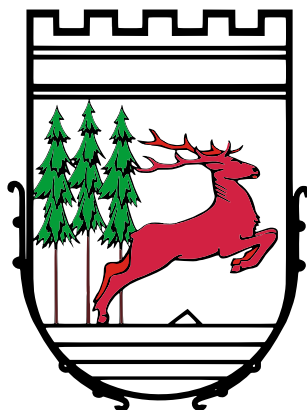


**Analiza zagrożeń,  
w tym identyfikacja miejsc, w których występuje zagrożenie dla bezpieczeństwa  
osób wykorzystujących obszar wodny  
do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji  
na terenie Gminy Miejskiej Szczytno**



**Opracował:**

**dr Lech Pietrzak**

Biuro Projektów Przyrodniczych BAGNIK Lech Pietrzak  
ul. Borkowskiego 29/10, 10-087 Olsztyn  
504 040 023; lech.pietrzak@op.pl

**Szczytno 2022**



## Spis treści

1. Cel i zakres opracowania.....	4
2. Obszary wodne w granicach administracyjnych Gminy Miejskiej Szczytno .....	6
2.1. Jezioro Domowe Duże.....	7
2.2. Jezioro Domowe Małe .....	8
2.3. Kanał łączący jeziora: Domowe Duże i Domowe Małe.....	8
2.4. Użytek ekologiczny „Mała Biel” .....	9
2.5. Staw przy ul. Toruńskiej .....	10
2.6. Wzrost przy ul. Solidarności.....	10
2.7. Zbiornik przy ul. Solidarności .....	10
2.8. Zbiornik przy ścieżce rowerowej.....	11
2.9. Zbiornik przy ul. Gałczyńskiego .....	11
2.10. Basen Wyższej Szkoły Policji .....	11
2.11. Podsumowanie .....	12
3. Analiza zagrożeń, w tym identyfikacja miejsc, w których występuje zagrożenie dla bezpieczeństwa osób wykorzystujących obszar wodny do pływania, kąpienia się, uprawiania sportu lub rekreacji.....	13
3.1. Zagrożenia związane z rekreacją na obszarach wodnych.....	13
3.2. Zagrożenia i miejsca niebezpieczne nad Jez. Domowym Dużym .....	14
3.3. Zagrożenia i miejsca niebezpieczne nad Jez. Domowym Małym.....	16
3.4. Zagrożenia i miejsca niebezpieczne na terenie „Małej Bieli” .....	17
3.5. Podsumowanie .....	17
5. Dokumentacja fotograficzna.....	18

# 1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest analiza zagrożeń, w tym identyfikacja miejsc, w których występuje zagrożenie dla bezpieczeństwa osób wykorzystujących obszar wodny do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji w granicach administracyjnych Gminy Miejskiej Szczytno.

Konieczność przeprowadzenia wskazanej wyżej analizy wynika z przepisów ustawy z dnia 18 sierpnia 2011 r. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych (Dz. U. z 2022 poz. 147 z późn. zm.):

*Art. 4. 1. Zapewnienie bezpieczeństwa na obszarach wodnych polega w szczególności na:*

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

Przepisy ustawy wskazują kto odpowiada za bezpieczeństwo na obszarach wodnych, tym samym wskazują za jakie obszary wodne na terenie Gminy Miejskiej Szczytno odpowiada Burmistrz.

*Art. 4. 2. Za zapewnienie bezpieczeństwa, o którym mowa w ust. 1, odpowiada:*

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

Analiza zagrożeń i identyfikacja miejsc niebezpiecznych dotyczy obszarów wodnych, które zdefiniowane zostały w ustawie o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych.

*Art. 2. Ilekroć w ustawie jest mowa o:*

- 1) obszarze wodnym – rozumie się przez to wody śródlądowe w rozumieniu art. 19 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233) oraz wody przybrzeżne w rozumieniu art. 26 tej ustawy, w pasie nieprzekraczającym jednej mili morskiej od linii brzegu, a także kąpielisko, miejsce okazjonalnie wykorzystywane do kąpieli, pływalnię oraz inne obiekty dysponujące nieckami basenowymi o łącznej powierzchni powyżej 100 m<sup>2</sup> i głębokości powyżej 0,4 m w najgłębszym miejscu lub głębokości powyżej 1,2 m;*
- 2) wyznaczonym obszarze wodnym – rozumie się przez to kąpielisko, miejsce okazjonalnie wykorzystywane do kąpieli, pływalnię oraz inne obiekty dysponujące nieckami basenowymi o łącznej powierzchni powyżej 100 m<sup>2</sup> i głębokości powyżej 0,4 m w najgłębszym miejscu lub głębokości powyżej 1,2 m;*

Elementy wymienione w definicji obszaru wodnego definiuje ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233).

Wody śródlądowe. Wody, z wyłączeniem morskich wód wewnętrznych i wód morza terytorialnego (art. 19).

