



Consulting w ochronie środowiska

Aktualizacja profilu wody w kąpielisku zlokalizowanym na zbiorniku Nysa w Skorochowie

Zamawiający:

Wodociągi i Kanalizacja AKWA Sp. z o.o.

Aleja Wojska Polskiego 2

48-300 Nysa

Wykonawca:

„Pectore-Eco” Sp. z o.o.

ul. Zwycięstwa 50/4

44-100 Gliwice

Gliwice, grudzień 2020 r.

Zespół autorski:

inż. Katarzyna Banaszak

mgr inż. Monika Gajda

mgr inż. Agnieszka Hobot

lic. Monika Mazur

mgr inż. Martyna Tyrakowska

Spis treści

1. Podstawa i cel realizacji pracy	2
2. Profil wody w kąpielisku.....	2
2.1. Lokalizacja kąpieliska.....	3
2.2. Lokalizacja punktu lub punktów kontroli jakości	3
2.3. Cechy fizyczne, geograficzne i hydrologiczne wody w kąpielisku	4
2.4. Identyfikacja zanieczyszczeń wraz z oceną przyczyn ich występowania (opracowano na podstawie sezonowej oceny jakości wody w kąpielisku w 2020 r. oraz oceny czteroletniej w okresie 2017-2020 r. PPIS w Nysie)	5
2.5. Ocena możliwości rozmnożenia sinic, makroalg i fitoplanktonu.....	6
3. Podsumowanie.....	7
4. Załączniki	7
5. Spis tabel	7

1. Podstawa i cel realizacji pracy

Podstawą realizacji przedmiotowego zadania jest zlecenie Wodociągów i Kanalizacji AKWA Sp. z o.o., dla „Pectore- Eco” Sp. z o.o. z siedzibą w Gliwicach.

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie aktualizacji profilu wody w kąpielisku dla kąpieliska Ośrodka Wypoczynkowego AKWA Marina w Skorochowie, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa:

- Ustawą z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 310 ze zm.),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 listopada 2019 r. w sprawie profilu wody w kąpielisku (Dz. U. 2019 r., poz. 2206).

W rozumieniu ustawy Prawo wodne, profil wody w kąpielisku stanowi zespół danych oraz informacji charakteryzujących cechy fizyczne, geograficzne, hydrologiczne wody w kąpielisku oraz wód powierzchniowych, które mogą wpływać na jej jakość, wraz z identyfikacją i oceną przyczyn występowania zanieczyszczeń mogących wywierać niekorzystny wpływ na jakość wody w kąpielisku i stan zdrowia osób z niego korzystających.

Opracowany profil wody w kąpielisku zawiera zatem szczegółowe dane dotyczące lokalizacji kąpieliska oraz punktów kontroli jakości wód w kąpielisku, charakterystykę cech fizycznych, geograficznych i hydrologicznych wody w kąpielisku, identyfikację wraz z oceną przyczyn zanieczyszczeń, jak również ocenę możliwości rozmnażania sinic, makroglonów lub fitoplanktonu.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 listopada 2019 r. w sprawie profilu wody w kąpielisku, szczegółowe informacje na temat profilu zostały przedstawione w tabeli stanowiącej załącznik nr 1 oraz na mapach stanowiących załączniki nr 2 i 3.

2. Profil wody w kąpielisku

Podstawę aktualizacji profilu wody w kąpielisku stanowi sporządzona w 2019 r. aktualizacja profilu dla tego kąpieliska oraz dane uzyskane z:

- ✓ Wodociągów i Kanalizacji AKWA Sp. z o.o. – organizatora kąpieliska,
- ✓ Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nysie,
- ✓ Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu,
- ✓ Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

2.1. Lokalizacja kąpieliska

Kąpielisko Ośrodka Wypoczynkowego AKWA Marina w Skorochowie zlokalizowane na Zbiorniku Nyskim, zwanym również jeziorem Głębinowskim (Nyskim), usytuowane jest w stosunkowo niewielkiej odległości od centrum miasta powiatowego Nysa, w gminie Nysa, w województwie opolskim.

