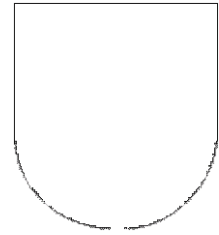
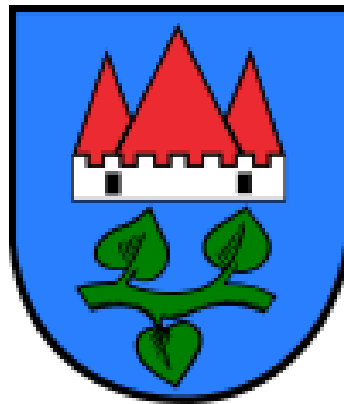


„ZATWIERDZAM”

.....
data i podpis



**ANALIZA ZAGROŻEŃ,
W TYM IDENTYFIKACJA MIEJSC, W KTÓRYCH
WYSTĘPUJE ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA
OSÓB WYKORZYSTUJĄCYCH OBSZAR WODNY DO
PŁYWANIA, KĄPANIA SIĘ, UPRAWIANIA SPORTU
LUB REKREACJI NA TERENIE
GMINY JEZIORANY**



SPORZĄDZIŁ

ARKUSZ UZGODNIENÍ

Lp	Nazwa podmiotu	Data	Podpis
1			
2			
3			
4			

Spis treści

I. Cel opracowania analizy	4
II. Podstawy prawne i podstawowe pojęcia	4
III. Gmina Jeziorany - podstawowe informacje	5
IV. Zagrożenia na obszarach wodnych gminy i ich przyczyny	9
V. Potencjalne miejsca, w których może wystąpić zagrożenie dla bezpieczeństwa osób wykorzystujących obszary wodne do pływania, kąpania się uprawiania sportu lub rekreacji	12
VI. Zakazy i obowiązki osób przebywających na obszarze wodnym	19
VII. Porady dla osób przebywających nad wodą w celu zminimalizowania występujących zagrożeń dla bezpieczeństwa	20
VIII. Działania na rzecz poprawy bezpieczeństwa osób przebywających na obszarach wodnych gminy	21
IX. Wykaz kontaktów alarmowych w przypadku wystąpienia zagrożenia bezpieczeństwa na obszarach wodnych Gminy Jeziorany	22
X. Podsumowanie	23
XI. Bibliografia	24

I. Cel opracowania analizy

Celem niniejszego opracowania jest analiza zagrożeń dla osób przebywających na obszarach wodnych gminy Jeziorany, w tym identyfikacja miejsc, w których występuje zagrożenie dla bezpieczeństwa osób wykorzystujących obszar wodny do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji.

Zgodnie z art. 4 ust. 2 pkt 3) ustawy z dnia 18 sierpnia 2011 r. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.714), odpowiedzialność za zapewnienie bezpieczeństwa na obszarach wodnych na terenie gminy spoczywa na Wójcie (Burmistrzu, Prezydencie). Jednym z obowiązków w tym zakresie, które narzuca ww. ustawa w art. 4 ust. 1 pkt 1), jest dokonanie analizy zagrożeń dla bezpieczeństwa osób wykorzystujących obszar wodny do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji na obszarach wodnych i identyfikacja miejsc, w których to zagrożenie występuje.

II. Podstawy prawne i podstawowe pojęcia

Głównym aktem prawnym regulującym temat bezpieczeństwa na obszarach wodnych jest ustawa z dnia 18 sierpnia 2011 r. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.714).

Zgodnie z art. 4 ust. 1 ww. ustawy zapewnienie bezpieczeństwa na obszarach wodnych polega w szczególności na:

1. dokonaniu, we współpracy z policją i działającymi na danym terenie podmiotami o których mowa w art. 12 ust. 1, analizy zagrożeń, w tym identyfikacji miejsc, w których występuje zagrożenie dla bezpieczeństwa osób wykorzystujących obszar wodny do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji;
2. oznakowaniu i zabezpieczeniu terenów, obiektów i urządzeń przeznaczonych do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji na obszarach wodnych;
3. prowadzeniu działań profilaktycznych i edukacyjnych dotyczących bezpieczeństwa na obszarach wodnych, polegających w szczególności na:
 - a) oznakowaniu miejsc niebezpiecznych,
 - b) objęciu nadzorem, we współpracy z policją i i podmiotami, o których mowa w art. 12 ust. 1, („podmiotami uprawnionymi do wykonywania ratownictwa wodnego”), miejsc niebezpiecznych, w tym miejsc zwyczajowo wykorzystywanych do kąpieli,
 - c) uświadamianiu zagrożeń związanych z wykorzystywaniem obszarów wodnych, w szczególności prowadzeniu akcji edukacyjnych wśród dzieci i młodzieży szkolnej;
4. informowaniu i ostrzeganiu o warunkach pogodowych oraz innych czynnikach mogących powodować utrudnienia lub zagrożenia dla zdrowia lub życia osób;
5. zapewnieniu warunków do organizowania pomocy oraz ratowania osób, które uległy wypadkowi lub są narażone na niebezpieczeństwo utraty życia lub zdrowia.

Za zapewnienie bezpieczeństwa, o którym mowa w art. 4 ust. 1 cytowanej ustawy odpowiada:

1. na terenie parku narodowego lub krajobrazowego - dyrektor parku,
2. na terenie, na którym prowadzona jest działalność w zakresie sportu lub rekreacji - osoba fizyczna, osoba prawna i jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która prowadzi działalność w tym zakresie,
3. na pozostałym obszarze - właściwy miejscowo wójt (burmistrz, prezydent miasta) - zwani dalej „zarządzającym obszarem wodnym”.

Zgodnie z art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 2625 z późn. zm.) w nawiązaniu do art. 2 ustawy z dnia 19 sierpnia 2011 r. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych (t.j. Dz. U. Z 2023 r. poz. 714) poprzez:

- a) **kąpielisko** - rozumie się wyznaczony przez radę gminy wydzielony i oznakowany fragment wód powierzchniowych, wykorzystywany przez dużą liczbę osób kąpiących się, pod warunkiem że w stosunku do tego kąpieliska nie wydano stałego zakazu kąpieli; kąpieliskiem nie jest: pływalnia, basen pływacki lub uzdrowski, zamknięty zbiornik wodny podlegający oczyszczaniu lub wykorzystywaniu w celach terapeutycznych, sztuczny, zamknięty zbiornik wodny, oddzielony od wód powierzchniowych i wód podziemnych;
- b) **miejsce okazjonalnie wykorzystywane do kąpieli** - rozumie się wykorzystywany do kąpieli wydzielony i oznakowany fragment wód powierzchniowych niebędący kąpieliskiem,
- c) **obszar wodny** - rozumie się wody śródlądowe w rozumieniu art. 19 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne oraz wody przybrzeżne w rozumieniu art. 26 tej ustawy, w pasie nieprzekraczającym jednej mili morskiej od linii brzegu, a także kąpielisko, miejsce okazjonalnie wykorzystywane do kąpieli, pływalnię oraz inne obiekty dysponujące nieckami basenowymi o łącznej powierzchni powyżej 100 m² i głębokości powyżej 0,4 m w najgłębszym miejscu lub głębokości powyżej 1,2 m;
- d) **wyznaczony obszar wodny** - rozumie się kąpielisko, miejsce okazjonalnie wykorzystywane do kąpieli, pływalnię oraz inne obiekty dysponujące nieckami basenowymi o łącznej powierzchni powyżej 100 m² i głębokości powyżej 0,4 m w najgłębszym miejscu lub głębokości powyżej 1,2 m.

Zgodnie Uchwałą Nr XXII/246/2021 Rady Powiatu w Olsztynie z dnia 26 marca 2021 r. w sprawie wprowadzenia zakazu używania jednostek pływających z silnikami spalinowymi na niektórych akwenach wodnych powiatu olsztyńskiego (Dz. Urzędowy Województwa Warmińsko-Mazurskiego z 2021 r. poz. 1290), na terenie gminy Jeziorany nie obowiązuje zakaz używania jednostek pływających z silnikami spalinowymi.

III. Gmina Jeziorany – podstawowe informacje

Gmina Jeziorany jest gminą miejsko-wiejską położoną w województwie warmińsko-mazurskim, w powiecie olsztyńskim.

Powierzchnia gminy wynosi 21 146,97 ha (tj. ok. 8% powiatu), w tym:

- a) użytki rolne: ok. 68%
- b) użytki leśne: 2,43%
- c) grunty zabudowane i zurbanizowane: ok. 13%
- d) grunty pod wodami: ok. 14%.