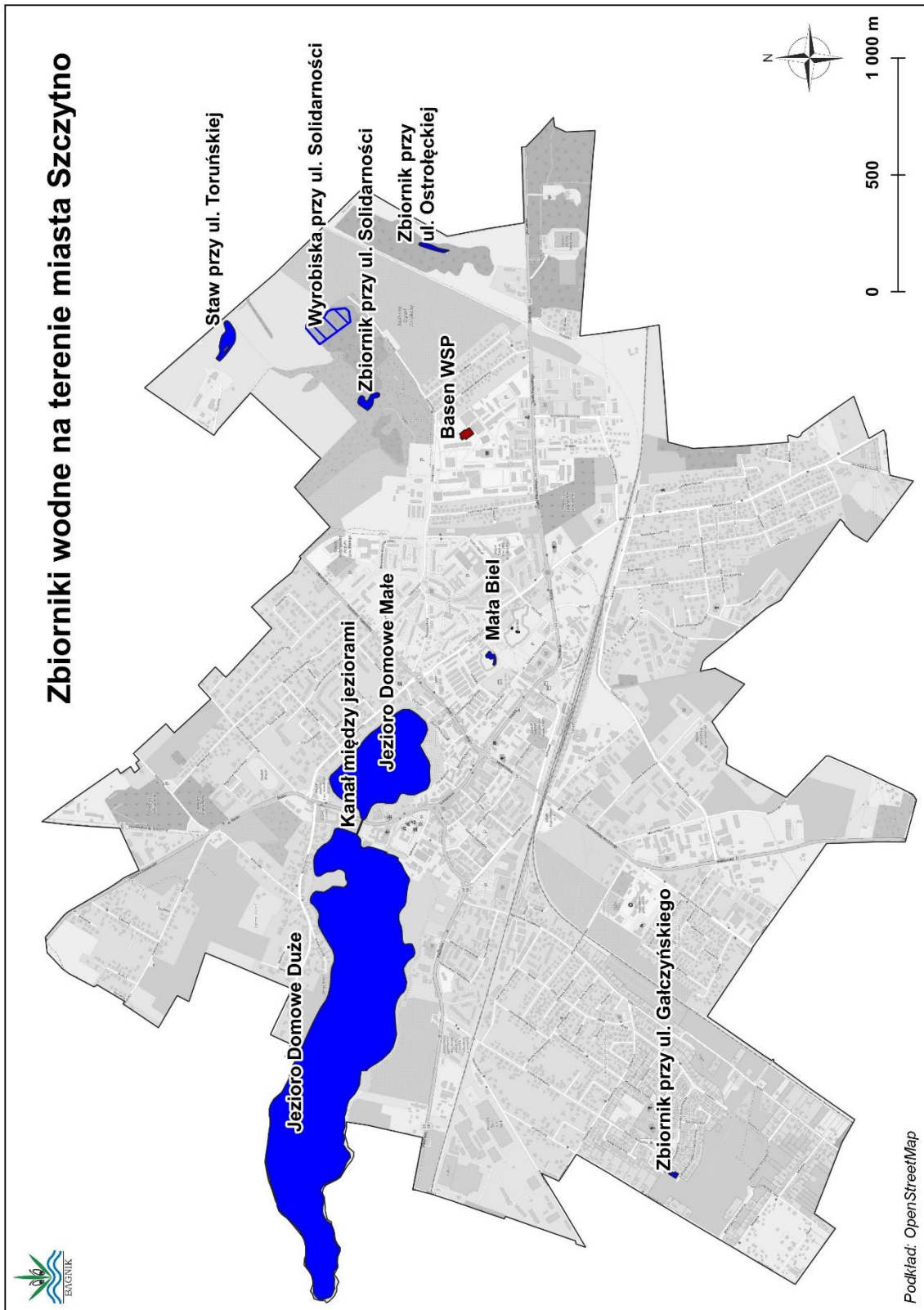
Kąpielisko. Wyznaczony przez radę gminy wydzielony i oznakowany fragment wód powierzchniowych, wykorzystywany przez dużą liczbę osób kąpiących się, pod warunkiem, że w stosunku do tego kąpieliska nie wydano stałego zakazu kąpieli; kąpieliskiem nie jest: pływalnia, basen pływacki lub uzdrowiskowy, zamknięty zbiornik wodny podlegający oczyszczaniu lub wykorzystywaniu w celach terapeutycznych, sztuczny, zamknięty zbiornik wodny, oddzielony od wód powierzchniowych i wód podziemnych (art. 16, pkt. 22).

Miejsce okazjonalnie wykorzystywane do kąpieli. *Wykorzystywany do kąpieli wydzielony i oznakowany fragment wód powierzchniowych niebędący kąpieliskiem (art. 16, pkt. 28).*

W dalszej części opracowania przedstawiono krótką charakterystykę wszystkich obszarów wodnych występujących na terenie Gminy Miejskiej Szczytno, wraz z oceną, czy są one wykorzystywane przez ludzi do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji. Następnie dokonano analizy zagrożeń dla tych obszarów, które są w ten sposób wykorzystywane i za których bezpieczeństwo odpowiada Burmistrz Miasta Szczytno.

## 2. Obszary wodne w granicach administracyjnych Gminy Miejskiej Szczytno

Na terenie Gminy Miejskiej Szczytno znajduje się 10 różnorodnych zbiorników wodnych, wśród których jest 9 zbiorników wód otwartych i 1 kryty basen (Rycina 1).



Rycina 1. Zbiorniki wodne na terenie Gminy Miejskiej Szczytno.

