

Analiza zagrożeń na obszarach wodnych

W tym identyfikacja miejsc niebezpiecznych do pływania,
kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji na terenie
gminy Sława

Spis treści

Cel i metodyka	3
Charakterystyka obszarów wodnych gminy Sława	7
Jezioro Sławskie.....	7
Jezioro Tarnowskie Duże.....	10
Jezioro Tarnowskie Małe	13
Jezioro Kuźnickie.....	14
Jezioro Młyńskie Duże	14
Jezioro Pluszne.....	16
Jezioro Młyńskie Małe.....	17
Jezioro Steklno Górne	17
Jezioro Steklno Dolne	17
Jezioro Krzywe	18
Identyfikacja miejsc niebezpiecznych	20
Analiza ryzyka	20
Zalecenia w celu podniesienia poziomu bezpieczeństwa na obszarach wodnych gminy Sława	48
Podsumowanie	50

Cel i metodyka

Niniejsze opracowanie skupia się na analizie zagrożeń dla bezpieczeństwa osób korzystających z obszarów wodnych znajdujących się na terenie gminy Sława. Celem niniejszej analizy jest identyfikacja oraz ocena występujących zagrożeń dla osób przebywających na tych obszarach, pod kątem aktywności takich jak pływanie, kąpiel, sporty wodne czy rekreacja. Analiza ma również na celu określenie działań, które zostały podjęte lub są planowane do realizacji, aby ograniczyć skutki występujących zagrożeń lub je wyeliminować oraz poprawić ogólne bezpieczeństwo osób korzystających z obszarów wodnych a także identyfikację miejsc niebezpiecznych do w/w aktywności oraz analizę ryzyka zidentyfikowanych zagrożeń. W ramach opracowania zostaną przeprowadzone następujące działania:

- a. Ocena zagrożeń, w tym identyfikacja miejsc, gdzie istnieje zagrożenie¹ dla osób korzystających z obszaru wodnego.
- b. Analizę ryzyka wskazanych miejsc niebezpiecznych²
- c. Określenie działań mających na celu ograniczenie skutków tych zagrożeń oraz poprawę bezpieczeństwa na wskazanych obszarach wodnych.

Analiza zagrożeń, w tym identyfikacja miejsc niebezpiecznych dla uprawiania sportu lub rekreacji na terenie gminy Sława, została przeprowadzona na podstawie wizji lokalnej podmiotu uprawnionego do wykonywania ratownictwa wodnego działającego na danym terenie tj. WOPR Województwa Lubuskiego a także na podstawie raportu komisariatu Policji działającego na wskazanym obszarze, dotyczącego wypadków i interwencji na obszarach wodnych w ciągu ostatnich pięciu lat. W oparciu o te informacje dla każdego zidentyfikowanego miejsca niebezpiecznego stworzono charakterystykę terenu, uwzględniając stan na dzień przeprowadzonej wizji. Ocena zagrożeń występujących w danym terenie jest szczególnie przydatna dla organizacji działających w tym obszarze, umożliwiając podejmowanie odpowiednich działań prewencyjnych. Dla zarządzających obszarami wodnymi analiza zagrożeń stanowi cenne narzędzie w opracowywaniu planów poprawy bezpieczeństwa osób korzystających z tych terenów do uprawiania sportu lub rekreacji.

Zgodnie z art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 18 sierpnia 2011 r. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych (Dz. U. z 2023 r. poz. 714) zapewnienie bezpieczeństwa na obszarach wodnych polega w szczególności na dokonaniu analizy zagrożeń, we współpracy z policją i działającymi na danym terenie podmiotami, o których mowa w art. 12 ust. 1 w/w ustawy, w tym identyfikacji miejsc, w których występuje zagrożenie dla bezpieczeństwa osób wykorzystujących obszar wodny do pływania, kąpienia się, uprawiania sportu lub rekreacji.

¹ Zagrożenie- zjawisko wywołane działaniem sił natury bądź człowieka, które powoduje, że poczucie bezpieczeństwa maleje bądź zupełnie znika.

² Miejsce niebezpieczne w kontekście bezpieczeństwa nad obszarami wodnymi to lokalizacja, która stwarza ryzyko wystąpienia zdarzeń niebezpiecznych dla zdrowia lub życia ludzi oraz dla mienia.

Ustawa o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych definiuje:

– obszar wodny jako wody śródlądowe w rozumieniu art. 19 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 310 z późn. zm.) 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

– wyznaczony obszar wodny jako 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.

kąpielisko – rozumie się przez to kąpielisko, o którym mowa w art. 16 pkt 22 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne tj. 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.

– pływalnia – rozumie się przez to obiekt kryty lub odkryty, z wodą przepływową, przeznaczony do pływania lub kąpieli, posiadający co najmniej jedną nieckę basenową, z trwałym brzegiem i dnem, wyposażony w urządzenia sanitarne, szatnie i natryski.

Na podstawie art. 4 ust 1 ustawy o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych, zapewnienie bezpieczeństwa na obszarach wodnych polega na:

– dokonaniu analizy zagrożeń, we współpracy z policją i działającymi na danym terenie podmiotami, o których mowa w art. 12 ust. 1 w/w ustawy, w tym identyfikacji miejsc, w których występuje zagrożenie dla bezpieczeństwa osób wykorzystujących obszar wodny do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji.

– oznakowaniu i zabezpieczeniu terenów, obiektów i urządzeń przeznaczonych do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji na obszarach wodnych;

– prowadzeniu działań profilaktycznych i edukacyjnych dotyczących bezpieczeństwa na obszarach wodnych, polegających w szczególności na:

- oznakowaniu miejsc niebezpiecznych,

- objęciu nadzorem, we współpracy z policją i podmiotami, o których mowa w art. 12 ust. 1, miejsc niebezpiecznych, w tym miejsc zwyczajowo wykorzystywanych do kąpieli,

– zapewnieniu warunków do organizowania pomocy oraz ratowania osób, które uległy wypadkowi lub są narażone na niebezpieczeństwo utraty życia lub zdrowia.

Za zapewnienie bezpieczeństwa na obszarach wodnych odpowiada zarządzający obszarem wodnym, którym zgodnie z art. 4 ust. 2 w/w ustawy jest:

- na terenie parku narodowego lub krajobrazowego -dyrektor parku,
- 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,
- na pozostałym obszarze; właściwy miejscowo wójt (burmistrz, prezydent miasta).

Zgodnie z art. 211 ustawy Prawo wodne:

1. Wody stanowią własność Skarbu Państwa, innych osób prawnych albo osób fizycznych.
2. Wody morza terytorialnego, morskie wody wewnętrzne, śródlądowe wody płynące oraz wody podziemne stanowią własność Skarbu Państwa.
3. Wody stanowiące własność Skarbu Państwa lub jednostek samorządu terytorialnego są wodami publicznymi.

Zgodnie z art. 214 ww. ustawy wody śródlądowe stojące, woda w rowie oraz woda w stawie, który nie jest napełniany w ramach usług wodnych, ale wyłącznie wodami opadowymi lub roztopowymi lub wodami gruntowymi, znajdujące się w granicach nieruchomości gruntowej stanowią własność właściciela tej nieruchomości.

Podstawa prawna

1. Ustawa z dnia 18 sierpnia 2011 r. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych (Dz.U.2023.714)
2. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U.2025.960)
3. Ustawa z dnia 6 kwietnia 1990 r. o Policji (Dz.U.2025.636).
4. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (Dz.U.2025.1312)
5. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U.2025.188)
6. Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym (Dz.U.2025.91),
7. Ustawa z dnia 26 kwietnia 2007 r. o zarządzaniu kryzysowym (Dz.U.2023.122)
8. Ustawa z dnia 22 listopada 2013 r. o systemie powiadamiania ratunkowego (Dz.U.2025.1354)
9. 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*
10. 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 *Dz. U. z 2013 r. poz. 709*
11. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 grudnia 2015 r. w sprawie centralnego punktu systemu powiadamiania ratunkowego oraz punktów centralnych służb *Dz. U. z 2015 r. poz. 2356*

12. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych w sprawie wymagań dotyczących wyposażenia wyznaczonych obszarów wodnych w sprzęt ratunkowy i pomocniczy, urządzenia sygnalizacyjne i ostrzegawcze oraz sprzęt medyczny, leki i artykuły sanitarne *Dz. U. z 2022 r. poz. 1607*
13. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych w sprawie minimalnych wymagań dotyczących liczby ratowników wodnych zapewniających stałą kontrolę wyznaczonego obszaru wodnego *Dz. U. z 2022 r. poz. 198*).

Charakterystyka obszarów wodnych gminy Sława

Jeziora objęte analizą

Podstawowym obszarem wodnym gminy jest Jezioro Sławskie. Ponadto na jej terenie występują mniejsze jeziora, z których część jest wykorzystywana wędkarsko lub rekreacyjnie:

1. Jezioro Sławskie – około 817 ha;
2. Jezioro Tarnowskie Duże – około 92 ha;
3. Jezioro Tarnowskie Małe – około 36–38 ha;
4. Jezioro Kuźnickie, nazywane również Błotnym – około 20 ha;
5. Jezioro Młyńskie Duże, nazywane również Głuchowskim – około 10 ha;
6. Jezioro Pluszne, występujące także pod nazwami Brzezie lub Radzyńskie – około 9,5 ha;
7. Jezioro Steklna Duże, nazywane również Dronickim – około 10 ha;
8. Jezioro Steklna Małe, nazywane również Nową Rolą – około 6,4 ha;
9. Jezioro Młyńskie Małe, nazywane również Kamiennym – około 5,6 ha.

W dokumentach planistycznych, ewidencjach gospodarki rybackiej oraz materiałach turystycznych występują różnice w nazewnictwie i niewielkie różnice w podawanych powierzchniach poszczególnych jezior. Dlatego w dalszej części opracowania należy posługiwać się równolegle nazwą podstawową i nazwami zwyczajowymi, szczególnie podczas identyfikacji oznakowania w terenie.

Jezioro Sławskie jest największym jeziorem województwa lubuskiego oraz głównym obszarem wodnym gminy Sława. Zbiornik położony jest w obrębie Pojezierza Sławskiego, stanowiącego część Pojezierza Leszczyńskiego. Nad jego brzegami znajdują się między innymi Sława, Radzyń, Lubiatów, Lubogoszcz i Józefów. Jezioro pełni równocześnie funkcję przyrodniczą, retencyjną, rybacką, rekreacyjną i turystyczną, a w sezonie letnim jest jednym z najintensywniej użytkowanych obszarów wodnych w regionie.

Na potrzeby analizy przyjęto podstawowe dane morfometryczne opracowane przez Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie na podstawie pomiarów z 1960 r. i przedstawione następnie w opracowaniu Alfreda Röslera „Termika Jeziora Sławskiego”:

- powierzchnia zwierciadła wody – około 817 ha;
- długość maksymalna – około 9,2 km;
- szerokość maksymalna – około 1,6 km;
- długość linii brzegowej głównej misy jeziora – około 24,6 km;
- głębokość średnia – około 5,2 m;
- głębokość maksymalna – 12,3 m;
- objętość wody – około 42,5 mln m³.

W dokumentach planistycznych i materiałach ewidencyjnych spotykane są również inne wartości powierzchni jeziora, między innymi około 855 ha. Rozbieżności mogą wynikać ze skali i daty pomiaru, sposobu wyznaczenia linii brzegowej, zmian poziomu wody oraz wliczania zatok, trzcinowisk i powierzchni związanych z wyspami.

Jezioro Sławskie stanowi część systemu wodnego zlewni Obrzycy. Do jeziora uchodzą mniejsze ciek i strugi, w tym Czernica, Cienica, Radzyńska Struga, Jeziorna i Dębogóra. W Lubiatowie z jeziora wypływa Obrzyca, która dalej prowadzi wody w kierunku Odry. Jezioro jest więc zbiornikiem przepływowym, pozostającym pod wpływem dopływów powierzchniowych i całej zlewni. Wpływ zlewni ma znaczenie dla jakości wody, nanoszenia zawieszin i substancji biogennej oraz okresowego rozwoju roślinności i glonów. W rejonach ujść cieków i wypływu Obrzycy mogą ponadto występować ruchy wody, zmiany rodzaju osadów dennych oraz nierównomierne tworzenie się pokrywy lodowej.

Na podstawie morfologii i batymetrii można wyróżnić cztery zasadnicze strefy:

1. **Południowo-wschodnia strefa zatok przybrzeżnych** - obejmująca między innymi rejon Sławy i Radzyna. Występują tu rozleglejsze płycizny, zatoki i odcinki brzegu intensywnie wykorzystywane rekreacyjnie. Ukształtowanie dna jest łagodniejsze niż w części północnej.
2. **Otwarte śródzieżerze** – największa i najbardziej eksponowana na działanie wiatru część akwenu. Dno jest urozmaicone przez niewielkie zagłębienia, wypłyca i wyniesienia podwodne. W tej strefie występują również największe odległości od bezpiecznego brzegu.
3. **Strefa wysp, zatok i odgałęzień jeziora** – wyspy dzielą akwen na mniejsze, częściowo osłonięte przestrzenie, zatoki i przewężenia. Archiwalny plan wyróżnia cztery główne wyspy o łącznej powierzchni około 10,6 ha. Współczesne materiały kartograficzne mogą podawać większą liczbę wysp wskutek odrębnego ujmowania niewielkich wysepek.
4. **Rynna Lubiatowska** – zwężona północno-zachodnia część jeziora. Ma charakter bardziej regularnej rynny, z miejscami stromymi stokami w strefie przybrzeżnej i bardziej wyrównanym dnem. Brzegi są tu wyższe, częściowo zalesione, a miejscami słabiej dostępne od strony lądu.

W literaturze i wśród użytkowników jeziora lokalne wyniesienia dna są określane jako „górki” lub „podwodne wyspy”. Są to formy znajdujące się całkowicie pod powierzchnią wody, otoczone głębszymi partiami akwenu. Nie stanowią wysp w rozumieniu geodezyjnym. Przy niższym stanie wody mogą zmniejszać prześwit pod kadłubem i stwarzać zagrożenie dla miecza jachtu, śruby silnika, dolnej części jednostki bądź prowadzić urazów kręgosłupa przy skokach do wody.

W strefach przybrzeżnych występują odcinki piaszczyste i piaszczysto-muliste. W zatokach, rejonach osłoniętych od falowania oraz miejscach o ograniczonej wymianie wody mogą gromadzić się osady organiczne i namuły. Profil urzędowy kąpielisk SCKiW określa jezioro

jako niestratyfikowane, o wysokiej zawartości wapnia i dużym wpływie zlewni, a dno w rejonie kąpieliska jako piaszczysto-muliste. Widoczność pod wodą zależy od pory roku, falowania, rozwoju glonów, ilości zawiesiny i charakteru osadów. Silny wiatr może wzruszać drobny materiał denny w płytszych częściach jeziora. W zatokach ograniczenie przejrzystości może być związane z namulami i substancją organiczną. Podczas akcji poszukiwawczej prowadzonej w czerwcu 2026 r. wskazywano na małą widoczność pod wodą i zamulone dno jako czynniki utrudniające działania z użyciem nurków i urządzeń podwodnych.

