



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

Analiza sporządzona przez:
Wojewódzkie Wodne Ochotnicze
Pogotowie Ratunkowe

Zatwierdził :
Burmistrz Ćmielowa
/-/ Joanna Suska

Ćmielów Listopad 2023 r.

Spis treści

2. Właściwości wód, obowiązki właścicieli i zarządców wód oraz osób korzystających z obszarów wodnych	3
3. Charakterystyka gminy Ćmielów	6
4. Obszary wodne znajdujące się na terenie gminy Ćmielów	6
5. Zidentyfikowane miejsca w obrębie obszarów wodnych zlokalizowanych na terenie gminy Ćmielów, gdzie występują zagrożenia dla bezpieczeństwa osób wykorzystujących obszary wodne do kąpienia się, uprawianiu sportu lub rekreacji	7
6. Zagrożenia dla osób przebywających na obszarach wodnych	9
7. Kontakty alarmowe pomocne w przypadku zagrożeń bezpieczeństwa.....	10
8. Podsumowanie	10

1. Wstęp – cel i podstawy prawne opracowania

Celem niniejszego opracowania jest analiza zagrożeń dla osób przebywających na obszarach wodnych na terenie gminy Ćmielów, w tym identyfikacja miejsc, w których występuje zagrożenie dla bezpieczeństwa osób wykorzystujących obszar wodny do pływania, kąpienia się, uprawiania sportu lub rekreacji, a także ustalenie podstawowych ryzyk zagrożeń oraz ich poziomu na obszarach wodnych, jak również określenie właściwych działań i zachowań służących poprawie bezpieczeństwa dla zdrowia i życia.

Podstawowe akty prawne regulujące bezpieczeństwo na obszarach wodnych:

1. Ustawa z dnia 18 sierpnia 2011 r. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych (Dz. U. z 2023 r. poz. 714).
2. Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2023 r. poz. 572)
3. Ustawa z dnia 26 kwietnia 2007 r. o zarządzaniu kryzysowym (Dz. U. z 2023 r. poz. 122).
4. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2023 r. poz. 877).
5. Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym (Dz. U. z 2022 r. poz. 1720, z późn. zm.).
6. Ustawa z dnia 22 listopada 2013 r. o systemie powiadamiania ratunkowego (Dz. U. z 2023 r. poz. 748).
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 6 marca 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania i zabezpieczenia obszarów wodnych oraz wzorów znaków zakazu, nakazu oraz znaków informacyjnych i flag (Dz. U. z 2012 r. poz. 286 z późn. zm.).
8. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 23 stycznia 2012 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących liczby ratowników wodnych zapewniających stałą kontrolę wyznaczonego obszaru wodnego (Dz. u. z 2012 r. poz. 108, z późn. zm.).
9. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 27 lutego 2012 r. w sprawie wymagań dotyczących wyposażenia obszarów wodnych w sprzęt ratunkowy i pomocniczy, urządzenia sygnalizacyjne i ostrzegawcze oraz sprzęt medyczny, leki i artykuły sanitarne (Dz. U. z 2012 r. poz. 261, z późn. zm.).
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 21 grudnia 2018 r. w sprawie ewidencji oraz sposobu oznakowania kąpielisk i miejsc okazjonalnie wykorzystywanych do kąpieli (Dz. U. z 2018 r. poz. 2476).

W myśl przepisów ustawy o ustawy z dnia 18 sierpnia 2011 r. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych (Dz. U. z 2023 r. poz. 714) zapewnienie bezpieczeństwa na obszarach wodnych polega w szczególności na:

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

2. Właściwości wód, obowiązki właścicieli i zarządców wód oraz osób korzystających z obszarów wodnych

Zgodnie z art. 211 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2625, 2687):

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

Zgodnie z art. 214, cytowane powyżej ustawy, śródlądowe wody stojące, woda w rowie oraz woda w stawie, który nie jest napełniany w ramach usług wodnych, ale wyłącznie wodami opadowymi lub roztopowymi lub wodami gruntowymi, znajdujące się

w granicach nieruchomości gruntowej stanowią własność właściciela tej nieruchomości.

