

PROFIL WODNY W KĄPIELISKU

NAZWA KĄPIELISKA : Kąpielisko miejskie – wody jeziora Sajmino (Kajkowskie)
w Ostródzie

LOKALIZACJA : działka nr 185 obręb Ostróda , przy działce 180/1 obręb
Ostróda ; gmina Ostróda ; powiat Ostródzki ;
województwo warmińsko-mazurskie

ORGANIZATOR KĄPIELISKA Ostródzkie Centrum Sportu i Rekreacji
14-100 Ostróda
Ul. Kościuszki 22A

Data opracowania : październik 2016

Opracował : Zakład Usług Inwestycyjnych
Grzegorz Ziembolewski

ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH

Grzegorz Ziembolewski

14-100 Ostróda, ul. 21 Stycznia 37/40
NIP: 741-109-08-24, REGON: 361851764

mgr inż. Grzegorz Ziembolewski

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
WAM/0120/OWOS/08, 555/94/OL

Zawartość opracowania

I Część opisowa

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Cel i zakres opracowania
4. Ogólna charakterystyka kąpieliska
 - 4.1. Lokalizacja kąpieliska
 - 4.2. Opis infrastruktury kąpieliska
 - 4.3. Długość linii brzegowej kąpieliska
 - 4.4. Opis granic kąpieliska za pomocą współrzędnych geograficznych
 - 4.5. Wnioskowany sezon kąpielowy oraz przewidywana maksymalna liczba osób korzystających dziennie z kąpieliska
 - 4.6. Status kąpieliska w poprzednim sezonie kąpielowym
5. Charakterystyka jakości wód w kąpielisku oraz wód powierzchniowych mających wpływ na jakość wód w kąpielisku
 - 5.1. Charakterystyka jeziora Sajmino (Kąjkowskie)
 - 5.2. Wpływ wód powierzchniowych na jakość wód w kąpielisku
 - 5.3. Ocena jakości i klasyfikacji wody w poprzednim sezonie kąpielowym
6. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu
7. Określenie wpływu gospodarki wodnej obiektu na wody powierzchniowe i podziemne
8. Lokalizacja punktów kontroli jakości wód w kąpielisku
9. Informacja dotycząca profilu wody w kąpielisku
10. Organizacja i urządzenie kąpieliska

Załączniki:

1. Uzgodnienie z Zarządem Melioracji i Urzędzeń wodnych w Olsztynie – Rejonowy Oddział w Ostródzie
2. Uzgodnienie z Gospodarstwem Rybackim Sp. z o.o. Warlity
3. Zarządzenie nr 155a/04 Burmistrza Miasta Ostródy z dnia 10.02 2004r. przekazujące administrowanie plaży miejskiej Ostródzkiemu Centrum Sportu i Rekreacji.
4. Decyzje , pozwolenia wodno prawne na odprowadzenie wód opadowych do jeziora Sajmino – szt. 4
5. Załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 02.02.2011r. – tabela 1. Profil wodny w kąpielisku
6. Wyniki badania wody w kąpielisku wykonane przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostródzie i PWiK w Ostródzie w latach 2011-2015

II Część graficzna

1. Mapa pogładowa w skali 1:10 000
2. Mapa pogładowa w skali 1:25 000
3. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000 z oznaczeniem lokalizacji kąpieliska i istniejącej infrastruktury technicznej

I Część opisowa

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest profil wodny w kąpielisku na części wód jeziora Sajmino, działka nr 185 – obręb Ostróda, przy działce 180/1 – obręb m. Ostróda

2. Podstawa opracowania

Podstawę formalno – prawną realizacji opracowania stanowią materiały :

