

**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 Szemud**



Zatwierdzam:

Sporządził:
Referat Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska

Szemud, czerwiec 2026

SPIS TREŚCI

1. Cel i podstawy prawne opracowania
2. Zagrożenia dla bezpieczeństwa osób wykorzystujących obszary wodne w tym wyznaczony obszar wodny Kąpielisko Wysoka-Wycztok w Kamieniu do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji
3. Identyfikacja miejsc, w których występuje zagrożenie dla bezpieczeństwa osób wykorzystujących obszar wodny do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji
4. Oznakowanie i zabezpieczenie terenów, obiektów i urządzeń przeznaczonych do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji na obszarach wodnych w tym wyznaczonym obszarze tj. Kąpielisku Wysoka-Wycztok w Kamieniu
5. Nadzór, we współpracy z policją i podmiotami ratowniczymi miejsc niebezpiecznych, w tym miejsca będącego kąpieliskiem
6. Uświadamianie zagrożeń związanych z wykorzystywaniem obszarów wodnych oraz wyznaczonego obszaru wodnego, w szczególności prowadzenie akcji edukacyjnych wśród dzieci i młodzieży szkolnej
7. Inne działania profilaktyczne i edukacyjne dotyczące bezpieczeństwa na obszarach wodnych
8. Informowanie i ostrzeganie o warunkach pogodowych oraz innych czynnikach mogących powodować utrudnienia lub zagrożenia dla zdrowia lub życia osób
9. Zapewnienie warunków do organizowania pomocy oraz ratowania osób, które uległy wypadkowi lub są narażone na niebezpieczeństwo utraty życia lub zdrowia:
 - a. Siły i środki, które mogą być wykorzystane dla ograniczenia zagrożeń oraz do akcji ratowniczych
 - b. Działania na rzecz bezpieczeństwa na akwenach gminy, uprzednio nie ujęte w analizie
 - c. Kontakty alarmowe
 - d. Sygnatariusze programu realizacji działań na rzecz bezpieczeństwa na akwenach gminy Szemud

1. Cel i podstawy prawne opracowania

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie analizy zagrożeń dla osób przebywających na wodach Gminy Szemud oraz określenie programu ograniczania zagrożenie, prowadzenia akcji ratowniczych i koordynacji działań służących poprawie bezpieczeństwa.

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

Za zapewnienie bezpieczeństwa, o którym mowa powyżej, 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”. Zadania, o których powyżej mowa, **wykonywane przez wójta (burmistrza, prezydenta miasta)** na obszarze, o którym mowa w ust. 2 pkt 3, należą do zadań własnych gminy; są finansowane ze środków własnych gminy oraz dotacji. Planowane zamierzenia będą realizowane przez szereg kolejnych lat.

Wójt Gminy Szemud prowadzi współpracę z podmiotami uprawnionymi do wykonywania ratownictwa wodnego, aktualnie z Stowarzyszeniem Ratownictwo Wodne Szemud.

Analiza zagrożeń została opracowana z uwzględnieniem m.in. następujących aktów prawnych i dokumentów:

1. ustawy z dnia 18 sierpnia 2011 r. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych,
2. ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne,
3. ustawy z dnia 6 kwietnia 1990 r. o Policji,
4. ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej,
5. ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej,
6. ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej,
7. ustawy z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym,
8. ustawy z dnia 26 kwietnia 2007 r. o zarządzaniu kryzysowym,
9. ustawy z dnia 22 listopada 2013 r. o systemie powiadamiania ratunkowego,
10. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 6 marca 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania i zabezpieczania obszarów wodnych oraz wzorów znaków zakazu, nakazu oraz znaków informacyjnych i flag (Dz.U.2022.1979 t.j.),
11. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 lipca 1998 r. w sprawie terenu działania jednostek ochrony przeciwpożarowej, okoliczności i warunków udziału tych jednostek w działaniach ratowniczych poza terenem własnego działania oraz zakresu, szczegółowych warunków i trybu zwrotu poniesionych przez nie kosztów (Dz. U. Nr 94, poz. 598 z późn. zm.),
12. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2001 r. w sprawie szczegółowych zasad kierowania i współdziałania jednostek ochrony przeciwpożarowej biorących udział w działaniu ratowniczym (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 709).

2. Zagrożenia dla bezpieczeństwa osób wykorzystujących obszary wodne w tym wyznaczony obszar wodny Kąpielisko Wysoka-Wycztok w Kamieniu do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji

Na udostępnionych do turystyki i rekreacji wodach Gminy Szemud i przyległych występują zagrożenia dla osób korzystających z kąpeli, poruszających się na sprzęcie pływającym kajakach, łodziach wiosłowych, deskach windsurfingowych, żaglówkach, łodzi do prowadzenia zajęć na wodnych ścieżkach edukacyjnych, oraz osób uprawiających turystykę, wędkarstwo i sporty zimowe w okresie zlodzenia jezior. Zagrożenia obejmują także osoby nurkujące z użyciem aparatów tlenowych oraz osób dokonujących nielegalnych połowów ryb.