Ustawa Prawo wodne definiuje:

1. **Kąpielisko** - rozumie się przez to wyznaczony przez radę gminy wydzielony i oznakowany fragment wód powierzchniowych, wykorzystywany przez dużą liczbę osób kąpiących się, pod warunkiem, że w stosunku do tego kąpieliska nie wydano stałego zakazu kąpieli; kąpieliskiem nie jest: pływalnia, basen pływacki lub uzdrowski, zamknięty zbiornik wodny podlegający oczyszczaniu lub wykorzystywaniu w celach terapeutycznych, sztuczny, zamknięty zbiornik wodny, oddzielony od wód powierzchniowych i wód podziemnych,
2. **Miejsce okazjonalnie wykorzystywane do kąpieli** - rozumie się przez to wykorzystywany do kąpieli wydzielony i oznakowany fragment wód powierzchniowych niebędący kąpieliskiem.

Ustawa o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych definiuje:

1. **Obszar wodny** - rozumie się przez to wody śródlądowe w rozumieniu art. 19 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. — Prawo wodne oraz wody przybrzeżne w rozumieniu art. 26 tej ustawy, w pasie nieprzekraczającym jednej mili morskiej od linii brzegu, a także kąpielisko, miejsce okazjonalnie wykorzystywane do kąpieli, pływalnię oraz inne obiekty dysponujące nieckami basenowymi o łącznej powierzchni powyżej 100 m² i głębokości powyżej 0,4 m w najgłębszym miejscu lub głębokości powyżej m;
2. **Wyznaczony obszar wodny** - rozumie się przez to kąpielisko, miejsce okazjonalnie wykorzystywane do kąpieli, pływalnię oraz inne obiekty dysponujące nieckami basenowymi o łącznej powierzchni powyżej 100 m² i głębokości powyżej 0,4 m w najgłębszym miejscu lub głębokości powyżej 1,2 m.

Obowiązki właściwych podmiotów w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa na obszarach wodnych określa ustawa z dnia 18 sierpnia 2011 r. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych.

Zgodnie z art. 4 ust. 2 ww. ustawy za zapewnienie bezpieczeństwa, o którym mowa w art. 4 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”.

W myśl cytowanych powyżej przepisów, za zapewnienie bezpieczeństwa na obszarach wodnych na terenie gminy Ćmielów odpowiada poza Burmistrzem

Ćmielowa także osoby fizyczne, osoby prawne i jednostki organizacyjne nieposiadające osobowości prawnej, które prowadzą działalność w zakresie sportu lub rekreacji lub właściele nieruchomości w granicach, których znajdują się śródlądowe wody stojące, wody w stawie który nie jest napełniany w ramach usług wodnych, ale wyłącznie wodami opadowymi lub roztopowymi lub wodami gruntowymi.

Zgodnie z art. 32 ust. ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2023 r. poz. 877):

1. każdemu przysługuje prawo do powszechnego korzystania z publicznych śródlądowych wód powierzchniowych, jeżeli przepisy ustawy nie stanowią inaczej. Prawo do powszechnego korzystania z wód nie sprowadza się wyłącznie do prawa do kąpeli, stąd zakaz kąpeli nie oznacza zakazu powszechnego korzystania z wód.

Zgodnie z art. 5 ust. ustawy z dnia 18 sierpnia 2011 r. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych (Dz. U. z 2023 r. poz. 714)

Zarządzający wyznaczonym obszarem wodnym umieszcza, w ogólnie dostępnym miejscu, informacje dotyczące:

1. zasad korzystania z wyznaczonego obszaru wodnego,
2. ograniczeń w korzystaniu z wyznaczonego obszaru wodnego,
3. sposobu powiadamiania o wypadkach wraz z numerami alarmowymi.