Najistotniejszą naturalną cechą wpływającą na bezpieczeństwo użytkowników jest rozległość otwartego lustra wody. Długość jeziora przekraczająca 9 km oraz szerokie śródzieżerze umożliwiają rozwinięcie fali na znacznej drodze działania wiatru. W opracowaniu Röslera wskazano, że na otwartej części akwenu długość rozbiegu fali może dochodzić do około 7 km. W rezultacie nawet przy stosunkowo niewielkiej głębokości może szybko powstać krótka i stroma fala jeziorna. Szczególnie niebezpieczne są gwałtowne szkwały, przejście frontu burzowego oraz wzrost prędkości wiatru, gdy małe jednostki znajdują się w centralnej części jeziora. Osłonięty charakter zatoki lub przystani może powodować, że użytkownik podczas wypływania nie oceni prawidłowo warunków panujących na śródzieżerzu.

Zagrożenie dotyczy przede wszystkim żaglówek, kajaków, desek SUP, rowerów wodnych, łodzi wędkarskich i niewielkich jednostek motorowych. Wywrócenie jednostki daleko od brzegu powoduje natychmiastowe narażenie na utonięcie, wychłodzenie, oddzielenie od sprzętu oraz dryf. Trudności zwiększają się w przypadku dzieci, osób starszych, niedoświadczonych użytkowników i osób bez prawidłowo założonych środków wypornościowych.

Jezioro Sławskie jest wykorzystywane do kąpieli, pływania, żeglarstwa, motorowodniactwa, kajakarstwa, windsurfingu, pływania na deskach SUP, wędkarstwa, rejsów pasażerskich, szkoleń i zawodów sportowych. Nad jeziorem działają przystanie, ośrodki wypoczynkowe, pomosty, miejsca wodowania i wypożyczalnie sprzętu. Oferta wypożyczalni obejmuje między innymi kajaki, deski SUP, rowery wodne, jachty, sprzęt windsurfingowy oraz łodzie motorowe, w tym jednostki udostępniane osobom bez patentu. W sezonie letnim 2026 w rejonie SCKiW funkcjonują dwa kąpieliska strzeżone:

- kąpielisko SCKiW Sława I – długość linii brzegowej 131 m;
- kąpielisko SCKiW Sława II – długość linii brzegowej 100 m.

Podstawowym podmiotem prowadzącym bieżące działania ratownicze, patrolowe i prewencyjne na Jeziorze Sławskim jest Wodne Ochotnicze Pogotowie Ratunkowe Województwa Lubuskiego – Oddział Sława. Oddział stanowi terenową jednostkę organizacyjną WOPR Województwa Lubuskiego i dysponuje bazą oraz sprzętem umożliwiającym prowadzenie działań bezpośrednio na akwencie.

Wypożyczenie wykorzystywane przez WOPR obejmuje między innymi:

- łódzie ratownicze typu RIB, umożliwiające szybkie przemieszczanie zespołu, podejmowanie osób z wody, transport poszkodowanych oraz prowadzenie działań podczas trudnych warunków pogodowych;
- skutery wodne wyposażone w platformy ratownicze, przeznaczone do szybkiego dotarcia do osoby tonącej i jej podjęcia lub transportu do łodzi albo brzegu;
- elektryczne, bez emisyjne urządzenia wspomagające ratownika- SEABOB Rescue, umożliwiające poruszanie się na powierzchni i pod wodą oraz holowanie osoby poszkodowanej;
- indywidualny sprzęt ratowniczy, łącznościowy i ochronny wykorzystywany podczas patroli, interwencji oraz zabezpieczeń.

Oddział prowadzi również działania szkoleniowe, profilaktyczne i ćwiczenia z innymi służbami. Obejmują one między innymi ratownictwo lodowe, współdziałanie z Policją i PSP, poszukiwanie osób zaginionych oraz reagowanie na wyrócenia jednostek.

Ratownictwo Wodne Sława jest odrębną organizacją posiadającą własną bazę i wyposażenie. Podmiot prowadzi działania ratownicze, zabezpieczenia, patrole, szkolenia i profilaktykę oraz może wspierać WOPR i służby publiczne podczas zdarzeń wymagających użycia większej liczby ratowników.

Dostęp do zachodniej części Jeziora Sławskiego zapewnia sieć gruntowych dojazdów wędkarskich nr 7–10:

- nr 7 – od Józefowa wzdłuż zachodniej linii brzegowej do drogi powiatowej nr 1019 Radzyń–Józefów, długość 4511 m;
- nr 8 – od drogi powiatowej nr 1019 do zachodniego brzegu, długość 457 m;
- nr 9 – od drogi powiatowej nr 1019 do zachodniego brzegu, długość 862 m;
- nr 10 – od drogi powiatowej nr 1019 do zachodniego brzegu, długość 818 m.

Do wschodniej części jeziora prowadzą gruntowe dojazdy wędkarskie nr 11–13 od drogi wojewódzkiej nr 278, o długościach odpowiednio 138, 168 i 192 m. Do brzegu od strony Radzyna prowadzi również dojazd nr 14 od ul. Słonecznej, długości 258 m.

Jezioro Tarnowskie Duże urzędowa nazwa w Państwowym Rejestrze Nazw Geograficznych brzmi Tarnowskie Wielkie, położone jest w zachodniej części Gminy Sława, przy miejscowości Tarnów Jeziorny. W dokumentacji gminnej, materiałach dotyczących gospodarki wodnej oraz w powszechnym użyciu występuje nazwa „Jezioro Tarnowskie Duże”.

Akwen jest funkcjonalnie związany z dwiema gminami. Po stronie Gminy Sława znajdują się Tarnów Jezierny, ośrodki wypoczynkowe, pola biwakowe i miejsca dostępu do wody, natomiast północna część jeziora jest użytkowana od strony Jodłowa, należącego do Gminy Nowa Sól.

Dane morfometryczne

Na potrzeby analizy można przyjąć następujące dane:

- powierzchnia zwierciadła wody – około 91,6 ha;
- długość maksymalna – około 2,5 km;
- szerokość maksymalna – około 725 m;
- długość linii brzegowej – około 6,78 km;
- głębokość średnia – około 3,8 m;
- głębokość maksymalna – 7,5 m;

Jezioro ma wydłużony, rynnowy charakter. Pomimo stosunkowo niewielkiej głębokości na części brzegów występują szybkie przejścia z płyliczyny do głębszej wody.

Jezioro jest zasilane głównie wodami podziemnymi oraz okresowo wodami dopływającymi rowami i niewielkimi ciekami. Odpływ następuje w kierunku systemu Cienicy i dalej Jeziora Sławskiego. Dokumentacja planistyczna wskazuje na stosunkowo dużą roczną wymianę wody, ale równocześnie zalicza jezioro do zbiorników eutroficznych i podatnych na zanieczyszczenia antropogeniczne.

Podatność wynika z niewielkiej głębokości średniej, ograniczonej objętości wody, długiej linii brzegowej w stosunku do powierzchni oraz zabudowy rekreacyjnej. Ochronne znaczenie ma otoczenie znacznej części jeziora kompleksem leśnym.

W ocenie zagrożeń sanitarnych należy uwzględnić:

- spływ powierzchniowy z zabudowy rekreacyjnej, parkingów i dróg;
- szczelność zbiorników bezodpływowych przy domkach i ośrodkach;
- funkcjonowanie sanitariatów na polach biwakowych;
- możliwość lokalnego pogorszenia jakości wody po intensywnych opadach;
- rozwój roślinności i okresowe zakwity;
- brak aktualnych badań sanitarnych w miejscach zwyczajowo wykorzystywanych do kąpieli.

Brzegi jeziora są zróżnicowane. Od strony południowej i południowo-zachodniej teren jest miejscami pagórkowaty, a zejścia do wody bywają strome. Północne i północno-wschodnie otoczenie jeziora jest zasadniczo łagodniejsze i intensywniej wykorzystywane rekreacyjnie. W części leśnej dostęp do brzegu prowadzi lokalnymi drogami, ścieżkami i dojściami pomiędzy działkami rekreacyjnymi. Dojazd do jeziora jest najdogodniejszy od strony zabudowy Tarnowa Jeziernego. Istnieje możliwość zwodowania sprzętu wodnego.

Najważniejszym rozpoznany punktem dostępu do wody jest teren Ośrodka Wypoczynkowego „Relax” na południowo-wschodnim brzegu, przy współrzędnych 51.8557, 15.9852. W latach 2018–2019 funkcjonowało w tym miejscu kąpielisko obejmujące 70 m linii brzegowej. Kąpielisko posiadało wyznaczoną strefę w wodzie, pomost, wydzielone miejsce dla dzieci, Dno w rejonie dawnego kąpieliska (51.8590, 15.9906) określono jako piaszczysto-muliste.

W toku wizji lokalnej wykazano również dwa inne punkty dostępu do jeziora po stronie Tarnowa Jeziernego: rejon dawnego Ośrodka Wczasowego Hetron II, przy współrzędnych 51.859386, 15.989528, oraz rejon ul. Wczasowej, przy współrzędnych 51.862361, 15.981320.

Poza granicami Gminy Sława znajduje się cypel w Jodłowie, przy współrzędnych 51.870688, 15.966718, wskazywany jako miejsce dostępu do jeziora od strony Gminy Nowa Sól. Lokalizacja ta nie powinna być zaliczana do miejsc niebezpiecznych na terenie Gminy Sława, ale wymaga uwzględnienia przy planowaniu współdziałania służb. Osoby korzystające ze sprzętu pływającego mogą swobodnie przemieszczać się pomiędzy częściami akwenu należącymi do obu gmin.

Jezioro jest znacznie mniejsze i bardziej osłonięte niż Jezioro Sławskie, dlatego możliwość rozwoju wysokiego falowania jest ograniczona. Długość akwenu wynosząca około 2,5 km pozwala jednak na powstanie krótkiej fali oraz dryfu małej jednostki przy silniejszym wietrze. Lokalne osłonięcie brzegu przez las może utrudniać ocenę warunków panujących na otwartej części jeziora.

Na Jeziorze Tarnowskim Dużym, w części objętej właściwością powiatu wschowskiego, obowiązuje całoroczny zakaz używania jednostek pływających z napędem spalinowym, wprowadzony uchwałą nr XXVIII/164/2018 Rady Powiatu Wschowskiego. Zakaz zmniejsza ryzyko kolizji z szybkimi jednostkami motorowymi, ale nie eliminuje kolizji pomiędzy łodziami wędkarskimi, kajakami, SUP-ami i osobami pływającymi.

Jezioro wykorzystywane jest do kąpieli, wędkarstwa, pływania na kajakach i SUP-ach, rekreacji przy pomostach oraz biwakowania w otoczeniu jeziora.

Do północno-wschodniej części Jeziora Tarnowskiego Dużego prowadzą dwa gruntowe dojazdy wędkarskie:

- nr 16 – od drogi udostępnionej do ruchu publicznego nr 12 Tarnów Jezierny–Jodłów do linii brzegowej, długość 1114 m;
- nr 17 – od tej samej drogi do północno-wschodniej części jeziora, długość 406 m.

Podstawowy dojazd stanowi droga nr 12 Tarnów Jezierny–Jodłów, prowadząca od drogi wojewódzkiej nr 325 do Jodłowa. Ma ona długość 3478 m, nawierzchnię gruntową i została udostępniona do ruchu publicznego.

Jezioro Tarnowskie Małe, występujące również pod nazwą Jezioro Tarsko, położone jest na Pojezierzu Sławskim, pomiędzy Tarnowem Jeziernym a Głuchowem. Jego orientacyjne położenie centralne określają współrzędne 51°51,3'N, 16°00,5'E. Jezioro należy do zlewni Cienicy i Obrzycy.

Powierzchnia zwierciadła wody, w zależności od źródła, wynosi od 35,7 do 37,5 ha. Jezioro osiąga około 1,5 km długości i do 500 m szerokości, a długość linii brzegowej wynosi około 3,45 km. Średnia głębokość wynosi 3,3 m, natomiast maksymalna 7,2 m.

Jest to naturalne jezioro rynnowe o wydłużonym, nieregularnym kształcie. Profil dna określany jest jako stosunkowo regularny, opadający w kierunku środkowej części zbiornika. W północno-zachodniej części jeziora występuje warstwa osadów mineralno-organicznych o miąższości dochodzącej do około jednego metra.

Przez jezioro przepływa Cienica. Akwen jest ponadto zasilany wodami gruntowymi oraz okresowymi dopływami z rowów melioracyjnych.

Większość otoczenia jeziora stanowią tereny leśne. Na części brzegów występują wyniesione i miejscami strome zbocza, ograniczające dostęp do wody. Brzegi północny i północno-wschodni są łagodniejsze i graniczą z gruntami rolnymi oraz nieużytkami. Według danych źródłowych roślinność wynurzona, obejmowała około 86% linii brzegowej, znaczne rozwinięcie roślinności ogranicza liczbę dostępnych zejść do wody i koncentruje użytkowników w rejonie pomostów, stanowisk wędkarskich oraz zagospodarowanych fragmentów brzegu.

Jezioro jest wykorzystywane wędkarsko oraz sezonowo do wypoczynku i rekreacji wodnej. Najważniejszym rozpoznany miejscem dostępu jest teren dawnego Ośrodka Wypoczynkowego „Miedziak” przy ul. Lipowej 2 w Tarnowie Jeziernym.

Dojazd do zagospodarowanej części jeziora prowadzi od strony Tarnowa Jeziernego i ul. Lipowej. Dojazd do jeziora zapewniają trzy gruntowe drogi wędkarskie:

- nr 18 – od drogi publicznej Głuchów–Kamienna do Ośrodka Wypoczynkowego Miedziak, dalej wzdłuż zachodniej linii brzegowej; długość 1105 m;

- nr 19 – od drogi prowadzącej do Ośrodka Wypoczynkowego Miedziak do południowo-zachodniej części jeziora; długość 267 m;
- nr 20 – od drogi publicznej Głuchów–Kamienna wzdłuż południowo-wschodniej części jeziora; długość 785 m.

Nie potwierdzono lokalizacji ogólnodostępnego slipu umożliwiającego wodowanie jednostki ratowniczej ani wyznaczonego punktu przekazania poszkodowanego zespołowi ratownictwa medycznego.

Jezioro Kuźnickie, nazywane również Jeziorem Błotnym, położone jest na północ od Tarnowa Jeziernego, pomiędzy Tarnowem Jeziernym a Kuźnicą Głogowską. Cały akwen znajduje się na terenie Gminy Sława w powiecie wschowskim. Urzędowe współrzędne jeziora wynoszą 51°51'47"N, 15°59'56"E. Nazwą urzędową jest „Jezioro Kuźnickie”, natomiast nazwa „Błotne” występuje powszechnie w opracowaniach lokalnych, przyrodniczych i wędkarskich. Średnia głębokość 1,5 m, a głębokość maksymalna 2,3 m. Długość maksymalna jeziora wynosi około 1062 m, szerokość do 250 m, natomiast długość linii brzegowej około 2700 m. Jest to zatem jeden z naj płytszych większych zbiorników znajdujących się na terenie Gminy Sława. Jezioro ma pochodzenie polodowcowe i położone jest na równinie sandrowej w dolinie Cienicy. Jest zbiornikiem przepływowym. Przepływają przez nie wody odprowadzane z Jeziora Tarnowskiego Dużego i Jeziora Tarnowskiego Małego, które następnie kierują się w stronę Jeziora Sławskiego. Układ ten ma znaczenie dla bezpieczeństwa podczas korzystania z lodu, ponieważ okolice dopływu i odpływu mogą zamarzać później i charakteryzować się mniejszą nośnością pokrywy lodowej.

