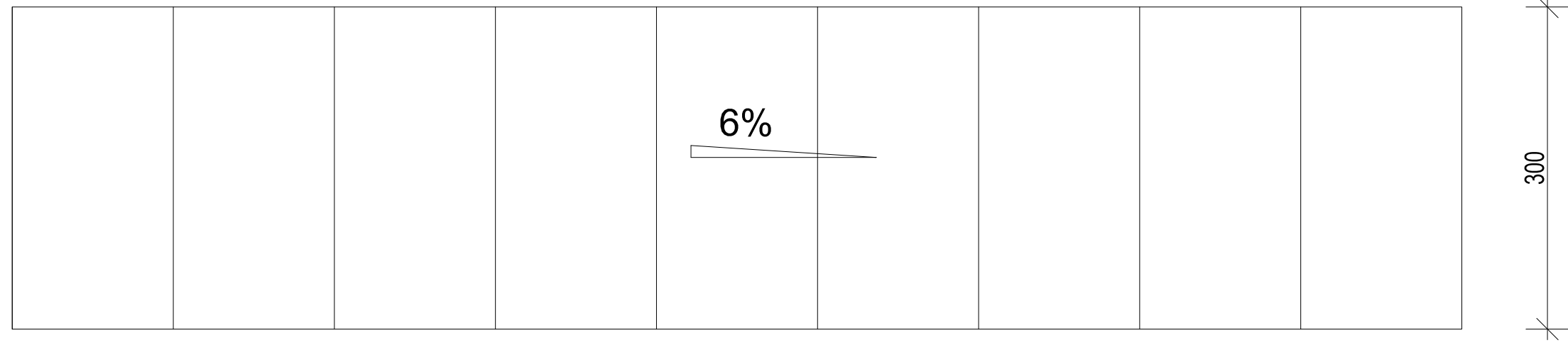
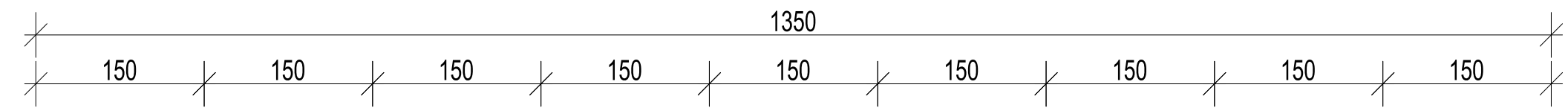
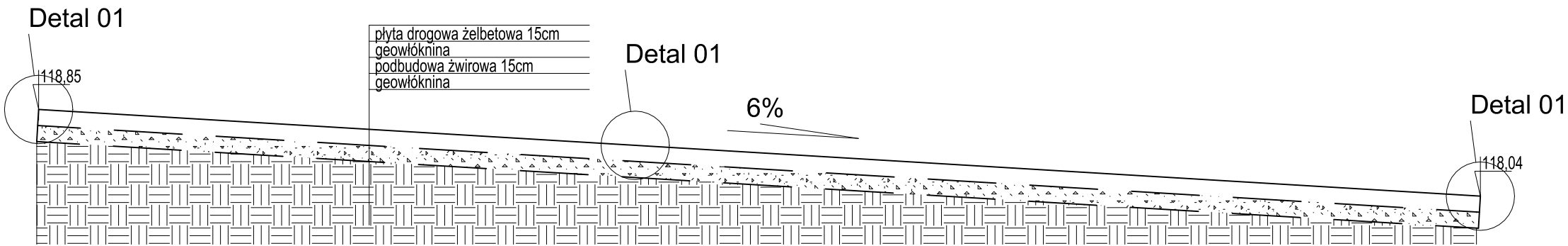
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
INSTYTUT DORADZTWA INWESTYCYJNEGO ROBERT ŻYLIŃSKI UL. UKOŚNA 22C/3, 15-836 BIAŁYSTOK	
NAZWA INWESTYCJI:	
Budowa pomostu cumowniczego oraz dwóch ślipów do wodowania łodzi w ramach przedsięwzięcia „Ochrona krajobrazu oraz zasobów przyrodniczych przez zagospodarowanie nadbrzeża Jeziora Rajgrodzkiego w Rajgrodzie oraz terenów przyległych.”	
LOKALIZACJA:	
dz. nr geod. 63/51, 1/1 ob. Rajgród, gm. Rajgród	
INWESTOR:	
Gmina Rajgród ul. Warszawska 32, 19-206 Rajgród	
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
NAZWA RYSUNKU:	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
BRANŻA: ARCHITEKTURA	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. arch. Agnieszka Małgorzata Mońko upr. bud. nr BI-PdOKK/26/2004
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Jarosław Wołosiewicz upr. bud. nr BL/28/97
BRANŻA: HYDROTECHNIKA	
Projektant:	mgr inż. Kamili Giedrojc upr. bud. nr PDL/0045/PWBH/20
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pańkowski upr. bud. nr BL/47/02
Współpraca:	mgr inż. Robert Żyliński
DATA 4.10.2022r.	SKALA 1:500
	NR RYS. A3