Dominującymi wodami śródlądowymi Szczytna są dwa połączone jeziora – Domowe Duże i Domowe Małe. Jeziora te zajmują ważne miejsce w życiu mieszkańców miasta i wokół nich koncentrują się tereny rekreacyjne i wypoczynkowe. Istotnym obiektem w życiu miasta jest też użytek ekologiczny „Mała Biel”, w sąsiedztwie którego znajdują się place zabaw oraz organizowane są wydarzenia kulturalne i sportowe. Pozostałe otwarte zbiorniki wodne są małymi obiektami, bez większego znaczenia rekreacyjnego.

## **2.1. Jezioro Domowe Duże**

Jezioro Domowe Duże (Długie) znajduje się na północno-zachodnim krańcu Szczytna i jest największym zbiornikiem na jego terenie. Powierzchnia jeziora wynosi ok. 56 ha, średnia głębokość 2,8 m, największa głębokość 5,4 m. Jezioro zaliczane jest do zbiorników eutroficznych. W latach 2010-2012 jezioro poddane zostało zabiegom rekultywacyjnym, które wyraźnie poprawiły jakość wody.

Jezioro Domowe Duże jest najintensywniej wykorzystywanym zbiornikiem na terenie Szczytna – w ciągu całego roku i do różnego rodzaju aktywności.

### **Wykorzystanie jeziora do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji**

- We wschodniej części jeziora znajduje się plaża miejska i kąpielisko, tłumnie wykorzystywana w okresie letnim do kąpieli i pływania.
- Na północnym brzegu jeziora przygotowany jest teren rekreacyjny z pomostem rekreacyjno-wędkarskim. W chwili opracowywania dokumentu inwestycja znajdowała się w fazie budowy.
- Wzdłuż brzegów jeziora znajdują się liczne dojścia do wody, które sporadycznie mogą być wykorzystywane przez pojedyncze osoby jako miejsca kąpieli. Nieco więcej osób wykorzystuje jako miejsce kąpieli brzeg na szczycie półwyspu na północ od plaży miejskiej.
- W sąsiedztwie plaży miejskiej znajduje się baza wodna Miejskiego Ośrodka Sportu w Szczytnie, gdzie można wypożyczyć sprzęt pływający – łodzie żaglowe, łodzie wiosłowe, kajaki i rowery wodne.
- Wzdłuż brzegów jeziora znajdują się miejsca cumowania prywatnych łodzi, wykorzystywanych z reguły przez wędkarzy.
- Wzdłuż brzegów jeziora znajdują się liczne stanowiska wędkarskie wykorzystywane do wędkowania z brzegu.
- W okresie zimowym wędkarze wykorzystują jezioro do połowów spod lodu.
- W okresie zimowym na plaży miejskiej odbywają się kąpiele morsów.
- Wzdłuż brzegów jeziora poprowadzona jest ścieżka pieszo-rowerowa.



Rycina 2. Ważniejsze miejsca rekreacji i zagrożenia na jez. Domowym Dużym.

## 2.2. Jezioro Domowe Małe

Jezioro Domowe Małe położone jest w centralnej części miasta. Jest to niewielki zbiornik o powierzchni ok. 11,5 ha i maksymalnej głębokości 3,8 m. Zbiornik zaliczany jest do jezior eutroficznych, zasilany z wód opadowych. Na środku jeziora znajduje się fontanna.

Dookoła jeziora znajdują się tereny parkowe a wzdłuż brzegów biegnie oświetlony chodnik. Z uwagi na złą jakość wody, jedyną formą rekreacji uprawianą na tym zbiorniku jest wędkarstwo. Nie obserwuje się tu kąpiących się ludzi ani sprzętu pływającego w celach rekreacyjnych innych niż wędkarstwo.

### Wykorzystanie jeziora do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji

- Jezioro jest wykorzystywane przez stosunkowo licznych wędkarzy wędkujących przede wszystkim z brzegu.
- W okresie zimowym wędkarze łowią spod lodu.

## 2.3. Kanał łączący jeziora: Domowe Duże i Domowe Małe

Krótki kanał łączący ze sobą dwa jeziora – liczy sobie ok. 70 m długości i ok. 5 m szerokości. Nad kanałem przebiega most w ciągu ulicy A. Mickiewicza, jednej z głównych ulic Szczytna, oraz kolektor kanalizacji deszczowej, umiejscowiony kilkadziesiąt centymetrów nad powierzchnią wody. Brzegi kanału są strome, pokryte koszonymi trawnikami.



Kanał nie jest wykorzystywany do celów rekreacyjnych. Kolektor deszczowy uniemożliwia przepłynięcie sprzętu pływającego, natomiast strome brzegi i niewielka głębokość nie sprzyjają wędkarstwu.

#### **Wykorzystanie kanału do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji**

- Brak.

### **2.4. Użytek ekologiczny „Mała Biel”**

„Mała Biel” położona jest w centrum miasta, między ul. Leyka i ul. Żeromskiego. Jest to pozostałość po dawnych obszarach podmokłych rozciągających się na skraju miejscowości. Obecnie są to dwa obniżenia terenu, zarośnięte w większości szuwarem trzcinowym, przedzielone wyniesieniem, na którym znajdują się chodniki i plac zabaw.

