



Urząd Miasta Helu

84-150 Hel, ul. Wiejska 50
e-mail : ratusz @gohel.pl
tel. 58 6777 240; fax 58 6777 277



www.gohel.pl

ANALIZA ZAGROŻEŃ

**w tym identyfikacji miejsc,
w których występuje zagrożenie dla bezpieczeństwa osób
wykorzystujących obszar wodny na terenie administracyjnym
Gminy Miejskiej Hel
do uprawiania sportu lub rekreacji**

Opracował: Dariusz Andrykowski



Urząd Miasta Helu
ul. Wiejska 50, 84-50 Hel



Podstawą prawną dokumentu jest:

1. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. 2001, poz. 2233 ze zm.).
2. Ustawa z dnia 18 sierpnia 2011 r. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych (Dz. U. 2022, poz. 147 ze zm.).
3. 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. 2012, poz. 108 ze zm.).
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 27 lutego 2012 r. w sprawie wymagań dotyczących wyposażenia wyznaczonych obszarów wodnych w sprzęt ratunkowy i pomocniczy, urządzenia sygnalizacyjne i ostrzegawcze oraz sprzęt medyczny, leki i artykuły sanitarne (Dz. U. 2012, poz. 261 ze zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 6 marca 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania i zabezpieczania obszarów wodnych oraz wzorów znaków zakazu, nakazu oraz znaków informacyjnych i flag (Dz. U. 2012, poz. 286 ze zm.).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2019 r. w sprawie nadzoru nad jakością wody w kąpielisku i miejscu okazjonalnie wykorzystywanym do kąpieli (Dz. U. 2019, poz. 255 ze zm.).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 21 grudnia 2018 r. w sprawie ewidencji oraz sposobu oznakowania kąpielisk i miejsc okazjonalnie wykorzystywanych do kąpieli (Dz. U. 2018, poz. 2476 ze zm.).
8. Ustawa z dnia 6 kwietnia 1990 r. o Policji (Dz. U. 2021, poz. 1882 ze zm.).
9. Ustawa z dnia 18 sierpnia 2011 r. (Dz. U. 2022, poz. 1425 ze zm.).
10. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. 2021, poz. 1940 ze zm.).



Dział I opis kąpielisk

1. Na terenie Helu, wzorem lat ubiegłych, otwarte będą trzy kąpieliska strzeżone (na podstawie uchwały Nr XXXV/266/22 z dnia 30 marca 2022 r. Rady Miasta Helu w sprawie określenia wykazu kąpielisk na polskich obszarach morskich przyległych do obszaru miasta Helu) tzn.:

- a) jedno usytuowane jest od strony Morza Bałtyckiego – zwane potocznie „**Duża Plaża**” – oznakowane wejście nr 66:

Nr wejścia: 66 HEL

Współrzędne:

N	E
współrzędne początku kąpieliska w strefie lądowej	
54.60125 (54°36'4,51")	18.82452 (18°49'28,26")
współrzędne końca kąpieliska w strefie lądowej	
54.59991 (54°35'59,7")	18.82253 (18°49'21,1")
współrzędne początku kąpieliska w strefie wodnej	
54.60103 (54°36'3,71")	18.82572 (18°49'32,58")
współrzędne końca kąpieliska w strefie wodnej	
54.59962 (54°35'58,64")	18.82367 (18°49'25,19")

Miejsce: Wejście do lasu

Zejsście: z ul. Adm. Steyera przecinająca ul. Leśną

Dojazd: ul. Adm. Steyera



Urząd Miasta Helu
ul. Wiejska 50, 84-50 Hel



- b) drugie usytuowane jest na Cyplu – zwane potocznie „na Cyplu” – oznakowane wejście

nr 67:

Nr wejścia: 67 HEL

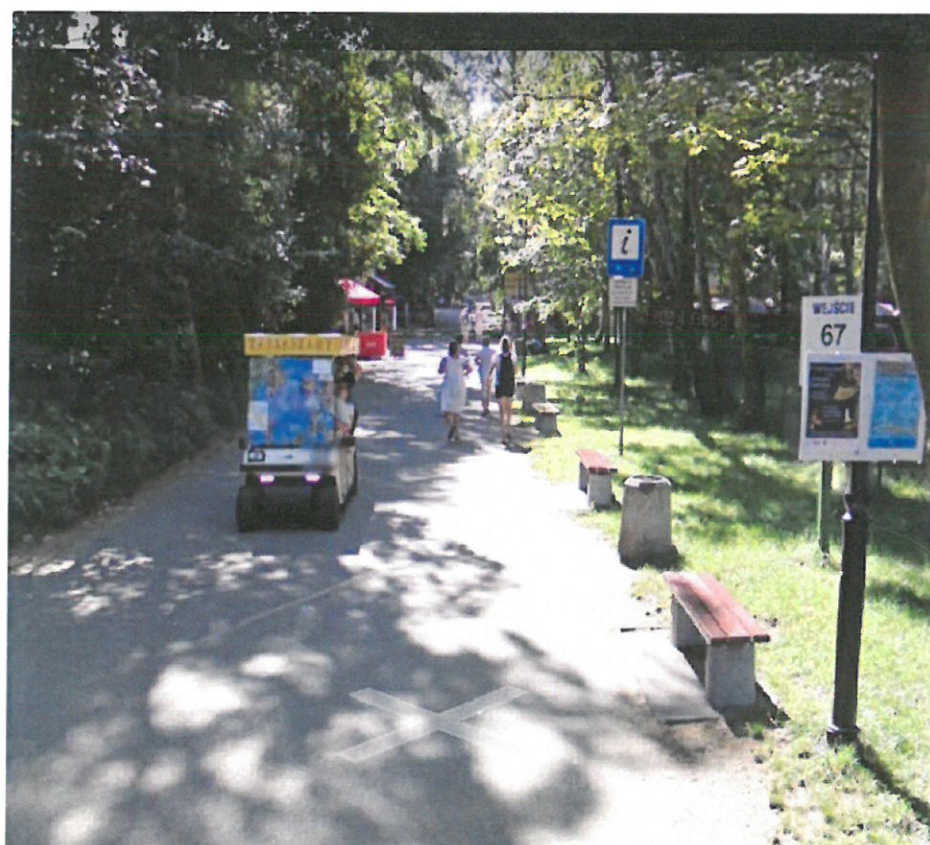
Współrzędne:

N	E
współrzędne początku kąpieliska w strefie lądowej	
54.59406 (54°35'38,64")	18.81475 (18°48'53,1")
współrzędne końca kąpieliska w strefie lądowej	
54.59461 (54°35'40,62")	18.81597 (18°48'57,49")
współrzędne początku kąpieliska w strefie wodnej	
54.59357 (54°35'36,88")	18.81571 (18°48'56,55")
współrzędne końca kąpieliska w strefie wodnej	
54.59413 (54°35'38,88")	18.81691 (18°49'0,85")

Miejsce: Wejście na drogę na „Cypel”

Zejsście: z ul. Adm. Steyera, ul. Kuracyjnej

Dojazd: ul. Adm. Steyera, ul. Kuracyjna



- c) trzecie usytuowane jest od strony Zatoki Puckiej – zwane potocznie „Mała plaża” – wejście nie jest oznaczone numerem.

Nr wejścia: brak

Współrzędne:

N	E
współrzędne początku kąpieliska w strefie lądowej	
54.60804 (54°36'28,94")	18.79788 (18°47'52,37")
współrzędne końca kąpieliska w strefie lądowej	
54.60741 (54°36'26,67")	18.79907 (18°47'56,65")
współrzędne początku kąpieliska w strefie wodnej	
54.60761 (54°36'27,39")	18.79699 (18°47'49,16")
współrzędne końca kąpieliska w strefie wodnej	
54.60701 (54°36'25,22")	18.79808 (18°47'53,09")

Miejsce: Bulwar Nadmorski

Zejsście: z ul. Morskiej od strony ul. Wiejskiej, ul. Portowej od strony ul. Sikorskiego

Dojazd: ul. Morska, ul. Portowa, ul. Żeglarska



2. W bieżącym sezonie letnim, organizatorami kąpielisk – **zarządzającymi** (na podstawie zawartych umów użyczenia pomiędzy Gminą Miejską Hel, a niżej wymienionymi osobami w przedmiotowej sprawie) są:
- a) „na Cyplu” i „Duża Plaża” – [redacted], Helska Plaża s.c. [redacted], 84-150 Hel, ul. Wiejska 11/2, tel.: [redacted], helskaplaza@wp.pl;
- b) „Mała Plaża” – [redacted], Formoza RIB [redacted], zam. 84-150 Hel, ul. Wiejska 60/3, tel.: [redacted]; biuro@formoza-rib.pl.
3. Okres i godziny funkcjonowania kąpielisk oraz tel. kontaktowe:
- a) „Duża Plaża” – okres funkcjonowania: od 1 lipca do 31 sierpnia w godz. od 09:00 do 17:00;
- liczba ratowników: 3-ech;