Gminę tworzy 1 miasto i 22 sołectwa, obejmujące 28 miejscowości: Derc, Franknowo, Kalis, Kiersztanowo, Kikity, Kostrzewy, Kramarzewo, Krokowo, Lekity, Miejska Wieś, Modliny, Olszewnik, Pierwągi, Piszewo, Polkajmy, Potryty, Radostowo, Studnica, Studzianka, Tłokowo, Ustnik, Wilkajmy, Wójtówko, Wólka Szlachecka, Zerbuń, Żardeniki.

Według danych USC, na dzień 31.12.2022 r liczba mieszkańców Gminy Jeziorany zameldowanych na pobyt stały wynosiła 7174, w tym w samych Jezioranach – 2974.

Na terenie Gminy Jeziorany działają niżej wymienione instytucje:

- Urząd Miejski w Jezioranach,
- Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Jezioranach,
- Miejski Ośrodek Kultury w Jezioranach,

- Miejska Biblioteka Publiczna w Jezioranach,
- 3 Szkoły Podstawowe (w Jezioranach, Franknowie oraz w Radostowie),
- Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Jezioranach,
- Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Żardenikach;
- Centrum Usług Wspólnych w Jezioranach,
- Ośrodek Sportu i Rekreacji w Jezioranach,
- Dom Pomocy Społecznej w Jezioranach;
- Urząd Pocztowy w Jezioranach,
- Niepubliczny POZ MEDYCEUSZ w Jezioranach
- Warmińskie Centrum Medyczne - Półtorzycki we Franknowie.

Gmina posiada dogodne połączenia komunikacyjne do wszystkich miejscowości w regionie.

Nadrzędny układ komunikacyjny tworzą drogi krajowe. Na terenie gminy mały fragment drogi krajowej nr 57 Bartoszyce - Biskupiec - Szczytno - Przasnysz – Pułtusk.

Uzupełnienie głównego układu komunikacyjnego gminy stanowią drogi wojewódzkie:

- DW nr 593 – Miłakowo – Jeziorany - Reszel
- DW 595 – Barczewo– Jeziorany (kierunek do DK 16 w Barczewie)

System komunikacyjny uzupełnia sieć dróg powiatowych:

nr 1422N Jeziorany - Bisztynek,

nr 1535N Lidzbark Warmiński - Jeziorany,

nr 1434N Jeziorany - Biesowo,

nr 1483N Ramsowo - Jeziorany,

nr 1475N Kronowo - Derc,

nr 1432N Jeziorany – Gradki oraz gminnych.

Elementem uzupełniającym sieć dróg są ścieżki i szlaki rowerowe, których na terenie gminy jest ok. 83 km (daje to wskaźnik 0,4 km /100 ha) W większości szlaki biegną drogami asfaltowymi. Przez teren gminy nie prowadzi żadna linia kolejowa.

Gmina Jeziorany leży poza ważnymi szlakami tranzytowymi i turystycznymi. Jest typową gminą rolniczą. Nie ma tu przemysłu, a mieszkańcy dojeżdżają do pracy w Olsztynie, Barczewie, Dobrym Mieście, Lidzbarku Warmińskim i Biskupcu. Połączenia komunikacyjne umożliwiają sprawne przemieszczanie się do miejsc przeznaczenia.

Gmina Jeziorany dysponuje dużym potencjałem turystycznym, zwłaszcza dla osób chcących spędzić wakacje w sposób aktywny, na łonie natury, z dala od zgiełku dużych miast. Nie ma tu jednak ośrodków wypoczynkowych, hoteli czy infrastruktury umożliwiającej rozwój karawaniingu lub biwakowania. Dominującą formą wśród obiektów turystycznych są gospodarstwa agroturystyczne. Mimo tego, Gmina jest postrzegana jako idealne miejsce do zamieszkania, głównie z uwagi na lokalizację i walory klimatyczne.

Teren gminy stanowi malowniczy krajobraz sfałdowanej przez ustępujący lodowiec ziemi, pełnej rozpadlin i wzgórz morenowych. Na obszarze gminy usytuowanych jest czternaście jezior, z których wyjątkowo atrakcyjne są jeziora przylegające do granic gminy – Blanki i Luterskie.

Duże kompleksy lasów skupione są głównie w południowo-wschodniej i południowo-zachodniej części gminy. Zalesienie gminy wynosi 2,43%. Użytki leśne podlegają administracyjnie pod nadleśnictwa: Bartoszyce, Wipsowo, Wichrowo

Około 25% obszaru gminy jest objęte różnymi formami ochrony przyrody. Szczególną atrakcją jest rezerwat ptactwa wodnego w Ustniku oraz zespół trzystuletnich cisów o obwodzie ok. 1,2 m rosnących w okolicach Kikit.

Oprócz elementów przyrodniczych, na potencjał turystyczny składają się również zachowane zabytki dziedzictwa kulturowego, w Jezioranach, Tłokowie Potrytach i Ustniku.

Gmina ma kilka oznakowanych szlaków rowerowych. Funkcjonują również szlaki pieszkie i konne. Rzeka Symsarna na części swej długości stanowi ciekawy szlak kajakowy. Na terenie gminy brakuje obiektów hotelowych.

Pod względem fizjograficznym gmina Jeziorany należy do Pojezierza Olsztyńskiego. Charakteryzuje się urozmaiconą rzeźbą terenu.

Obszar gminy leży w strefie zasięgu lądolodu zlodowacenia północnopolskiego- jego fazy pomorskiej. Znajduje to odzwierciedlenie w zróżnicowaniu i świeżości form rzeźby terenu. Teren gminy charakteryzuje się krajobrazem młodoglacjalnym, pojeziernym – z licznymi jeziorami.

Lasy

Lasy i zadrzewienia na obszarze gminy zajmują powierzchnię 3,89 tys. ha. Lesistość wynosi 2,43 % (według stanu na 2020 r.)

Rozmieszczenie kompleksów leśnych jest nierównomierne. Zdecydowanie wyróżnia się pod tym względem południowo-wschodnia część gminy, gdzie występuje ponad 40% powierzchni leśnej gminy. Jest to północne obrzeże Lasów Wipsowskich. Ponadto większe skupiska lasów występują w południowo-zachodniej części gminy - zwykle w odosobnionych kompleksach; z wyjątkiem zachodniego skraju gminy - gdzie wchodzi w skład Lasów Wichrowskich.

Wśród siedlisk dominują lasowe, głównie las mieszany świeży. Siedliska borowe występują w mniejszości (głównie w rejonie Zerbunia, na zachód od Radostowa, na zachód od Lekit i na południowy-wschód od Derca), przy czym dominującą pozycję zajmuje bór mieszany świeży.

Większość powierzchni leśnej zajmują gatunki iglaste (świerk i sosna). Wśród gatunków liściastych występują głównie dąb, brzoza i olsza. W strukturze wiekowej znaczny udział mają lasy młode. Struktura wiekowa lasów jest na ogół mało sprzyjająca dla rozwoju turystyki. Lasy atrakcyjne pod tym względem występują na południe od Zerbunia i Kiersztanowa oraz na zachodnim skraju gminy. Dominującą część powierzchni zajmują siedliska leśne, na których lasy w większości można określić jako rekreacyjnie przydatne. Przydatność turystyczną obniżają drzewostany młodych klas wieku, ograniczające swobodną penetrację turystyczną oraz młodniki – zamknięte dla turystyki. Stosunkowo licznie reprezentowane są też siedliska wilgotne, podmokłe i bagienne. Są to lasy rekreacyjnie niekorzystne. Lasy terenu gminy zaliczane są do obszaru lasów wielofunkcyjnych, tj. spełniających funkcje: ochrony przyrody, rekreacji i turystyki oraz produkcji drewna.

Wody powierzchniowe

Wody zajmują około 2,3 % powierzchni gminy. Elementami sieci hydrograficznej na terenie gminy są zarówno wody płynące (rzeki, strugi, rowy) jak i jeziora. Obszar gminy znajduje się w dorzeczu Łyny, w zlewni czterech jej prawych dopływów: Wadąga, Kirsny, Symsarny i Pisy. Sieć hydrograficzna jest dość gęsta. Są to jednak na ogół górne (źródłowe) odcinki cieków o

małych przepływach. Dotyczy to m.in. Kirsny, której źródła znajdują się na zachód od Studzianki oraz Pisy, której obszar źródłkowy położony jest na północ od Radostowa.

Największą rzeką przepływającą przez teren gminy jest Symsarna, w której zlewni położone jest ok. 2/3 gminy. Ta równoleżnikowa oś sieci hydrograficznej obszaru gminy wypływa we wschodniej jej części z jez. Luterskiego, przepływa przez liczne mniejsze jeziora, uchodząc w części zachodniej gminy do jez. Blanki. Średni przepływ rzeki poniżej Jezioran wynosi 0,6 m³/sek, a w rejonie Wilkiejm - 1,0 m³/sek. Największym dopływem rzeki na terenie gminy jest Kanał Franknowo, którego średni przepływ przyujściowy wynosi 0,2 m³/sek.