Zagrożenia dla osób kąpiących się wynikają m.in. z:

- braku lub słabej umiejętności pływania, niewłaściwej oceny tych umiejętności bądź złego stanu zdrowia,
- korzystania z miejsc nie przystosowanych do kąpeli - wpływanie w strefy porośnięte roślinnością wodną lub w miejsca bagniste, wykonywania skoków do wody bez znajomości głębokości i występowania obiektów zanurzonych,
- odbywania kąpeli po spożyciu alkoholu lub innych środków odurzających,
- odbywania kąpeli przy niesprzyjających warunkach pogodowych (np. silne falowanie, niska temperatura wody, wyładowania atmosferyczne),
- możliwości kolizji z jednostkami pływającymi.

Zagrożenia dla osób poruszających się jednostkami pływającymi wynikają m.in. z:

- niedostatecznych umiejętności sterowania jednostką, wykonywania ryzykownych manewrów, niedostosowania takielunku statków żaglowych do aktualnych warunków pogodowych,
- słabej wiedzy na temat batymetrii akwenu,
- występowania nieoznaczonych miejsc niebezpiecznych dla żeglugi — mierzni i przedmiotów zanurzonych, w tym wbitych w dno kołków służących do rozpinania sieci rybackich bądź cumowania łodzi wędkarskich,
- złego stanu zdrowia osoby sterującej jednostką bądź pozostawiania tej osoby pod wpływem alkoholu lub środków odurzających,
- niekorzystnych warunków pogodowych (szkwałów, silnego falowania, wyładowań atmosferycznych),
- braku odpowiednich środków bezpieczeństwa, w szczególności indywidualnych środków wypornościowych: kamizelek ratunkowych lub asekuracyjnych,
- braku zabezpieczenia ratowniczego imprez kajakowych i żeglarskich - braku wymogu ratowniczego zabezpieczania tych imprez,
- wydłużenia czasu dotarcia ratowników do miejsca, w którym nastąpiło niebezpieczne zdarzenie, jeśli wystąpiło ono w znacznej odległości od miejsca stacjonowania łodzi ratunkowych bądź miejsc dogodnych do wodowania sprzętu,
- w przypadku przewrócenia się sprzętu pływającego — zagrożenia analogiczne jak dla osób kąpiących się.

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

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

W ostatnich latach zagrożenie stanowiły ponadto skażenia wody na skutek korzystnej dla rozwoju mikroorganizmów warunków atmosferycznych i hydrologicznych (wysoka temperatura, brak wiatru i falowania, a co za tym idzie wymiany wód) - wymienić tu można:

◦ **sinice** - samymi sinicami trudno się zakazić, jednakże kontakt z nimi może być śmiertelny w skutkach przez toksyny, które wytwarzają. Mowa tu o endoioksynie, która powoduje podrażnienie skóry i błon śluzowych, więc przy potknięciu może wywołać klasyczne objawy zatrucia pokarmowego, hepatotoksynie uszkadzającej wątrobę oraz część związków produkowanych przez sinice które mogą również wpłynąć na działanie nerek. Najgroźniejsze są neurotoksyny, które zaburzają pracę układu nerwowego. Mogą utrudnić oddychanie, spowodować drgawki lub silne skurcze mięśni, co w wodzie może doprowadzić do tragedii.

◦ **bakterie coli** - każdy człowiek jest zakażony bakteriami *Escherichia coli* - stanowią one część naturalnej flory bakteryjnej jelit, o ile jednak w jelitach nie wyrządzają one żadnej krzywdy - a wręcz przeciwnie, są pożyteczne, bo pomagają rozkładać pokarm - o tyle ich obecność w innych częściach ciała jest szkodliwa. *E. coli* po przedostaniu się do żołądka, mogą powodować silne zatrucia. Wniknięcie do układu moczowego powodując ostre infekcje. Z kolei zakażenie otwartych ran może spowodować trudno gojące się ropnie.

◦ **gronkowiec złocisty** - jedna z najbardziej rozpowszechnionych bakterii chorobotwórczych, podobnie do *Escherichia coli* może powodować różne dolegliwości w zależności od miejsca, które zostanie nim zakażone. Szczególnie niebezpieczny dla osób, które mają na skórze otarcia lub poważniejsze rany; zakażenie może prowadzić do powstania czyraków i ropni; gronkowiec jest również odpowiedzialny za zapalenie spojówek i jęczmienie. Bardzo zjadliwe gronkowce produkują natomiast toksyny, które mogą prowadzić do groźnych zatruć, a nawet wstrząsu.

◦ ***Chlamydia trachomatis*** - bakteria przenoszona drogą płciową; u zakażonych mężczyzn powoduje zapalenie cewki moczowej, zaś u kobiet zapalenie szyjki macicy; niektóre typy tych bakterii powodują jaglicę, czyli nawracające zapalenie rogówek i spojówek.