- a. zlecenie inwestora
- b. Ustawa z dnia 18.07.2001r. – Prawo Wodne (Dz.U. z 2005r.nr 239, poz. 2019 z późniejszymi zmianami),
- c. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 02.02 2011r. w sprawie profilu wody w kąpielisku,
- d. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 16.10.2002r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach (Dz.U. nr 183, poz1530),
- e. Rozporządzenie Rady Ministrów z 06.05.1997r. w sprawie określenia warunków bezpieczeństwa osób przebywających w górach , pływających, kąpiących się i uprawiających sporty wodne (Dz.U. nr 57, poz. 358 z 07.06.1997r.),
- f. Rozporządzenie Rady Ministrów z 08.08.2000r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych,
- g. Ekspertyza hydrogeologiczna dotycząca jeziora Kajkowskiego koło Ostródy – oprac. Biuro Projektów Wodnych Melioracji, Olsztyn, ul. Kajki 10/12 1991 rok ,
- h. Projekt techniczny , operat wodno prawny na połączenie jezior Kajkowskiego i Górczyńskiego w Ostródzie, mgr inż. Kazimierz Rydel, maj 1992 rok ,
- i. Operat wodno prawny na utworzenie kąpieliska na części wód jeziora Sajmino , działka nr 185 – obręb Ostróda, przy działce 180/1 – obręb m. Ostróda opracowany przez P.R.I-D i B.W. w Ostródzie z lutego 2011r.,
- j. Decyzja Starostwa Powiatowego w Ostródzie RLŚ.6223/1/09 z 09.03.2009r. – pozwolenie wodno prawne na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z kanalizacji deszczowej ulic Jeziornej, Henrykowskiej, Bukowej i Świetlińskiej w Kajkowie gm. Ostróda do jeziora Sajmino ,
- k. Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500 , 1:10000 , 1:25000,
- l. Informacja i materiały uzyskane od organizatora kąpieliska , Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku , Państwowego Powiatowego Inspektora sanitarnego w Ostródzie , Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Olsztynie,
- m. Własne rozpoznanie w terenie

3. Cel i zakres opracowania

Opracowanie stanowić będzie załącznik do wniosku organizatora kąpieliska skierowanego do Burmistrza Miasta Ostródy o umieszczenie kąpieliska w wykazie kąpielisk .

Rada Gminy Miejskiej określa corocznie w terminie do 31 maja wykaz kąpieliska na terenie Gminy.

Prowadzenie ewidencji kąpielisk oraz obowiązki organizatora kąpieliska określają art.34a-34j Ustawy z dnia 04.03.2010r. – o zmianie ustawy – Prawo Wodne (Dz. U. nr 44, poz.253)

4. Ogólna charakterystyka kąpieliska

4.1. Lokalizacja kąpieliska

Kąpielisko zlokalizowane jest na części wód jeziora Sajmino (Kajkowskie), administracyjnie położone na terenie Gminy Wiejskiej Ostróda. Usytuowane jest na północno-zachodnim brzegu jeziora. Jezioro Sajmino położone jest w południowo-wschodniej części miasta. Od strony zachodniej otacza je wieś Kajkowo, od strony północnej równoległe do jeziora przebiega droga krajowa nr 16 .

4.2. Opis infrastruktury kąpieliska

Kąpielisko zaprojektowano w celu zmniejszenia ekspansji i niszczenia brzegu jeziora w innych miejscach , mając na celu rekreacyjne korzystanie z akwenu w jednym miejscu .

Kąpielisko z przylegającą plażą spełniają funkcję wynikającą z uzupełnienia zagospodarowania działki przeznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego pod zabudowę publiczną.

Kąpielisko wyposażone jest w infrastrukturę techniczną :

- dwa pomosty konstrukcji drewnianej : nr1 długości 165m i szerokości 2,6m i nr2 długości 26m i szerokości 2,5m
- budynek użytkowy, murowany (toalety, natryski)
- boisko do piłki plażowej
- pojemniki na śmieci

4.3. Długość linii brzegowej kąpieliska

Długość linii brzegowej kąpieliska wynosi 99 m . Linia brzegowa została oznaczona na załączonej mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:1000

4.4. Opis granic kąpieliska za pomocą współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne kąpieliska w układzie WGS84 to 2221615.93 , 5969733.07

4.5. Wnioskowany sezon kąpielowy oraz przewidywana maksymalna liczba osób korzystających dziennie z kąpieliska. Sezon kąpielowy – to okres określony przez Radę Gminy w uchwale wskazujący termin otwarcia i zamknięcia kąpieliska.

