

**OPERAT  
WODNOPRAWNY**

**budowa ciągu pieszo - rowerowego wokół Zalewu Sokólskiego wraz z oświetleniem hybrydowym, pomostem i infrastrukturą towarzyszącą (schody terenowe z pochylnią, utwardzenie zjazdu do wodowania sprzętu wodnego, plac zabaw, chodniki, kładka)**

**działka oznaczona nr geodezyjnym 2935 obręb Sokółka, gm.  
Sokółka**

**INWESTOR:**

**Gmina Sokółka z siedzibą  
Plac Kościuszki 1  
16-100 Sokółka**

**OPRACOWAŁ:**

**ARCH-BUD Biuro Projektów  
Architektoniczno-budowlanych  
arch. Daniel Kozłowski**

**ARCH - BUD**  
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE  
*Daniel Kozłowski*  
15-423 Białystok, ul. Grochowa 2  
NIP 545-167-19-11, REG.200204400

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Wiadomości ogólne
2. Przedmiot i cel opracowania
3. Lokalizacja i charakterystyka obiektu
4. Podstawa opracowania
5. Zakres korzystania z wód
6. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód
7. Rodzaj urządzeń pomiarowych
8. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód
9. Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie w stosunku do osób trzecich
10. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym
11. Dane hydrologiczne
12. Stany poziomu wód objętych pozwoleniem
13. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego
14. Określenie wpływu gospodarki wodnej na wody powierzchniowe i podziemne
15. Uzgodnienia z zainteresowanymi stronami
16. Opis rozwiązań technicznych
17. Konstrukcja pomostu
18. Wyposażenie pomostu
19. Dane techniczne pomostu
20. Uwagi dotyczące korzystania z pomostu.
21. Informacja o formach ochrony przyrody w zasięgu zamierzonego korzystania z wód
22. Wnioski

## **II. OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI W JĘZYKU NIETECHNICZNYM**

### **CZEŚĆ OPISOWA**

#### **Wiadomości ogólne.**

#### **Przedmiot i cel opracowania.**

Niniejszy operat do dochodzeń wodnoprawnych na budowę ciągu pieszo - rowerowego wokół Zalewu Sokólskiego wraz z oświetleniem hybrydowym, pomostem i infrastrukturą towarzyszącą (schody terenowe z pochylnią, utwardzenie zjazdu do wodowania sprzętu wodnego, plac zabaw, chodniki, kładka) został opracowany przez ARCH-BUD Biuro Projektów Architektoniczno-budowlanych, arch. Daniela Kozłowskiego w oparciu o ustawę z dnia 18 lipca 2001r. „Prawo wodne” art. 132 dotyczący wymagań, jakim powinien odpowiadać operat wodnoprawny. Przedmiotem opracowania jest budowa ciągu pieszo - rowerowego wokół Zalewu Sokólskiego wraz z oświetleniem hybrydowym, pomostem i infrastrukturą towarzyszącą (schody terenowe z pochylnią, utwardzenie zjazdu do wodowania sprzętu wodnego, plac zabaw, chodniki, kładka) Inwestycja będzie usytuowana bezpośrednio na działce oznaczonej numerem oznaczona nr geodezyjnym 2935 obręb Sokółka, gm. Sokółka.

#### **Lokalizacja i charakterystyka obiektu pomost położony będzie w układzie:**

**N 53°24'06.45" i E 23°31'09.36"**

**N 53°24'07.05" i E 23°31'13.49"**

#### **Kładka**

**N 53°24'10.74" i E 23°31'55.24"**

Pomost i inne projektowane obiekty zlokalizowany będzie w całości na zalewie Gminy Sokółka, powiat sokólski, na działce oznaczonej numerem geodezyjnym **2935** zgodnie z lokalizacją na załączonych mapach. Początek pomostu zlokalizowany będzie na linii brzegowej jeziora, przy założeniu bezpośredniego dostępu z działki oznaczonej numerem geodezyjnym **2935** położonej w miejscowości Sokółka, Gmina Sokółka, powiat sokólski, stanowiącej własność Gminy Sokółka, ubiegającej się wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

Konstrukcja pomostu/mostku.

segmentowy pomost, którego pływaki wykonane są z tworzywa sztucznego. Zaprojektowany został głównie jako pomost cumowniczy, ma jednak wszechstronne zastosowanie.

Wysoka nośność i mocny szkielet pozwalają również na przyłączenie do niego odnóg cumowniczych. Elementy pomostu są łączone giętkimi złączami śrubowymi. Pomost jest łatwy w transporcie i prosty w montażu. Są to materiały bezpieczne ekologicznie i ich użycie nie zagraża środowisku przyrodniczemu.

Inwestycja obejmuje budowę ciągu pieszo - rowerowego wokół Zalewu Sokólskiego o długości około 2000,00mb wraz z oświetleniem hybrydowym, pomostem i infrastrukturą towarzyszącą (schody terenowe z pochylnią, utwardzenie zjazdu do wodowania sprzętu wodnego, plac zabaw, chodniki, kładka).

Jezioro sokólskie jest atrakcyjnym naturalnym zbiornikiem wodnym położonym w Sokółce. Wybudowanie pomostu pozwoli na pełniejsze wykorzystanie walorów tego zbiornika wodnego.

Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania niniejszego operatu stanowi miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Sokółka w granicach administracyjnych i części obszaru gminy Sokółka, zatwierdzony uchwałą nr XLII/319/06 Rady Miejskiej w Sokółce z dnia 31.03.2006r., opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Podlaskiego nr 129, poz. 1229. Plan ten stanowi, iż w/w działka jest oznaczona symbolem 1WS, tj. tereny istniejącego zbiornika wodnego pełniące funkcje rekreacyjną i małej retencji.

