

# ANALIZA ZAGROŻEŃ NA OBSZARACH WODNYCH GMINY TRZCIANKA

Opracowanie:

Zespół ekspercki WOPR „Anioły” Trzcianka,

Na zlecenie:

Gmina Trzcianka,

Opiniowanie:

KP Policji w Czarnkowie

Trzcianka, Grudzień 2025 rok

# SPIS TREŚCI

## SPIS TREŚCI

### 1. WSTĘP

1.1. Cel i charakter opracowania

1.2. Zakres przedmiotowy i terytorialny

1.3. Podstawowe definicje

### 2. PODSTAWY PRAWNE I INSTYTUCJONALNE

2.1. Kluczowe akty prawne

2.2. Role instytucjonalne

2.3. Regulaminy lokalne kąpielisk i wakeparku

### 3. CHARAKTERYSTYKA GMINY TRZCIANKA W KONTEKŚCIE OBSZARÓW WODNYCH

### 4. METODYKA ANALIZY ZAGROŻEŃ I OCENY RYZYKA

### 5. CHARAKTERYSTYKA POSZCZEGÓLNYCH AKWENÓW (KARTY AKWENÓW)

5.1. Jezioro Sarcze

1. Dane identyfikacyjne akwenu

2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne

3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne

4. Sposób użytkowania akwenu

5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)

6. Status formalny i regulacje



## 5.2. Jezioro Logo (Długie)

1. Dane identyfikacyjne akwenu
2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne
3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne
4. Sposób użytkowania akwenu
5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)
6. Status formalny i regulacje

## 5.3. Jezioro Straduńskie

1. Dane identyfikacyjne akwenu
2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne
3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne
4. Sposób użytkowania akwenu
5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)
6. Status formalny i regulacje

## 5.4. Jezioro Bąblino

1. Dane identyfikacyjne akwenu
2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne
3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne
4. Sposób użytkowania akwenu
5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)
6. Status formalny i regulacje

## 5.5. Jezioro Okunie

1. Dane identyfikacyjne akwenu
2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne
3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne
4. Sposób użytkowania akwenu
5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)
6. Status formalny i regulacje

#### 5.6. Jezioro Moczytko

1. Dane identyfikacyjne akwenu
2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne
3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne
4. Sposób użytkowania akwenu
5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)
6. Status formalny i regulacje

#### 5.7. Jezioro Karpie

1. Dane identyfikacyjne akwenu
2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne
3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne
4. Sposób użytkowania akwenu
5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)
6. Status formalny i regulacje

#### 5.8. Jezioro Wygoda

1. Dane identyfikacyjne akwenu

2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne
3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne
4. Sposób użytkowania akwenu
5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)
6. Status formalny i regulacje

#### 5.9. Jezioro Szczupacze

1. Dane identyfikacyjne akwenu
2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne
3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne
4. Sposób użytkowania akwenu
5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)
6. Status formalny i regulacje

#### 5.10. Jezioro Stobno (Leśne / Stobieńskie)

1. Dane identyfikacyjne akwenu
2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne
3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne
4. Sposób użytkowania akwenu
5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)
6. Status formalny i regulacje

#### 5.11. Rzeka Trzcianka

1. Dane identyfikacyjne akwenu
2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne

3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne
4. Sposób użytkowania akwenu
5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)
6. Status formalny i regulacje

#### 5.12. Niekurska Struga

1. Dane identyfikacyjne akwenu
2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne
3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne
4. Sposób użytkowania akwenu
5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)
6. Status formalny i regulacje

#### 5.13. Strumień Sarecki

1. Dane identyfikacyjne akwenu
2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne
3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne
4. Sposób użytkowania akwenu
5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)
6. Status formalny i regulacje

#### 5.14. Rzeka Bukówka

1. Dane identyfikacyjne akwenu
2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne
3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne

4. Sposób użytkowania akwenu
5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)
6. Status formalny i regulacje

#### 5.15. Rzeka Krępica

1. Dane identyfikacyjne akwenu
2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne
3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne
4. Sposób użytkowania akwenu
5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)
6. Status formalny i regulacje

#### 5.16. Rzeka Łomnica

1. Dane identyfikacyjne akwenu
2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne
3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne
4. Sposób użytkowania akwenu
5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)
6. Status formalny i regulacje

#### 5.17. Rzeka Noteć

1. Dane identyfikacyjne akwenu
2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne
3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne
4. Sposób użytkowania akwenu

5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)

6. Status formalny i regulacje

5.18. Staw Rychlicki (staw przy młynie w Rychliku)

1. Dane identyfikacyjne akwenu

2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne

3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne

4. Sposób użytkowania akwenu

5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)

6. Status formalny i regulacje

6. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

6.1. Zagrożenia naturalne

6.2. Zagrożenia antropogeniczne

6.3. Zagrożenia organizacyjne i infrastrukturalne

6.4. Zagrożenia w podziale na grupy akwenów

7. OCENA RYZYKA (P, S, R)

7.1. Tabela 1 – Ocena ryzyka w sezonie letnim

7.2. Tabela 2 – Ocena ryzyka w sezonie zimowym (lód)

7.3. Tabela 3 – Sytuacje szczególne (imprezy, spływy, zawody)

7.5. Komentarz do ocen ryzyka

8. WNIOSKI I REKOMENDACJE

8.1. Rekomendacje dla gminy Trzcianka i powiatu

8.2. Rekomendacje dla WOPR „Anioły” Trzcianka

8.3. Rekomendacje dla innych podmiotów

8.4. Zespół ds. bezpieczeństwa na obszarach wodnych gminy Trzcianka

## 9. PRIORYTETY DZIAŁAŃ I PODSUMOWANIE

# 1. WSTĘP

## 1.1. Cel i charakter opracowania

Niniejsza analiza została przygotowana w celu kompleksowego rozpoznania oraz opisanie zagrożeń związanych z przebywaniem ludzi na obszarach wodnych gminy Trzcianka. Dotyczy to zarówno kąpieli i rekreacji przybrzeżnej, jak i uprawiania wędkarstwa, korzystania z jednostek pływających (w tym sprzętu motorowodnego), uczestniczenia w spływach i żegludze, udziału w imprezach masowych nad wodą oraz wykorzystywania tafli lodu w okresie zimowym. Szczególny nacisk położono na te akweny, które są intensywnie użytkowane przez mieszkańców i turystów oraz na te, które pełnią kluczowe funkcje w systemie bezpieczeństwa i ratownictwa wodnego.

Opracowanie ma charakter ekspercki – opiera się na szczegółowych kartach poszczególnych akwenów, wiedzy lokalnej oraz analizie funkcjonowania systemu ratowniczego i infrastruktury nadwodnej. Celem jest nie tylko wskazanie miejsc i sytuacji o podwyższonym ryzyku zdarzeń, ale także oszacowanie poziomu ryzyka (według przyjętej skali P–S–R) dla każdego z analizowanych akwenów oraz ich grup. Analiza uwzględnia odrębnie sezon letni, sezon zimowy (okres występowania lodu) oraz sytuacje szczególne, takie jak imprezy masowe, zawody czy spływy.

Dokument pełni funkcję praktycznego narzędzia planistycznego dla gminy Trzcianka, powiatu czarnkowsko-trzcianeckiego, WOPR „Anioły” Trzcianka, Państwowej Straży Pożarnej, Policji, Polskiego Związku Wędkarskiego oraz innych podmiotów zaangażowanych w bezpieczeństwo nad wodą. Ma on wspierać aktualizację gminnego planu zarządzania kryzysowego (w części dotyczącej zagrożeń na obszarach wodnych), planowanie zabezpieczeń sezonu letniego i zimowego, rozmieszczenie i organizację służb ratowniczych oraz przygotowanie, aktualizację i egzekwowanie lokalnych regulacji – w szczególności uchwał, regulaminów kąpielisk i zasad korzystania z terenów nadwodnych.

Analiza ma charakter roboczy, ale została opracowana w sposób umożliwiający jej bezpośrednie wpięcie do dokumentów gminnych po uzupełnieniu o dane statystyczne (np. liczba zdarzeń, utonięć, interwencji) oraz po uzgodnieniach między gminą, WOPR „Anioły” Trzcianka, PSP, Policją i innymi interesariuszami. Jej wdrożenie w praktyce ma służyć realnemu ograniczeniu liczby zdarzeń nad wodą oraz poprawie jakości współpracy między służbami.



## 1.2. Zakres przedmiotowy i terytorialny

Analiza obejmuje 18 wybranych akwenów położonych na terenie gminy Trzcianka (powiat czarnkowsko-trzcieński, województwo wielkopolskie):

Jeziora (10):

Jezioro Sarcze

Jezioro Logo (zwane dalej Logo)

Jezioro Straduńskie

Jezioro Bąblino

Jezioro Okunie

Jezioro Moczytko

Jezioro Karpie

Jezioro Wygoda

Jezioro Szczupacze

Jezioro Stobno (Leśne / Stobieńskie)

Rzeki / cieki / strumienie (7):

Rzeka Trzcianka

Niekurska Struga

Strumień Sarecki (łącznik pomiędzy jeziorem Sarcze a jeziorem Logo)

Rzeka Bukówka

Rzeka Krępica

Rzeka Łomnica

Rzeka Noteć (odcinek stanowiący granicę lub przebiegający w granicach gminy)

Zbiornik (1):

Staw Rychlicki (staw przy dawnym młynie w Rychliku na rzece Bukówce)

Lista ta jest zamknięta na potrzeby niniejszego opracowania.

### 1.3. Podstawowe definicje

Na potrzeby dokumentu przyjmuje się:

obszar wodny – woda powierzchniowa śródlądowa wraz z pasem przyległym (brzeg, plaża, pomosty, infrastruktura), na której lub w której przebywają ludzie w celach rekreacyjnych, sportowych, gospodarczych lub transportowych;

kąpielisko – miejsce wykorzystywane do kąpieli, wyznaczone uchwałą rady gminy, zgłoszone do wykazu kąpielisk, spełniające wymogi sanitarne i bezpieczeństwa; na terenie gminy formalnymi kąpieliskami są:

„Nowa Plaża” – jezioro Sarcze,

„Stara Plaża” – jezioro Sarcze,

kąpielisko nad jeziorem Logo,

miejsce zwyczajowo wykorzystywane do kąpieli („dzikie kąpielisko”) – miejsce, w którym ludzie kąpią się i wchodzi do wody, mimo braku formalnego statusu kąpieliska;

akwen szczególnie niebezpieczny – akwen lub jego fragment, na którym ze względu na parametry naturalne, sposób użytkowania i/lub utrudniony dostęp dla służb poziom ryzyka jest podwyższony;

obszar wodny o znaczeniu priorytetowym – akwen lub ciek, który wymaga w pierwszej kolejności planowania działań infrastrukturalnych, organizacyjnych, edukacyjnych i ratowniczych (w tym elementy infrastruktury krytycznej, jak Strumień Sarecki łączący jeziora Sarcze i Logo).

## **2. PODSTAWY PRAWNE I INSTYTUCJONALNE**

### **2.1. Kluczowe akty prawne**

Analiza odwołuje się przede wszystkim do:

- Ustawy z dnia 18 sierpnia 2011 r. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych – określa m.in. zasady organizowania i funkcjonowania kąpielisk, obowiązki gminy, zasady współpracy z podmiotami uprawnionymi do wykonywania ratownictwa wodnego oraz wymagania wobec ratowników.
- Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne – reguluje gospodarowanie wodami, korzystanie z wód, ochronę przed powodzią i suszą oraz zadania organów administracji w tym zakresie.
- Ustawy z dnia 26 kwietnia 2007 r. o zarządzaniu kryzysowym – definiuje system zarządzania kryzysowego, w tym zadania gminy i powiatu w planowaniu i reagowaniu na zagrożenia (także na obszarach wodnych).
- Ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej – określa zasady uprawiania żeglugi na śródlądowych drogach wodnych, w tym na rzece Noteci.
- Innych ustaw i aktów wykonawczych regulujących działalność Policji, PSP, samorządu terytorialnego, gospodarki wodnej i ochrony przyrody.

### **2.2. Role instytucjonalne**

W systemie bezpieczeństwa na obszarach wodnych gminy Trzcianka kluczowe role pełnią:

Gmina Trzcianka – wyznacza i organizuje kąpieliska, prowadzi działania informacyjne i edukacyjne, współpracuje z WOPR, PSP, Policją, PZW, nadleśnictwami i innymi podmiotami, odpowiada za lokalną infrastrukturę przybrzeżną (plaże, pomosty, oświetlenie, oznakowanie).

Powiat czarnkowsko-trzcianecki – realizuje zadania z zakresu zarządzania kryzysowego na poziomie powiatowym, koordynuje działania służb przy większych zdarzeniach.

Wody Polskie – zarządzają rzekami i jeziorami, infrastrukturą hydrotechniczną oraz planami zarządzania ryzykiem powodziowym.

Państwowa Straż Pożarna (PSP) – prowadzi działania ratownicze i poszukiwawcze na wodzie i lodzie, współpracuje z WOPR oraz innymi służbami.

Policja – odpowiada za bezpieczeństwo i porządek publiczny na obszarach wodnych i w ich otoczeniu, prowadzi patrole, działania prewencyjne i dochodzeniowo-śledcze.

WOPR „Anioły” Trzcianka – lokalny podmiot wyspecjalizowany w ratownictwie wodnym, prowadzący działania prewencyjne, szkoleniowe, pokazowe oraz zabezpieczający imprezy i prowadzący akcje ratownicze i poszukiwawcze. Jest naturalnym „dawcą know-how” w zakresie ratownictwa wodnego dla innych służb w gminie.

Polski Związek Wędkarski (PZW) i inni użytkownicy rybacy – gospodarują rybostanem, organizują zawody wędkarskie, wpływają na sposób użytkowania akwenów.

Nadleśnictwa i Lasy Państwowe – zarządzają terenami leśnymi przylegającymi do wielu akwenów (w tym miejscami postojowymi, ścieżkami edukacyjnymi).

Operatorzy ośrodków wypoczynkowych, wakeparku oraz stref gastronomicznych nad wodą – organizują ruch turystyczny i rekreacyjny, mają istotny wpływ na bezpieczeństwo użytkowników w swojej strefie.

### **2.3. Regulaminy lokalne kąpielisk i wakeparku**

Na terenie gminy obowiązują lokalne regulaminy:

- kąpieliska „Nowa Plaża” nad jeziorem Sarcze,
- kąpieliska „Stara Plaża” nad jeziorem Sarcze,
- kąpieliska nad jeziorem Logo (Długie),
- regulamin korzystania z wakeparku nad jeziorem Logo.



- Regulaminy te, oparte na uchwałach i zarządzeniach Burmistrza oraz dokumentach operatora wakeparku, nawodnego placu zabaw zazwyczaj określają:
- godziny funkcjonowania kąpielisk i okres obecności ratowników wodnych,
- zasady korzystania ze strefy kąpeli (wyznaczone bojami, zakaz wpływania jednostek pływających do strefy dla kąpiących się),
- zakazy skoków „na główkę”, kąpeli po spożyciu alkoholu lub środków odurzających, wprowadzania psów do wody w strefie kąpieliska, używania sprzętu pływającego w strefie dla kąpiących się (z wyjątkiem sprzętu ratowniczego),
- wymóg stosowania kamizelek asekuracyjnych/ratunkowych przy korzystaniu z określonych jednostek pływających (kajaki, rowery wodne, wakepark),
- zasady szczególne dla wakeparku (korzystanie wyłącznie przez osoby dopuszczone przez obsługę, obowiązek stosowania kamizelek i kasków, zakaz pływania osób postronnych w torze pracy urządzeń, zasady ruchu jednostek obsługujących wyciąg).

Niniejsza analiza nie zastępuje regulaminów, lecz streszcza ich kluczowe zapisy z punktu widzenia bezpieczeństwa i planowania działań ratowniczych.

### **3. CHARAKTERYSTYKA GMINY TRZCIANKA W KONTEKŚCIE OBSZARÓW WODNYCH**

Gmina Trzcianka jest gminą miejsko-wiejską położoną w północnej części województwa wielkopolskiego, na obszarze o dużym nasyceniu jezior i cieków wodnych. Obszary wodne pełnią istotną rolę w życiu mieszkańców – zarówno jako przestrzeń codziennej rekreacji, jak i element oferty turystycznej, wędkarskiej i sportowej.

