

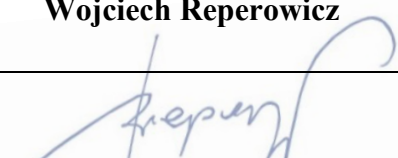
Szczecin, dnia 12.12.2023 r.

# PROFIL WODY 2024

**Profil wody dla kąpieliska:**

**Kąpielisko Mrzeżyno - Wschód 1**

**Zakład Gminny  
„Mrzeżyno” Sp. z o. o.  
ul. Trzebiatowska 24  
72-330 Mrzeżyno**

<b>Profil wody sporządził</b>	<b>Wojciech Reperowicz</b>
<b>Zatwierdził, dnia 12.12.2023 r.</b>	

Zakład Gminny „MRZEŻYNO” Sp. z o. o. ul. Trzebiatowska 24, 72-330 Mrzeżyno, tel.: (91) 38 66 239, fax: (91) 38 66 239, (91) 38 72 358  
email: zgmrzezyno@wp.pl

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Szczecinie XVII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000100954; NIP 857-17-90-927; REGON 812493818

Wysokość kapitału zakładowego Spółki : 7.500.000,00 zł.

**Tabela: szczegółowe informacje zawarte w profilu wody w kąpielisku**

<b>A. Informacje podstawowe</b>		
<b>I</b>	<b>Dane ogólne o kąpielisku</b>	
1	Nazwa kąpieliska <sup>1)</sup>	Kąpielisko Mrzeżyno - Wschód 1
2	Adres kąpieliska <sup>1)</sup>	Plaża Mrzeżyno Wschód przy zejściu nr 2 (ul. Nadmorska) i nr 3 (ul. Śliska)
3	Województwo <sup>1)</sup>	zachodniopomorskie
4	Numer jednostki terytorialnej Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) - poziom 6, w której jest zlokalizowane kąpielisko <sup>1)</sup>	10023216605083
5	Nazwa gminy, w której jest zlokalizowane kąpielisko <sup>1)</sup>	Trzebiatów
6	Nazwa powiatu, w którym jest zlokalizowane kąpielisko <sup>1)</sup>	Powiat Gryfice
7	Krajowy kod kąpieliska <sup>2)</sup>	3205PKAP0017
8	Identyfikator kąpieliska Numid <sup>2)</sup>	PL 4210508532000162
<b>II</b>	<b>Informacje o profilu wody w kąpielisku</b>	
9	Data sporządzenia profilu wody w kąpielisku (zakończenia prac nad tym profilem) <sup>1)</sup>	12.12.2023 r.
10	Data sporządzenia poprzedniego profilu wody w kąpielisku <sup>1), 3)</sup>	07.12.2022 r.
11	Data następnej aktualizacji profilu wody w kąpielisku <sup>1)</sup>	31.12.2024 r.
12	Powód aktualizacji profilu wody w kąpielisku <sup>1), 3)</sup>	Aktualizacja danych o kąpielisku
13	Imię i nazwisko osoby sporządzającej profil wody w kąpielisku <sup>1)</sup>	Wojciech Reperowicz
<b>III</b>	<b>Właściwy organ</b>	
14	Imię i nazwisko albo nazwa, adres, numer telefonu, numer faksu (jeżeli posiada) oraz adres poczty elektronicznej organizatora kąpieliska <sup>1)</sup>	Zakład Gminny „Mrzeżyno” Sp. z o. o. ul. Trzebiatowska 24, 72-330 Mrzeżyno fax 91 38 66 239, tel. 606 763 096 e-mail: zg.mrzezyn@wp.pl
15	Nazwa właściwego terytorialnie organu samorządu terytorialnego, który umieścił kąpielisko w wykazie, o którym mowa w art. 37 ustawy z 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne <sup>1)</sup>	Gmina Trzebiatów Rynek 1 72-320 Trzebiatów
16	Nazwa właściwego regionalnego zarządu gospodarki wodnej Wód Polskich <sup>1)</sup>	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie ul. Tama Pomorzańska 13 A, 70-030 Szczecin
17	Nazwa właściwego wojewódzkiego inspektoratu ochrony środowiska <sup>1)</sup>	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska W Szczecinie 70-502 Szczecin, Wały Chrobrego 4
18	Nazwa właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego lub państwowego granicznego inspektora sanitarnego <sup>1)</sup>	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gryficach ul. Nowy Świat 6, 72 – 300 Gryfice
19	Nazwa właściwego urzędu morskigo <sup>1), 4)</sup>	Urząd Morski w Szczecinie Pl. Stefana Batorego 4, 70-207 Szczecin