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym Polski wg Kondrackiego Kąpielisko położone jest w Makroregionie Nizina Śląska, Mezoregionie Dolina Nysy Kłodzkiej, Podprowincji Niziny Środkowopolskie, Prowincji Niż Środkowoeuropejski.

Kąpielisko Ośrodka Wypoczynkowego AKWA Marina w Skorochowie znajduje się w tzw. Obniżeniu Otmuchowskim stanowiącym zapadlisko tektoniczne, które wykorzystywane jest przez Nysę Kłodzką w swoim środkowym biegu.

Jezioro Nyskie oraz Jezioro Otmuchowskie wraz z przyległymi terenami tworzą obszar Otmuchowsko-Nyskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu utworzonego w celu zachowania walorów krajobrazowych i krajoznawczych na potrzeby rekreacji. Wśród jednych z najcenniejszych walorów tego obszaru jest zespół ekosystemów Jezior Nyskiego i Otmuchowskiego wraz z terenami otaczającymi, jako europejskiej rangi ostoi ptactwa wodnego. Ponadto obszar ten charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem rzeźby terenu, budowy geologicznej, szaty roślinnej oraz wysokimi walorami faunistycznymi. Cennym elementem jest również istnienie w obszarze strefy korytarza ekologicznego, o randze krajowej, doliny Nysy Kłodzkiej wraz z korytarzami ekologicznymi doliny Widnej i Łozy, stanowiącymi ostoje przyrodnicze, w tym fauny.

Teren kąpieliska zlokalizowany jest również w obrębie Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO) Natura 2000 „Zbiornik Nysa” (PLB160002), położonego na terenie Otmuchowsko-Nyskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Omawiane kąpielisko, położone jest w zlewni rzeki Nysa Kłodzka, w regionie wodnym Środkowej Odry, w obszarze silnie zmienionej jednolitej części wód powierzchniowej rzecznej: *PLRW6000012599 Nysa Kłodzka od oddzielenia się Młynówki Pomianowskiej do wypływu ze zb. Nysa.*

Organizatorem kąpieliska przy plaży piaszczystej nad Zbiornikiem Nysa jest Spółka Wodociągów i Kanalizacji AKWA Sp. z o.o.

2.2. Lokalizacja punktu lub punktów kontroli jakości

Na terenie kąpieliska zlokalizowane są dwa punkty poboru próbek wody z kąpieliska: strona lewa o współrzędnych: 50.472421 N, 17.281640 E oraz strona prawa: o współrzędnych: 50.472639 N, 17.283001 E. W ostatnim czteroletnim okresie (2017-2020) badania prowadzone były w punkcie po prawej stronie kąpieliska.

Kontrole jakości wody w kąpielisku prowadzi Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nysie.

2.3. Cechy fizyczne, geograficzne i hydrologiczne wody w kąpielisku

Charakterystyka cech fizycznych, geograficznych i hydrologicznych została zestawiona w Tabeli nr 1.

Tabela 1. Cechy fizyczne, geograficzne i hydrologiczne wody w kąpielisku

Nazwa	Kąpielisko Ośrodka Wypoczynkowego AKWA Marina w Skorochowie
Nazwa klasyfikowanej JCWP	Nysa Kłodzka od oddzielenia się Młynówki Pomianowskiej do wypływu ze zb. Nysa
Kod klasyfikowanej JCWP	PLRW6000012599
Typ abiotyczny JCWP	0
Klasyfikacja JCWP jako silnie zmienionej	TAK
Typ kąpieliska	Sztuczny zbiornik wodny usytuowany na wodach płynących
Krajowy kod kąpieliska	1607PKAP0001
Identyfikator kąpieliska <i>Numid</i>	PL5200705516000003
ID hydrograficzne zbiornika wg MPHP	12599
Powierzchnia zbiornika (NPP)	15,60 km² (1 V -1 IX) 13,00 km² (15 IX - 15 IV)
Maksymalna głębokość zbiornika (NPP)	5,0 m (1 V -1 IX) 4,0 m (15 IX - 15 IV)
Długość plaży wzdłuż linii brzegowej	100 m
Powierzchnia zlewni bezpośredniej Zbiornika Nysa	43,588 km²
Wysokość nad poziomem morza	274,2 m n.p.m.
Współrzędne geograficzne granic kąpieliska w formacie dziesiętnym	WGS84: Początek kąpieliska na linii brzegowej <i>Szerokość geograficzna: N 50.473130</i> <i>Długość geograficzna: E 17.282907</i> Koniec kąpieliska na linii brzegowej <i>Szerokość geograficzna: N 50.472874</i> <i>Długość geograficzna: E 17.281520</i> Prawy wierzchołek obszaru kąpieliska w części lądowej <i>Szerokość geograficzna: N 50.473599</i> <i>Długość geograficzna: E 17.282798</i> Lewy wierzchołek obszaru kąpieliska w części lądowej <i>Szerokość geograficzna: N 50.473251</i> <i>Długość geograficzna: E 17.281364</i>