W granicach gminy znajdują się jeziora miejskie (Sarcze, Logo), jeziora rekreacyjne z zabudową letniskową (Straduńskie, Bąblino), typowe jeziora leśne o funkcji wędkarsko-przyrodniczej (Moczytko, Karpie, Wygoda, Okunie, Szczupacze, Stobno), a także system rzek i cieków – od niewielkich strug (Trzcianka, Niekurska Struga, Krępicza, Łomnica) po rzekę Bukówkę ze ścieżką edukacyjną „Nad Bukówką” i rzekę Noteć jako szlak żeglugi

śródlądowej. Strumień Sarecki łączy jeziora Sarcze i Logo, pełniąc szczególną rolę korytarza ratowniczego dla jednostek WOPR i innych służb.

Jeziora Sarcze i Logo stanowią główne miejskie centra rekreacji nad wodą. Nad jeziorem Logo zlokalizowane są „błonia Trzcianki”, gdzie odbywają się największe w gminie imprezy kulturalne i sportowe, połączone z funkcjonowaniem wakeparku oraz rozbudowanej strefy gastronomicznej (m.in. „Przestrzeni Logo”, BeachBar). Nad jeziorem Sarcze dominują imprezy sportowe i rekreacyjne, a jednocześnie funkcjonują tam dwa formalne kąpieliska („Nowa Plaża” i „Stara Plaża”).

Istotne znaczenie mają także jeziora leśne w rejonie Rychlika i Stobna (Karpie, Wygoda, Szczupacze, Stobno), chętnie odwiedzane przez mieszkańców gminy i okolic, w tym osoby dojeżdżające z Piły. Rzeką Noteć pełni rolę szlaku żeglugowego i potencjalnego szlaku turystyki wodnej, a dolina rzeki Bukówki, wraz ze Stawem Rychlickim i ścieżką edukacyjną „Nad Bukówką”, jest ważnym obszarem edukacji przyrodniczej i spacerów.

Takie zróżnicowanie typów akwenów przekłada się na zróżnicowany profil zagrożeń i wymaga zindywidualizowanego podejścia do planowania bezpieczeństwa i działań ratowniczych.

## **4. METODYKA ANALIZY ZAGROŻEŃ I OCENY RYZYKA**

Podstawą niniejszej analizy są szczegółowe karty 19 akwenów i cieków wodnych gminy Trzcianka, opracowane w jednolitym schemacie, obejmującym m.in. dane identyfikacyjne, parametry hydrologiczne, otoczenie, sposób użytkowania, infrastrukturę, status formalny i podsumowanie zagrożeń. Karty te stanowią materiał źródłowy do dalszej syntezy i oceny ryzyka.

Identyfikacja zagrożeń została oparta na podziale na trzy główne kategorie:

- zagrożenia naturalne – związane z głębokością, rzeźbą dna (uskoki, strome spadki), temperaturą wody, prądami, roślinnością wodną, zjawiskami lodowymi, potencjalnymi wezbraniami;
- zagrożenia antropogeniczne (ludzkie) – wynikające z zachowań użytkowników (alkohol, brawura, skoki z pomostów i brzegów, korzystanie ze sprzętu pływającego

bez zabezpieczeń, brak umiejętności pływackich), a także z intensywności imprez kulturalnych i sportowych oraz ruchu jednostek pływających;

- zagrożenia organizacyjne i infrastrukturalne – związane z brakiem nadzoru, słabym oznakowaniem, niedostateczną infrastrukturą (slipy, pomosty, oświetlenie, punkty ratownicze), utrudnionym dojazdem służb, a także stanem krytycznych korytarzy ratowniczych (np. Strumień Sarecki).

Do oceny ryzyka zastosowano prostą skalę macierzową P–S–R:

P (prawdopodobieństwo):

1 – niskie, 2 – średnie, 3 – wysokie;

S (skutki):

1 – małe, 2 – poważne, 3 – katastrofalne;

R (ryzyko) =  $P \times S$ , z klasyfikacją:

1–2 – niskie, 3–4 – średnie, 6–9 – wysokie.

Oceny P, S i R mają charakter ekspercki. Opierają się na:

- parametrach akwenów (typ, głębokość, długość linii brzegowej, otoczenie),
- sposobie użytkowania (kąpieliska, „dzikie kąpieliska”, wędkarstwo, żegluga, imprezy),
- infrastrukturze i dostępności dla służb,
- roli danego akwenu w systemie bezpieczeństwa (np. Strumień Sarecki jako korytarz ratowniczy między Sarcze a Logo).

Z uwagi na ograniczoną dostępność pełnych statystyk zdarzeń (utonięcia, interwencje) na poziomie każdego akwenu, oceny należy traktować jako ocenę ekspercką, wymagającą w przyszłości kalibracji na podstawie danych liczbowych.

Ocena została przeprowadzona osobno dla:

- sezonu letniego (okres kąpieli i intensywnego korzystania z akwenów),
- sezonu zimowego (okres utrzymywania się pokrywy lodowej),
- sytuacji szczególnych (imprezy, spływy, zawody).

## **5. CHARAKTERYSTYKA POSZCZEGÓLNYCH AKWENÓW (KARTY AKWENÓW)**

### **5.1. Jezioro Sarcze**

#### **1. Dane identyfikacyjne akwenu**

Jezioro Sarcze to rozpoznawalny, miejski akwen położony w bezpośrednim sąsiedztwie Trzcianki. Jest jednym z głównych miejsc rekreacji mieszkańców. Na jeziorze funkcjonują dwa formalne kąpieliska: „Nowa Plaża” i „Stara Plaża”, wyznaczone uchwałami gminy. Akwen stanowi centralny punkt działalności rekreacyjnej, sportowej i ratowniczej gminy.

#### **2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne**

Sarcze jest jeziorem o powierzchni rzędu kilkudziesięciu hektarów, o zróżnicowanej głębokości – od płytkich stref brzegowych po głębsze partie sięgające kilku–kilkunastu metrów. Linia brzegowa jest zróżnicowana: od odcinków zagospodarowanych (plaże, promenady) po fragmenty bardziej naturalne. Dno w części miejsc opada stosunkowo stromo, co ma znaczenie przy ocenie bezpieczeństwa osób nieumiejących pływać.

#### **3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne**

Jezioro leży w sąsiedztwie zwartej zabudowy Trzcianki, w otoczeniu terenów rekreacyjnych, ścieżek pieszych i rowerowych, boisk, parkingów, obiektów sportowo-rekreacyjnych i punktów gastronomicznych. Do jeziora dochodzą drogi gminne oraz wojewódzkie z dobrym dojazdem dla służb ratowniczych. Otoczenie jest intensywnie wykorzystywane do spacerów, biegania i codziennej rekreacji.



#### **4. Sposób użytkowania akwenu**

Jezioro Sarcze wykorzystywane jest do:

- kąpiele i rekreacji plażowej na dwóch formalnych kąpieliskach,
- uprawiania sportów wodnych (kajaki, rowery wodne, małe jednostki pływające),
- organizacji imprez sportowych i rekreacyjnych – biegów, imprez promujących aktywny tryb życia, wydarzeń rodzinnych, turniejów piłkarskich (piłka nożna, piłka siatkowa)
- wędkarstwa z brzegu i jednostek pływających,
- codziennego wypoczynku mieszkańców.

Ruch nad jeziorem jest szczególnie intensywny w weekendy oraz podczas organizowanych wydarzeń.

#### **5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)**

Sarcze posiada rozbudowaną infrastrukturę:

- dwa slipy do wodowania jednostek pływających w rejonie plaż miejskich,
- pomosty rekreacyjne, zejścia do wody, utwardzone plaże,
- drogi dojazdowe umożliwiające dotarcie PSP, ZRM, Policji i WOPR,
- parkingi publiczne w pobliżu kąpielisk i terenów rekreacyjnych,
- oświetlenie części strefy przybrzeżnej,
- zaplecze sanitarne w rejonie kąpielisk.

Jezioro jest jednym z najlepiej dostępnych akwenów dla służb ratowniczych w gminie.

#### **6. Status formalny i regulacje**

Na jeziorze działają dwa formalne kąpieliska objęte regulaminami (godziny pracy, zasady korzystania, zakazy skoków, kąpiele po alkoholu itd.). Ruch jednostek pływających podlega

przepisom prawa powszechnego oraz lokalnym regulacjom (w tym ewentualnym uchwałom dot. stref ciszy i dopuszczalnego ruchu motorowodnego). W praktyce ruch motorowodny jest kontrolowany szczególnie w okresie letnim.

#### Podsumowanie opisu akwenu

Jezioro Sarcze jest strategicznym akwenem miejskim, intensywnie użytkowanym rekreacyjnie, sportowo i wędkarsko, z dobrze rozwiniętą infrastrukturą i formalnymi kąpieliskami. Jednocześnie duża liczba użytkowników, częste imprezy oraz ruch na wodzie sprawiają, że z punktu widzenia bezpieczeństwa jest to akwen o najwyższym priorytecie dla gminy i służb

Zdjęcie 1 – okolice „Nowej Plaży”, CWiRW oraz Slipu do wodowania





Zdjęcie 2 – pomost na „Nowej Plaży”



Zdjęcie 3 – Nabrzeże przy „Nowej Plaży” oraz CWiRW

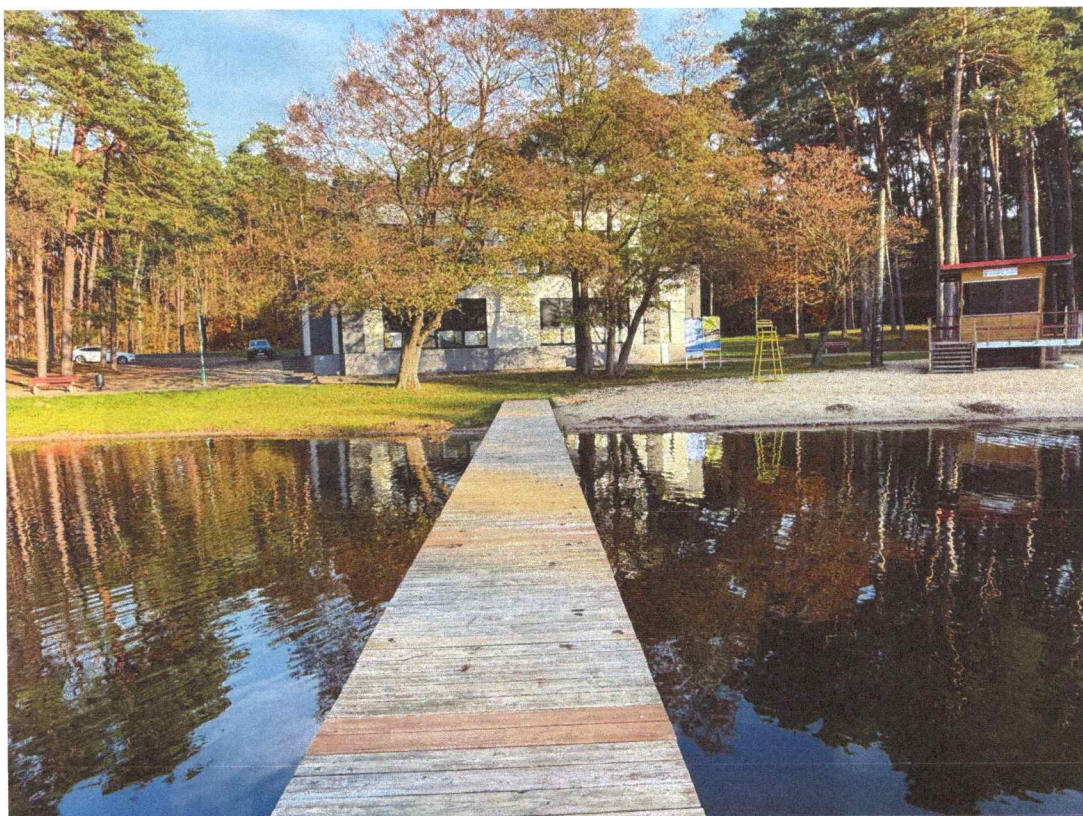




Zdjęcie 4 – przystań w pobliżu „Starej Plaży” - TPŻ



Zdjęcie 5 – „Stara Plaża” pomost



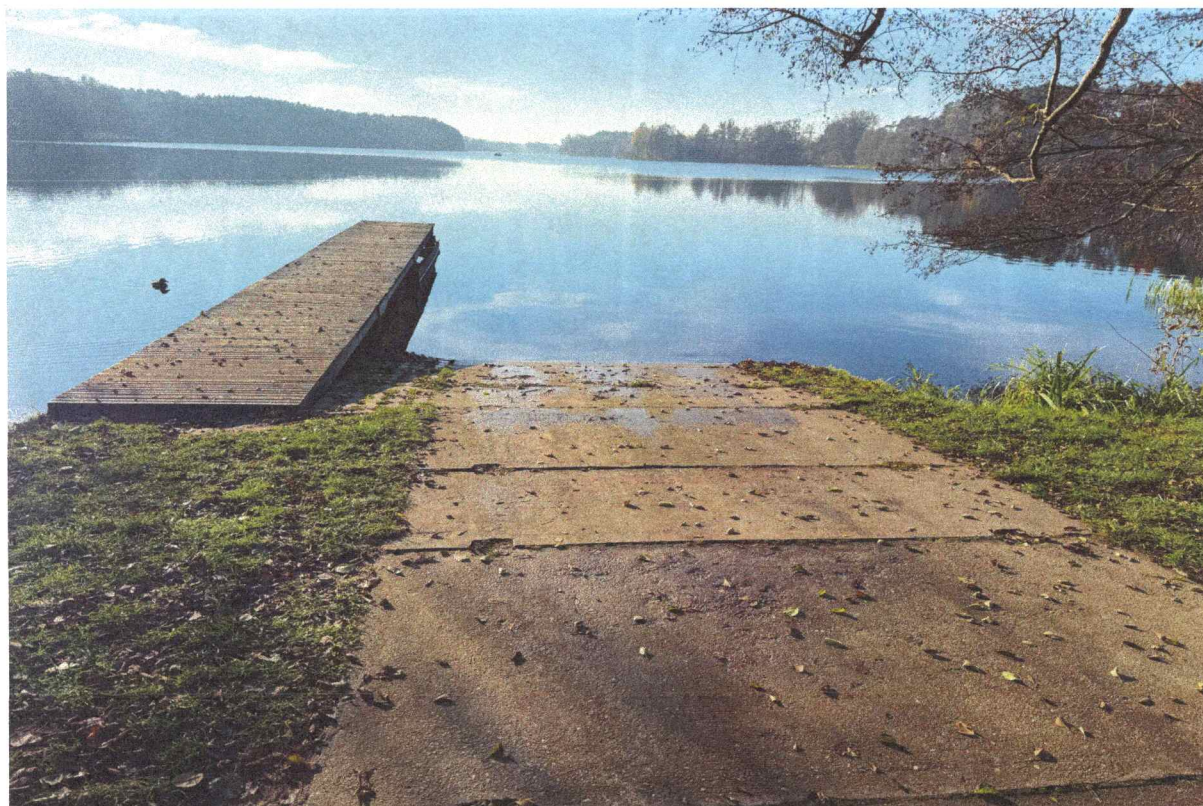


Zdjęcie 6 – „Stara Plaża” - Wieża ratownicza





Zdjęcie 7 – koniec ścieżki rowerowej - Slip do wodowania łodzi (ogólnodostępny)



Zdjęcie 8 – plac zabaw na „Starej Plaży” przy TPŻ





## **5.2. Jezioro Logo (Długie)**

### **1. Dane identyfikacyjne akwenu**

Jezioro Logo, nazywane także Jeziorem Długim, położone jest w bezpośredniej bliskości Trzcianki. Nad jeziorem funkcjonuje formalne kąpielisko oraz wakepark. W jego otoczeniu znajdują się „błonia Trzcianki” – rozległy teren zielony, na którym odbywają się największe w gminie imprezy kulturalne i sportowe (koncerty, festyny, wydarzenia plenerowe). Jezioro jest jednym z dwóch kluczowych akwenów miejskich gminy.

