

RAPORT AUDYTU WYZNACZONYCH OBSZARÓW WODNYCH

**DOKUMENT AUDYTORSKI
z dnia 17.05.2022 r.**

**Kompleks basenów odkrytych przy
ul. prof. dr. Tadeusza Kobusiewicza 2-18, 98-220
Zduńska Wola**

**Zduńskowolskie Wodne Ochotnicze Pogotowie
Ratunkowe**

ul. Srebrna 1, 98-220 Zduńska Wola

Nazwiska Audytorów: Paulina Suchowiecka, Patryk Sokal

Podpis Audytorów

Data złożenia: 19.05.2022 r.

Audyt zatwierdził :.....

Zlecający:

Stanowisko:

Podpis:Data: r.

Spis treści

1. Spis treści.	3
2. Wstęp do audytu.	4
3. Podstawa prawna dokumentu.	5
4. Pierwsza wizyta terenowa.	6
5. Dział analizy terenu	8
6. Określenie norm zatrudnienia ratowników wodnych.	11
7. Wyznaczenie stref nadzoru ratowniczego pływalni na jednego ratownika.	16
8. Określenie miejsc szczególnie niebezpiecznych i sposobów ich dodatkowego zabezpieczenia.	21
9. Określenie ilości, rodzaju wyposażenia i rozmieszczenia sprzętu ratowniczego i pomocniczego.	28
10. Określenie ilości, rodzaju wyposażenia i rozmieszczenia sprzętu do udzielania pomocy medycznej.	33
11. Określenie sposobu oznakowania i zabezpieczania kompleksu w znaki zakazu, nakazu, znaki informacyjne oraz tablice informacyjne i regulaminy.	41
12. Podsumowanie	45
13. Załączniki	

2. Wstęp do audytu

Autorzy tego opracowania pragną podziękować osobom, które pomogły audytorom w przeprowadzeniu tego Raportu z audytu. Szczególnie dziękujemy tym, bez których współpracy, pomocy i poświęcenia czasu, energii a także dostarczenia przydatnych informacji w czasie wywiadu i materiałów takich jak projekty, itp., wykonanie omawianego zadania byłoby utrudnione. Raport ten został sporządzony ze względu na potrzebę zwiększania bezpieczeństwa na obiekcie **Kompleks basenów odkrytych** a poprzez to bycie inicjującym względem obowiązku zapewnienia bezpieczeństwa osobom pływającym, kąpiącym się, uprawiającym sport lub rekreację na obszarach wodnych (Ustawa z dnia 18 sierpnia 2011 o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych Art.4). Audytorzy, którzy przeprowadził analizę obiektu przygotowali zalecenia, które określają podstawowe zasady bezpieczeństwa. Każda ocena ryzyka jedynie odzwierciedla wnioski/wyniki z dnia lub dni audytu, zmiennych czynników z danych dni, takich jak warunki panujące na obiekcie, wydarzenia itd., które przyczynią się do przeprowadzenia dalszych kroków aby zniwelować inne zagrożenia jeśli lub kiedy się pojawiają. Dlatego też, z uwagi na często zmieniające się źródła ryzyka zalecenia te nie są w pełni wyczerpujące i muszą być stale omawiane przez Zarząd obiektu. Należy zauważyć, że analiza zagrożeń podlega aktualizacji i zawiera rozpoznanie potencjalnego niebezpieczeństwa i ma wpływ na wybór środków kontroli i ich wprowadzanie. Dlatego też regularne kontrole powinny być powiązane z właściwym szkoleniem personelu ratowniczego.

Przedmiotem Opinii bezpieczeństwa „Kompleksu basenów odkrytych” w Zduńskiej Woli były następujące zagadnienia:

1. **Określenie minimalnej ilości ratowników wodnych zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa państwowego oraz specyfiki obiektu.**
2. **Określenie wyposażenia obiektu w sprzęt ratunkowy i pomocniczy, urządzenia sygnalizacyjne i ostrzegawcze oraz sprzęt medyczny, leki i artykuły sanitarne.**
3. **Umiejscowienia oznakowania kompleksu w znaki zakazu, nakazu i informacyjne.**
4. **Określenie organizacji służby ratowniczej , stref dozoru, dokumentacji głównej i pomocniczej.**
5. **Ujawnienie zagrożeń na kompleksie**
6. **Regulamin grup zorganizowanych**

3. Podstawa prawna dokumentu

1. Ustawa z dnia 20 maja 1971 r. Kodeks wykroczeń (Dz.U. 1971 Nr 12, poz. 114, t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 821, 1238, z 2020 r. poz. 568, 956, 1086, 1517, 2112).
2. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U. 1974 Nr 24, poz. 141, t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1320).
3. Ustawa z dnia 6 czerwca 1997 r. - Kodeks karny (Dz.U. 1997 Nr 88, poz. 553, t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1444, 1517).
4. Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. 1990 Nr 16, poz. 95, t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 713, 1378).
5. Ustawa z dnia 17 maja 1990 r. o podziale zadań i kompetencji określonych w ustawach szczególnych pomiędzy organy gminy a organy administracji rządowej oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz.U. z 1990 r. poz. 198, 253 i 506, z 1991 r. poz. 425, 464 i 492, z 1995 r. poz. 446, z 1996 r. poz. 542, z 1997 r. poz. 769, z 1998 r. poz. 1126 oraz z 2003 r. poz. 1612).
6. Ustawa z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty (Dz.U. 1991 Nr 95, poz. 425, t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1327, z 2021 r. poz. 4).
7. Ustawa z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie (Dz.U. 2003 Nr 96, poz. 873, t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1057).
8. Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym (Dz.U. 2006 Nr 191, poz. 1410, t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 882, 2112, 2401, z 2021 r. poz. 159).
9. Ustawa z dnia 20 marca 2009 r. o bezpieczeństwie imprez masowych (Dz.U. 2009 Nr 62, poz. 504, t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 2171).
10. Ustawa z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz.U. 2010 Nr 127, poz. 857, t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1133).
11. Ustawa z dnia 18 sierpnia 2011 r. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych (Dz.U. 2011 nr 208 poz. 1240).
12. Ustawa z dnia 11 września 2015 r. o zmianie ustawy o systemie oświaty oraz ustawy o Krajowym Rejestrze Karnym (Dz.U. 2015 poz. 1629).
13. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 27 stycznia 1994 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków (Dz.U. 1994 nr 21 poz. 73).
14. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844).
15. Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 8 listopada 2001 r. w sprawie warunków i sposobu organizowania przez publiczne przedszkola, szkoły i placówki krajoznawstwa i turystyki (Dz.U. 2001 nr 135 poz. 1516).
16. Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz.U. 2020 poz. 1604).
17. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650).
18. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 27 stycznia 2012 roku w sprawie minimalnych wymagań dotyczących liczby ratowników wodnych zapewniających stałą kontrolę wyznaczonego obszaru wodnego (Dz. U. z 2012 r. poz. 108).

19. 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).
20. 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).
21. Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy oraz zakresu jej stosowania (Dz.U. 2018 poz. 227).
22. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015 poz. 2016).
23. Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z 30 marca 2016 r. w sprawie wypoczynku dzieci i młodzieży (Dz.U. 2016 poz. 452).

4. Pierwsza wizyta terenowa

Pierwsza wizytacja na Kompleksie basenów odkrytych została przeprowadzona 18.05.2022r. Na obiekcie wykonano dokumentację fotograficzną, spisano informacje mogące pomóc w sporządzeniu niniejszego audytu oraz zapoznano się z dokumentacją techniczną obiektu.

Informacje zawarte w niniejszym audycie nie mogą być podstawą zwalniającą właściciela obiektu z odpowiedzialności za bezpieczeństwo pracowników i użytkowników basenów.

Audytorzy nie ponoszą odpowiedzialności za sposób wykorzystania treści audytu przez Zleceniodawcę.

Informacje ogólne

Nazwa obiektu	Kompleks basenów odkrytych
Adres	Ul. prof. dr. Tadeusza Kobusiewicza 2-18
Kontakt	Tel. 43 656 94 95
Pocztą e-mail	sekretariat@mosir-zdunskawola.pl
Osoba odpowiedzialna	Dyrektor -Magdalena Kazeł

Typ obszaru wodnego:

- ☐ Kryta pływalnia
- ☐ Kompleks krytych basenów
- ☐ Pływalnia odkryta
- ☒ Kompleks odkrytych basenów
- ☐ Park wodny
- ☐ Kompleks SPA
- ☐ Basen solankowy
- ☐ Inne: _____

Uwagi:

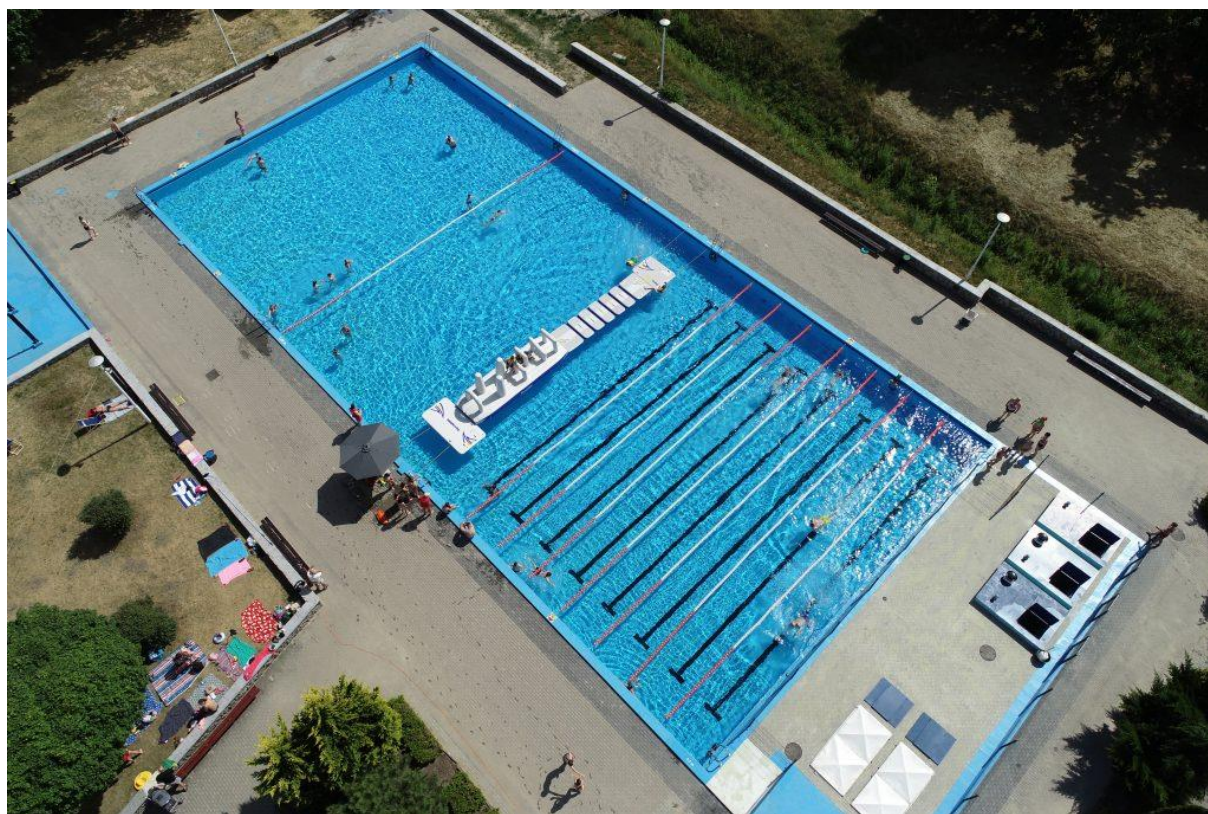
Kompleks odkrytych basenów zlokalizowany w woj. łódzkim w Zduńskiej Woli przy ul. prof. dr. Tadeusza Kobusiewicza 2-18. Jest obiektem sportowo - rekreacyjnym, gdzie znajduje się niecka sportowa i rekreacyjna z zjeżdżalnią, wodny plac zabaw dla małych dzieci. Obiekt posiada zaplecze infrastruktury higieniczno-sanitarnej: przebieralnię, natryski, ubikacje oraz pomieszczenia, zaplecza obsługi obiektu. Na kompleksie znajduje się monitoring.