Południowa część gminy znajduje się w zlewni Wadąga. Największym ciekim tej zlewni na terenie gminy jest Wipsówka, której przepływ średni w rejonie Kiersztanowa wynosi 0,14 m³/sek.

Przedstawione wyżej rzeki i Strugi na terenie gminy Jeziorany znajdują się w swym biegu pojeziernym – zasilają wodami jeziora. Tylko Kirsna, wypływająca w południowo – zachodniej części gminy, nie przepływa przez jeziora. Jeziora na obszarze gminy występują dość licznie (szczególnie w ciągu Symsarny), lecz są to niezbyt duże akwenu. Natomiast duże jeziora (Luterskie, Blanki, Tejstymy) przylegają do obszaru gminy, lecz położone są już poza jej granicami.

Charakterystyka wód Gminy Jeziorany

a) Jeziora przepływowe (wody płynące).

Lp.	Nazwa jeziora	Nr działki	Obręb	Gmina	Pow. zbiornika w ha	Głębokość (m)		Właściciel: (SP- Skarb Państwa)
						śr	max	
1.	Jezioro Ławki	181	Olszewnik	Jeziorany	99	5,7	17	SP-Marszałek WM
2.	Jezioro Kok	281	Tłokowo	Jeziorany	37,2	3,4	11,8	SP-Marszałek WM
3.	Jezioro Kikity	191	Kikity	Jeziorany	32	1,5	2,5	SP-Marszałek WM
4.	Jezioro Ring	284	Tłokowo	Jeziorany	30	5	19	SP-Marszałek WM
5.	Jezioro Spągi (Spangen)	294	Lekity	Jeziorany	18	0,9	1,9	SP-Marszałek WM
6.	Jezioro (Małe) Wójtoweckie	285	Tłokowo	Jeziorany	12	2,9	7	SP-Marszałek WM
7.	Jezioro Prab	288	Tłokowo	Jeziorany	4	1,7	5,5	SP-Marszałek WM
8.	Jezioro Dost	10	Polkajmy	Jeziorany	10,7			SP-Marszałek WM
9.	Jezioro Luterskie	401	Lutry	Kolno	692	7	21	SP-Wody Polskie
10.	Jezioro Blanki	202	Blanki	Lidzbark Warm	440	5	8,4	SP-Marszałek WM
11	Jezioro Tejstymy	305	Biesowo	Biskupiec	199	10	33	SP-Marszałek WM

b) Jeziora (wody stojące).

Lp.	Nazwa jeziora	Nr działki	Obręb	Gmina	Pow. zbiornika w ha	Głębokość(m)		Właściciel: (SP- Skarb Państwa)
						śr	max	
1.	Jezioro Zerbuń	321	Zerbuń	Jeziorany	8,4	3	6	SP-Marszałek WM
2.	Jezioro Karpiove (Słupy)	164	Ustnik	Jeziorany	7,8			prywatne
3.	Jezioro Ustnik	292	Ustnik	Jeziorany	14			prywatne

IV. Zagrożenia na obszarach wodnych i ich przyczyny

Według danych statystycznych Policji w 2022 roku w Polsce doszło łącznie do 419 utonięć

Źródło: <https://statystyka.policja.pl/st/wybrane-statystyki/utoniciecia> .

Do najczęstszych okoliczności wypadków utonięcia należą:

- kąpiel w miejscu zabronionym,
- kąpiel w miejscu niestrzeżonym, lecz nie zabronionym,
- nieostrożność w czasie przebywania nad wodą,
- nieostrożność w czasie łowienia ryb,
- stan pod wpływem alkoholu.

Według danych Państwowej Straży Pożarnej w Olsztynie latach 2018-2022 na terenie Gminy Jeziorany, odnotowano 5 przypadków utonięć na obszarach wodnych, z czego 3 na jeziorze Ławki.

W ramach przygotowania niniejszej analizy, zebrano informacje na temat zagrożeń dla bezpieczeństwa osób wykorzystujących obszary wodne do pływania, kąpania się, uprawiania sportu i rekreacji, które wymieniono poniżej.

Wśród sytuacji niebezpiecznych dla osób wykorzystujących obszar wodny do pływania i kąpania się można wymienić m.in.:

- utonięcie;
- zaślabnięcie;
- skaleczenia;
- urazy;
- wstrząs termiczny,
- nadmierne wyziębienie organizmu;
- skurcze;
- wiry;
- nieznaną topografią i głębokością dna akwenu;
- zimne prądy;
- nagła zmiana warunków atmosferycznych na obszarach wodnych
- stan infrastruktury.

Zagrożenia dla bezpieczeństwa osób wykorzystujących obszar wodny do pływania i kąpania się wynikają m.in. z:

- braku lub słabej umiejętności pływania;
- niewłaściwej oceny własnych umiejętności;
- niewłaściwej oceny złego stanu zdrowia;
- korzystania z miejsc nieprzystosowanych do kąpieli, np. pływania w strefy porośnięte roślinnością wodną lub w miejsca bagniste, wykonywania skoków do wody bez znajomości głębokości i występowania obiektów zanurzonych;
- odbywania kąpieli będąc pod wpływem alkoholu lub środków odurzających;
- odbywania kąpieli przy niesprzyjających warunkach pogodowych (np. silne falowanie, niska temperatura wody, wyładowania atmosferyczne);
- możliwości kolizji z jednostkami pływającymi;
- braku ratowników wodnych nadzorujących miejsca niebezpieczne.

Wśród zagrożeń dla bezpieczeństwa osób wykorzystujących obszar wodny do pływania przy użyciu jednostek pływających można wymienić m.in.:

- utrata panowania nad jednostką pływającą;
- kolizja z innymi jednostkami pływającymi;
- kolizja z osobami pływającymi i korzystającymi z kąpieli;
- kolizja z brzegiem akwenu;
- wypadnięcie za burtę jednostki pływającej;
- zalanie wodą pokładu jednostki;
- unieruchomienie przez roślinność wodną;
- wpłynięcie na mieliznę;
- pożar jednostki.

Zagrożenia dla bezpieczeństwa osób wykorzystujących obszar wodny do pływania przy użyciu jednostek pływających wynikają m.in. z:

- niedostatecznych umiejętności sterowania jednostką, wykonywania ryzykownych manewrów, niedostosowania osprzętu statków żaglowych do aktualnych warunków pogodowych,
- słabej wiedzy na temat danych batymetrycznych akwenu,
- występowania nieoznaczonych miejsc niebezpiecznych dla żeglugi – mielizn i przedmiotów zanurzonych, w tym wbitych w dno kołków służących do rozpinania sieci rybackich bądź cumowania łodzi wędkarskich,
- złego stanu zdrowia osoby sterującej jednostką bądź pozostawania tej osoby pod wpływem alkoholu lub środków odurzających,
- niekorzystnych warunków pogodowych (szkwałów, silnego falowania, wyładowań atmosferycznych),
- braku odpowiednich środków bezpieczeństwa, w szczególności indywidualnych środków wypornościowych: kamizelek ratunkowych lub asekuracyjnych, a w przypadku większych jednostek – także kół ratunkowych i gaśnic,
- braku właściwego zabezpieczenia ratowniczego imprez kajakowych i żeglarskich – braku wymogu zabezpieczania tych imprez przez podmioty uprawnione do wykonywania ratownictwa wodnego,
- wydłużenia czasu dotarcia ratowników do miejsca, w którym nastąpiło niebezpieczne zdarzenie, jeśli wystąpiło ono w znacznej odległości od miejsca stacjonowania jednostek ratowniczych bądź miejsc dogodnych do wodowania sprzętu,
- w przypadku „wywrotek” sprzętu pływającego – zagrożenia analogiczne jak dla osób kąpiących się i pływających.

Wśród zagrożeń dla osób przebywających na lodzie można wymienić m.in.:

- wpadnięcie do wody wskutek poślizgu lub załamania się lodu,
- utonięcie,
- zasląbnięcie,
- skaleczenie,
- urazy,
- nadmierne oziębienie organizmu,
- wstrząs termiczny,
- skurcze,
- zimne prądy,
- wiry.

Zagrożenia dla osób przebywających na lodzie wynikają m.in. z:

- braku wiedzy na temat aktualnej grubości lodu umożliwiającej bezpieczne

- uprawianie turystyki, wędkarstwa i sportów zimowych;
- braku wiedzy na temat zróżnicowania grubości lodu w różnych częściach zbiornika;
- załamania się pokrywy lodowej pod ciężarem osoby wchodzącej na zbyt cienki lód, w szczególności w rejonach odpływu i dopływu wód powierzchniowych oraz obszarów źródłiskowych; zagrożenie to dotyczy również żeglarzy lodowych;
- załamania się pokrywy lodowej po wjeździe na lód, wbrew obowiązującym zakazom, samochodem lub ciągnikiem;
- w przypadku wpadnięcia do wody – braku lub słabej umiejętności pływania, szoku termicznego, szybkiego wychłodzenia organizmu, braku sprzętu asekuracyjnego i umożliwiającego wyjście na lód,
- niewłaściwego dla warunków pogodowych ubrania, skutkującego wyziębieniem organizmu, możliwością powstawania odmrożeń lub zamrożnięcia, zwłaszcza w sytuacji pozostawania pod wpływem alkoholu lub środków odurzających.