### **2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne**

Jezioro ma wydłużony kształt i powierzchnię rzędu kilkudziesięciu hektarów. Głębokość jest zróżnicowana – występują zarówno strefy płytsze, jak i głębsze fragmenty o kilku–kilkunastu metrach głębokości. Linia brzegowa jest częściowo zagospodarowana (plaża miejska, infrastruktura wakeparku i stref gastronomicznych), a częściowo naturalna.

### **3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne**

Otoczenie jeziora obejmuje:

- „błonia Trzcianki” – duży teren zielony wykorzystywany do organizacji masowych imprez kulturalnych,
- infrastrukturę rekreacyjną i sportową,
- dojazdy drogami gminnymi z dobrymi możliwościami parkowania,
- strefę gastronomiczną zlokalizowaną bezpośrednio przy linii brzegowej: bar i smażalnię „Przystań Logo” oraz BeachBar,
- fragmenty naturalnej linii brzegowej w dalszych częściach akwenu.

W okresie letnim, zwłaszcza w weekendy, imprezy i życie towarzyskie w strefie gastronomicznej nad Logo trwają często do późnych godzin nocnych. Spożywanie alkoholu odbywa się bezpośrednio przy linii wody, co istotnie wpływa na profil ryzyka.



#### **4. Sposób użytkowania akwenu**

Jezioro Logo jest wykorzystywane do:

- kąpieli na formalnym kąpielisku z ratownikami w sezonie letnim,
- sportów wodnych (kajaki, rowery wodne, wakepark, sporty motorowodne),
- organizacji dużych imprez kulturalnych i sportowych na „błoniach Trzcianki”,
- codziennej rekreacji (spacery, plażowanie, wędkowanie, siatkówka),
- intensywnego korzystania ze stref gastronomicznych („Przystani Loggo”, BeachBar) nad samą wodą.

Istotnym elementem użytkowania są nocne imprezy plenerowe w strefie BeachBaru i „Przystani Logo”, łączące spożycie alkoholu, głośną muzykę, duże skupiska ludzi i bezpośrednią bliskość wody. Taka kombinacja znacząco podnosi ryzyko nagłych wypadnięć do wody, niekontrolowanych wejść do akwenu oraz opóźnionego zauważenia zdarzenia przez osoby postronne.

#### **5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)**

Nad Logo znajdują się:

- zorganizowana plaża miejska z infrastrukturą sanitarną,
- pomosty, slip do wodowania jednostek (w rejonie wakeparku),
- dojazd drogami o odpowiednich parametrach dla pojazdów ratowniczych,
- duże tereny zielone („błonia”) pełniące funkcję punktów zbiórki i miejsc koncentracji sił i środków podczas imprez,
- rozbudowana strefa gastronomiczna (BeachBar, „Przystań Logo”) bezpośrednio nad wodą.

Mimo dużej strefy gastronomicznej, w samej strefie BeachBaru brakuje podstawowego sprzętu ratowniczego (koło ratunkowe z liną, rzutka ratownicza) dostępnego „na wyciągnięcie ręki” dla personelu i gości. Tworzy to wyraźną „dziurę” w zabezpieczeniu – potencjalny

świadek zdarzenia na linii wody nie ma czym zareagować natychmiast, zanim dotrze patrol lub ratownicy z kąpieliska czy wakeparku.

## **6. Status formalny i regulacje**

Kąpielisko nad Logo działa w oparciu o regulaminy oraz uchwały gminy. Wakepark funkcjonuje wg własnego regulaminu, który obejmuje wymagania sprzętowe (kamizelki, kaski), zasady korzystania z toru i ograniczenia dla osób postronnych. Ruch jednostek wpływających odbywa się zgodnie z przepisami ogólnymi i lokalnymi.

### **Podsumowanie opisu akwenu**

Jezioro Logo jest kluczowym akwenem rekreacyjno-imprezowym gminy, łączącym funkcję kąpieliska, wakeparku, przestrzeni dużych wydarzeń masowych na „błoniach” oraz intensywnej strefy gastronomiczno-alkoholowej nad samą wodą. Połączenie formalnego kąpieliska, wakeparku, bardzo dużych imprez i nocnej strefy gastronomicznej bez własnego, podstawowego zabezpieczenia wodnego sprawia, że jest to jeden z najtrudniejszych akwenów do zabezpieczenia w gminie. Strefa BeachBar/„Przystań Logo” powinna zostać potraktowana priorytetowo w rekomendacjach dotyczących bezpieczeństwa.



Zdjęcie 1a, 1b – Widok na Wakepark



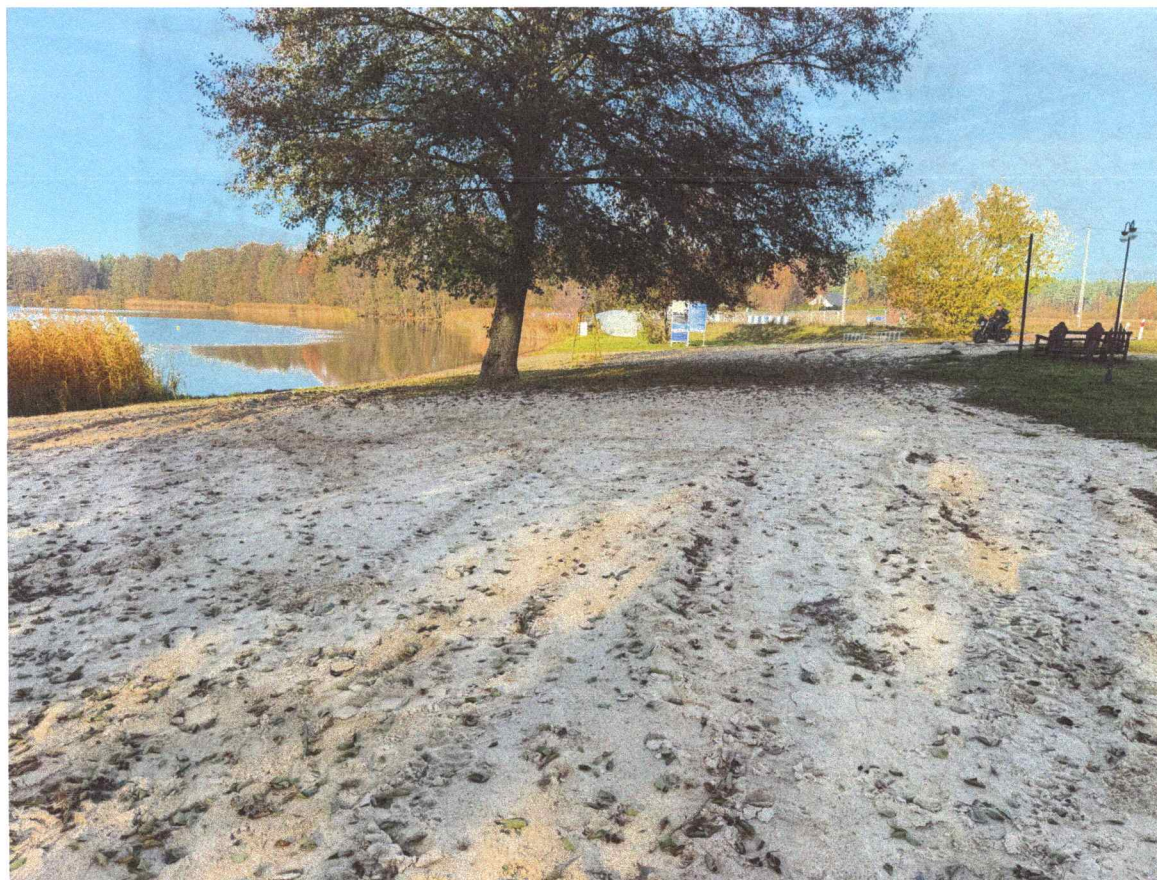


Zdjęcie 2a, 2b – Logo BeachBar, widok po sezonie letnim - sąsiedztwo Wakepark-u





Zdjęcie 3a, 3b – kąpielisko miejskie





Zdjęcie 4a, 4b – Wyływ do "Strumienia Sareckiego" pot. (kanał)





## **5.3. Jezioro Straduńskie**

### **1. Dane identyfikacyjne akwenu**

Jezioro Straduńskie położone jest w rejonie miejscowości Straduń, na terenie gminy Trzcianka. Stanowi ważny akwen rekreacyjny o funkcji wypoczynkowej i wędkarskiej, popularny wśród mieszkańców gminy i gości.

### **2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne**

Jezioro ma powierzchnię szacowaną na kilkadziesiąt hektarów i zróżnicowaną głębokość (strefy płytsze przy brzegu i głębsze do kilku metrów). Charakterystyczna jest częściowo rozwinięta linia brzegowa z zatoczkami i strefami trzcinowymi.

### **3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne**

Brzegi jeziora otaczają:

- zabudowa letniskowa i rekreacyjna,
- pola i fragmenty lasu,
- lokalne drogi dojazdowe (w tym do ośrodków i domków letniskowych).

Istnieją miejsca dogodne do dojazdu samochodem osobowym oraz miejsca postojowe przy drogach lokalnych, które mogą pełnić funkcję punktów zbiórki.

### **4. Sposób użytkowania akwenu**

Jezioro Straduńskie służy do:

- rekreacji wodnej (rowerki wodne, deski SUP) i kąpieli w miejscach zwyczajowo wykorzystywanych jako plaże,
- wędkarstwa z brzegu i z łodzi,
- wypoczynku w zabudowie letniskowej i ośrodkach,
- organizacji mniejszych imprez lokalnych, półkolonii i wycieczek.

Brak formalnego kąpieliska, ale faktyczna frekwencja użytkowników w sezonie jest znaczna, zwłaszcza wśród rodzin i dzieci.

## **5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)**

Do jeziora prowadzą drogi lokalne umożliwiające dojazd pojazdów ratowniczych do najważniejszych punktów. Występują pomosty przy zabudowie rekreacyjnej, niewielkie plaże, dojścia z ośrodków. Brak formalnych slipów do wodowania większych jednostek ratowniczych – wodowanie możliwe z wybranych, łagodnych odcinków brzegu.

## **6. Status formalny i regulacje**

Jezioro nie posiada formalnego kąpieliska. Obowiązują przepisy prawa powszechnego oraz regulaminy użytkowników rybackich i ośrodków. Ewentualne ograniczenia ruchu jednostek pływających określają przepisy lokalne.

Podsumowanie opisu akwenu

Jezioro Straduńskie to ważny akwen rekreacyjny gminy z zabudową letniskową i intensywnym ruchem w sezonie letnim. Brak formalnego kąpieliska, rozproszone „dzikie plaże” i obecność dzieci oraz młodzieży sprawiają, że jezioro to zalicza się do akwenów o wysokim poziomie ryzyka, choć niższym niż Sarcze i Logo.



Zdjęcie 1a, 1b – miejsce zwyczajowo wykorzystywane do kąpieli blisko wsi Straduń





Zdjęcie 2 – miejsce zwyczajowo wykorzystywane do kąpieli, we wsi Smolarnia.



Zdjęcie 3 – pomosty wędkarskie z obu brzegów jeziora







## **5.4. Jezioro Bąblino**

### **1. Dane identyfikacyjne akwenu**

Jezioro Bąblino położone jest na terenie gminy Trzcianka, w otoczeniu zabudowy rekreacyjnej i letniskowej Wapniarni III. Jest popularnym akwenem wypoczynkowym i wędkarskim, odwiedzanym głównie przez mieszkańców gminy i właścicieli domków. W bliskości DW180 oraz przy przystanku linii kolejowej ( kierunek Piła).

### **2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne**

Jezioro ma powierzchnię rzędu kilkunastu–kilkudziesięciu hektarów, z głębokością zróżnicowaną – od płytszych stref przybrzeżnych po kilku metrowe głębokości. Linia brzegowa jest łagodna, z rozwiniętą roślinnością przybrzeżną.



### **3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne**

Otoczenie jeziora tworzą:

- zabudowa letniskowa i całoroczna Wapniarni III
- drogi lokalne zapewniające dostęp do poszczególnych części brzegu,
- fragmenty lasów i terenów zielonych.

Jezioro jest łatwo dostępne dla mieszkańców, ale nie wszystkie fragmenty brzegu są dogodnie i osiągalne dla pojazdów ratowniczych.

### **4. Sposób użytkowania akwenu**

Jezioro Bąblino jest wykorzystywane do:

- kąpieli w miejscach zwyczajowo wykorzystywanych,
- wędkarstwa (także zawodów wędkarskich),
- rekreacji w zabudowie rekreacyjnej i letniskowej,
- pływania małymi jednostkami (łódki, pontony, SUP itp.).

### **5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)**

Istnieją pomosty przy domkach i ośrodkach, lokalne zejścia do wody, niewielkie plaże. Dojazd dla służb jest możliwy w kilku punktach wokół jeziora (drogi lokalne, place postojowe), jednak brak formalnych, utwardzonych miejsc wodowania większych jednostek ratowniczych.

### **6. Status formalny i regulacje**

Jezioro nie ma wyznaczonego kąpieliska. Obowiązują regulaminy użytkownika rybackiego oraz ewentualne regulaminy ośrodków. Kąpiele odbywają się na odpowiedzialność użytkowników, wg ogólnych zasad bezpieczeństwa.

Podsumowanie opisu akwenu

Jezioro Bąblino to ważny akwen rekreacyjno-wędkarski z lokalną zabudową letniskową i intensywnym, ale rozproszonym ruchem. Z punktu widzenia bezpieczeństwa jest to akwen o średnim poziomie ryzyka, z istotnym znaczeniem oznakowania i edukacji.

## **5.5. Jezioro Okunie**

### **1. Dane identyfikacyjne akwenu**

Jezioro Okunie to niewielkie jezioro leśne położone na terenie gminy Trzcianka, w oddaleniu od zwartej zabudowy. Pełni głównie funkcję przyrodniczą i wędkarską.

### **2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne**

Jezioro ma niewielką powierzchnię i umiarkowaną głębokość. Brzegi są w znacznej części porośnięte roślinnością, z lokalnymi strefami łagodniejszego zejścia do wody. Dno opada stopniowo.

### **3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne**

Otoczenie jeziora stanowią lasy i tereny zielone. Dostęp odbywa się głównie drogami leśnymi i ścieżkami. Brak zwartej zabudowy letniskowej w bezpośrednim sąsiedztwie.

### **4. Sposób użytkowania akwenu**

Jezioro jest wykorzystywane:

- Bardzo sporadycznie do kąpieli przez lokalnych mieszkańców,
- częściej do wędkarstwa z brzegu,
- jako miejsce wyciszenia i spacerów.

### **5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)**

Brak formalnej infrastruktury rekreacyjnej (pomosty, plaże). Dojazd dla służb może być utrudniony – gruntowe drogi o niejednorodnym stanie nawierzchni. Potencjalne miejsca zbiórki to polany w pobliżu drogi dojazdowej.



## **6. Status formalny i regulacje**

Jezioro Okunie nie jest kąpieliskiem, obowiązują przepisy ogólne i regulaminy użytkownika rybackiego. Ruch jednostek pływających jest znikomy.

Podsumowanie opisu akwenu

Jezioro Okunie jest małym akwenem o niskiej presji rekreacyjnej, gdzie główne znaczenie mają wędkarstwo i walory przyrodnicze. Poziom ryzyka jest relatywnie niski i dotyczy głównie pojedynczych zdarzeń indywidualnych.

## **5.6. Jezioro Moczytko**

### **1. Dane identyfikacyjne akwenu**

Jezioro Moczytko to niewielkie jezioro śródpolne położone w gminie Trzcianka, z dala od intensywnej zabudowy. W pobliżu osady Osiniec. Ma charakter spokojnego akwenu o walorach przyrodniczych.

### **2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne**

Jezioro ma małą powierzchnię i umiarkowaną głębokość. Brzegi są w znacznej części zarośnięte, z kilkoma naturalnymi dojazdami do wody.

### **3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne**

Otoczenie tworzą przestrzenie polne. Dojazd odbywa się drogami gruntowymi, bez utwardzonych parkingów w bezpośrednim sąsiedztwie.