5. Dział analizy terenu (rozciągłość i opis obszaru)

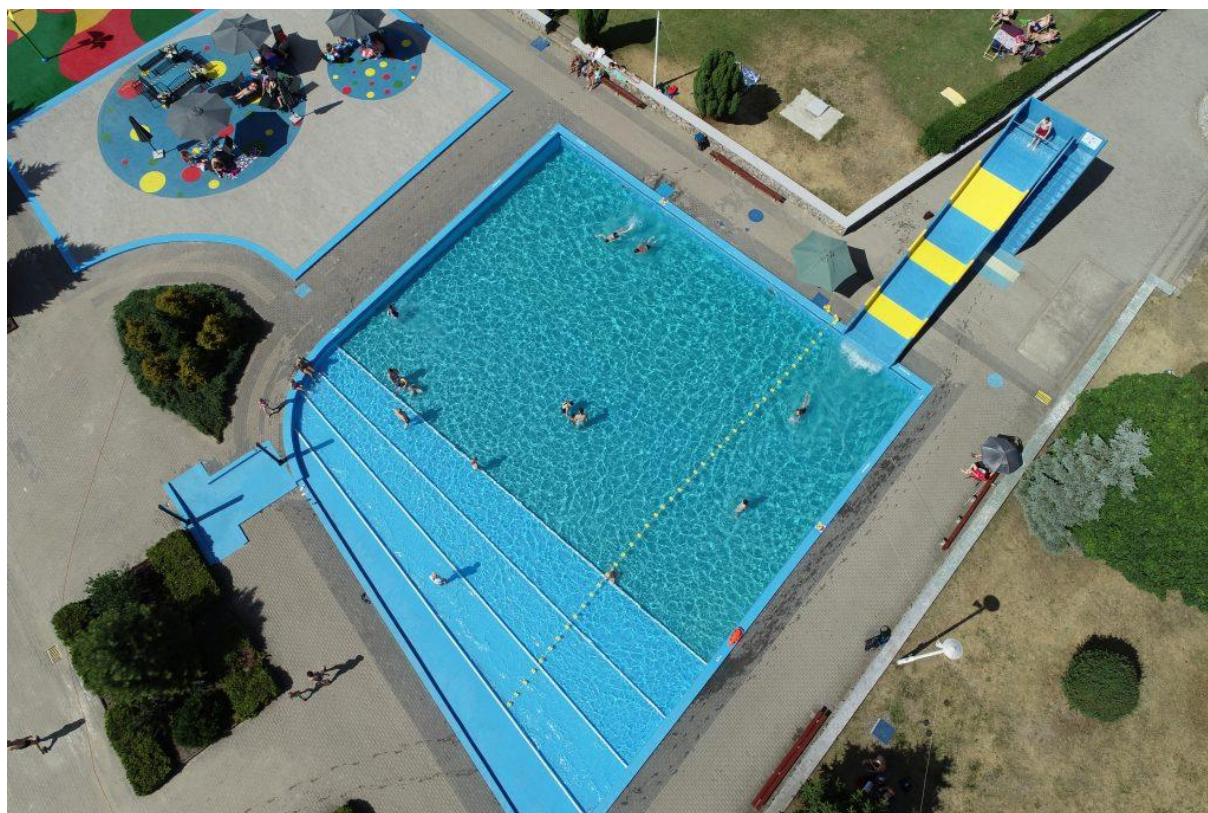
Opis

Kompleks basenów odkrytych zlokalizowany w Zduńskiej Woli przy ul. Prof. T. Kobusiewicza jest obiektem zewnętrznym ogrodzonym i monitorowanym. Przed wejściem na teren kompleksu znajduje się oświetlony parking z 27 miejscami do parkowania + 2 miejsca dla osób niepełnosprawnych oraz stojak na rowery. Obiekt jest wyposażony w 4 wyjścia ewakuacyjne zlokalizowane przy toaletach, na końcu budynku jest tam furka, kolejne wyjście to brama przez kemping i dalej brama na ulicę Kobusiewicza, kolejne wyjście jest to brama zaraz za budynkiem gastronomicznym oraz brama na wprost basenów krytych. Wejście na basen jest odpłatne przez kasy biletowe. Obiekt umożliwia w sposób nie zakłócający drożność ciągów komunikacyjnych dla przebywających jednocześnie na obiekcie nie więcej niż 3 tys. osób. Ilość osób przebywających w wodzie uwzględniając zarówno zaplecze infrastruktury higieniczno-sanitarnej, ciągi komunikacyjne, drogi przeciwpożarowe oraz pozostałą infrastrukturę powinno pozwalać na bezpieczne i komfortowe korzystanie z obiektu. Zachowując minimalną powierzchnię lustra wody na 1 kąpiącego, zróżnicowaną dla wszystkich aktywności sportowych i rekreacyjnych na obiekcie – nasycenie w wodzie nie powinno przekraczać w basenie sportowym: 125 osób/h w basenie rekreacyjnym: 60 osób/h. Przy głównym wejściu do obiektu znajdują się kasy, punkt medyczny oraz pomieszczenia socjalne i sanitarne. Kompleks wyposażony jest w nieckę sportową o wymiarach 20 m x 43 m o łącznej powierzchni 860 m² i głębokości 1,15m-1,60m, wyposażoną w 8 torów pływackich o długości 20 m i szerokości 2m podzieloną na strefę dla pływających o wymiarach 20m x 25m/ 1,35m-1,60m i strefę dla niepływających o wymiarach 20m x 18m/ 1,15m-1,35m. Basen sportowy wyposażony jest w drabinki zejściowe z poręczami, liny torowe. Na strefie dla pływających przy ostatnim z torów ustawiany jest wodny tor przeszkód. Na terenie kompleksu znajduje się również niecka rekreacyjna o powierzchni 400m² mająca wymiary 20m x 22,5m i 0,5-1,20m wyposażona w zjeżdżalnię rodzinną o następujących parametrach: poziom startowy: 2,70m, szerokość ślizgu 2,20m długość ślizgu: 12,17m średni spadek 21,33%, miejsce do lądowania na głębokości 1,20m. Przy zjeżdżalni wydzielony pas do lądowania i wyjścia z basenu oddzielony liną z pływakami. Basen rekreacyjny posiada wbudowane schody pokryte warstwą antypoślizgową prowadzące w głąb niecki. Kompleks wyposażony jest również w plac zabaw wyposażony w różne zabawki wodne. W pomieszczeniu ratowników zlokalizowanym przy wejściu na kompleks znajduje się punkt medyczny. Kompleks wyposażony jest w oznakowanie: znaki zakazu: zakaz skoków-umieszczony na krawędziach basenu sportowego i rekreacyjnego, znaki informacyjne:, znaki ewakuacyjne, oznaczenia głębokości wody umieszczone przy na krawędziach basenu. Przed wejściem na kompleks znajduje się regulamin pływalni oraz plan ewakuacji. Okres oraz godziny funkcjonowania obiektu: kompleks czynny w okresie wakacyjnym w godzinach 10:00-20:00.

Dokumentacja fotograficzna:



Ryc.1. Niecka sportowa



Ryc.2. Niecka rekreacyjna z zjeżdżalnią.



Ryc.3. Wodny plac zabaw

6. Określenie norm zatrudnienia ratowników wodnych.

Ustawa z dnia 18 sierpnia 2011 r. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych (Dz. U nr 208, poz. 1240) reguluje istotne kwestie dotyczące bezpieczeństwa nad wodą, nakładając na zarządzających obszarami wodnymi, organizatorów kąpielisk, pływalni oraz podmioty uprawnione do wykonywania ratownictwa wodnego szereg wymogów i obowiązków. Art. 5.2. Ustawy z dnia 18 sierpnia 2011 r. (Dz.U. z 2011 r. nr 208 poz. 1240) zobowiązuje zarządzającego wyznaczonym obszarem wodnym do:

1. w przypadku kąpieliska, pływalni oraz innych obiektów dysponujących nieckami basenowymi o łącznej powierzchni powyżej 100 m² i głębokości ponad 0,4 m w najgłębszym miejscu lub głębokości powyżej 1,2 m:
 - a. wytyczenia strefy dla umiejących i nieumiejących pływać,
 - b. wydzielenia brodzika dla dzieci,

2. zapewnienia stałej kontroli wyznaczonego obszaru wodnego przez ratowników wodnych;
3. utworzenia stanowiska do obserwacji wyznaczonego obszaru wodnego;
4. wyposażenie w sprzęt ratunkowy i pomocniczy oraz urządzenia sygnalizacyjne i ostrzegawcze (wzrokowe i słuchowe);

Zgodnie z Ustawą o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych art. 2.5 :
ratownik wodny – rozumie się przez to osobę posiadającą wiedzę i umiejętności z zakresu ratownictwa i technik pływackich oraz inne kwalifikacje przydatne w ratownictwie wodnym i spełniającą wymagania określone w art. 13 ust. 1 ustawy z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym (Dz. U. Nr 191, poz. 1410, z późn. zm.^[3]), zatrudnioną lub pełniącą służbę w podmiocie uprawnionym do wykonywania ratownictwa wodnego lub będącą członkiem tego podmiotu.

Jednocześnie zgodnie z art. 41. 1. Ustawy z dnia 18 sierpnia 2011 r. (Dz.U. z 2011 r. nr 208 poz. 1240) osoby, które uzyskały uprawnienia ratownika z zakresu ratownictwa wodnego na podstawie przepisów obowiązujących do dnia 31.12.2011 roku, zachowują swoje uprawnienia.

Zgodnie z Ustawą o Państwowym Ratownictwie Medycznym Ratownikiem może być osoba:

1. Posiadająca pełną zdolność do czynności prawnych.
2. Posiadająca ważne zaświadczenie o ukończeniu kursu w zakresie kwalifikowanej pierwszej pomocy, zwanego dalej "kursem", i uzyskaniu tytułu ratownika.
3. Której stan zdrowia pozwala na udzielanie kwalifikowanej pierwszej pomocy.

Zapis oznacza, iż tylko Ratownicy, którzy uzyskali tytuł „Ratownika” po kursie KPP mogą być zatrudniani na stanowisku funkcyjnym „ratownik”.

Art. 16. Ustawy z dnia 18 sierpnia 2011 r. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych (Dz. U nr 208, poz. 1240), nakłada obowiązki na ratowników wodnych. Do obowiązków ratowników wodnych należy w szczególności wykonywanie działań ratowniczych, o których mowa w art. 13, oraz:

1. Obserwowanie wyznaczonego obszaru wodnego, niezwłoczne reagowanie na każdy sygnał wzywania pomocy oraz podejmowanie akcji ratowniczej, zapobieganie skutkom zagrożeń;
2. Przegląd stanu urządzeń i sprzętu wykorzystywanego do ratownictwa wodnego;
3. Określanie głębokości wyznaczonego obszaru wodnego;
4. Kontrola stanu urządzeń oraz sprzętu, które zapewniają bezpieczeństwo osób pływających, kąpiących się lub uprawiających sport lub rekreację;
5. Wywieszanie na maszcie odpowiednich flag informacyjnych;
6. 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;

7. Reagowanie na przypadki naruszania zasad korzystania z wyznaczonego obszaru wodnego;
8. Wpisywanie na tablicy informacyjnej temperatury wody, powietrza oraz innych aktualnych informacji w szczególności dotyczących nagłych zmian warunków atmosferycznych;
9. Niezwłoczne informowanie zarządzającego, o którym mowa w art. 21 ust. 1, oraz swojego przełożonego o zagrożeniach bezpieczeństwa osób przebywających na obszarze wodnym;
10. Bieżące dokumentowanie prowadzonych działań ratowniczych.

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym (Dz. U. Nr 191, poz. 1410, z późn. zm.^[3]), zakres czynności wykonywanych przez ratownika w ramach kwalifikowanej pierwszej pomocy obejmuje:

1. Resuscytację krążeniowo-oddechową, bezprzryłową i przerywaną, z podaniem tlenu oraz zastosowaniem według wskazań defibrylatora zautomatyzowanego;
2. Tamowanie krwotoków zewnętrznych i opatrywanie ran;
3. Unieruchamianie złamań i podejrzeń złamań kości oraz zwichnięć;
4. Ochronę przed wychłodzeniem lub przegrzaniem;
5. Prowadzenie wstępnego postępowania przeciwwstrząsowego poprzez właściwe ułożenie osób w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego, ochronę termiczną osób w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego;
6. Stosowanie tlenoterapii biernej;
7. Ewakuację z miejsca zdarzenia osób w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego;
8. Wsparcie psychiczne osób w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego.

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 23 stycznia 2012 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących liczby ratowników wodnych zapewniających stałą kontrolę wyznaczonego obszaru wodnego w § 2.3. ustala się minimalne wymagania dotyczące liczby ratowników wodnych zapewniających stałą kontrolę wyznaczonego obszaru wodnego...:

3) w przypadku pływalni:

- a) dysponującej nieckami basenowymi o długości do 25 m – jeden ratownik wodny,
- b) dysponującej nieckami basenowymi o długości 25 – 50 m – dwóch ratowników wodnych,
- c) dysponującej nieckami basenowymi o długości powyżej 50 m – trzech ratowników wodnych;

4) w przypadku innych obiektów dysponujących nieckami basenowymi o łącznej powierzchni powyżej 100 m² i głębokości ponad 0,4 m w najgłębszym miejscu lub głębokości powyżej 1,2 m – co najmniej jeden ratownik wodny.

Poza rozporządzeniem MSWiA ws. minimalnych norm zatrudnienia ratowników nie ma wiążących polskich aktów prawnych regulujących liczbę zatrudnianych ratowników wodnych

na obiektach o nie regularnych kształtach niecek basenowych. Odpowiedzialność za bezpieczeństwo na obiektach spoczywa na administratorze i organizatorze tych miejsc.

Wytyczne bezpieczeństwa dla basenów International Life Saving Federation of Europe (ILSE) w swoich zaleceniach określają liczbę ratowników w zależności od wielkości niecki basenowej, sugerując aby na jednego ratownika przypadało maksymalnie 250 m² chronionego obszaru wodnego (źródło *International Life Saving Federation of Europe. European Basic Guidance for Safety in Swimming Pools. Version 2005-01. Tabela 2.*).

Potwierdza to również angielska rządowa agencja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy Health and Safety Executive (HSE) w opracowaniu dla basenów pływackich, pt.: *Health and safety in swimming pools* (źródło *Health and Safety Executive, Health and safety in swimming pools. HSG179 Fourth edition Published 2018. Str. 20*).