Wnioskowany sezon kąpielowy :

- Otwarcie kąpieliska – 16 czerwca
- Zamknięcie kąpieliska – 31 sierpnia

Przewidywana maksymalna liczba osób korzystających z kąpieliska wynosić będzie 800 osób.

- 4.6. Status kąpieliska w poprzednim sezonie kąpielowym
 Kąpielisko objęte opracowaniem funkcjonuje od lat siedemdziesiątych XX wieku. Według kryteriów Rozporządzenia Rady Ministrów z 06.05.1997r. w sprawie określenia warunków bezpieczeństwa osób przebywających w górach, pływających, kąpiących się i uprawiających sporty wodne (Dz.U. nr 57. Poz.358 z 1997r.) –kąpielisko jest kąpieliskiem prowizorycznym. Kąpielisko prowizoryczne jest to teren położony nad obszarem wodnym, z plażą, przystosowany do sezonowego wykorzystania z miejscem do kąpiei prowizorycznie oznakowanym oraz wyposażonym w urządzenia sanitarne.

5. *Charakterystyka jakości wód w kąpielisku oraz wód powierzchniowych mających wpływ na jakość wód w kąpielisku*

5.1. Charakterystyka jeziora Drwęckiego

Jezioro Sajmino (Kajkowskie) jest to nieduże jezioro rynnowe typu mezotroficznego zlokalizowane w południowo-wschodniej części miasta Ostróda. Jezioro wypełnia fragment tzw. rynny Kajkowskiej rozciągającej się od jeziora Drwęckiego na północy do doliny rzeki Grabiczek na południu. Północne brzegi jeziora są strome, wschodnie bagniste i zarośnięte trzciną. Jezioro jest przepływowe. Do jeziora wpadają trzy cieką prowadzące wodę stale, oraz kilka cieków prowadzących wodę okresowo – w okresie roztopów i po ulewnych deszczach. Wody jeziora połączone są w sposób naturalny ciekami z wodami jeziora Górczyńskiego (Nakroń). W rejonie jeziora Sajmino występują czwartorzędowe grunty zbudowane z glin zwałowych oraz różnej granulacji piasków. W przedłużeniu rynny jeziornej w kierunku północno-zachodnim przechodzą w torfy i gytie, których miąższość lokalnie sięga do kilkunastu metrów. W kierunku jeziora Górczyńskiego wypływającą się rynną wypełniają różnego rodzaju piaski i namuły.

Parametry jeziora :

- powierzchnia lustra wody 30,97 ha
- powierzchnia zlewni jeziora 335 ha
- długość maksymalna 1350 m
- szerokość maksymalna 275 m
- długość linii brzegowej ok. 3000 m
- głębokość maksymalna 7,8 m
- głębokość średnia 3,8 m
- maksymalny poziom zwierciadła wody 101,00 m n.p.m.

W latach 90-tych ubiegłego wieku zwierciadło wody w jeziorze znacznie się obniżyło – w 1991 r. zanotowano 99,96 m n.p.m. W związku z tym w 1992 roku zrealizowana została inwestycja zapobiegająca dalszemu obniżaniu zwierciadła wody w jeziorze i umożliwiającą piętrzenie wód jeziora do rzędnej maksymalnej 101 m n.p.m. - polegająca na :

- odbudowie kanału łączącego jeziora Sajmino i Górczyńskie na długości 400 m
- wykonaniu mnicha żelbetowego na kanale przy ujściu z jeziora Sajmino
- wykonaniu przepustozastawki na odpływie z jeziora Górczyńskiego.