### **4. Sposób użytkowania akwenu**

Jezioro wykorzystywane jest:

sporadycznie do kąpieli i rekreacji przez lokalnych mieszkańców,

w większym stopniu do wędkowania i obcowania z przyrodą.

## **5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)**

Brak infrastruktury rekreacyjnej, brak pomostów, slipów i plaż urządzonych. Dostęp służb jest utrudniony ze względu na gruntowy charakter dróg.

## **6. Status formalny i regulacje**

Akwen nie jest kąpieliskiem. Obowiązują ogólne przepisy i regulaminy użytkownika rybackiego.

Podsumowanie opisu akwenu

Jezioro Moczytko jest małym, spokojnym akwenem śródpolnym o niewielkim natężeniu ruchu. Ryzyko dotyczy głównie pojedynczych przypadków kąpieli, wędkowania i wchodzenia na lód.

### **5.7. Jezioro Karpie**

#### **1. Dane identyfikacyjne akwenu**

Jezioro Karpie położone jest w kompleksie jeziornym w rejonie Rychlika, w otoczeniu lasów. Jest jednym z akwenów wykorzystywanych rekreacyjnie i wędkarsko.

#### **2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne**

Jezioro ma niewielką powierzchnię, z linią brzegową częściowo zarośniętą i częściowo dostępną. Głębokość jest zróżnicowana, do około 4-5 m głębokości.

#### **3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne**

Otoczenie to lasy i polany w rejonie Rychlika. Dojazd odbywa się drogami leśnymi, w kilku miejscach istnieją lokalne miejsca postojowe i przeciwpożarowy punkt czerpania wody.

#### **4. Sposób użytkowania akwenu**

Jezioro Karpie służy do:

- wędkarstwa z brzegu,



- kąpiele w nieformalnych miejscach,
- biwakowania i wypoczynku na polanach leśnych,
- rekreacyjnego korzystania z lasu.

## **5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)**

Brak formalnych plaż i pomostów publicznych (poza ewentualnymi pomostami prywatnymi lub wędkarskimi). Dojazd dla służb możliwy przez leśne drogi o ograniczonej nośności.

## **6. Status formalny i regulacje**

Jezioro nie jest kąpieliskiem, obowiązuje regulamin użytkownika rybackiego i przepisy ogólne.

Podsumowanie opisu akwenu

Jezioro Karpie jest typowym leśnym akwenem rekreacyjno-wędkarskim o umiarkowanej presji użytkowania i średnim poziomie ryzyka, głównie dla wędkarzy i osób kąpiących się w miejscach nieformalnych.

Zdjęcie 1 – pobliski teren do p.poż punktu czerpania wody



## **5.8. Jezioro Wygoda**

### **1. Dane identyfikacyjne akwenu**

Jezioro Wygoda to mniejsze jezioro leśne w kompleksie akwenów w rejonie Rychlika, pozostające pod wpływem podobnego profilu użytkowania jak jeziora Karpie. Zlokalizowane w niedalekiej odległości ( kilkaset metrów od leśniczówki)

### **2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne**

Jezioro ma niewielką powierzchnię i umiarkowaną głębokość, z linią brzegową częściowo dostępną, częściowo porośniętą trzciną i inną roślinnością.

### **3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne**

Otoczenie stanowią lasy oraz lokalne drogi leśne. Zabudowa to kilka budynków pobliskiej leśniczówki.



#### **4. Sposób użytkowania akwenu**

Jezioro wykorzystywane jest do:

- kąpiele w wąskim gronie użytkowników,
- wędkarstwa,
- wypoczynku w lesie.

#### **5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)**

Brak formalnej infrastruktury rekreacyjnej. Dostęp dla służb jest utrudniony, podobnie jak w przypadku innych jezior leśnych w rejonie.

#### **6. Status formalny i regulacje**

Jezioro nie jest kąpieliskiem, obowiązują przepisy ogólne i regulaminy użytkownika rybackiego.

Podsumowanie opisu akwenu

Jezioro Wygoda jest małym akwenem leśnym o lokalnym znaczeniu rekreacyjno-wędkarskim, z umiarkowanym poziomem ryzyka, głównie w kontekście zimowego lodu i indywidualnych kąpiele.

Zdjęcie 1 – miejsce rekreacji



Zdjęcie 2 – punkt p.poż czerpania wody





## **5.9. Jezioro Szczupacze**

### **1. Dane identyfikacyjne akwenu**

Jezioro Szczupacze to niewielkie jezioro leśne położone w rejonie Rychlika. Mimo niewielkich rozmiarów jest ono w praktyce bardzo intensywnie wykorzystywane rekreacyjnie – zwłaszcza w sezonie letnim – przez mieszkańców gminy i okolicznych miejscowości, ze względu na walory i przejrzystość wody.

### **2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne**

Szczupacze ma małą powierzchnię, z lokalnymi zagłębieniami o większej głębokości sięgających 5-6m. Brzegi są zróżnicowane – od łagodnych, piaszczystych miejsc „dzikich plaż” po odcinki strome i zarośnięte.

### **3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne**

Jezioro otaczają lasy oraz fragmenty terenów użytkowanych rekreacyjnie. W bezpośrednim sąsiedztwie brak jest zwartej zabudowy, jednak funkcjonują leśne drogi i parkingi, z których korzystają osoby przyjezdne. Dojazd dla pojazdów ratowniczych jest utrudniony – drogi leśne, ograniczona szerokość, brak utwardzonych punktów manewrowych.

### **4. Sposób użytkowania akwenu**

Jezioro Szczupacze służy do:

- intensywnych kąpieli w sezonie letnim na tzw. „dzikich plażach”,
- wędkarstwa,
- biwakowania i wypoczynku nad wodą,
- rekreacyjnego korzystania z lasu w otoczeniu jeziora.

Ruch rekreacyjny jest duży w stosunku do powierzchni akwenu, przy braku nadzoru ratowniczego i formalnej infrastruktury kąpieliskowej.

## 5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)

Brak formalnych plaż, pomostów publicznych i slipów. Istnieją naturalne zejścia do wody, wykorzystywane jako dzikie miejsca kąpielowe. Dojazd dla służb jest istotnie utrudniony – wymaga korzystania z wąskich dróg leśnych, co może opóźniać dojazd pojazdów ratowniczych i ewakuację poszkodowanych.

## 6. Status formalny i regulacje

Jezioro Szczupacze nie jest kąpieliskiem w rozumieniu ustawy. Obowiązują przepisy ogólne i regulaminy użytkownika rybackiego.

Podsumowanie opisu akwenu

Jezioro Szczupacze to niewielki, leśny akwen o bardzo wysokim realnym poziomie użytkowania rekreacyjnego, przy jednoczesnym braku formalnej infrastruktury kąpieliskowej i utrudnionym dojeździe dla służb. Zderzenie intensywnej presji rekreacyjnej z trudną logistyką działań ratowniczych sprawia, że jest to jeden z bardziej narażonych akwenów w gminie.

Zdjęcie 1a, 1b, 1c – obszar „dzikiej plaży”









## **5.10. Jezioro Stobno (Leśne / Stobieńskie)**

### **1. Dane identyfikacyjne akwenu**

Jezioro Stobno, lokalnie nazywane także Jeziolem Leśnym lub Stobieńskim, położone jest przy drodze wojewódzkiej DW 180. Jest stosunkowo głębokim( około 15-18m), bardzo czystym akwenem, intensywnie użytkowanym w sezonie letnim. Ze względu na bliskość Piły i dogodne położenie przy drodze wojewódzkiej, cieszy się popularnością także wśród mieszkańców spoza gminy.

### **2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne**

Jezioro ma średnią powierzchnię i znaczną głębokość – w najgłębszych miejscach sięgającą kilkunastu metrów. Linia brzegowa jest częściowo łagodna (miejscami wykorzystywane jako dzikie plaże), częściowo bardziej stroma. Woda jest klarowna, co zwiększa atrakcyjność akwenu dla kąpieli.

### **3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne**

Otoczenie jeziora stanowią lasy oraz pas drogi wojewódzkiej DW 180. W rejonie jeziora znajdują się parkingi leśne, z których korzystają osoby przyjeżdżające autem. W bezpośredniej okolicy występują „dzikie plaże” i miejsca biwakowe, wykorzystywane szczególnie w weekendy.

### **4. Sposób użytkowania akwenu**

Jezioro Stobno wykorzystywane jest do:

- intensywnych kąpieli w sezonie letnim,
- wędkarstwa,
- wypoczynku dziennego i weekendowego (biwakowanie, pikniki),
- sporadycznego korzystania z małych jednostek pływających.

Nie funkcjonuje tu formalne kąpielisko, ale skala korzystania z wody jest duża, a struktura użytkowników zróżnicowana (mieszkańcy gminy, goście z Piły, turyści tranzytowi).



## **5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)**

Do jeziora prowadzi droga wojewódzka DW 180, z której dostępne są parkingi leśne. Istnieją naturalne zejścia do wody (dzikie plaże), brak natomiast formalnych pomostów i slipów publicznych. Dojazd dla służb jest możliwy, lecz wymaga precyzyjnego zlokalizowania miejsca zdarzenia (rozproszone zejścia do wody).

## **6. Status formalny i regulacje**

Jezioro Stobno nie jest formalnym kąpieliskiem. Obowiązują przepisy ogólne oraz regulaminy użytkownika rybackiego. Kąpiele odbywają się samodzielnie, bez zorganizowanego nadzoru ratowniczego.

Podsumowanie opisu akwenu

Jezioro Stobno jest głębokim, bardzo czystym, intensywnie użytkowanym akwenem przy DW 180, popularnym również wśród mieszkańców Piły. Duża liczba użytkowników, rozproszone „dzikie plaże” i brak nadzoru powodują, że jest to akwen o wysokim poziomie ryzyka, wymagający wzmocnionej prewencji i monitoringu.

### **5.11. Rzeka Trzcianka**

#### **1. Dane identyfikacyjne akwenu**

Rzeka Trzcianka to niewielki ciek przepływający przez obszar gminy, w tym przez miejscowość Trzcianka. Ma znaczenie lokalne, głównie przyrodnicze i krajobrazowe.

#### **2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne**

Rzeka ma niewielką szerokość (zwykle kilka metrów) i małą głębokość. Przepływ jest spokojny, o charakterze niewielkiej rzeki nizinnej. Koryto miejscami uregulowane, miejscami bardziej naturalne.

#### **3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne**

Rzeka przepływa przez tereny miejskie i przyległe obszary zielone, przecinając lokalne drogi i ścieżki. Występują mosty drogowe i kładki piesze.

#### **4. Sposób użytkowania akwenu**

Rzeka wykorzystywana jest głównie jako element krajobrazu, sporadycznie jako miejsce brodenia, zabaw dzieci oraz wędkowania na krótkich odcinkach.

#### **5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)**

Dostęp do rzeki jest dobry w rejonach miejskich – z ulic, chodników, ścieżek pieszych. Brak infrastruktury typowo wodnej, ale bliskość ulic ułatwia dostęp służb do potencjalnych miejsc zdarzeń.

#### **6. Status formalny i regulacje**

Rzeka nie jest szlakiem turystyki wodnej. Obowiązują przepisy ogólne Prawa wodnego i ochrony środowiska.

Podsumowanie opisu akwenu

Rzeka Trzcianka to niewielki ciek miejski o niskim poziomie ryzyka, gdzie potencjalne zagrożenia dotyczą pojedynczych zdarzeń (dzieci, osoby pod wpływem alkoholu, brodenie).

### **5.12. Niekurska Struga**

#### **1. Dane identyfikacyjne akwenu**

Niekurska Struga to mały ciek wodny położony na terenie gminy, przepływający przez tereny leśne i rolne.

#### **2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne**

Struga ma niewielką szerokość (zazwyczaj 1–3 m) i małą głębokość. Nurt jest spokojny, z lokalnymi przegłębieniami i odcinkami o łagodnym spadku.

#### **3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne**

Otoczenie stanowią głównie łąki, pola i lasy. Ciek przecina lokalne drogi oraz ścieżki, czasem w formie przepustów.



#### **4. Sposób użytkowania akwenu**

Struga pełni funkcje przyrodnicze i melioracyjne. Lokalne korzystanie dotyczy:

- wędkowania na krótkich odcinkach,
- zabaw dzieci (brodzenie),
- spacerów wzdłuż ciek.

#### **5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)**

Dostęp realizowany jest z dróg lokalnych, pól i lasów. Brak infrastruktury rekreacyjnej; dostęp dla służb jest możliwy w miejscach przecinania z drogami.

#### **6. Status formalny i regulacje**

Struga nie jest udostępniona dla turystyki kajakowej. Obowiązują przepisy ogólne.

Podsumowanie opisu akwenu

Niekurska Struga jest małym ciekim o znaczeniu przyrodniczym i niskim poziomie ryzyka z punktu widzenia zdarzeń na wodzie, skupionym na pojedynczych przypadkach.



Zdjęcie 1a, 1b, 1c – zakończenie niekurskiej strugi jazem piętrzącym w pobliżu jeziora Okunie.









## **5.13. Strumień Sarecki**

### **1. Dane identyfikacyjne akwenu**

Strumień Sarecki to ciek wodny łączący jezioro Sarcze z jeziorem Logo. Pełni wyjątkowo ważną funkcję w systemie bezpieczeństwa gminy – jest korytarzem wodnym wykorzystywanym (i planowanym do wykorzystywania) jako łącznik dla jednostek motorowodnych WOPR, PSP i innych służb, przemieszczających się między obiema strategicznymi jeziorami miejskimi.

### **2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne**

Strumień ma niewielką szerokość około 3-4m i głębokość około 2m, ale na odcinku pomiędzy Sarcze a Logo jego parametry powinny umożliwiać swobodny przepływ łodzi i skuterów ratowniczych. Koryto może być okresowo zarośnięte roślinnością wodną i nadbrzeżną, a także częściowo utrudnione przez powalone gałęzie i inne przeszkody.

### **3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne**

Strumień przebiega w krajobrazie łączącym otoczenie obu jezior. Jego brzegi są częściowo porośnięte roślinnością, z miejscami trudniej dostępnymi od strony lądu. W otoczeniu występują ścieżki i drogi gruntowe, ale nie jest to przestrzeń intensywnego ruchu turystycznego.

### **4. Sposób użytkowania akwenu**

Strumień Sarecki:

- nie jest typowym miejscem rekreacji czy wędkowania,
- jest wykorzystywany (i planowany do wykorzystywania w coraz większym stopniu) jako korytarz wodny dla jednostek ratowniczych,
- może być sporadycznie miejscem kontaktu z wodą dla osób poruszających się wzdłuż brzegu (spacery, dzieci, wędkarze).

Najważniejszy sposób użytkowania dotyczy funkcji transportowej dla służb, a nie rekreacji.



## **5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)**

Kluczowa z punktu widzenia bezpieczeństwa jest drożność Strumienia Sareckiego:

- brak zatorów (powalone drzewa, gałęzie, nadmierna roślinność),
- utrzymanie odpowiedniej głębokości i szerokości dla przepływu skuterów i łodzi ratowniczych,
- możliwość szybkiego wejścia jednostek z jeziora Sarcze i dopłynięcia do jeziora Logo bez konieczności transportu lądowego.
- Dostęp służb od strony lądu jest ograniczony, ale nie kluczowy – główną funkcją strumienia jest szybkie połączenie wodne między Sarcze a Logo.

## **6. Status formalny i regulacje**

Strumień Sarecki nie jest szlakiem turystyki wodnej ani kąpieliskiem. Obowiązują przepisy ogólne Prawa wodnego. W praktyce powinien być traktowany jako element infrastruktury technicznej i ratowniczej gminy, z przypisanymi zadaniami utrzymaniowymi (utrzymanie drożności).