<b>IV</b>		<b>Informacje dotyczące lokalizacji kąpieliska</b>
20		<input type="checkbox"/> ciek (w tym zbiornik zaporowy)
21	Kategoria wód powierzchniowych, na których jest zlokalizowane kąpielisko <sup>5), 6)</sup>	<input type="checkbox"/> jezioro lub inny zbiornik wodny (np.: staw, glinianka, wyrobisko poźwirowe)
22		<input type="checkbox"/> wody przejściowe
23		<input checked="" type="checkbox"/> wody przybrzeżne
24	Nazwa ciek, jeziora lub innego zbiornika wodnego, lub akwenu wód przejściowych <sup>5)</sup>	Morze Bałtyckie
25	Identyfikator hydrograficzny <sup>5)</sup>	brak
26	Nazwa jednolitej części wód powierzchniowych, w której jest zlokalizowane kąpielisko <sup>5), 7)</sup>	Sarbinowo - Dziwna
27	Kod jednolitej części wód powierzchniowych, w której jest zlokalizowane kąpielisko <sup>5)</sup>	PLCWIIWB8
28	Kąpielisko jest zlokalizowane w silnie zmienionej jednolitej części wód powierzchniowych <sup>5), 8)</sup>	<input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie
29	Kąpielisko jest zlokalizowane w sztucznej jednolitej części wód powierzchniowych <sup>5), 8)</sup>	<input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie
30	Lokalizacja kąpieliska - kilometrów ciek <sup>1), 5), 9)</sup>	Nie dotyczy
31	Lokalizacja kąpieliska - brzeg ciek <sup>1), 10)</sup>	<input type="checkbox"/> prawy brzeg <input type="checkbox"/> lewy brzeg
32	Lokalizacja kąpieliska - długość plaży wzdłuż linii brzegowej <sup>1)</sup>	Plaża Mrzeżyno Wschód – 351,5 km wybrzeża, długość 200m,
33	Lokalizacja kąpieliska - współrzędne geograficzne granic kąpieliska w formacie dziesiętnym <sup>1), 11), 12)</sup>	lewa strona brzegu: N 54,1480822323°, E 15,2963837821° prawa strona brzegu: N 54,1483333334°, E 15,2994444449° lewa strona wody: N 54,1488888892°, E 15,2961111118° prawa strona wody: N 54,1491607906°, E 15,2991686155°
<b>B. Ocena i klasyfikacja jakości wody w kąpielisku</b>		
34	Sezonowa ocena jakości wody w kąpielisku, po ostatnim sezonie kąpielowym <sup>2)</sup>	data wykonania oceny: 02.10.2023 r. wynik oceny: Przydatna do kąpiei
35	Wyniki 4 ostatnich klasyfikacji jakości wody w kąpielisku (dotyczy kąpielisk istniejących 4 lata i dłużej; dla kąpielisk istniejących krócej niż 4 lata podaje się wyniki wszystkich dokonanych klasyfikacji) <sup>2)</sup>	klasyfikacja za lata: 2020 - 2023 wynik klasyfikacji: Doskonała klasyfikacja za lata: 2019 - 2022 wynik klasyfikacji: Dobra klasyfikacja za lata: 2018 - 2021 wynik klasyfikacji: Nieklasyfikowane klasyfikacja za lata: 2017 - 2020 wynik klasyfikacji: Nieklasyfikowane
36	Lokalizacja punktu, w którym uzyskano dane do klasyfikacji, o której mowa w polu 35 (współrzędne geograficzne w formacie dziesiętnym) <sup>2), 12)</sup>	Współrzędne poboru wody w kąpielisku uzgodnione z Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Gryficach N 54,148316; E 15,299116 punkt poboru zlokalizowany na wysokości zejścia nr 3 na plażę przy ul. Śliskiej