◦ **grzybica** - wysoka temperatura sprzyja rozwojowi grzybów, występujących nie tylko na basenach, lecz także na wszelkiego rodzaju drewnianych pomostach i molach.

3. Identyfikacja miejsc, w których występuje zagrożenie dla bezpieczeństwa osób wykorzystujących obszar wodny do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji

Gmina Szemud jest gminą wiejską położoną w północnej części województwa pomorskiego, w powiecie wejherowskim. Gmina Szemud od północy graniczy z gminami Luzino oraz Wejherowo, od zachodu z gminą Linia, od wschodu z gminą Żukowo oraz Miastem Gdynia. Południową granicę gminy Szemud wyznaczają gminy Kartusy oraz Przodkowo. Gmina dzieli się na 23 sołectwa, stolicą gminy jest wieś Szemud.

Zgodnie z podziałem fizyko-geograficznym Polski wg Jerzego Kondrackiego Gmina Szemud leży w obrębie Megaregion: Pozaalpejska Europa Środkowa, Prowincja Niż Środkowoeuropejski o Podprowincja Pojezierza, Południowobałtyckie: Makroregion Pojezierze, Wschodniopomorskie: Mezonegion, Pojezierze Kaszubskie.

Wody powierzchniowe w gminie zajmują 438,76 ha. Użytki rolne pod stawami zajmują na terenie gminy 6 ha, pod rowami - 77 ha.

Gmina Szemud ze względu na położenie na Pojezierzu Kaszubskim stanowi obszar atrakcyjny pod względem krajobrazowym dzięki zróżnicowanej rzeźbie terenu i bogactwu form geomorfologicznych. Wyraża się to wyjątkowo zróżnicowanymi stosunkami hipsometrycznymi w następstwie ogromnej koncentracji ostro zarysowanych form rzeźby glacialnej, związanej z najmłodszym zlodowaceniem. Największe wysokości rzędu 200-225 m n.p.m. występują w centralnej i południowej części gminy, na wschodzie i północy obniżając się do 160 m n.p.m., na zachodzie natomiast do 148 m n.p.m.

Wyróżnić można tu mozaikę form powstałych w wyniku akumulacyjnej działalności lądolodu (tj.: wysoczyzna morenowa, moreny czołowe), akumulacyjnej i erozyjnej działalności wód lodowcowych (tj.: płaty równiny sandrowej, ozy, rynny subglacialne obecnie wykorzystywane i częściowo przekształcone przez rzeki czy doliny wód roztopowych) oraz formy związane z akumulacyjną i erozyjną działalnością wód rzecznych (tj.: częściowo zatorfione dna dolin rzecznych). Wysoczyzna morenowa w większości ma charakter falisty, co jest wynikiem nierównomiernej akumulacji materiału lodowcowego.

Na obszarze gminy znajdują się źródła sześciu rzek tj.:

- **Gościcina** (zlewnia Redy),

RW200017478489, Gościcina z jez. Otałżyno i Wysokie - typ JWCP - (17) potok nizinny piaszczysty, status – naturalna część wód, ocena stanu – dobry, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych –niezagrożona, cel środowiskowy – dobry stan ekologiczny i chemiczny, odstępstwo art. 4.4, 4.5 RDW – nie, typ odstępstwa – nie dotyczy, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2015

- **Zagórska Struga** (odprowadza wody bezpośrednio do Zatoki Gdańskiej),

RW20001747929, Zagórska Struga - typ JWCP - (17) potok nizinny piaszczysty, status – silnie zmieniona część wód, ocena stanu – dobry, cel środowiskowy – dobry stan ekologiczny i chemiczny, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona, odstępstwo art. 4.4, 4.5 RDW – nie, typ odstępstwa – nie dotyczy, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2015

• **Kacza** (odprowadza wody bezpośrednio do Zatoki Gdańskiej),
RW20001747989, Kacza - typ JWCP - (17) potok nizinny piaszczysty, status – silnie zmieniona część wód, ocena stanu – zły, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych –zagrożona, cel środowiskowy – dobry stan ekologiczny i chemiczny, odstępstwo art. 4.4, RDW – tak, typ odstępstwa – brak możliwości technicznych osiągnięcia celu, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2021, uzasadnienie odstępstwa – Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych

• **Dębica** (zlewnia Łeby),
RW20001747612, Dębica - typ JWCP - (17) potok nizinny piaszczysty, status – naturalna część wód, ocena stanu – dobry i powyżej dobrego, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – nie zagrożona, cel środowiskowy – dobry stan ekologiczny i chemiczny, odstępstwo art. 4.4, 4.5 RDW – nie, typ odstępstwa – nie dotyczy, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2015, uzasadnienie odstępstwa – nie dotyczy.