Urząd Miasta Helu
ul. Wiejska 50, 84-50 Hel



- ratownicy posiadają uprawnienia w zakresie kwalifikowanej pierwszej pomocy i ratowników wodnych oraz dodatkowo jeden z ratowników ma instruktora ratownictwa wodnego i sternika motorowodnego, a drugi operatora AED (automatycznego defibrylatora do zewnętrznego użytku w przypadku zaburzeń akcji serca);

- osobą odpowiedzialną za funkcjonowanie tego kąpieliska jest **ratownik** [REDACTED] [REDACTED] – tel. kontaktowy: [REDACTED];

W/w ratownicy będą prowadzić obserwację kąpieliska z wieży obserwacyjnej, a także będą patrolować od strony wody, łodzią wiosłową BL, na długości 100 m linii brzegowej;

b) „na Cyplu” – okres funkcjonowania: od 1 lipca do 31 sierpnia w godz. od 09:00 do 17:00:

- liczba ratowników: 3-ech;

- ratownicy posiadają uprawnienia w zakresie kwalifikowanej pierwszej pomocy i ratowników wodnych oraz dodatkowo jeden z ratowników ma instruktora pływania i sternika motorowodnego, a drugi uprawnienia pletwonurka;

- osobą odpowiedzialną za funkcjonowanie tego kąpieliska jest **ratownik** [REDACTED] [REDACTED] – tel. kontaktowy: [REDACTED];

W/w ratownicy będą prowadzić obserwację kąpieliska z wieży obserwacyjnej, a także będą patrolować od strony wody, łodzią wiosłową BL, na długości 100 m linii brzegowej.

❖ Ogólny nadzór nad kąpieliskami: „duża plaża” i „na cyplu” sprawuje [REDACTED] – tel. kontaktowy [REDACTED];

c) „Mała Plaża” – okres funkcjonowania: od 1 lipca do 31 sierpnia w godz. od 10:00 do 18:00:

- liczba ratowników z WOPR Gdynia: 3-ech;

- ratownicy posiadają uprawnienia w zakresie kwalifikowanej pierwszej pomocy i ratowników wodnych;

- osobą odpowiedzialną za funkcjonowanie tego kąpieliska jest **ratownik** [REDACTED] [REDACTED] – tel. kontaktowy: [REDACTED];

❖ osobą sprawującą bezpośredni nadzór nad tą plażą jest [REDACTED] – tel. kontaktowy – [REDACTED].

W/w ratownicy będą prowadzić obserwację kąpieliska z wieży obserwacyjnej, usytuowanej na wysokości Fokarium.

4. Długość strzeżonej linii brzegowej i wyposażenie kąpielisk:

a) „Duża Plaża” – długość linii brzegowej – 100 m:

a.1) zabezpieczenie medyczne i w sprzęt ratowniczy plaży będzie zgodne z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 27 lutego 2012 r. w sprawie wymagań dotyczących wyposażenia wyznaczonych obszarów wodnych w sprzęt ratunkowy i pomocniczy, urządzenia sygnalizacyjne i ostrzegawcze



oraz sprzęt medyczny, leki i artykuły sanitarne (Dz. U. z 2012 r. poz. 261 ze zm.).

- *Sprzęt ten usytuowany będzie w obszarze kąpieliska strzeżonego.*

b) „na Cyplu” – długość linii brzegowej – 100m:

b.1) zabezpieczenie medyczne i w sprzęt ratowniczy plaży będzie zgodne z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 27 lutego 2012 r. w sprawie wymagań dotyczących wyposażenia wyznaczonych obszarów wodnych w sprzęt ratunkowy i pomocniczy, urządzenia sygnalizacyjne i ostrzegawcze oraz sprzęt medyczny, leki i artykuły sanitarne (Dz. U. z 2012 r. poz. 261 ze zm.).

- *Sprzęt ten usytuowany będzie w obszarze kąpieliska strzeżonego.*

c) „Mała Plaża” – długość linii brzegowej – 100 m:

c.1) zabezpieczenie medyczne i w sprzęt ratowniczy plaży będzie zgodne z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 27 lutego 2012 r. w sprawie wymagań dotyczących wyposażenia wyznaczonych obszarów wodnych w sprzęt ratunkowy i pomocniczy, urządzenia sygnalizacyjne i ostrzegawcze oraz sprzęt medyczny, leki i artykuły sanitarne (Dz. U. z 2012 r. poz. 261 ze zm.).