37	Wynik ostatniej klasyfikacji stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego jednolitej części wód powierzchniowych, w której jest zlokalizowane kąpielisko <sup>13), 14)</sup>	rok wykonania klasyfikacji: 2022 rok/lata przeprowadzenia badań monitoringowych będących źródłem danych do klasyfikacji: 2017, 2021 stan ekologiczny / <del>potencjał ekologiczny</del> jednolitej części wód: zły stan ekologiczny -V klasa
38	Wynik ostatniej klasyfikacji stanu chemicznego jednolitej części wód powierzchniowych, w której jest zlokalizowane kąpielisko <sup>13), 14)</sup>	rok wykonania klasyfikacji: 2022 rok/lata przeprowadzenia badań monitoringowych będących źródłem danych do klasyfikacji: 2017, 2021 stan chemiczny jednolitej części wód: stan chemiczny poniżej dobrego
39	Wynik ostatniej oceny stanu jednolitej części wód powierzchniowych, w której jest zlokalizowane kąpielisko, na podstawie wyników klasyfikacji, o których mowa w polach 37 i 38 <sup>13), 14)</sup>	rok wykonania oceny: 2022 stan jednolitej części wód: Zły stan wód
40	Kod reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego, w którym uzyskano dane do klasyfikacji i oceny, o której mowa w polach 37, 38 i 39 <sup>13), 14)</sup>	PL02S0104_0448

**C. Opis cech fizycznych, hydrologicznych i geograficznych wód, na których jest zlokalizowane kąpielisko**

<b>I Kąpielisko zlokalizowane na cieku innym niż zbiornik zaporowy<sup>15)</sup></b>		
41	Wysokość nad poziomem morza <sup>5,8), 16)</sup>	<input type="checkbox"/> < 200 m
42		<input type="checkbox"/> 200 - 800 m
43		<input type="checkbox"/> > 800 m
44	Powierzchnia zlewni cieku <sup>5,8)</sup>	<input type="checkbox"/> < 10 km <sup>2</sup>
45		<input type="checkbox"/> 10 km <sup>2</sup> lub więcej, ale mniej niż 100 km <sup>2</sup>
46		<input type="checkbox"/> 100 km <sup>2</sup> lub więcej, ale mniej niż 1000 km <sup>2</sup>
47		<input type="checkbox"/> 1000 km <sup>2</sup> lub więcej, ale mniej niż 10.000 km <sup>2</sup>
48		<input type="checkbox"/> > 10.000 km <sup>2</sup>
49	Typ cieku <sup>5,14), 17)</sup>	kod typu:
50		nazwa typu:
51	Średni przepływ z ostatnich 4 lat <sup>18)</sup>	Średni niski przepływ z wielolecia (SNQ) ..... m <sup>3</sup> /s
52		Średnia z przepływów średnich rocznych z wielolecia (SSQ) ..... m <sup>3</sup> /s
53		Średni wysoki przepływ z wielolecia (SWQ) ..... m <sup>3</sup> /s
54	Współczynnik nieregularności przepływów ssq/swq <sup>18)</sup>	
<b>II Kąpielisko zlokalizowane na jeziorze lub innym zbiorniku wodnym<sup>19)</sup></b>		
55	Wysokość nad poziomem morza <sup>5,8), 16)</sup>	<input type="checkbox"/> < 200 m
56		<input type="checkbox"/> 200-800 m
57		<input type="checkbox"/> > 800 m
58	Powierzchnia jeziora lub innego zbiornika wodnego <sup>5)</sup>	km <sup>2</sup>