Podsumowanie opisu akwenu

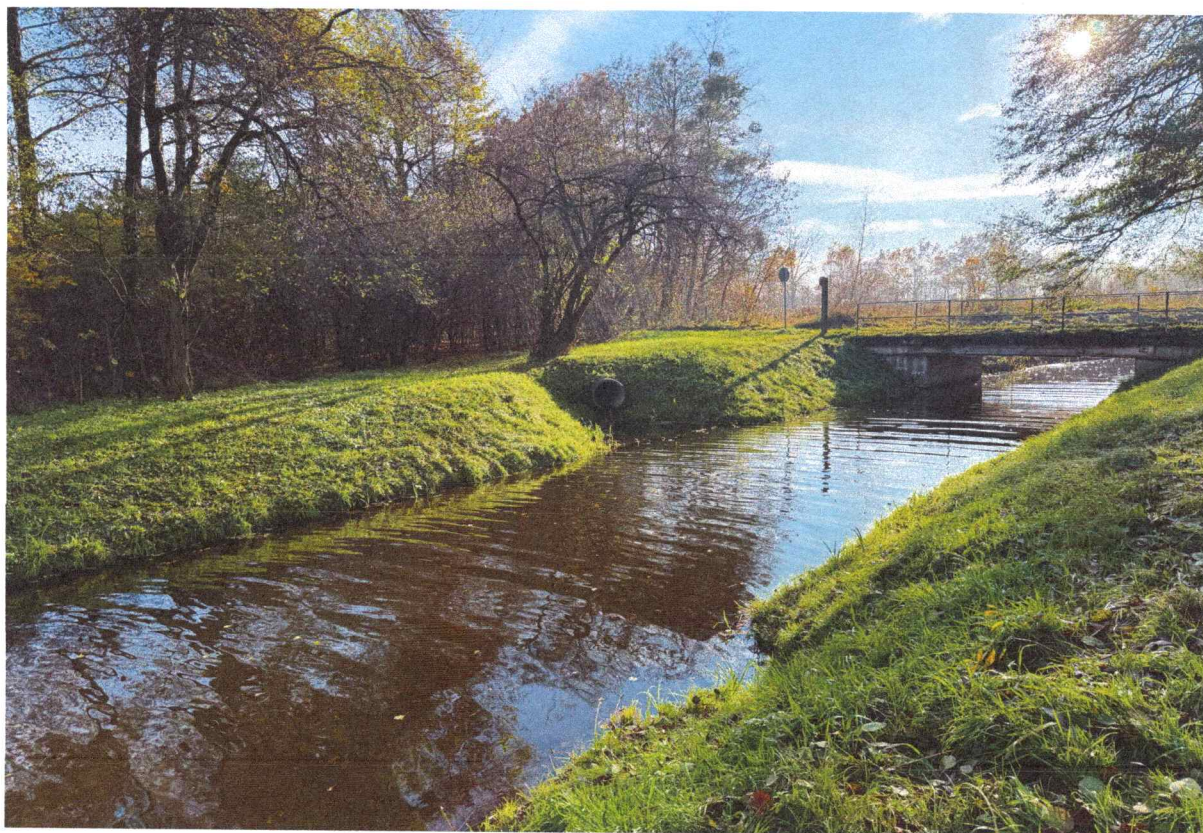
Strumień Sarecki jest kluczowym elementem infrastruktury bezpieczeństwa, łączącym dwa strategiczne jeziora gminy – Sarcze i Logo. Jego drożność bezpośrednio wpływa na czas dotarcia jednostek ratowniczych do zdarzeń nad jeziorem Logo, zwłaszcza w rejonie wakeparku i strefy gastronomiczno–alkoholowej. Z punktu widzenia systemu ratownictwa wodnego jest to element krytyczny, który wymaga stałego monitoringu i utrzymania.

Zdjęcie 1 – widok od strony jeziora Logo,





Zdjęcie 2 – wypływ do jeziora Sarcze, widoczny most na drodze gruntowej





Zdjęcie 3 – widok od strony jeziora Sarcze, za mostem w kierunku jeziora Logo





## **5.14. Rzeka Bukówka**

### **1. Dane identyfikacyjne akwenu**

Rzeka Bukówka przepływa przez teren gminy Trzcianka, od jeziora Bukowo Duże (poza granicami gminy) położonego obok wsi Niekursko na północy gminy dalszy przebieg rzeki prowadzi m.in. w rejonie miejscowości Rychlik. Wzdłuż rzeki poprowadzona jest ścieżka edukacyjna „Nad Bukówką”, łącząca walory przyrodnicze z edukacją środowiskową. Miejscami stworzone są spiętrzenia przeważnie w miejscach gdzie historycznie były młyny np. Przy osadzie Bukowiec (obecnie ośrodek kulturalno-rekreacyjny „Mayovka”), dalej Bukówka wpływa do jeziora Straduńskiego przepływając przez Wieś Straduń. Później przechodzi w Staw Rychlicki i dalej na południowy zachód za wieś Górnica aż do okolic wsi Biernatowo i Bukówka wypływa z obszaru gminy Trzcianka do wsi Kuźniczka.

### **2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne**

Bukówka jest rzeką o niewielkiej szerokości (zwykle kilka metrów) i małej głębokości, z odcinkami mulistymi i licznymi przeszkodami (roślinność, powalone drzewa). Nurt jest spokojny, o charakterze rzeki nizinnej.

### **3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne**

Rzeka przebiega przez dolinę otoczoną lasami i łąkami. W rejonie Rychlika rzeka tworzy wraz ze Stawem Rychlickim atrakcyjny krajobrazowo odcinek ścieżki edukacyjnej „Nad Bukówką”. Występują kładki, mostki i punkty obserwacyjne.

### **4. Sposób użytkowania akwenu**

Bukówka wykorzystywana jest do:

- spacerów i edukacji przyrodniczej wzdłuż ścieżki „Nad Bukówką”,
- wędkowania na wybranych odcinkach,
- lokalnych form rekreacji (brodzenie, zabawy dzieci).

Nie jest to rzeka wykorzystywana do regularnych spływów kajakowych – zbyt mała głębokość, muliste dno i przeszkody uniemożliwiają bezpieczne i systematyczne prowadzenie

turystyki kajakowej. Mogą występować incydentalne próby spływów, jednak nie mają one charakteru zorganizowanego.

## **5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)**

Wzdłuż rzeki rozmieszczone są:

elementy ścieżki edukacyjnej (tablice, kładki, punkty widokowe),

lokalne drogi i ścieżki zapewniające dostęp dla pieszych i w ograniczonym zakresie dla pojazdów służb (np. w rejonie Rychlika i Stawu Rychlickiego).

Poza wcześniej omawianym terenem korzystanie jedynie z dostępnych dróg polnych oraz leśnych.

## **6. Status formalny i regulacje**

Bukówka nie pełni funkcji szlaku turystyki kajakowej. Obowiązują przepisy ogólne Prawa wodnego;

Podsumowanie opisu akwenu

Rzeka Bukówka jest ważnym elementem krajobrazowym i edukacyjnym gminy, przede wszystkim dzięki ścieżce „Nad Bukówką”. Ryzyko dotyczy głównie osób korzystających z brzegu i brodzących w wodzie, a nie zorganizowanej turystyki wodnej.



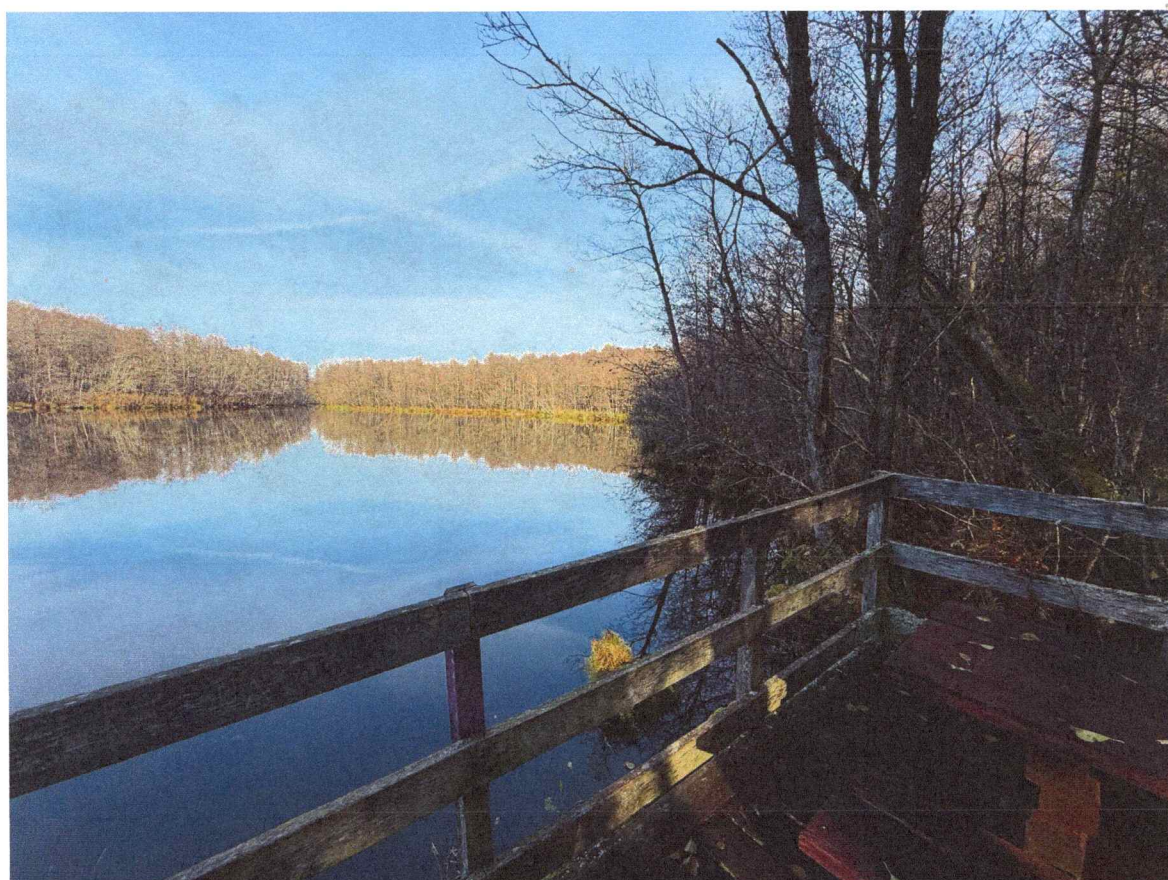
Zdjęcie 1a, 1b, 1c – Miejsce rekreacji z wiatą nad rozlewem bukówki w Górnicy







Zdjęcie 2a, 2b, 2c, 2d – Punkt widokowy - pomost - na ścieżce edukacyjnej nad Bukówką











Zdjęcie 3 – wejście na ścieżkę edukacyjną, niedaleko wsi Smolarnia.





Zdjęcie 4 – wiata rekreacyjna przy ścieżce, należy do LP



Zdjęcie 5 – piętrzenie wody po byłym młynie, obecnie „Mayovka”





## **5.15. Rzeka Krępica**

### **1. Dane identyfikacyjne akwenu**

Rzeka Krępica to niewielki ciek wodny na terenie gminy Trzcianka, o znaczeniu lokalnym. Płyńie od wsi Kłoda ( poza terenem gminnym), przez wieś Stobno, aż do rzeki Noteć przy śluzie nr. 12 „Śluza Nowe”.

### **2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne**

Krępica ma małą szerokość i płytkie koryto. Przepływ jest umiarkowany, charakterystyczny dla małych cieków nizinnych.

### **3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne**

Rzeka płynie przez tereny rolnicze i leśne, przecinając lokalne drogi i ścieżki. W niektórych miejscach brzegi są podmyte, co może tworzyć strome skarpy.

### **4. Sposób użytkowania akwenu**

Krępica jest wykorzystywana lokalnie:

- do wędkowania,
- jako miejsce zabaw dzieci (brodzenie),
- jako element krajobrazu spacerowego.

W Stobnie tworzone jest miejsce do rekreacji przy Krępicie.

### **5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)**

Brak zorganizowanej infrastruktury wodnej. Dostęp służb możliwy jest głównie w miejscach przecięcia z drogami i mostami.

### **6. Status formalny i regulacje**

Rzeka nie jest szlakiem turystyki wodnej. Obowiązują przepisy ogólne.

Podsumowanie opisu akwenu



Krępica jest małym ciekim o niskim poziomie ryzyka z punktu widzenia zdarzeń wodnych, gdzie zagrożenia dotyczą przede wszystkim pojedynczych przypadków wtargnięcia do wody.

## **5.16. Rzeka Łomnica**

### **1. Dane identyfikacyjne akwenu**

Rzeka Łomnica przepływa przez obszar gminy Trzcianka jako ciek o charakterze lokalnym. Przepływa w pobliżu zabudowań: Łomnica-folwark, wieś Łomnica, Łomnica-Młyn, wieś wrząca. Na długości rzeki tworzone są prywatne stawy hodowlane (nie analizowane w tym dokumencie)

### **2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne**

Łomnica ma szerokość do kilku metrów i zmienną głębokość, z odcinkami płytszymi i nieco głębszymi zagłębieniami. Przepływ jest umiarkowany.

### **3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne**

Rzeka płynie przez obszary leśne i rolnicze, przecinając lokalne drogi i ścieżki. W miejscach mostków i przepustów może dochodzić do podmyć brzegów.

### **4. Sposób użytkowania akwenu**

Łomnica jest wykorzystywana:

- do lokalnego wędkowania,
- jako miejsce okazjonalnych kontaktów z wodą przez mieszkańców (brodzenie, zabawy),
- jako element środowiska przyrodniczego.

Brak zorganizowanej turystyki kajakowej.

### **5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)**

Dostęp do rzeki jest możliwy w rejonie mostów i dróg lokalnych. Brak infrastruktury typowo rekreacyjnej.

## **6. Status formalny i regulacje**

Rzeka Łomnica nie pełni roli szlaku turystycznego na wodzie. Obowiązują przepisy ogólne.

Podsumowanie opisu akwenu: Rzeka Łomnica jest lokalnym ciekiem o umiarkowanym poziomie ryzyka, głównie dla pojedynczych użytkowników wody. Ryzyko wzrasta w okresach wysokich stanów wody.

## **5.17. Rzeka Noteć**

### **1. Dane identyfikacyjne akwenu**

Rzeka Noteć jest istotną rzeką nizinnej Polski, stanowiącą część śródlądowej drogi wodnej (część międzynarodowej drogi wodnej E70). Odcinek związany z gminą Trzcianka pełni funkcję rzeki żeglownej z oznakowaniem nawigacyjnym.

### **2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne**

Noteć na analizowanym odcinku ( od śluzy nr 12 „Śluza Nowe” przez nr 13 „Walkowice” aż do granicy gminy przed śluzą nr 14 „ Romanowo górne”) charakteryzuje się znaczną szerokością i głębokością umożliwiającą żeglugę jednostek śródlądowych. Nurt jest spokojny do umiarkowanego, z możliwością wzrostu prędkości przepływu przy wyższych stanach wód.

### **3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne**

Rzeka płynie szeroką doliną, częściowo obejmującą tereny rolnicze, łąki i fragmenty lasów. Występują mosty drogowe i kolejowe, a także rozlewiska i obszary zalewowe. Część doliny może wchodzić w skład form ochrony przyrody.

### **4. Sposób użytkowania akwenu**

Noteć jest wykorzystywana:

- do żeglugi śródlądowej (mała żegluga, jednostki rekreacyjne),
- do spływów kajakowych na wybranych odcinkach,
- do wędkowania z brzegu i jednostek pływających,



- jako przestrzeń potencjalnych rejsów turystycznych.

## **5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)**

Infrastruktura obejmuje:

- kładki, nasypy,
- miejsca potencjalnego wodowania jednostek (brzegi o łagodnym zejściu, pomosty),
- dojazd drogami lokalnymi do wybranych miejsc nad rzeką,
- śluzy od 12 do 14,
- Prom wożący środki transportu, w tym rolnicze, między brzegami rzeki Radolin-Walkowice.

Dostęp dla służb jest zróżnicowany – dobry w rejonie promu i dróg, trudniejszy na odcinkach między nimi.

## **6. Status formalny i regulacje**

Noteć stanowi śródlądową drogę wodną w reżimie ustawy o żegludze śródlądowej i Prawa wodnego. Ruch jednostek pływających podlega szczegółowym przepisom (w tym oznakowaniu żeglugowemu, ograniczeniom prędkości, wymogom uprawnień).