• **Strzelenka** (zlewnia Raduni).
RW200017486849, Strzelenka z Jezioro Tuchomskim - typ JWCP - (17) potok nizinny piaszczysty, status – naturalna część wód, ocena stanu – dobry/bardzo dobry, cel środowiskowy – dobry stan ekologiczny i chemiczny, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona, odstępstwo art. 4.7 RDW – nie, typ odstępstwa – nie dotyczy, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2015, uzasadnienie odstępstwa – nie dotyczy

Ponadto zachodnią granicę gminy na pewnym odcinku stanowi Bolszewka, prowadząca swe wody do Redy. Przez południowy i południowo-wschodni obszar gminy przebiega dział wodny I rzędu, oddzielający dorzecze rzek przymorskich (Łeba, Reda, Kacza), od dorzecza Wisły (Radunia). Ponadto na obszarze gminy Szemud występuje wiele małych, kilkusetmetrowych, często okresowych cieków, co jest charakterystyczne dla obszarów młodogłacjalnych. Występuje tu też wiele zagłębień bezodpływowych.

Gmina charakteryzuje się występowaniem jezior, w tym jezioro moreny dennej — Otałżyno, jeziora rynnowe — Kamień i Wysoka, Tuchomskie. Wśród większych jezior wymienia się: Kielno, Orzechowo, Marchowo. Ponadto występują tu licznie drobne zbiorniki, oczka, a także mokradła oraz bagna.

Zestawienie największych jezior na terenie gminy Szemud

Lp.	Nazwa jeziora	Powierzchnia [ha]	Średnia głębokość [m]	Maks. Głębokość [m]	Objętość [tyś. M ³]
-----	---------------	-------------------	-----------------------	---------------------	---------------------------------

• **Tuchomskie** pow. 134,7, w tym w granicach gminy 20,6 ha, śr. gł. 2,8 m; maks. gł. 8,0 m, obj. 3802,2 tys. m³

LW20742, Tuchomskie - typ JWCP - (3a) o wysokiej zawartości wapnia, o dużym wypływie zlewni, niestratyfikowane na Niżu Środkowopolskim, status – naturalna część wód, ocena stanu – zły, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych –zagrożona, cel środowiskowy – dobry stan ekologiczny i chemiczny, odstępstwo art. 4.4, 4.5 RDW – tak, typ odstępstwa – odstępstwo z powodu konieczności ustanowienia obszaru ochronnego jeziora, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2027,

uzasadnienie odstępstwa ; ze względów organizacyjno-prawnych, ekonomicznych i społecznych ustanowienie obszaru ochronnego tego jeziora możliwe będzie dopiero w kolejnym cyklu wodnym,

- **Otałżyno** pow. 79,6 ha, śr. gł. 2,2 m; maks. gł. 5,0 m, obj. 1785,6 tys. m³

LW21058, Otałżyno - typ JWCP - (1b) jezioro o niskiej zawartości wapnia, niestratyfikowane na Niziu Środkowopolskim, status – naturalna część wód, ocena stanu – dobry stan ekologiczny i chemiczny, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona, cel środowiskowy – dobry stan ekologiczny i chemiczny, odstępstwo art. 4.4, 4.5 RDW – nie, typ odstępstwa – nie dotyczy, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2015, uzasadnienie odstępstwa – nie dotyczy,

- **Wysoka-Wycztok** pow. 52,3 ha, śr. gł. 1,9 m; maks. gł. 6,0 m, obj. 982,9 tys. m³

LW21059, Wysoka - typ JWCP - (1b) jezioro o niskiej zawartości wapnia, niestratyfikowane na Niziu Środkowopolskim, status – naturalna część wód, ocena stanu – dobry stan ekologiczny i chemiczny, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona, cel środowiskowy – dobry stan ekologiczny i chemiczny, odstępstwo art. 4.4, 4.5 RDW – tak, typ odstępstwa – zapobiegawczy, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2021, uzasadnienie odstępstwa – zagrożenie ocenione jedynie na podstawie analizy presji; planowany jest monitoring, co pozwoli na precyzyjne określenie niezbędnych działań w przeszłości,

- **Kamień** pow. 44,7 ha, śr. gł. 6,2 m; maks. gł. 31,9 m, obj. 2771,4 tys. m³
- **Marchowo Wschodnie** pow. 23,4 ha, śr. gł. 7,4 m; maks. gł. 15,7 m, obj. 1731,6 tys. m³
- **Marchowo Zachodnie** pow. 18,2 ha, śr. gł. 3,9 m; maks. gł. 11,9 m, obj. 709,8 tys. m³
- **Orzechowo** pow. 15,1 ha, śr. gł. 2,0 m; maks. gł. 4,2 m, obj. 302,0 tys. m³
- **Mulk** pow. 11,2 ha, śr. gł. 1,6 m; maks. gł. 2,7 m, obj. 179,2 tys. m³
- **Łękno** pow. 7,5 ha.
- **Czarne** pow. 7,4 ha, śr. gł. 3,0 m, obj. 222,0 tys. m³
- **Jelonek** pow. 6,5 ha
- **Brzeżonko** pow. 5,3 ha
- **Otałżynko** pow. 4,5 ha
- **Okuniewo** pow. 3,4 ha, śr. gł. 2,5 m, obj. 85,0 tys. m³