59	Typ jeziora <sup>5,14),17)</sup>	kod typu:	
60		nazwa typu:	
61	Charakterystyka dna kąpieliska <sup>1),20)</sup>		
62	Głębokość jeziora lub innego zbiornika wodnego <sup>5</sup>	maksymalna: m	
63		średnia: m	
<b>III</b>	<b>Kąpielisko zlokalizowane na zbiorniku zaporowym<sup>21)</sup></b>		
64	Wysokość nad poziomem morza <sup>5,8), 16)</sup>	<input type="checkbox"/> < 200 m	
65		<input type="checkbox"/> 200 - 800 m	
66		<input type="checkbox"/> > 800 m	
67	Powierzchnia zlewni zbiornika <sup>5,8)</sup>	<input type="checkbox"/> < 10 km <sup>2</sup>	
68		<input type="checkbox"/> 10 km <sup>2</sup> lub więcej, ale mniej niż 100 km <sup>2</sup>	
69		<input type="checkbox"/> 100 km <sup>2</sup> lub więcej, ale mniej niż 1000 km <sup>2</sup>	
70		<input type="checkbox"/> 1000 km <sup>2</sup> lub więcej, ale mniej niż 10.000 km <sup>2</sup>	
71		<input type="checkbox"/> > 10.000 km <sup>2</sup>	
72	Powierzchnia zbiornika przy normalnym poziomie piętrzenia (NPP) <sup>5</sup>	..... km <sup>2</sup>	
73	Objętość zbiornika przy normalnym poziomie piętrzenia (NPP) <sup>5</sup>	..... mln m <sup>3</sup>	
74	Głębokość zbiornika przy normalnym poziomie piętrzenia (NPP) <sup>5</sup>	maksymalna: ..... m	
75		średnia: ..... m	
76	Średnie dobowe zmiany poziomu wody <sup>5</sup>	..... m	
<b>IV</b>	<b>Kąpielisko zlokalizowane na wodach przejściowych lub przybrzeżnych</b>		
77	Typ wód przejściowych <sup>5,14), 17), 22)</sup>	kod typu:	
78		nazwa typu:	
79	Typ wód przybrzeżnych <sup>5,14), 17), 23)</sup>	kod typu: CWII	
80		nazwa typu: otwarte wybrzeże z klifami i substratem piaszczystym	
<b>D. Przyczyny zanieczyszczeń, które mogą mieć wpływ na wodę w kąpielisku oraz wywierać niekorzystny wpływ na stan zdrowia kąpiących się</b>			
<b>I</b>	<b>Zrzuty zanieczyszczeń<sup>24)</sup></b>		
81	Zrzuty oczyszczonych ścieków komunalnych <sup>25,26), 27), 28)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	W bezpośrednim sąsiedztwie kąpieliska nie stwierdzono punktowych zrzutów zanieczyszczeń komunalnych mogących oddziaływać na jakość wód morskich. Kąpielisko znajduje się w odległości 12700m od zrzutu oczyszczonych wód komunalnych z ZWiK Trzebiatów.
82	Zrzuty oczyszczonych ścieków przemysłowych <sup>25,26), 27), 28)</sup>	<input type="checkbox"/>	Wg. danych zgromadzonych w systemie informacyjnym gospodarowania wodami na podstawie udzielonych pozwoleń wodnoprawnych – brak.
83	Zrzuty ścieków z oczyszczalni przydomowych <sup>1,26), 27), 28)</sup>	<input type="checkbox"/>	Wg. danych zgromadzonych w systemie informacyjnym gospodarowania wodami na podstawie udzielonych pozwoleń wodnoprawnych – brak.
84	Nielegalne zrzuty zanieczyszczeń <sup>25, 28)</sup>	<input type="checkbox"/>	Brak danych
85	Zrzuty wód pochłodniczych <sup>25,26), 27), 28)</sup>	<input type="checkbox"/>	Wg. danych zgromadzonych w systemie informacyjnym gospodarowania wodami