Podsumowanie opisu akwenu

Rzeka Noteć jest strategicznym akwenem o wysokim potencjale żeglugowym i turystycznym, a tym samym o wyższym poziomie ryzyka związanym z ruchem jednostek, głębokością i trudniejszą ewakuacją z nurtu w szczególności w pobliżu promu oraz śluz.



## **5.18. Staw Rychlicki (staw przy młynie w Rychliku)**

### **1. Dane identyfikacyjne akwenu**

Staw Rychlicki to niewielki zbiornik wodny na rzece Bukówce, utworzony przez spiętrzenie wody przy byłym młynie niedaleko miejscowości Rychlik. Leży na trasie ścieżki edukacyjnej „Nad Bukówką”.

### **2. Parametry hydrologiczne i morfologiczne**

Staw ma małą powierzchnię i zróżnicowaną głębokość, większą w pobliżu jazu/progu. Brzegi są częściowo uregulowane, częściowo naturalne.

### **3. Otoczenie i uwarunkowania przestrzenne**

Staw otaczają:

- zabudowania miejscowości Rychlik (w tym obiekty związane z młynem),



- elementy ścieżki edukacyjnej „Nad Bukówką”,
- drogi lokalne i ścieżki piesze.

Ruch pieszy jest intensywny – szczególnie wśród dzieci, młodzieży i odwiedzających ścieżkę.

#### **4. Sposób użytkowania akwenu**

Staw wykorzystywany jest:

- jako element edukacyjny na trasie ścieżki „Nad Bukówką”,
- do wędkowania,
- jako punkt obserwacyjny krajobrazu i hydrotechniki,
- sporadycznie do kontaktu z wodą (brodzenie przy brzegu).

#### **5. Infrastruktura i dostępność (w tym dla służb)**

Dostęp do stawu jest stosunkowo dobry z dróg lokalnych i ścieżek. Brak infrastruktury kąpieliskowej. Strefa przy progu wymaga szczególnej ostrożności ze względu na zmienną głębokość i charakter przepływu.

#### **6. Status formalny i regulacje**

Staw nie jest kąpieliskiem. Obowiązują przepisy ogólne Prawa wodnego.

Podsumowanie opisu akwenu

Staw Rychlicki to niewielki, ale ważny akwen edukacyjny w ciągu ścieżki „Nad Bukówką”. Ze względu na dużą liczbę pieszych (w tym dzieci), bliskość progu wodnego i brak infrastruktury ratowniczej, staw ten wymaga uwzględnienia w planowaniu działań prewencyjnych i oznakowania.



Zdjęcie 1 – lokalizacja: próg piętrzący



Zdjęcie 2 – lokalizacja: widok za progiem piętrzącym - dalszy przebieg rzeki Bukówka.





Zdjęcie 3 – opis / lokalizacja: obraz z punktu widokowego na pomoście przy wejściu na ścieżkę edukacyjną





## **6. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

### **6.1. Zagrożenia naturalne**

Do głównych zagrożeń naturalnych na obszarach wodnych gminy Trzcianka należą:

- zmienna głębokość akwenów, w tym strome uskoki dna w strefie kąpielii (Sarcze, Logo, Jezioro Straduńskie, Stobno, Szczupacze),
- niska temperatura wody na początku i końcu sezonu kąpielowego, zwiększająca ryzyko skurczów mięśni i hipotermii,
- roślinność wodna i przybrzeżna, w którą mogą zaplątać się użytkownicy wody (jeziora leśne),
- zjawiska lodowe – cienki, nierównomierny lód na jeziorach i stawach, złudne poczucie bezpieczeństwa przy wejściach na lód,
- potencjalne wezbrania i lokalne podtopienia w dolinach rzek (Noteć, Bukówka, Łomnica).

### **6.2. Zagrożenia antropogeniczne**

Najważniejsze zagrożenia wynikające z działań ludzi to:

- kąpiele w miejscach niestrzeżonych („dzikich kąpieliskach”), w tym w strefach bez rozpoznania głębokości i dna,
- skoki „na główkę” z pomostów, brzegów i konstrukcji nieprzystosowanych do tego,
- korzystanie z wody po spożyciu alkoholu lub środków odurzających – szczególnie widoczne w strefie gastronomii nad jeziorem Logo (BeachBar, „Przystani Logo”) i podczas imprez masowych,
- brak umiejętności pływackich i przecenianie własnych możliwości,
- niewłaściwe korzystanie ze sprzętu pływającego (kajaki, rowery wodne, SUP) bez kamizelek asekuracyjnych,



- brawurowa jazda jednostkami motorowodnymi (szczególnie na Noteci i w rejonie akwenów miejskich),
- nieodpowiednie zachowanie dzieci pozostawionych bez opieki w pobliżu wody (Staw Rychlicki, Bukówka, mniejsze jeziora leśne).

Szczególnie istotnym czynnikiem ryzyka nad jeziorem Logo jest połączenie: dużej frekwencji, nocnych imprez kulturalno-muzycznych, funkcjonowania strefy gastronomicznej z alkoholową ofertą (BeachBar, „Przystani Logo”) oraz bezpośredniej bliskości linii wody. Brak własnego sprzętu ratowniczego w strefie BeachBaru dodatkowo zwiększa skutki potencjalnych zdarzeń.

### **6.3. Zagrożenia organizacyjne i infrastrukturalne**

Zagrożenia organizacyjne i infrastrukturalne obejmują:

- brak formalnych kąpielisk na akwenach intensywnie użytkowanych (Straduńskie, Stobno, Szczupacze),
- niedostateczne oznakowanie miejsc niebezpiecznych, „dzikich kąpielisk” i stref zakazu kąpieli,
- brak lub niewystarczającą liczbę slipów i miejsc wodowania jednostek ratowniczych (poza Sarcze i Logo),
- utrudniony dojazd dla służb do jezior leśnych (Szczupacze, Karpie, Wygoda, Moczytko),
- niewystarczającą liczbę ogólnodostępnych punktów ratowniczych (koła, rzutki, instrukcje RKO),
- brak przeszkolenia personelu stref gastronomicznych nad wodą w zakresie podstaw ratownictwa nad wodą i pierwszej pomocy przy wypadkach nad wodą,
- niedostateczne utrzymanie krytycznych korytarzy ratowniczych (Strumień Sarecki), których zarastanie lub blokowanie bezpośrednio wpływa na czas reakcji służb.

W przypadku Strumienia Sareckiego zagrożenie ma charakter przede wszystkim funkcjonalny – utrata drożności szlaku wodnego może przełożyć się na istotne opóźnienie dotarcia jednostek ratowniczych do zdarzeń nad jeziorem Logo.

#### **6.4. Zagrożenia w podziale na grupy akwenów**

Jeziora miejskie (Sarcze, Logo) – wysoka frekwencja, formalne kąpieliska, imprezy, ruch jednostek pływających. Nad Logo dodatkowo wakepark i strefa gastronomiczno-alkoholowa (BeachBar, „Przystań Logo”) działająca do późnych godzin nocnych. Nad Sarcze dominują imprezy sportowe i rekreacyjne.

Jeziora rekreacyjne z zabudową letniskową (Straduńskie, Bąblino) – liczne „dzikie plaże”, duża liczba dzieci i młodzieży, zabudowa rekreacyjna bez stałego nadzoru ratowniczego.

Jeziora leśne (Karpie, Wygoda, Szczupacze, Moczytko, Okunie) – utrudniony dojazd, brak infrastruktury, wędkarstwo, biwakowanie, kąpiele w miejscach nieformalnych, wejścia na lód w zimie. Szczególnie narażone są Szczupacze (duża frekwencja) i Stobno (głęboki, popularny akwen przy DW 180).

Rzeki i strugi lokalne (Trzcianka, Niekurska Struga, Krępica, Łomnica) – brak turystyki kajakowej, ryzyko dotyczy przede wszystkim miejsc brodzenia, zabaw dzieci oraz wędkowania.

Rzeka Bukówka i Staw Rychlicki – intensywny ruch pieszy w ramach ścieżki edukacyjnej „Nad Bukówką”, liczne dzieci i młodzież, kontakt z brzegiem i wodą w rejonie progu i zwężeń.

Rzeka Noteć – rzeka żeglowna z ruchem jednostek pływających i spływami kajakowymi, duża głębokość, nurt, mosty i obszary zalewowe.

Strumień Sarecki – niewielki ciek o małej presji rekreacyjnej, ale kluczowej roli jako korytarz ratowniczy dla jednostek motorowodnych pomiędzy jeziorem Sarcze a jeziorem Logo. Zagrożenia dotyczą zarówno pojedynczych użytkowników (upadki do wody), jak i funkcjonalnej utraty drożności szlaku ratowniczego.



## 7. OCENA RYZYKA (P, S, R)

### 7.1. Tabela 1 – Ocena ryzyka w sezonie letnim

| Akwen          | P (1–3) | S (1–3) | R | Poziom  |
|----------------|---------|---------|---|---------|
| Jezioro Sarcze | 3       | 3       | 9 | wysokie |

Bardzo duża frekwencja, dwa kąpieliska, liczne imprezy sportowo-rekreacyjne i codzienna aktywność mieszkańców. Głębokość jeziora, skoki, alkohol i ruch jednostek pływających powodują wysokie ryzyko poważnych zdarzeń.

|                       |   |   |   |         |
|-----------------------|---|---|---|---------|
| Jezioro Logo (Długie) | 3 | 3 | 9 | wysokie |
|-----------------------|---|---|---|---------|

Formalne kąpielisko, wakepark, „błonia Trzcianki” z największymi imprezami masowymi oraz rozbudowana strefa gastronomiczno-alkoholowa (BeachBar, „Przystań Logo”) działająca do późnych godzin nocnych. Spożycie alkoholu bezpośrednio nad wodą, głośna muzyka i brak własnego sprzętu ratowniczego w strefie BeachBaru tworzą bardzo wysokie, realne ryzyko nagłych utonięć.

|                     |   |   |   |         |
|---------------------|---|---|---|---------|
| Jezioro Straduńskie | 2 | 3 | 6 | wysokie |
|---------------------|---|---|---|---------|

Znaczna liczba użytkowników w zabudowie letniskowej, liczne miejsca kąpiei nieformalnej i wędkarstwo. Brak formalnego kąpieliska, obecność dzieci i młodzieży oraz brak nadzoru podnoszą ryzyko poważnych zdarzeń.

|                    |   |   |   |         |
|--------------------|---|---|---|---------|
| Jezioro Szczupacze | 3 | 2 | 6 | wysokie |
|--------------------|---|---|---|---------|

Mały, leśny akwen bardzo intensywnie użytkowany rekreacyjnie, z „dzikimi plażami” i utrudnionym dojazdem służb. Wysokie prawdopodobieństwo zdarzeń przy średniej skali konsekwencji, ale trudnych logistycznie.

|                |   |   |   |         |
|----------------|---|---|---|---------|
| Jezioro Stobno | 3 | 2 | 6 | wysokie |
|----------------|---|---|---|---------|

Popularne niestrzeżone kąpielisko przy DW 180, chętnie odwiedzane także przez mieszkańców Piły. Duża głębokość i rozproszone „dzikie plaże” przy wysokiej frekwencji dają wysokie ryzyko.

|             |   |   |   |         |
|-------------|---|---|---|---------|
| Rzeka Noteć | 2 | 3 | 6 | wysokie |
|-------------|---|---|---|---------|

Rzeka żeglowna z ruchem jednostek, możliwością spływów kajakowych i rejsów. Głębokość i nurt zwiększają skutki wypadnięcia do wody, zwłaszcza w rejonie mostów i miejsc cumowania.

|                 |   |   |   |         |
|-----------------|---|---|---|---------|
| Jezioro Bąblino | 2 | 2 | 4 | średnie |
|-----------------|---|---|---|---------|

Akwen rekreacyjny z zabudową letniskową, wędkarstwem i nieformalnymi plażami. Presja jest istotna, ale bardziej rozproszona, a dostęp służb umiarkowanie utrudniony.

|                |   |   |   |         |
|----------------|---|---|---|---------|
| Jezioro Karpie | 2 | 2 | 4 | średnie |
|----------------|---|---|---|---------|

Akwen leśny używany do kąpieli, biwakowania i wędkowania. Ryzyko wiąże się z nieformalnym sposobem korzystania i ograniczoną infrastrukturą.

|                |   |   |   |         |
|----------------|---|---|---|---------|
| Jezioro Wygoda | 2 | 2 | 4 | średnie |
|----------------|---|---|---|---------|

Małe jezioro leśne z lokalnym ruchem rekreacyjno-wędkarskim. Ryzyko umiarkowane, głównie indywidualne zdarzenia.

|                |   |   |   |        |
|----------------|---|---|---|--------|
| Jezioro Okunie | 1 | 2 | 2 | niskie |
|----------------|---|---|---|--------|

Niewielki akwen o małej presji rekreacyjnej, sporadyczne kąpiele i wędkarstwo. Zdarzenia potencjalne są pojedyncze.

|                  |   |   |   |        |
|------------------|---|---|---|--------|
| Jezioro Moczytko | 1 | 2 | 2 | niskie |
|------------------|---|---|---|--------|

Małe jezioro leśne wykorzystywane głównie przez lokalnych mieszkańców i wędkarzy. Niska frekwencja przekłada się na niskie prawdopodobieństwo zdarzeń.

|               |   |   |   |         |
|---------------|---|---|---|---------|
| Rzeka Bukówka | 2 | 2 | 4 | średnie |
|---------------|---|---|---|---------|

Często uczęszczana ścieżka „Nad Bukówką” i obecność Stawu Rychlickiego powodują częsty kontakt pieszych z wodą. Brak spływów kajakowych, ale ryzyko upadków z brzegów i brodzenia jest realne.

|                  |   |   |   |         |
|------------------|---|---|---|---------|
| Strumień Sarecki | 2 | 2 | 4 | średnie |
|------------------|---|---|---|---------|



Niewielki ciek o małej liczbie użytkowników rekreacyjnych, ale krytycznej roli jako korytarz ratowniczy między Sarcze a Logo. Zarośnięcie lub zablokowanie strumienia może pośrednio zwiększyć skutki zdarzeń nad jeziorem Logo, wydłużając czas dojazdu służb.

|                |   |   |   |         |
|----------------|---|---|---|---------|
| Staw Rychlicki | 2 | 2 | 4 | średnie |
|----------------|---|---|---|---------|

Niewielki staw przy młynie w Rychliku, intensywnie odwiedzany w ramach ścieżki edukacyjnej. Dzieci i młodzież w pobliżu progu wodnego generują ryzyko upadków do wody.

|                 |   |   |   |        |
|-----------------|---|---|---|--------|
| Rzeka Trzcianka | 1 | 2 | 2 | niskie |
|-----------------|---|---|---|--------|

Lokalny ciek w przestrzeni miejskiej, sporadyczne brodzenie i zabawy dzieci. Ryzyko dotyczy pojedynczych zdarzeń, łatwy dostęp służb ogranicza skutki.

|                  |   |   |   |        |
|------------------|---|---|---|--------|
| Niekurska Struga | 1 | 2 | 2 | niskie |
|------------------|---|---|---|--------|

Mały ciek leśno-rolny, lokalne wędkowanie i brodzenie. Małe prawdopodobieństwo poważnych zdarzeń.

|               |   |   |   |        |
|---------------|---|---|---|--------|
| Rzeka Krępica | 1 | 2 | 2 | niskie |
|---------------|---|---|---|--------|

Niewielka rzeka o lokalnym znaczeniu. Ryzyko dotyczy głównie pojedynczych osób wchodzących do wody.

|               |   |   |   |         |
|---------------|---|---|---|---------|
| Rzeka Łomnica | 2 | 2 | 4 | średnie |
|---------------|---|---|---|---------|

Ciek o lokalnej popularności, z pojedynczymi miejscami kontaktu z wodą. Ryzyko indywidualnych zdarzeń, szczególnie przy wyższych stanach wód.