Do zagrożeń dla osób nurkujących z użyciem aparatów tlenowych można zaliczyć:

- utonięcie,
- zasłabnięcie,
- skaleczenie,
- urazy,
- nadmierne oziębienie organizmu;
- wiry,
- zimne prądy,
- wstrząs termiczny,
- nieznana topografia dna,
- występowanie w wodzie obiektów zagrażających unieruchomieniu płetwonurka pod wodą, np. zatopionych sieci rybackich,
- brak odpowiedniej widoczności.

Zagrożenia dla osób nurkujących z użyciem aparatów tlenowych wynikają z:

- niedostatecznych kwalifikacji i praktyki nurkowej;
- nieprawidłowej oceny warunków wpływających na bezpieczeństwo nurkowania, w tym widoczności pod wodą;
- niewłaściwego przygotowania planu nurkowania (m.in. sposobu porozumiewania się uczestników nurkowania oraz procedury ratunkowo-ewakuacyjnej w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ich bezpieczeństwa);
- niewłaściwego stanu technicznego bądź sprawdzenia sprzętu, który ma być używany do nurkowania,
- złego stanu zdrowia osób nurkujących bądź uprawiania płetwonurkowania po użyciu alkoholu, substancji psychotropowych lub środków odurzających;
- przekraczania maksymalnej głębokości nurkowania wynikającej z posiadanych kwalifikacji;
- braku sprzętu medycznego, w tym tlenowego zestawu ratunkowego lub środków łączności umożliwiających wezwanie służb ratowniczych;
- występowania w wodzie obiektów zagrażających unieruchomieniu płetwonurka pod wodą, w szczególności zatopionych sieci rybackich.

Potencjalnym zagrożeniem dla osób przebywających na obszarach wodnych mogą być także:

- pożary trzcinowisk i roślinności przybrzeżnej,
- pożary lasów w okolicy brzegów jezior i rzek,
- pożary na jednostkach pływających.

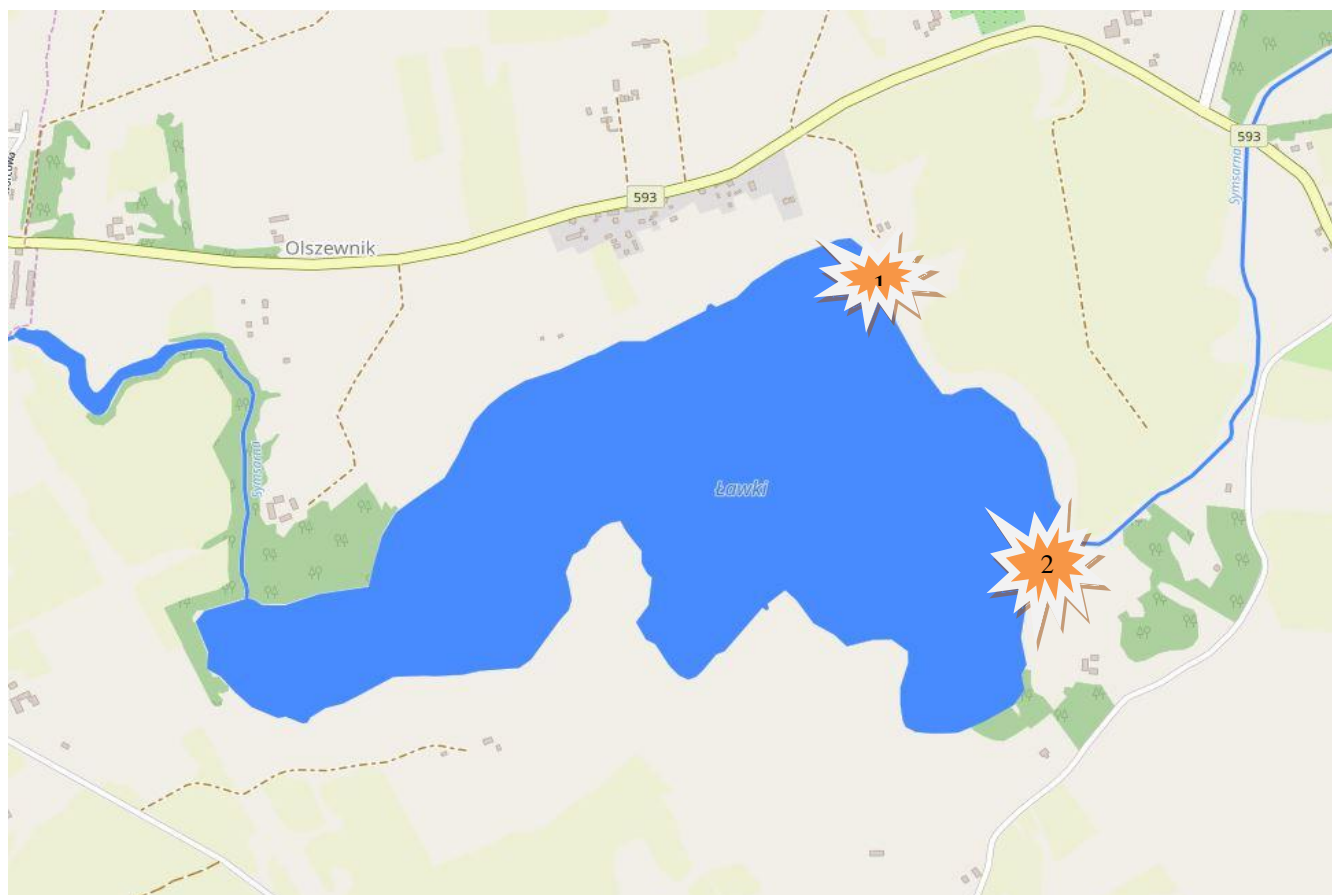
V. Potencjalne miejsca, w których może wystąpić zagrożenie bezpieczeństwa osób wykorzystujących obszary wodne do pływania, kąpienia się uprawiania sportu lub rekreacji. Identyfikacja potencjalnych miejsc zagrożeń w obrębie zbiorników wodnych i cieków wodnych.


Mimo wielości jezior, na terenie gminy Jeziorany **nie występują kąpieliska oraz miejsca okazjonalnie wykorzystywane do kąpieli**. Według informacji administratorów, służb, władz gminnych i przedstawicieli sołectw - tereny użytkowane rekreacyjnie znajdują się w miejscowościach: Olszewnik, Tłokowo, Kikity, Potryty i Radostowo.

1. OLSZEWNIK – Jezioro Ławki

Jezioro Ławki – Znajduje się 3 km w kierunku wschodnim od Jezioran, nad jego północnymi brzegami leży wieś Olszewnik. Jezioro leży na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Symsarny.

Zbiornik wodny położony wśród morenowych wzniesień. Linia brzegowa rozwinięta. Ławica piaszczysta, dno twarde. Brzegi w większości wysokie, często strome. W otoczeniu znajdują się pola, a na zachodzie także lasy. Roślinność przybrzeżna rozwinięta, porastająca całą linię brzegową, głównie szuwar trzcinowy. Obszary wykorzystywane do rekreacji zlokalizowane są od strony Olszewnika i Miejskiej Wsi.