			na podstawie udzielonych pozwoleń wodnoprawnych – brak.
86	Zrzuty oczyszczonych wód opadowych lub roztopowych z systemu kanalizacji <sup>25,26), 27), 28)</sup>	■	Nieliczne zrzuty oczyszczonych wód opadowych. Wydane pozwolenie wodnoprawne przez starostę gryfickiego na zrzut wód opadowych dla Zarządu Portu Morskiego w porcie rybackim oddalonym o 1500m od kąpieliska oraz pozwolenia wodnoprawne wydane przez Urząd Marszałkowski na zrzut wód opadowych oddalony – 1700 m od kąpieliska
87	Zrzuty nieoczyszczonych wód deszczowych <sup>26), 28)</sup>	□	Wg. danych zgromadzonych w systemie informacyjnym gospodarowania wodami na podstawie udzielonych pozwoleń wodnoprawnych – brak.
88	Zrzuty ścieków z odwodnienia zakładów górniczych <sup>25,26), 27), 28)</sup>	□	Wg. danych zgromadzonych w systemie informacyjnym gospodarowania wodami na podstawie udzielonych pozwoleń wodnoprawnych – brak.
89	Odprowadzanie wód z urządzeń melioracyjnych odwadniających pola nawożone gnojówką lub gnojowicą <sup>26), 28)</sup>	□	Brak danych
90	Zrzuty ze stawów hodowlanych <sup>26), 27), 28)</sup>	□	Wg. danych zgromadzonych w systemie informacyjnym gospodarowania wodami na podstawie udzielonych pozwoleń wodnoprawnych – brak.
91	Zrzuty zanieczyszczeń z jednostek pływających <sup>29)</sup>	■	Na terenie organizowanych kąpielisk istnieje zagrożenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych substancjami ropopochodnymi, śmieciami, ściekami oraz pozostałościami ładunkowymi ze statków lub łodzi korzystających z portu oraz przepływających w pobliżu portu w Mrzeżynie
92	Inne <sup>25,26)</sup>	■	W odległości ok. 600 m na zachód od kąpieliska znajduje się ujście rzeki Rega do morza oraz w odległości 5950 m na wschód znajduje się ujście Błotnicy do morza.
<b>II</b>	<b>Użytkowanie zlewni wokół kąpieliska<sup>24,30)</sup></b>		
93	Zabudowa miejska <sup>1)</sup>	■	Zabudowa miejska luźna
94	Tereny przemysłowe, handlowe komunikacyjne <sup>1)</sup>	□	
95	Kopalnie, wyrobiska i budowy <sup>1)</sup>	□	
96	Miejskie tereny zielone i wypoczynkowe <sup>1)</sup>	□	
97	Grunty orne <sup>1)</sup>	□	
98	Uprawy trwałe <sup>1)</sup>	□	
99	Łąki i pastwiska <sup>1)</sup>	■	Łąki i pastwiska
100	Obszary upraw mieszanych <sup>1)</sup>	□	

101	Lasy <sup>1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lasy liściaste, lasy iglaste
102	Zespoły roślinności drzewiastej i krzewiastej <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/>	
103	Tereny otwarte, pozbawione roślinności lub z rzadkim pokryciem roślinnym <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/>	
104	Inne <sup>1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	Morze
<b>III</b>	<b>Formy wypoczynku na terenie kąpieliska i w jego otoczeniu, w odległości do 500 m<sup>24</sup></b>		
105	Kąpiel <sup>1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mrzeżyno Wschód 1 – szerokość 200m na długości nie większej niż 50m w kierunku otwartego morza
106	Sporty wodne (kajaki, łodzie żaglowe, motorówki) <sup>1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	Poza terenem kąpieliska, w odległości minimum 500 m od siebie.
107	Wędkarstwo <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/>	
108	Inne <sup>1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	Poza terenem kąpieliska, w odległości minimum 500 m od siebie.
<b>IV</b>	<b>Wyposażenie techniczne kąpieliska oraz dbałość o jego czystość</b>		
109	Toalety <sup>1), 8)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	tak
110		<input type="checkbox"/>	nie
111	Natryski <sup>1), 8)</sup>	<input type="checkbox"/>	tak
112		<input checked="" type="checkbox"/>	nie
113	Kosze na śmieci <sup>1), 8)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	tak
114		<input type="checkbox"/>	nie
115	Ogrodzenie plaży kąpieliska <sup>1), 8)</sup>	<input type="checkbox"/>	tak
116		<input checked="" type="checkbox"/>	nie
117	Sprzątanie plaży kąpieliska <sup>1), 8)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	tak
118		<input checked="" type="checkbox"/>	częstotliwość: 1 razy / dobę <sup>31)</sup>
119		<input type="checkbox"/>	nie
120	Zakaz wprowadzania zwierząt na teren kąpieliska i plażę kąpieliska <sup>1), 8)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	tak
121		<input type="checkbox"/>	nie
<b>V</b>	<b>Inne informacje</b>		
122	Kąpielisko zlokalizowane na obszarze objętym formą ochrony przyrody <sup>1,8), 32)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	tak
123			opis formy ochrony przyrody <sup>31)</sup> : Natura 2000 Zatoka Pomorska PLB 990003, Ostoja na Zatoce Pomorskiej PLH 990002, Trzebiatowsko – Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH 320017
124		<input type="checkbox"/>	nie
125	Kąpielisko zlokalizowane w odległości mniejszej niż 1000 m od wodopoju dla zwierząt <sup>1), 8)</sup>	<input type="checkbox"/>	tak
126			odległość od wodopoju <sup>34)</sup> : .....m
127		<input checked="" type="checkbox"/>	nie
128	Zanieczyszczenie osadów dennych <sup>8), 13), 14), 35), 36)</sup>	<input type="checkbox"/>	metale ciężkie
129		<input type="checkbox"/>	substancje priorytetowe
130		<input type="checkbox"/>	brak zanieczyszczenia
131		<input checked="" type="checkbox"/>	brak danych