### **Zakres korzystania z wód**

#### **Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód**

Celem budowy pomostu na brzegu jeziora Sokólskiego jest wykorzystanie tych terenów pod kątem typowo rekreacyjnym. Pomost ma służyć w szczególności wędkowaniu i cumowaniu łodzi, ale również plażowaniu i kąpielom. Wybudowanie pomostu zapewne spowoduje uatrakcyjnienie tej części jeziora, a w związku z tym również wzmożoną eksploatację jeziora. Mimo to nie wpłynie ujemnie na środowisko wodne. Konserwacja

elementów pomostu będzie przeprowadzana przed montażem, przy zastosowaniu środków nie zagrażających środowisku wodnemu. Kładka połączy komunikację wokół jeziora i służyć będzie spacerom i wycieczkom rowerowym.

### **Rodzaj urządzeń pomiarowych.**

Pomost/kładka jest urządzeniem wodnym, które nie ma wpływu na zmianę stanu wody w jeziorze. Dlatego nie przewiduje się instalowania urządzeń pomiarowych w pobliżu przedmiotowego pomostu.

### **Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.**

Właścicielami działki oznaczonej numerem geodezyjnym 2935, obręb Sokółka, jest Gmina Sokółka wnioskująca o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na budowę budowa ciągu pieszo - rowerowego wokół Zalewu Sokólskiego wraz z oświetleniem hybrydowym, pomostem i infrastrukturą towarzyszącą (schody terenowe z pochylnią, utwardzenie zjazdu do wodowania sprzętu wodnego, plac zabaw, chodniki, kładka).

### **Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie w stosunku do osób trzecich.**

Zgodnie z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Sokółka w granicach administracyjnych i części obszaru gminy Sokółka, zatwierdzony uchwałą nr XLII/319/06 Rady Miejskiej w Sokółce z dnia 31.03.2006r., opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Podlaskiego nr 129, poz. 1229. Plan ten stanowi, iż w/w działka jest oznaczona symbolem IWS, tj. tereny istniejącego zbiornika wodnego pełniące funkcje rekreacyjną i małej retencji. Pomost nie będzie ograniczał swobodnego poruszania się wzdłuż linii brzegowej jeziora i będzie ogólnodostępny.

### **Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym. Dane hydrologiczne.**

Zalew Sokólski o objętości ok. 320 tys m<sup>3</sup> i powierzchni zalewu 18,3 ha (przy normalnym piętrzeniu), oddany do użytku w latach 40-tych xx wieku. Zbiornik położony jest na kanale Sokólskim, który jest prawym dopływem rzeki Sokołda. Średnia głębokość zbiornika wynosi 1,75m, a

ze względu na jego położenie na obrzeżach miasta zalew jest szczególnie intensywnie wykorzystywany przez miejscową ludność do celów rekreacyjno-sportowych.

Jezioro Sokólskie jest zbiornikiem przepływowym. Do jeziora dopływa i odpływa Kanał Sokólski- woda płynąca. Szerokość koryta kanału waha się od 5 -22m(w ujściu) i skutecznie zabezpiecza swobodny odpływ wód z jeziora.

Zasoby wód powierzchniowych gminy tworzą:

rzeki: Sokołda, Łosośna, Jałówka, Kamionka, Kamienica i Poganica, kanał Sokółka,

Teren gminy w 79% leży w zlewni Narwi i w 21% w zlewni Niemna. Głównymi odbiornikami wód są rzeki Sokołda i Łosośna.

Rzeka Sokołda jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Supraśli. Źródła znajdują się na południowy zachód od wsi Szyszki. Sokołda rozpoczyna swój bieg w punkcie połączenia wód cieków Kładziewo i Poganica. Długość rzeki wynosi 54km. Na całej swej długości posiada charakter rzeki typowo nizinnej o stosunkowo niewielkim spadku i niewielkiej prędkości przepływu wody. Na znacznym odcinku w biegu środkowym i dolnym przepływa przez zwarte obszary leśne Puszczy Knyszyńskiej. W górnym i dolnym, biegu koryto rzeki dość silnie meandruje. Dopływami Sokołdy na terenie gminy są Kładziewo, Poganica, Jałówka, Kamionka, Korzenicha i Migówka.

### **Stany poziomu wód objętych pozwoleniem.**

Z uwagi na dość dużą powierzchnię jeziora, a tym samym posiadane możliwości retencyjne oraz zabezpieczony odpływ rzeką Sokółka, wahania lustra wody w jeziorze są stosunkowo niewielkie. Zniwelowany poziom lustra wody roku wynosi 157,00m n.p.m., przy czym średni poziom wody na tym jeziorze, zgodnie z zapisami na mapach hydrograficznych, waha się w granicach 157,00 -156,10 m n.p.m.

### **Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego**

Korzystanie z wód to używanie ich na potrzeby ludności oraz gospodarki. Nie może ono powodować pogorszenia stanu ekologicznego wód i ekosystemów z nimi związanych, a także powodować marnotrawstwa wody, marnotrawstwa energii wody, ani wyrządzać szkód

(art. 31 ust. 1 i ust. 2). Powszechne korzystanie z wód (art. 34) dotyczy śródlądowych powierzchniowych wód publicznych. Korzystanie powszechne przysługuje każdemu - przede wszystkim osobom fizycznym - i polega m.in. na możliwości korzystania z wód w celu wypoczynku, uprawiania turystyki i sportów wodnych oraz amatorskiego połowu ryb. Kwestię korzystania z wód reguluje Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej. Na dzień dzisiejszy nie znam żadnych opracowań dotyczących warunków korzystania z wód na obszarze, na którym planowana jest budowa ciągu pieszo - rowerowego wokół Zalewu Sokólskiego wraz z oświetleniem hybrydowym, pomostem i infrastrukturą towarzyszącą (schody terenowe z pochylnią, utwardzenie zjazdu do wodowania sprzętu wodnego, plac zabaw, chodniki, kładka).