W północnym obniżeniu występuje niewielki zbiornik z otwartym lustrem wody, natomiast obniżenie południowe jest niemal w całości porośnięte przez roślinność szuwarową – znajdują się tu tylko dwie bardzo niewielkie powierzchnie z widoczną taflą wody. Woda w obniżeniach jest silnie zeutrofizowana, dno muliste.

W części północnej, na brzegu istniejącego zbiornika znajduje się wydeptane stanowisko wędkarskie, które systematycznie wykorzystywane jest przez pojedynczych wędkarzy. Południowe obniżenie jest w zasadzie niedostępne dla ludzi – brzegi porastają krzewy wierzb, za którymi znajdują się gęste szuwary na podmokłym terenie.

W bezpośrednim sąsiedztwie obniżen znajdują się obszary zabudowane, targowisko miejskie oraz tereny zieleni urządzonej, wykorzystywane do organizacji imprez kulturalnych.

Obszar obniżen podlega ochronie prawnej jako użytek ekologiczny, który powołany został Uchwałą Nr X/101/07 Rady Miejskiej w Szczytnie z dnia 30 października 2007 r. Na terenie tym obowiązują następujące zakazy:

1. niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obszaru,
2. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych,
3. dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce wodnej,
4. likwidowania, zasypywania i przekształcania,
5. zmiany sposobu użytkowania ziemi,
6. wydobywania dla celów gospodarczych torfu,
7. umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor i legowisk zwierzęcych,
8. zbioru, niszczenia i uszkodzenia roślin,
9. umieszczania tablic reklamowych.

#### **Wykorzystanie terenu do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji**

- Na brzegu zbiornika wodnego w północnej części terenu znajduje się stanowisko wędkarskie systematycznie wykorzystywane przez pojedynczych wędkarzy.

## **2.5. Staw przy ul. Toruńskiej**

Staw położony jest przy wschodniej granicy administracyjnej Szczytna. Jest to antropogeniczny lub antropogenicznie przekształcony, stosunkowo rozległy zbiornik (ok. 0,7 ha), wykopany w podłożu torfowym. Głębokość jest niewielka, znaczna część zbiornika porośnięta zbiorowiskami roślin o liściach pływających. Brzegi są strome, z wąskim pasem turzyc.

Staw położony jest na terenie prywatnym i nie jest publicznie dostępny. Nie zaobserwowano żadnych śladów wykorzystywania go w celach rekreacyjnych – brak jest stanowisk wędkarskich, pomostów, miejsc wypoczynku.

### **Wykorzystanie stawu do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji**

- Brak.

## **2.6. Wyrobiska przy ul. Solidarności**

Kompleks niewielkich zagłębień terenu, najprawdopodobniej wyrobisk, położonych w lesie na północ od ul. Solidarności, w sąsiedztwie ogrodów działkowych im. Bogusława Linki. Jest to teren niezagospodarowany, poprzecinany ścieżkami wydeptanymi przez spacerowiczów i ludzi wyprowadzających psy.

Charakter roślinności wskazuje, że w wielu zagłębieniach tworzą się wiosną drobne zbiorniki okresowe. Przy sprzyjającej pogodzie (mokre lato), niektóre z nich mogą prawdopodobnie funkcjonować przez cały rok.

Zbiorniki nie są wykorzystywane przez ludzi w celach rekreacyjnych – są zbyt małe i nietrwałe by zostały zarybione, a po wyschnięciu wody wilgotne dno podłoży nie sprzyja ich penetracji przez ludzi.

### **Wykorzystanie zbiorników do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji**

- Brak.

## **2.7. Zbiornik przy ul. Solidarności**

Niewielki zbiornik o powierzchni ok. 0,3 ha, położony w wyrobisku na skraju lasu na północ od ul. Solidarności. Zbiornik okresowo wysychający – w okresie letnim ma formę mokradła z niewielkimi kałużami wody utrzymującymi się jedynie w najgłębszych miejscach. Cały zbiornik porośnięty gęstym szuwarem pałkowym i turzycowym.

Na brzegu znajdują się ślady ognisk jednak sam zbiornik nie jest w żaden sposób wykorzystywany przez ludzi w celach rekreacyjnych.

Kompleks niewielkich zagłębień terenu, najprawdopodobniej wyrobisk, położonych w lesie na północ od ul. Solidarności, w sąsiedztwie ogrodów działkowych im. Bogusława Linki. Jest to teren niezagospodarowany, poprzecinany ścieżkami wydeptanymi przez spacerowiczów i ludzi wyprowadzających psy.

### **Wykorzystanie zbiornika do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji**

- Brak.

## **2.8. Zbiornik przy ul. Ostrołęckiej**

Niewielki zbiornik położony na skraju miasta, w podłużnym obniżeniu na północ od ul. Ostrołęckiej i na zachód od ścieżki rowerowej. Jest to pozostałość po znacznie większych zbiornikach, które tworzyły na tym terenie ciąg hydrologiczny. Obecnie zbiornik ma formę stosunkowo wąskiego i płytkiego rowu, otoczonego gęstym szuwarem trzciniowym. Powierzchnię zbiornika oszacować można na ok. 0,2 ha.

