# Leszek Czekała

# Opis stanowiska nurkowego

Jezioro Rajgrodzkie.

**Jezioro Rajgrodzkie** – [jezioro](https://pl.wikipedia.org/wiki/Jezioro) leżące na terenie [Pojezierza Ełckiego](https://pl.wikipedia.org/wiki/Pojezierze_E%C5%82ckie). Jezioro leży w większości w [powiecie grajewskim](https://pl.wikipedia.org/wiki/Powiat_grajewski), w granicach miasta [Rajgród](https://pl.wikipedia.org/wiki/Rajgr%C3%B3d) natomiast dwie północne zatoki o nazwach w [woj. podlaskim](https://pl.wikipedia.org/wiki/Wojew%C3%B3dztwo_podlaskie), *Przepiórka*[[2]](https://pl.wikipedia.org/wiki/Jezioro_Rajgrodzkie#cite_note-hydronimy2-2) oraz *Jezioro Stackie*[[2]](https://pl.wikipedia.org/wiki/Jezioro_Rajgrodzkie#cite_note-hydronimy2-2)leżą w [gminie Kalinowo](https://pl.wikipedia.org/wiki/Kalinowo_%28gmina%29) w [powiecie ełckim](https://pl.wikipedia.org/wiki/Powiat_e%C5%82cki) w [woj. warmińsko-mazurskim](https://pl.wikipedia.org/wiki/Wojew%C3%B3dztwo_warmi%C5%84sko-mazurskie).

Wody jeziora wykorzystywane są do nawadniania [Kanału Kuwasy](https://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Kana%C5%82_Kuwasy&action=edit&redlink=1).

Jezioro to jest rozczłonkowane: północno-wschodnią odnoga jeziora to jezioro Przepiórka, zaś zachodnia jezioro Stackie, południową jezioro Czarnowiejskie. Brzegi jeziora są wysokie, miejscami zalesione.

Z jeziora Rajgrodzkiego wypływa [Jegrznia](https://pl.wikipedia.org/wiki/Jegrznia), dalej woda płynie Kanałem Kuwasy i spływają do [torfowiska](https://pl.wikipedia.org/wiki/Torfowisko) Czerwone Bagno. Poprzez połączenie wodne przez wiele rzeczek i kanałów, Jezioro Rajgrodzkie należy do wodnego szlaku wiodącego z[Olecka](https://pl.wikipedia.org/wiki/Olecko) do [Augustowa](https://pl.wikipedia.org/wiki/August%C3%B3w).

Walory przyrodnicze na brzegach Jezioram, a zwłaszcza lasy sosnowe, stwarzają specyficzny mikroklimat. Na powierzchni Jeziora Rajgrodzkiego można spotkać wiele gatunków ptactwa wodnego. Zbiornik ma dogodne warunki do rozwoju żeglarstwa i wędkarstwa. Spośród ryb występuje tu: [szczupak](https://pl.wikipedia.org/wiki/Szczupak), [okoń](https://pl.wikipedia.org/wiki/Oko%C5%84), [miętus pospolity](https://pl.wikipedia.org/wiki/Mi%C4%99tus_pospolity), [ukleja](https://pl.wikipedia.org/wiki/Ukleja_pospolita), [sieja](https://pl.wikipedia.org/wiki/Sieja_pospolita), [sielawa](https://pl.wikipedia.org/wiki/Sielawa), [płoć](https://pl.wikipedia.org/wiki/P%C5%82o%C4%87), [leszcz](https://pl.wikipedia.org/wiki/Leszcz), [węgorz](https://pl.wikipedia.org/wiki/W%C4%99gorz_europejski).

Powierzchnia zwierciadła wody według różnych źródeł wynosi od 1499,0 [ha](https://pl.wikipedia.org/wiki/Hektar)[[1]](https://pl.wikipedia.org/wiki/Jezioro_Rajgrodzkie#cite_note-Choinski2006-1) do 1503,2 ha[[3]](https://pl.wikipedia.org/wiki/Jezioro_Rajgrodzkie#cite_note-IRS-3).