## 7.2. Tabela 2 – Ocena ryzyka w sezonie zimowym (lód)

|       |   |   |   |        |
|-------|---|---|---|--------|
| Akwen | P | S | R | Poziom |
|-------|---|---|---|--------|

|                |   |   |   |         |
|----------------|---|---|---|---------|
| Jezioro Sarcze | 2 | 3 | 6 | wysokie |
|----------------|---|---|---|---------|

Częste wejścia na lód w rejonie miasta, wędkowanie podlodowe i zabawy dzieci. Głębokość jeziora sprawia, że załamanie lodu może mieć poważne skutki.

|                       |   |   |   |         |
|-----------------------|---|---|---|---------|
| Jezioro Logo (Długie) | 2 | 3 | 6 | wysokie |
|-----------------------|---|---|---|---------|

Wejścia na lód w rejonie miasta i „błoni”, czasami w godzinach wieczornych. Łatwy dostęp zachęca do ryzykownych zachowań, a głębokość zwiększa skutki.

Jezioro Straduńskie      2      3      6      wysokie

Lód wykorzystywany przez lokalnych mieszkańców i wędkarzy. Odległość od służb i brak nadzoru sprzyjają opóźnionej reakcji.

Jezioro Bąblino                      2      3      6      wysokie

Zabudowa letniskowa i obecność stałych użytkowników powodują częste wejścia na lód. Przy załamaniu lodu ewakuacja może być utrudniona.

Jezioro Szczupacze      2      3      6      wysokie

„Dzikie plaże” wykorzystywane także zimą, utrudniony dojazd dla służb. Załamanie cienkiego lodu przy braku nadzoru może mieć ciężkie skutki.

Jezioro Stobno              2      3      6      wysokie

Duża głębokość i popularność akwenu sprawiają, że wejścia na lód są realne. Zdarzenie na środku jeziora może wymagać skomplikowanej akcji ratowniczej.

Jezioro Karpie              2      3      6      wysokie

Leśny akwen chętnie odwiedzany przez wędkarzy zimą. Lód o niepewnej nośności i utrudniony dojazd podnoszą ryzyko.

Jezioro Wygoda              2      3      6      wysokie

Mały akwen, ale częściowo użytkowany zimą. Wejścia na lód mają miejsce przy braku infrastruktury i nadzoru.

Jezioro Okunie                      2      2      4      średnie

Sporadyczne wejścia na lód, głównie lokalne. Mniejsza frekwencja obniża prawdopodobieństwo zdarzenia.

Jezioro Moczytko      2      2      4      średnie

Niewielki ruch na lodzie, ale przy braku nadzoru ryzyko pojedynczych zdarzeń istnieje.



|                |   |   |   |         |
|----------------|---|---|---|---------|
| Staw Rychlicki | 2 | 3 | 6 | wysokie |
|----------------|---|---|---|---------|

Zamarzający staw przy uczęszczanej ścieżce „Nad Bukówką”. Dzieci i młodzież mogą wchodzić na lód w pobliżu progu wodnego.

|               |   |   |   |         |
|---------------|---|---|---|---------|
| Rzeka Bukówka | 1 | 3 | 3 | średnie |
|---------------|---|---|---|---------|

Płytki ciek, ale lód bywa zdradliwy, szczególnie w rejonach brodenia. Załamanie lodu może skutkować nagłym zanurzeniem.

|                  |   |   |   |        |
|------------------|---|---|---|--------|
| Strumień Sarecki | 1 | 2 | 2 | niskie |
|------------------|---|---|---|--------|

Niewielki ciek o ograniczonym ruchu pieszym. Ryzyko dotyczy pojedynczych wejść na lód. Dodatkowo zamarzanie, zatory lodowe i roślinne mogą ograniczać jego funkcję jako korytarza ratowniczego i wymagają monitoringu technicznego.

|                 |   |   |   |        |
|-----------------|---|---|---|--------|
| Rzeka Trzcianka | 1 | 2 | 2 | niskie |
|-----------------|---|---|---|--------|

Mały ciek, pojedyncze przejścia po lodzie. Zwykle niewielka głębokość ogranicza skutki zdarzeń.

|                  |   |   |   |        |
|------------------|---|---|---|--------|
| Niekurska Struga | 1 | 2 | 2 | niskie |
|------------------|---|---|---|--------|

Lokalny ciek, lód wykorzystywany sporadycznie. Ryzyko ogranicza się do pojedynczych incydentów.

|               |   |   |   |        |
|---------------|---|---|---|--------|
| Rzeka Krępica | 1 | 2 | 2 | niskie |
|---------------|---|---|---|--------|

Podobny profil jak inne małe cieki – niska frekwencja na lodzie.

|               |   |   |   |        |
|---------------|---|---|---|--------|
| Rzeka Łomnica | 1 | 2 | 2 | niskie |
|---------------|---|---|---|--------|

Ryzyko dotyczy głównie lokalnych mieszkańców wchodzących na zamarznięte odcinki.

|             |   |   |   |         |
|-------------|---|---|---|---------|
| Rzeka Noteć | 1 | 3 | 3 | średnie |
|-------------|---|---|---|---------|

Lód nieregularny, zazwyczaj niewystarczający do bezpiecznego poruszania się. Ewentualne wejścia na lód mogą mieć poważne skutki ze względu na głębokość i nurt.

### 7.3. Tabela 3 – Sytuacje szczególne (imprezy, spływy, zawody)

| Sytuacja szczególna | Akwen | P | S | R |
|---------------------|-------|---|---|---|
|---------------------|-------|---|---|---|

|                                                     |              |   |   |   |
|-----------------------------------------------------|--------------|---|---|---|
| Duże imprezy kult. i masowe na „błoniach Trzcianki” | Jezioro Logo | 3 | 3 | 9 |
|-----------------------------------------------------|--------------|---|---|---|

Koncerty i imprezy masowe przyciągają bardzo wiele osób, często do późnych godzin nocnych. Część uczestników przenosi imprezę do strefy gastronomicznej (BeachBar, „Przystań Logo”) bezpośrednio nad wodą. Połączenie alkoholu, muzyki, ciemności i braku własnych środków ratowniczych w tej strefie znacząco zwiększa ryzyko nagłych, trudnych do zauważenia wypadków.

|                                             |                |   |   |   |
|---------------------------------------------|----------------|---|---|---|
| Imprezy sport-rek. (biegi, festyny aktywne) | Jezioro Sarcze | 3 | 3 | 9 |
|---------------------------------------------|----------------|---|---|---|

Wydarzenia angażujące setki uczestników i kibiców, z intensywnym korzystaniem ze strefy brzegowej. Ryzyko wynika z dużej liczby ludzi, w tym dzieci, oraz kontaktu z wodą w strefie kąpielisk.

|                                        |                     |   |   |   |
|----------------------------------------|---------------------|---|---|---|
| Imprezy i pikniki lokalne / półkolonie | Jezioro Straduńskie | 2 | 3 | 6 |
|----------------------------------------|---------------------|---|---|---|

Wydarzenia o średniej skali (półkolonie, spotkania lokalne) z udziałem dzieci i młodzieży. Ryzyko podwyższone, jeśli nie ma formalnego zabezpieczenia ratowniczego i wyznaczonych stref kąpiel.

|                   |                 |   |   |   |
|-------------------|-----------------|---|---|---|
| Zawody wędkarskie | Jezioro Bąblino | 2 | 2 | 4 |
|-------------------|-----------------|---|---|---|

Wzmożony ruch wędkarzy na pomostach, łodziach i brzegach. Ryzyko dotyczy głównie upadków do wody i urazów przy sprzęcie.

|                                                   |             |   |   |   |
|---------------------------------------------------|-------------|---|---|---|
| Zorganizowane spływy kajakowe i rejsy turystyczne | Rzeka Noteć | 2 | 3 | 6 |
|---------------------------------------------------|-------------|---|---|---|

Kilka-kilkanaście jednostek na wodzie jednocześnie, możliwość wywrotek i kolizji. Skutki zdarzenia mogą być poważne ze względu na nurt i głębokość rzeki.

Wydarzenia edu. i pikniki przy ścieżce „Nad Bukówką”



Grupy szkolne i rodziny poruszające się w bezpośredniej bliskości wody. Ryzyko upadku do wody przez dzieci, szczególnie przy progu i wąskich przejściach.

Na Bukówce, Strumieniu Sareckim oraz na lokalnych ciekach (Trzcianka, Niekurska Struga, Krępica, Łomnica) nie jest prowadzona regularna turystyka kajakowa. Potencjalne próby spływów mają charakter incydentalny i nie są traktowane jako stałe sytuacje szczególne.

## 7.5. Komentarz do ocen ryzyka

Zastosowana macierz P–S–R wyraźnie pokazuje, że:

Jezioro Sarcze i Jezioro Logo znajdują się na absolutnym szczycie hierarchii ryzyka. W przypadku Sarcze decydują o tym dwa kąpieliska, duża liczba użytkowników i koncentracja imprez sportowo-rekreacyjnych. W przypadku Logo kluczowe jest połączenie formalnego kąpieliska, wakeparku, „błoni Trzcianki” jako miejsca największych imprez masowych oraz rozbudowanej strefy gastronomiczno-alkoholowej (BeachBar, „Przystani Logo”) nad samą wodą, działającej do późnych godzin nocnych i pozbawionej własnego podstawowego sprzętu ratowniczego. To powoduje, że każde zdarzenie nad wodą może mieć bardzo szybką dynamikę i poważne skutki.

W kolejnej grupie wysokiego ryzyka znajdują się: Rzeka Noteć, Jezioro Straduńskie, Jezioro Szczupacze oraz Jezioro Stobno.

Noteć – ze względu na żeglugę, głębokość i spływy;

Straduńskie – z powodu zabudowy letniskowej, „dzikich kąpielisk” i obecności dzieci;

Szczupacze – jako niewielkie, leśne jezioro o bardzo wysokiej presji rekreacyjnej i utrudnionym dojeździe;

Stobno – głęboki, czysty akwen przy DW 180, intensywnie użytkowany przez mieszkańców gminy i Piły.

Akweny średniego ryzyka (Bąblino, Karpie, Wygoda, część mniejszych jezior leśnych, Bukówka, Łomnica, Staw Rychlicki) to przede wszystkim jeziora leśne i lokalne rzeki z umiarkowanym ruchem, gdzie zagrożenia są realne, ale bardziej rozproszone. Dla nich kluczowe są działania prewencyjne, czytelne oznakowanie, lokalne punkty ratownicze i okresowe patrole.

Strumień Sarecki, mimo mniejszej presji rekreacyjnej, pełni rolę elementu krytycznego systemu bezpieczeństwa – jest korytarzem ratowniczym pomiędzy dwoma najważniejszymi jeziorami gminy. Ryzyko związane z tym ciekim dotyczy zarówno pojedynczych użytkowników (upadki do wody, wejścia na lód), jak i ryzyka funkcjonalnego: zarośnięcie lub zablokowanie strumienia może bezpośrednio przełożyć się na wydłużenie czasu dotarcia służb do zdarzeń nad jeziorem Logo, szczególnie w strefie wakeparku i BeachBaru.

Akweny o ryzyku niższym (Trzcianka, Niekurska Struga, Krępica, najmniej obciążone jeziora leśne) to miejsca, gdzie prawdopodobieństwo zdarzeń jest niewielkie, ale nie zerowe. Dla nich istotne jest monitorowanie sytuacji, reakcja na sygnały mieszkańców oraz włączenie w działania edukacyjne (dzieci, młodzież).

## **8. WNIOSKI I REKOMENDACJE**

### **8.1. Rekomendacje dla gminy Trzcianka i powiatu**

Najważniejsze kierunki działań dla gminy i powiatu to:

Infrastruktura bezpieczeństwa nad akwenami priorytetowymi – w szczególności nad jeziorami Sarcze, Logo, Straduńskim, Szczupaczym, Stobnem, nad Notecią, w rejonie Bukówki i Stawu Rychlickiego. Obejmuje to:

rozbudowę oznakowania (tablice ostrzegawcze, zakazy kąpieli, informacje o głębokości),

wyznaczenie i utrzymanie bezpiecznych zejść do wody,

poprawę oświetlenia w kluczowych miejscach (głównie Sarcze, Logo, dojścia do stref gastronomicznych).

Publiczne punkty ratownicze – etapowe wdrożenie sieci ogólnodostępnych punktów ratowniczych (koła ratunkowe, rzutki ratownicze, instrukcje udzielania pierwszej pomocy i numery alarmowe) w pierwszej kolejności nad: Sarcze, Logo, Straduńskim, Szczupaczym, Stobnem, Stawem Rychlickim, a docelowo nad większością akwenów proporcjonalnie do poziomu ryzyka.



Porządkowanie statusu kąpielisk i „dzikich kąpielisk” – analiza możliwości formalizacji części popularnych „dzikich plaż” (np. wybrane miejsca nad Straduńskim, Stobnem), wprowadzenie przejrzystych zasad korzystania oraz wyraźnego oznakowania miejsc, które nie będą formalizowane.

Wymogi wobec stref gastronomicznych nad wodą (Logo) – gmina powinna:

- wprowadzić wymóg wyposażenia lokali gastronomicznych działających nad linią wody (w szczególności BeachBar i „Przystani Logo” nad Logiem) w minimalny zestaw sprzętu ratowniczego: co najmniej jedno koło ratunkowe z liną, jedna rzutka ratownicza, dobrze wyposażona apteczka oraz wyraźnie oznaczone numery alarmowe,
- zobowiązać operatorów do posiadania prostej procedury reagowania na zdarzenia nad wodą (kto wzywa pomoc, kto sięga po sprzęt, gdzie kierować poszkodowanego),
- uwzględniać strefę gastronomiczną w planach zabezpieczenia imprez nad Logo, w tym we współpracy z WOPR, PSP i Policją.
- potraktować Strumień Sarecki jako priorytetowy element infrastruktury bezpieczeństwa:
- opracować i wdrożyć plan stałego utrzymania drożności cieku (regularne usuwanie zatorów, kontrola roślinności, utrzymanie minimalnej głębokości i szerokości umożliwiającej przepływ skuterów i łodzi ratowniczych),
- monitorować stan cieku przed sezonem letnim, w trakcie sezonu (zwłaszcza podczas cyklu imprez nad Logo) oraz przed okresem zimowym,
- zapewnić sprawne kanały zgłaszania problemów z drożnością przez WOPR i inne służby.
- w dokumentach planistycznych gmina powinna uwzględniać bezpieczeństwo wodne:
- nie planować nowych intensywnych funkcji rekreacyjnych w miejscach o bardzo utrudnionym dojeździe służb,
- otwierać możliwość lokalizacji infrastruktury ratowniczej tam, gdzie presja użytkowania jest już wysoka,

- uwzględniać strefy zalewowe Noteci i lokalne zagrożenia powodziowe.

## **8.2. Rekomendacje dla WOPR „Anioły” Trzcianka**

WOPR „Anioły” Trzcianka, jako lokalny podmiot wyspecjalizowany w ratownictwie wodnym, powinien:

- Priorytetyzować akweny w planowaniu dyżurów, patroli i ćwiczeń:
  - priorytet 1: jeziora Sarcze i Logo (ze szczególnym uwzględnieniem strefy wakeparku oraz gastronomii nad Logo),
  - priorytet 2: Noteć, Straduńskie, Szczupacze, Stobno,
  - priorytet 3: Bąblino, Karpie, Wygoda, Bukówka i Staw Rychlicki,
- pozostałe akweny – monitorowane w ramach działań prewencyjnych i zimowych patroli lodowych.
- utrzymywać gotowość sprzętową i łącznościową,
- rozwijać flotę łodzi i skuterów ratowniczych zdolnych do działań na Sarcze, Logo, Noteci i wybranych jeziorach rekreacyjnych,
- zapewnić odpowiednią liczbę środków asekuracyjnych, rzutków, desek ratowniczych,
- wzmacniać system łączności (radiotelefony, GPS) i oświetlenia mobilnego,
- rozwijać wykorzystanie dronów i innych narzędzi obserwacyjnych tam, gdzie to uzasadnione.
- traktować Strumień Sarecki jako stały element planów operacyjnych:
- regularnie przepływać Strumieniem Sareckim jednostkami WOPR w ramach patroli i ćwiczeń,
- dokumentować wszelkie problemy z drożnością i przekazywać informacje gminie jako dane do planu utrzymania,
- uwzględniać w scenariuszach ćwiczeń symulacje szybkiego przejścia z Sarcze na Logo i odwrotnie.