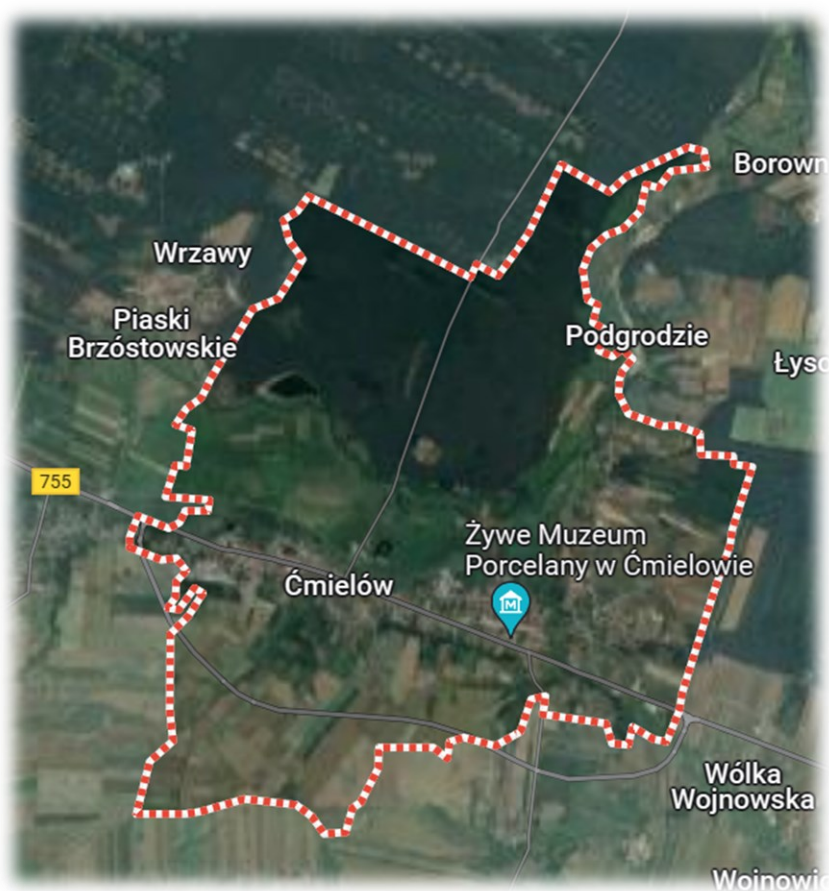
Do obowiązków zarządzającego wyznaczonym obszarem wodnym należy:

1. wytyczanie strefy dla umiejących i nieumiejących pływać oraz wydzielenie brodzika dla dzieci,
2. zapewnienie stałej kontroli wyznaczonego obszaru wodnego przez ratowników wodnych;
3. utworzenie stanowiska do obserwacji wyznaczonego obszaru wodnego,
4. wyposażenie w sprzęt ratunkowy i pomocniczy oraz urządzenia sygnalizacyjne i ostrzegawcze (wzrokowe i słuchowe),
5. oczyszczanie powierzchni dna obszaru przeznaczonego do pływania lub kąpeli z wszelkich przedmiotów mogących spowodować skaleczenie lub inny wypadek,
6. upowszechnianie zasad korzystania z wyznaczonego obszaru wodnego,
7. zapewnianie przekazywania informacji o dopuszczalności lub zakazie korzystania z wyznaczonego obszaru wodnego.

Korzystanie z kąpeli dozwolone jest wyłącznie na terenie kąpielisk lub miejsc okazjonalnie wykorzystywanych do kąpeli — w miejscach do tego wyznaczonych i wyraźnie oznakowanych, w których zapewnione jest spełnienie wszystkich wymagań określonych przepisami prawa, zapewniających bezpieczeństwo osób korzystających z tych miejsc, w tym dotyczących obecności ratowników oraz prowadzenia badań stanu sanitarnego wody.