Na terenie Gminy Szemud występują następujące formy ochrony przyrody:

- **Obszary Natura 2000:** Obszar Natura 2000 Pełcznica PLH220020, o powierzchni 253,06 ha, obejmuje grupę jezior oligotroficznych — dwa lobeliowe (Pałsznik, Wygoda) i jedno dystroficzne (Krypko), otoczonych lasami, głównie bukowymi. Jeziora charakteryzują się oligotroficznym środowiskiem wodnym o specyficznych właściwościach fizykochemicznych i rzadkimi zbiorowiskami roślinnymi z poryblinem jeziornym i kolczastym oraz lobelią jeziorną. W bezpośrednim otoczeniu jezior występują torfowiska wysokie i przejściowe, częściowo porośnięte borami i brzezinami bagiennymi. Obszar charakteryzuje się dobrze zachowanymi jeziorami lobeliowymi z charakterystyczną roślinnością i torfowiskami z wieloma cennymi gatunkami roślin, w tym zagrożonymi, reliktowymi i objętymi w Polsce ochroną prawną. Wyróżnia się na tym obszarze 10 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, zajmuje 82,87 % powierzchni. Projektowane jest nieznaczne poszerzenie granic obszaru Natura 2000, obejmujące występujące jezioro położone na południowy-wschód od obecnych granic obszaru. Dla obszaru Natura 2000 Pełcznica PLH220020 został ustanowiony plan zadań ochronnych Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 12 marca 2014 r.

- **Trójmiejski Park Krajobrazowy** (całkowita powierzchnia Parku wynosi 19930 ha, na terenie gminy Szemud znajduje się niewielka jego część zajmująca powierzchnię 2000 ha; obszar Parku w granicach gminy obejmuje jeziora Okuniewo i Długie)
- **Rezerwat przyrody, w tym rezerwat wodny** — Pełcznica, ustanowiony w 1999 r. (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 78/99, poz.445) o powierzchni 57,53 ha. Celem ochrony jest dobrze zachowany fragment naturalnego krajobrazu Pojezierza Kaszubskiego ze śródleśnymi jeziorami lobeliowymi Pałznik i Wygoda oraz Jeziorem Krypko oraz stanowiska rzadkich gatunków roślin
- **Użytki ekologiczne,**
- **Pomniki przyrody.**

Dotychczas nie ujawniono miejsc, w których ewidentnie występują zagrożenia dla osób wykorzystujących obszar wodny do pływania, kąpienia się, uprawiania sportu lub rekreacji. Jest to przedmiotem postępowania w zakresie permanentnej aktualizacji niniejszej analizy poprzez obserwacje oraz wnioski podmiotów realizujących zadania ratownicze na terenie gminy.

DZIAŁANIA NA RZECZ BEZPIECZEŃSTWA NA AKWENACH GMINY SZEMUD

Ochrona osób kąpiących się, miejsc wykorzystywanych do kąpieli oraz załóg i pasażerów jednostek pływających

Urząd Gminy we współpracy z RW Szemud:

- dyżur ratowników wodnych na kąpielisku nad jeziorem Wysoka-Wycztok w Kamieniu od 1 lipca do 31 sierpnia (pon.-pt. 10:00-18:00, sob. - niedz. 10:00-20:00),
- współpraca ze służbami ratowniczymi przy organizacji ćwiczeń,
- poznawaniu akwenów udostępnionych do turystyki i rekreacji (tworzenie i aktualizacja map).

Komendant Gminny OSP z terenu Gminy Szemud oraz jednostek OSP z Bojana, Częstkowa, Kielna, Łebna, Przetoczyna, Szemuda

- doskonalenie sprawności działania służb ratowniczych,
- uczestniczenie w szkoleniach z zakresu ratownictwa lodowego, obsługi i prowadzenia łodzi z napędem motorowym prowadzonych przez Powiatową Państwową Straż Pożarną w Wejherowie oraz Ratownictwo Wodne Szemud,
- przeprowadzenie szkolenia z zakresu ratownictwa wodnego na poziomie podstawowym,
- doskonalenie technicznych i organizacyjnych warunków prowadzenia akcji ratowniczych i zabezpieczających,
- ustalenie miejsc wodowania łodzi ratunkowych (Komenda Powiatowa Państwowej Straży).

4. Oznakowanie i zabezpieczenie terenów, obiektów i urządzeń przeznaczonych do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji na obszarach wodnych w tym wyznaczonym obszarze tj. Kąpielisku Wysoka-Wycztok w Kamieniu

Bogactwo przyrodnicze obszaru gminy Szemud stwarza duże możliwości rozwoju turystyki i rekreacji na terenie gminy. Dotyczy to zarówno turystyki jednodniowej, weekendowej, dłuższych pobyków wypoczynkowych, turystyki kwalifikowanej jak również rozwój terenów zurbanizowanych w ramach indywidualnych terenów rekreacji. Sporym atutem dla rozwoju turystyki jest lokalizacja gminy w bezpośrednim sąsiedztwie z Gdynią.