<b>E. Możliwość rozmnożenia się sinic</b>		
132	Zakwity sinic zaobserwowane w okresie ostatnich 4 lat <sup>2), 8), 37)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> nie stwierdzono
133		<input type="checkbox"/> zjawisko wystąpiło tylko w 1 roku
134		<input type="checkbox"/> zjawisko wystąpiło w 2 lub 3 latach
135		<input type="checkbox"/> zjawisko występowało w każdym roku z ostatnich 4 lat
136	Ryzyko rozmnożenia się sinic w przyszłości <sup>2), 8), 13), 14)</sup>	<input type="checkbox"/> brak <sup>38)</sup>
137		<input type="checkbox"/> małe <sup>39)</sup>
138		<input checked="" type="checkbox"/> średnie <sup>40)</sup>
139		<input type="checkbox"/> duże <sup>41)</sup>
<b>F. Możliwość rozmnożenia się makroglonów lub fitoplanktonu</b>		
<b>I</b>	<b>Makroglony<sup>42)</sup></b>	
140	Morszczyk pęcherzykowaty ( <i>Fucus vesiculosus</i> ) <sup>13), 14), 43)</sup>	Nie udokumentowano występowania na terenie JCW
141	Zielenice z rodzaju <i>Ulva</i> <sup>13), 14), 43)</sup>	Nie udokumentowano występowania na terenie JCW
142	Inne taksony makroglonów niż wymienione w polach: 140 i 141 <sup>13), 14), 43)</sup>	Nie udokumentowano występowania na terenie JCW
<b>II</b>	<b>Fitoplankton<sup>44)</sup></b>	
143	Ryzyko rozmnożenia się fitoplanktonu <sup>8), 13), 14)</sup>	<input type="checkbox"/> brak <sup>45)</sup>
144		<input type="checkbox"/> małe <sup>46)</sup>
145		<input type="checkbox"/> średnie <sup>47)</sup>
146		<input checked="" type="checkbox"/> duże <sup>48)</sup>
<b>G. Informacja w przypadku, gdy istnieje ryzyko krótkotrwałych zanieczyszczeń w okresie, dla którego sporządzono profil wody w kąpielisku<sup>49)</sup></b>		
147	Rodzaj spodziewanych krótkotrwałych zanieczyszczeń <sup>2), 5), 25), 29)</sup>	Zanieczyszczenia bakteriologiczne oraz fizykochemiczne. Z uwagi na położenie kąpieliska może być one narażone na zanieczyszczenia pochodzące ze statków i łodzi korzystających z portu w Mrzeżynie lub przepływających w pobliżu kąpielisk. Do rodzajów ww. zanieczyszczeń można zaliczyć: oleje, śmieci, ścieki oraz pozostałości ładunkowe. Bakterie grupy coli.
148	Częstotliwość spodziewanych krótkotrwałych zanieczyszczeń <sup>2), 5), 25), 29)</sup>	Trzeci kwartał 2024 r. Trudna do zdefiniowania ostatnie lata wykazują stałą poprawę czystości wód.
149	Czas trwania spodziewanych krótkotrwałych zanieczyszczeń <sup>2), 5), 25), 29)</sup>	Trwające do 72 godzin, trudna do zdefiniowania w zależności od intensywności zanieczyszczenia. Zanieczyszczenia wód morskich z jednostek pływających są zdarzeniami losowymi trudnymi do przewidzenia i czasu trwania.
150	Przyczyna spodziewanych krótkotrwałych zanieczyszczeń <sup>2), 5), 25), 29)</sup>	Zanieczyszczenia bakteriologiczne: bakterie grupy coli: escherichia coli i enterokoki kałowe. Najczęstszymi przyczynami zanieczyszczeń fizykochemicznych wód morskich są błąd ludzki, awaria lub świadome zanieczyszczenia przez członków załogi statku.