Tabela 2. Liczba ratowników: podstawowe wytyczne

Szacunkowa wielkość basenu w metrach	Powierzchnia: m ²	Minimalna liczba ratowników	Zalecana minimalna liczba ratowników przy dużej ilości użytkowników
20,0 x 8,5	170	1	2
25,0 x 8,5	212	1	2
25,0 x 10,0	250	1	2
25,0 x 12,5	312	2	2
33,3 x 12,5	416	2	3
50,0 x 20,0	1000	4	6

Mając na uwadze liczbę niecek: sportową i rekreacyjną, a także charakterystykę obiektu, w szczególności zjeżdżalnię, z której osoby wpadają do wody o głębokości 1,20m, nieregularny kształt niecki basenu rekreacyjnego oraz powierzchnię obszaru wodnego zaleca się stały nadzór nad osobami w wodzie przez minimum 4 ratowników wodnych. Dwóch ratowników wodnych pełniących stały nadzór na niecce sportowej i dwóch ratowników na niecce rekreacyjnej, gdzie jeden z ratowników będzie sprawował nadzór przy zjeżdżalni. Przez okres ostatnich kilku lat odnotowano dużo interwencji ratowniczych właśnie w tym miejscu. Podczas zjazdu osoby lądują w wodzie o głębokości 1,20m. Osoba mająca 1,80m wzrostu podczas lądowania całkowicie zanurza się w wodzie. U dzieci często dochodzi do zachłyśnięcia, dezorientacji i paniki przez co odnotowano w dziennikach pracy dużą liczbę interwencji. W związku z organizacją pracy obiektu, prawdopodobnymi zdarzeniami wynikającymi z charakterystyki obiektu i obowiązku udzielania pomocy medycznej należy zapewnić stałą obserwację osób kąpiących się przez min czterech ratowników. Na terenie wodnego placu zabaw nie wymagana jest obsada ratownicza, opiekę nad dziećmi sprawują rodzice.

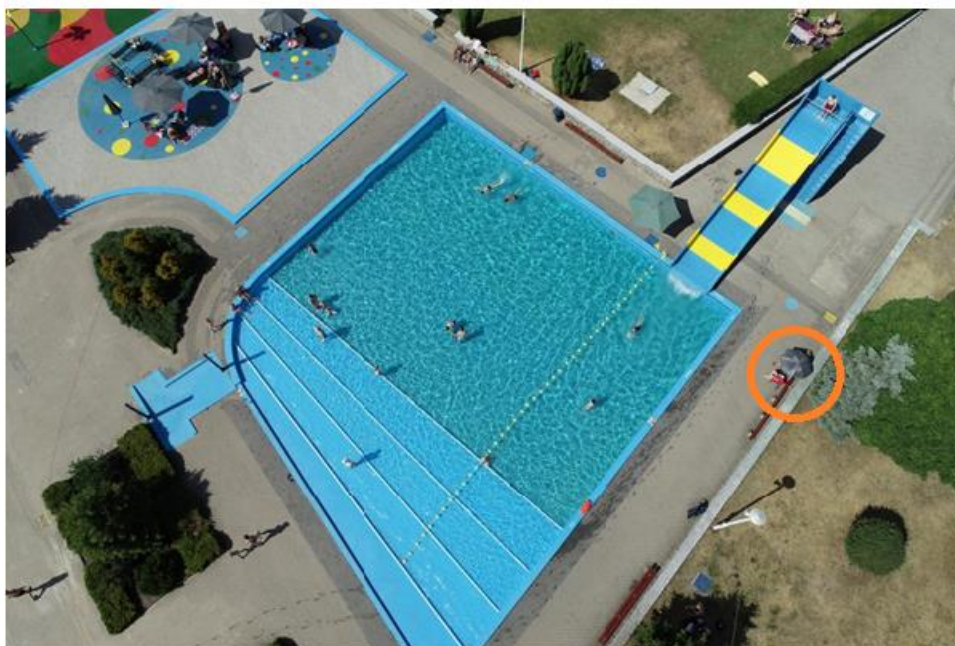
7. Wyznaczenie stref nadzoru ratowniczego pływalni na jednego ratownika.

Proponowane strefy rozmieszczenia stanowisk ratowniczych i przypisanych do nich obszarów chronionych wynika z następujących zasad:

1. Obszar chroniony przez jednego ratownika nie przekracza 250 m² powierzchni wody.
2. W obszarze chronionym znajduje się najwyżej jedna atrakcja wodna, o podwyższonym ryzyku wypadku.
3. W miarę możliwości strefy obszarów chronionych połączone są ze sobą.
4. Stanowisko zlokalizowane jest w miejscu, z którego widać cały obszar chroniony.
5. Stanowiska usytuowane są w sposób, umożliwiający w chwili wypadku szybki dostęp ratownika do całego obszaru wokół niecki basenowej.
6. Stanowiska ratownicze obsadzone są przy określonym obciążeniu i ruchu osób korzystających ze stref lub atrakcji wodnych na obiekcie. W innym przypadku decyzję o ich obsadzeniu podejmuje szef zabezpieczenia ratowniczego, z tym, że musi być możliwość czasowego wyłączenia określonych, niestrzeżonych stref pływalni z użytkowania.

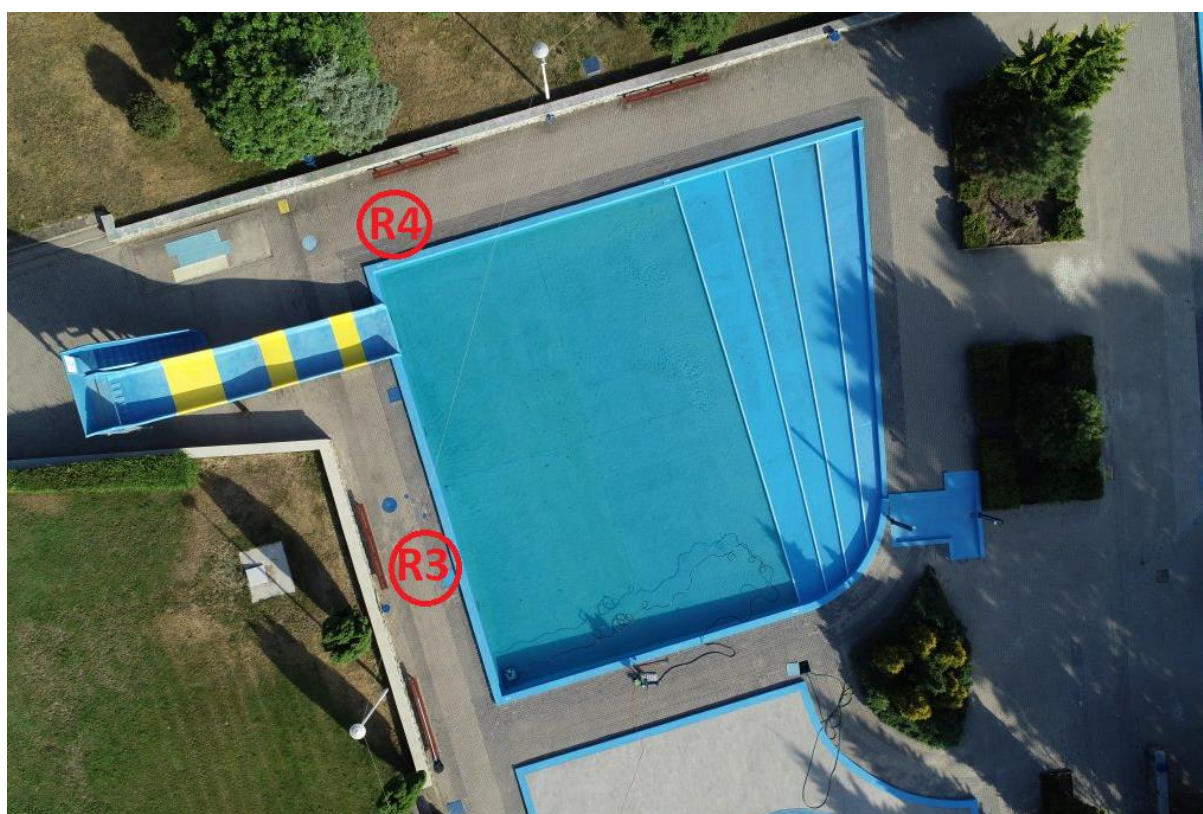
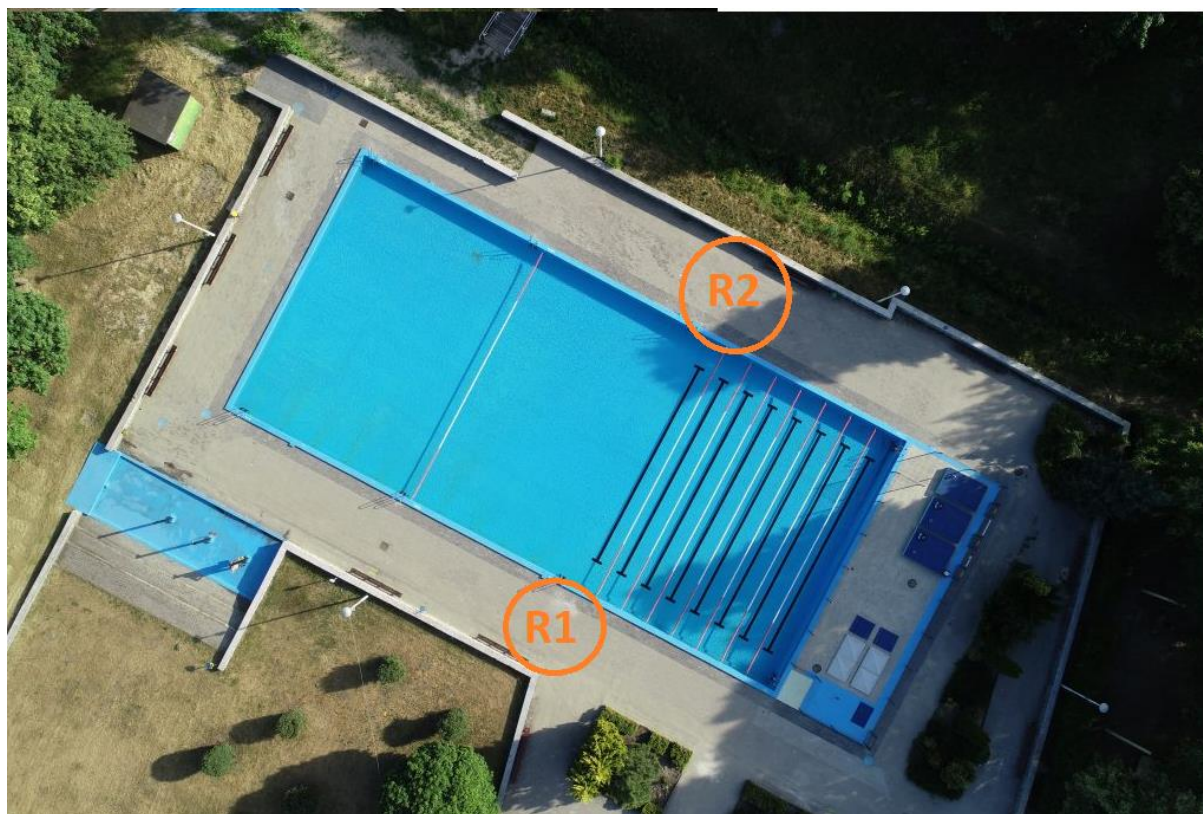


Ryc.5. Stanowiska ratownicze na basenie sportowym dotychczas.



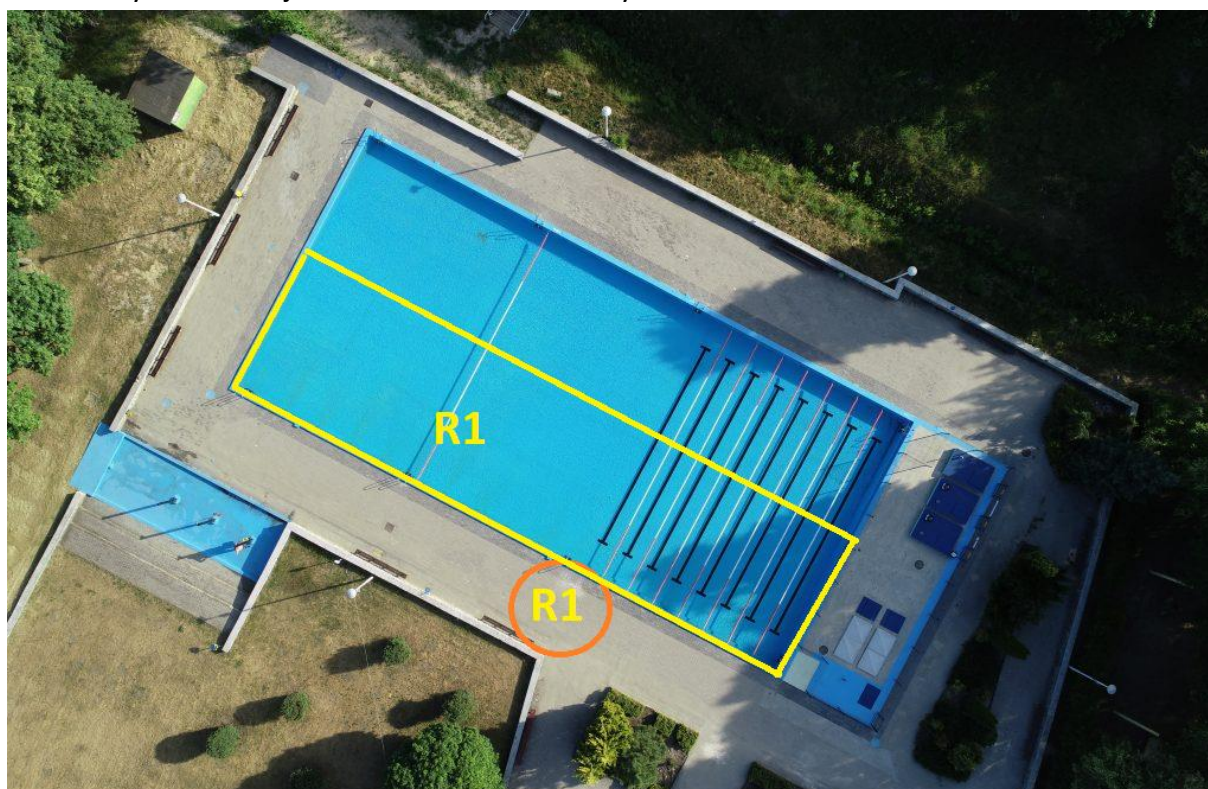
Ryc.6. Stanowiska ratownicze na basenie rekreacyjnym dotychczas.