Warunki korzystania z wód regionu wodnego zostaną ustalone w drodze aktu prawa miejscowego przez dyrektora RZGW. Dokument ten zgodnie z art. 115 Prawa wodnego określać będzie szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód, które wynikają z przyjętych celów środowiskowych i tym samym ograniczenia w korzystaniu z wód niezbędne dla osiągnięcia tych celów oraz priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych. Ograniczenia w korzystaniu z wód mogą dotyczyć np.:

- wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi,
- wprowadzania substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego do wód, ziemi lub urządzeń kanalizacyjnych,
- wykonywania nowych urządzeń wodnych.

Natomiast warunki korzystania z wód zlewni sporządzane będą w miarę potrzeb dla tych zlewni gdzie w wyniku ustaleń planu gospodarowania wodami dla obszaru dorzecza konieczne jest określenie bardziej szczegółowych zasad ochrony ilości i jakości zasobów wodnych dla osiągnięcia dobrego stanu wód. Zakres i tryb opracowania tych dokumentów są takie same, jak warunków korzystania z wód regionu wodnego.

Ilość magazynowanej wody powierzchniowej i jej odpowiednie gospodarowanie w zbiorniku wodnym nie powinny mieć jakiegokolwiek istotnego wpływu na gospodarowanie wodą w tej części regionu.

Sokołda od źródeł do Jałówki,  
z Jałówką PLRW 20002326162369  
PL01S0801\_1362  
region wodny Środkowej Wisły  
obszar dorzecza –kod 2000

## obszar dorzecza Wisły RZGW w Warszawie

Obowiązujące przepisy to: uchwała Rady Ministrów z dnia 27 lutego 2011r. - Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (M.P. 2011.49,poz.549).

W operatach wodnoprawnych nie określa się warunków korzystania z wód regionu czy zlewni. Stosownie do art. 120 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tekst jedn.: Dz. U. z 2005r. Nr 239, poz. 2019 ze zm.) - dalej prawo wodne, warunki te, w drodze aktu prawa miejscowego, ustala dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej. Przepis art. 132 ust. 2 pkt 4 prawa wodnego wymaga, aby część opisowa operatu wodnoprawnego zawierała ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego, m.in. cele środowiskowe, priorytety w zaspokajaniu potrzeb gospodarczych, ograniczenia, kierunki osiągnięcia dobrego stanu wód, co pozwoli na sprawdzenie czy zamierzone korzystanie z wód i wykonywanie urządzeń wodnych nie jest sprzeczne z ustaleniami planów i warunków korzystania z wód.

Plany gospodarowania wodami zostały zatwierdzone przez Radę Ministrów i ogłoszone w "Monitorze Polskim" w 2011r. jednakże określanie w operacie wodnoprawnym ustaleń planów gospodarowania wodami nie jest proste z uwagi na inną skalę problemu. W operatach wodnoprawnych niezbędne jest podanie ustaleń wynikających z warunków korzystania z wód regionu wodnego, które są następnym opracowaniem planistycznym i będą bardziej szczegółowym opracowaniem niż ogłoszone już plany. Warunki korzystania z wód regionów wodnych są obecnie, w większości przypadków, dopiero na etapie opracowywania i uzgadniania przy udziale społeczeństwa, w związku z czym zamieszczanie w operatach wodnoprawnych ustaleń tych warunków jest jeszcze przedwcześnie.

Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000r. zwana. Ramową Dyrektywą Wodną (RDW) jest najważniejszym aktem prawnym, obejmującym zagadnienia gospodarowania wodami, który obowiązuje obecnie na obszarze Unii Europejskiej. Zostały w nim sformułowane spójne regulacje prawne, będą podstawą zrównoważonego gospodarowania wodami. Dyrektywa ta ustanawia ramy dla ochrony i poprawy stanu wód.

Podstawowymi dokumentami planistycznymi według Ramowej Dyrektywy Wodnej są plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy. Na terenie Polski znajdują się dwa główne obszary dorzeczy:



Wisły i Odry oraz kilka mniejszych: Ucker, Jarft, Świeżej, Pregoly, Niemna, Łaby, Dunaju, Dniestru.

Gospodarowanie wodami należy prowadzić zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (Monitor Polski Nr 49 z 2011r., poz. 549). Według Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 17 grudnia 2002r. w sprawie śródlądowych wód powierzchniowych lub ich części stanowiących własność publiczną jezioro Sokólskie, na których projektowane są obiekty – nie są istotne dla kształtowania zasobów wodnych i ochrony przeciwpowodziowej, ani dla regulacji stosunków wodnych dla potrzeb rolnictwa.

Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, który jest ogólnym dokumentem planistycznym, można stwierdzić, że:

- projektowany obiekt nie obniży zwierciadła wód podziemnych: nie będzie występował pobór wód podziemnych i nie zmniejszy się naturalna retencja zlewni;
- nie ulegnie zmianie naturalny reżim hydrologiczny wód powierzchniowych: nie będzie występował pobór wód powierzchniowych, nie będzie prowadzona budowa stopni i zapór wodnych ani zabudowa i niewłaściwa regulacja cieków wodnych;
- projektowany obiekt nie wpłynie na zanieczyszczenie wód powierzchniowych ani na zanieczyszczenie zbiornika wodnego odpadami;
- projektowany obiekt nie wpłynie na zmianę naturalnych warunków morfologicznych - inwestycja nie polega ani na budowie wałów ani na budowie urządzeń piętrzących wodę.

#### **Określenie wpływu gospodarki wodnej na wody powierzchniowe i podziemne.**

- Projektowany pomost/kładka zostanie wykonany w całości z materiałów nie powodujących zanieczyszczenia czy też skażenia środowiska. W związku z tym wykonanie pomostu nie będzie miało negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.
- Projektowany obiekt pozwoli na swobodny przepływ wody.
- Wpływ projektowanego obiektu na wody powierzchniowe - nie ma wpływu.
- Nie przewiduje się wpływu wykonania obiektów na wody podziemne.