Otoczenie jeziora ma przeważnie charakter leśny i podmokły. Do brzegu prowadzą drogi leśne i gruntowe od strony Kuźnicy Głogowskiej oraz Tarnowa Jeziernego. Wizja lokalna wykazała, że dojazd od strony Tarnowa Jeziernego może być utrudniony po opadach, natomiast dostęp do wody ograniczają szuwary, podmokły grunt i miękkie podłoże. Podstawową formą użytkowania jeziora jest wędkarstwo. Akwen należy do obwodu rybackiego Jeziora Sławskiego na rzece Obrzyca nr 1, użytkowanego przez Gospodarstwo Rybackie Sława. W regulaminie udostępnionym dla tego obwodu Jezioro Kuźnickie wskazano jako jezioro, na którym amatorski połów jest dozwolony wyłącznie z brzegu. Regulamin dopuszcza także zimowe wędkowanie z pokrywy lodowej w porze dziennej. Do wschodniej strony Jeziora Błotnego prowadzi gruntowy dojazd wędkarski nr 22. Rozpoczyna się przy drodze wojewódzkiej nr 318 i prowadzi do granicy oddziału leśnego nr 171 po wschodniej stronie akwenu. Długość trasy wynosi 648 m.

Jezioro Młyńskie Duże, nazywane również Jeziorem Głuchowskim, położone jest w rejonie wsi Głuchów, na wschód od Tarnowa Jeziernego. Jezioro leży w obrębie Pojezierza Sławskiego, a jego orientacyjne położenie centralne określają współrzędne 51°51,3'N, 16°01,4'E. Średnia głębokość

jeziora wynosi 4,0 m, natomiast głębokość maksymalna osiąga 6,1 m. Zbiornik ma około 712 m długości i do 170 m szerokości, a długość jego linii brzegowej wynosi około 1590 m.

Podstawową zorganizowaną formą użytkowania jeziora jest wędkarstwo. Jezioro należy do obwodu rybackiego Jeziora Sławskiego na rzece Obrzyca nr 1. Opublikowany regulamin Gospodarstwa Rybackiego Sława obejmuje Jezioro Młyńskie Duże i Małe oraz dopuszcza, na zasadach ogólnych dla obwodu, wędkowanie z brzegu, z łodzi i w okresie zimowym z pokrywy lodowej.

Jezioro objęte jest całorocznym zakazem używania jednostek pływających z napędem spalinowym, wynikającym z uchwały Rady Powiatu Wschowskiego.

Podczas wizji lokalnej stwierdzono funkcjonowanie nieformalnego miejsca kąpieli (51.854675, 16.019961) Na pochylonym nad wodą drzewie zamocowano linę wykorzystywaną do wykonywania skoków do jeziora. Skoki odbywają się z liny, bez wyznaczenia strefy lądowania, sprawdzenia dna, nadzoru ratowniczego ani zabezpieczenia przed wejściem innych osób w tor ruchu skaczącego.

Pomiar batymetryczny wykonany w tym miejscu wykazał zmianę głębokości od około 0,3 m przy brzegu do około 4,0 m w odległości około 35 m. Odpowiada to średniemu nachyleniu dna wynoszącemu około 10,6%, czyli około 6°. Przybrzeżna płycizna przechodzi zatem na stosunkowo krótkim odcinku w strefę głęboką.

Stwierdzone zagrożenia obejmują:

- uderzenie o dno lub przeszkodę podwodną;
- urazy głowy, kręgosłupa i kończyn podczas niekontrolowanego wpadnięcia do wody;
- uderzenie w osobę stojącą lub pływającą w strefie lądowania;
- utratę chwytu, zaplątanie w linę albo uderzenie o pień lub gałęzie drzewa;
- nagłe przejście z płycizny do wody o głębokości około 4 m;
- brak możliwości pewnego oparcia na dnie po nieudanym skoku;
- ograniczoną możliwość szybkiego wydobycia osoby nieprzytomnej;
- skaleczenia spowodowane odpadami, szkłem lub ostrymi przedmiotami zalegającymi na brzegu i w strefie przybrzeżnej;
- utrwalanie przekonania, że obecność liny oznacza dopuszczenie tego miejsca do skoków.

Miejsce należy zakwalifikować jako miejsce niebezpieczne o wysokim priorytecie działań. Wymaga ono:

1. **Niezwłocznego usunięcia liny oraz wszystkich elementów służących do jej zamocowania.** Działanie należy przeprowadzić po ustaleniu właściciela lub zarządcy terenu, z zachowaniem bezpieczeństwa prac i bez pozostawienia fragmentów mogących powodować skaleczenia albo umożliwić ponowne zamocowanie liny.
2. **Sprawdzenia drzewa i gałęzi,** do której przymocowano linę. Należy ocenić ich stabilność oraz ryzyko złamania lub upadku na osoby przebywające na brzegu.
3. **Oczyszczenia brzegu i strefy przybrzeżnej,** obejmującego odpady, szkło, metal, żyłki i haczyki wędkarskie oraz inne przedmioty mogące spowodować urazy. Kontrola powinna objąć także dno w miejscu wejścia do wody i przewidywanego lądowania skaczących.
4. **Ustawienia znaku A-8 „skakanie do wody zabronione” oraz znaku C-3 „nagły uskok”** zgodnie z rozporządzeniem w sprawie sposobu oznakowania i zabezpieczania obszarów wodnych. Obok znaków powinna znaleźć się informacja o przyczynie postawienia znaków, numer alarmowy 112 oraz nazwa i współrzędne punktu umożliwiające jednoznaczne wskazanie miejsca służbom.
5. **Objęcia miejsca regularnymi patrolami** prowadzonymi przez Gminę Sława we współpracy z Policją, właściwym podmiotem ratownictwa wodnego, zarządcą terenu i użytkownikiem rybackim. Kontrole powinny być nasilone w weekendy, podczas upałów i wakacji. Po pierwszym usunięciu liny wskazana jest ponowna kontrola w krótkim terminie, ponieważ istnieje wysokie prawdopodobieństwo jej ponownego zawieszenia.

Prowadzenie patroli oraz nadzoru tego miejsca odpowiada obowiązkowi obejmowania nadzorem miejsc niebezpiecznych, w tym miejsc zwyczajowo wykorzystywanych do kąpieli, określonego w art. 4 ust. 1 pkt 3 lit. b ustawy o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych.

Jezioro Pluszne, występujące w opracowaniach również pod nazwami Jezioro Brzezcie i Jezioro Radzyńskie, położone jest bezpośrednio na południe od miejscowości Radzyń, około 3 km na południowy zachód od centrum Sławy. Cały akwen znajduje się na terenie Gminy Sława. Orientacyjne współrzędne centralnej części jeziora wynoszą 51°51'54"N, 16°02'40"E. Z uwagi na równoległe stosowanie trzech nazw w dokumentach planistycznych, przyrodniczych, rybackich i lokalnych w analizie przyjęto: „Jezioro Pluszne (Brzezcie, Radzyńskie). Powierzchnia zwierciadła wody wynosi około 9,5 ha, maksymalna głębokość 4,4 m, a długość linii brzegowej około 1280 m.

Jezioro ma przede wszystkim charakter wędkarski. Należy do obwodu rybackiego Jeziora Sławskiego na rzece Obrzyca nr 1, użytkowanego przez Gospodarstwo Rybackie Sława. W opublikowanym regulaminie Jezioro Brzezcie (Radzyńskie) wskazano jako akwen, na którym amatorski połów ryb jest dozwolony wyłącznie z brzegu. Ograniczenie to dotyczy sposobu prowadzenia połowu i nie jest samo w sobie ogólnym zakazem korzystania z kajaków, pontonów

lub innych jednostek rekreacyjnych. Jezioro jest objęte ograniczeniem używania jednostek pływających z napędem spalinowym.

Dojazd służb ratowniczych do jeziora jest możliwy od strony ul. Lipińskiej (51.8657, 16.0482). W tym rejonie istnieje również możliwość wodowania sprzętu pływającego na potrzeby działań ratowniczych.

Jezioro Młyńskie Małe, nazywane również Jeziorem Kamiennym, położone jest w południowo-zachodniej części Gminy Sława, w pobliżu osad Kamienna i Głuchów. Znajduje się na południe od Jeziora Młyńskiego Dużego (Głuchowskiego). Orientacyjne współrzędne centralnej części akwenu wynoszą 51°50'52"N, 16°01'28"E. Powierzchnia wody wynosi około 5,6 ha, średnia głębokość 1,6 m, a głębokość maksymalna 3,1 m. Długość linii brzegowej określono na około 1010 m. Jezioro należy zatem do niewielkich i płytkich akwenów, podatnych na szybkie nagrzewanie wody, rozwój roślinności oraz stopniowe gromadzenie osadów dennych.

Podstawową formą użytkowania Jeziora Młyńskiego Małego jest wędkarstwo. Połów ryb na tym jeziorze jest dozwolony wyłącznie z brzegu. Dostęp do linii brzegowej jest utrudniony przez gęstą roślinność przybrzeżną. Brak możliwości zwodowania łodzi w przypadku potrzeby prowadzenia działań ratowniczych.

Jezioro Steklno Górne, określane również jako Jezioro Dronickie lub Dronickie Duże, położone jest w północnej części Gminy Sława, na zachód od miejscowości Droniki i w pobliżu drogi łączącej Droniki z Lubiatowem. Orientacyjne współrzędne centralnej części akwenu wynoszą 51°56'05"N, 15°59'21"E. W dokumentacji należy stosować nazwę „Jezioro Steklno Górne (Dronickie)”, aby odróżnić je od położonego w sąsiedztwie Jeziora Steklno Dolnego, nazywanego również Dronickim Małym lub Nową Rolą.

Powierzchnia zwierciadła wody wynosi około 10,2 ha, objętość około 83,32 tys. m³, a długość linii brzegowej około 1460 m. Na podstawie podanej powierzchni i objętości średnia głębokość jeziora wynosi około 1,82 m a maksymalna 2,5m. Dostęp do jeziora zapewnia droga gruntowa oznaczona w dokumentacji Nadleśnictwa Sława Śląska jako dojazd wędkarski nr 23 – Jezioro Dronickie. Droga prowadzi od drogi publicznej Lubiatów–Droniki do linii brzegowej jeziora, ma około 446 m długości i jest jednocześnie oznaczona jako dojazd pożarowy nr 24.

Podstawową formą użytkowania jeziora jest wędkarstwo. Jezioro należy do obwodu rybackiego Jeziora Sławskiego na rzece Obrzyca nr 1. Obowiązujący regulamin użytkownika rybackiego wymienia Steklno Górne i Dolne jako jeziora, na których połów ryb jest dozwolony wyłącznie z brzegu.

Jezioro Steklno Dolne, określane również jako Jezioro Dronickie Małe lub Nowa Rola, położone jest w północnej części Gminy Sława, w kompleksie leśnym między Lubiatowem a Dronikami, w

sąsiedztwie Jeziora Steklno Górnego. W dokumentacji zaleca się stosowanie nazwy „Jezioro Steklno Dolne (Dronickie Małe, Nowa Rola)”, ponieważ samo określenie „Steklno” może prowadzić do pomylenia akwenu ze Steklnem Górnym albo z jeziorem o tej samej nazwie położonym w woj. Zachodniopomorskim. Do południowej strony jeziora prowadzi gruntowy dojazd wędkarski nr 6 – „Jezioro Dronickie Małe”. Trasa rozpoczyna się po zachodniej stronie drogi publicznej Lubiatów–Droniki, za miejscowością Lubiatów, i biegnie w kierunku południowej części akwenu. Przebiega przez oddziały leśne 19a, 19b i 19c w Leśnictwie Gola.

Podstawową formą użytkowania jest wędkarstwo. Jezioro jest wymieniane przez Gospodarstwo Rybackie Sława razem ze Steklnem Górnym jako akwen udostępniony do amatorskiego połowu ryb, oba jeziora wskazywano jako dostępne do połowu wyłącznie z brzegu.

Półów z brzegu może koncentrować użytkowników w niewielkiej liczbie miejsc wolnych od trzciny. Ryzyko dotyczy przede wszystkim:

- wypadnięcia do wody z pomostu lub grząskiego brzegu;
- samotnego przebywania w miejscu oddalonym od zabudowy;
- utrudnionego wezwania i naprowadzenia pomocy;
- użytkowania prowizorycznych stanowisk po zmroku;
- skałczeń haczykami, żyłkami i elementami pomostów;
- spożywania alkoholu;
- wchodzenia na pokrywę lodową.

Jezioro Krzywe położone jest na wschód od miejscowości Nowe Strącze, w południowo-wschodniej części Gminy Sława, w otoczeniu terenów leśnych Nadleśnictwa Sława Śląska. Występuje również pod nazwą Ostrężno. Ze względu na możliwość pomylenia z innymi jeziorami o nazwie „Krzywe” w dokumentacji operacyjnej i oznakowaniu zaleca się stosowanie nazwy „Jezioro Krzywe w Nowym Strączu”.

Powierzchnia jeziora wynosi około 4,6 ha. Współrzędne centralnej części akwenu podawane w materiałach wędkarskich wynoszą około 51.865524° N, 16.199779° E.

Z ustaleń dokonanych podczas wizji lokalnej wynika jednak, że w rejonie piaszczystego zejścia, w odległości około 35 m od linii brzegowej, głębokość osiąga około 3,5–4,0 m. Odpowiada to średniemu nachyleniu około 5,7–6,5° oraz proporcji od 1:10 do około 1:8,8. Głębokość zwiększa się przeciętnie o 10–11,4 cm na każdy metr oddalenia od brzegu.

Wynik określa średni spadek całego badanego odcinka. Nie potwierdza występowania nagłego uskoku. Piaszczysty brzeg i widoczne, stopniowe zejście mogą być odbierane jako oznaka bezpiecznej płyźni. Brak oznaczenia granicy głębokości oraz brak informacji o osiągnięciu 3,5–4,0 m powodują, że użytkownicy nie mają możliwości prawidłowej oceny warunków przed wejściem do wody.

W celu dokładnego określenia zagrożenia należy wykonać przekroje głębokościowe prostopadłe do brzegu, z pomiarami co najmniej co 5 m a wyniki pomiarów należy przedstawić w postaci tablicy informacyjnej przy dojściu do jeziora.

W rejonie głównego dojścia do jeziora stwierdzono:

- piaszczyste zejście do wody;
- dwa drewniane pomosty;
- zadaszoną wiatę;
- teren umożliwiający postój pojazdów i wypoczynek;
- drogę gruntową dochodzącą w pobliżu miejsca rekreacyjnego;
- nachylony stok dna widoczny w strefie wejścia do wody.

W rejonie miejsca rekreacyjnego znajdują się dwa drewniane pomosty. Żaden z nich nie jest wyposażony w drabinkę ani inne urządzenie umożliwiające samodzielne wyjście z wody. Nie stwierdzono również ogólnodostępnego koła ratunkowego, rzutki ratunkowej ani żerdzi.