Jezioro Ławki.  Miejsca wykorzystywane do rekreacji od strony Olszewnika (1) i Miejskiej Wsi (2)



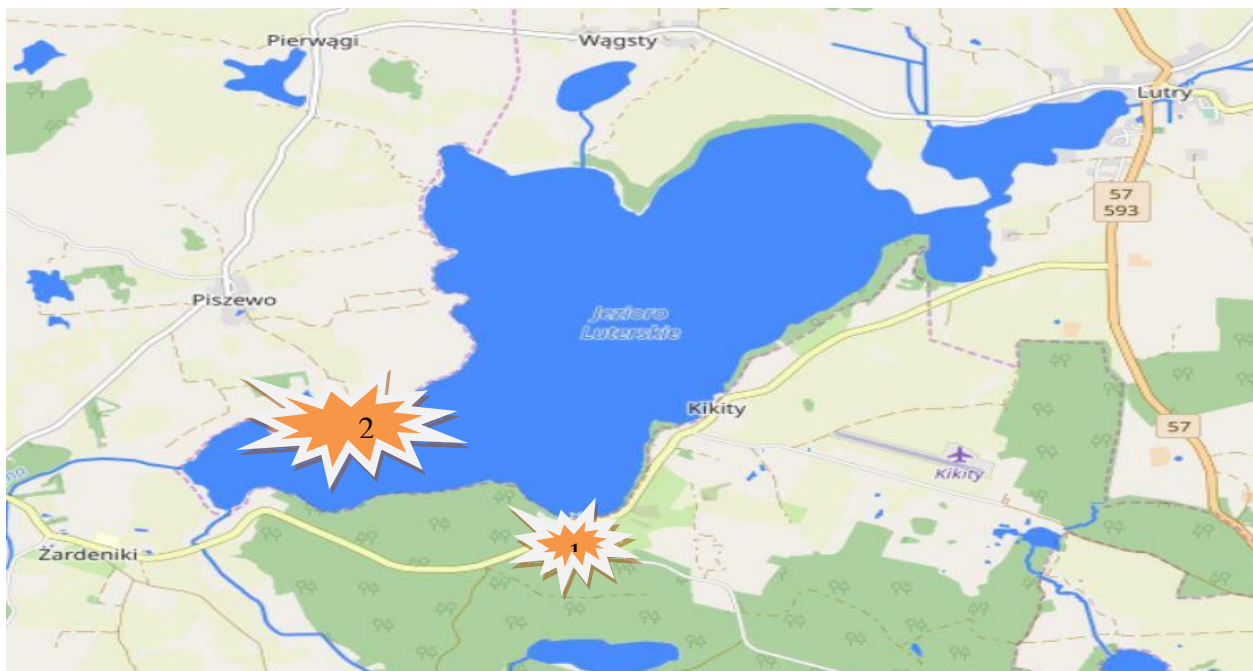
Jezioro Ławki - miejsca niestrzeżone wykorzystywane do rekreacji, od strony Miejskiej Wsi (Fot. Krzysztof Kiljan)



Jezioro Ławki - miejsca niestrzeżone wykorzystywane do rekreacji, od strony Olszewnika (Fot. Krzysztof Kiljan)

2. KIKITY – Jezioro Luterskie

Zbiornik na terenie gminy Kolno, w miejscowości Lutry. Jezioro Luterskie ma 687,5 hektara powierzchni, a jego średnia głębokość wynosi ponad 7 metrów. Charakteryzuje się urozmaiconą linią brzegową, w której wyróżniają się półkoliste zatoki. W części północno-zachodniej zbiornika znajduje się mała wyspa. Poprzez kanały i Symsarnę zbiornik ten łączy się z jeziorem Blanki. W gminie Jeziorany dostęp do linii brzegowej od strony Kikit i Piszewa. Lokalizacja plaży przy DW 595 stanowi realne zagrożenie dla wypoczywających i kierowców.



Jezioro Luterskie -  miejsca do rekreacji od strony Kikit (1) i Piszewa (2)



Jezioro Luterskie - miejsca do rekreacji od strony Kikit i Biesowa (Fot. Grzegorz Szydłowski)



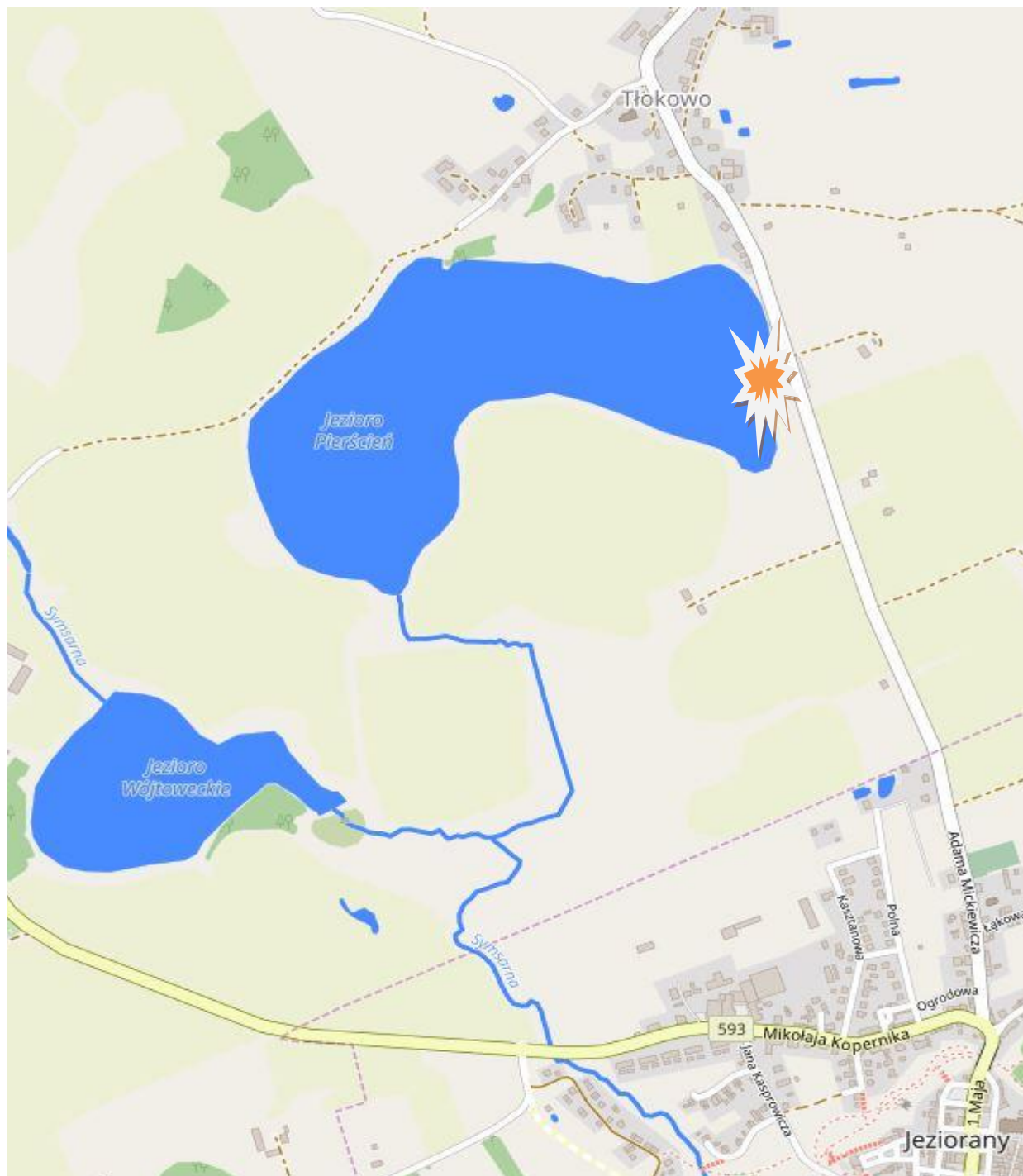
Teren rekreacyjno-wypoczynkowy jez.Luterskim od strony Piszewa
(Fot. Krzysztof Kiljan)



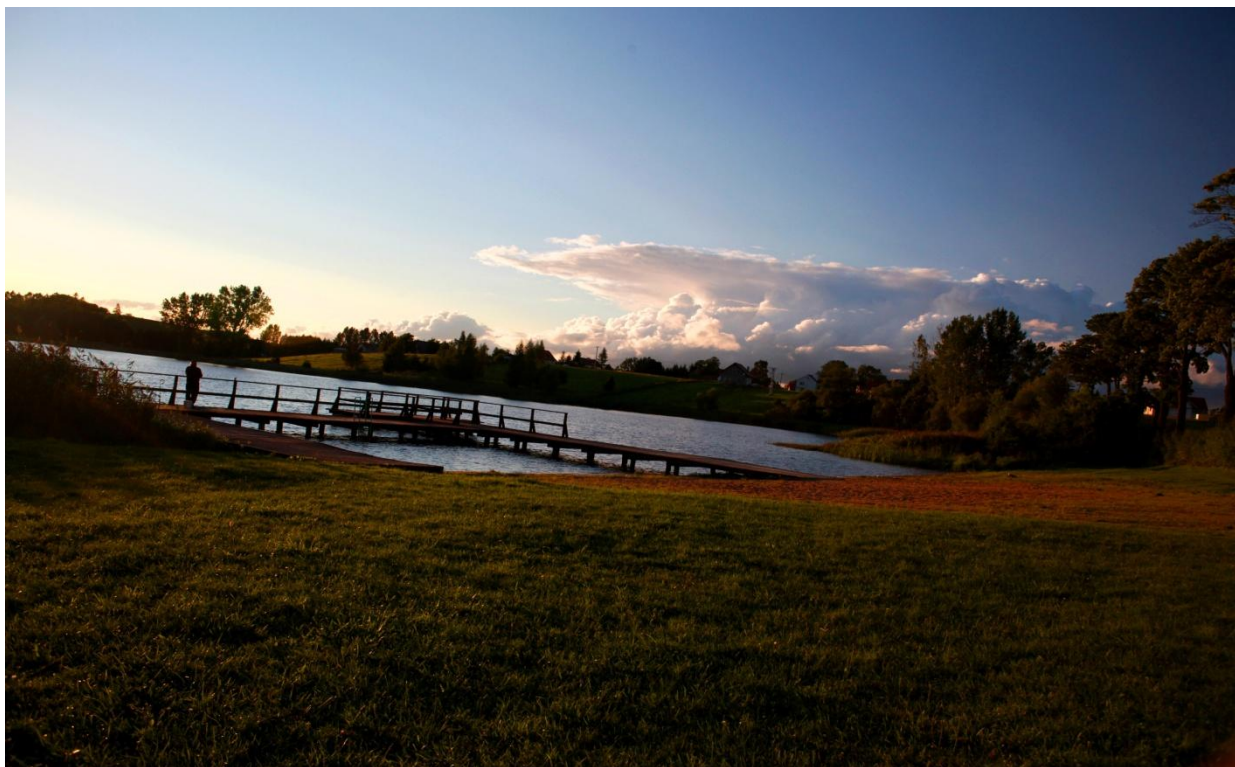
Teren rekreacyjno-wypoczynkowy jez.Luterskim od strony Piszewa
(Fot. Krzysztof Kiljan)