- Wykonanie obiektów nie wpłynie w żaden sposób na stan wód zlewni.
- Przyjęte rozwiązania przy budowie pomostu oraz program inwestycji w części kubaturowej i zagospodarowania terenu nie naruszają klasy jakości wód oraz nie wpływają również na ich stan sanitarny jak i warunki przepływu wielkich wód.

### **Opis rozwiązań technicznych.**

#### **Konstrukcja pomostu.**

Dokonując wyboru konstrukcji kierowano się następującymi względami:

- trwałość konstrukcji;
- prostota i szybkość wykonania;
- akcenty architektoniczne, estetyka obiektu i wkomponowanie w istniejący krajobraz;
- utrzymanie obiektu;
- koszt realizacji.

Całkowite światło obiektu ustalono analizując łącznie:

- dane hydrologiczne;
- zachowanie wytycznych kształtowania się fali powodziowej;
- informacje dotyczące minimalnej przestrzeni koniecznej do migracji określonych gatunków zwierząt;
- swobodne przejście wędkarzy wzdłuż linii brzegowej jeziora.

Pomost zaprojektowano konstrukcji jak niżej:

jest segmentowym pomostem, którego pływaki wykonane są z tworzywa sztucznego. Zaprojektowany został głównie jako pomost cumowniczy, ma jednak wszechstronne zastosowanie.

Wysoka nośność i mocny szkielet pozwalają również na przyłączenie do niego odnóg cumowniczych. Elementy pomostu są łączone giętkimi łącznikami śrubowymi. Pomost jest łatwy w transporcie i prosty w montażu.

Ze względu na niszczycielskie działanie kry lodowej, pomost może być demontowany przed każdym sezonem zimowym oraz odpowiednio zabezpieczany i konserwowany atestowanymi środkami.

Wyposażenie pomostu.

Pomost został zlokalizowany w miejscu, gdzie jest stosunkowo płytkie jezioro. Ponadto będzie wyposażony w balustrady ochronne wykonane z drewnianych desek. Na pomoście będzie koło ratunkowe oraz uchwyty do mocowania łodzi wędkarskich.

### **Dane techniczne pomostu**

całkowita długość pomostu – około 94,00m

powierzchnia pomostu około 230,00m<sup>2</sup>

średnia rzędna tafli wody 157,00 m n.p.m.

rzędna poziomu pomostu 157,50 m n.p.m.

maksymalna głębokość- 1,75m

od dna jeziora do tafli wody - 0,80m

### **Uwagi dotyczące korzystania z pomostu.**

Pomost ma służyć przede wszystkim dla celów rekreacyjnych, wędkarskich oraz ewentualnego cumowania wodnego sprzętu pływającego w okresie wiosenno-letnim.

### **Informacja o formach ochrony przyrody w zasięgu zamierzonego korzystania z wód.**

Teren objęty planowaną inwestycją jest nie położony na obszarach prawnie chronionych w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody.

Budowa pomostu nie wpłynie ujemnie na środowisko przyrodnicze w zasięgu planowanego korzystania z wód.

### **Wnioski**

Wnoszę o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na budowa ciągu pieszo - rowerowego wokół Zalewu Sokólskiego wraz z oświetleniem hybrydowym, pomostem i infrastrukturą towarzyszącą (schody terenowe z pochylnią, utwardzenie zjazdu do wodowania sprzętu wodnego, plac zabaw, chodniki, kładka).

Pomost oraz inne projektowane obiekty będą udostępniony wędkarzom do połowu ryb oraz cumowania sprzętu wodnego. Poszczególne elementy pomostu, zarówno przed ich montażem, jak również w trakcie ich eksploatacji, będą konserwowane poza jeziorem i w sposób nie zagrażający środowisku. Budowa pomostu na pewno spowoduje uatrakcyjnienie tej części jeziora, a jednocześnie nie wpłynie negatywnie na środowisko wodne. W związku z powyższym wnioskujemy, jak na wstępie, o pozwolenie wodnoprawne na budowę pomostu zgodnie z przedstawionym w operacie zakresem.

## CZEŚĆ GRAFICZNA

Rysunki – karty katalogowe segmentowego pomostu  
Mapa sytuacyjna - plan zagospodarowania działki nr **2935**, obręb  
Sokółka - ukazująca z zaznaczonymi obiektami.

## OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI W JĘZYKU NIETECHNICZNYM

**pomost położony będzie w układzie:**

**N 53°24'06.45" i E 23°31'09.36"**

**N 53°24'07.05" i E 23°31'13.49"**

**Kładka**

**N 53°24'10.74" i E 23°31'55.24"**

Operat został opracowany w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na budowę ciągu pieszo - rowerowego wokół Zalewu Sokólskiego wraz z oświetleniem hybrydowym, pomostem i infrastrukturą towarzyszącą (schody terenowe z pochylnią, utwardzenie zjazdu do wodowania sprzętu wodnego, plac zabaw, chodniki, kładka).

Początek pomostu zlokalizowany będzie na linii brzegowej jeziora, przy założeniu bezpośredniego dostępu z działki oznaczonej numerem geodezyjnym **2935, obręb Sokółka** stanowiącej współwłasność Gminy Sokółka, ubiegającej się wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

Pomost i kładka będą ustawione w całości na jeziorze, wobec czego nie naruszymy interesów właścicieli działek sąsiadujących. Położenie pomostu i kładki nie naruszy również swobody poruszania się wzdłuż linii brzegowej jeziora.

Pomost został zlokalizowany w miejscu, gdzie jest stosunkowo płytkie jezioro. Pomost będzie wyposażony w balustrady ochronne. Na pomoście będzie koło ratunkowe oraz uchwyty do mocowania łodzi wędkarskich.

Ze względu na niszczycielskie działanie kry lodowej, pomost będzie demontowany przed każdym sezonem zimowym oraz odpowiednio zabezpieczany i konserwowany atestowanymi środkami.