Brak drabinek stanowi konkretne zagrożenie dla osoby, która:

- wpadnie z pomostu do wody;
- wskoczy lub zejdzie z pomostu do jeziora;
- dopłyne do konstrukcji i będzie próbowała wydostać się z wody;
- dozna skurczu, urazu, wychłodzenia lub nagłego pogorszenia stanu zdrowia;
- będzie osłabiona, nietrzeźwa albo ubrana w nasiąkniętą wodą odzież.

Wysokość pomostu nad powierzchnią wody oraz brak odpowiednich uchwytów mogą uniemożliwić podciągnięcie się na konstrukcję. Osoba poszkodowana może pozostać przy pionowej krawędzi pomostu bez możliwości wyjścia, mimo że znajduje się blisko brzegu.

Dojazd od strony Nowego Strącza zapewnia droga udostępniona do ruchu publicznego nr 16 „Nowe Strącze–Jezioro Krzywe” droga ma nawierzchnię gruntową i długość około 689 m.

Identyfikacja miejsc niebezpiecznych

Podczas wizji lokalnych przeprowadzonych w Q3 2026 roku zwracano szczególną uwagę na miejsca zwyczajowo wykorzystywane do kąpeli oraz na obszary wodne wykorzystywane wędkarsko. Rekreacja, która odbywa się na analizowanych obszarach to turystyka na deskach SUP, wędkarstwo, kajakarstwo, nurkowanie, snorkling a także kąpiel w sezonie letnim oraz zimowym. Nie wskazano miejsc, w których prowadzona jest działalność w zakresie sportu lub rekreacji przez osoby fizyczne, osoby prawne i jednostki organizacyjne nieposiadające osobowości prawnej, które prowadzą działalność w tym zakresie na obszarze wodnym.

Miejsca wyznaczone jako niebezpieczne:

1. Jezioro Głuchowskie- 51.8546 16.0199

• Charakter zagrożenia:

Lina zawieszona na gałęzi drzewa stanowi prowizoryczne urządzenie zachęcające do wykonywania skoków do wody w miejscu nieprzystosowanym do tej aktywności. Korzystanie z niej stwarza ryzyko upadku z wysokości, zerwania liny lub złamania gałęzi, a także uderzenia o dno albo znajdujące się pod wodą przeszkody. Możliwymi skutkami są urazy głowy i kręgosłupa, złamania, skaleczenia, utrata przytomności, podtopienie lub utonięcie.

Prowizoryczną linę należy niezwłocznie usunąć, a miejsce objąć regularnymi kontrolami w celu zapobiegania jej ponownemu zawieszeniu. Zagrożenie stanowią również odpady pozostawione na brzegu i w bezpośrednim otoczeniu zbiornika, zwłaszcza rozbite szkło, puszki i inne przedmioty o ostrych krawędziach. Mogą one powodować skaleczenia osób przebywających na brzegu lub wchodzących do wody, a także przedostawać się do zbiornika. Teren należy uprzątnąć i objąć okresową kontrolą czystości.

Analiza ryzyka

Analiza ryzyka to metoda oceny, która służy identyfikacji i ocenie potencjalnych zagrożeń oraz określeniu ryzyka z nimi związanych. Jest to proces, który polega na dokładnym zrozumieniu kontekstu, w którym działają różne czynniki ryzyka, oraz na podejmowaniu działań mających na celu minimalizację lub zarządzanie tym ryzykiem. Kroki, które wzięto pod uwagę podczas przeprowadzania analizy ryzyka:

1. **Identyfikacja zagrożeń:** identyfikacja potencjalnych zagrożeń, czyli sytuacji lub czynników, które mogą spowodować straty lub szkody. Zagrożenia mogą być związane z różnymi aspektami, takimi jak ludzie, technologia, środowisko naturalne, czy procesy organizacyjne.
2. **Ocena prawdopodobieństwa wystąpienia zagrożenia** (z ang. *Likelihood/ L*): może obejmować analizę dostępnych danych, statystyk, ekspertyzy oraz innych informacji, które mogą pomóc w oszacowaniu prawdopodobieństwa wystąpienia danego zagrożenia.

3. **Ocena skutków zagrożeń** (z ang. *Severity/ S*): Po zidentyfikowaniu zagrożeń i ocenie ich prawdopodobieństwa, należy ocenić potencjalne skutki, jakie mogą wystąpić w przypadku wystąpienia każdego z nich. Skutki mogą być różne w zależności od rodzaju zagrożenia i kontekstu, w którym występuje.
4. **Ocena ryzyka** (z ang. *Risk Rating/ R*): iloczyn prawdopodobieństwa wystąpienia zagrożenia i skutków, jakie może ono spowodować. Otrzymana wartość ryzyka pozwala na porównanie różnych zagrożeń i ustalenie priorytetowych działań mających na celu jego redukcję.
5. **Zarządzanie ryzykiem**: Na podstawie oceny ryzyka, podejmowane są decyzje dotyczące działań mających na celu zarządzanie ryzykiem. Może to obejmować przyjęcie działań zapobiegawczych, wprowadzenie kontroli, zmianę procedur.
6. **Monitorowanie i ocena**: Proces analizy ryzyka nie kończy się na jednorazowej ocenie, ale wymaga regularnego monitorowania i oceny, aby uwzględnić zmiany w kontekście i nowe zagrożenia. W miarę potrzeby analiza ryzyka powinna być aktualizowana, aby zapewnić ciągłe, aktualne zarządzanie ryzykiem.

Analizę zagrożeń sporządzono dla obszarów wodnych położonych na terenie Gminy Sława. Ze względu na zróżnicowanie akwenów pod względem sposobu użytkowania, dostępności, infrastruktury oraz warunków środowiskowych podzielono je na trzy grupy analityczne. Podział ma charakter porządkujący i służy przypisaniu zagrożeń do obszarów o zbliżonych uwarunkowaniach. W przypadku Jeziora Sławskiego, z uwagi na skalę i różnorodność użytkowania, zagrożenia oceniono w odniesieniu do poszczególnych rodzajów aktywności oraz miejsc ich występowania.

Grupa I – Jezioro rekreacyjne z dużym ruchem turystycznym:

— Jezioro Sławskie

Grupa II – Jeziora wykorzystywane wędkarsko, z ograniczonym dostępem do linii brzegowej

— Jezioro Tarnowskie Duże;
— Jezioro Tarnowskie Małe;
— Jezioro Pluszne (Brzezcie, Radzyńskie);
— Jezioro Młyńskie Duże (Głuchowskie);
— Jezioro Krzywe

Obszary wodne wykorzystywane przede wszystkim do wędkarstwa, a miejscami również do kąpieli, rekreacji brzegowej oraz pływania na niewielkim sprzęcie. Występują przy nich pomosty,

stanowiska wędkarskie, dawne ośrodki wypoczynkowe i lokalne miejsca dojścia do wody. Główne zagrożenia wynikają z kąpieli bez nadzoru ratowniczego, stanu pomostów, ograniczonej dostępności brzegów, korzystania z małych jednostek bez kamizelek oraz utrudnionego dojazdu służb.

Grupa III- małe, płytkie i silnie zarośnięte jeziora o ograniczonej dostępności

Do grupy III należy zaliczyć:

- Jezioro Kuźnickie (Błotne);
- Jezioro Młyńskie Małe (Kamienne);
- Jezioro Steklna Górne (Dronickie);
- Jezioro Steklna Dolne (Dronickie Małe, Nowa Rola).

Zbiorniki użytkowane głównie wędkarsko lub sporadycznie, bez rozwiniętej infrastruktury rekreacyjnej. Podstawowe zagrożenia wynikają z podmokłych i grząskich brzegów, mulistego dna, zwartej roślinności oraz utrudnionego dojazdu służb. W przypadku Jeziora Kuźnickiego dodatkowe znaczenie ma nierównomierna pokrywa lodowa w rejonie dopływu i odpływu.

Ocena Ryzyka (R)		Prawdopodobieństwo Wystąpienia (L)				
Wyjaśnienie po prawej stronie		(1) B. niskie	(2) Niskie	(3) Średnie	(4) Wyso kie	(5) B. wysok ie
Ciężk ość (S)	(1) Niskie	LOW	LOW	LOW	MED	MED
	(2) Średnie	LOW	LOW	MED	MED	HIGH
	(3) Znaczn e	LOW	MED	MED	HIGH	HIGH
	(4) Wysoki e	MED	MED	HIGH	HIGH	HIGH
	(5) Katastr ofalne	MED	HIGH	HIGH	HIGH	HIGH

Ocena Ryzyka (R)	
LOW- niskie Brak wymaganych natychmiastowych działań. Zalecana jest ostrożność.	
MEDIUM- średnie Zagrożenie powinno być monitorowane we współpracy ze specjalistami z danej dziedziny	
HIGH- wysokie Należy podjąć natychmiastowe działania w celu wyeliminowania lub znacznego zredukowania skutków zagrożeń.	

W tabeli, dla każdego potencjalnego zagrożenia wskazane są trzy kluczowe elementy:

1. **Prawdopodobieństwo wystąpienia (L)** - oceniane na skali od 1 do 5, gdzie 1 oznacza bardzo małe prawdopodobieństwo, a 5 oznacza bardzo duże prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia.
2. **Skutki/ Ciężkość (S)**- oceniane na skali od 1 do 5, gdzie 1 oznacza minimalne skutki, a 5 oznacza bardzo poważne skutki dla bezpieczeństwa.
3. **Ryzyko (R)** - iloczyn prawdopodobieństwa wystąpienia zagrożenia i jego skutków, który pozwala na priorytetyzację działań.

Analiza zagrożeń występujących w obrębie obszarów wodnych z grupy I

Działanie	Zagrożenie	Konsekwencje	Ryzyko			Środki Zarządzania Ryzykiem <i>Działania mające na celu zmniejszenie skutków występujących zagrożeń lub ich eliminacji</i>
			L	S	R	
Kąpiel, pływanie	Brak dostatecznej umiędności pływania	Wyczerpanie, zachłyśnięcie, utrata zdolności samodzielnego powrotu do brzegu, utonięcie	3	5	15	Wyznaczenie i utrzymanie stref kąpielii w miejscach formalnie przeznaczonych do kąpeli; czytelne oznakowanie granic stref i głębokości; zapewnienie wymaganej obsady ratowniczej i wyposażenia kąpielisk; umieszczenie informacji o zasadach korzystania z akwenu; prowadzenie działań profilaktycznych dotyczących oceny własnych umiędności i niewypływania poza strefę bezpieczną.
Kąpiel, pływanie	Nieznajomość głębokości i ukształtowania dna, w tym możliwość szybkiego przyrostu głębokości w niewielkiej odległości od brzegu	Utrata gruntu pod nogami, panika, zachłyśnięcie, utonięcie	2	5	10	Rozpoznanie przebiegu stref przybrzeżnych oraz miejsc szybkiego przyrostu głębokości; prawidłowe wyznaczenie stref kąpielisk; umieszczenie informacji o nieznanej lub zmiennej głębokości w miejscach wykorzystywanych do kąpeli poza kąpieliskami; kontrola oznakowania przed sezonem i w trakcie sezonu.
Kąpiel, pływanie	Podjęcie wysiłku w wodzie pomimo problemów zdrowotnych	Nagłe pogorszenie stanu zdrowia, utrata przytomności, zatrzymanie krążenia, utonięcie	3	5	15	Prowadzenie sezonowych działań informacyjnych dotyczących niewchodzenia do wody po spożyciu alkoholu, przy złym samopoczuciu lub bezpośrednio po intensywnym wysiłku i długim przebywaniu na słońcu; promowanie stopniowego wchodzenia do wody i unikania samotnego pływania; zapewnienie przy głównych miejscach wypoczynku sprzętu ratunkowego, środków pierwszej pomocy oraz informacji o sposobie wezwania pomocy.
Kąpiel, pływanie	Ryzyko zdrowotne związane z	Podrażnienia skóry i oczu, dolegliwości	2	2	4	Prowadzenie kontroli jakości wody w kąpieliskach zgodnie z obowiązującymi przepisami; bieżąca kontrola wznokowa wody; niezwłoczne zamknięcie kąpieliska i oznakowanie zakazu kąpeli w przypadku stwierdzenia zagrożenia;

Środki Zarządzania Ryzykiem					
Działanie	Zagrożenie	Konsekwencje	Ryzyko		
			L	S	R
Kapiel, pływanie	Brak dostatecznej umiejętności pływania	Wyczerpanie, zachłyśnięcie, utrata zdolności samodzielnego powrotu do brzegu, utonięcie	3	5	15
	jakością wody- zakwit sinic, bakterie i mikroorganizmy, zanieczyszczenia nawozami/ odpadami przemysłowymi	zostałkowo- jelitowe, reakcje alergiczne, infekcje i zatrucia			
	Skoki z pomostów, łodzi lub innych konstrukcji do wody o nieznanej albo zmiennej głębokości	Skaleczenia, złamanie, uraz głowy lub kręgosłupa, utrata przytomności, utonięcie	2	5	10
	Nagle pogorszenie warunków atmosferycznych, w szczególności silny wiatr, wzrost falowania, burza,	Wywrócenie albo znoszenie sprzętu, wypadnięcie do wody, utrata orientacji, porażenie piorunem,	3	4	12
Kapiel, pływanie oraz korzystanie ze sprzętu pływającego					
Działania mające na celu zmniejszenie skutków występujących zagrożeń lub ich eliminacji Wyznaczenie i utrzymanie stref kąpielii w miejscach formalnie przeznaczonych do kąpielii; czytelne oznakowanie granic stref i głębokości; zapewnienie wymaganej obsady ratowniczej i wyposażenia kąpielisk; umieszczenie informacji o zasadach korzystania z akwenu; prowadzenie działań profilaktycznych dotyczących oceny własnych umiejętności i niewpływania poza strefę bezpieczną. publikowanie komunikatów przez organizatora kąpieliska i gminę; przekazywanie użytkownikom informacji, że w miejscach nieformalnej kąpielii jakość wody nie podlega wymaganej kontroli. Kontrola dna kąpielisk przed rozpoczęciem sezonu oraz doraźnie po zdarzeniach mogących spowodować pojawienie się przeszkód; rozpoznanie miejsc wykorzystywanych do nieformalnej kąpielii i skoków; usunięcie przeszkód, jeżeli jest to możliwe, albo czytelne oznakowanie zagrożenia; wyłączenie z użytkowania uszkodzonych pomostów i konstrukcji umożliwiających dostęp do niebezpiecznej części akwenu. Monitorowanie prognoz i ostrzeżeń meteorologicznych przez administratorów kąpieliska, przystani i wypoczynalni; przekazywanie ostrzeżeń użytkownikom; wstrzymywanie kąpielii i wypoczynania sprzętu w warunkach niebezpiecznych; określenie zasad przerwania aktywności i powrotu do brzegu; stosowanie dostępnych środków ostrzegania osób znajdujących się na wodzie.					