Zalecany plan rozmieszczenia stanowisk ratowniczych.



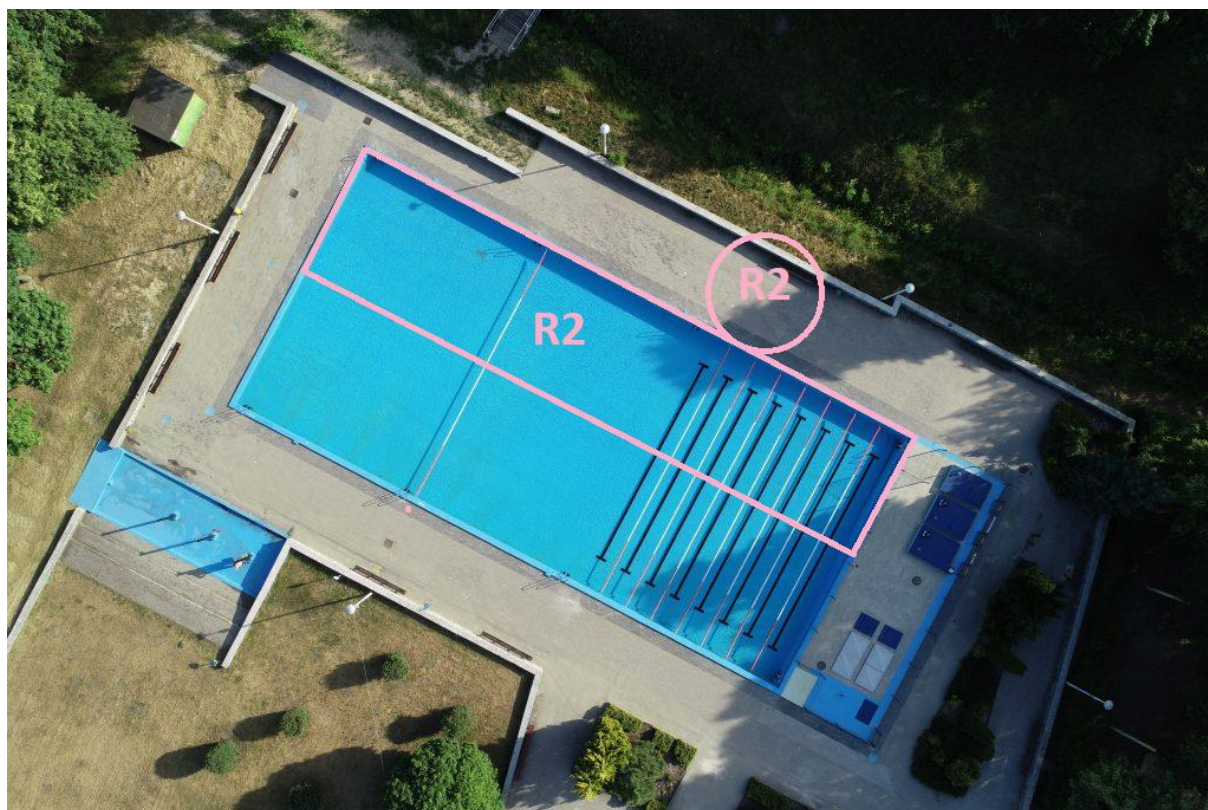
Stanowisko ratownicze nr 1 – obejmuje część obszaru niecki basenu sportowego – pływackiego od strony natrysków, basenu rekreacyjnego. W sytuacjach wystąpienia niebezpieczeństwa – teren do niego przyległy. Ze względu na charakter niecki basenowej (duży obszar, duża głębokość, pojawiające się refleksy świetlne) na proponowanym stanowisku ratownik powinien często zmieniać miejsce obserwacji (pozostawać w ruchu), wzdłuż niecki basenu sportowego – częściej pozostając w strefie głębokiej niecki. W tej strefie ratownik nie będzie miał przypisanego stałego punktu (tzw. Stałego stanowiska) na którym miałby sprawować nadzór. Współpracuje bezpośrednio z ratownikiem nr 2 (strefa basenu sportowego od strony rzeki Pichnej). Oznaczenie strefy nr 1 - linia koloru żółtego.

Plan strefy chronionej na stanowisku ratowniczym nr 1.



Stanowisko ratownicze nr 2 – obejmuje część obszaru niecki basenu sportowego – pływackiego od strony rzeki Pichnej. W sytuacjach wystąpienia niebezpieczeństwa – teren do niego przyległy. Ze względu na charakter niecki basenowej (duży obszar, duża głębokość, pojawiające się refleksy świetlne) na proponowanym stanowisku ratownik powinien często zmieniać miejsce obserwacji (pozostawać w ruchu), wzdłuż niecki basenu sportowego. W tej strefie ratownik nie będzie miał przypisanego stałego punktu (tzw. Stałego stanowiska) na którym miałby sprawować nadzór. Współpracuje bezpośrednio z ratownikiem nr 1 (strefa basenu sportowego od strony natrysków i basenu rekreacyjnego). Oznaczenie strefy nr 2 - strefa koloru różowego.

Plan strefy chronionej na stanowisku ratowniczym nr 2.



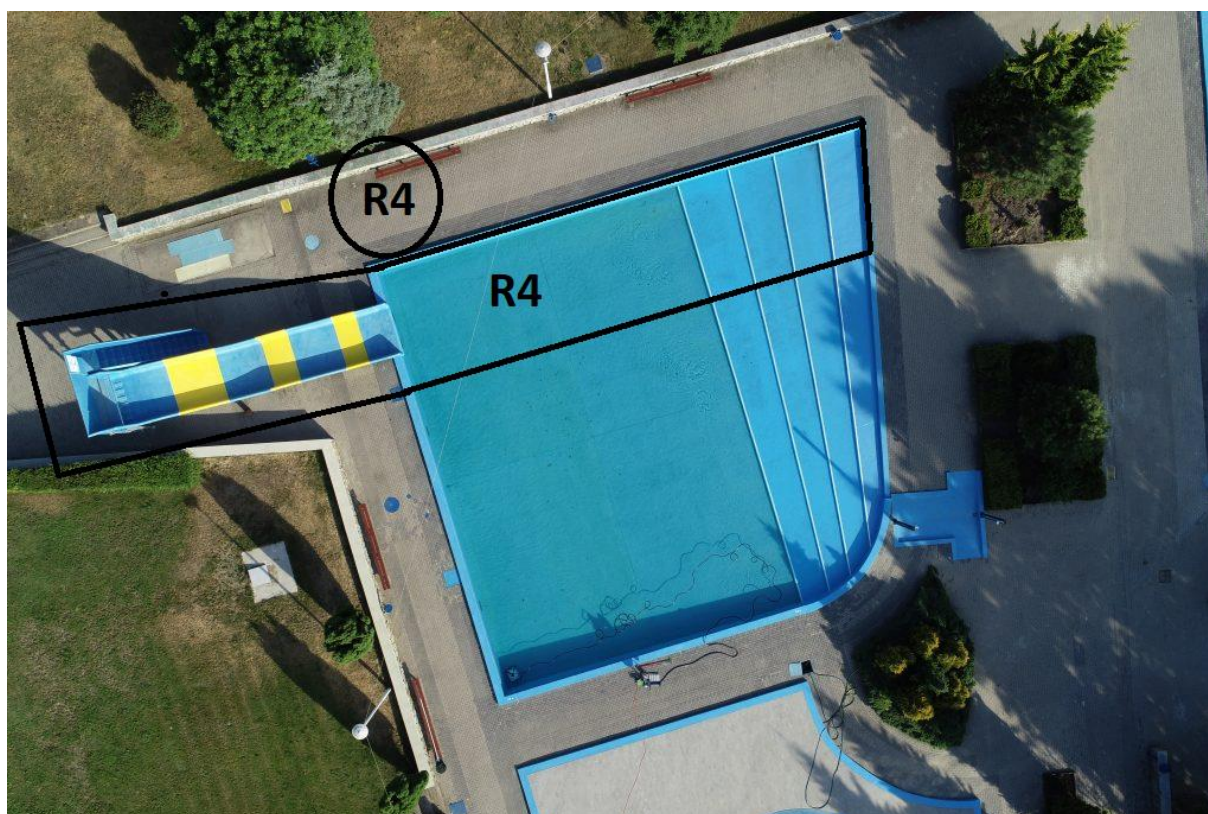
Stanowisko ratownicze nr 3 – obejmuje obszar basenu rekreacyjnego. Ratownik na tym stanowisku powinien pozostawać w ruchu, basen rekreacyjny narażony jest na tworzenie się na powierzchni wody refleksów świetlnych co może utrudniać obserwację. Ratownik współpracuje bezpośrednio z ratownikiem nr 4. Oznaczenie strefy nr 3 - strefa koloru czerwonego.

Plan strefy chronionej na stanowisku ratowniczym nr 3.



Stanowisko ratownicze nr 4 – obejmuje obszar basenu rekreacyjnego przy zjeżdżalni oraz zjeżdżalnię. Ratownik na tym stanowisku powinien mieć stałe miejsce na podwyższeniu zlokalizowane bezpośrednio przy miejscu lądowania z zjeżdżalni. Ratownik współpracuje bezpośrednio z ratownikiem nr 3. Oznaczenie strefy nr 4 - strefa koloru CZARNEGO.

Plan strefy chronionej na stanowisku ratowniczym nr 4.



8.Określenie miejsc szczególnie niebezpiecznych i sposobów ich dodatkowego zabezpieczenia.

Ryzyko w warunkach bezpieczeństwa jest zdefiniowane jako prawdopodobieństwo wystąpienia sytuacji, w której zagrożenie (rozumiane jako źródło potencjalnej szkody) inicjuje nieplanowane wydarzenie (wypadek) ze szkodliwym skutkiem (konsekwencją). Dlatego też konieczne jest zidentyfikowanie zagrożeń, ocena ryzyka z nich płynącego (tzn. prawdopodobieństwa wystąpienia szkody połączonej z dotkliwymi konsekwencjami) i zadecydowanie czy ryzyko to może być tolerowane.

Przeznaczeniem oszacowania ryzyka jest:

1. Zapewnienie, iż potencjalne problemy związane z bezpieczeństwem są właściwie rozumiane.
2. Sprawdzenie czy istniejące środki kontroli (włącznie z planami awaryjnymi) są adekwatne.
3. Określenie środków niezbędnych do zredukowania ryzyka do rozsądnego poziomu.
4. Nadanie priorytetów ryzykom ujawnionym podczas oszacowania i określenie dalszych działań.

Opis przedstawia wynik sytuacji w powiązaniu z prawdopodobieństwem wystąpienia poniższych zagrożeń – proszę o szczegółowe zapoznanie się z zalecaniami tego działu.