Pomost ma służyć rekreacji, w szczególności wędkowaniu i cumowaniu łodzi, ale również plażowaniu i kąpielom. Wybudowanie pomostu zapewne spowoduje uatrakcyjnienie tej części jeziora.

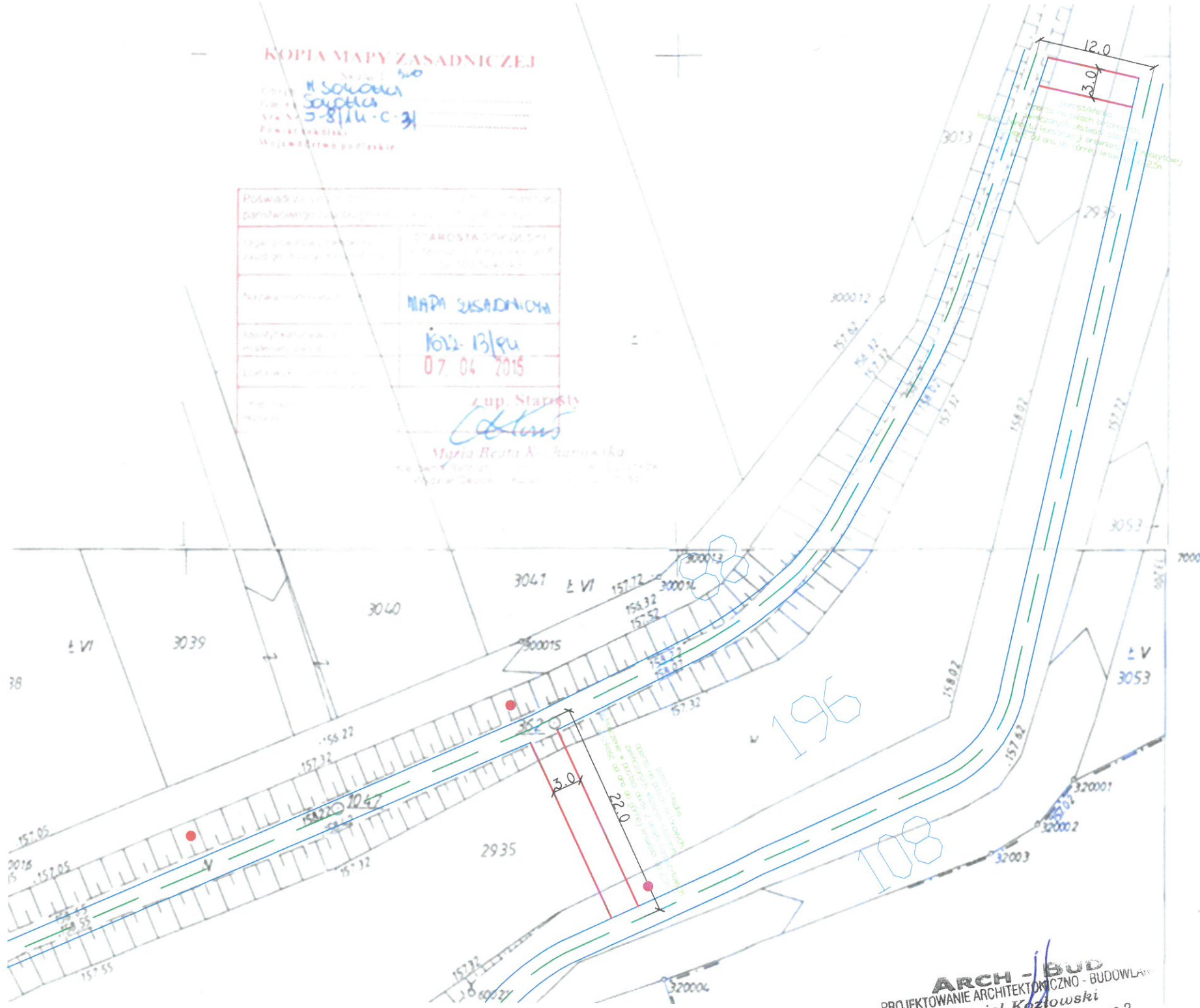
Prowadzona prawidłowo eksploatacja jak i sama inwestycja - wykonanie pomostu, nie zalicza się do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska.