151	Działania podejmowane w związku ze spodziewanymi krótkotrwałymi zanieczyszczeniami <sup>1)</sup>	Monitoring i badania jakości wody w kąpielisku.
152	Działania, jakie zostaną podjęte w przypadku wystąpienia spodziewanych krótkotrwałych zanieczyszczeń <sup>1)</sup>	Zamknięcie kąpieliska, zamieszczenie na tablicy informacyjnej zakaz kąpeli, ponowne zlecenie przeprowadzenia badań wody.
153	Właściwe organy i osoby wskazane do kontaktu na wypadek wystąpienia krótkotrwałych zanieczyszczeń <sup>1), 50)</sup>	Zakład Gminny „Mrzeżyno” Sp. z o. o. Prezes Zarządu Jacek Pawlik fax 91 38 66 239, tel. 606 763 096 e-mail: zg.mrzezyn@wp.pl  Gmina w Trzebiatowie specjalista ds. obrony cywilnej/inspektor BHP fax: 91 38 72 619, tel. kom. 606 689 016 e-mail: sekretariat@trzebiatow.pl  Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gryficach Dyrektor Joanna Duzinkiewicz tel. Alarmowy 668 895 701 fax 91 38 78 319 e-mail: psse.gryfice@pis.gov.pl
<b>H. Opis cech fizycznych, hydrologicznych i geograficznych innych wód powierzchniowych znajdujących się w zlewni wód, na których jest zlokalizowane kąpielisko, za pośrednictwem których jest możliwy dopływ zanieczyszczeń do wody w kąpielisku</b>		
I <sup>51)</sup>		
154	Nazwa cieką, jeziora lub innego zbiornika wodnego, lub akwenu wód przejściowych lub przybrzeżnych <sup>1)</sup>	Rzeka Rega
155	Nazwa jednolitej części wód powierzchniowych <sup>5), 52)</sup>	Rega od Zgniłej Regi do ujścia
156	Kod jednolitej części wód powierzchniowych <sup>5)</sup>	PLRW60002242999
157	Wysokość nad poziomem morza <sup>5), 8), 53)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> < 200 m
158		<input type="checkbox"/> 200 - 800 m
159		<input type="checkbox"/> > 800 m
160	Powierzchnia zlewni <sup>5), 8), 54)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> < 10 km <sup>2</sup>
161		<input type="checkbox"/> 10 km <sup>2</sup> lub więcej, ale mniej niż 100 km <sup>2</sup>
162		<input type="checkbox"/> 100 km <sup>2</sup> lub więcej, ale mniej niż 1000 km <sup>2</sup>
163		<input type="checkbox"/> 1000 km <sup>2</sup> lub więcej, ale mniej niż 10.000 km <sup>2</sup>
164		<input type="checkbox"/> > 10.000 km <sup>2</sup>
165	Typ cieką lub jeziora <sup>5), 17), 55), 56)</sup>	kod typu: 22
166		nazwa typu: Rzeka przyujściowa pod wpływem wód słonych
167	Średni przepływ z ostatnich 4 lat <sup>18), 57)</sup>	Średni niski przepływ z wielolecia (SNQ) m <sup>3</sup> /s
168		Średnia z przepływów średnich rocznych z wielolecia (SSQ) m <sup>3</sup> /s
169		Średni wysoki przepływ z wielolecia (SWQ) m <sup>3</sup> /s
170	Współczynnik nieregularności przepływów SSQ/SWQ <sup>18), 57)</sup>	