	Niebezpieczeństwo/ Zagrożenie	Obecne Tak/Nie			Szkodliwość		
					Mało szkodliwe	Szkodliwe	Bardzo szkodliwe
1	Nagłe zmiany w poziomie podłoża	Tak	Prawdopodobieństwo	Wysoce Nieprawdo podobne	Znikome	Dopuszczal ne	Umiarkowane
				Nieprawdo podobne	Dopuszcz alne	Umiarkowa ne	Znaczne
				Możliwe	Umiarko wane	Znaczne	Niedopuszczalne
Prawdopodobieństwo: Możliwe		Szkodliwość: Szkodliwe			Klasyfikacja: Znaczne		
Jakie istniejące środki kontroli są stosowane ?					Spójrz na zalecenia		

	Niebezpieczeństwa/ Zagrożenia	Obecne tak/nie			Szkodliwość		
					Mało szkodliwe	Szkodliwe	Bardzo szkodliwe
2	Ostre krawędzie posadzki	Tak	Prawdopodobieństwo	Wysoce nieprawdo- podobne	Znikome	Dopuszczal- ne	Umiarkowane
				Nieprawdo- podobne	Dopuszcz- alne	Umiarkowa- ne	Znaczne
				Możliwe	Umiarko- wane	Znaczne	Niedopuszczalne
Prawdopodobieństwo: Możliwe		Szkodliwość: Mało szkodliwe			Klasyfikacja: Znikome		
Jakie istniejące środki kontroli są stosowane ?					Spójrz na zalecenia		

	Niebezpieczeństwo/ Zagrożenie	Obecne Tak/Nie			Szkodliwość		
					Mało szkodliwe	Szkodliwe	Bardzo szkodliwe
3	Konstrukcje wejścia i wyjścia z wody	Tak	Prawdopodobieństwo	Wysoce nieprawdo- podobne	Znikome	Dopuszczal- ne	Umiarkowane
				Nieprawdo- podobne	Dopuszcz- alne	Umiarkowa- ne	Znaczne
				Możliwe	Umiarko- wane	Znaczne	Niedopuszczalne
Prawdopodobieństwo: Wysoce nieprawdopodobne		Szkodliwość: Mało szkodliwe			Klasyfikacja: Znikome		
Jakie istniejące środki kontroli są stosowane ?					Spójrz na zalecenia		

	Niebezpieczeństwo/ Zagrożenie	Obecne Tak/Nie			Szkodliwość		
					Mało szkodliwe	Szkodliwe	Bardzo szkodliwe
4	Martwe pola nadzoru	Tak	Prawdopodobieństwo	Wysoce nieprawdo- podobne	Znikome	Dopuszczal- ne	Umiarkowane
				nieprawdo- podobne	Dopuszcz- alne	Umiarkowa- ne	Znaczne
				Możliwe	Umiarko- wane	Znaczne	Niedopuszczalne
Prawdopodobieństwo: Możliwe		Szkodliwość: Szkodliwe			Klasyfikacja: Niedopuszczalne		
Jakie istniejące środki kontroli są stosowane ?					Spójrz na zalecenia		

	Niebezpieczeństwa / Zagrożenia	Obecne tak/nie			Szkodliwość		
					Mało szkodliwe	Szkodliwe	Bardzo szkodliwe
5	Murki i podniesione ścianki basenu	Tak	Prawdopodobieństwo	Wysoce nieprawdopodobne	Znikome	Dopuszczalne	Umiarkowane
				Nieprawdopodobne	Dopuszczalne	Umiarkowane	Znaczne
				Możliwe	Umiarkowane	Znaczne	Niedopuszczalne
Prawdopodobieństwo: Nieprawdopodobne		Szkodliwość: Szkodliwe			Klasyfikacja: Umiarkowane		
Jakie istniejące środki kontroli są stosowane ?					Spójrz na zalecenia		

	Niebezpieczeństwa / Zagrożenia	Obecne tak/nie			Szkodliwość		
					Mało szkodliwe	Szkodliwe	Bardzo szkodliwe
6	Zjeżdżalnia	Tak	Prawdopodobieństwo	Wysoce nieprawdopodobne	Znikome	Dopuszczalne	Umiarkowane
				Nieprawdopodobne	Dopuszczalne	Umiarkowane	Znaczne
				Możliwe	Umiarkowane	Znaczne	Niedopuszczalne
Prawdopodobieństwo: Nieprawdopodobne		Szkodliwość: Szkodliwe			Klasyfikacja: Niedopuszczalne		
Jakie istniejące środki kontroli są stosowane ?					Spójrz na zalecenia		

¹ Mało szkodliwe → Mniejszy uraz – pierwsza pomoc udzielana na miejscu

² Szkodliwe → Większy uraz — wymagający hospitalizacji

³ Bardzo szkodliwe → Poważne obrażenia, prawdopodobieństwo ofiary śmiertelnej

Działanie zalecane na podstawie powyższej oceny

Poziom ryzyka	Działanie i skala czasu
Znikome	Żadne działanie nie jest wymagane zarówno jak rejestr dokumentów.
Dopuszczalne	Żadne dodatkowe kontrole nie są wymagane. Należy gruntownie rozważyć bardziej efektywne rozwiązanie bądź ulepszenie, które nie wiąże się z dodatkowymi obciążeniami finansowymi.
Umiarkowane	Należy włożyć wysiłek by zmniejszyć ryzyko, ale koszty środków zapobiegawczych powinny być starannie zmierzone i ograniczone. Kroki służące zredukowaniu ryzyka powinny zostać wdrożone w określonym przedziale czasu. W sytuacji, gdy ryzyko umiarkowane jest związane z bardzo szkodliwymi konsekwencjami, dalsza ocena może okazać się potrzebna w celu bardziej precyzyjnego ustalenia prawdopodobieństwa szkodliwości, jako podstawa do określania koniecznego wdrażania ulepszonych środków kontroli.
Znaczne	Działanie nie powinno zostać rozpoczęte dopóki ryzyko nie zmaleje. Znaczne środki muszą zostać przydzielone w celu zmniejszenia ryzyka. W sytuacji, gdy ryzyko wiąże się z czynnościami będącymi w toku, należy podjąć pilne działanie
Niedopuszczalne	Działanie nie powinno zostać rozpoczęte, bądź kontynuowane dopóki ryzyko nie zmaleje. Niemożliwością jest zmniejszenie ryzyka nawet z nieograniczonymi środkami, czynności te powinny wtedy zostać zabronione.

Uwaga:

Umiarkowane tu oznacza, że niebezpieczeństwo zostało zmniejszone do najniższego poziomu, lecz należy podjąć działania edukacyjne związane z identyfikowanym niebezpieczeństwem.

Dopuszczalne tu oznacza, że niebezpieczeństwo zostało zmniejszone do najniższego poziomu, który jest w uzasadniony sposób wykonalny.

Znaczne tu oznacza, że działanie nie powinno zostać rozpoczęte dopóki problem z zapewnieniem bezpieczeństwa nie zostanie rozwiązane a ryzyko nie zmaleje.

Zalecenia do analizy ryzyka:

Identyfikacja problemów projektowych i potencjalnych niebezpieczeństw i zagrożeń	Badanie problemu projektowego - przykłady istniejących środków kontroli	Przykłady działań - proponowane sposoby ograniczenia ryzyka
1. Nagłe zmiany w poziomie podłoża		
<p>Nagłe zmiany w nachyleniu podłoża, śliskie powierzchnie np. schodki, schody na zjeżdżalnię, brodziki, ranty leżanek z hydromasażem</p> <p>Mogą powodować poślizgnięcia lub upadki i utratę równowagi przez użytkowników basenu</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Należy zapoznać się z zapisami wypadków w celu oceny wagi problemu ■ Należy sprawdzić, czy zagrożenie jest wyraźnie widoczne dla użytkowników z wadami wzroku ■ Należy sprawdzić, czy jakiegokolwiek wykończenia, które stanowią część zagrożenia, nie są śliskie ■ Należy sprawdzić, czy jakiegokolwiek stopnie nie są śliskie, a jeśli tak, znaleźć tego przyczynę, na przykład: powierzchnia jest zużyta, jest słabo lub w ogóle odporna na poślizg, lub metody czyszczenia są niewystarczające lub nieodpowiednie 	<p>1 Należy zapewnić bardzo widoczne oznakowanie lub płytki innego koloru przy każdej zmianie w nachyleniu podłoża;</p> <p>2 Należy upewnić się, że osłony wszystkich stopni schodków są antypoślizgowe z kontrastującym kolorem, który poprawia ich widoczność;</p> <p>3 Należy umieścić znaki ostrzegawcze przy zmianach w poziomie podłoża i w odpowiednich miejscach w basenie;</p> <p>4 Należy umieścić znaki ostrzegawcze na wejściu na schody do zjeżdżalni. Należy zwrócić szczególną uwagę na powierzchnię antypoślizgową schodów na zjeżdżalni. W przypadku starcia powierzchni lub zaburzenia w jej przeznaczeniu należy ją odświeżyć lub zamontować maty antypoślizgowe (konsultacja z producentem lub fachowcem)</p>

2. Ostre krawędzie posadzki		
<p>Ostre wypukłe krawędzie, np. nierówne płytki, brak spoiwa, kanaliki odprowadzania wody, rowki</p> <p>Ostre krawędzie wykruszonej lub wystającej kostki</p> <p>Obrzeża niecek basenowych mogą posiadać ubytki powodujące skaleczenia</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Należy przejrzeć zapisy wypadków z basenu w celu ustalenia, czy są wymagane działania naprawcze ■ Należy upewnić się, że krawędzie kostki nie są ostre i są w jednej płaszczyźnie względem podłoża 	<p>1 Jako rozwiązanie tymczasowe należy oddzielić część podłogi, gdzie znajdują się wystające/ostre części, aby zapobiec chodzenie po nich klientom lub zakleić tymczasowo taśmą konstrukcyjną;</p> <p>2 Należy wymienić wszystkie popękane / połamane kostki tylko wtedy, gdy przyczyna problemu nie została rozwiązana;</p>
3. Konstrukcje wejścia i wyjścia z wody		
<p>Konstrukcja poręczy drabinki i stopni</p> <p>Nadmierny ruch poręczy i / lub wąskie stopnie mogą powodować, że kąpiący się mogą tracić równowagę lub ich kończyny mogą zostać uwięzione.</p> <p>Poręcze mogą być niedostosowane do zapewnienia bezpieczeństwa dzieciom korzystających ze schodów</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Należy sprawdzić, czy poręcze nie ruszają się zbyt mocno; należy określić tego przyczynę, na przykład wystająca drabinka nie jest wystarczająco sztywna lub poręcze nie są solidnie przymocowane do podłogi wokół basenu i ściany w zbiorniku ■ Należy sprawdzić czy poręcze są wyposażone w dodatkowe poręcze ułatwiające korzystanie ze schodów przez dzieci ■ Należy sprawdzić, czy stopnie mają wystarczającą odporność na poślizg, a ich szerokości nie stanowi żadnych problemów dla użytkowników, zwłaszcza osób starszych 	<p>1 Należy zasięgnąć opinii projektanta budynku lub producenta drabinek, poręczy na temat najlepszego rozwiązania;</p> <p>2 Należy wymienić lub zmodyfikować drabinki i poręcze zgodnie z zaleceniami projektanta budynku / producenta drabinek i poręczy;</p>

4. Martwe pola nadzoru		
Ukryte lub trudne do obserwacji obszary w wodzie Kąpiący mogą znaleźć się w obszarze, w którym ratownicy będą mieli trudności z ich obserwowaniem	■ Na dotychczasowych stanowiskach obszary wodne nie są w pełni widoczne	1 Należy inaczej rozlokować ratowników tak, aby byli oni w stanie obserwować wszystkie obszary w wodzie; 2 Należy zapewnić dodatkowy nadzór w celu zapewnienia, że cały obszar wodny jest odpowiednio kontrolowany. Dodatkowy ratownik.
5. Murki i podniesione ścianki basenu		
Podniesione na stałe krawędzie basenu Użyte przez niedoświadczonych skoczków lub osoby kąpiące się może prowadzić do poważnych obrażeń	■ Należy sprawdzić czy obszar, w którym znajdują się podniesione krawędzie jest odpowiednio nadzorowany	1 Należy upewnić się, że personel nadzoruje ten obszar i podniesione krawędzie; 2 W przypadku, gdy głębokość wody jest mniejsza niż 1,5 m, należy umieścić znak bezpieczeństwa "Zakaz skakania do wody";
6. Zjeżdżalnia		
Hamownia, miejsce lądowania Zbyt duża głębokość wody w hamowni lub w miejscu lądowania może spowodować zachłyśnięcia, podtopienia.	■ Należy zapewnić dodatkowy nadzór przy zjeżdżalni nie posiadającej hamowni	1 Należy zapewnić dodatkowy nadzór przy zjeżdżalni w miejscu lądowania kąpiących się. 2 Należy oznakować głębokość w miejscu lądowania tak żeby była widoczna przed wejściem na zjeżdżalnię

9.Określenie ilości, rodzaju wyposażenia i rozmieszczenia sprzętu ratowniczego i pomocniczego

Art. 4.2 Ustawy o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych z dnia 18 sierpnia 2011 r. (Dz. U. z 2011 r. Nr 208 poz. 1240) reguluje odpowiedzialność za zapewnienie bezpieczeństwa na obszarach wodnych: 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.

Zgodnie z art. 5.2. Ustawy z dnia 18 sierpnia 2011 r. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych (Dz.U. z 2011 r. nr 208 poz. 1240) do obowiązków zarządzającego wyznaczonym obszarem wodnym należy:

1. Wyposażenie w sprzęt ratunkowy i pomocniczy oraz urządzenia sygnalizacyjne i ostrzegawcze (wzrokowe i słuchowe).
2. Oczyszczanie powierzchni dna obszaru przeznaczonego do pływania lub kąpieli z wszelkich przedmiotów mogących spowodować skaleczenie lub inny wypadek.

Rozporządzenie MSW 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. Rozporządzenie określa wymagania dotyczące wyposażenia wyznaczonych obszarów wodnych w sprzęt ratunkowy i pomocniczy, urządzenia sygnalizacyjne i ostrzegawcze oraz sprzęt medyczny, leki i artykuły sanitarne.

3. Pływalnię wyposaża się w:

- 1) Koła ratunkowe z linką lub pasy ratownicze – dwa na pływalniach o długości niecki do 50 m i cztery na pływalniach o długości powyżej 50 m;
- 2) Żerdzie o długości co najmniej 4 m – dwie na pływalniach o długości niecki do 50 m oraz cztery na pływalniach o długości powyżej 50 m;
- 3) Akustyczny sygnał alarmowy typu gwizdek, gong, dzwon lub syrena – po jednej sztuce na każdym stanowisku ratowniczym;

1. Koła ratunkowe z linką o dł. 25 m

Podstawowym sprzętem ratowniczym podanym w rozporządzeniu jest koło ratunkowe. Jest ono elementem wyposażenia ratowniczego najbardziej rozpoznawalnym i powszechnie stosowanym jako publiczny sprzęt ratunkowy, zlokalizowany w pobliżu urządzeń wodnych, portów, bulwarów nad wodą czy obowiązkowym wyposażeniem jednostek pływających. Umożliwiają one rzut do osoby poszkodowanej nawet przez osoby postronne. Do kół powinna być przyczepiona linka pływająca o średnicy 6-8 mm i długości 25 m. Duże wymiary i ciężar skutecznie ograniczają wykorzystanie koła ratunkowego w akcjach ratowniczych i dlatego proponujemy wyposażać obiekt w minimalną ilość 2 szt. kół na pływalniach do 50 m. Po

jednym kole w strefie sportowej i jednym w strefie rekreacji. Dla podwyższenia standardu bezpieczeństwa należy wyposażyć każdego ratownika w pas ratowniczy typ „węgorz”.