Zwierciadło wody położone jest na wysokości 118,4-118,6 [m](https://pl.wikipedia.org/wiki/Metr) [n.p.m.](https://pl.wikipedia.org/wiki/N.p.m.)[[1]](https://pl.wikipedia.org/wiki/Jezioro_Rajgrodzkie#cite_note-Choinski2006-1) lub 117,5 m n.p.m.[[3]](https://pl.wikipedia.org/wiki/Jezioro_Rajgrodzkie#cite_note-IRS-3) Średnia głębokość jeziora wynosi 9,4 m[[3]](https://pl.wikipedia.org/wiki/Jezioro_Rajgrodzkie#cite_note-IRS-3), natomiast głębokość maksymalna 52,0 m[[3]](https://pl.wikipedia.org/wiki/Jezioro_Rajgrodzkie#cite_note-IRS-3).

Na podstawie badań przeprowadzonych w 2002 roku wody jeziora zaliczono do [III klasy czystości](https://pl.wikipedia.org/wiki/Klasy_czysto%C5%9Bci_w%C3%B3d)[[1]](https://pl.wikipedia.org/wiki/Jezioro_Rajgrodzkie#cite_note-Choinski2006-1).







Nurkowanie miało miejsce w Ośrodku WOPR w Tamie 10 lipca 2015 roku. Pogoda dopisała dzień był słoneczny, temperatura powietrza wynosiła około 23° Celsjusza a temperatura wody około 18° Celsjusza. Wiał zmienny lekki wiaterek , stan wody- mało widoczne pofalowanie. Zejście do wody z brzegu (na wysokości bosmanatu).

# Przygotowanie do nurkowania

Osoby nurkujące to zespół 3 osobowy w n/w składzie:

- Wojtek Nurek Rescue Diver (50 nurkowań)

- Andrzej Nurek AOWD (30 nurkowań)

- Krzysztof Nurek AOWD (35 nurkowań)

Z zespołem przed nurkowaniem przeprowadzono około 20 minutową odprawę. W czasie odprawy przypomniane zostały znaki nurkowe, procedura na wypadek zgubienia partnera, przypomniano o konieczności wykonania przystanku bezpieczeństwa na 5 m oraz o konieczności kontrolowania ilości powietrza w butli. Przed zanurzeniem nurkowie sprawdzili dokładnie swój sprzęt (jackety, automaty, system balastowy, latarki). Nurkowanie zostało zaplanowane na głębokość nie większą niż 30 m a czas przebywania pod wodą nie dłużej niż 40 minut (uwzględniając przystanek bezpieczeństwa na głębokości 5 m)

# Wypadek nurkowy

Płetwonurkowie po odprawie, ubraniu się w sprzęt weszli do wody z brzegu jeziora. Nawzajem sprawdzili sprzęt, następnie wszyscy pokazali znak OK.(że jest wszystko w porządku) i rozpoczęli zanurzanie. Odległość między Wojtkiem a kolegami wynosiła ok. 2 metry. Pod wodą okazało się że widoczność nie jest najlepsza i wynosi ok. 1,5 m. Na głębokości ok 18 m , widoczność nagle się pogorszyła i wynosiła ok. 1 m (nurkujący mieli wrażenie jakby nurkowali w gęstej zawiesinie). Pokazałem znakami, że trzymamy się bardzo blisko siebie. Nagle na głębokości ok. 25 m jeden z kolegów Andrzej podczas próby dopompowania kamizelki zaczął bardzo szybko wypełniać swój jacket powietrzem, i w związku z powyższym szybko wynurzać się tracąc kontrolę (po całym zdarzeniu okazało się, że inflator zanieczyszczony był mułem/piaskiem i zawór dodawania powietrza zablokował się w pozycji otwartej)

Andrzej wpadł w panikę i w szamotaninie próbował wypuścić powietrze z kamizelki. Warstwa mułu wzbudzona ruchami płetw szamoczącego się kolegi spowodowała że zarówno ja jak również mój kolega Krzysztof nie widzieliśmy nic – widoczność spadła do 0, i nie byliśmy w stanie zatrzymać naszego wynurzającego się kolegi Andrzeja.