3. Charakterystyka gminy Ćmielów

Ćmielów leży na wyżynie Kielecko - Sandomierskiej, a dokładnie na terenie Przedgórza Iłżeckiego, rozciągającego się na północ od rzeki Kamiennej, która tworzy malownicze meandry oraz starorzecza. Gmina Ćmielów od 1999 roku znajduje się w obrębie województwa świętokrzyskiego w powiecie ostrowieckim w jego wschodniej części. Od południa – z gminami Opatów, Wojciechowice (powiat Opatów), od południowego zachodu – z gminą Sadowie (powiat Opatów). Od zachodu – z gminą Bodzechów (powiat Ostrowiec Świętokrzyski). Od północy – z gminą Bałtów (powiat Ostrowiec Świętokrzyski). Od wschodu – z gminami Ożarów, Tarłów (powiat Opatów). W skład administracyjny gminy wchodzi miasto Ćmielów, 24 wsie i 2 przysiółki.



Źródło: mapygoogle.pl

4. Obszary wodne znajdujące się na terenie gminy Ćmielów

Wody powierzchniowe Gminy Ćmielów cechują się dużą gęstością sieci rzecznej. Przez gminę Ćmielów przepływa rzeka Kamienna, oraz mniejsze cieki wodne tj.:

- Rzeka Ćmielówka – o długości 5,7 km.
- Rzeka Trębanówka – o długości 10,63 km
- Rzeka Wojciechówka – o długości 2,15 km

Rzeka Podolanka – o długości 2 km

Rzeka Przepaść – o długości 2 km

5. Zidentyfikowane miejsca w obrębie obszarów wodnych zlokalizowanych na terenie gminy Ćmielów, gdzie występują zagrożenia dla bezpieczeństwa osób wykorzystujących obszary wodne do kąpienia się, uprawianiu sportu lub rekreacji

Niniejszy rozdział zawiera zestawienie miejsc, gdzie zidentyfikowano zagrożenia dla bezpieczeństwa osób wykorzystujących obszar wodny do pływania, kąpienia się, uprawiania sportu lub rekreacji na terenie gminy Ćmielów. Przez obszar wodny zgodnie z art. 2 ust 1 ustawy rozumie się 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 m² i głębokości powyżej 0,4 m w najgłębszym miejscu lub głębokości powyżej 1,2 m, a przez wyznaczony obszar wodny rozumie się przez kąpielisko, miejsce okazjonalnie wykorzystywane do kąpieli, pływalnię oraz inne obiekty dysponujące nieckami basenowymi o łącznej powierzchni 100 m² i głębokości powyżej 0,4 m w najgłębszym miejscu lub głębokości powyżej 1,2 m. Kąpielisko tj. obszar zdefiniowany zgodnie z art. 16 pkt 22 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. — Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233) wyznaczony przez radę gminy wydzielony i oznakowany fragment wód powierzchniowych, wykorzystywane przez dużą liczbę osób kąpiących się, pod warunkiem, że do tego kąpieliska nie wydano stałego zakazu kąpieli; kąpieliskiem nie jest: pływalnia basen pływacki lub uzdrowiskowy, zamknięty zbiornik wodny, oddzielony od wód powierzchniowych i wód podziemnych. W gminie Ćmielów nie stwierdzono występowania kąpieliska ani miejsc okazjonalnie wykorzystywanych do kąpieli, przez które rozumie się wykorzystywany do kąpieli wydzielony i oznakowany fragment wód powierzchniowych niebędącym kąpieliskiem.