2. Pasy ratownicze

Pas ratowniczy „WĘGORZ” stosowany do ratowania tonących poprzez podanie, rzut lub bezpośrednie nałożenie na poszkodowanego. Jest wykonany z miękkich elementów, które skutecznie eliminują ryzyko urazów w czasie rzutów do tonącego. Jest podstawowym sprzętem asekuracyjnym, który powinien znaleźć się na wyposażeniu każdego Ratownika.

3. Żerdź o długości 4 m

Żerdź jest podstawowym sprzętem ratowniczym na pływalniach. Żerdzie ratownicze wykonane są z lekkich trwałych materiałów. Zazwyczaj jest to tyczka teleskopowa o długości 2 - 4 m i średnicy 28 mm. Anodowana powłoka zabezpiecza przed brudzeniem i korozją.

4. Akustyczny sygnał alarmowy

Na terenie pływalni powinna obowiązywać sygnalizacja dźwiękowa typu gwizdek, gong, dzwon lub syrena. Wezwanie do natychmiastowego opuszczenia niecki basenowej przez wszystkich użytkowników podczas prowadzonych działań ratowniczych i podporządkowania się poleceniom ratowników, zakończenie zajęć lub nakaz zwrócenia uwagi na komunikaty ratownika. Urządzenia sygnalizacyjne powinny być po jednej sztuce na każdym stanowisku ratowniczym.

Zalecenia dotyczące sprzętu ratowniczego i pomocniczego

L.p.	Rodzaj sprzętu ratowniczego i pomocniczego	ilość	Uwagi	Stan faktyczny
1	koło ratunkowe	2 szt.	Lokalizacja sprzętu na basenie sportowym	2 szt.
2	żerdź o długości 4m	3 szt.	Lokalizacja sprzętu 2szt. basen sportowy, 1 szt. basen rekreacyjny	3 szt.
3	gwizdek	4 szt.	Każdy ratownik	4 szt.
4	sprzęt do nurkowania ABC	4 kpl.	Każdy ratownik	4 kpl.
5	łączności bezprzewodowej	4 szt.	Dodatkowe wyposażenie	4 szt.
6	podwyższone stanowisko ratownicze	4 szt.	Wyposażyć obiekt w sprzęt	4 szt.
7	Pas typu węgorz	4 szt	Każdy ratownik	4 szt

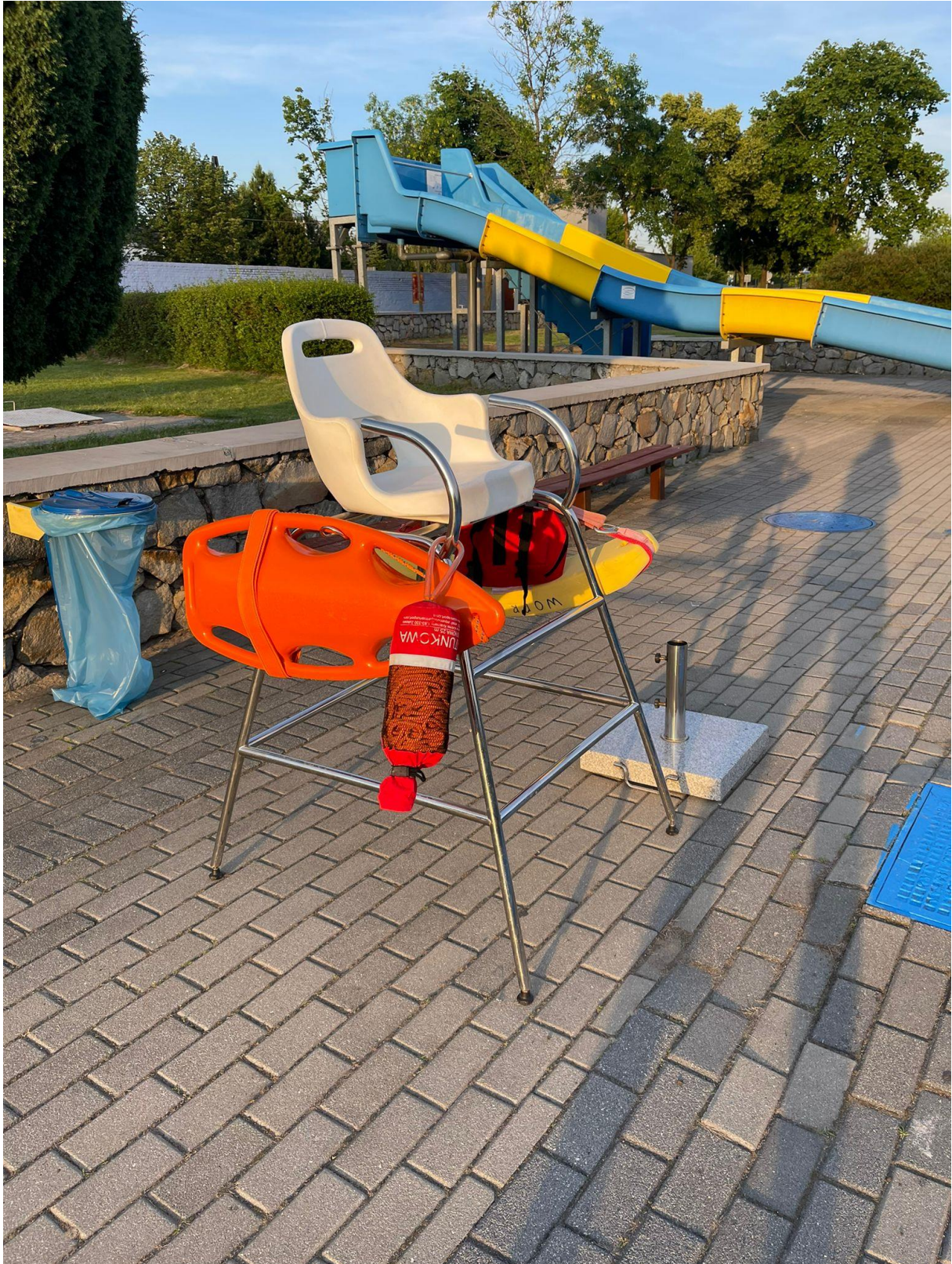
Koła z linką 25 m, żerdzie powinny być zamocowane na trwałych zawiesiach, umożliwiających łatwe zdjęcie z nich sprzętu ratowniczego. Sprzęt powinien być umieszczony w widocznym miejscu i na wysokości nie przekraczającej maksymalnie 1,5 m.

Dokumentacja fotograficzna:

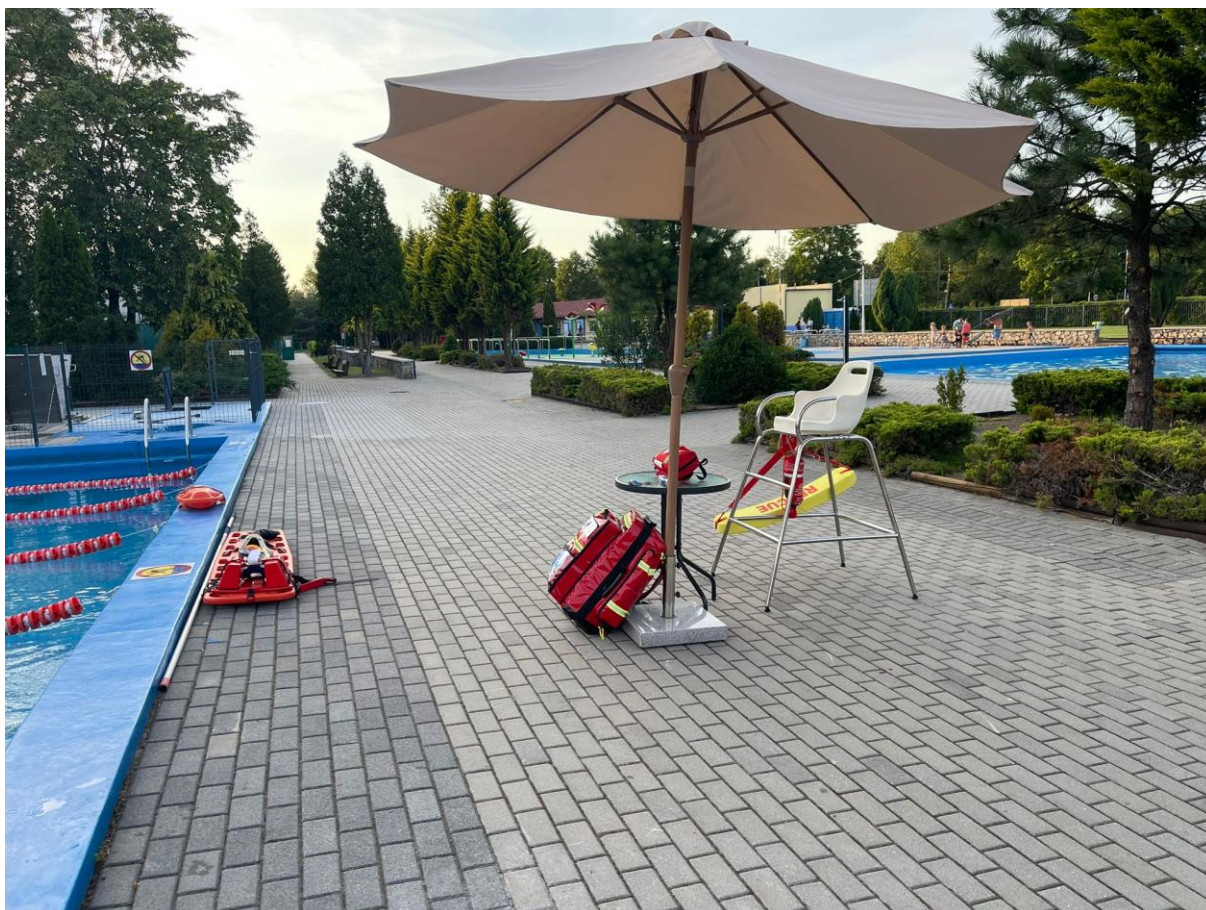












Na kompleksie należy zapewnić nagłośnienie umożliwiające podawanie komunikatów głosowych, dotyczących zakresu bezpieczeństwa, w tym przede wszystkim:

- bieżących informacji o zasadach korzystania z obiektu,
- bieżących komunikatów porządkowych,
- informacji o wyłączeniu z użytkowania stref i atrakcji wodnych,
- informacji o podjętych działaniach ratowniczych i konieczności opuszczenia basenów.

LOKALIZACJA SPRZĘTU RATOWNICZEGO I POMOCNICZEGO

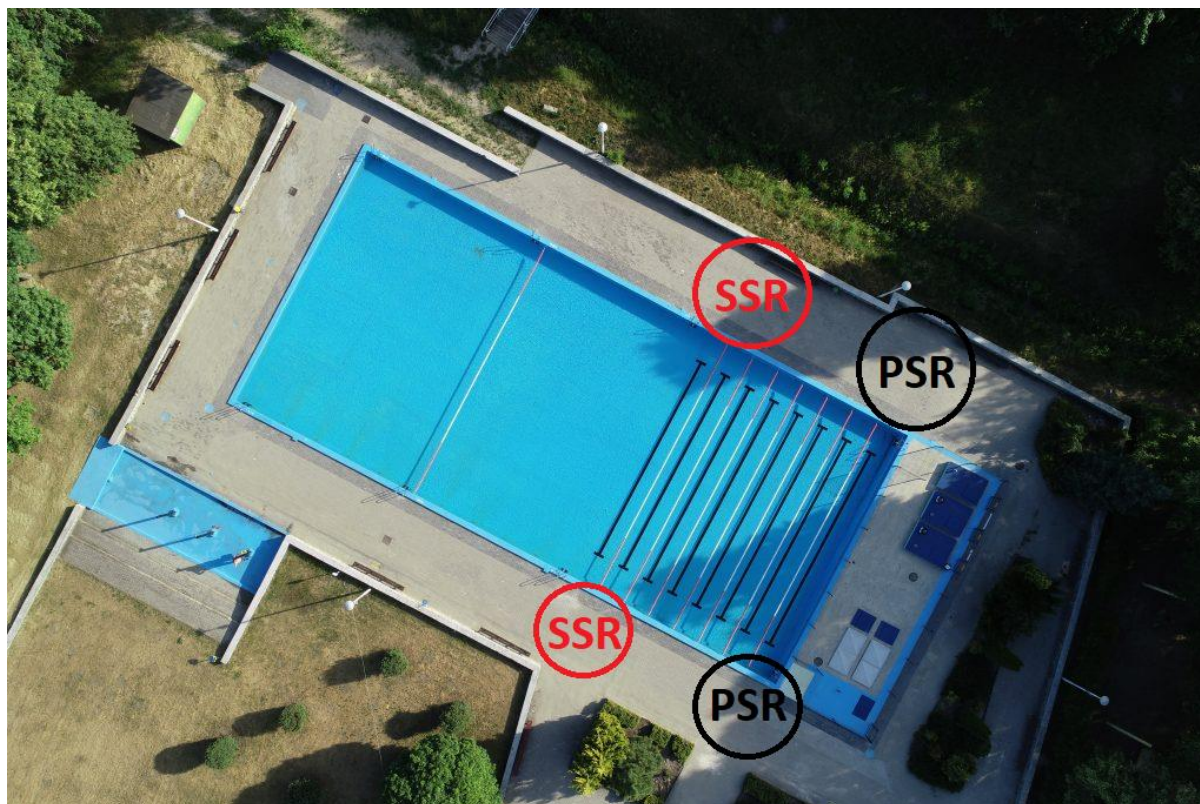
SSR – Stanowiskowy sprzęt ratowniczy

- podwyższone stanowisko ratownicze
- rzutka ratownicza
- żerdź ratownicza
- pas ratowniczy „węgorz”
- apteczka pierwszej pomocy + latarka
- gwizdek
- sprzęt ABC

PSR – Publiczny sprzęt ratowniczy

- koło ratunkowe

Plan lokalizacji sprzętu ratowniczego i pomocniczego basen sportowy.