W środkowej części zbiornika znajdują się ślady ognisk, a także wydeptane stanowisko sugerujące możliwość wędkowania. Zbiornik jednak jest na tyle płytki, że występowanie ryb uznać należy za bardzo mało prawdopodobne (zbiornik najprawdopodobniej przemarza do dna, niewykluczone, że co jakiś czas całkowicie wysycha).

W obecnej sytuacji zbiornik wodny nie jest więc wykorzystywany rekreacyjnie.

### **Wykorzystanie zbiornika do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji**

- Brak.

## **2.9. Zbiornik przy ul. Gałczyńskiego**

Niewielki zbiornik, o powierzchni ok. 650 m<sup>2</sup>, położony na skraju zabudowy jednorodzinnej, w bezpośrednim sąsiedztwie posesji. Brzegi zbiornika regularne i strome. Północna część zbiornika zarośnięta gęstym szuwarem pałkowym, w części południowej zbiornik z otwartą taflą wody. Zbiornik bardzo płytki, z mulistym dnem i eutroficzną wodą.

W obecnym stanie zbiornik najprawdopodobniej nie jest zarybiony i nie jest wykorzystywany rekreacyjnie.

### **Wykorzystanie zbiornika do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji**

- Brak.

## **2.10. Basen Wyższej Szkoły Policji**

Basen znajduje się na terenie Wyższej Szkoły Policji w Szczytnie przy ul. Solidarności. Obiekt został oddany do użytku w listopadzie 1999 r. Z basenu korzystać mogli zarówno słuchacze WSPol, jak i mieszkańcy miasta. Korzystający mieli do dyspozycji:

- basen sportowy o długości 25 m,
- wannę z hydromasażem (jacuzzi)
- saunę.

Obecnie obiekt przechodzi kapitalny remont.

Szkoła jest jednostką policji i jest nadzorowana przez ministra właściwego do spraw wewnętrznych.

### **Wykorzystanie zbiornika do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji**

- Obiekt przeznaczony do pływania i rekreacji.

## 2.11. Podsumowanie

Spośród 10 obszarów wodnych znajdujących się w granicach administracyjnych Szczytna, tylko 4 są wykorzystywane rekreacyjnie: Jeziora Domowe, Mała Biel i basen WSPol.

Za bezpieczeństwo na terenie basenu, odpowiada WSPol, która jest jednostką policji, w związku z czym obiekt ten nie mieści się w zakresie przedmiotowego opracowania. Analizę bezpieczeństwa na pozostałych trzech obszarach przedstawiono w kolejnym rozdziale.

Tabela 1. Zestawienie obszarów wodnych na terenie Szczytna z informacją o ich wykorzystaniu rekreacyjnym.

L. p.	Zbiornik	Wykorzystanie do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji
1.	J. Domowe Duże	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kąpiele letnie – głównie na plaży miejskiej, sporadycznie w innych miejscach, w przygotowaniu miejsce rekreacji na północnym brzegu jeziora.</li> <li>• Kąpiele morsów – głównie na plaży miejskiej.</li> <li>• Rekreacyjne wykorzystanie sprzętu pływającego – baza wodna MOS w Szczytnie (wypożyczalnia łodzi żaglowych, wiosłowych, kajaków i rowerów wodnych) sprzęt indywidualny, w tym skutery wodne.</li> <li>• Wędkarstwo – z brzegu, z łodzi i spod lodu.</li> <li>• Rekreacja na brzegach jeziora - ścieżka pieszo-rowerowa i miejsca odpoczynku, w przygotowaniu miejsce rekreacji na północnym brzegu jeziora.</li> </ul>
2.	J. Domowe Małe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wędkarstwo – z brzegu, z łodzi i spod lodu.</li> </ul>
3.	Kanał łączący jeziora: Domowe Duże i Domowe Małe	Nie jest wykorzystywany rekreacyjnie.
4.	„Mała Biel”	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wędkarstwo – jedno stanowisko na brzegu.</li> </ul>
5.	Staw przy ul. Toruńskiej	Nie jest wykorzystywany rekreacyjnie
6.	Wyrobiska przy ul. Solidarności	Nie jest wykorzystywany rekreacyjnie
7.	Zbiornik przy ul. Solidarności	Nie jest wykorzystywany rekreacyjnie
8.	Zbiornik przy ścieżce rowerowej	Nie jest wykorzystywany rekreacyjnie
9.	Zbiornik przy ul. Gałczyńskiego	Nie jest wykorzystywany rekreacyjnie
10.	Basen WSPol	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kąpiele i pływanie.</li> </ul>

### **3. Analiza zagrożeń, w tym identyfikacja miejsc, w których występuje zagrożenie dla bezpieczeństwa osób wykorzystujących obszar wodny do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji**

Zagrożenia związane z wykorzystaniem obszarów wodnych w celach rekreacyjnych można podzielić na dwie grupy.

Jedną z nich tworzą zagrożenia o charakterze ogólnym, które występują praktycznie w każdym zbiorniku wodnym wykorzystywanym przez ludzi do rekreacji. Do drugiej grupy zaliczyć można zagrożenia związane z konkretnym obiektem, wynikające z uwarunkowań środowiskowych, społecznych, itp.