Najbardziej rozwiniętą obecnie formą turystyki jest turystyka weekendowa. Jej popularność należy upatrywać we wzrastającym zapotrzebowaniu na krótkotrwały odpoczynek poza miejscem pracy i zamieszkania, ale w niedużej odległości od tych miejsc. Wzdłuż brzegów jezior wykształciły się duże skupiska zabudowy letniskowej. Stanowią one nie tylko ważny element krajobrazu, ale są podstawą tworzenia terenów rekreacyjno-wypoczynkowych. Korzystają z nich zarówno mieszkańcy gminy jak i miast sąsiednich. Trend ten zauważalnie wpływa na zmianę liczby ludności, przede wszystkim sezonowej oraz rozwój infrastruktury turystycznej i paraturystycznej.

Do największych walorów turystycznych gminy można zaliczyć: urozmaiconą sieć hydrograficzną rzek:

- **Gościcinka,**
- **Zagórska Struga,**
- **Kacza,**
- **Strzelanka,**
- **Trzy Rzeki,**
- **Dębica,**
- **Bolszewka,**

tereny wokół jezior:

- **Kielno,**
- **Kamień,**
- **Wysoka-Wycztok (wyznaczone kąpielisko),**
- **Otałżyno,**
- **Marchowo,**

lokalizacja obszarów chronionych tj. obszaru Natura 2000, rezerwatów przyrody, Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny, nieskażone środowisko.

Na podstawie statystyk dotychczas nie stwierdzono występowania przesłanek do dodatkowego oznakowania terenów, obiektów i urządzeń przeznaczonych do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji na obszarach wodnych oraz stawiania znaków zakazu lub informacyjnych określonych rozporządzeniem MSW z dnia 6 marca 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania i zabezpieczenia obszarów wodnych oraz wzorów znaków zakazu, nakazu oraz znaków informacyjnych i flag.

Jezioro Wysoka –Wyczek w Kamieniu jest to długie, wąskie, przepływowe jezioro rynnowe w powiecie wejherowskim, w gminie Szemud na północnym krańcu Pojezierza Kaszubskiego. Z jeziora wypływa rzeka Gościcina, okresowo ma połączenie z jeziorem Otałzynko i Otałżyno. Odnotowuje się regularne sezonowe wahania poziomu wody dochodzące do kilku metrów. Powierzchnia jeziora to 48,59 ha, głębokość maksymalna: 6,0 m, objętość 982,9 tys. m³. Jezioro posiada piaszczyste dno, woda w kąpielisku charakteryzuje się niską zawartością wapnia.

Kąpielisko w sezonie kąpielowym jest pod nadzorem wykwalifikowanych ratowników. Wyposażone jest w sprzęt ratowniczy, boisko do piłki plażowej, toalety oraz śmietniki. Na terenie kąpieliska znajduje się miejsce na ognisko, przebieralnię. W pobliżu znajduje się parking.

Nadto podczas trwania sezonu kąpielowego RW Szemud dba o:

1. obserwowanie wyznaczonego obszaru wodnego, niezwłoczne reagowanie na każdy sygnał wzywania pomocy oraz podejmowanie akcji ratowniczej,
2. zapobieganie skutkom zagrożeń,
3. prawidłowe oznakowanie kąpieliska, łącznie z wymaganymi informacjami (regulamin, dopuszczalność oraz zakaz korzystania z całości lub części terenu, który jest w dyspozycji ratowników, oznakowanie miejsca w przypadku wystąpienia sinic),
4. określanie głębokości wyznaczonego obszaru wodnego,
5. wyposażenie i bieżące uzupełnianie miejsca realizacji umowy w wymagany sprzęt ratunkowy i pomocniczy oraz sprzęt medyczny, leki i artykuły sanitarne dla celów prezentacji i szkoleń,
6. kontrola stanu urządzeń oraz sprzętu, które zapewniają bezpieczeństwo osób pływających, kąpiących się lub uprawiających sport lub rekreację,
7. wywieszanie na maszcie odpowiednich flag informacyjnych,
8. sygnalizowanie, za pomocą urządzeń alarmowych, naruszeń zasad korzystania z wyznaczonego obszaru wodnego w szczególności granicy strefy dla umiejących pływać, a w kąpieliskach także nadchodzącej burzy,
9. reagowanie na przypadki naruszania zasad korzystania z wyznaczonego obszaru wodnego,
10. wpisywanie na tablicy informacyjnej temperatury wody, temperatury powietrza, siły wiatru oraz innych aktualnych informacji w szczególności dotyczących nagłych zmian warunków atmosferycznych,
11. niezwłoczne informowanie Wójta Gminy Szemud o zagrożeniach bezpieczeństwa osób przebywających na obszarze wodnym,
12. bieżące dokumentowanie prowadzonych działań ratowniczych,
13. prowadzenie dziennika pracy ratownika,
14. organizowanie pogadanek, konsultacji i zajęć pokazowych w zakresie pierwszej pomocy, aktywnego i bezpiecznego korzystania z akwenów wodnych,
15. obserwowanie stanu czystości wody w miejscu w którym istnieje możliwość kąpieli, zwłaszcza w kierunku występowania sinic, a w przypadku wystąpienia jakichkolwiek zagrożeń niezwłoczne informowanie Zamawiającego,
16. utrzymanie w czystości i należyтым porządku kąpieliska oraz infrastruktury znajdującej się na jego terenie (plaży, boiska, paleniska),
17. w przypadku wystąpienia zagrożenia epidemiologicznego kontrolować i informować przebywających użytkowników kąpieliska o obowiązku zachowywania dystansu społecznego i minimalnej dwu metrowej odległości od postronnych na całym obszarze obiektu, także podczas kąpieli w wodzie.