- *Sprzęt ten usytuowany będzie w obszarze kąpieliska strzeżonego.*

Uruchomienie kąpielisk reguluje ustawa z 18 lipca 2001 Prawo Wodne (Dz. U. 2001, poz. 2233 ze zm.), Ustawa z dnia 18 sierpnia 2011 r. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych (Dz. U. 2022, poz. 147 ze zm.).

Obszar Gminy Hel, na którym można korzystać z plaż obejmuje łącznie 20,9 km linii brzegowej z wyłączeniem 1,9 km od strony Zatoki Puckiej, gdzie znajduje się Rezydencja Prezydenta RP, obszar wodny jest zamknięty oraz pilnie strzeżony całodobowo przez Morski Oddział Straży Granicznej.

Plaże posiadają zróżnicowaną szerokość wahającą się od ok. 10 m a sięgającą nawet do 60 m licząc od linii płotków faszynowych do linii brzegowej. Linia brzegowa i szerokość plaży jest uzależniona od poziomu wody oraz od warunków pogodowych, które mają znaczący wpływ na bezpieczeństwo osób przebywających nad Morzem Bałtyckim.



Dział II

Opis zagrożeń które mogą wystąpić na plażach nadmorskich

Analiza zagrożeń polegała na identyfikacji miejsc potencjalnie niebezpiecznych dla osób wykorzystujących obszary wodne miasta Hel do pływania, kąpania się, uprawiania sportu lub rekreacji oraz sporządzenia opisu głównych zagrożeń występujących.

Głównymi zagrożeniami dla osób przebywających i korzystających z kąpiei morskich są:

1. Prąd wsteczny (Prądy strugowe (*prąd rozrywający, prąd porywający, prąd strugowy, prąd wciągający, ang. rip current*) – zlokalizowane i czasami silne prądy w strefie przybrzeżnej, w kierunku otwartego morza, związane z załamującymi się falami w strefie przyboju oraz ze zmienną charakterystyką strefy brzegowej (falochrony, rowy). Typowe wielkości prądów rozrywających wynoszą około 0-1 m/s (0-2 węzły), ale mogą dochodzić do 2,5 m/s w tzw. megastrugach. Prądy te powstają wszędzie tam, gdzie załamują się fale. Prądy rozrywające rozszerzają się po przejściu strefy przyboju (strefy początku załamywania się fal). Jeden z mechanizmów tworzenia się prądów rozrywających jest związany z załamywaniem się fal na płyciźnie i tworzeniem się zlokalizowanego prądu w stronę morza, płynącego na powierzchni wody. Prądy strugowe są tworzone często przy falochronach i innych strukturach przybrzeżnych. Często fale dochodzą do brzegu pod pewnym kątem i powodują prąd płynący wzdłuż wybrzeża, prądy te mogą być skierowane w stronę morza przez przeszkody takie jak falochron. Dane pomiarowe sugerują, że siła prądów strugowych zwiększa się wraz z energią załamujących się fal i zmniejszaniem się głębokości dna. Wciągające strugi mogą powstawać nawet na plażach, których niejednorodności są małe). Prąd ten może powodować wciąganie osób które się w nim znajdują w głąb morza co bardzo poważnie utrudnia powrót do brzegu.

2. Prąd denny (odpływ zwrotny, odpływ denny, ang. undertow) – przepływ wody blisko dna w stronę morza powodowany przez fale transportujące wodę na powierzchni morza w stronę brzegu.). Prąd ten może powodować zwłaszcza u dzieci „podcinanie” nóg, co może skutkować przewróceniem dziecka, nabieraniem wody do płuc oraz problemy ze wstaniem.

3. Prąd Boczny prąd występujący jedynie razem z silnymi wiatrami zachodnimi lub północno – zachodnimi. Prąd ten przesuwają się wzdłuż plaży, powodować może problemy z utrzymaniem równowagi w wodzie wciąganie, trudności ze wstaniem oraz może porywać mniejsze lub lekkie osoby i przemieszczać równolegle wzdłuż brzegu często w miejsca głębsze, chociaż oddalone o tą samą odległość od linii brzegowej.

Zjawiska w/w różnych prądów morskich w myśl rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 27 lutego 2012 r. (Dz. U. 2012, poz. 261) **określane są wspólną nazwą prądów wstecznych i skutkują zakazem kąpiei w kąpielisku strzeżonym.**

4. Niska temperatura wody zgodnie z przepisami jeżeli temperatura wody spadnie poniżej 14°C obowiązuje zakaz kąpiei (**czerwona flaga**). Gwałtowne schłodzenie ciała w takiej wodzie może powodować szok termiczny, hipotermię oraz skurcze mięśniowe, które mogą w wodzie stanowić zagrożenie dla życia i zdrowia człowieka.