architekci & budownictwo

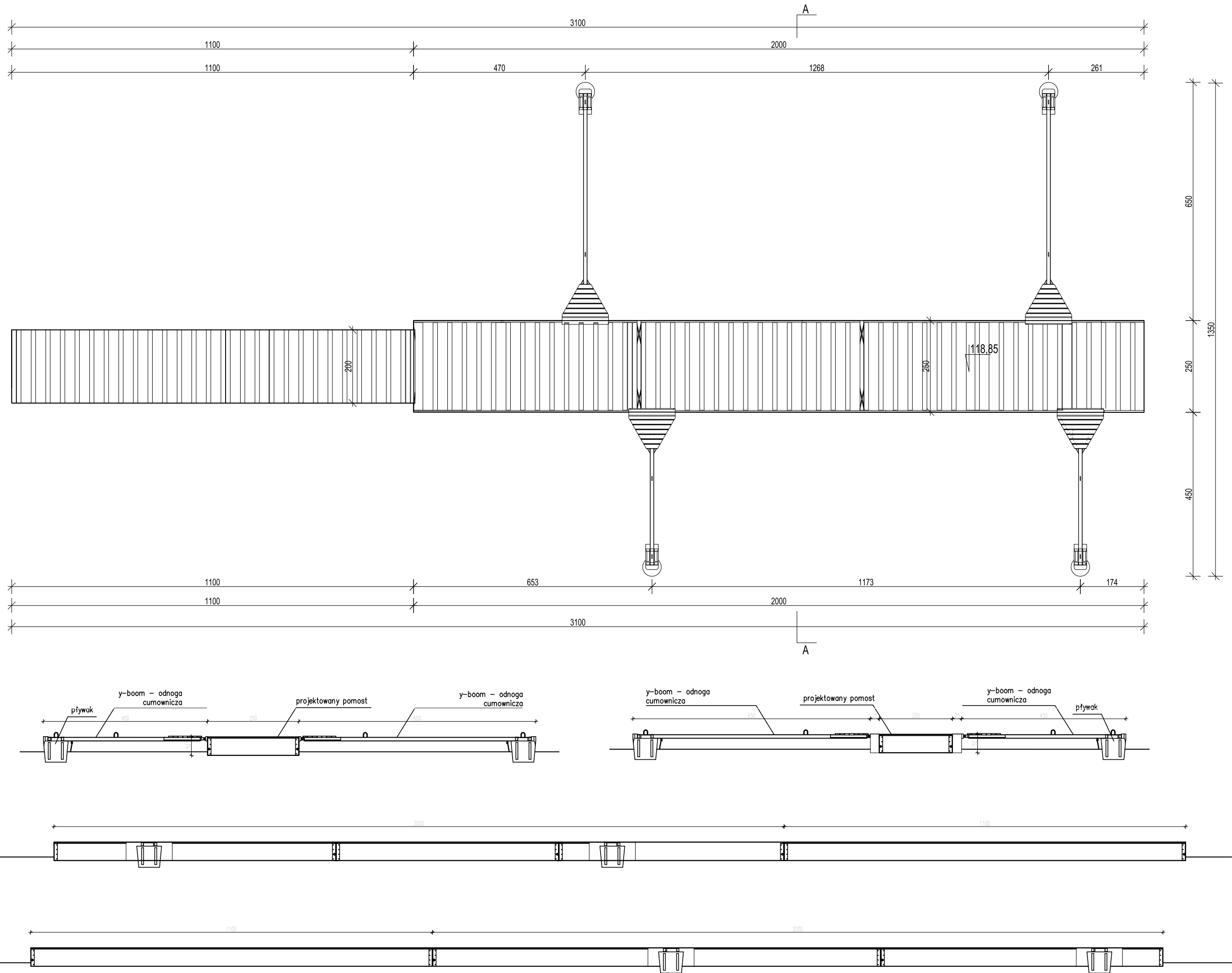
od 1997

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		
INSTYTUT DORADZTWA INWESTYCYJNEGO ROBERT ŻYLIŃSKI UL. UKOŚNA 22C/3, 15-836 BIAŁYSTOK		
NAZWA INWESTYCJI:		
Budowa pomostu cumowniczego oraz dwóch slipów do wodowania łodzi w ramach przedsięwzięcia „Ochrona krajobrazu oraz zasobów przyrodniczych przez zagospodarowanie nadbrzeża Jeziora Rajgrodzkiego w Rajgrodzie oraz terenów przyległych.”		
LOKALIZACJA:		
dz. nr geod. 63/51, 1/1 ob. Rajgród, gm. Rajgród		
INWESTOR		
Gmina Rajgród ul. Warszawska 32, 19-206 Rajgród		
STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY		
NAZWA RYSUNKU:		
Slip betonowy nr 1 - rzut i przekrój		
BRANŻA: ARCHITEKTURA		PODPIS:
Projektant:	mgr inż. arch. Agnieszka Małgorzata Mońko upr. bud. nr Bł-PdOKK/26/2004	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Jarosław Wołosiewicz upr. bud. nr Bł/28/97	
BRANŻA: HYDROTECHNIKA		
Projektant:	mgr inż. Kamil Giedroń upr. bud. nr PDL/0045/PWBH/20	
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pańkowski upr. bud. nr Bł/47/02	
Współpraca	mgr inż. Robert Żyliński	
DATA 4.10.2022r.	SKALA 1:100	NR RYS. A1



architekci & budownictwo od 1997

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		
INSTYTUT DORADZTWA INWESTYCYJNEGO ROBERT ŻYLIŃSKI UL. UKOŚNA 22C/3, 15-836 BIAŁYSTOK		
NAZWA INWESTYCJI:		