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

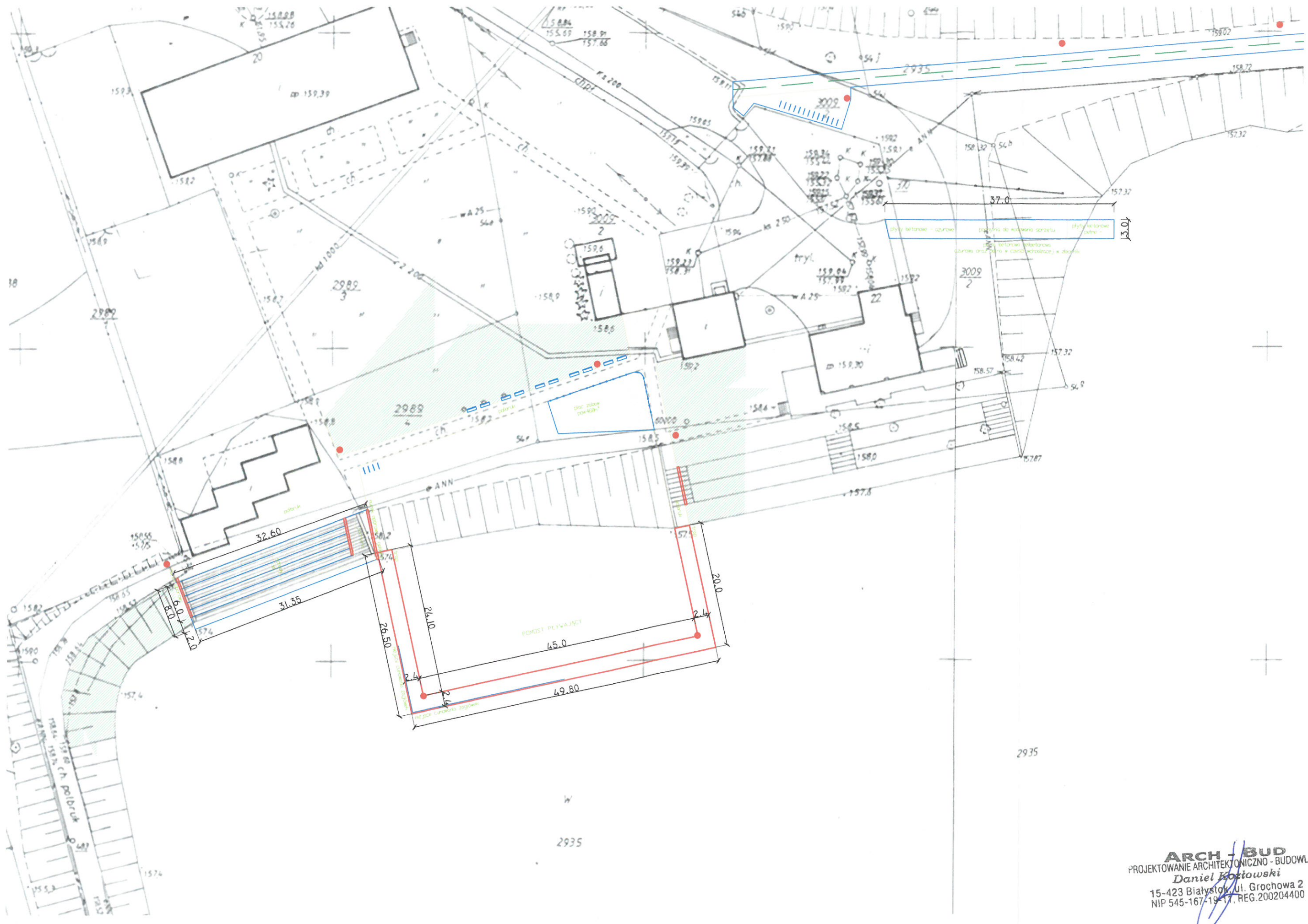
Wzrost: 1,80  
Ciężar: 80 kg  
Ciepłota: 30°C  
Wiek: 35-8/14-C-31  
Płeć: M  
Wzrost: 1,80 m  
Ciężar: 80 kg  
Ciepłota: 30°C  
Wiek: 35-8/14-C-31  
Płeć: M

Posiadacz	Województwo podlaskie
Adres	ul. Grochowa 2, 15-423 Białystok
Opis	MAPA ZASADNICZA
Temat	Kozi Błegu
Data	07.04.2015

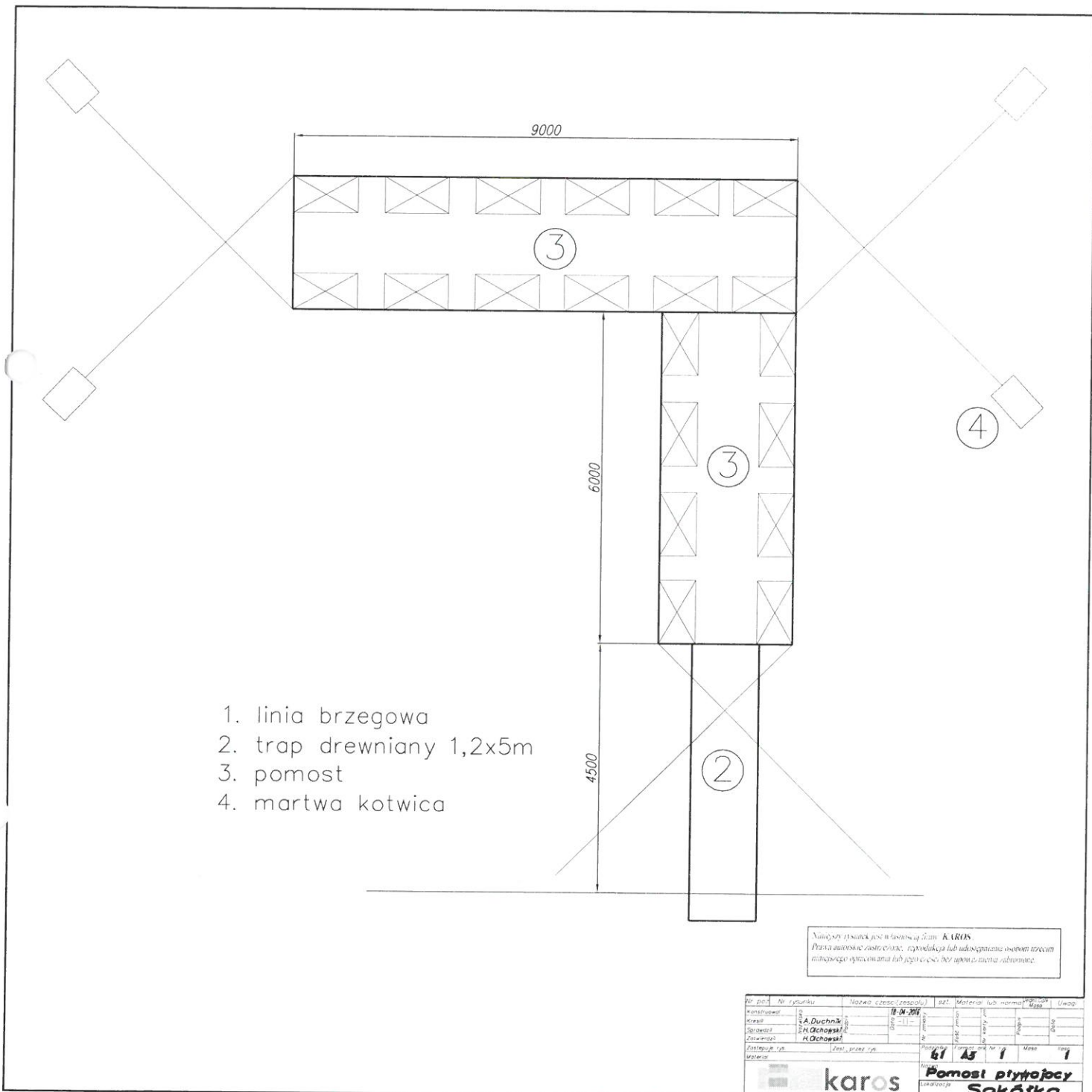
z up. Starosta  
*[Signature]*  
Marta Beata K. Janowska  
ul. Grochowa 2, 15-423 Białystok