Plan lokalizacji sprzętu ratowniczego i pomocniczego basen rekreacyjny.



10. Określenie ilości, rodzaju wyposażenia i rozmieszczenia sprzętu do udzielania pomocy medycznej.

Art. 4.2 Ustawy o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych z dnia 18 sierpnia 2011 r. (Dz. U. z 2011 r. Nr 208 poz. 1240) reguluje odpowiedzialność za zapewnienie bezpieczeństwa na obszarach wodnych: 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.

Art. 4.1.5 Zapewnienie bezpieczeństwa na obszarach wodnych polega w szczególności na zapewnieniu warunków do organizowania pomocy oraz ratowania osób, które uległy wypadkowi lub są narażone na niebezpieczeństwo utraty życia lub zdrowia.

Art. 10. Minister właściwy do spraw wewnętrznych w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw zdrowia określi, w drodze rozporządzenia, wymagania dotyczące wyposażenia wyznaczonych obszarów wodnych w sprzęt ratunkowy i pomocniczy, urządzenia sygnalizacyjne i ostrzegawcze oraz sprzęt medyczny, leki i artykuły sanitarne, mając na uwadze konieczność zapewnienia bezpieczeństwa osobom korzystającym z tych obszarów.

Rozporządzenia MSW 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.

§ 3. Pływalnię wyposaża się w:

4) sprzęt medyczny, leki i artykuły sanitarne.

§ 3. 1. Wykaz sprzętu medycznego, leków i artykułów sanitarnych, w które wyposaża się wyznaczone obszary wodne, określa załącznik do rozporządzenia.

3. Sprzęt medyczny, leki i artykuły sanitarne umieszcza się w łatwej do przenoszenia torbie/plecaku lub torbach/plecakach o miękkich wewnętrznych ścianach, z tkaniny trudno zapalnej, wodoodpornej z uchwytami umożliwiającymi transport w rękę, na ramieniu i na plecach, z łatwym dostępem do niezależnych przegród na sprzęt medyczny, leki i artykuły sanitarne, z elementami odblaskowymi, oznakowanej/oznakowanego krzyżem św. Andrzeja lub znakiem podmiotu uprawnionego do wykonywania ratownictwa wodnego.

Załącznik do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 27 lutego 2012 r. (poz. 261)

Sprzęt do resuscytacji krążeniowo-oddechowej:

1. Ssak ręczny 1 szt.
2. Maseczka do sztucznego oddychania 1 szt.
3. Rurki ustno-gardłowe dla dzieci i dorosłych 1 kpl.
4. Maski twarzowe dla dzieci i dorosłych po 1 szt.
5. Worek samorozprężalny 1 szt.
6. Maski tlenowe dla dorosłego 1 szt.
7. Maski tlenowe dla dziecka 1 szt.
8. Rezerwuuar tlenowy 1 szt.
9. Wąsy tlenowe 1 szt.
10. Reduktor tlenowy 1 szt.
11. Butla tlenowa 1 szt.

Środki opatrunkowe:

1. Gazy jałowe 1 m² 1 szt.
2. Gazy jałowe 0,5 m² 2 szt.
3. Gaz jałowy 9x9 cm 5 szt.
4. Gaz jałowy 7x7 cm 5 szt.
5. Gaz jałowy 5x5 cm 10 szt.
6. Opaska elastyczna 12 cm 2 szt.
7. Opaska elastyczna 10 cm 2 szt.
8. Opaska elastyczna 8 cm 2 szt.
9. Opaska dziana 15 cm 5 szt.
10. Opaska dziana 10 cm 5 szt.
11. Opaska dziana 5 cm 5 szt.
12. Siatki opatrunkowe 1 kpl.
13. Opatrunki hydrożelowe schładzające 2 szt.
14. Przylepiec 1 szt.
15. Plaster z opatrunkiem 1 szt.
16. Chusta trójkątna 2 szt.
17. Opatrunek na głowę 3 szt.
18. Szyna usztywniająca – różne rozmiary 3 szt.
19. Kołnierz ortopedyczny dla dorosłych 1 szt.
20. Kołnierz ortopedyczny pediatryczny 1 szt.
21. Koc termiczny 2 szt.
22. Rękawiczki jednorazowe 12 szt.
23. Maski ochronne 6 szt.
24. Nożyczki zakrzywione 1 szt.
25. Worek czerwony na odpady medyczne 2 szt.
26. Nosze ratunkowe 1 szt.

Leki:

1. Środek dezynfekujący 2 szt.
2. Spray na oparzenia 1 szt.
3. Środek do dezynfekcji rąk 1 szt.

W/w wyposażenie medyczne powinno znajdować się w łatwo dostępnym miejscu, być zawsze przygotowane do użytku i dawać możliwość łatwego przenoszenia w miejsce zaistniałego wypadku. Z analizy wypadków na pływalniach wynika, że sprzęt do udzielania pomocy medycznej powinien znajdować się w torbach z podziałem na:

1. Sprzęt do prowadzenia akcji reanimacyjnej.
2. Sprzęt i materiały opatrunkowe.,
3. Sprzęt i materiały do unieruchamiania i zaopatrzenia podejrzeń złamań, zwichnięć, skręceń i stłuczeń.

Zaleca się następującą konfigurację sprzętu do udzielania pomocy medycznej i jego umiejscowienie:

1. Sprzęt do prowadzenia akcji reanimacyjnej 1 kpl.

- butla tlenowa min. 2,7 litry – 1 szt.
- reduktor z przepływomierzem – 1 szt.
- dren 5 m – 1 szt.
- maska tlenowa wysokiego przepływu dla dzieci – 2 szt.
- maska tlenowa wysokiego przepływu dla dorosłych – 2 szt.
- wąsy tlenowe – 2 szt.
- rurki ustno-gardłowe (komplet 3 szt.) - 1 kpl.
- ssak ręczny wyposażony w dwie końcówki ssące - dla dorosłych i dla dzieci - przezroczyste, o konstrukcji uniemożliwiającej przyssanie do błony śluzowej; z wymiennym, bez użycia narzędzi, zbiornikiem na nieczystości) - 1 kpl.
- worek samorozprężalny dla dorosłych (+ maska + rezerwuar tlenu) - 1 kpl.
- worek samorozprężalny dla dzieci (+ maska + rezerwuar tlenu) - 1 kpl.
- maska kieszonkowa – przezroczysta, z filtrem, zastawką i króćcem do podłączania tlenu - 1 kpl.
- torba – 1 szt.

Torba powinna być umieszczona w pomieszczeniu dla ratowników gdzie znajduje się punkt medyczny. Jest on zlokalizowany po środku strefy rekreacyjnej i sportowej.

Torba opatrunkowa podstawowa – 1 kpl.

- kompres gazowy jałowy 9 cm x 9 cm - 10 opak.
- kompres gazowy jałowy 7 cm x 7 cm - 10 opak.
- kompres gazowy jałowy 5 cm x 5 cm - 10 opak.

- gaza bawełniana wyjąłowiona 1m² - 2 szt.
- gaza bawełniana wyjąłowiona 1/2m² - 2 szt.
- gaza bawełniana wyjąłowiona 1/4m² - 2 szt.
- opaska opatrunkowa dziana 5 cm - 10 szt.
- opaska opatrunkowa dziana 10 cm - 10 szt.
- opaska opatrunkowa dziana 15 cm - 10 szt.
- chusta trójkątna - 3 szt.
- opaska elastyczna o szerokości 8 cm z zapinką - 2 szt.
- opaska elastyczna o szerokości 10 cm z zapinką - 2 szt.
- opaska elastyczna o szerokości 12 cm z zapinką - 2 szt.
- opaska elastyczna o szerokości 15 cm z zapinką - 2 szt.
- przylepiec z opatrunkiem - 1 opak.
- plaster na szpuli 1,25 cm - 1 szt.
- plaster na szpuli 2,5 cm - 1 szt.
- plaster na szpuli 5 cm - 1 szt.
- siatka opatrunkowa (Codofix) w rozmiarze 2 - 1 szt.
- siatka opatrunkowa (Codofix) w rozmiarze 3 - 1 szt.
- siatka opatrunkowa (Codofix) w rozmiarze 6 - 1 szt.
- opatrunek hydrożelowy - 2 szt.
- samoprzylepne paski do bezurazowego zamykania ran - 3 opak.
- roztwór soli fizjologicznej - 10 opak
- chusteczki odkażające - 25 szt.
- Panthenol aerozol - 1 szt.
- opaska uciskowa - 1 szt.
- folia NRC - 3 szt.
- szyna usztywniająca Sam-splint - 1 szt.
- rękawiczki lateksowe - 10 par
- płyn do dezynfekcji - 1 opak.
- okulary ochronne - 2 szt.
- maski ochronne twarzowe - 2 szt.
- nożyczki medyczne zakrzywione - 1 szt.
- nożyczki medyczne proste - 1 szt.
- pojemnik na odpady 5 l z tworzywa sztucznego - 1 szt.
- marker wodoodporny - 1 szt.
- torba – 1 szt.

Torba powinna być umieszczona w pomieszczeniu dla ratowników w punkcie medycznym w strefie basenu rekreacyjnego oraz w pomieszczeniu trenerskim w strefie basenu sportowego.

2. Torba urazowa i zestaw ewakuacyjny – 1 kpl.

- chusta trójkątna - 3 szt.
- opaska elastyczna o szerokości 8 cm z zapinką - 2 szt.

- opaska elastyczna o szerokości 10 cm z zapinką - 2 szt.
- opaska elastyczna o szerokości 12 cm z zapinką - 2 szt.
- opaska elastyczna o szerokości 15 cm z zapinką - 2 szt.
- szyna usztywniająca Sam-splint - 2 szt.
- kołnierz ortopedyczny regulowany dla dorosłych - 2 szt.
- kołnierz ortopedyczny regulowany dla dzieci - 2 szt.
- folia NRC - 3 szt.
- rękawiczki lateksowe - 10 par
- torba – 1 szt.
- Zestaw szyn Kramera w torbie transportowej – 14 szt. w kpl.
- deska ortopedyczna – łatwa w utrzymaniu czystości, pływająca, wyporność min. 120 kg, przenikliwa dla promieni X, długość min. 1800 mm, szerokość max. 450 mm, możliwość przepinania pasów bez poruszania poszkodowanego.
- stabilizator głowy klockowy łatwy w utrzymaniu czystości, pływające klocki, min. 4 punkty podpięcia pasów mocujących, możliwość zmiany punktu podpięcia pasów bez poruszania poszkodowanego, możliwość obserwacji uszu poszkodowanego, brak wpływu zamocowania stabilizatora na możliwości transportowe deski ortopedycznej.
- pasy stabilizujące z systemem mocowania karabinkowy, klamry metalowe, system zapieć t.zw. pasy bezpieczeństwa – 4 szt.

Torba powinna być umieszczona w pomieszczeniu dla ratowników w punkcie medycznym. Deski ortopedyczne powinny być umieszczona w pomieszczeniu lub powieszone przed wejściem do pomieszczenia ratowników w miejscu, które nie będzie kolidowało z innymi czynnościami w obrębie miejsca lokalizacji sprzętu. Sposób montażu powinien umożliwiać łatwy sposób korzystania ze sprzętu.

3. Zestaw ochrony indywidualnej dla ratowników – 3 kpl.

- rękawiczki jednorazowe
- ochronne gogle
- przyłbica
- ochronne maski twarzowe FFP 2 lub 3
- maski do reanimacji sercowej (pocket mask)
- preparaty do dezynfekcji skóry

Zestaw ochrony indywidualnej dla każdego ratownika na dyżurze powinien być dostępny w punkcie medycznym.