Budowa pomostu cumowniczego oraz dwóch slipów do wodowania łodzi w ramach przedsięwzięcia „Ochrona krajobrazu oraz zasobów przyrodniczych przez zagospodarowanie nadbrzeża Jeziora Rajgrodzkiego w Rajgrodzie oraz terenów przyległych.”		
LOKALIZACJA:		
dz. nr geod. 63/51, 1/1 ob. Rajgród, gm. Rajgród		
INWESTOR		
Gmina Rajgród ul. Warszawska 32, 19-206 Rajgród		
STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY		
NAZWA RYSUNKU:		
Slip betonowy nr 2 - rzut i przekrój		
BRANŻA: ARCHITEKTURA		PODPIS:
Projektant:	mgr inż. arch. Agnieszka Małgorzata Mońko upr. bud. nr Bł-PdOKK/26/2004	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Jarosław Wołosiewicz upr. bud. nr Bł/28/97	
BRANŻA: HYDROTECHNIKA		
Projektant:	mgr inż. Kamil Giedroń upr. bud. nr PDL/0045/PWBH/20	
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pańkowski upr. bud. nr Bł/47/02	
Współpraca	mgr inż. Robert Żyliński	
DATA 4.10.2022r.	SKALA 1:100	NR RYS. A2



architekci & budownictwo

od 1997

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
INSTYTUT DORADZTWA INWESTYCYJNEGO ROBERT ŻYLIŃSKI
UL. UKOŚNA 22C/3, 15-836 BIAŁYSTOK

NAZWA INWESTYCJI:
Budowa pomostu cumowniczego oraz dwóch slipów do wodowania łodzi w ramach przedsięwzięcia „Ochrona krajobrazu oraz zasobów przyrodniczych przez zagospodarowanie nadbrzeża Jeziora Rajgrodzkiego w Rajgrodzie oraz terenów przyległych.”