Środki Zarządzania Ryzykiem					
Działanie	Zagrożenie	Konsekwencje	Ryzyko		
			L	S	R
Kąpiel, pływanie	Brak dostatecznej umiejętności pływania	Wyczerpanie, zachłyśnięcie, utrata zdolności samodzielnego powrotu do brzegu, utonięcie	3	5	15
	wyładowania atmosferyczne lub ograniczenie widzialności	wychłodzenie, utonięcie			
Wędkarstwo	Wyładowania elektrostacyjne	Porażenie prądem	1	5	5
Kajakarstwo, pływanie na deskach SUP, rowerach wodnych i innych małych rekreacyjnych	Brak kamizelki ratunkowej lub asekuracyjnej, jej niewłaściwe dopasowanie albo nieużywanie	Utrudnione utrzymanie się na powierzchni po wywróceniu lub wypadnięciu do wody, szybkie wyczerpanie, wychłodzenie, utonięcie	3	4	12
Kajakarstwo, pływanie na deskach SUP, rowerach wodnych i innych małych	Brak doświadczenia, przeciążenie sprzętu, niewłaściwe rozmieszczenie	Utrata stateczności, wywrócenie albo zalanie jednostki, wypadnięcie do	3	4	12
			Wyznaczenie i utrzymanie stref kąpielii w miejscach formalnie przeznaczonych do kąpielii; czytelne oznakowanie granic stref i głębokości; zapewnienie wymaganej obsady ratowniczej i wyposażenia kąpielisk; umieszczenie informacji o zasadach korzystania z akwenu; prowadzenie działań profilaktycznych dotyczących oceny własnych umiejętności i niewypływania poza strefę bezpieczną. - Zalecenie przerwania połowu i opuszczenia łowiska podczas wystąpienia burzy. - Współpraca z zarządcą PZW w zakresie edukacji i informowania użytkowników przez strony internetowe lub ogłoszenia na tablicach. Zapewnienie przez wypożyczalnie sprawnych kamizelek odpowiednich do rodzaju aktywności, masy i wieku użytkownika; przekazywanie instruktażu dotyczącego prawidłowego założenia i zapięcia kamizelki; szczególna kontrola wyposażenia dzieci; niewydawanie sprzętu bez wymaganego wyposażenia bezpieczeństwa; okresowa kontrola stanu technicznego kamizelek. Przekazywanie instruktażu przed wypłynięciem; czytelne określenie dopuszczalnej liczby osób i obciążenia; kontrola stanu technicznego sprzętu; niewydawanie sprzętu osobom niezdolnym do bezpiecznego korzystania; prowadzenie przez wypożyczalnie ewidencji wypłynięć i planowanych godzin powrotu oraz uruchamianie przyjętego sposobu reagowania w razie braku powrotu użytkowników.		

Działanie	Zagrożenie	Konsekwencje	Ryzyko			Środki Zarządzania Ryzykiem <i>Działania mające na celu zmniejszenie skutków występujących zagrożeń lub ich eliminacji</i>
			L	S	R	
Kąpiel, pływanie	Brak dostatecznej umiejętności pływania	Wyczerpanie, zachłyśnięcie, utrata zdolności samodzielnego powrotu do brzegu, utonięcie	3	5	15	Wyznaczenie i utrzymanie stref kąpielii w miejscach formalnie przeznaczonych do kąpieli; czytelne oznakowanie granic stref i głębokości; zapewnienie wymaganej obsady ratowniczej i wyposażenia kąpielisk; umieszczenie informacji o zasadach korzystania z akwenu; prowadzenie działań profilaktycznych dotyczących oceny własnych umiejętności i niewypływania poza strefę bezpieczną.
w jednostkach rekreacyjnych	użytkowników, wstawanie lub zamiana miejsc podczas pływania	wody, urazy, utonięcie				
Kąpiel, pływanie, żeglarsstwo, rekreacja motorowodna i korzystanie ze sprzętu beznapędowego	Nakładanie się ruchu osób kąpiących się oraz jednostek o różnej prędkości, wielkości i manewrowości, szczególnie w sąsiedztwie kąpieliska, pomostów, przystani i miejsc wodowania	Potrącenie osoby znajdującej się w wodzie, kolizja jednostek, wypadnięcie za burtę, ciężkie urazy, uszkodzenie lub zatonięcie jednostki, utonięcie	2	4	8	Utrzymanie wyraźnego rozdzielenia kąpieliska od tras ruchu jednostek; czytelne oznakowanie granic stref, wejść do przystani oraz miejsc wodowania; ograniczenie prędkości w rejonach intensywnego użytkowania; prowadzenie obserwacji i zachowanie bezpiecznej odległości przez kierujących jednostkami; działania kontrolne Policji oraz służb odpowiedzialnych za bezpieczeństwo na wodzie.
Żeglarsstwo i rekreacja motorowodna	Wypadnięcie za burtę, uderzenie bomem, kontakt z linami, elementami osprzętu albo	Urazy głowy i kończyn, utrata przytomności, skaleczenia, utonięcie	2	4	8	Stosowanie właściwie dobranych środków asekuracyjnych lub ratunkowych; instruktaż załogi i pasażerów; zachowanie ostrożności podczas manewrów; wyłączenie napędu przed podjęciem osoby z wody i przy przebywaniu ludzi w pobliżu śruby; wyposażenie jednostek zgodnie z wymaganiami oraz utrzymywanie dostępu do sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy.

Działanie	Zagrożenie	Konsekwencje	Ryzyko			Środki Zarządzania Ryzykiem <i>Działania mające na celu zmniejszenie skutków występujących zagrożeń lub ich eliminacji</i>
			L	S	R	
Kąpiel, pływanie	Brak dostatecznej umiejętności pływania	Wyczerpanie, zachłyśnięcie, utrata zdolności samodzielnego powrotu do brzoju, utonięcie	3	5	15	Wyznaczenie i utrzymanie stref kąpielii w miejscach formalnie przeznaczonych do kąpielii; czytelne oznakowanie granic stref i głębokości; zapewnienie wymaganej obsady ratowniczej i wyposażenia kąpielisk; umieszczenie informacji o zasadach korzystania z akwenu; prowadzenie działań profilaktycznych dotyczących oceny własnych umiejętności i niewypływania poza strefę bezpieczną.
	pracującą śrubą napędową					
Kąpiel, pływanie, rekreacja	Stan techniczny pomostów	Urazy - zadrapania/ zwichnięcia/ złamania	2	3	6	Zabezpieczenie pomostów przez zarządzającego danym pomostem poprzez ograniczenie dostępu osobom trzecim- w szczególności pomosty wędkarskie - Wyposażenie pomostów turystycznych i wędkarskich w drabinki umożliwiające samodzielne wyostanie się z wody; -montaż dodatkowego sprzętu asekuracyjnego (koła ratunkowe, rzutki) w okolicy pomostów; -oznakowanie pomostów informacją o ich bezpiecznym użytkowaniu; - cykliczne kontrole stanu drabinek i sprzętu ratunkowego; - działania edukacyjne skierowane do wędkarzy i osób rekreacyjnych dotyczące ryzyka wpadnięcia do wody z uszkodzonego lub śliskiego pomostu; - w okresach dużej frekwencji – patrolowanie przez Policję i ratownictwa wodnego w ramach działań prewencyjnych.
Kąpiel, pływanie, rekreacja	Brak drabinek przy pomostach turystycznych i wędkarskich	Utonięcie	2	5	10	
Slipowanie i wodowanie jednostek	Śliska nawierzchnia, niekontrolowane	Poślizgnięcie, wpadnięcie do wody, potrącenie,	3	5	15	Czytelne oznaczenie strefy manewrowej slipu; oddzielenie miejsca wodowania od kąpielii i ruchu pieszego; utrzymywanie nawierzchni w stanie zapewniającym odpowiednią przyczepność; ograniczenie obecności osób

Środki Zarządzania Ryzykiem						
Działanie	Zagrożenie	Konsekwencje	Ryzyko			Działania mające na celu zmniejszenie skutków występujących zagrożeń lub ich eliminacji
			L	S	R	
Kąpiel, pływanie	Brak dostatecznej umiejętności pływania	Wyczerpanie, zachłyśnięcie, utrata zdolności samodzielnego powrotu do brzegu, utonięcie	3	5	15	Wyznaczenie i utrzymanie stref kąpiel w miejscach formalnie przeznaczonych do kąpeli; czytelne oznakowanie granic stref i głębokości; zapewnienie wymaganej obsady ratowniczej i wyposażenia kąpielisk; umieszczenie informacji o zasadach korzystania z akwenu; prowadzenie działań profilaktycznych dotyczących oceny własnych umiejętności i niewypływania poza strefę bezpieczną.
	cofnięcie pojazdu lub przyczyepy, nieprawidłowe zabezpieczenie wodowanej jednostki oraz obecność osób postronnych w strefie manewrowej	przysięgnięcie, urazy, zatopienie pojazdu lub przyczyepy				postronnych podczas wodowania; zapewnienie właściwego oświetlenia, możliwości wezwania pomocy i dostępu do sprzętu ratunkowego odpowiedniego do warunków.
Pływanie poza kąpieliskiem	zmęczenie, skurcze, nagłe pogorszenie stanu zdrowia, oddalenie od brzegu oraz ograniczona widoczność pływaka dla kierujących jednostkami	Wyczerpanie, potrącenie przez jednostkę, utrata możliwości samodzielnego powrotu do brzegu, utonięcie	2	5	10	Promowanie pływania w wyznaczonych i nadzorowanych strefach; stosowanie przez pływaków bojek asekuracyjnych zwiększających widoczność i zapewniających możliwość odpoczynku; niewpływanie w tory podejśćowe, strefy manewrowe i rejonry intensywnego ruchu jednostek; zabezpieczanie zorganizowanych treningów i zawodów.

Wyznaczenie i utrzymanie stref kąpiei w miejscach formalnie przeznaczonych do kąpiei; czytelne oznakowanie granic stref i głębokości; zapewnienie wymaganej obsady ratowniczej i wyposażenia kąpielisk; umieszczenie informacji o zasadach korzystania z akwenu; prowadzenie działań profilaktycznych dotyczących oceny własnych umiejętności i niewypływania poza strefę bezpieczną.

postronnych podczas wodowania; zapewnienie właściwego oświetlenia, możliwości wezwania pomocy i dostępu do sprzętu ratunkowego odpowiedniego do warunków.

Promowanie pływania w wyznaczonych i nadzorowanych strefach; stosowanie przez pływaków bojek assekuracyjnych zwiększających widoczność i zapewniających możliwość odpoczynku; niewpływanie w tory podjeście, strefy manewrowe i rejon intensywnego ruchu jednostek; zabezpieczanie zorganizowanych treningów i zawodów.

Środki Zarządzania Ryzykiem					
Działanie	Zagrożenie	Konsekwencje	Ryzyko		
			L	S	R
Kąpiel, pływanie	Brak dostatecznej umiejętności pływania	Wyczerpanie, zachłyśnięcie, utrata zdolności samodzielnego powrotu do brzegu, utonięcie	3	5	15
Wędkarstwo z brzegu i pomostów	Poślizgnięcie, utrata równowagi lub zasłabnięcie, szczególnie podczas samotnego przebywania nad wodą i połowu po zmroku	Upadek do wody, uraz, wychłodzenie, brak możliwości samodzielnego wyjścia lub wezwania pomocy, utonięcie	3	5	15
Wędkarstwo z jednostek pływających	Utrata równowagi, przeciążenie łodzi, przemieszczanie się po jednostce, brak kamizelki	Wywrócenie jednostki, wypadnięcie do wody, wychłodzenie, utonięcie	2	5	10
Korzystanie z jeziora po zmroku	Ograniczona widoczność osób znajdujących się w wodzie, małych jednostek, pomostów i innych	Kolizja, potrącenie osoby, wpadnięcie do wody, utrata orientacji, opóźnione zauważenie zdarzenia i	2	4	8
			Działania mające na celu zmniejszenie skutków występujących zagrożeń lub ich eliminacji Wyznaczenie i utrzymanie stref kąpielii w miejscach formalnie przeznaczonych do kąpielii; czytelne oznakowanie granic stref i głębokości; zapewnienie wymaganej obsady ratowniczej i wyposażenia kąpielisk; umieszczenie informacji o zasadach korzystania z akwenu; prowadzenie działań profilaktycznych dotyczących oceny własnych umiejętności i niewpyływania poza strefę bezpieczną. Utrzymywanie pomostów i dojść w stanie umożliwiającym bezpieczne korzystanie; zapewnienie możliwości wyjścia z wody przy intensywnie użytkowanych pomostach; zalecanie stosowania kamizelek na wysokich, śliskich lub pozbawionych zabezpieczeń konstrukcjach; informowanie o potrzebie posiadania telefonu i przekazania osobie bliskiej planowanego miejsca oraz czasu połowu. Stosowanie właściwie dobranych kamizelek; przestrzeganie dopuszczalnej liczby osób i nośności jednostki; rozmieszczenie wyposażenia w sposób nieograniczający stateczności; unikanie samotnych wypłynięć, szczególnie przy niesprzyjającej pogodzie; posiadanie sprawnego środka łączności oraz wyposażenia pozwalającego na wezwanie pomocy. Egzekwowanie wymagań dotyczących oświetlenia jednostek; stosowanie przez użytkowników małego sprzętu elementów zwiększających widoczność; utrzymywanie oświetlenia w intensywnie użytkowanych przystaniach, nabrzeżach i dojściach; ograniczenie prędkości; zapewnienie czytelnego oznaczenia lokalizacji umożliwiającego prawidłowe przekazanie zgłoszenia alarmowego.		

Środki Zarządzania Ryzykiem					
Działania mające na celu zmniejszenie skutków występujących zagrożeń lub ich eliminacji					
Działanie	Zagrożenie	Konsekwencje	Ryzyko		
			L	S	R
Kąpiel, pływanie	Brak dostatecznej umiejętności pływania	Wyczerpanie, zachłyśnięcie, utrata zdolności samodzielnego powrotu do brzegu, utonięcie	3	5	15
	elementów infrastruktury	podjęcie działań ratowniczych			
Kąpiel w chłodnej wodzie, morsowanie i korzystanie z jeziora poza sezonem kąpielowym	Szok termiczny, szybkie wychłodzenie organizmu, utrata sprawności ruchowej i brak bieżącego nadzoru ratowniczego	Zaburzenia oddychania i krążenia, hipotermia, utrata przytomności, utonięcie	2	5	10
	Nierównomierna i zmienna grubość lodu, osłabienie pokryw w okresach odwilży oraz w rejonach dopływów, odpływów i roślinności	Załamanie lodu, wpadnięcie do zimnej wody, hipotermia, utonięcie oraz zagrożenie dla osób podejmujących samodzielną pomoc	2	4	8
Przebywanie na pokrywie lodowej					

Prowadzenie sezonowych komunikatów o braku możliwości zagwarantowania bezpieczeństwa naturalnej pokrywy lodowej; oznakowanie rozpoznanych miejsc szczególnie niebezpiecznych; objęcie akwenu działaniami prewencyjnymi w okresach tworzenia się i zanikania lodu; zapewnienie gotowości właściwych służb do podjęcia działań lodowych; edukacja dotycząca zasad wezwania i udzielania pomocy .

Prowadzenie sezonowych komunikatów o braku możliwości zagwarantowania bezpieczeństwa naturalnej pokrywy lodowej; oznakowanie rozpoznanych miejsc szczególnie niebezpiecznych; objęcie akwenu działaniami prewencyjnymi w okresach tworzenia się i zanikania lodu; zapewnienie gotowości właściwych służb do podjęcia działań lodowych; edukacja dotycząca zasad wezwania i udzielania pomocy.