Komisariat Policji w Szemudzie:

- w okresie od maja do końca września - służby z wykorzystaniem radiowozów oznakowanych przeprowadzają kontrolę w rejonie obszarów wodnych gminy. Nasilenie służb w miesiącach wakacyjnych lipiec — sierpień; w pozostałych w zależności od zidentyfikowanych zagrożeń,
- w ramach służby obchodowej - reagowanie na osoby, które znajdują się w okolicznościach zagrożenia zdrowia lub zagrożenia utonięciem,
- zapobieganie kradzieżom i dewastacji sprzętu pływającego oraz wyposażenia ratowniczego.

Urząd Gminy Szemud:

- okresowe patrolowanie miejsca wyznaczonego uchwałą jako kąpielisko, współpraca przy zabezpieczaniu imprez nad wodą,
- wspieranie działań władz samorządowych dla tworzenia obiektów mających formalny status miejsca wykorzystywanego do kąpieli,
- kontrola przestrzegania zapisów dot. linii brzegowej wzdłuż akwenów.

Organizator Kąpieliska Wysoka – Wycztok w Kamieniu tj. Wójt Gminy Szemud

- pełna realizacja przepisów związanych ograniczaniem zagrożeń dla osób przebywających na kąpielisku, w tym dotyczących oznakowania, wyposażenia, opieki ratowników i zapewnienia właściwych warunków sanitarnych zgodnie z zapisami w ustawie PRAWO WODNE.

5. Nadzór, we współpracy z policją i podmiotami ratowniczymi miejsc niebezpiecznych, w tym miejsca będącego kąpieliskiem**Numer alarmowy:**

112 - Ogólnopolski numer alarmowy;

RW Szemud:

Na podstawie zawartej umowy w sezonie letnim tj. od 1 lipca do 31 sierpnia każdego roku na wyznaczonym obszarze wodnym stanowiącym Kąpielisko Jezioro Wysoka-Wycztok w Kamieniu ratownicy dbają o porządek i bezpieczeństwo osób tam przebywających. Korzystający z kąpieliska są zobowiązani do przestrzegania regulaminu kąpieliska znajdującego się na tablicy kąpielowej przy wejściu na plażę oraz wykonywania poleceń wydawanych przez ratowników wodnych.

Komisariat Policji w Szemudzie:

- w okresie od maja do końca września - służby z wykorzystaniem radiowozów oznakowanych w rejonie obszarów wodnych gminy. Nasilenie służb w miesiącach wakacyjnych lipiec — sierpień; w pozostałych w zależności od zidentyfikowanych zagrożeń.
- w ramach służby obchodowej - reagowanie na osoby, które znajdują się w okolicznościach zagrożenia zdrowia lub zagrożenia utonięciem,
- zapobieganie kradzieżom i dewastacji sprzętu pływającego oraz wyposażenia ratowniczego

6. Uświadamianie zagrożeń związanych z wykorzystywaniem obszarów wodnych oraz wyznaczonego obszaru wodnego, w szczególności prowadzenie akcji edukacyjnych wśród dzieci i młodzieży szkolnej

W ramach akcji profilaktycznej w/s bezpieczeństwa nad wodą w placówkach oświatowych gminy Szemud przeprowadzane są/będą spotkania dotyczące bezpiecznego zachowania się nad wodą przez uprawnione podmioty.

Urząd Gminy, OSP: Bojano, Częstkowo, Kielno, Łebno, Przetoczyno, Szemud, RW Szemud:

- organizacja meetingu poświęconego bezpieczeństwu dorosłych i dzieci w trakcie wypoczynku nad wodą,
- spotkania edukacyjne w ramach akcji „Bezpieczne wakacje” ukierunkowanej na uświadamianie dzieci i młodzieży o istniejących zagrożeniach związanych z pobytem nad wodą.