W gminie Ćmielów znajduje się zbiornik wodny „Topiołki”. Zlokalizowany jest na lewym brzegu rzeki Kamiennej. Zbiornik pełni funkcję retencyjno – rekreacyjną. Podstawowym zadaniem zbiornika jest retencjonowanie wód dla celów rekreacji i wędkarstwa, oraz przeciwpożarowych. Zasilanie zbiornika odbywa się z naturalnych źródeł, a częściowo wodami rzeki Kamiennej rowem otwartym o szerokości w dnie 0,5 m i wysokości 1,26 m. Ciasz zbiornika zlokalizowana jest w naturalnym zagłębieniu terenowym. Powierzchnia zbiornika to ok 4,5 ha a głębokość od 1 m do 2,6 m. Dla potrzeb dojazdu do zbiornika wodnego „Topiołki” do istniejącej drogi lokalnej wykonano rampę zjazdową o szerokości 4 m i długości 30 m. Nawierzchnia rampy utwardzona jest żelbetonowymi płytami drogowymi. Przy zjeździe z rampy wkopane są betonowe elementy ograniczające wjazd na koronę grobli i teren wokół zbiornika. Wokół zbiornika wodnego znajdują się urządzenia towarzyszące i mała architektura. Do dyspozycji odwiedzających jest altana, ławki, pojemniki na śmieci, tablica informacyjna ze znakiem zakazu kąpieli oraz gabłota ogłoszeniowa. Na zbiorniku znajduje się obiekt budowlany hydrotechniczny w skład w którego wchodzi:

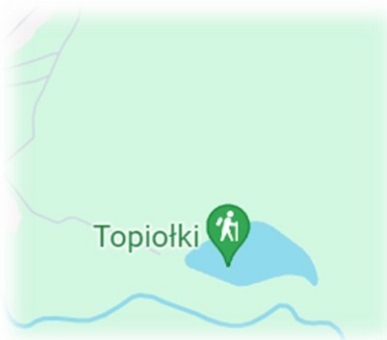
- młyn na wlocie – z rowem doprowadzającym wodę z rzeki Kamiennej,

- budowla piętrząco-upustowa jako młoch żelbetonowy z rowem odprowadzającym wodę do rzeki Kamiennej.

Zbiornik wodny „Topiołki” mimo funkcji zbiornika rekreacyjnego nie spełnia on wymogów kąpieliska ani miejsca okazjonalnie wykorzystywanego do kąpieli. Ze względu na swoje położenie miejsce jest bardzo chętnie odwiedzane przez wędkarzy.



Źródło: fot. Gmina Ćmielów



Źródło: mapygoogle.pl



Źródło: mapygoogle.pl



Źródło: mapygoogle.pl

6. Zagrożenia dla osób przebywających na obszarach wodnych

Korzystając z obszarów wodnych należy pamiętać i liczyć się z zagrożeniami wynikającymi z nieodpowiedniego korzystania z nich. Każde miejsce może być potencjalnym zagrożeniem dla bezpieczeństwa osób wykorzystujących obszar wodny do pływania, kąpieli, uprawiania sportu czy rekreacji. Bezpieczeństwo zależy przede wszystkim od świadomości i zachowania się osób korzystających z obszarów wodnych do kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji.

Do szczególnie niebezpiecznych sytuacji dla bezpieczeństwa osób wykorzystujących obszar wodny do pływania kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji należą zaliczyć:

- brak umiejętności pływania lub niewłaściwa ocena swoich sił i umiejętności,
- wchodzenie do wody pod wpływem alkoholu lub środków odurzających, skurcze, szok termiczny spowodowany nagłym wychłodzeniem organizmu,
- skoki do wody bez uprzedniego rozpoznania miejsca skoku (głębokości oraz analizy dna pod kątem występowania obiektów zanurzonych),
- brak znajomości przybrzeżnego ukształtowania dna zbiornika — nagła zmiana głębokości, brawura, popisywanie się, kąpiel przy nieodpowiednich warunkach pogodowych (burza, porywisty wiatr)
- kąpiel w miejscach niewyznaczonych do tego celu,
- kąpiel w miejscach bez nadzoru ratownika
- kąpiel w miejscach bagnistych i porośniętych roślinnością.