- wzmocnić współpracę ze strefą gastronomiczną nad Logo:
- zaproponować operatorom BeachBaru i „Przystani Logo” cykl szkoleń z podstaw ratownictwa wodnego i pierwszej pomocy (bezpieczne sięganie po poszkodowanego z brzegu, użycie koła/rzutki, podstawy RKO, postępowanie z wychłodzeniem),
- organizować krótkie akcje edukacyjne „na żywo” w godzinach wieczornych (np. pokazy rzucania rzutką, krótkie komunikaty dot. kąpieli po alkoholu) przy współpracy z gminą, PSP i Policją.
- rozwijać program edukacji i prewencji:
  - prowadzić działania w szkołach, na pólkoloniach, w ośrodkach wypoczynkowych, przy ścieżce „Nad Bukówką”,
  - przygotowywać materiały edukacyjne skierowane do użytkowników jezior leśnych, wędkarzy, rodziców i opiekunów,
- pełnić rolę merytorycznego centrum kompetencji w zakresie bezpieczeństwa wodnego i lodowego dla innych służb (Policja, PSP) oraz organizatorów imprez.

### **8.3. Rekomendacje dla innych podmiotów**

Państwowa Straż Pożarna (PSP - JRG Trzcianka)

Rekomenduje się

- traktowanie akwenów Sarcze, Logo i Noteci jako podstawowych obszarów działań PSP w zakresie ratownictwa wodnego i lodowego, z uwzględnieniem scenariuszy zdarzeń podczas imprez masowych oraz intensywnego ruchu rekreacyjnego.
- utrzymywanie gotowości do prowadzenia złożonych akcji poszukiwawczo-ratowniczych w ścisłej współpracy z WOPR „Anioły” oraz Policją, z wyraźnym podziałem ról: WOPR jako podmiot wyspecjalizowany w działaniach na wodzie, PSP jako koordynator działań ratowniczych w systemie zarządzania kryzysowego, Policja jako koordynator działań poszukiwawczych.
- uwzględnianie w planach operacyjnych trudno dostępnych akwenów leśnych (Szczupacze, Stobno, Moczytko, Karpie, Wygoda, Okunie) oraz Stawu Rychlickiego i

odcinków rzek (Bukówka, Krępica, Łomnica, Trzcianka, Niekurska Struga) jako miejsc potencjalnych zdarzeń indywidualnych, gdzie kluczowe znaczenie ma dojazd, lokalizacja punktów zbiórki oraz możliwość podjęcia poszkodowanego z wody.

- traktowanie Strumienia Sareckiego jako priorytetowego „korytarza ratowniczego” pomiędzy Sarcze i Logo – z założeniem, że jednostki PSP powinny być przygotowane do działań także w tym łączniku (w tym do zabezpieczenia przepływu jednostek WOPR i ewentualnych ewakuacji).

PSP – szkolenia i ćwiczenia międzyinstytucjonalne

Zaleca się wdrożenie stałego, cyklicznego systemu ćwiczeń z udziałem PSP, WOPR „Anioły”, Policji oraz – w miarę potrzeb – innych służb i partnerów (WOT, PZW, organizatorzy imprez, ośrodki wypoczynkowe).

Proponuje się w szczególności:

- organizację corocznych ćwiczeń praktycznych na kluczowych akwenach:
  - Jezioro Sarcze – scenariusze utonięć w strefie kąpielisk, zdarzeń na pomostach i przy slipach, akcji nocnych, działań na łodzie,
  - Jezioro Logo – scenariusze zdarzeń podczas imprez masowych na „błoniach Trzcianki”, w strefie wakeparku oraz strefy gastronomicznej (BeachBar, „Przystań Logo”),
  - Rzeka Noteć – scenariusze zdarzeń z udziałem jednostek pływających, dryfujących osób i akcji w nurcie rzeki żeglownej,
  - Jezioro Straduńskie, Szczupacze, Stobno – scenariusze zdarzeń w akwenach leśnych z utrudnionym dojazdem,
  - Staw Rychlicki i odcinki Bukówki – scenariusze zdarzeń przy ścieżce „Nad Bukówką”, upadków z brzegów, działań na łodzie i ewakuacji poszkodowanych przez teren leśny.
- włączenie do ćwiczeń elementów łączności (koordynacja radiowa między PSP, WOPR, Policją), organizacji punktu koncentracji sił i środków, wyznaczania punktów



zbiórki poszkodowanych oraz wymiany informacji z dyżurnymi stanowisk kierowania.

- systematyczne omówienia powykonawcze (debriefingi) po zakończeniu ćwiczeń i po istotnych akcjach rzeczywistych, z udziałem dowódców zmian PSP i przedstawicieli WOPR, Policji oraz gminy – w celu identyfikacji dobrych praktyk i obszarów do poprawy.

PSP – prewencja, edukacja i udział w planowaniu

Podkreśla się potrzebę aktywnego udziału PSP w działaniach prewencyjnych i edukacyjnych realizowanych na terenie gminy.

Rekomenduje się:

- obecność funkcjonariuszy PSP – wspólnie z WOPR i Policją – w działaniach edukacyjnych kierowanych do mieszkańców i turystów, w tym:
  - zajęcia w szkołach dotyczące bezpiecznego korzystania z wody i lodu,
  - punkty informacyjne i pokazy sprzętu podczas imprez nad Jeziorem Sarcze i Logo,
- działania edukacyjne na ścieżce „Nad Bukówką” i w rejonie Stawu Rychlickiego, ukierunkowane na bezpieczeństwo w terenie leśnym i nad małymi ciekami.
- aktywny udział PSP w pracach Zespołu ds. bezpieczeństwa na obszarach wodnych gminy Trzcianka, w szczególności poprzez:
- wnoszenie do prac Zespołu danych z działań ratowniczych, statystyk i analiz zdarzeń,
- współtworzenie corocznych planów zabezpieczenia sezonu letniego i zimowego,
- opiniowanie propozycji inwestycji infrastrukturalnych pod kątem dostępności dla służb ratowniczych (dojazdy, slipy, punkty czerpania wody, punkty zbiórki poszkodowanych).

## Policja – szkolenia i ćwiczenia z ratownictwa wodnego

### Rekomenduje się:

- przeszkolenie jak największej liczby funkcjonariuszy Policji z podstaw ratownictwa wodnego i udzielania pierwszej pomocy na wodzie i w strefie brzegowej,
- realizowanie szkoleń we współpracy z WOPR „Anioły” Trzcianka, w formie wspólnych ćwiczeń nad akwenami gminy (Sarcze, Logo, Noteć, Straduńskie, Szczupacze, Stobno),
- uwzględnienie w programie m.in.: bezpiecznego wejścia do wody, ewakuacji poszkodowanego, udrażniania dróg oddechowych, RKO, postępowania z wychłodzeniem oraz współpracy z ratownikami WOPR i PSP.

## Policja – patrole brzegowe i wodne

### Zaleca się:

- zwiększenie liczby patroli brzegowych, a tam gdzie to zasadne – również patroli wodnych, w szczególności nad: Sarcze, Logo, Straduńskim, Szczupaczem, Stobnem i Notecią,
- planowanie patroli wspólnie z WOPR i PSP, tak aby łączyć kompetencje interwencyjne Policji z doświadczeniem ratowniczym WOPR i zdolnościami logistycznymi PSP,
- ukierunkowanie patroli na prewencję: rozmowy z użytkownikami wody, reakcje na brawurę, alkohol, łamanie regulaminów, obecność służb w kluczowych godzinach (w tym wieczornych nad Logo).

## PZW i koła wędkarskie:

- uwzględnianie bezpieczeństwa na wodzie w komunikatach i regulaminach zawodów,



- zgłaszanie gminie, WOPR i Policji miejsc szczególnie niebezpiecznych (urwiska, śliskie pomosty, dzikie zejścia do wody),
- współpraca przy lokalizacji tablic ostrzegawczych i punktów ratowniczych nad jeziorami rekreacyjnymi i Stawem Rychlickim.

#### Organizatorzy imprez masowych i sportowych

- planowanie zabezpieczeń w oparciu o standard wypracowany z gminą, WOPR, PSP i Policją,
- włączanie elementów edukacji i komunikatów dot. bezpieczeństwa na wodzie do programu wydarzeń,
- ścisła współpraca z WOPR i służbami w trakcie imprez nad Logo, Sarcze, Straduńskim, Notecią i Stawem Rychlickim.
- Ośrodki wypoczynkowe, wakepark, operatorzy spływów i stref gastronomicznych
- utrzymywanie w dobrym stanie pomostów, drabinek i oświetlenia,
- zapewnienie i oznakowanie podstawowego sprzętu ratunkowego (koła, rzutki) w zasięgu ręki obsługi,
- przestrzeganie i egzekwowanie regulaminów bezpieczeństwa na wodzie wobec gości.

W odniesieniu do stref gastronomicznych nad wodą – w szczególności BeachBaru i „Przystani Logo” nad jeziorem Logo - rekomenduje się:

- wyposażenie lokali w minimalny zestaw sprzętu ratowniczego (koło z liną, rzutka, apteczka, numery alarmowe w widocznym miejscu),
- przeszkolenie personelu z podstaw ratownictwa wodnego i pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach nad wodą,
- ścisłą współpracę z WOPR, PSP i Policją przy planowaniu zabezpieczenia imprez,

- udział w akcjach edukacyjnych i prewencyjnych skierowanych do klientów.
- Szkoły i placówki oświatowe
- uwzględnianie tematów bezpieczeństwa wodnego i lodowego w programach wychowawczych,
- współpraca z WOPR „Anioły”, PSP i Policją przy organizacji zajęć terenowych i wycieczek nad akweny,
- szczególna ostrożność przy wyjściach na ścieżkę „Nad Bukówką” i w okolicy Stawu Rychlickiego.

#### **8.4. Zespół ds. bezpieczeństwa na obszarach wodnych gminy Trzcianka**

Rekomenduje się powołanie przez gminę Zespołu (komisji) ds. bezpieczeństwa na obszarach wodnych, działającego jako ciało koordynacyjne.

Skład podstawowy:

- przedstawiciel WOPR „Anioły” Trzcianka,
- przedstawiciel PSP – JRG Trzcianka,
- przedstawiciel Policji w Trzciance.

Możliwość stałego lub okresowego włączania:

- przedstawicieli PZW i kół wędkarskich,
- przedstawicieli nadleśnictw,
- operatorów ośrodków wypoczynkowych, wakeparku i stref gastronomicznych nad wodą,
- organizatorów imprez nad wodą,
- przedstawicieli szkół i placówek oświatowych.



### Główne zadania Zespołu:

- spotkania kilka razy w roku (przed sezonem letnim, w trakcie sezonu, przed zimą),
- uzgadnianie planów działań prewencyjnych, edukacyjnych i ratowniczych na kolejne okresy,
- analiza zdarzeń i interwencji z poprzedniego sezonu, wyciąganie wniosków i aktualizacja priorytetów patroli oraz lokalizacji punktów ratowniczych,
- opiniowanie projektów regulaminów, uchwał i inwestycji dotyczących akwenów,
- włączanie wiedzy i doświadczenia WOPR jako głównego źródła kompetencji ratowniczych w gminie.

Jednym ze stałych tematów prac Zespołu powinien być stan Strumienia Sareckiego jako korytarza ratowniczego między jeziorem Sarcze i jeziorem Logo. Zespół powinien cyklicznie oceniać drożność cieku, planować działania utrzymaniowe i uwzględniać ten element w corocznym planie bezpieczeństwa na sezon letni i zimowy.

## **9. PRIORYTETY DZIAŁAŃ I PODSUMOWANIE**

### Najważniejsze wnioski:

Jezioro Sarcze i Jezioro Logo są akwenami o najwyższym priorytecie – Sarcze jako centrum rekreacji i imprez sportowych z dwoma kąpieliskami, Logo jako centrum kąpieliskowo-imprezowo-gastronomicznym z wakeparkiem, „błoniami Trzcianki” oraz strefą BeachBar/„Przystani Logo”.. To tutaj należy skoncentrować największą uwagę, zasoby i działania prewencyjne.

W drugiej grupie najwyższego ryzyka znajdują się: Rzeką Noteć, Jezioro Straduńskie, Jezioro Szczupacze oraz Jezioro Stobno. Są to akweny o dużej presji użytkowania, istotnych parametrach (głębokość, nurt) i często utrudnionym dostępie służb, które wymagają wzmocnionych patroli, oznakowania i punktów ratowniczych.

Strumień Sarecki jest elementem krytycznym systemu bezpieczeństwa – korytarzem ratowniczym między Sarcze i Logo. Jego drożność bezpośrednio wpływa na czas dotarcia

jednostek ratowniczych do zdarzeń nad jeziorem Logo, w tym w strefie wakeparku i BeachBaru. Utrzymanie tego ciek w stanie gwarantującym swobodny przepływ jednostek ratowniczych powinno być traktowane jako infrastrukturalny priorytet.

Akweny średniego ryzyka (Bąblino, Karpie, Wygoda, część mniejszych jezior leśnych, Bukówka, Staw Rychlicki, Łomnica) wymagają przede wszystkim: dobrego oznakowania, lokalnych punktów ratowniczych, działań edukacyjnych i okresowych patroli, szczególnie w weekendy i w sezonie zimowym.

Mniejsze ciek (Trzcianka, Niekurska Struga, Krępica) charakteryzuje niższy poziom ryzyka, ale nie zwalnia to z obowiązku monitorowania zachowań użytkowników (dzieci, wędkarze, osoby pod wpływem alkoholu) oraz prowadzenia działań edukacyjnych.

Najważniejsze typy zagrożeń to:

- latem – „dzikie kąpieliska”, alkohol, skoki z pomostów, duże imprezy nad Logo i Sarcze, ruch jednostek motorowodnych,
- zimą – wejścia na lód na jeziorach i Stawie Rychlickim bez wiedzy o grubości lodu i bez przygotowania.
- Główne problemy obecnego systemu to:
- brak slipów i miejsc wodowania poza Sarcze i Logo,
- utrudniony dojazd do jezior leśnych,
- niedostateczne oznakowanie miejsc niebezpiecznych i brak ogólnodostępnych punktów ratowniczych,
- brak przeszkolenia personelu części podmiotów działających nad wodą (zwłaszcza gastronomii nad Logo),
- niewystarczająco usystematyzowana współpraca i wymiana wiedzy między WOPR, Policją, PSP i innymi podmiotami.
- W perspektywie najbliższych 1–2 lat największy efekt bezpieczeństwa mogą dać:



- wdrożenie sieci punktów ratowniczych nad akwenami priorytetowymi,
- uruchomienie systematycznego utrzymania Strumienia Sareckiego jako korytarza ratowniczego,
- wzmocnienie wspólnych patroli WOPR–Policja–PSP nad Sarczem, Logo, Notecią, Straduńskim, Szczupaczem, Stobnem,
- objęcie strefy BeachBar/„Przystań Logo” nad Logo dedykowanymi działaniami (sprzęt ratunkowy, szkolenia personelu).

W perspektywie 3–5 lat kluczowe będzie:

- dalsze doprecyzowanie statusu kąpielisk i stref kontrolowanych,
- stopniowe doposażanie służb w sprzęt wodny, łączność i środki obserwacji,
- utrwalenie działania Zespołu ds. bezpieczeństwa na obszarach wodnych jako stałej platformy współpracy,
- wzmacnianie roli WOPR „Anioły” jako merytorycznego centrum kompetencji w ratownictwie wodnym, przy równoczesnym podnoszeniu kompetencji Policji, PSP i innych partnerów poprzez wspólne szkolenia i ćwiczenia.

KOMENDANT  
KOMISARIATU POLICJI  
w Trzciance woj. wielkopolskie

podkom. Patryk Macyszyn



**WODNE OCHOTNICZE  
POGOTOWIE RATUNKOWE  
WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO**  
ODDZIAŁ MIEJSKO-POWIATOWY „ANIOŁY” W TRZCIANCIE  
ul. W. Broniewskiego 2, 64-980 Trzcianka  
NIP: 7632145541 • REGON: 388953920  
KRS: 0000901048  
Nr konta: 60 1600 1462 1711 1081 3000 0001