5. **Mgła** towarzysząca najczęściej zimnej wodzie może powodować problemy z trafieniem na w kierunku brzegu brzeg.
6. **Zanieczyszczenia:**
- a) **kamienie, gruzy, zardzewiałe elementy budowli hydrotechnicznych itp.** przedmioty mogące przyczynić się do urazów lub skaleczeń. Pozostałości po ostrogach betonowych, które służyły do wyhamowywania prądów morskich. Ostrogi znajdowały się w Kuźnicy od przejścia na plażę nr 28 – 34. Ostrogi zostały usunięte jednakże z uwagi na możliwość pozostania w plaży drobnych elementów (które pozostały po demontażu podczas którego słupy się kruszyły oraz rozpadały) mogą one stanowić zagrożenie zwłaszcza na odcinku od przejścia 29 do przejścia 32 (możliwość wypłukania takich elementów istnieje po silnych sztormach);
 - b) **potłuczone butelki** które zostały zniszczone przez pijane osoby bawiące się na plaży, które mogą poważnie okaleczyć osoby przebywające na plaży;
 - c) **pozostałości po II Wojnie Światowej**, (wraki, nie wypały broń amunicja) elementy które pozostały na plaży po działaniach wojennych i mogą okresowo pojawiać się na brzegu morza po silnych sztormach. Stanowią zagrożenie dla życia ludzkiego. W 2017 roku sztorm na Morzu Bałtyckim odsłonił wojskowe bunkry znajdujące się pod wydłami na wysokości wejścia 64, a 2018 roku podobnie jak w 2017 – stare elementy kolei wąskotorowej.
5. **Lekkomyślność** osoby przebywające nad wodą nie zachowują ostrożności podczas korzystania w kąpielni morskich. Nie dostosowują się do ostrzeżeń i poleceń ratowników.
6. **Brak umiejętności pływania** często zdarza się że osoby korzystające z kąpielni nie potrafią pływać.
7. **Sporty wodne ze szczególnym uwzględnieniem sportów motorowodnych** osoby uprawiające sporty wodne, a w szczególności sporty motorowodne stanowią duże zagrożenie dla osób przebywających w wodzie, ponieważ poruszają się sprzętem ciężkim, szybkim blisko brzegu co może zwiększyć prawdopodobieństwo napłynięcia lub uderzenia osób przebywających w wodzie.
8. **Środki odurzające** alkohol, narkotyki są przyczyną wielu utonięć i kolizji motorowodnych z innymi osobami lub przedmiotami znajdującymi się w wodzie.
9. **Zabawki Wodne** częstą przyczyną akcji ratowniczych są zabawki wodne (materace, fotele itp.), które przez nieuwagę osób z nich korzystających często zostają porwane przez prądy morskie i wciągane na pełne morze. Korzystanie z zabawek wodnych podczas większych fal może powodować urazy lub tonięcie (uszkodzenia ciała gdy osoba przebywającą na takiej zabawce zostanie zrzucana przez fale do wody lub może być bezpośrednią przyczyną podtopienia.) Często odnotowuje się próby przechwycenia takich zabawek przez osoby, które przeliczają swoje możliwości oddalając się poza własne umiejętności pływackie od brzegu.
10. **Zakwit Sinic** mogący powodować różnego rodzaju reakcje alergiczne na skórze, wymioty, biegunki, gorączki, a u osób uczulonych nawet wstrząs anafilaktyczny.
11. **Oparzenia słoneczne** spowodowane zaśnieciem na plaży mogące stanowić nawet zagrożenie życia.



Dział III

Rodzaje akcji ratowniczych

Z obserwacji oraz na podstawie przeanalizowania dzienników pracy ratowników wynika, że na kąpieliskach strzeżonych nie dochodzi do utopień osób przebywających nad wodą. Na podstawie tych samych dzienników pracy ratowników wnioskuję, że wszystkie akcje ratownicze jak i podtopienia, a także utopienia turystów występują poza plażami strzeżonymi oraz w miejscach oddalonych od plaż strzeżonych.