Działanie	Zagrożenie	Konsekwencje	Ryzyko			Środki Zarządzania Ryzykiem <i>Działania mające na celu zmniejszenie skutków występujących zagrożeń lub ich eliminacji</i>
			L	S	R	
Kąpiel, pływanie	Brak dostatecznej umijętności pływania	Wyczerpanie, zachyśnięcie, utrata zdolności samodzielnego powrotu do brzegu, utonięcie	3	5	15	Wyznaczenie i utrzymanie stref kąpielii w miejscach formalnie przeznaczonych do kąpieli; czytelne oznakowanie granic stref i głębokości; zapewnienie wymaganej obsady ratowniczej i wyposażenia kąpielisk; umieszczenie informacji o zasadach korzystania z akwenu; prowadzenie działań profilaktycznych dotyczących oceny własnych umijętności i niewypływania poza strefę bezpieczną.
Zgłaszanie wypadku na wodzie	Brak możliwości dokładnego określenia miejsca zdarzenia na rozległym akwencie o rozwiniętej linii brzegowej, szczególnie przez osoby znajdujące się na jednostce lub z dala od brzegu	Skierowanie służb w niewłaściwy rejon, wydłużenie czasu poszukiwania i dotarcia do poszkodowanego, pogorszenie jego stanu lub śmierć	3	3	9	Wprowadzenie jednolitego systemu nazw i numerów punktów dostępu ratowniczego, przystani, slipów oraz innych charakterystycznych lokalizacji; umieszczenie oznaczeń widocznych od strony lądu i wody; przypisanie punktom współrzędnych geograficznych; przekazanie wykazu i mapy Policji, PSP, OSP, podmiotowi ratownictwa wodnego oraz operatorowi numeru alarmowego 112.
Kąpiel, pływanie oraz korzystanie z jednostek i sprzętu pływającego w sąsiedztwie wyciągu do nart wodnych	Wpłynięcie osoby kąpiącej się, kajaka, deski SUP, roweru wodnego, łodzi lub innej jednostki do strefy pracy wyciągu oraz kolizja z	Potrącenie, zaplątanie, wywrócenie sprzętu, wypadnięcie do wody, urazy głowy i kończyn, utrata przytomności, utonięcie	3	5	15	Trwałe i czytelne wydzielenie strefy pracy wyciągu za pomocą oznakowania widocznego od strony wody i brzegu; zastosowanie znaków zakazujących wplywania osobom kąpiącym się i jednostkom postronnym; zachowanie bezpiecznego przebiegu tras ruchu między kąpieliskiem, pomostami, wypoczynalnią i otwartą częścią jeziora; bieżąca obserwacja granic strefy oraz możliwość natychmiastowego zatrzymania wyciągu w razie wpłynięcia osoby lub jednostki postronnej; informowanie użytkowników wypożyczanego sprzętu o lokalizacji i zakazie wplywania do strefy wyciągu.

Środki Zarządzania Ryzykiem					
Działania mające na celu zmniejszenie skutków występujących zagrożeń lub ich eliminacji					
Działanie	Zagrożenie	Konsekwencje	Ryzyko		
			L	S	R
Kąpiel, pływanie	Brak dostatecznej umiejętności pływania	Wyczerpanie, zachłyśnięcie, utrata zdolności samodzielnego powrotu do brzegu, utonięcie	3	5	15
	użytkownikiem wyciągu, liną albo elementami instalacji				
Wyznaczenie i utrzymanie stref kąpiel w miejscach formalnie przeznaczonych do kąpiel; czytelne oznakowanie granic stref i głębokości; zapewnienie wymaganej obsady ratowniczej i wyposażenia kąpielisk; umieszczenie informacji o zasadach korzystania z akwenu; prowadzenie działań profilaktycznych dotyczących oceny własnych umiejętności i niewypływania poza strefę bezpieczną.					

Analiza zagrożeń występujących w obrębie obszarów wodnych z grupy II

Działanie	Zagrożenie	Konsekwencje	Ryzyko			Środki Zarządzania Ryzykiem <i>Działania mające na celu zmniejszenie skutków występujących zagrożeń lub ich eliminacji</i>
			L	S	R	
Wędkarstwo z brzegu	Poślizgnięcie lub utrata równowagi na stromym, grząskim, śliskim albo porośniętym brzegu, szczególnie podczas samotnego połowu i po zmroku	Upadek do wody, urazy, wychłodzenie, brak możliwości samodzielnego wyjścia lub wezwania pomocy, utonięcie	3	5	15	Utrzymywanie bezpiecznych dojść do najczęściej użytkowanych stanowisk; oznaczenie rozpoznanych odcinków brzegu stwarzających szczególne zagrożenie; ograniczenie dostępu do miejsc niestabilnych lub podmytych; informowanie o potrzebie zachowania łączności i przekazania osobie bliskiej miejsca oraz planowanego czasu połowu.
Wędkarstwo z pomostów	Śliska, niestabilna lub uszkodzona konstrukcja, wystające elementy oraz brak możliwości samodzielnego wyjścia z wody	Poślizgnięcie, skaleczenie, złamanie, wpadnięcie do wody, wychłodzenie, utonięcie	3	4	12	Ustalenie właścicieli lub zarządców pomostów; okresowe sprawdzanie stanu konstrukcji; niezwłoczna naprawa, oznakowanie albo fizyczne wyłączenie uszkodzonych pomostów z użytkowania; zapewnienie drabinek lub uchwyty umożliwiających wyjście z wody na intensywnie użytkowanych pomostach, jeżeli uzasadnia to ich konstrukcja i lokalizacja.
Wędkarstwo z łodzi i innych małych jednostek	Brak kamizelki, utrata równowagi, przeciążenie albo niewłaściwe rozmieszczenie	Utrata stateczności, wywrócenie jednostki, wypadnięcie do wody,	2	5	10	Stosowanie właściwie dobranych kamizelek; przestrzeganie dopuszczalnej liczby osób i nośności jednostki; równomierne rozmieszczenie wyposażenia; kontrola stanu technicznego jednostki przed wypłynięciem; posiadanie sprawnego środka łączności; unikanie samotnych wypłyńnięć przy niesprzyjających warunkach.

Środki Zarządzania Ryzykiem					
Działanie	Zagrożenie	Konsekwencje	Ryzyko		
			L	S	R
Wędkarstwo z brzegu	Poślizgnięcie lub utrata równowagi na strumym, grząskim, śliskim albo porośniętym brzegu, szczególnie podczas samotnego połowu i po zmroku	Upadek do wody, urazy, wychłodzenie, brak możliwości samodzielnego wyjścia lub wezwania pomocy, utonięcie	3	5	15
	osób i wyposażenia	wychłodzenie, utonięcie			
Kapiele i pływanie w miejscach niewyznaczonych	Brak nadzoru ratowniczego, nieznana głębokość i właściwości dna, obecność roślinności oraz brak wydzielonych stref kąpiele	Utrata gruntu pod nogami, ograniczenie ruchów, panika, zachłyśnięcie, utonięcie	2	4	8
Wędkarstwo, kąpiele i korzystanie z małych jednostek	Gęsta roślinność wodna i przybrzeżna ograniczająca	Zaplątanie lub ograniczenie ruchów, panika, wywrócenie	3	3	9
			Informowanie przy rozpoznanych dojsściach informacji o braku wyznaczonych kąpieliska i nadzoru ratowniczego; zastosowanie zakazu kąpiele w miejscach, w których stwierdzone warunki powodują szczególne zagrożenie; działania profilaktyczne w okresie letnim; niedopuszczanie do przedstawiania stanowisk wędkarskich i pomostów jako miejsc bezpiecznych do kąpiele. Informowanie użytkowników o występowaniu silnie zarosniętych stref, niewpływanie w zwarte trzcinowiska i skupiska roślinności; utrzymywanie dostępnych przejść przy wykorzystywanych pomostach i miejscach wodowania; zachowanie dostępu ratowniczego do wybranych punktów brzegu;		

Działanie	Zagrożenie	Konsekwencje	Ryzyko			Środki Zarządzania Ryzykiem <i>Działania mające na celu zmniejszenie skutków występujących zagrożeń lub ich eliminacji</i>
			L	S	R	
Wędkarstwo z brzegu	Poślizgnięcie lub utrata równowagi na stromym, grząskim, śliskim albo porośniętym brzegu, szczególnie podczas samotnego połowu i po zmroku	Upadek do wody, urazy, wychłodzenie, brak możliwości samodzielnego wyjścia lub wezwania pomocy, utonięcie	3	5	15	Utrzymywanie bezpiecznych dojść do najczęściej użytkowanych stanowisk; oznaczenie rozpoznanych odcinków brzegu stwarzających szczególne zagrożenie; ograniczenie dostępu do miejsc niestabilnych lub podmytych; informowanie o potrzebie zachowania łączności i przekazania osobie bliskiej miejsca oraz planowanego czasu połowu.
	dostęp do brzegu, widoczność oraz swobodne poruszanie się w wodzie	sprzętu, utrudnione podjęcie osoby z wody, utonięcie				prowadzenie prac w roślinności wyłączenie w zakresie dopuszczonym przez zarządcę wód i przepisy ochrony przyrody.
Wędkarstwo oraz przebywanie przy stanowiskach i pomostach	Pozostawione haczyki, żyłki, plecionki i inne elementy wyposażenia wędkarskiego	Skaleczenia i rany kłute, zaplątanie kończyn, ograniczenie ruchów w wodzie, urazy zwierząt oraz uszkodzenie sprzętu pływającego	3	3	9	Utrzymywanie porządku na stanowiskach i pomostach; zapewnienie możliwości bezpiecznego zbierania odpadów; okresowe usuwanie porzuconych żyłek i haczyków z miejsc intensywnie użytkowanych; działania informacyjne prowadzone wspólnie z użytkownikami rybackim i organizacjami wędkarskimi; reagowanie na stwierdzone skupiska odpadów mogących bezpośrednio zagrażać użytkownikom.
Dojazd i dostęp służb ratowniczych	Nieutwardzone lub wąskie drogi, szlabany, zarośnięte dojścia	Wydłużenie czasu dotarcia, konieczność ręcznego	3	5	15	Utrzymywanie wskazanych punktów dostępu i prowadzących do nich dróg; uzgodnienie zasad otwierania szlabanów i innych zamknięć; zapewnienie służbom informacji o przejezdności tras; zachowanie miejsc umożliwiających

Działanie	Zagrożenie	Konsekwencje	Ryzyko			Środki Zarządzania Ryzykiem <i>Działania mające na celu zmniejszenie skutków występujących zagrożeń lub ich eliminacji</i>
			L	S	R	
Wędkarstwo z brzegu	Poślizgnięcie lub utrata równowagi na stromym, grząskim, śliskim albo porośniętym brzegu, szczególnie podczas samotnego połowu i po zmroku	Upadek do wody, urazy, wychłodzenie, brak możliwości samodzielnie wyjścia lub wezwania pomocy, utonięcie	3	5	15	Utrzymywanie bezpiecznych dojść do najczęściej użytkowanych stanowisk; oznaczenie rozpoznanych odcinków brzegu stwarzających szczególne zagrożenie; ograniczenie dostępu do miejsc niestabilnych lub podmytych; informowanie o potrzebie zachowania łączności i przekazania osobie bliskiej miejsca oraz planowanego czasu połowu.
	oraz brak możliwości podjazdu bezpośrednio do brzegu	transportu sprzętu i uszkodowanego, opóźnienie udzielenia pomocy				zatrzymanie i zawrócenie pojazdu; niedopuszczanie do trwałego blokowania pojazdów.
Zgłaszanie zdarzenia przez użytkownika akwenu	Brak nazw i oznaczeń stanowisk, pomostów, dróg dojazdowych lub punktów dostępu, utrudniający dokładne wskazanie miejsca wypadku	Skierowanie służb w niewłaściwe miejsce, wydłużenie czasu poszukiwania i dotarcia, pogorszenie stanu uszkodowanego lub śmierć		3	9	Nadanie nazw albo numerów głównym punktom dostępu, pomostom i skupiskom stanowisk; podanie ich współrzędnych geograficznych; umieszczenie oznaczeń czytelnych dla użytkowników; opracowanie mapy dojazdowej i przekazanie jej PSP, OSP, Policji, podmiotowi ratownictwa wodnego oraz operatorowi numeru alarmowego 112.
Wędkarstwo	Wyładowania elektrostatische	Porażenie piorunem	1	5	5	Podnoszenie świadomości w szczególności wędkarzy na temat łowienia ryb w czasie burzy

Działanie	Zagrożenie	Konsekwencje	Ryzyko			Działania mające na celu zmniejszenie skutków występujących zagrożeń lub ich eliminacji
			L	S	R	
Wędkarstwo z brzegu	Poślizgnięcie lub utrata równowagi na stromym, grząskim, śliskim albo porośniętym brzegu, szczególnie podczas samotnego połowu i po zmroku	Upadek do wody, urazy, wychłodzenie, brak możliwości samodzielnego wyjścia lub wezwania pomocy, utonięcie	3	5	15	Utrzymywanie bezpiecznych dojść do najczęściej użytkowanych stanowisk; oznaczenie rozpoznanych odcinków brzegu stwarzających szczególne zagrożenie; ograniczenie dostępu do miejsc niestabilnych lub podmytych; informowanie o potrzebie zachowania łączności i przekazania osobie bliskiej miejsca oraz planowanego czasu połowu.
Wchodzenie do wody podczas wędkowania, wodowania łodzi lub dojścia do stanowiska	Miękkie, muliste albo grząskie dno, nagle utrata stabilnego oparcia oraz możliwość zsunienia się ze skarp brzegowej jeziora;	Utrata równowagi, ugrzęźnięcie, upadek do wody, urazy, zachłyśnięcie, utonięcie	3	4	12	Korzystanie z wyznaczonych i utrzymanych miejsc wodowania oraz dojść; oznaczenie odcinków, na których stwierdzono szczególnie grząskie dno lub niestabilny brzeg; unikanie samotnego wchodzenia do wody; stosowanie właściwego obuwia i środków asekuracyjnych podczas brodzenia; ograniczenie dostępu do miejsc, w których warunki brzegowe powodują bezpośrednie zagrożenie.
Wędkarstwo, korzystanie z łodzi i przebywanie nad wodą	Spożywanie alkoholu lub innych substancji ograniczających ocenę sytuacji, koordynację ruchową i zdolność reagowania	Utrata równowagi, upadek albo wypadnięcie do wody, wychłodzenie, zachłyśnięcie, utonięcie	3	4	12	Egzekwowanie obowiązujących przepisów dotyczących prowadzenia jednostek pod wpływem alkoholu; działania kontrolne Policji; prowadzenie informacji profilaktycznej przy głównych punktach dostępu i we współpracy z użytkownikami rybackim; promowanie zasady niewchodzenia na pomosty i niewypływania po spożyciu alkoholu.