LOKALIZACJA:
dz. nr geod. 63/51, 1/1 ob. Rajgród, gm. Rajgród

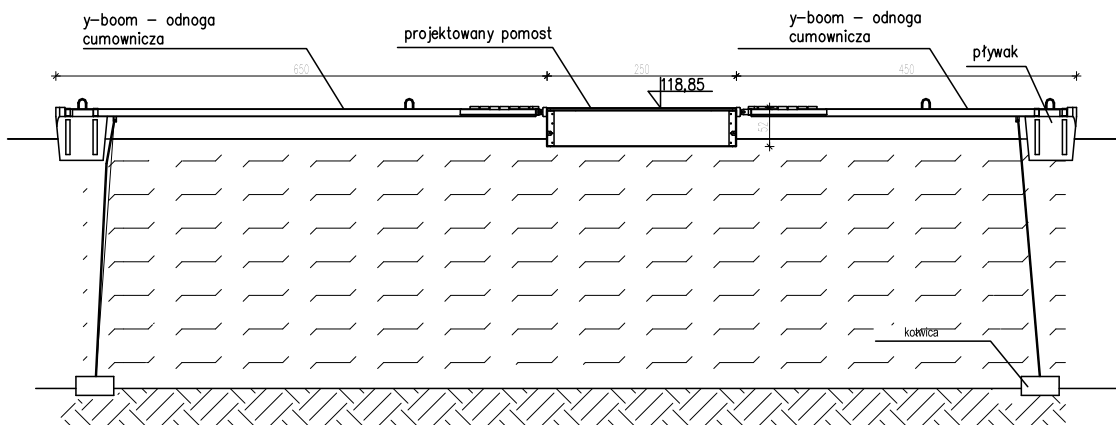
INWESTOR
Gmina Rajgród
ul. Warszawska 32, 19-206 Rajgród

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA RYSUNKU:

Pomost cumowniczy - rzut i widoki		
BRANŻA: ARCHITEKTURA		PODPIS:
Projektant:	mgr inż. arch. Agnieszka Małgorzata Mońko upr. bud. nr Bł-PdOKK/26/2004	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Jarosław Wołosiewicz upr. bud. nr Bł/28/97	
BRANŻA: HYDROTECHNIKA		
Projektant:	mgr inż. Kamil Giedroń upr. bud. nr PDL/0045/PWBH/20	
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pańkowski upr. bud. nr Bł/47/02	
Współpraca:	mgr inż. Robert Żyliński	

DATA 4.10.2022r.	SKALA 1:100	NR RYS. A3
---------------------	----------------	---------------

Przekrój A-A



przybliżony poziom dna zbiornika na przedmiotowym obszarze: 118,0-116,0 m n.p.m.

**architekci &
budownictwo**
od 1997

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

INSTYTUT DORADZTWA INWESTYCYJNEGO ROBERT ŻYLIŃSKI
UL. UKOŚNA 22C/3, 15-836 BIAŁYSTOK

NAZWA INWESTYCJI:

Budowa pomostu cumowniczego oraz dwóch slipów do wodowania łodzi w ramach przedsięwzięcia „Ochrona krajobrazu oraz zasobów przyrodniczych przez zagospodarowanie nadbrzeża Jeziora Rajgrodzkiego w Rajgrodzie oraz terenów przyległych.”

LOKALIZACJA:

dz. nr geod. 63/51, 1/1 ob. Rajgród, gm. Rajgród

INVESTOR

Gmina Rajgród
ul. Warszawska 32, 19-206 Rajgród

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA RYSUNKU:

Pomost cumowniczy - przekrój A-A

BRANŽA: ARCHITEKTURA

PODPIS:

Projektant:	mgr inż. arch. Agnieszka Małgorzata Mońko upr. bud. nr Bł-PdOKK/26/2004
-------------	--

Sprawdzający:	mgr inż. arch. Jarosław Wołosiewicz upr. bud. nr BŁ/28/97
---------------	--

BRANŽA: HYDROTECHNIKA

Projektant:	mgr inż. Kamil Giedrojć upr. bud. nr PDL/0045/PWBH/20
-------------	--