W pomieszczeniu w punkcie medycznym powinny znajdować się także:

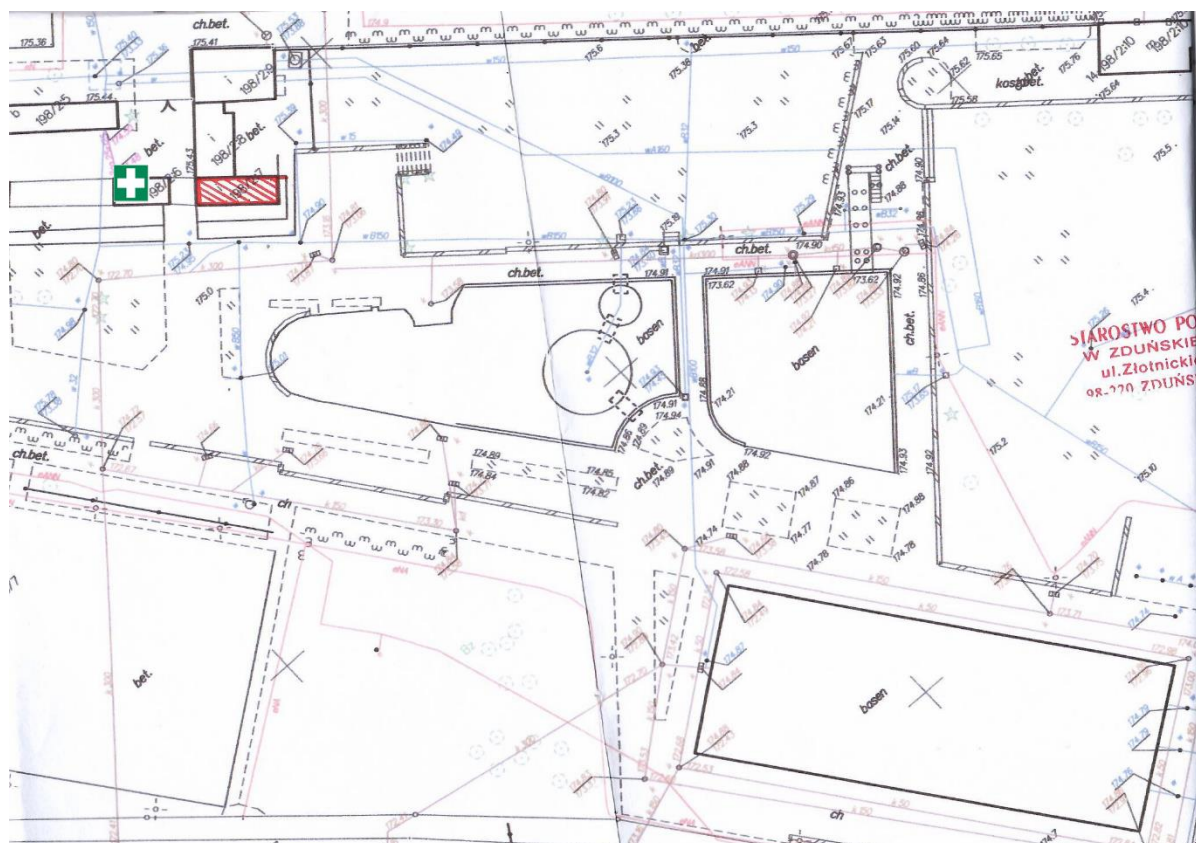
- worek samorozprężalny dla niemowląt i małych dzieci - 1 kpl.
- suchy lód lub spray chłodzący przeznaczony do wykonywania zimnych okładów -2 szt.
- zestaw do płukania oka
- pęseta
- aspirator jadu
- płachta lub worek na zwłoki
- kozetka lekarska
- umywalka z ciepłą i zimną wodą
- AED

Ratownicy, pracownicy obsługi oraz ochrony powinni być okresowo szkoleni w zakresie udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej i obsługi dostępnego sprzętu ratowniczego.

Okresowo powinny być organizowane symulowane akcje ratownicze z elementami udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej.

Należy zadbać o właściwe oznaczenie i stałą drożność dróg ewakuacyjnych i dojazdu zespołów Ratownictwa Medycznego Pogotowia Ratunkowego.

Lokalizacja punktu medycznego na Kompleksie basenów odkrytych w Zduńskiej Woli:



11.Określenie sposobu oznakowania i zabezpieczania obiektu w znaki zakazu, nakazu, znaki informacyjne oraz tablice informacyjne i regulaminy.

Ustawy z dnia 18 sierpnia 2011 r. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych (Dz.U. 2011 nr 208 poz. 1240) w Art. 3. Osoby przebywające na obszarach wodnych obowiązane są do zachowania należytej staranności w celu ochrony życia i zdrowia własnego oraz innych osób, a w szczególności:

- 1) zapoznania się z zasadami korzystania z danego terenu, obiektu lub urządzenia i ich przestrzegania
- 2) stosowania się do znaków nakazu i zakazu umieszczanych przez podmioty, o których mowa w art. 12 ust. 1;

W tym celu, zgodnie z art. 5.1 ustawy 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.

Regulamin określa zasady korzystania z obiektu pływalni. Umieszczenie regulaminu powinno być na widocznym miejscu i spełniać poniższe kryteria:

1. powinien być umieszczony w holu obiektu przed kasą biletową,
2. powinien być umieszczony w miejscu dobrze naświetlonym,
3. powinien być umieszczony w miejscu, w które umożliwi jednocześnie zapoznać się z nim dla większej liczby osób (np. grupa zorganizowana) nie powodując zatorów na ciągach komunikacyjnych obiektu,
4. powinien być umieszczony na wysokości umożliwiającej zapoznanie się z nim dla osób dorosłych i dzieci,
5. nie powinien być oddzielony od czytającego jakąkolwiek zabudową,
6. powinien być sporządzony literami wielkości nie mniejszej niż 1 cm wykonanymi grubą, czytelną czcionką w kontrastującym z tłem kolorze.

Art. 4.1. Zapewnienie bezpieczeństwa na obszarach wodnych polega w szczególności na:

- 1) 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,

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. Na podstawie art. 8 ustawy z dnia 18 sierpnia 2011 r. O bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych (dz. U. Nr 208, poz. 1240) w § 1. Rozporządzenie określa:

- 1) sposób oznakowania i zabezpieczania obszarów wodnych;

2) wzory znaków zakazu, nakazu oraz znaków informacyjnych i flag.

Rozporządzenia MSW z dnia 6 marca 2012 r. w § 2.3. W kąpieliskach, miejscach wykorzystywanych do kąpieli, pływalniach oraz innych obiektach dysponujących nieckami basenowymi o łącznej powierzchni powyżej 100 m² i głębokości ponad 0,4 m w najgłębszym miejscu lub głębokości powyżej 1,2 m należy oznaczyć głębokość wody poprzez:

- 1) umieszczenie napisów informujących o głębokości na ścianach lub dnie niecek basenowych – w pływalniach oraz innych obiektach dysponujących nieckami basenowymi o łącznej powierzchni powyżej 100 m² i głębokości ponad 0,4 m w najgłębszym miejscu lub głębokości powyżej 1,2 m;

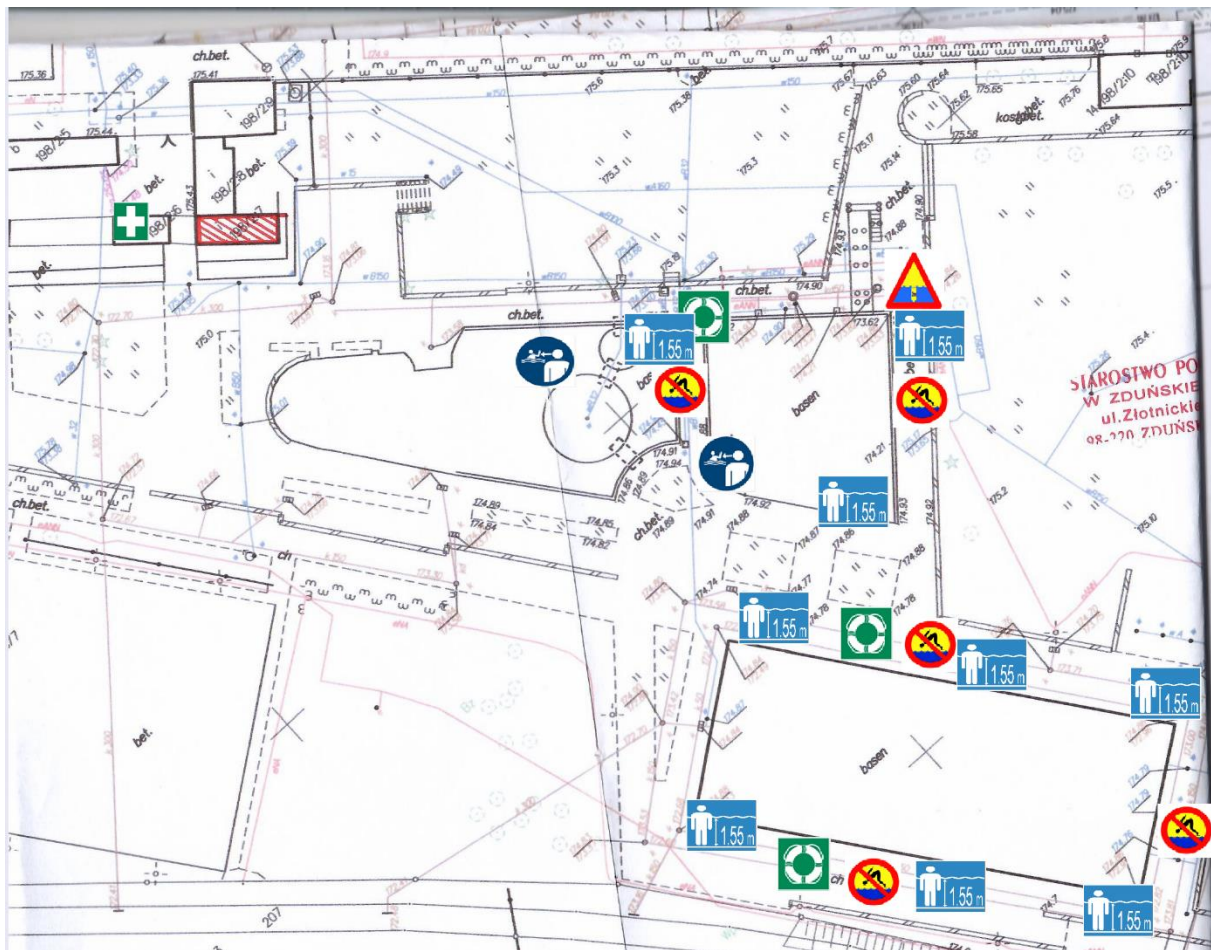
Znaki zakazu – wskazują rodzaj zakazu i określają jego przyczynę. W § 4. 1. Ustalono zostały wzory znaków zakazu. (§ 4. 2) Znaki zakazu mają kształt okrągły o średnicy 40 cm.

Znaki nakazu nakładają na użytkowników obszarów wodnych obowiązek określonego zachowania się oraz wskazują okoliczności zachowania tego obowiązku. Zgodnie z § 5. 2. mają kształt okrągły o średnicy 40 cm.

Znaki informacyjne - uprzedzają kąpiących się o niebezpiecznych miejscach na obszarze wodnym, wskazują przyczynę niebezpieczeństwa, a także informują o znajdującym się w pobliżu znaku obiekcie lub urządzeniu. W § 6. 2. mają kształt trójkąta równobocznego o długości boku 75 cm lub prostokąta o wymiarach 80 x 60 cm.

W § 7. Znaki zakazu oraz nakazu obowiązują w odległości podanej na obrzeżu znaku, liczonej w metrach w jedną i drugą stronę od znaku. Jeżeli na znaku nie ma podanej odległości, obowiązuje on na obszarze wodnym w zasięgu wzroku.

Plan lokalizacji oznakowania na kompleksie w strefie rekreacyjnej i sportowej.



Wykaz znaków w strefie basenu rekreacyjnego i strefie basenu sportowego:

A – 8 Skakanie do wody zabronione minimum 5 szt.



B – 2 Nakaz ustawicznego nadzoru nad dziećmi minimum 3 szt.



E003 Punkt Pierwszej Pomocy minimum 1 szt.



12. Zalecenia

Zalecenia:

1. Zwiększyć osadę ratowniczą do minimum 4 ratowników.
2. Wyznaczyć stanowiska ratownicze:
 - a) Określenie i wydzielenie stanowiska ratowniczego na którym ratownik ma obowiązek przebywać w trakcie pełnionego dyżuru.
 - b) Usytuowanie stanowiska ratowniczego musi zapewniać ratownikowi możliwość niezakłóconej lustracji całego chronionego obszaru wodnego.
 - c) Usytuowanie i konstrukcja stanowiska ratowniczego musi umożliwiać ratownikowi jak najszybsze, bezpieczne podjęcie działań ratowniczych.
 - d) Wskazane jest, aby stanowiska ratownicze znajdowały się od strony dobrze naświetlonej.
 - e) Stanowiska ratownicze powinny umożliwiać ratownikowi pełnienie dyżuru w pozycji siedzącej.
 - f) Stanowiska ratownicze powinny znajdować się na wysokości min. 100 cm nad powierzchnią chronionego obszaru wodnego.
 - g) Zalecana jest w trakcie dyżuru ratownikom rotacja stanowisk i zmienność zadań zabezpieczających.
3. Dopuszążyć obiekt w znaki informacyjne, zakazu i nakazu: zakaz skoków, zakaz biegania, nakaz ustawicznego nadzoru nad dziećmi minimum, znaki informujące o głębokości wody w nieckach usytuowane przy drabinkach, schodach do basenu rekreacyjnego w miejscu lądowania z zjeżdżalni oraz na rantach niecek basenowych.
4. Opracować regulamin zjeżdżalni, basenu rekreacyjnego i sportowego oraz regulamin grup zorganizowanych.
5. Corocznie przed uruchomieniem kompleksu wyposażyć obiekt w sprzęt ratowniczy i medyczny.

12.Podsumowanie

Ustawa nie określa budowy ani czasu, po którym powinna być wykonana nowa analiza, niemniej jednak przyjmuje się, że analiza powinna odwzorowywać aktualny stan bezpieczeństwa na wyznaczonym obszarze wodnym. Przyjmuje się, że do analizy należy na bieżąco załączać informacje o przedsięwzięciach poprawiających bezpieczeństwo wyszczególnionych jako przedsięwzięcia do realizacji. Do analizy można sporządzać aneksy. Nowa analizę należy wykonać kiedy treść jej znacząco odbiega od stanu faktycznego.