Nadwyżki wody z jeziora Górczyńskiego kierowane są do jeziora Sajmino , zwiększając jego retencję .

Wody jeziora stanowią własność Skarbu Państwa , w trwałym zarządzie marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego , w administracji Zarządu Melioracji i Urządzeń wodnych w Olsztynie – Rejonowy Oddział w Ostródzie .

- 5.2. Wpływ wód powierzchniowych na jakość wód w kąpielisku Jezioro Sajmino położone jest w dolinie o stromych brzegach, miejscami zdrzewionych i zakrzaczonych. Do jeziora mają miejsce bezpośrednie spływy wód opadowych z terenów przyległych oraz spływy wód ze zlewni , prowadzone ciekami naturalnymi . Do jeziora odprowadzane są wody opadowe z terenów utwardzonych :
- podczyszczone wody opadowe z odcinka drogi krajowej nr 16 stanowiącą część ulicy Grunwaldzkiej w m. Ostróda
 - podczyszczone wody z terenu kompleksu Arena Ostróda
 - podczyszczone wody opadowe z ulicy Jeziornej w Kajkowie
- Wody opadowe i gruntowe, które spływają do jeziora mogą nieść zanieczyszczenia stałe oraz zanieczyszczenia biologiczno-chemiczne. Zanieczyszczenia mogą się przedostawać do wód jeziora w przypadku awarii urządzeń podczyszczających wody opadowe z terenów utwardzonych lub braku ich właściwej konserwacji. Jest to istotne zwłaszcza w przypadku awarii urządzeń podczyszczających wody opadowe odprowadzane z ulicy Jeziornej, której wylot znajduje się w odległości 50 m od granicy kąpieliska.

- 5.3. Ocena jakości i klasyfikacji wody w poprzednim sezonie kąpielowym Ze względu na funkcjonowanie kąpieliska w poprzednich sezonach kąpielowych jakość wody w kąpielisku była badana i oceniana przez Państwową stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Ostródzie.

W okresie od do wykonane zostały badania jakości wody :

- Fizyko –chemiczne
- Mikrobiologiczne
- Badania- barwa, sinice, zapach, przezroczystość, oleje mineralne, fenol

Wyniki badań jakości wody w kąpielisku w załączeniu .

Woda w kąpielisku powinna odpowiadać wymaganiom jakie zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 16.10.2002r. (Dz. U. nr 183, poz.1530) , a wartości dopuszczalne określone w załączniku nr1 i nr2 do rozporządzenia. Woda w kąpielisku podlega badaniom podstawowy określonym w załączniku nr 1 do rozporządzenia , a mianowicie:

1. Mikrobiologicznym – obejmującym określenie :
 - a. Liczby bakterii grupy coli typu kałowego, ogólnej liczby bakterii coli w 100 ml wody
 - b. Liczby paciorkowców kałowych w 100 ml wody
 - c. Obecności pałeczek Salmonella w 1 l wody
2. Fizykochemicznym – obejmujących oznaczenie : odczynu, barwy, zapachu, olejów mineralnych, substancji powierzchniowo czynnych,

fenoli, przezroczystości, osadów oraz jeżeli istnieje tendencja do eutrofizacji wody, dodatkowo : azotu ogólnego, azotu amonowego, azotu azotanowego i fosforanów. W przypadku podejrzeń dotyczących zanieczyszczenia wody w kąpielisku , a w szczególności w przypadku awaryjnych zrzutów ścieków lub gwałtownych zmian atmosferycznych , zakres badań fizykochemicznych powinien być rozszerzony o parametry określone w załączniku nr 2 do rozporządzenia .