#### **3.1. Zagrożenia związane z rekreacją na obszarach wodnych**

Jak już wspomniano, wiele zagrożeń związanych z rekreacją nad wodą nie wynika z cech konkretnego miejsca czy obiektu i ma taki sam charakter niezależnie od typu zbiornika. Nie sposób jest ich w stu procentach wyeliminować, zwłaszcza, że wiele wynika z zachowania ludzi, należy jednak dążyć do ich maksymalnego ograniczenia.

##### **Zagrożenia dla osób pływających i kąpiących się:**

- niedostateczna umiejętność pływania;
- pływanie i kąpiel pod wpływem alkoholu lub środków odurzających;
- skoki do wody, zwłaszcza w nieznanymi miejscach;
- szok termiczny;
- zranienie przedmiotami znajdującymi się na dnie;
- nagłe zmiany warunków pogodowych;
- prądy i wiry wodne;
- brak nadzoru nad dziećmi;
- ryzyko kolizji ze sprzętem pływającym poza kąpieliskami;
- zbyt długie wychłodzenie organizmu (zwłaszcza w okresie zimowym);
- ryzyko reakcji alergicznych i stanów chorobowych w przypadku złej jakości wody.

##### **Zagrożenia dla osób korzystających ze sprzętu pływającego:**

- niedostateczne umiejętności sterowania jednostką,
- brawura, zwłaszcza w przypadku jednostek z napędem motorowym;
- nagłe zmiany warunków pogodowych;
- prądy i wiry wodne;
- nieznaną akwenu (przeszkody, mielizny, itp.);
- pływanie pod wpływem alkoholu lub środków odurzających.

##### **Zagrożenia dla osób poruszających się po lodzie:**

- wchodzenie na zbyt cienki lód,
- nieznaną akwenu i uwarunkowań wpływających na grubość lodu;
- nieoznakowane przeręble;
- wyziębienie organizmu;
- szok termiczny w przypadku wpadnięcia do wody;
- nieumiejętność pływania;
- brak sprzętu umożliwiającego wyjście z wody na powierzchnię lodu.

### 3.2. Zagrożenia i miejsca niebezpieczne nad Jez. Domowym Dużym

Jak już wskazano, Jezioro Domowe Duże jest najintensywniej wykorzystywanym obszarem wodnym na terenie Szczytna – w ciągu całego roku i do różnego rodzaju aktywności. Na tym akwencie występują wszystkie wskazane w rozdziale 3.1 zagrożenia związane z pływaniem, kąpielami, korzystaniem ze sprzętu pływającego i z wędkarstwem.

Najwięcej zagrożeń występuje w okresie letnim, co wynika z dużej liczby osób korzystających z rekreacji nad wodą. Aktywność ludzi nie ogranicza się jednak do tego okresu lecz występuje cały rok. W ciągu ostatnich lat na terenie Jeziora Domowego Dużego nie zanotowano żadnych utonień.

Poniżej zestawiono tabelarycznie informacje o miejscach koncentracji i rodzajach aktywności rekreacyjnej specyficznej dla tego jeziora w kontekście rozpoznanych zagrożeń.

#### Plaża miejska i kąpielisko „Domowe”

Plaża miejska zlokalizowana jest przy ul. Spacerowej na wschodnim skraju jeziora (Rycina 2). Jest to miejsce największej koncentracji osób wypoczywających nad jeziorem. Corocznie czynne jest tu kąpielisko, którego organizatorem jest Miejski Ośrodek Sportu w Szczytnie a stacją nadzorującą PSSE w Szczytnie. Kąpielisko i plaża są miejscami spełniającymi wszystkie przewidziane prawem wymagania. Kąpiel jest w tym miejscu bezpieczna i odbywa się pod nadzorem ratowników.

Jedynym zagrożeniem może być wykorzystywanie infrastruktury kąpieliska wieczorem, po jego zamknięciu, zwłaszcza przez młodzież. Na plaży znajduje się czytelna informacja o godzinach otwarcia kąpieliska. Wskazane jest umieszczenie na pomoście widocznego znaku A8 – skakanie do wody zabronione.



Rycina 3. Znak A8 – skakanie do wody zabronione (Dz.U. 2022 poz. 1979).

W okresie zimowym na plaży miejskiej odbywają się kąpiele morsów. Jeżeli na jeziorze występuje zlodzenie wycinane są duże przeręble, w których odbywają się kąpiele.

Przy splocie niekorzystnych okoliczności pozostawione przeręble mogą stanowić potencjalne zagrożenie. Zagrożenie występować może, gdy przerębel pokryje się warstwą cienkiego lodu, znacznie odbiegającą od grubości lodu na jeziorze. Po zachodzie słońca lub przy opadach śniegu postronna osoba może nie rozpoznać zagrożenia i wpaść do wody.

W Szczytnie przeręble są oznaczane za pomocą tyczek i wykonywane są w miejscach o głębokości ok. 1,2 – 1,5 m. Z tego względu zagrożenie jest minimalizowane. Niemniej rozważyć należy umieszczenie informacji o tym, że w okresie zimowym należy zachować ostrożność z uwagi na przerębel. Przepisy nie przewidują wzorów znaków informujących o takim zagrożeniu.