3. Tłokowo - Jezioro Pierścień

Pierścień (Rink, Tłokowskie Jezioro, Krzywe Jezioro -w miejscowości Tłokowo , 2 km od Jezioran.
Powierzchnia jeziora wynosi 30,3 ha, a jego głębokość od 5 do 19 m. Z uwagi na odległość jest głównym miejscem do rekreacji dla mieszkańców Jezioran



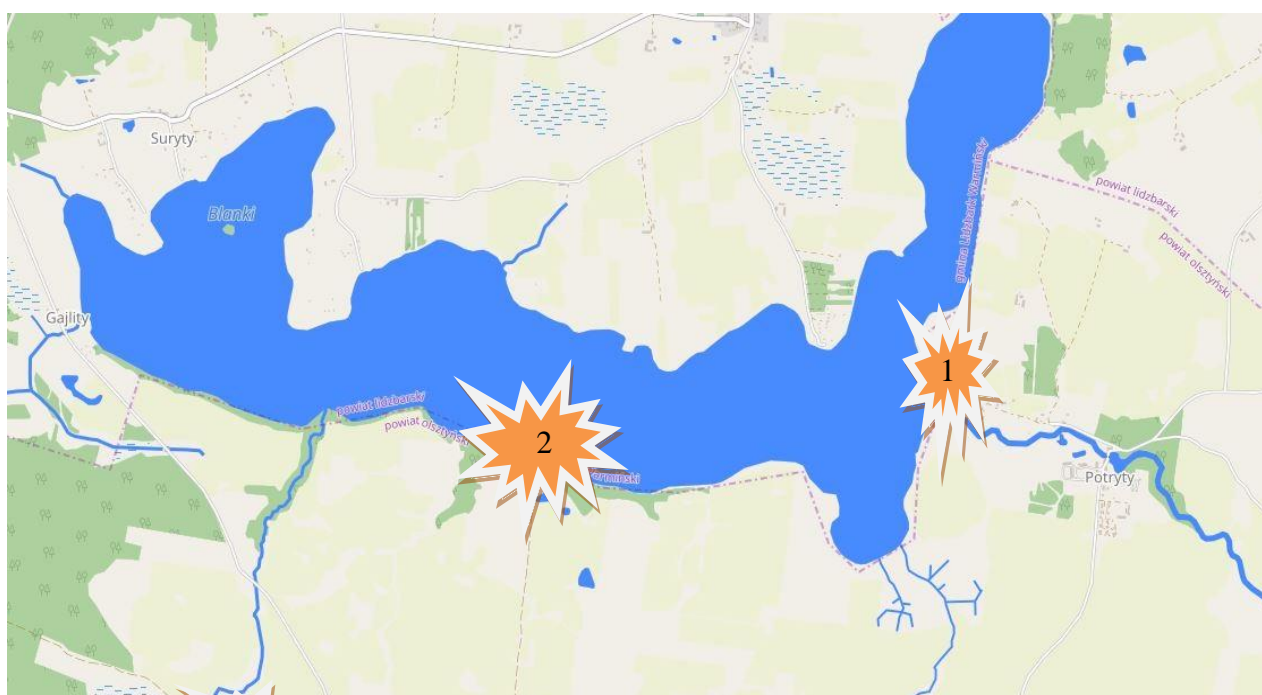
Jezioro Pierścień -  miejsce do rekreacji




Jezioro Pierścień - miejsce do rekreacji (Fot. Grzegorz Szydłowski)

4. Radostowo, Potryty - Jezioro Blanki.

Jezioro Blanki zlokalizowane w gminie Lidzbark Warmiński jest dużym zbiornikiem – 440 ha, przylegającym do zachodnich granic gminy Jeziorany. Zbiornik długi na ponad 7 km i szeroki prawie na 1,5 km. Jego objętość liczona jest na około 21897 tys. m³. Mała wyspa w pn-zach części jeziora o powierzchni poniżej 0,5 ha i mocno zarośnięta roślinnością przybrzeżną. W południowo-wschodnim końcu jeziora wpływa, a w północnej części jeziora wypływa rzeka Symsarna stanowiąca połączenie z jeziorem Symsar i będąca największym dopływem/odpływem jeziora. Ponadto istnieją jeszcze niewielkie 4 odpływy i 9 dopływów. Na podstawie badań określono go jako akwen o wodach dobrze mieszających się, natlenionych do dna w ciągu całego roku. Na podstawie badań bakteriologicznych wody jeziora określono jako bakteriologicznie czyste.



Jezioro Blanki →  miejsca do rekreacji od strony Potryty(1) i Radostowa (2)



Miejsce do rekreacji od strony Potryt (Fot. Andrzej Galiński)



Miejsce do rekreacji (Fot. Krzysztof Kiljan)

VI. Zakazy i obowiązki osób przebywających na obszarze wodnym.

1. Zgodnie z art. 32 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 2625 z późn. zm.), każdemu przysługuje prawo do powszechnego korzystania z publicznych śródlądowych wód powierzchniowych, morskich wód wewnętrznych oraz z wód morza terytorialnego, jeżeli przepisy ustawy nie stanowią inaczej. Powszechne korzystanie z wód służy do zaspokajania potrzeb osobistych, gospodarstwa domowego lub rolnego, bez stosowania specjalnych urządzeń technicznych, a także do wypoczynku, uprawiania turystyki, sportów wodnych oraz, na zasadach określonych w przepisach odrębnych, amatorskiego połowu ryb.
2. Osoba kąpiąca się w miejscu, w którym jest to zabronione, według art. 55 ustawy z dnia 21 maja 1971 r. Kodeks wykroczeń (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 2151 z późn. zm.), podlega karze grzywny do 250 złotych albo karze nagany.
3. Zarządzający wyznaczonym obszarem wodnym lub osoba przez niego upoważniona zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 18 sierpnia 2011 r. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 714) może nie wpuścić na ten obszar osoby lub żądać opuszczenia przez nią tego obszaru, jeżeli zachowanie osoby wyraźnie wskazuje, że znajduje się ona w stanie nietrzeźwości lub jest pod wpływem środka odurzającego.
Zgodnie z art. 7 w/w ustawy zabrania się prowadzenia w ruchu wodnym statku lub innego obiektu pływającego, niebędącego pojazdem mechanicznym, osobie znajdującej się w stanie po spożyciu alkoholu lub podobnie działającego środka.
Zgodnie z art. 34 w/w ustawy - Kto, w przypadku o którym mowa w art. 6, nie stosuje się do polecenia zarządzającego obszarem wodnym lub upoważnionej przez niego osoby i wchodzi na obszar wodny albo nie opuszcza tego obszaru, podlega karze grzywny.
Zgodnie z art. 35 w/w ustawy Kto, znajdując się w stanie po użyciu alkoholu lub podobnie działającego środka, prowadzi w ruchu wodnym statek lub inny obiekt pływający, niebędący pojazdem mechanicznym, podlega karze grzywny.
Postępowanie sprawach określonych w art. 34 i art. 35 cytowanej ustawy prowadzi się na podstawie ustawy dnia 24 sierpnia 2001 r. Kodeks postępowania w sprawach o wykroczenia (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1124).
4. Zgodnie Uchwałą Nr XXII/246/2021 Rady Powiatu w Olsztynie z dnia 26 marca 2021 r. w sprawie wprowadzenia zakazu używania jednostek pływających z silnikami spalinowymi na niektórych akwenach wodnych powiatu olsztyńskiego (Dz. Urzęd. Woj. Warm-Maz. z 2021 r. poz. 1290), na terenie gminy Jeziorany nie obowiązuje zakaz używania jednostek pływających z silnikami spalinowymi na wszystkich jeziorach.