6. *Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu*
Dotychczas nie zostały określone warunki korzystania z wód Jeziora. Korzystanie z wód akwenu odbywać się będzie jedynie w okresie letnim.
7. *Określenie wpływu gospodarki wodnej obiektu na wody powierzchniowe i podziemne*
Kąpielisko jest wyposażone w punkt odbioru ścieków i odpadów , obiekt nie będzie miał ujemnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.
8. *Lokalizacja punktów kontroli jakości wód w kąpielisku*
Kontrola jakości wód w kąpielisku odbywać się będzie w dwóch miejscach w sąsiedztwie pomostu.
9. *Informacja dotycząca profilu wody w kąpielisku*
Szczegółowe informacje dotyczące kąpieliska objętego opracowaniem przedstawione zostały w postaci tabelarycznej w załączeniu .
10. *Organizacja i urządzenie kąpieliska*
Korzystanie z wód oraz zarządzanie jakością wód w kąpieliskach reguluje Ustawa z dnia 18.07.2001r. – Prawo Wodne (Dz. U. nr 115, poz. 1229, z późniejszymi zmianami), oraz Ustawa z dnia 04.03.2010r. o zmianie ustawy – Prawo Wodne (Dz. U. nr 44, poz. 253), wdrażająca postanowienia dyrektywy 2006/7/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15.02.2006r. dotyczącej zarządzania jakością wody w kąpieliskach.
Korzystanie z wód dla potrzeb kąpieliska zgodnie z art.34 ust.2 ustawy jest powszechnym korzystaniem z wód.
Organizator kąpieliska po otrzymaniu zgody właściciela wody i przyległego gruntu składa wniosek do burmistrza o umieszczenie kąpieliska w wykazie kąpielisk , który Rada Gminy określa w drodze uchwały , corocznie do 31 maja. Warunki bezpieczeństwa osób kąpiących się określa Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 06.05.1997r. (Dz. U. nr 57, poz.358).
Odpowiednie warunki bezpieczeństwa na kąpielisku prowizorycznym polegają na :
 - Zapewnieniu stałej kontroli lustra wody przez ratowników (w kąpieliskach śródlądowych na każde 100 m linii brzegowej – jeden ratownik od strony lądu i jeden ratownik od strony wody)
 - Oznakowaniu stref dla umiejących pływać oraz nie umiejących pływać
 - Wyposażenie w apteczkę i sprzęt medyczny pierwszej pomocy (aparat do sztucznego oddychania , inhalator tlenowy przenośny, nożyczki

- proste i zakrzywione, opaska uciskowa, szyna usztywniająca, maseczki do sztucznego oddychania, rękawiczki gumowe), oraz artykuły sanitarne (chustki trójkątne, gaz wyjąłowiona, opatrunki indywidualne wyjąłowione, opaski elastyczne i inne)
- Wyposażenie kąpieliska w sprzęt ratunkowy i pomocniczy :
 - łódzie wiosłowe – jedna na 100 m linii brzegowej
 - koła ratunkowe z linką lub pasy ratunkowe – jeden komplet na 50 m linii brzegowej
 - linkę asekuracyjną o długości minimum 80 m
 - słuchowy sygnał alarmowy
 - rzutki ratunkowe
 - lornetkę
 - bosaki ratunkowe
- Wyposażenie kąpieliska w maszt sygnalizacyjny z kompletem obowiązujących flag informacyjnych. Należy zapewnić informację o dopuszczalności lub zakazie kąpieli poprzez wywieszenie odpowiednich flag:
 - flaga biała – kąpiel dozwolona
 - flaga czerwona – zakaz kąpieli

Przy każdym kąpielisku powinien być umieszczony na widocznym miejscu regulamin ustalony przez organizatora. Regulamin powinien być umieszczony na tablicy o min. Wymiarach 120x70 cm, sporządzony literami wielkości nie mniejszej niż 1 cm.

Opracował :

ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH

Grzegorz Ziembolewski

14-100 Ostróda, ul. 21 Stycznia 37/40

NIP: 741-109-08-24, REGON: 361851764

mgr inż. Grzegorz Ziembolewski

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
WAM/0126/OWOŚ/08, 555/94/OL