**ARCH - BUD**  
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTURNO - BUDOWLANE  
Daniel Kozłowski  
15-423 Białystok, ul. Grochowa 2  
NIP 545-167-19-11 REG. 200204400



**ARCH - BUD**  
 PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE  
*Daniel Kozłowski*  
 15-423 Białystok, ul. Grochowa 2  
 NIP 545-167-19-17, REG.200204400



- 1. linia brzegowa
- 2. trap drewniany 1,2x5m
- 3. pomost
- 4. martwa kotwica

Niniejszy rysunek jest własnością firm KAROS.  
 Prawa autorskie zostały chronione, rozprowadzanie osobom trzecim  
 niniejszego opracowania lub jego części bez upoważnienia zabronione.

nr poz.	nr rysunku	nazwa, liczba, rozmiar	szk.	material	lub norma	tytuł	uwagi
1	1	10-04-2016					
2	2	A. Duchński					
3	3	M. Ochowski					
4	4	M. Ochowski					
Liczba egzemplarzy		Lp. rysunku		Lp. materiału		Lp. uwagi	
61		45		1		1	

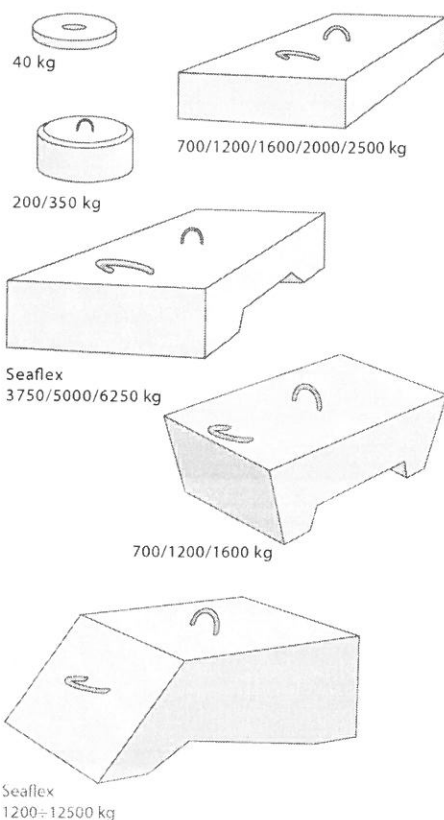
**karos**  
 Pomosty pływające  
**Sokółka**

**ARCH - BUD**  
 PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE  
 Daniel Kozłowski  
 15-423 Białystok, ul. Grochowa 2  
 NIP 545-167-39-11. REG.200204400



# Elementy betonowe

## Kotwice



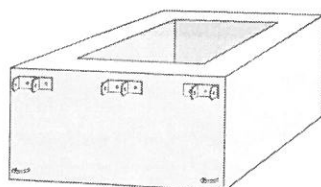
## Kotwienie łańcuchami

40 kg	
200 kg	pręt cynkowany ogniowo 16 mm
350 kg	pręt cynkowany ogniowo 16 mm
700 kg	pręt cynkowany ogniowo 25 mm
1200 kg	pręt cynkowany ogniowo 25 mm
1600 kg	pręt cynkowany ogniowo 25 mm
2000 kg	pręt cynkowany ogniowo 25 mm
2500 kg	pręt cynkowany ogniowo 25 mm
3000 kg	pręt cynkowany ogniowo 32 mm
4000 kg	pręt cynkowany ogniowo 32 mm
5000 kg	pręt cynkowany ogniowo 32 mm

## Kotwienie Seaflex

1200 kg	Pręt A2 20 mm, lina 18 mm
1600 kg	Pręt A2 20 mm, lina 18 mm
2500 kg	Pręt A2 20 mm, lina 18 mm
3750 kg	Pręt A2 20 mm, lina 24 mm
5000 kg	Pręt A2 20 mm, lina 24 mm
6250 kg	Pręt A2 20 mm, lina 32 mm
7500 kg	Pręt A2 25 mm, lina 32 mm
10000 kg	Pręt A2 25 mm, lina 32 mm
12500 kg	Pręt A2 25 mm, lina 32 mm