	Prawy wierzchołek obszaru kąpieliska w części wodnej
	<i>Szerokość geograficzna:</i> N 50.472639
	<i>Długość geograficzna:</i> E 17.283001
	Lewy wierzchołek obszaru kąpieliska w części wodnej
	<i>Szerokość geograficzna:</i> N 50.472421
	<i>Długość geograficzna:</i> E 17.281640

2.4. Identyfikacja zanieczyszczeń wraz z oceną przyczyn ich występowania (opracowano na podstawie sezonowej oceny jakości wody w kąpielisku w 2020 r. oraz oceny czteroletniej w okresie 2017-2020 r. PPIS w Nysie)

Woda w kąpielisku, w sezonie kąpielowym trwającym od 15.06.2020 r. do 31.08.2020 r., była regularnie badana pod kątem bakteriologicznym i oceniana wizualnie przez organizatora kąpieliska w ramach kontroli wewnętrznej oraz przez pracowników Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Nysie w ramach kontroli urzędowej.

W oparciu o wyniki badań 11 próbek wody, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nysie wydał 9 bieżących ocen jakości wody w kąpielisku, z czego 7 ocen stwierdzało przydatność wody do kąpeli, a 2 stwierdzały brak przydatności wody do kąpeli. W opisywanym sezonie kąpielowym niewłaściwą jakość wody na kąpielisku odnotowano w dniach 21.08.2020 r. oraz 28.08.2020 r., z uwagi na zakwit sinic i w związku z tym Państwowy Inspektor Sanitarny w Nysie dwoma decyzjami wprowadził tymczasowy zakaz kąpeli oraz zobowiązał organizatora kąpieliska do zamieszczenia informacji o zakazie kąpeli i podjęcia działań dla ochrony zdrowia ludzkiego i poprawy jakości wody przeznaczonej do kąpeli.

Zakwit sinic, powodujący zmianę zabarwienia wody w wyniku ich masowego namnażania się, jest problemem pojawiającym się okresowo w kąpielisku w Skorochowie. W wyniku przeprowadzonej ostatniej czteroletniej oceny jakości wody w kąpielisku za lata 2017 – 2020, zakwity takie zostały odnotowane w trakcie 2 sezonów kąpielowych (2018 r. – 1 zakwit, 2020 r. - 2 zakwity).

Poza ww., nie stwierdzono wystąpienia krótkotrwałych zanieczyszczeń mikrobiologicznych ani innych zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na jakość wody w kąpielisku.

Każdorazowo w przypadku wystąpienia zakwitów sinic, podejmowane były właściwe środki zarządzania (włączając nadzór, systemy wczesnego ostrzegania oraz kontrole), w celu zapobieżenia narażenia osób kąpiących się, przez ostrzeżenia lub, gdy było to konieczne, tymczasowy zakaz kąpeli.