#### Miejsce rekreacji na północnym brzegu jeziora

Na terenie gminy Szczytno, w miejscowości Kamionek, budowane jest miejsce rekreacji z pomostem rekreacyjno-wędkarskim (Rycina 2, Fotografia 7). Część lądowa inwestycji znajduje się poza terenem Gminy Miejskiej Szczytno, jednak jezioro położone jest w granicach administracyjnych miasta.

W związku z organizacją miejsca rekreacji mogą pojawić się osoby, które chciałyby będą skorzystać z kąpiel. Jeżeli po zakończeniu inwestycji zorganizowane zostanie w tym miejscu kąpielisko lub miejsce okazjonalnie wykorzystywane do kąpiel, zgodnie przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – prawo wodne, będą to miejsca bezpieczne dla osób kąpiących się.

W przeciwnym wypadku, wskazane jest rozważenie oznakowania terenu wyraźnie informującego przebywające tu osoby, że nie jest to kąpielisko ani miejsce przeznaczone do kąpiel. W przypadku wystąpienia zagrożeń dla bezpieczeństwa przebywających tu osób, liczyć się należy z możliwością wprowadzenia zakazu kąpiel. Ocena i analiza tych zagrożeń możliwa będzie po zakończeniu inwestycji.

### **Miejsca wykorzystywane do kąpiel na półwyspie na północ od kąpieliska „Domowe”**

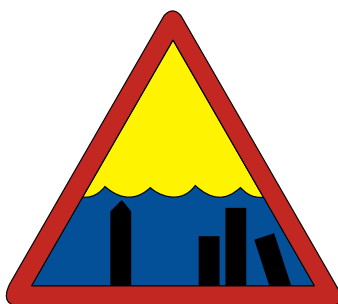
Porośnięty drzewami półwysp jest miejscem stosunkowo regularnie wykorzystywanym przez ludzi. Na jego południowym skraju znajdują się dwa miejsca, które wykorzystywane są zarówno przez wędkarzy jak i nieliczne kąpiące się osoby. Nie jest to miejsce bezpieczne z uwagi na niebezpieczne przedmioty na dnie, możliwość występowania w wodzie pozostałości po sprzęcie wędkarskim (żyłki, haczyki, itp.), a także z uwagi na ruch sprzętu pływającego. Sugeruje się ustawienie w tym miejscu znaku A1 – zakaz kąpiel.



Rycina 4. Znak A1 – kąpiel zabroniona (Dz.U. 2022 poz. 1979).

### **Pozostałości pomostu przy ul. Bartna Strona**

Przy brzegu przy ul. Bartna Strona w dnie jeziora znajdują się drewniane pale będące pozostałością po dawnych pomostach (Rycina 2, Fotografia 6). W roku 2022 obiekty te wystawały ponad powierzchnię wody z uwagi na niski stan wody. Zazwyczaj znajdują się pod wodą. Mogą one stanowić zagrożenie dla jednostek pływających, dlatego zaleca się ustawienie znaku informacyjnego C4 – pale.



Rycina 5. Znak C4 – pale (Dz.U. 2022 poz. 1979).

### **Ruch skuterów wodnych**

Niewielkie zagrożenie mogą stanowić skutery wodne dla osób wędkujących z łodzi i kąpiących się. Nie potwierdzono dużej skali tego problemu, niemniej zaleca się obserwację sytuacji pod tym kątem i w razie zaistnienia konieczności podjęcie stosownych działań.

### 3.3. Zagrożenia i miejsca niebezpieczne nad Jez. Domowym Małym

Jeziro Domowe Małe wykorzystywane jest jedynie przez wędkarzy. Zarówno stan wód, jak i charakter brzegów nie sprzyjają kąpielom i pływaniu, natomiast kolektor kanalizacji deszczowej przebiegająca nisko nad kanałem uniemożliwia wpłynięcie na akwen od strony Jez. Domowego Dużego. W związku z tym, nie obserwuje się tu kąpiących się ludzi ani sprzętu pływającego.

Paradoksalnie, mimo że zbiornik nie jest intensywnie wykorzystywany w celach rekreacyjnych, to właśnie na nim dochodziło w ostatnich latach do utonięć. Nie były to jednak zdarzenia związane z rekreacją. Ostatni przypadek utonięcia miał miejsce w październiku 2022 r. i z ustaleń polsji zakwalifikowany został jako nieszczęśliwy wypadek.

Na Jeziorze Domowym Małym występują opisane w rozdziale 3.1 zagrożenia związane z wędkarstwem.

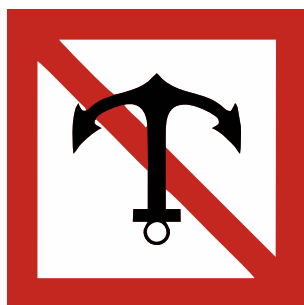
Zidentyfikowano jedno zagrożenie specyficzne dla tego akwenu – kable elektryczne prowadzące do znajdującej się na środku jeziora fontanny.

#### Kable elektryczne na dnie zbiornika

Na dnie jeziora ułożone są kable elektryczne prowadzące do fontanny ulokowanej na środku jeziora. Ponieważ na jeziorze wędkarze używają łodzi wędkarskich istnieje ryzyko zahaczenia przewodów kotwicą. Z tego względu zaleca się oznaczenie miejsca przebiegu kabli. Za najwłaściwsze uznać należy zastosowanie w tym celu znaku BHP – zakaz kotwiczenia. Dopuszczalne wydaje się też ewentualne wykorzystanie znaku żeglugowego A6 – zakaz kotwiczenia, wleczenia kotwicy, łańcucha lub liny.