W przypadku wykorzystania zbiorników wodnych do pływania przy użyciu jednostek pływających zagrożenie dla bezpieczeństwa wynika z:

- braku lub niedostatecznej umiejętności sterowania jednostką, niewłaściwej oceny tych umiejętności, pozostawanie pod wpływem alkoholu lub środków odurzających,
- wykonywanie ryzykownych manewrów,
- brak odpowiednich środków bezpieczeństwa, w szczególności indywidualnych środków asekuracyjnych bądź ratunkowych, niekorzystnych warunków pogodowych.

Zagrożenie dla osób przebywających na lodzie wynika przede wszystkim z:

- załamaniem się pokrywy lodowej pod ciężarem osoby wchodzącej na zbyt cienki lód,
- braku wiedzy na temat aktualnej grubości lodu umożliwiającego bezpieczne uprawianie wędkarstwa i sportów zimowych, w przypadku wypadnięcia do wody brak lub słaba umiejętność pływania, szok termiczny, szybkie wychłodzenie organizmu, brak sprzętu asekuracyjnego umożliwiającego wyjście na lód.
- załamania się pokrywy lodowej pod ciężarem osoby wchodzącej na zbyt cienki lód, w szczególności w rejonach dopływu i odpływu wód powierzchniowych oraz obszarów źródliskowych,
- załamania się pokrywy lodowej po wjeździe na lód, wbrew obowiązującym zakazom, samochodem lub innym pojazdem,

7. Kontakty alarmowe pomocne w przypadku zagrożeń bezpieczeństwa

W razie zagrożenia bezpieczeństwa, zdrowia lub życia osób wykorzystujących obszar wodny do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji na terenie gminy Ćmielów należy kontaktować się z poniższymi nr telefonów:

- Europejski nr alarmowy – **112**
- Policja – **997**
- Straż Pożarna – **998**
- Pogotowie Ratunkowe – **999**

8. Podsumowanie

Sporządzenie analizy zagrożeń dla osób przebywających na obszarach wodnych, w tym identyfikacja miejsc, w których występuje zagrożenie dla bezpieczeństwa osób wykorzystujących obszar wodny do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji, nakładają przepisy Ustawa z dnia 18 sierpnia 2011 r. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych (Dz. U. z 2023 r. poz. 714). Niniejsza analiza zagrożeń dla osób przebywających na obszarach wodnych, w gminie Ćmielów w tym identyfikacja miejsc, w których występuje zagrożenie dla bezpieczeństwa osób wykorzystujących obszar wodny do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji, została opracowana na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej. Wszystkie potencjalne miejsca zostały rozpoznane i poddane analizie względem zagrożeń dla bezpieczeństwa życia lub zdrowia ludzkiego. Wszystkie zbiorniki, oraz cieki wodne administrowane przez gminę Ćmielów są oznakowane zgodnie z Ustawą z dnia 18 sierpnia 2011 r. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych (Dz.U.2023.714 tj. z dnia 2023.04.14) oraz przepisami wykonawczymi do ustawy. Niemniej jednak należy pamiętać, iż każdy zbiornik wodny może być miejscem wykorzystywanym przez mieszkańców przebywających w obrębie zbiornika, zarówno w okresie letnim jak i zimowym, przez co istnieje potencjalne zagrożenie dla zdrowia lub życia ludzkiego w wyniku braku odpowiedzialnego zachowania i niestosowania się na zakazów.

Przedmiotowa analiza ma na celu uświadomienie osobą wykorzystującym obszar wodny do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji o obowiązku przestrzeganiu znaków. Przestrzeganie przez turystów i mieszkańców obowiązków zakazu, może ocalić przed nieszczęśliwymi wypadkami. Kąpiel w miejscach niestrzeżonych, niedozwolonych i nieoznakowanych może prowadzić do tragedii.

ARKUSZ UZGODNIENÍ

Lp.	Nazwa instytucji	Data	Podpis
1.			
2.			
3.			
4.			