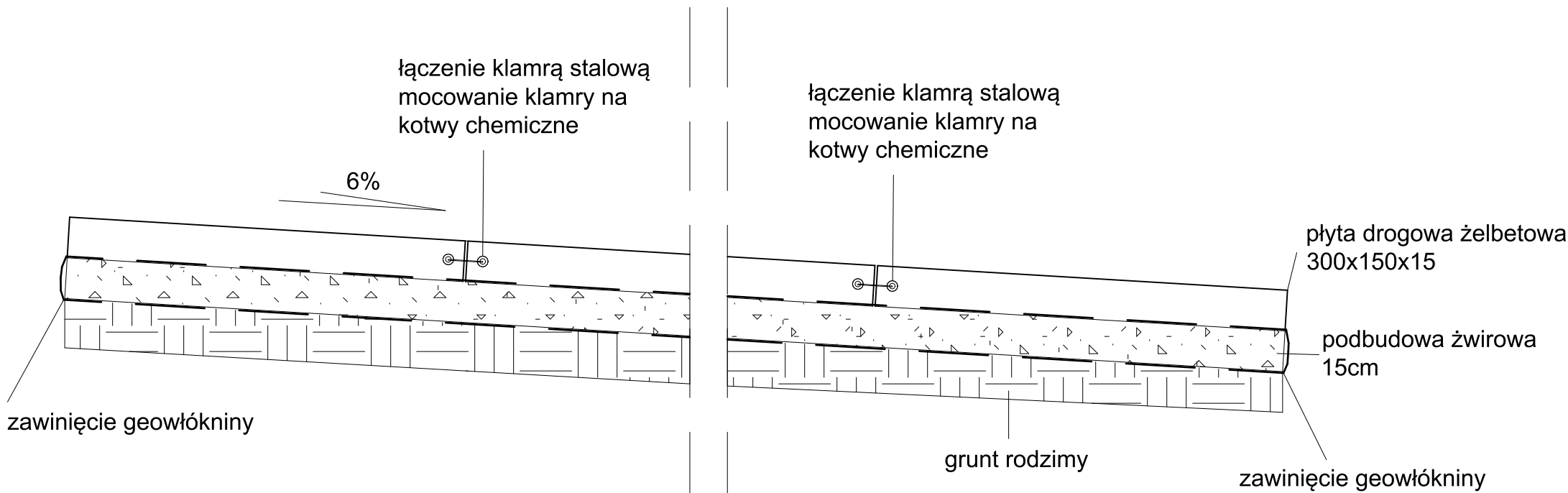
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pańkowski upr. bud. nr BŁ/47/02
---------------	---

Współpraca mgr inż. Robert Żyliński

DATA
4.10.2022r.

SKALA
1:100

NR RYS.
A4



architekci & budownictwo

od 1997

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		
INSTYTUT DORADZTWA INWESTYCYJNEGO ROBERT ŻYLIŃSKI UL. UKOŚNA 22C/3, 15-836 BIAŁYSTOK		
NAZWA INWESTYCJI:		
Budowa pomostu cumowniczego oraz dwóch slipów do wodowania łodzi w ramach przedsięwzięcia „Ochrona krajobrazu oraz zasobów przyrodniczych przez zagospodarowanie nadbrzeża Jeziora Rajgrodzkiego w Rajgrodzie oraz terenów przyległych.”		
LOKALIZACJA:		
dz. nr geod. 63/51, 1/1 ob. Rajgród, gm. Rajgród		
INWESTOR		
Gmina Rajgród ul. Warszawska 32, 19-206 Rajgród		
STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY		
NAZWA RYSUNKU:		
Detal 01 - łączenie płyt		
BRANŻA: ARCHITEKTURA		PODPIS:
Projektant:	mgr inż. arch. Agnieszka Małgorzata Mońko upr. bud. nr BŁ-PdOKK/26/2004	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Jarosław Wołosiewicz upr. bud. nr BŁ/28/97	
BRANŻA: HYDROTECHNIKA		
Projektant:	mgr inż. Kamil Giedroń upr. bud. nr PDL/0045/PWBH/20	
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pańkowski upr. bud. nr BŁ/47/02	
Współpraca	mgr inż. Robert Żyliński	
DATA	SKALA	NR RYS.
4.10.2022r.	1:20	A-5