Tutaj należy także rozdzielić rodzaje akcji – są to:

1. **Akcje bezpośrednie** prowadzone w sąsiedztwie plaż strzeżonych (w odległości do ok. 50 m od plaży strzeżonej) gdzie turyści widząc czerwoną flagę, która zabrania kąpieli nie dostosowują się do zakazu i korzystają z kąpieli morskich. Efektem tego są częste podtopienia.
2. **Akcje pośrednie** prowadzone w sąsiedztwie (w odległości pomiędzy 50 m, a 120 m) od plaż strzeżonych, to akcje które odbywają się najczęściej pomiędzy dwoma kąpieliskami strzeżonymi gdzie widać flagę czerwoną która zabrania kąpieli natomiast plażowicze nie dostosowują się do zakazu i korzystają z kąpieli morskich. Efektem tego są częste podtopienia oraz mogą się zdarzyć utonięcia. Przedmiotowe zdarzenia są spowodowane najczęściej w tym wypadku prądami wstecznymi.
3. **Akcje oddalone** od kąpieliska powyżej 120 m i więcej. W tych miejscach wzrasta prawdopodobieństwo niepowodzenia akcji ze względu na zmniejszającą się liczbę osób przebywających na plaży oraz osób postronnych co powoduje że nie ma kto powiadomić służb ratowniczych a czas potrzebny na dotarcie ratowników na miejsce zdarzenia wydłuża się. Co wpływa na zwiększone prawdopodobieństwo utonięcia na skutek niedotlenienia mózgu pow. 4 minut lub zaginięcia osoby poszkodowanej.
4. **Akcje poszukiwawcze** osób które, które zaginęły w wodzie, akcje które pochłaniają wiele czasu z wykorzystaniem dużej ilości sprzętu oraz ludzi. Często prowadzone przez naszych ratowników we współpracy z Brzegową Stacją Ratownictwa Wodnego SAR stacjonującą w byłym porcie Marynarki Wojennej, Państwowej Straży Pożarnej w Pucku, Ochotniczej Straży Pożarnej w Helu.
5. **Akcje zagubienia** akcje te dotyczą poszukiwania dzieci które zgubiły się na plaży. Często przyczyną takiego stanu rzeczy jest nieostrożność rodziców.
6. **Interwencje dotyczą pomocy przedmedycznej – akcje pomagania osobom przebywającym na plaży** – ale niebędące ofiarami podjętymi z wody oraz podtopionymi. Pomoc osobom które przebywając na plaży zasłabły w wyniku odwodnienia, doznały poparzeń słonecznych, udaru, skaleczyły się, złamały, skrzywiły lub zwicznęły kończynę, doznały innego urazu który był wynikiem uprawiania sportów na plaży.

Dział IV

Siły i środki, które mogą być wykorzystywane dla ograniczania zagrożeń oraz akcji ratowniczych

Puckie Wodne Ochotnicze Pogotowie Ratunkowe z siedzibą w Pucku dysponuje:

- ratownikami wolontariuszami w bazach: alarmowej WOPR w Chałupach (kemping Małe Morze – 2 osoby), w Pucku (xx osoby), które funkcjonują od 1 lipca do 31 sierpnia;
- 3 łodziami ratowniczymi z niezbędnym wyposażeniem;
- przyczepami do transportu łodzi;
- skuterami wodnymi;
- pojazdem typu quad.

Morska Służba Poszukiwania i Ratownictwa stacjonująca w Porcie Marynarki Wojennej w Helu. Na terenie Zatoki Puckiej działają profesjonalne służby ratownicze SAR, na podstawie „Planu akcji poszukiwawczych i ratowniczych” (Plan SAR) oraz „Krajowego planu zwalczania zagrożeń i zanieczyszczeń środowiska morskiego”.

Zadania Służby SAR:

- poszukiwanie i ratowanie każdej osoby znajdującej się w niebezpieczeństwie na morzu, bez względu na okoliczności w jakich znalazła się w niebezpieczeństwie;
- zwalczanie zagrożeń i zanieczyszczeń olejowych oraz chemicznych środowiska morskiego;
- utrzymywanie ciągłej gotowości do przyjmowania i analizowania zawiadomień o zagrożeniu życia oraz wystąpieniu zagrożeń i zanieczyszczeń na morzu;
- współdziałanie podczas akcji poszukiwawczych, ratowniczych oraz zwalczania zagrożeń i zanieczyszczeń z innymi jednostkami organizacyjnymi;
- współdziałanie z innymi systemami ratowniczymi funkcjonującymi na obszarze kraju.

Jednostki pływające i sprzęt Służby SAR pozwalają na działania:

- poszukiwanie oraz podejmowanie rozbitków z wody i środków ratunkowych;
- udzielanie rozbitkom kwalifikowanej pomocy medycznej;
- transport poszkodowanych (rozbitków, rannych, chorych) na ląd;
- holowanie ratownicze.

Ponadto Służba SAR prowadzi stały nasłuch radiowy na kanale 11 i 16 VHF.