Rycina 6. Znak BHP – zakaz kotwiczenia.



Rycina 7. Znak A6 – zakaz kotwiczenia, wleczenia kotwicy, łańcucha lub liny (Dz.U. 2003 nr 212 poz. 2072).



### 3.4. Zagrożenia i miejsca niebezpieczne na terenie „Małej Bieli”

Niewielki zbiornik wodny w północnej części użytku ekologicznego wykorzystywany jest przez pojedynczych wędkarzy. Znajduje się tu jedno wydeptane stanowisko wędkarskie na brzegu. Poziom wody w tym miejscu jest niski, dno nie jest strome. Nie występują tu szczególne zagrożenia i nie notowano w tym miejscu zdarzeń niebezpiecznych. Nie ma potrzeby podejmowania działań związanych z bezpieczeństwem ludzi.

### 3.5. Podsumowanie

Poniżej zestawiono tabelarycznie zagrożenia zidentyfikowane na poszczególnych obszarach wodnych, specyficzne dla tych obiektów.

Tabela 2. Zestawienie zagrożeń specyficznych dla obszarów wodnych wykorzystywanych rekreacyjnie, na których za zapewnienie bezpieczeństwa odpowiada Burmistrz Miasta Szczytno.

L. p.	Zbiornik	Zidentyfikowane niebezpieczne miejsca i zagrożenia
1.	J. Domowe Duże	<ul style="list-style-type: none"><li>• Przeręble wykorzystywane do kąpieli morsów.</li><li>• Miejsce wykorzystywane do kąpieli na półwyspie na północ od kąpieliska „Domowe”.</li><li>• Pozostałości pomostów przy ul. Bartna Strona.</li><li>• Potencjalnie miejsce do rekreacji na północnym brzegu jeziora.</li><li>• Potencjalnie – ruch skuterów wodnych.</li></ul>
2.	J. Domowe Małe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kable elektryczne na dnie zbiornika.</li></ul>
3.	„Mała Biel”	<ul style="list-style-type: none"><li>• Brak specyficznych zagrożeń.</li></ul>

## 5. Dokumentacja fotograficzna



Fotografia 1. Jezioro Domowe Duże – część wschodnia, w tle plaża miejska (fot. L. Pietrzak).



Fotografia 2. Jezioro Domowe Duże – część zachodnia (fot. L. Pietrzak).



Fotografia 3. Plaża miejska nad jez. Domowym Dużym (fot. L. Pietrzak).



Fotografia 4. Półwysep naprzeciw plaży miejskiej, miejsce wykorzystywane przez nieliczne osoby do kąpieli i rekreacji (fot. L. Pietrzak).



Fotografia 5. Łódzie wędkarskie na brzegu jeziora Domowego Dużego (fot. L. Pietrzak).



Fotografia 6. Pozostałości pomostów przy ul. Bartna Strona (fot. L. Pietrzak).



Fotografia 7. Miejsce rekreacji budowane na brzegu jeziora Domowego Dużego (fot. L. Pietrzak).



Fotografia 8. Stanowisko wędkarskie na brzegu jeziora Domowego Dużego. Tego typu miejsca występują na całej długości brzegów. Wykorzystywane są przez wędkarzy i sporadycznie przez kąpiących się (Fot. L. Pietrzak).



Fotografia 9. Jezioro Domowe Małe – widok od strony południowo-wschodniej (Fot. L. Pietrzak).



Fotografia 10. Kanał łączący Jez. Domowe Duże i Jez. Domowe Małe. Widoczny nisko zawieszony kolektor kanalizacji deszczowej i most na ul. Mickiewicza (Fot. L. Pietrzak).



Fotografia 11. Mała Biel – część południowa, w górnej części widoczna też część północna (Fot. L. Pietrzak).



Fotografia 12. Mała Biel – zbiornik w części północnej (Fot. L. Pietrzak).



Fotografia 13. Mała Biel –zbiornik wodny w części północnej, stanowisko wędkarskie (Fot. L. Pietrzak).



Fotografia 14. Saw przy ul. Toruńskiej (Fot. L. Pietrzak).





Fotografia 15. Okresowy zbiornik przy ul. Solidarności. W dolnej części widoczne pozostałości wody pokryte warstwą rzęsy nadającą im jasnozielony kolor (Fot. L. Pietrzak).



Fotografia 16. Zbiornik wodny przy ul. Ostrołęckiej (Fot. L. Pietrzak).



Fotografia 17. Ślady ludzi i ogniska na brzegu zbiornika wodnego przy ul. Ostrołęckiej.  
Występowanie ryb w zbiorniku jest bardzo mało prawdopodobne (Fot. L. Pietrzak).



Fotografia 18. Zbiornik wodny przy ul. Gałczyńskiego (Fot. L. Pietrzak).



Fotografia 19. Zbiornik wodny przy ul. Gałczyńskiego (Fot. L. Pietrzak).



Fotografia 20. Basen Wyższej Szkoły Policji w Szczytnie podczas remontu (Fot. L. Pietrzak).