## Umocnienie brzegowe



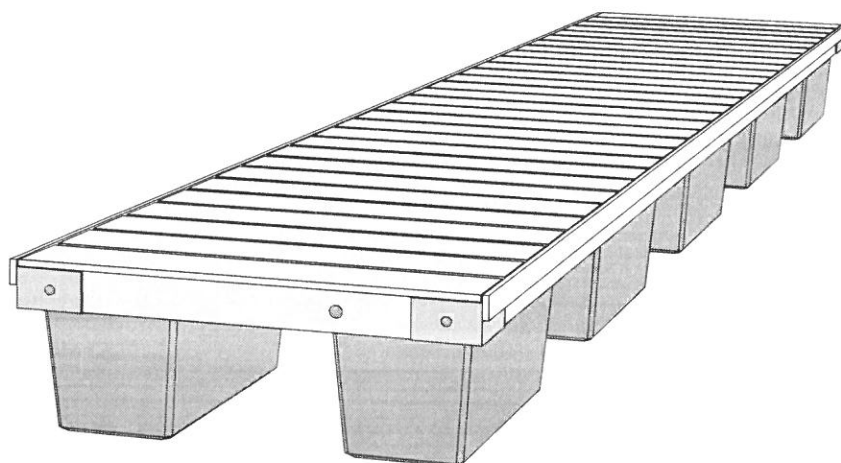
## Umocnienia brzegowe

2600 kg     1500 × 2000 × 850 mm



# System 1800, 2400

**System 1800, 2400** — jest segmentowym pomostem, którego płytki wykonane są z tworzywa sztucznego. Zaprojektowany został głównie jako pomost cumowniczy, ma jednak wszechstronne zastosowanie. Wysoka nośność i mocny szkielet pozwalają również na przyłączenie do niego odnóg cumowniczych. Elementy pomostu są łączone giętymi złączami śrubowymi. Pomost jest łatwy w transporcie i prosty w montażu.



## DANE TECHNICZNE:

Pływak z tworzywa sztucznego : powłoka polietylenowa, rdzeń styropianowy

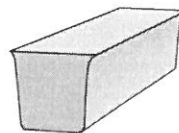
Części metalowe: stal cynkowana ogniowo

Konstrukcja drewniana: sortowana sosna impregnowana ciśnieniowo

Odeskowanie pomostu: strugana i rowkowa na deska 28 × 120 mm

Wyposażenie standardowe: odbijacze drewniane, stalowe narożniki

Wyposażenie opcjonalne: rury kablowe



### Pływak z tworzywa sztucznego M30

Wymiary: 1040 × 580 × 530 mm

Ciężar: 10 kg

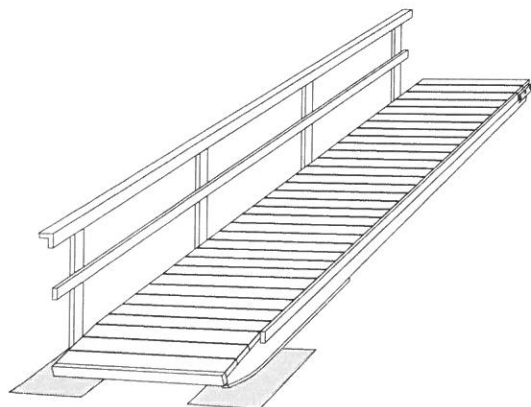
Wyporność: 260 kg

Standardowe segmenty	P606	P608	P912	V608	V612	N606	N608	N610	N912
Długość (m)	6,0	6,0	9,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	9,0
Szerokość (m)	1,8	1,8	1,8	2,3	3,1	2,4	2,4	2,4	2,4
Płytki M30 (szt.)	6	8	12	8	12	6	8	10	12
Ciężar (kg)	440	460	720	500	720	570	590	650	880
Wyporność netto (kN/m <sup>2</sup> )	1,0	1,5	1,5	1,2	1,35	0,7	1,0	1,35	1,0
Wolna burta (m)	0,50	0,55	0,55	0,4	0,4	0,45	0,50	0,55	0,50

Oprócz wyżej wymienionych wymiarów, na zamówienie dostępne są również inne.



# Trapy dojsciowe



## TRAP DOJŚCIOWY ROLKOWY

wraz z płytami ochronnymi ze sklejki

1,2 × 4,0 m

1,2 × 5,0 m

1,2 × 6,0 m

1,8 × 5,0 m

1,8 × 6,0 m

opcjonalne wyposażenie: reling drewniany

## DREWNIANY RELING

opcjonalnie

4,0 m

5,0 m

6,0 m



## TRAP DOJŚCIOWY ZAWIASOWY

1,2 × 4,0 m

1,2 × 5,0 m



## TRAP DOJŚCIOWY ŁUKOWY

wraz z płytami ochronnymi ze sklejki

1,2 × 4,0 m

1,2 × 5,0 m

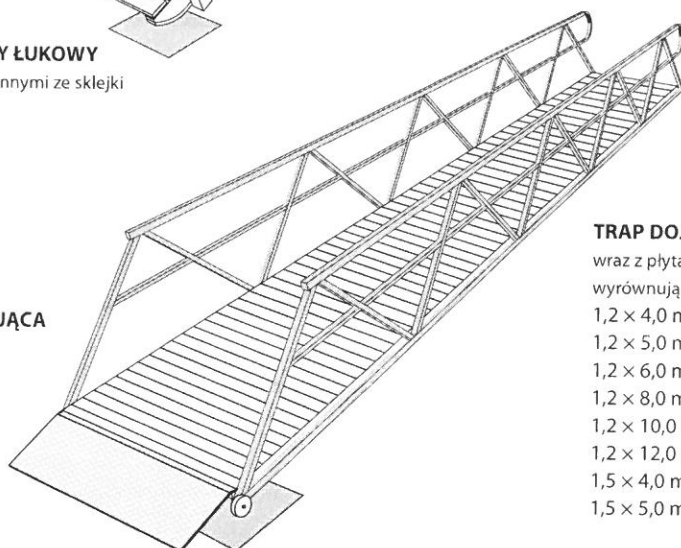
## PLYTA WYRÓWNUJĄCA

cynkowana ogniowo

1,2 × 0,5 m

1,5 × 0,5 m

1,8 × 0,5 m



## TRAP DOJŚCIOWY STALOWY

wraz z płytami ochronnymi, płytą wyrównującą i stalowym relingiem

1,2 × 4,0 m      1,5 × 6,0 m

1,2 × 5,0 m      1,5 × 7,0 m

1,2 × 6,0 m      1,8 × 4,0 m

1,2 × 8,0 m      1,8 × 6,0 m

1,2 × 10,0 m      1,8 × 8,0 m

1,2 × 12,0 m      1,8 × 10,0 m

1,5 × 4,0 m      1,8 × 12,0 m

1,5 × 5,0 m      2,4 × 4,0 m