Działanie	Zagrożenie	Konsekwencje	Ryzyko			Środki Zarządzania Ryzykiem <i>Działania mające na celu zmniejszenie skutków występujących zagrożeń lub ich eliminacji</i>
			L	S	R	
Wędkarstwo z brzegu	Poślizgnięcie lub utrata równowagi na stromym, grząskim, śliskim albo porośniętym brzegu, szczególnie podczas samotnego połowu i po zmroku	Upadek do wody, urazy, wychłodzenie, brak możliwości samodzielnego wyjścia lub wezwania pomocy, utonięcie	3	5	15	Utrzymywanie bezpiecznych dojść do najczęściej użytkowanych stanowisk; oznaczenie rozpoznanych odcinków brzegu stwarzających szczególne zagrożenie; ograniczenie dostępu do miejsc niestabilnych lub podmytych; informowanie o potrzebie zachowania łączności i przekazania osobie bliskiej miejsca oraz planowanego czasu połowu.
Wędkarstwo, korzystanie z łodzi i przebywanie nad wodą	Spożywanie alkoholu lub innych substancji ograniczających ocenę sytuacji, koordynację ruchową i zdolność reagowania	Utrata równowagi, upadek albo wypadnięcie do wody, wychłodzenie, zachłyśnięcie, utonięcie	2	3	6	Egzekwowanie obowiązujących przepisów dotyczących prowadzenia jednostek pod wpływem alkoholu; działania kontrolne Policji; prowadzenie informacji profilaktycznej przy głównych punktach dostępu i we współpracy z użytkownikami rybackim; promowanie zasady niewchodzenia na pomosty i niewypływania po spożyciu alkoholu.
Kąpiel, pływanie, rekreacja	Roślinność wodna/ wodorosty	Panika	2	4	8	Podnoszenie świadomości n.t bezpiecznego zachowania w wodzie, oznaczenie miejsc znakiem C-8 – znak „wodorosty”
Kąpiel, pływanie, rekreacja	Stan techniczny pomostów	Urazy - zadrapania/ zwichnięcia/ złamania	4	3	12	Zabezpieczenie pomostów przez zarządzającego danym pomostem poprzez ograniczenie dostępu osobom trzecim- pomosty wędkarskie

Środki Zarządzania Ryzykiem					
Działanie	Zagrożenie	Konsekwencje	Ryzyko		
			L	S	R
Wędkarstwo z brzegu	Poślizgnięcie lub utrata równowagi na stromym, grząskim, śliskim albo porośniętym brzegu, szczególnie podczas samotnego połowu i po zmroku	Upadek do wody, urazy, wychłodzenie, brak możliwości samodzielnego wyjścia lub wezwania pomocy, utonięcie	3	5	15
Kapiel, pływanie, rekreacja	Brak drabinek przy pomostach wędkarskich	Utonięcie	4	5	20
Kapiel, pływanie, sport lub rekreacja żeglarska lub z wykorzystaniem sprzętu pływającego	Sport i rekreacja po spożyciu alkoholu	Utonięcie	3	5	15
Kapiel, pływanie, Sport lub rekreacja żeglarska, motorowodna, z wykorzystaniem sprzętu pływającego	Sport i rekreacja bez odpowiedniej asekuracji (kamizelki asekuracyjne, boje asekuracyjne)	Utonięcie	3	5	20
Podnoszenie świadomości społeczeństwa w szczególności wędkarzy poprzez akcje profilaktyczne/ prewencyjne we współpracy z PZW, patroli podmiotów uprawnionych do wykonywania ratownictwa wodnego wraz z Policją Podnoszenie świadomości społeczeństwa w szczególności wędkarzy poprzez akcje profilaktyczne/ prewencyjne we współpracy z PZW, patroli podmiotów uprawnionych do wykonywania ratownictwa wodnego wraz z Policją					

Środki Zarządzania Ryzykiem					
Działanie	Zagrożenie	Konsekwencje	Ryzyko		
			L	S	R
Wędkarstwo z brzegu	Poślizgnięcie lub utrata równowagi na stromym, grząskim, śliskim albo porośniętym brzegu, szczególnie podczas samotnego połowu i po zmroku	Upadek do wody, urazy, wychłodzenie, brak możliwości samodzielnego wyjścia lub wezwania pomocy, utonięcie	3	5	15
Podjęmowanie pomocy osobie, która wpadła do wody	Brak łatwego dostępnego sprzętu ratunkowego przy najczęściej użytkowanych pomostach, stanowiskach i punktach dostępu albo jego niesprawność	Opóźnienie udzielenia pomocy, konieczność wejścia ratownika bez przygotowania do wody, zagrożenie dla osoby udzielającej pomocy, utonięcie	2	5	10
Kąpiel, pływanie, rekreacja/ Sport lub rekreacja żeglarska, motorowodna, z wykorzystaniem	Spożywanie alkoholu lub innych substancji psychoaktywnych nad wodą	Utonięcie	3	5	15
			Wyposażenie intensywnie użytkowanych, ogólnodostępnych pomostów i punktów dostępu w sprzęt odpowiedni do warunków miejsca, w szczególności koło ratunkowe z linką lub rzutkę; umieszczenie instrukcji użycia i numeru alarmowego; przypisanie odpowiedzialności za przeglądy; regularna kontrola kompletności, oznakowania i stanu technicznego wyposażenia. Rozmieszczenie sprzętu powinno wynikać z częstotliwości użytkowania oraz możliwości zabezpieczenia go przed kradzieżą i dewastacją.		
			Podnoszenie świadomości społeczeństwa w szczególności wędkarzy poprzez akcje profilaktyczne/ prewencyjne we współpracy z PZW, patroli podmiotów uprawnionych do wykonywania ratownictwa wodnego wraz z Policją		

Działanie	Zagrożenie	Konsekwencje	Ryzyko			Środki Zarządzania Ryzykiem <i>Działania mające na celu zmniejszenie skutków występujących zagrożeń lub ich eliminacji</i>
			L	S	R	
Wędkarstwo z brzegu	Poślizgnięcie lub utrata równowagi na stromym, grząskim, śliskim albo porośniętym brzegu, szczególnie podczas samotnego połowu i po zmroku	Upadek do wody, urazy, wychłodzenie, brak możliwości samodzielnego wyjścia lub wezwania pomocy, utonięcie	3	5	15	Utrzymywanie bezpiecznych dojść do najczęściej użytkowanych stanowisk; oznaczenie rozpoznanych odcinków brzegu stwarzających szczególne zagrożenie; ograniczenie dostępu do miejsc niestabilnych lub podmytych; informowanie o potrzebie zachowania łączności i przekazania osobie bliskiej miejsca oraz planowanego czasu połowu.
sprzętu pływającego						
Rekreacja	Nielegalne biwakowanie i rozpalanie ognisk	Pożar	2	4	8	Podnoszenie świadomości społeczeństwa w szczególności wędkarzy poprzez akcje profilaktyczne/ prewencyjne we współpracy z PZW, patroli podmiotów uprawnionych do wykonywania ratownictwa wodnego wraz z Policją
Kąpiel, pływanie, rekreacja	Ekspozycja na niską temperaturę wody/ powietrza	Hipotermia, odmrożenia	1	3	3	instrukcja udzielania pierwszej pomocy wraz z numerami alarmowymi, podnoszenie świadomości społeczeństwa poprzez akcje profilaktyczne/ prewencyjne skierowane do grup specjalizujących się w kąpielach w zimnej wodzie, patroli podmiotów uprawnionych do wykonywania ratownictwa wodnego wraz z Policją
Kąpiel, pływanie, rekreacja, wędkarstwo zimowe	Załamanie się pokrywy lodowej	Hipotermia, utonięcie	3	5	15	Ogólnodostępny sprzęt ratunkowy, instrukcja udzielania pierwszej pomocy, numery alarmowe, podnoszenie świadomości społeczeństwa poprzez akcje profilaktyczne/ prewencyjne, patroli podmiotów uprawnionych do wykonywania ratownictwa wodnego wraz z Policją

Analiza zagrożeń występujących w obrębie obszarów wodnych z grupy III

Działanie	Zagrożenie	Konsekwencje	Ryzyko			Środki Zarządzania Ryzykiem <i>Działania mające na celu zmniejszenie skutków występujących zagrożeń lub ich eliminacji</i>
			L	S	R	
Kapiel, pływanie	Brak dostatecznej umijętności pływania	Utonięcie	1	5	5	Wyznaczenie dróg dojazdowych dla służb ratunkowych, ogólnodostępna i czytelna instrukcja udzielania pierwszej pomocy w pobliżu parkingów leśnych bądź miejsc zwyczajowo wykorzystywanych do kąpieli przez mieszkańców, ogólnodostępny sprzęt ratunkowy wraz z instrukcją, akcje profilaktyczne/prewencyjne, patrole podmiotów uprawnionych do wykonywania ratownictwa wodnego wraz z Policją
Kapiel, pływanie	Nieznajomość obszaru wodnego pod względem głębokości	Utonięcie	1	5	5	Edukacja społeczeństwa, wyznaczenie dróg dojazdowych dla służb ratunkowych, ogólnodostępny sprzęt ratunkowy, instrukcja udzielania pierwszej pomocy, akcje profilaktyczne/prewencyjne, patrole podmiotów uprawnionych do wykonywania ratownictwa wodnego wraz z Policją, tablice informacyjne o danym jeziorze
Kapiel, pływanie	Podjęcie wysiłku w wodzie pomimo problemów zdrowotnych	Utonięcie	1	5	5	Ogólnodostępny sprzęt ratunkowy, instrukcja udzielania pierwszej pomocy oraz numery alarmowe, akcje profilaktyczne/prewencyjne, patrole podmiotów uprawnionych do wykonywania ratownictwa wodnego wraz z Policją
Kapiel, pływanie	Ryzyko zdrowotne związane z jakością wody- zakwit sińca, bakterie i mikroorganizmy, zanieczyszczenia nawozami/ odpadami przeniesionymi	Reakcje skórne, zatrucia pokarmowe, alergie, infekcje	3	2	6	Współpraca z jednostkami sanepidu badającymi w ustalonych odstępach czasu jakość wody, tablice informacyjne w przypadku trwałego zanieczyszczenia wody, tablice informacyjne w jaki sposób rozpoznać zanieczyszczenie wody, akcje profilaktyczne/prewencyjne, patrole podmiotów uprawnionych do wykonywania ratownictwa wodnego wraz z pracownikami sanepidu

Środki Zarządzania Ryzykiem					
Działanie	Zagrożenie	Konsekwencje	Ryzyko		
			L	S	R
Kąpiel, pływanie	Brak dostatecznej umiejtności pływania	Utonięcie	1	5	5
Wyznaczenie dróg dojazdowych dla służb ratunkowych, ogólnodostępna i czytelna instrukcja udzielania pierwszej pomocy w pobliżu parkingów leśnych bądź miejsc zwyczajowo wykorzystywanych do kąpieli przez mieszkańców, ogólnodostępny sprzęt ratunkowy wraz z instrukcją, akcje profilaktyczne/prewencyjne, patroli podmiotów uprawnionych do wykonywania ratownictwa wodnego wraz z Policją					
Sport lub rekreacja żeglarska lub z wykorzystaniem sprzętu pływającego	Zmienne poziomy wody- odstonięcie lub zalanie podwodnych przeszkód	Uszkodzenie sprzętu wodnego	1	3	3
Znak informacyjny przy drodze dojazdowej o możliwości wystąpienia zagrożenia- rekreacja łodzi wędkarskich, patroli podmiotów uprawnionych do wykonywania ratownictwa wodnego wraz z Policją					
Kąpiel, pływanie, rekreacja	Zmienne poziomy wody- odstonięcie lub zalanie podwodnych przeszkód	Uraz kręgosłupa	3	5	15
Znak informacyjny przy drodze dojazdowej o możliwości wystąpienia zagrożenia, instrukcja udzielania pierwszej pomocy, numery alarmowe, patroli podmiotów uprawnionych do wykonywania ratownictwa wodnego wraz z Policją					
Sport lub rekreacja żeglarska, motorowodna, z wykorzystaniem sprzętu pływającego	Niebezpieczeństw a związane z pogodą (wyładowania atmosferyczne, silny wiatr, słaba widoczność)	Wypadnięcie ze środka pływającego, utrata orientacji i zagubienie się	1	2	2
Udostępnianie informacji pogodowych w ogólnodostępnym miejscu, Znak informacyjny z topografią obszaru wodnego					
Wędkarstwo	Wyładowania elektrostacyjne	Porażenie piorunem	1	5	5
Podnoszenie świadomości w szczególności wędkarzy na temat łowienia ryb w czasie burzy					
Kąpiel, pływanie, rekreacja	Ukryte przeszkody pod wodą- gałęzie/ pozostałości	Uraz kręgosłupa, złamania kończyn	3	4	12
Znak informacyjny przy drodze dojazdowej o możliwości wystąpienia zagrożenia, patroli podmiotów uprawnionych do wykonywania ratownictwa wodnego wraz z Policją					

Działanie	Zagrożenie	Konsekwencje	Ryzyko			Środki Zarządzania Ryzykiem <i>Działania mające na celu zmniejszenie skutków występujących zagrożeń lub ich eliminacji</i>
			L	S	R	
Kapiele, pływanie	Brak dostatecznej umiejętności pływania	Utonięcie	1	5	5	Wyznaczenie dróg dojazdowych dla służb ratunkowych, ogólnodostępna i czytelna instrukcja udzielania pierwszej pomocy w pobliżu parkingów leśnych bądź miejsc zwyczajowo wykorzystywanych do kąpieli przez mieszkańców, ogólnodostępny sprzęt ratunkowy wraz z instrukcją, akcje profilaktyczne/prewencyjne, patrole podmiotów uprawnionych do wykonywania ratownictwa wodnego wraz z Policją
	pomostów, wypłyceń					
Sport lub rekreacja żeglarska, motorowodna, z wykorzystaniem sprzętu pływającego	Ukryte przeszkody pod wodą- gałęzie/ pozostałości pomostów, wypłyceń	Kolizje ze sprzętem pływającymi (deski SUP, kajak i inne)	1	3	3	Znak informacyjny przy drodze dojazdowej o możliwości wystąpienia zagrożenia, patrole podmiotów uprawnionych do wykonywania ratownictwa wodnego wraz z Policją
Kapiele, pływanie, rekreacja	Rośliność wodna/ wodorosty	Panika, utonięcie	4	4	16	Podnoszenie świadomości n.t bezpiecznego zachowania w wodzie, oznaczenie miejsc znakiem C-8 – znak „wodorosty”
Kapiele, pływanie, rekreacja	Stan techniczny pomostów	Urazy- zadrapania/ zwichnięcia/ złamania	4	3	12	Zabezpieczenie pomostów przez zarządzającego danym pomostem poprzez ograniczenie dostępu osobom trzecim- pomosty wędkarskie
Kapiele, pływanie, rekreacja	Brak drabinek przy pomostach wędkarskich	Utonięcie	4	3	12	Podnoszenie świadomości społeczeństwa poprzez akcje profilaktyczne/prewencyjne w szczególności skierowane do PZW, patrole podmiotów uprawnionych do wykonywania ratownictwa wodnego wraz z Policją