Organizator kąpieliska, prowadząc nadzór nad jakością wody w kąpielisku, w ostatnim sezonie kąpielowym podejmował następujące środki zarządzania:

- ✓ określił harmonogram pobrania próbek wody w uzgodnieniu z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Nysie,
- ✓ prowadził kontrolę wewnętrzną jakości wody w kąpielisku oraz codzienne wizualne nadzorowanie wody w kąpielisku,
- ✓ prowadził identyfikację i ocenę przyczyn zanieczyszczenia jakości wody w kąpielisku,
- ✓ informował społeczeństwo na bieżąco o jakości wody poprzez umieszczanie odpowiedniej informacji na tablicy znajdującej się w bliskim sąsiedztwie kąpieliska i przy wejściach na kąpielisko oraz poprzez stronę internetową,
- ✓ podejmował czynności mające na celu zapobieganie narażeniu osób kąpiących się na działanie zanieczyszczeń poprzez wprowadzenie i egzekwowanie tymczasowego zakazu kąpiele oraz wywieszenie czerwonej flagi,
- ✓ określił w 2011 roku profil wody w kąpielisku, który został zaktualizowany w 2013, 2015 r. oraz w 2019 r.

W obrębie zlewni bezpośredniej Zbiornika Nysa oraz w zlewni rzeki Nysy Kłodzkiej na odcinku od ujścia do Zbiornika Otmuchów do ujścia do Zbiornika Nysa nie zidentyfikowano informacji dotyczących miejsc odprowadzania ścieków.

Zidentyfikowano natomiast zrzut wód opadowych lub roztopowych z terenu kąpieliska do częściowo zarurowanego rowu uchodzącego do zb. Nyskiego, w ilości 452 dm³/s.

Tabela 2. Informacje dotyczące punktów zrzutów ścieków w obrębie zlewni Zbiornika Nysa

Nazwa użytkownika		Nyski Ośrodek Rekreacji Z/S w Skorochowie (obecnie Ośrodek Wypoczynkowy AKWA Marina)
Nazwa odbiornika		ziemia (ścieki do rowu)
Rodzaj ścieku		opadowe lub roztopowe
Pozwolenie wodnoprawne	Data wydania	2013-05-31
	Data obowiązywania	2023-05-31
Ilość [dm³/s] – 2014 r.		452

2.5. Ocena możliwości rozmnożenia sinic, makroalg i fitoplanktonu

W ciągu ostatnich 4 lat zaobserwowano zakwity sinic w następujących latach: 2018 r. – 1 zakwit, 2020 r. – 2 zakwity. Ryzyko ponownego zaistnienia zakwitów sinic w przyszłości zostało ocenione jako duże. Brak występowania innych zagrożeń w analizowanym okresie.

3. Podsumowanie

Przeprowadzone badania wody kąpieliska Ośrodka Wypoczynkowego AKWA Marina w Skorochowie, w trakcie trwania ostatniego sezonu kąpielowego nie wskazały na występowanie krótkotrwałych zanieczyszczeń (skażeń mikrobiologicznych), ani sytuacji wyjątkowych będących wydarzeniem lub splotem wydarzeń mających wpływ na jakość wody w kąpielisku.

Problemem pojawiającym się okresowo w kąpielisku są zakwity sinic, powodujące zmianę zabarwienia wody, spowodowaną ich masowym namnożeniem się. W latach 2017- 2020 zakwity takie odnotowano w trakcie trwania 2 sezonów kąpielowych (2018 i 2020 r.).

Jakość wody w kąpielisku zlokalizowanym na Zb. Nysa na terenie Ośrodka Wypoczynkowego AKWA Marina w Skorochowie w latach 2017- 2020 sklasyfikowano jako **niedostateczną**, wobec powyższego następną aktualizacja profilu wody w kąpielisku powinna mieć miejsce w terminie dwóch lat, tj. do grudnia 2022 r.

4. Załączniki

1. Tabela przedstawiająca szczegółowe informacje dotyczące Profilu wody w Kąpielisku na Zbiorniku Nyskim w Skorochowie.
2. Lokalizacja Kąpieliska Skorochołów w skali 1:10 000.
3. Mapa zagospodarowania terenu (wg Corin Land Cover 2018) w skali 1:60 000.

5. Spis tabel

Tabela nr 1 Cechy fizyczne, geograficzne i hydrologiczne wody w kąpielisku.

Tabela nr 2 Informacje dotyczące punktów zrzutów ścieków w obrębie zlewni Zbiornika Nysa.