Zgodnie z art. 116 ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.) Ograniczenia lub zakazy używania jednostek pływających lub niektórych ich rodzajów na określonych zbiornikach powierzchniowych wód stojących oraz wodach płynących (...) nie mogą dotyczyć jednostek pływających, których użycie jest konieczne do celów bezpieczeństwa publicznego lub do utrzymania cieków i zbiorników wodnych.
5. Zgodnie z art. 3 ustawy z dnia 18 sierpnia 2011 r. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 714) osoby przebywające na obszarach wodnych obowiązane są do zachowania należytej staranności w celu ochrony życia i zdrowia własnego oraz innych osób, a w szczególności:
 - 1) zapoznania się z zasadami korzystania z danego terenu, obiektu lub urządzenia i ich przestrzegania,
 - 2) stosowania się do znaków nakazu i zakazu znajdujących się na danym terenie,

- obiekcie lub urzędzeniu,
- 3) zapoznania się i dostosowania swoich planów aktywności do umiejętności oraz aktualnych warunków atmosferycznych,
 - 4) użytkowania sprzętu odpowiedniego do rodzaju podejmowanej aktywności, sprawnego technicznie i zgodnie z jego przeznaczeniem i zasadami użycia,
 - 5) bezzwłocznego informowania odpowiednich służb ratowniczych lub podmiotów, o których mowa w art. 12 ust. 1, o zaistniałym wypadku lub zaginięciu osoby oraz o innych zdarzeniach nadzwyczajnych mogących mieć wpływ na bezpieczeństwo osób.

Osoba pływająca, kąpiąca się bądź uprawiająca sport lub rekreację na wyznaczonym obszarze wodnym zgodnie z art. 5 ust. 3 w/w ustawy jest obowiązana do zapoznania się z informacjami o których mowa w ust. 1 t.j.: 1) zasadami korzystania z wyznaczonego obszaru wodnego; 2) ograniczeniami w korzystaniu z wyznaczonego obszaru wodnego; 3) sposobami powiadamiania o wypadkach wraz z numerami alarmowymi.

VII. Porady dla osób przebywających nad wodą w celu zminimalizowania występujących zagrożeń .

1. Nie można kąpać się w miejscach oznaczonych zakazem kąpieli.
2. Nie zaleca się kąpieli w pobliżu urządzeń i budowli wodnych – mostów, jazów, zapór, progów.
3. Należy unikać kąpieli w miejscach zarośniętych, zanieczyszczonych, trudno dostępnych.
4. Należy prowadzić we własnym zakresie ciągły nadzór nad własnymi dziećmi, które korzystają z kąpieli - obecność ratowników nie zwalnia rodziców/opiekunów z obowiązku opieki nad dzieckiem.
5. Nie należy zażywać kąpieli w czasie burzy, mgły czy porywistego wiatru.
6. Do wody należy wchodzić stopniowo zanurzając poszczególne części ciała. Pozwoli to uniknąć szoku termicznego, skurczu czy omdlenia. Nie zaleca się skoku do wody, kiedy skóra jest nagrzana.
7. Nie zaleca się długotrwałego przebywania w wodzie, gdyż grozi to wychłodzeniem organizmu. Po wyjściu z wody należy się osuszyć i przebrać w suchą odzież.
8. Nie zaleca się stosowania kąpieli, gdy temperatura wody jest niższa niż 14 stopni Celsjusza.
9. Zaleca się pływanie w miejscach dobrze znanych. Nie należy pływać w miejscach, gdzie występują gęste wodorosty, wiry i prądy.
10. Zabrania się skoków do wody w miejscach, gdzie nie jest znana głębokość i ukształtowanie dna. Nie wolno też popychać innych osób do wody.
11. Nie należy wchodzić do wody po spożyciu alkoholu.
12. Nie zaleca się pływać na czczo lub bezpośrednio po posiłku.
13. Nie zaleca się wypływania na głęboką wodę z dmuchanymi materacami, kołami, pontonami, rękawkami.
14. Nie zaleca się pływania po zapadnięciu zmroku i w nocy.
15. Należy korzystać tylko ze sprawnego sprzętu pływającego.
16. Podczas przebywania nad wodą zaleca się używanie kremów z filtrami ochronnymi i nakrycia głowy.
17. Podczas przebywania nad wodą nie wolno śmiecić i zakłócać odpoczynku pozostałym wypoczywającym.
18. Należy używać kamizelek ratunkowych podczas pływania kajakiem, łódką czy rowerem wodnym.
19. Nie wolno przeszkadzać ratującym w trakcie udzielania pomocy osobom wyciągniętym z wody.



Źródło: www.rcb.gov.pl

VIII. Działania na rzecz poprawy bezpieczeństwa osób przebywających na obszarach wodnych gminy.

Władze Gminy Jeziorany prowadzą wielokierunkowe działania w zakresie przygotowania bazy do bezpiecznego wypoczynku mieszkańców i turystów. Dbałość o drogi dojazdowe i tereny rekreacyjne nad wodami pozwala na bezpieczny dojazd, parkowanie i korzystanie z uroków natury. Poziom bezpieczeństwa w miejscach publicznych na terenie gminy jest przedmiotem analizy i oceny Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego. Wnioski zebrane podczas posiedzeń służą do podejmowania nowych działań na rzecz zapewnienia bezpieczeństwa mieszkańcom i osobom przebywającym oraz przekazywane są do Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego Starostwa Powiatowego i Warmińsko-Mazurskiego Urzędu Wojewódzkiego w Olsztynie. W sytuacjach wystąpienia zagrożeń wymagających podjęcia niezwłocznej interwencji lub współdziałania samorządu ze służbami ratowniczymi, zwoływane są doraźne posiedzenia Zespołu (gminnego lub powiatowego).

Jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej z terenu Gminy Jeziorany są przygotowane do niesienia pomocy w sytuacji zagrożenia. Odpowiedni przygotowani z kwalifikacjami KPP, wyposażeni w sprzęt do ratownictwa wodnego i lodowego są na każde wezwanie Stanowiska Kierowania PSP. Strażacy prowadzą też działania edukacyjne w szkołach, ćwiczenia oraz okazjonalne pokazy ratowania tonącego i udzielania pierwszej pomocy na wodzie i lodzie.

O zagrożeniach i sposobach bezpiecznych zachowań Urząd Miejski w Jezioranach informuje poprzez publikację komunikatów, ostrzeżeń, alarmów i informacji na stronie internetowej UM www.jeziorany.com.pl

W placówkach oświatowych (szkołach, przedszkolach) w ramach przedmiotu „Edukacja dla bezpieczeństwa”, zajęć świetlicowych, podczas festynów „Bezpieczne wakacje”, „Bezpieczny łód”, odbywają się instruktaże, pogadanki i spotkania z przedstawicielami służb ratowniczych.

Podczas wakacji policjanci z patrolują potencjalne miejsca niebezpieczne nad wodami, w tym możliwe miejsca spożywania alkoholu. Takie zagrożenia można też zgłaszać Policji poprzez Krajową Mapę Zagrożeń Bezpieczeństwa.

W prywatnych ośrodkach, gospodarstwach agroturystycznych z dostępem do linii brzegowej nad zapewnieniem bezpieczeństwa czuwa właściciel terenu, obiektu.

IX. Wykaz kontaktów alarmowych w przypadku wystąpienia zagrożenia bezpieczeństwa na obszarach wodnych Gminy Jeziorany.

Podmioty zaangażowana w zapewnienie bezpieczeństwa na obszarach wodnych.