Działanie	Zagrożenie	Konsekwencje	Ryzyko			Środki Zarządzania Ryzykiem <i>Działania mające na celu zmniejszenie skutków występujących zagrożeń lub ich eliminacji</i>
			L	S	R	
Kąpiel, pływanie	Brak dostatecznej umiejętności pływania	Utonięcie	1	5	5	Wyznaczenie dróg dojazdowych dla służb ratunkowych, ogólnodostępna i czytelna instrukcja udzielania pierwszej pomocy w pobliżu parkingów leśnych bądź miejsc zwyczajowo wykorzystywanych do kąpieli przez mieszkańców, ogólnodostępny sprzęt ratunkowy wraz z instrukcją, akcje profilaktyczne/prewencyjne, patrole podmiotów uprawnionych do wykonywania ratownictwa wodnego wraz z Policją
Kąpiel, pływanie, sport lub rekreacja żeglarska lub z wykorzystaniem sprzętu pływającego	Sport i rekreacja po spożyciu alkoholu	Utonięcie	1	5	5	Podnoszenie świadomości społeczeństwa w szczególności wędkarzy poprzez akcje profilaktyczne/prewencyjne we współpracy z PZW, patrole podmiotów uprawnionych do wykonywania ratownictwa wodnego wraz z Policją
Kąpiel, pływanie, Sport lub rekreacja żeglarska, motorowodna, z wykorzystaniem sprzętu pływającego	Sport i rekreacja bez odpowiedniej asekuracji (kamizelki asekuracyjne, boje asekuracyjne)	Utonięcie	1	5	5	Podnoszenie świadomości społeczeństwa w szczególności wędkarzy poprzez akcje profilaktyczne/prewencyjne we współpracy z PZW, patrole podmiotów uprawnionych do wykonywania ratownictwa wodnego wraz z Policją
Rekreacja	Nielegalne biwakowanie i rozpalanie ognisk	Pożar	2	4	8	Podnoszenie świadomości społeczeństwa w szczególności wędkarzy poprzez akcje profilaktyczne/prewencyjne we współpracy z PZW, patrole podmiotów uprawnionych do wykonywania ratownictwa wodnego wraz z Policją
Kąpiel, pływanie, rekreacja	Ekspozycja na niską temperaturę wody/powietrza	Hipotermia, odmrożenia	1	3	3	Instrukcja udzielania pierwszej pomocy wraz z numerami alarmowymi, podnoszenie świadomości społeczeństwa poprzez akcje profilaktyczne/prewencyjne skierowane do grup specjalizujących się w kąpielach w zimnej wodzie, patrole podmiotów uprawnionych do wykonywania ratownictwa wodnego wraz z Policją
Kąpiel, pływanie, rekreacja,	Zalamanie się pokryw lodowej	Hipotermia, utonięcie	2	5	10	Wyznaczenie i oznaczenie dróg dojazdu służb ratunkowych, instrukcja udzielania pierwszej pomocy wraz z numerami alarmowymi, podnoszenie świadomości społeczeństwa poprzez akcje profilaktyczne/prewencyjne,

Działanie	Zagrożenie	Konsekwencje	Ryzyko			Środki Zarządzania Ryzykiem Działania mające na celu zmniejszenie skutków występujących zagrożeń lub ich eliminacji
			L	S	R	
Kąpiel, pływanie	Brak dostatecznej umiejętności pływania	Utonięcie	1	5	5	Wyznaczenie dróg dojazdowych dla służb ratunkowych, ogólnodostępna i czytelna instrukcja udzielania pierwszej pomocy w pobliżu parkingów leśnych bądź miejsc zwyczajowo wykorzystywanych do kąpieli przez mieszkańców, ogólnodostępny sprzęt ratunkowy wraz z instrukcją, akcje profilaktyczne/prewencyjne, patrole podmiotów uprawnionych do wykonywania ratownictwa wodnego wraz z Policją
wędkarstwo zimowe						patrole podmiotów uprawnionych do wykonywania ratownictwa wodnego wraz z Policją

Zalecenia w celu podniesienia poziomu bezpieczeństwa na obszarach wodnych gminy Sława

Szczegółowe środki ograniczające poszczególne zagrożenia przedstawiono w tabelach analizy ryzyka. Poniższe zalecenia obejmują działania wymagające koordynacji na poziomie Gminy oraz działania dotyczące miejsc, w których stwierdzono konkretne nieprawidłowości.

1. Zabezpieczenie miejsca niebezpiecznego nad Jeziorem Głuchowskim

Najwyższy priorytet należy nadać nieformalnemu miejscu kąpieli przy współrzędnych 51.8546, 16.0199, w którym lina zawieszona na drzewie jest wykorzystywana do skoków do wody.

Należy:

- niezwłocznie usunąć linę i elementy służące do jej zamocowania;
- sprawdzić stan drzewa i gałęzi, na której zawieszono linę;
- usunąć z brzegu i strefy przybrzeżnej szkło, puszki, elementy metalowe, żyłki, haczyki i inne ostre przedmioty;
- ustawić znak A-8 „skakanie do wody zabronione” oraz informację o przyczynie zakazu, braku nadzoru ratowniczego i sposobie wezwania pomocy;
- umieścić nazwę akwenu i współrzędne umożliwiające jednoznaczne wskazanie miejsca;
- regularnie kontrolować lokalizację w celu zapobiegania ponownemu zawieszeniu liny.

Działania powinny zostać przeprowadzone we współpracy z właścicielem lub zarządcą terenu, użytkownikiem rybackim, Policją i podmiotem ratownictwa wodnego.

2. Zabezpieczenie miejsca rekreacyjnego nad Jeziorem Krzywym w Nowym Strącu

Przy pomostach należy zamontować drabinki albo uchwyty umożliwiające samodzielne wyjście z wody. Rozwiązanie powinno być dostosowane do konstrukcji pomostów oraz możliwych zmian poziomu wody.

W rejonie głównego dojścia należy również:

- umieścić koło ratunkowe z linką albo rzutkę ratunkową;
- wskazać podmiot odpowiedzialny za kontrolę pomostów i wyposażenia;
- zamieścić informację o braku kąpieliska i nadzoru ratowniczego;
- poinformować o wzroście głębokości w kierunku środkowej części akwenu;
- oznaczyć nazwę jeziora, punkt dostępu, współrzędne i numer alarmowy 112.

3. Utworzenie systemu punktów dostępu ratowniczego

Należy opracować jednolity wykaz miejsc umożliwiających dotarcie służb do najważniejszych obszarów wodnych. Każdy punkt powinien posiadać numer, nazwę akwenu, współrzędne, opis dojazdu, informację o nawierzchni, szlabanach, możliwości zawrócenia pojazdu, wodowania jednostki oraz przekazania poszkodowanego zespołowi ratownictwa medycznego.

System powinien objąć przede wszystkim:

- Jezioro Sławskie, w tym drogi wędkarskie nr 7–14;
- Jezioro Tarnowskie Duże i drogi nr 16–17;

- Jezioro Tarnowskie Małe i drogi nr 18–20;
- Jezioro Kuźnickie i drogę nr 22;
- Jezioro Krzywe w Nowym Strącu;
- Jezioro Głuchowskie oraz pozostałe miejsca intensywnie użytkowane.

Oznaczenia powinny być widoczne od strony dojazdu i wody. Wykaz należy przekazać Policji, PSP, OSP, zespołom ratownictwa medycznego, podmiotom ratownictwa wodnego oraz właściwym stanowiskom kierowania.

4. Uporządkowanie oznakowania miejsc dostępnych publicznie

Należy skontrolować oznakowanie przy kąpieliskach, dawnych ośrodkach wypoczynkowych, pomostach, slipach, miejscach wodowania i rozpoznanych miejscach kąpeli.

W rejonach dawnych kąpielisk nad Jeziorem Tarnowskim Dużym należy usunąć lub zmienić elementy mogące sugerować, że miejsce jest nadal zorganizowane i objęte nadzorem ratowniczym. Informacja przy miejscu niewyznaczonym do kąpeli powinna wskazywać jego rzeczywisty status oraz konkretne zagrożenia. Znaki zakazu należy stosować wyłącznie tam, gdzie uzasadniają je rozpoznane warunki. Nie należy automatycznie oznaczać zakazem każdego miejsca, które nie jest kąpieliskiem.

5. Rozdzielenie aktywności na Jeziorze Sławskim

Należy skontrolować przebieg i widoczność granic pomiędzy:

- kąpieliskami a ruchem jednostek;
- strefą wyciągu do nart wodnych a otwartą częścią akwenu;
- wejściami do przystani a miejscami pływania;
- slipami a ruchem pieszym i kąpielą;
- miejscami wodowania a strefami wypoczynku.

Wypożyczalnie powinny informować użytkowników o granicach kąpielisk, strefach wyłączonych z ruchu, lokalizacji wyciągu oraz zasadach poruszania się w pobliżu przystani i pomostów.

6. Ujednolicenie ostrzegania o pogorszeniu pogody

Na Jeziorze Sławskim należy uzgodnić wspólny sposób przekazywania ostrzeżeń przez kąpieliska, przystanie, wypożyczalnie, organizatorów wydarzeń i podmioty ratownictwa wodnego.

Uzgodnienia powinny określać:

- źródła informacji meteorologicznej;
- podmiot podejmujący decyzję o wstrzymaniu danej aktywności;
- sposób ostrzegania osób znajdujących się na wodzie;
- zasady wstrzymania wypożyczania sprzętu;
- przesłanki do przerwania zawodów, szkoleń lub imprez;
- sposób odwołania ostrzeżenia.

7. Inwentaryzacja pomostów i sprzętu ratunkowego

Należy sporządzić wykaz ogólnodostępnych pomostów, ustalić ich właścicieli lub zarządców oraz określić stan techniczny, sposób użytkowania i możliwość wydostania się z wody.

Uszkodzone pomosty powinny zostać naprawione, zabezpieczone, wyłączone z użytkowania albo usunięte. Drabinki oraz sprzęt ratunkowy należy zapewnić przede wszystkim przy pomostach:

- intensywnie użytkowanych;
- posiadających wysoką lub pionową krawędź;
- oddalonych od strzeżonych kąpielisk i baz ratowniczych.

Dla każdego punktu sprzętowego należy wskazać podmiot odpowiedzialny za regularne kontrole.

8. Działania sezonowe

Przed sezonem letnim należy przeprowadzać wspólną kontrolę kąpielisk, pomostów, oznakowania, slipów, punktów dostępu i sprzętu ratunkowego. W okresie wakacyjnym działania Policji i podmiotów ratownictwa wodnego powinny koncentrować się na miejscach nieformalnej kąpeli, spożywaniu alkoholu, niebezpiecznym korzystaniu ze sprzętu oraz niestosowaniu kamizelek.

Przed sezonem zimowym należy publikować komunikaty dotyczące zagrożeń związanych z naturalną pokrywą lodową. Szczególną uwagę należy zwrócić na jeziora przepływowe, w tym Jezioro Kuźnickie, gdzie okolice dopływów i odpływów mogą zamarzać nierównomiernie.

Podsumowanie

Analiza obszarów wodnych Gminy Sława wykazała znaczne zróżnicowanie warunków bezpieczeństwa. Największa ekspozycja użytkowników występuje na Jeziorze Sławskim, natomiast na pozostałych jeziorach poziom ryzyka jest związany głównie z wędkarstwem, kąpielą poza wyznaczonymi strefami, stanem pomostów wędkarskich oraz wydłużonym czasem dotarcia służb.

Na Jeziorze Sławskim zasadniczym problemem jest współwystępowanie kąpeli, żeglarstwa, ruchu motorowodnego, wędkarstwa oraz rekreacji na kajakach, deskach SUP i rowerach wodnych. Największe ryzyko powstaje w miejscach krzyżowania się tych aktywności: przy kąpieliskach, przystaniach, pomostach, slipach, wypożyczalniach oraz w sąsiedztwie wyciągu do wakeboardu. Dodatkowym czynnikiem jest podatność otwartej części akwenu na szybki wzrost falowania podczas szkwałów i burz. Rozległość jeziora utrudnia również precyzyjne wskazanie miejsca zdarzenia, co może opóźnić działania poszukiwawcze i ratownicze.

Najpoważniejsze, jednoznacznie rozpoznane zagrożenie występuje nad Jeziorem Młyńskim Dużym (Głuchowskim), gdzie lina zawieszona na drzewie jest wykorzystywana do skoków do wody. Brak sprawdzonej strefy lądowania, liny ręcznie połączone ze sobą, zmiana głębokości, możliwość kolizji z inną osobą oraz obecność odpadów i ostrych przedmiotów stwarzają ryzyko ciężkich urazów i utonięcia. Miejsce wymaga niezwłocznego zabezpieczenia.

Drugą lokalizacją wymagającą konkretnych działań jest Jezioro Krzywe w Nowym Strącu. Dwa pomosty nie posiadają drabinek umożliwiających wyjście z wody, a przy miejscu rekreacyjnym nie stwierdzono ogólnodostępnego sprzętu ratunkowego.

Na jeziorach użytkowanych głównie wędkarsko dominują zagrożenia związane z upadkiem do wody z brzegu lub pomostu, korzystaniem z małych jednostek bez kamizelek, wędkarstwem na łodzie, pogorszeniem pogody oraz samotnym przebywaniem w miejscach oddalonych od zabudowy. Na zbiornikach płytkich i zarośniętych dodatkowo ryzyko powodują grząskie podłoże, podmokłe dojścia i roślinność utrudniająca poruszanie się oraz dotarcie do poszkodowanego.

Zasadniczym problemem organizacyjnym w skali Gminy jest brak jednolitego systemu oznaczenia punktów dostępu do wody i identyfikacji dojść do wody. Dotyczy to zwłaszcza dróg leśnych i wędkarskich, szlabanów, pomostów oraz miejsc, w których możliwe jest wodowanie jednostki ratowniczej lub przekazanie poszkodowanego zespołowi ratownictwa medycznego. Poprawa tego elementu może skrócić czas dotarcia służb bez konieczności rozbudowy infrastruktury na całej długości brzegów.

Działania Gminy powinny koncentrować się na usunięciu zagrożenia nad Jeziorem Głuchowskim, zabezpieczeniu pomostów nad Jeziorem Krzywym, rozdzieleniu kolidujących aktywności na Jeziorze Sławskim oraz utworzeniu systemu punktów dostępu ratowniczego. Pozostałe działania powinny obejmować kontrolę pomostów i oznakowania, zapewnienie sprzętu ratunkowego w miejscach intensywnie użytkowanych oraz sezonową współpracę Gminy, Policji, PSP, OSP, podmiotów ratownictwa wodnego, zarządców terenów i użytkowników rybackich.

Analiza powinna być aktualizowana po zmianie sposobu użytkowania akwenu, powstaniu nowej infrastruktury, ujawnieniu nowego miejsca kąpeli lub skoków oraz po zdarzeniu wskazującym na wystąpienie wcześniej nierozpoznanego zagrożenia.

**WODNE OCHOTNICZE POGOTOWIE RATUNKOWE
WOJEWÓDZTWA LUBUSKIEGO**

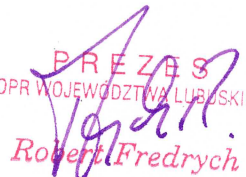
**PODMIOT UPRAWNIONY DO WYKONYWANIA
RATOWNICTWA WODNEGO**

DECYZJA Nr 53/2014 MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH

Na podstawie art.12 ust.1.2 ustawy z dnia 18 sierpnia 2011r.
o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych
(Dz.U. Nr 208, poz. 1240)

SPECJALISTA WOPR WL DS. BEZPIECZENSTWA
NA OBSZARACH WODNYCH
BIEGŁY SĄDOWY
W ZAKRESIE RATOWNICTWA WODNEGO

inż. nawigacji morskiej spec. ratownictwo morskie
Elżbieta Stojanowska

PREZES
WOPR WOJEWÓDZTWA LUBUSKIEGO

Robert Fredrych