Państwowa Powiatowa Straż Pożarna w Pucku - Grupa Ratownictwa Wodno-Nurkowego:

Do zadań należy m.in. wydobywanie z wody: ludzi, zwierząt, urządzeń, przedmiotów wartościowych, pojazdów, opakowań z substancjami niebezpiecznymi oraz usuwanie awarii instalacji, urządzeń i budowli hydrotechnicznych (mosty, zapory wodne, wały przeciwpowodziowe) znajdujących się na powierzchniowych wodach śródlądowych. Grupa stosuje techniki nurkowe i wykorzystuje do działań specjalistyczny sprzęt:



Urząd Miasta Helu
ul. Wiejska 50, 84-50 Hel



- samochody ratownictwa wodno-nurkowego SRW wraz ze sprzętem nurkowym;
- łodzie hybrydowe, ratownicze;
- sanie lodowe;
- suche skafandry do ratownictwa lodowego;
- kamizelki ratownicze.

Komenda Powiatowa Policji w Pucku i Komisariaty Policji w Juracie:

Funkcjonariusze policji są przeszkoleni w zakresie udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej oraz posiadają podstawowe wyposażenie do udzielenia takiej pomocy. W okresie letnim na Zatoce Puckiej funkcjonuje wodny patrol policji.

Ochotnicze Straże Pożarne powiatu puckiego (gminy Hel, Jastarnia):

W ramach Krajowego Systemu Ratowniczego realizują zadania zbliżone do jednostek Państwowej Straży Pożarnej i są w posiadaniu podobnego wyposażenia technicznego. OSP stosują techniki ratunkowe i wykorzystują do działań ratowniczych specjalistyczny sprzęt. Dysponują wozami bojowymi wraz ze sprzętem ratowniczym, a ponadto posiadają siły i środki mogące być wykorzystywane do ratownictwa na wodach śródlądowych.



Dział V

Przyczyny utonięć

Analizując dzienniki pracy ratowników na kąpieliskach morskich w Gminie Hel z poprzednich lat można stwierdzić że ok. 95% akcji ratowniczych (dotyczące bezpośrednio akcji prowadzonych w wodzie) przeprowadzane jest poza kąpieliskami strzeżonymi, a ich przyczyny są następujące:

1. Przyczyną utonięć jest najczęściej brak rozważań i świadomości o istnieniu prądów morskich które, mogą porywać osoby kąpiące się w morzu. Panika i strach powodują że ofiary najczęściej nie wiedzą jak się w takiej sytuacji zachować i płynąc na siłę niepotrzebnie kierują się prostopadle do brzegu co powoduje szybkie zmęczenie i problemy z utrzymaniem się na powierzchni wody.
2. Ludzka ignorancja bywa częstym powodem zdarzeń na obszarach wodnych, osoby lekceważą znaki ostrzegawcze, ostrzeżenia ratowników, osób trzecich.
3. Kolejną przyczyną utonięć jest kąpiel w miejscach niestrzeżonych i znacznie oddalonych od kąpielisk strzeżonych, w sztormie, gdzie czas na dotarcie ratowników się wydłuża, a szanse na przeżycie maleją.
4. Bardzo częstą przyczyną są środki odurzające, np.: alkohol, narkotyki i ostatnimi czasy dość popularne tzw. Dopalacze, które poważnie ograniczają właściwą ocenę sytuacji, czego skutkiem może być utonięcie.
5. Sporty wodne. Często zdarza się że sprzęt motorowodny obsługują osoby bez doświadczenia i bez wymaganych uprawnień. Skutkiem takiego stanu rzeczy jest pływanie blisko brzegu co może powodować potrącenie osób przebywających w wodzie. Dodatkowym zagrożeniem także będzie korzystanie ze sprzętu motorowego pod wpływem środków odurzających co może skończyć się wypadkiem śmiertelnym lub utonięciem, trwałym uszczerbkiem na zdrowiu, osób które brały w zdarzeniu bezpośredni udział.
6. Przeniesienie swoich sił – osoby kąpiące się w morzu często wypływają daleko od brzegu skutkiem czego jest problem z powrotem do brzegu.



Dział VI

Identyfikacja i lokalizacja miejsc niebezpiecznych

W identyfikacji i lokalizacji miejsc niebezpiecznych znajdujących się nad brzegiem morza na terenie administracyjnym Gminy Miejskiej Hel pod uwagę zostały ujęte zdarzenia (akcje ratownicze) z ostatnich lat. W identyfikacji miejsc zostały wykorzystane własne obserwacje brzegu morskiego, na podstawie których można także wyznaczyć miejsca które mogą być potencjalnie w sezonie letnim niebezpieczne dla osób przebywających nad brzegiem morza.