	Nazwa jednostki	Kontakt
1.	Centrum Powiadamiania Ratunkowego w Olsztynie działające przy Wojewódzkim Centrum Zarządzania Kryzysowego Wojewody Warmińsko- Mazurskiego.	112
2.	Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego Wojewody Warmińsko Mazurskiego.	(89) 535 19 30 (89) 535 96 70
3.	Regionalne Centrum Bezpieczeństwa w Olsztynie - obsługujące m. Olsztyn i gminy powiatu olsztyńskiego.	(89) 522 81 12 (89) 522 24 11
4.	Państwowa Straż Pożarna w Olsztynie. Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Olsztynie	112 (89) 522 92 00
	Ochotnicza Straż Pożarna w Jezioranach	Jednostki do udziału w akcji ratowniczej wzywa Stanowisko Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w Olsztynie Wszystkie jednostki współpracują z Państwowym Ratownictwem Medycznym
	Ochotnicza Straż Pożarna w Wójtówce	
	Ochotnicza Straż Pożarna w Radostowie	
Ochotnicza Straż Pożarna we Franknowie		
5.	Pogotowie Ratunkowe (PRM - Państwowe Ratownictwo Medyczne)	999 lub 112
6.	Komenda Miejska Policji w Olsztynie: – Dyżurny KMP / Z-ca Dyżurnego KMP	47 731 34 24 47 731 34 21 do 29
	– Komisariat Policji w Biskupcu – Dyżurny KP	47 731 14 00
	Posterunek Policji w Jezioranach - Kierownik PP	47 731 16 81
7.	Wodne Ochotnicze Pogotowie Ratunkowe w Olsztynie Numer Ratunkowy nad wodą	(89) 527 48 14 887 112 100 601 100 100
8.	Powiatowa Stacja Sanitarno Epidemiologiczna w Olsztynie	(89) 527 43 10
9.	Państwowa Straż Rybacka w Olsztynie	(89) 523 22 13
10.	Urząd Miejski w Jezioranach - Referat Obrotu Nieruchomościami, Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami.	(89) 539 27 42
	Aplikacja RATUNEK na telefon	RATUNEK

X. Podsumowanie

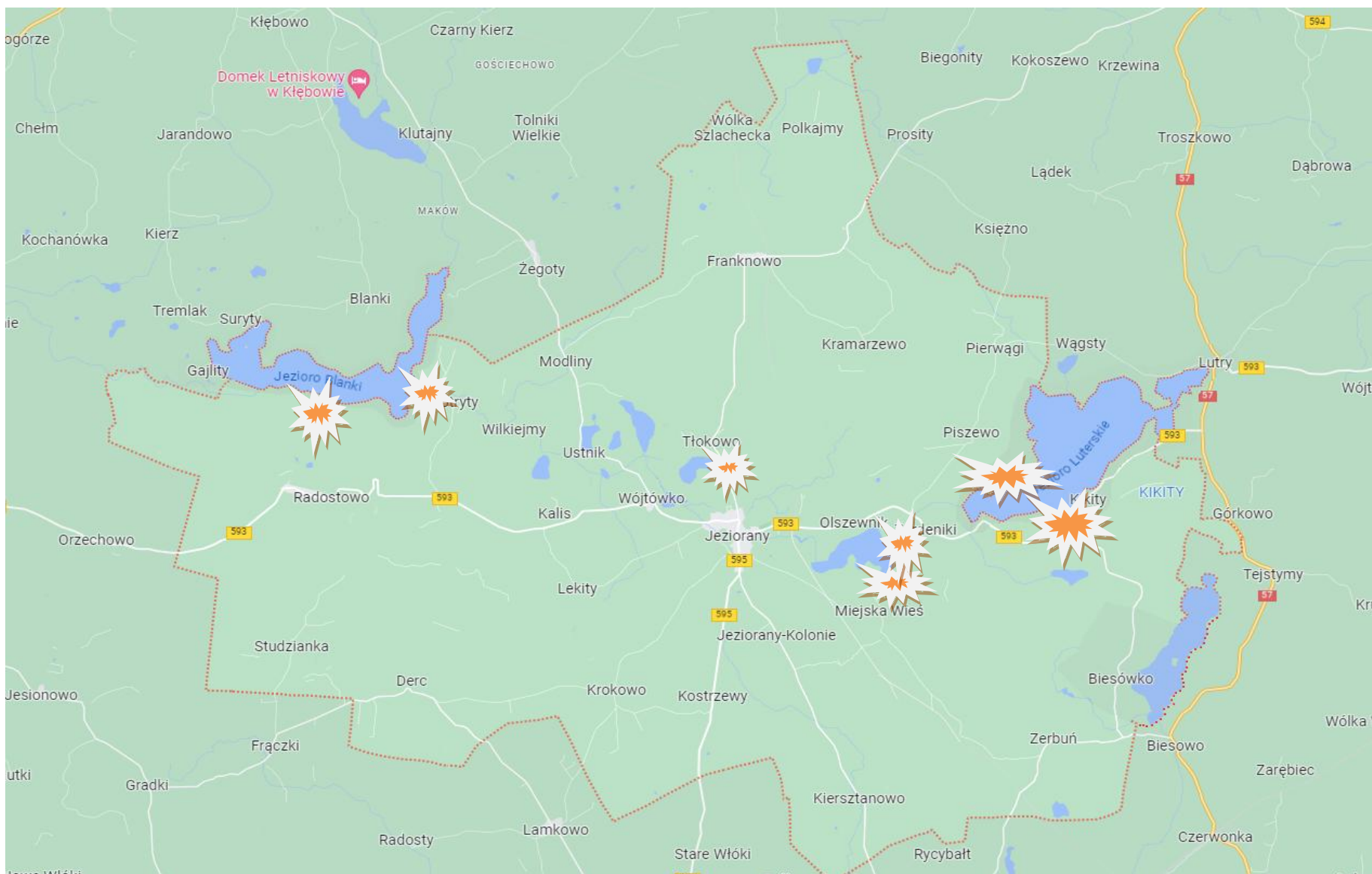
Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. 2022 r. poz. 2625 ze późn. zm.) nakazuje władzom gminnym i służbom monitorowanie obszarów wodnych pod kątem bezpieczeństwa. Niniejsza analiza zagrożeń na obszarach wodnych jest dokumentem, który powstał w wyniku współdziałania sił i służb w zakresie wymiany informacji o zagrożeniach oraz po przeprowadzenia wizji miejsc potencjalnie niebezpiecznych dla zdrowia i życia ludzi. Analiza ma na celu uświadomienie osobom wykorzystującym obszar wodny do pływania, kąpienia się, uprawiania sportu lub rekreacji możliwych zagrożeń w obrębie obszarów wodnych. Woda jest żywiołem, a kąpiel w miejscach niestrzeżonych, niedozwolonych lub z naruszeniem zasad bezpieczeństwa może prowadzić do utraty życia lub zdrowia.



Tablice ostrzegawcze przy miejscach do rekreacji nad wodą(Fot. Krzysztof Kiljan)

XI. Bibliografia

1. Ustawa z dnia 18 sierpnia 2011 r. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych (Dz. U. z 2023r. Poz. 714).
2. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 2625 z późn. zm.)
3. Ustawa z dnia 6 kwietnia 1990 r. o Policji (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 171),;
4. Ustawa z dnia 20 maja 1971 r. Kodeks wykroczeń (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2151 ze zm.).
5. Ustawa z dnia 24 sierpnia 2001 r. Kodeks postępowania w sprawach o wykroczenia (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1124)
6. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r, o Państwowej Straży Pożarnej (tj. Dz. z 2022 r., poz. 1969);
7. Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 1720)
8. Ustawa z dnia 22 listopada 2013 r. o systemie powiadamiania ratunkowego (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 748),
9. Ustawa z dnia 26 kwietnia 2007 r. o zarządzaniu kryzysowym (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 122),
10. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 6 marca 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania i zabezpieczania obszarów wodnych oraz wzorów znaków zakazu, nakazu oraz znaków informacyjnych i flag (Dz. U. z 2022 r., poz. 1979),
11. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2001 r, w sprawie szczegółowych zasad kierowania i współdziałania jednostek ochrony przeciwpożarowej biorących udział w działaniu ratowniczym (tj. Dz. U. z 2013 r. poz.709),
12. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 grudnia 2015 w sprawie centralnego punktu systemu powiadamiania ratunkowego oraz punktów centralnych służb (Dz. U. 2015 r. poz. 2356),
13. Uchwała Nr XXII/246/2021 Rady Powiatu w Olsztynie z dnia 26 marca 2021 r. w sprawie wprowadzenia zakazu używania jednostek pływających z silnikami spalinowymi na niektórych akwenach wodnych powiatu olsztyńskiego (Dz. Urz. Woj. Warm-Maz. z 2021r. poz. 1290).
14. Uchwała Nr OR/0710.46.2023 Rady Powiatu w Lidzbarku Warmińskim z dnia 25 kwietnia 2023 r. w sprawie uchylecia zakazu używania jednostek pływających z silnikami spalinowymi na jeziorze Blanki.
15. Uchwała Nr XXXVI/301/22 Rady Miejskiej w Jezioranach z dnia 30 listopada 2022 w sprawie wprowadzenia „Strategii rozwoju na lata 2022-2030”.
16. Strona internetowa Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej www.straz.gov.pl,
[Strona główna - Komenda Główna Państwowej Straży Pożarnej - Portal Gov.pl \(www.gov.pl\)](http://www.gov.pl)
17. Serwis Kąpieliskowy – Główny Inspektorat Sanitarny
<https://sk.gis.gov.pl/index.php/kapieliska/mapa>
18. MPHP - Mapa Podziału Hydrograficznego Polski wykonana przez Zakład Hydrografii i Morfologii Koryt Rzecznych IMGW na zamówienie Ministra Środowiska i sfinansowanej ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. (<https://hydro.imgw.pl>)



Gmina Jeziorany - Rozmieszczenie jezior wzdłuż Symsarny (od Jeziora Lutarskiego do Jeziora Blanki)z miejscami do rekreacji

