

## Aktualizacja profilu wody w kąpielisku zlokalizowanym na zbiorniku Nysa w Skorochowie



PECTORE  ECO

„Pectore – Eco” Sp. z o.o.

ul. Powstańców Warszawy 1 lok. 1

44-100 Gliwice

[www.pectore-eco.pl](http://www.pectore-eco.pl)

GRUDZIEŃ 2022 R.

**Zespół autorski:**

inż. Katarzyna Banaszak – Kierownik pracy

mgr inż. Monika Gajda

mgr inż. Agnieszka Hobot

lic. Monika Mazur

## *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 2022 r. oraz oceny czteroletniej w okresie 2019-2022 r. PPIS w Nysie).....	5
2.5.	Ocena możliwości rozmnożenia sinic, makroalg i fitoplanktonu.....	6
3.	Podsumowanie .....	6
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 r. Prawo wodne (tj. Dz. U.2022, poz. 88 ze zm.);
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2019 r. w sprawie profilu wody w kąpielisku (tj. Dz. U.2022, poz. 2499).

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 2020 r. aktualizacja profilu dla tego kąpieliska oraz dane pozyskane z:

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

## 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.

Jeziro Nyskie oraz Jezero 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 ostoje 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 zbiornika Nysa, w regionie wodnym Środkowej Odry, w obszarze silnie zmienionej jednolitej części wód powierzchniowej zbiornikowej: PLRW600022125999 *Zb. Nysa*.

Organizatorem kąpieliska przy piaszczystej plaży nad Zbiornikiem Nysa jest Spółka Wodociągi i Kanalizacja „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 (2019-2022) 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 przedstawiona 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	Zb. Nysa
Kod klasyfikowanej JCWP	PLRW600022125999
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 km <sup>2</sup> (1 V -1 IX) 13,00 km <sup>2</sup> (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	120 m
Powierzchnia zlewni bezpośredniej Zbiornika Nysa	46,5 km <sup>2</sup>
Wysokość nad poziomem morza	274,2 m n.p.m.
Współrzędne geograficzne granic kąpieliska w formacie dziesiętnym	<p><b>WGS84:</b></p> <p><b>Prawy wierzchołek obszaru kąpieliska w części lądowej</b>  <i>Szerokość geograficzna:</i> N 50,473254  <i>Długość geograficzna:</i> E 17,282785</p> <p><b>Lewy wierzchołek obszaru kąpieliska w części lądowej</b>  <i>Szerokość geograficzna:</i> N 50,472839  <i>Długość geograficzna:</i> E 17,281129</p> <p><b>Prawy wierzchołek obszaru kąpieliska w części wodnej</b>  <i>Szerokość geograficzna:</i> N 50,472831  <i>Długość geograficzna:</i> E 17,283021</p> <p><b>Lewy wierzchołek obszaru kąpieliska w części wodnej</b>  <i>Szerokość geograficzna:</i> N 50,472407  <i>Długość geograficzna:</i> E 17,281404</p>

## 2.4. Identyfikacja zanieczyszczeń wraz z oceną przyczyn ich występowania (opracowano na podstawie sezonowej oceny jakości wody w kąpielisku w 2022 r. oraz oceny czteroletniej w okresie 2019-2022 r. PPIS w Nysie)

Woda w kąpielisku, w sezonie kąpielowym trwającym od 25.06.2022 r. do 31.08.2022 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 8 próbek wody, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nysie wydał 8 bieżących ocen jakości wody w kąpielisku, stwierdzających jej przydatność do kąpiel. W opisywanym sezonie kąpielowym nie odnotowano zakwitów sinic w kąpielisku.

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 2019 – 2022, zakwity takie zostały odnotowane w trakcie 2 sezonów kąpielowych (2020 r. – 2 zakwity, 2021 r. – 3 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 zakwitu 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 kąpiel.

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 kąpiel oraz wywieszenie czerwonej flagi,

- ✓ określił w 2011 roku profil wody w kąpielisku, który został zaktualizowany w 2013, 2015, 2019 oraz w 2020 r.

W obrębie zlewni zbiornikowej RW600022125999 – Zb. Nysa, nie zidentyfikowano informacji dotyczących miejsc odprowadzania ścieków, mogących mieć wpływ na jakość wody w kąpielisku.

Zidentyfikowano natomiast dwa zrzuty wód opadowych i roztopowych w bezpośredniej zlewni Zb. Nysa, w łącznej ilości 0,07 m<sup>3</sup>/s.

Tabela 2. Informacje dotyczące punktów zrzutów wód opadowych i roztopowych w obrębie zlewni Zbiornika Nysa

Nazwa użytkownika		Wodociągi i Kanalizacja AKWA Sp. z o.o.
Rodzaj ścieku		opadowe i roztopowe
Pozwolenie	Numer pozwolenia	DOŚ.III.7322.130.2013.AK
	Data wydania	2013-03-07
	Data obowiązywania	2023-03-06
Ilość [m <sup>3</sup> /s]		0,07

## 2.5. Ocena możliwości rozmnożenia sinic, makroalg i fitoplanktonu

W ciągu ostatnich 4 lat zaobserwowano zakwity sinic w następujących latach: 2020 r. – 2 zakwity, 2021 r. – 3 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 2019- 2022 zakwity takie odnotowano w trakcie trwania 2 sezonów kąpielowych (w 2020 i 2021 r.).

Jakość wody w kąpielisku zlokalizowanym na Zb. Nysa na terenie Ośrodka Wypoczynkowego AKWA Marina w Skorochowie w latach 2019- 2022 sklasyfikowano jako **niedostateczną**, wobec



powyższego następną aktualizacją profilu wody w kąpielisku powinna mieć miejsce w terminie dwóch lat, tj. do grudnia 2024 r.

#### *4. Załączniki*

---

1. Tabela przedstawiająca szczegółowe informacje dotyczące Profilu wody w Kąpielisku na Zbiorniku Nyskim w Skorochowie.
2. Mapa - 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 wód opadowych i roztopowych w obrębie zlewni Zbiornika Nysa.