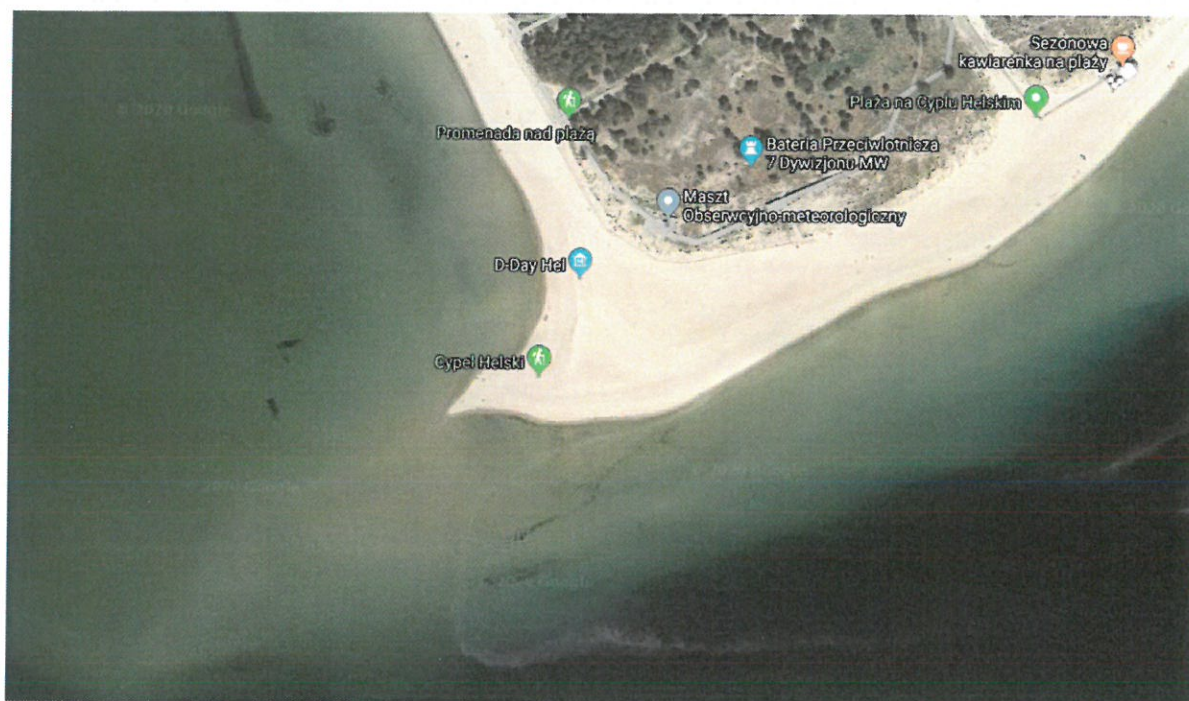
Z uwagi na to, że dynamika Morza Bałtyckiego powoduje zmienność charakterystyki brzegu, dna morskiego i prądów morskich, występujących w określonym miejscu, zidentyfikowanie wszystkich miejsc niebezpiecznych jest niemożliwe, gdyż ilość miejsc niebezpiecznych może być zmienna, uzależniona od warunków pogodowych tj.: wiatr, poziom wody, tzw. „wilcze doły”, występowanie prądów morskich.



Dział VII

Lokalizacja miejsc szczególnie niebezpiecznych

Zlokalizowano jedno miejsce stanowiące zagrożenie pod kątem utonięć, które mieści się ok. 200 m od kąpieliska „na Cyplu” przy wejściu 67 tzw. „Cypel Helu”, gdzie dochodzi do styku dwóch wód „Zatoki Puckiej” z „Morzem Bałtyckim” przy czym zagrożenie wynika z powodu zawirowań prądów wodnych, które się ze sobą zderzają. Miejsce jest przez gminę oznakowane tablicami informacyjnymi, które mówią o zagrożeniu dla kąpiących się tam ludzi w szczególności podczas sezonu letniego.



(Google, Zdjęcie satelitarne)

Wnioski

Głównym zagrożeniem dla siebie samych są osoby, które lekceważą niebezpieczeństwo w jakim mogą się znaleźć, jeżeli osoby przebywające na obszarach wodnych będą stosować się do znaków informacyjnych, poleceń i zakazów (czerwona flaga) ratowników, będą rozsądnie korzystać z kąpielisk to te wszystkie zagrożenia wymienione w sporządzonej analizie zostaną maksymalnie zredukowane.