Urząd Gminy:

- uwzględnianie problematyki bezpieczeństwa na wodzie w czasie zajęć dydaktycznych, w szczególności na wodnych ścieżkach edukacyjnych,
- opublikowanie w Internecie artykułu opisującego zasady bezpiecznego korzystania z wód udostępnionych dla turystyki i rekreacji,

7. Inne działania profilaktyczne i edukacyjne dotyczące bezpieczeństwa na obszarach wodnych

Zgodnie z wymogami Dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim Prezes Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie (dawniej Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej) przygotowuje mapy zagrożenia powodziowego (MZP) oraz mapy ryzyka powodziowego (MRP).

Na mapach przedstawiono obszary o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi:

- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q 0,2%);
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q1%),
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q 10%).

Działania z zakresu profilaktyki przeciwpowodziowej.

◦ Na obszarze gminy nie istnieje zagrożenie powodzią obejmujący swym zasięgiem wielkie tereny. Istnieje natomiast zagrożenie podtopieniami, szczególnie w obrębie tarasów zalewowych rzek. Obszary te zostały prawie w całości wskazane jako tereny rolne z zakazem zabudowy, które powinny pełnić rolę naturalnych polderów przeciwpowodziowych, np. w postaci łąk zalewowych. Dodatkowo wskazuje się na ochronę oczek wodnych oraz terenów podmokłych jako naturalnych odbiorników wód opadowych zwiększających naturalną pojemność retencyjną obszaru gminy oraz spowalniających spływ powierzchniowy.

8. Informowanie i ostrzeganie o warunkach pogodowych oraz innych czynnikach mogących powodować utrudnienia lub zagrożenia dla zdrowia lub życia osób

Informacje o warunkach pogodowych na wyznaczonym obszarze wodnym Kąpieliska Jeziora Wysoka-Wycztok w Kamieniu dostępne są na Serwisie Kąpielowym prowadzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną pod linkiem: <https://sk.gis.gov.pl/> umieszczonym na stronie UG Szemud.

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

Sily i środki, które mogą być wykorzystane dla ograniczenia zagrożeń oraz do akcji ratowniczych b. Działania na rzecz bezpieczeństwa na akwenach gminy, uprzednio nie ujęte w analizie c. Kontakty alarmowe

- Ratownictwo Wodne Szemud

ul. Oliwska 85
84-208 Kielno

Podmiot uprawniony do wykonywania ratownictwa wodnego

Kwalifikowana pierwsza pomoc

Ratownictwo wodne

Telefon kontaktowy/dyżurny: 503848389

Teren działania: Pomorskie, wejherowski, Szemud (gmina wiejska)

Email: rwszemud@gmail.com

Numer ratunkowy nad wodą 601 100 100 (Centrum Koordynacji Sopot)
nr alarmowy **112**

- Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej

STRAŻ POŻARNA Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej ul. 3 Maja 2,
84-200 Wejherowo Stanowisko Kierowania Komendanta Powiatowego 58 677 61 00, 47 741 83 03
nr alarmowy 112 e-mail: biuro@strazwejherowo.pl

- Komenda Powiatowa Policji w Wejherowie

ul. Dworcowa 14, 84-200 Wejherowo

Dyżurny KPP **47 742 97 22**

nr alarmowy **112**

e-mail: komenda.wejherowo@gd.policja.gov.pl

- Komisariat Policji w Szemudzie

ul. Wejherowska 29, 84-217 Szemud

tel.: **47 742 98 74**

nr alarmowy **112**

e-mail: komisariat.szemud@gd.policja.gov.pl

asp. sztab. Łukasz Okrój - Komendant Komisariatu Policji

mł. asp. Daniel Barcz - Kierownik Referatu Prewencji Komisariatu Policji

Urząd Gminy Szemud • system łączności bezprzewodowej

Zarządzenie Kryzysowe UG SZEMUD 58-739-78-53 , zk@szemud.pl w godzinach pracy urzędu.

- **ochrona zdrowia** - na terenie Gminy Szemud funkcjonuje pięć niepublicznych zakładów opieki zdrowotnej. Na terenie Gminy zlokalizowane jest również Centrum Usług Społecznych.

Mieszkańcy gminy korzystają również z placówek zdrowotnych zlokalizowanych poza granicami gminy, najczęściej zlokalizowanych na terenie miasta Gdynia oraz na terenie Miasta Wejherowo, gdzie funkcjonują najbliższe szpitale oraz pogotowia ratunkowe.

NZOZ „Nasze Zdrowie”

Kielno **58 676 07 24**

Bojano **58 676 03 36**

Szemud **58 676 15 58**

Łebno **58 676 18 83**

**Sygnatariusz realizacji działań na rzecz bezpieczeństwa na akwenach
gminy Szemud**

Wójt Gminy Szemud	
PREZES Ratownictwa Wodnego Szemud	
KOMENDANT OSP Szemud	
KOMENDANT Policji Szemud	