Niezwłocznie podjąłem decyzję o wynurzeniu się wraz z drugim kolegą. Kontrolując prędkość wynurzania szybko osiągnęliśmy powierzchnię, gdzie był już nasz kolega Andrzej. Okazało się że jest przytomny, ale mocno przestraszony i ma problemy ze złapaniem oddechu..

W pierwszej kolejności nawiązaliśmy z nim kontakt głosowy i wezwałem go do uspokojenia się i wyrównania oddechu. Pływalność na powierzchni miał dobrą gdyż jego kamizelka była w całości napełniona powietrzem. Wynurzyliśmy się z pod lustra wody w odległości ok. 50 m od brzegu, wiec zdecydowaliśmy się na szybkie odholowaniu Andrzeja w kierunku brzegu w celu udzielenia mu odpowiedniej pomocy. Holowaliśmy Andrzeja we dwóch, utrzymując z nim kontakt, kontrolując cały czas jego świadomość i zbierając informacje na temat jego stanu zdrowia i zdarzenia. Jednocześnie powiadomiliśmy obsługę na lądzie że mamy sytuację awaryjną. Po dopłynięciu do brzegu czekali na nas koledzy nurkowie, z instruktorem ratownikiem który dysponował zestawem tlenowym. Wynieśliśmy kolegę Andrzeja na brzeg, rozebraliśmy go ze sprzętu nurkowego i podaliśmy mu tlen. Z uwagi na to że Andrzej skarżył się na ból w okolicy klatki piersiowej podjąłem decyzję o wezwaniu pogotowia. Z uwagi na panujące warunki atmosferyczne (ostre słońce) okryliśmy naszego kolegę folią termoizolacyjną, w celu niedopuszczenia do przegrzania organizmu.

Po ok. 30 minutach przybyło pogotowie ratunkowe a kolega został zabrany do najbliższego szpitala na dokładne badania. Wszelkie informacje o zdarzeniu przekazałem ratownikom medycznym. Na szczęście okazało się że kolega Andrzej nie doznał barotraumy, ani choroby dekompresyjnej, a ból w okolicach klatki piersiowej spowodowany został naciągnięciem mięśnia w trakcie szamotaniny z inflatorem.

# Podsumowanie

 Po analizie sytuacji awaryjnej bezpośrednią przyczyną zdarzenia był nieserwisowany inflator kamizelki wypornościowej który uległ zamuleniu i zapiaszczeniu. Spowodowało to zacięcie zaworu dodawania powietrza do kamizelki, w efekcie kamizelka bardzo szybko wypełniła się powietrzem a płetwonurek stracił zerową pływalność i zaczął bardzo szybko się wynurzać.

**Telefony alarmowe:**

**[Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej](http://umrajgrod.pl/GMINA-RAJGROD/Urzedy-i-Instytucje/id-244id-Niepubliczny-Zaklad-Opieki-Zdrowotnej.html%22%20%5Cl%20%22tresc)**

ul. Zabielskiego 6, 19-206 Rajgród tel: 086-272-18-13

# Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego SP ZOZ w Łomży Filia w Grajewie

**Pogotowie, Opieka doraźna**

Adres:

ul. Konstytucji 3-go Maja 34

19-200 Grajewo (woj.podlaskie)

Telefon:

272 27 00

|  |
| --- |
| **WOJEWÓDZKA STACJA POGOTOWIA RATUNKOWEGO SP ZOZ W AUGUSTOWIE** |
| Adres: | Augustów ul. Obrońców Westerplatte 816-300 Augustówgm. Augustów miastopow. augustowskiwoj. podlaskie |   |
| Telefon: | 87 643 29 999 99 |

**Jednostki. Terenowe.**

**ZPD Suwałki**

16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 11, tel. (087) 566-22-68

**ZPD Suwałki - Zespół Wyjazdowy w Rutce Tartak**

Rutka Tartak, ul. Leśna 1. tel. (087) 568-74-46

**ZPD Augustów**

16-300 Augustów, ul. Obrońców Westerplatte 8, tel. (087) 6432999

**Centrum Powiadamiania Ratunkowego**

16-400 Suwałki, ul. Pułaskiego 73, tel. (087) 999 lub 567-25-70

DAN Europe

24/h

+39 06 42118685

National Energencies Tel. 058 622 5163