II <sup>51)</sup>		
154	Nazwa ciek, jeziora lub innego zbiornika wodnego, lub akwenu wód przejściowych lub przybrzeżnych <sup>1)</sup>	Błotnica
155	Nazwa jednolitej części wód powierzchniowych <sup>5), 52)</sup>	Błotnica od jez. Resko Przymorskie do ujścia
156	Kod jednolitej części wód powierzchniowych <sup>5)</sup>	PLRW6000224329
157	Wysokość nad poziomem morza <sup>5), 8), 53)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> < 200 m
158		<input type="checkbox"/> 200 - 800 m
159		<input type="checkbox"/> > 800 m
160	Powierzchnia zlewni <sup>5), 8), 54)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> < 10 km <sup>2</sup>
161		<input type="checkbox"/> 10 km <sup>2</sup> lub więcej, ale mniej niż 100 km <sup>2</sup>
162		<input type="checkbox"/> 100 km <sup>2</sup> lub więcej, ale mniej niż 1000 km <sup>2</sup>
163		<input type="checkbox"/> 1000 km <sup>2</sup> lub więcej, ale mniej niż 10.000 km <sup>2</sup>
164		<input type="checkbox"/> > 10.000 km <sup>2</sup>
165	Typ ciek lub jeziora <sup>5), 17), 55), 56)</sup>	kod typu: 22
166		nazwa typu: Rzeka przyujściowa pod wpływem wód słonych
167	Średni przepływ z ostatnich 4 lat <sup>18), 57)</sup>	Średni niski przepływ z wielolecia (SNQ) m <sup>3</sup> /s
168		Średnia z przepływów średnich rocznych z wielolecia (SSQ) m <sup>3</sup> /s
169		Średni wysoki przepływ z wielolecia (SWQ) m <sup>3</sup> /s
170	Współczynnik nieregularności przepływów SSQ/SWQ <sup>18), 57)</sup>	

## **Objaśnienia:**

- 1) Dane własne organizatora kąpieliska oraz wyniki dokonanych przez niego obserwacji.
- 2) Dane pochodzące od państwowego powiatowego inspektora sanitarnego lub od państwowego granicznego inspektora sanitarnego.
- 3) Wypełnia się tylko w przypadku, gdy przed aktualizacją został sporządzony profil wody w kąpielisku poprzedzający bieżącą aktualizację.
- 4) Pole 19 wypełnia się tylko w przypadku kąpieliska zlokalizowanego na wodach przejściowych lub przybrzeżnych.
- 5) Dane pochodzące od dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej Wód Polskich lub właściciela wód niebędących własnością Skarbu Państwa.
- 6) Zaznacza się właściwe; w przypadku zaznaczenia pola 20, 21 lub 22 przechodzi się do pola 24; jeżeli zaznaczono pole 23, przechodzi się do pola 25.
- 7) Jeżeli kąpielisko nie znajduje się w wyznaczonej jednolitej części wód powierzchniowych, pola 26-31 pozostawia się puste i przechodzi się do pola 32.
- 8) Zaznacza się właściwe pole.
- 9) Podaje się kilometrą początku kąpieliska; w przypadku gdy kąpielisko nie jest zlokalizowane na cieku, pole 30 pozostawia się puste i przechodzi się do pola 32.
- 10) Zaznacza się właściwe; jeżeli kąpielisko nie jest zlokalizowane na cieku, pole 31 pozostawia się puste i przechodzi się do pola 32.
- 11) Podaje się współrzędne punktów granicznych znajdujących się na początku i końcu kąpieliska na linii brzegowej oraz współrzędne punktów granicznych znajdujących się na obszarze wód, na których jest zlokalizowane kąpielisko.
- 12) W układzie współrzędnych płaskich prostokątnych, na obowiązującym podkładzie map topograficznych lub ortofotomap z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego lub na podstawie odczytów z systemu nawigacji satelitarnej, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725, z późn. zm.).
- 13) Dane pochodzące od Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.
- 14) Podaje się, jeżeli wypełniono pole 26.
- 15) Jeżeli kąpielisko nie jest zlokalizowane na cieku innym niż zbiornik zaporowy, przechodzi się do pkt. II w części C.
- 16) Dotyczy wód kąpieliska.
- 17) Typy wód powierzchniowych, z podziałem na kategorie tych wód, są określone w przepisach wydanych na podstawie art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268, z późn. zm.).
- 18) Dane pochodzące z Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowego Instytutu Badawczego.
- 19) Jeżeli kąpielisko nie jest zlokalizowane na jeziorze lub innym zbiorniku wodnym, przechodzi się do pkt. III w części C.
- 20) Dno muliste, piaszczyste lub kamieniste.
- 21) Jeżeli kąpielisko nie jest zlokalizowane na zbiorniku zaporowym, przechodzi się do punktu IV w części C.
- 22) Wypełnia się, jeżeli zaznaczono pole 22.
- 23) Wypełnia się, jeżeli zaznaczono pole 23.
- 24) Zaznacza się właściwe pole.
- 25) Dane pochodzące od wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.
- 26) Dane pochodzące od dyrektora zarządu zlewni Wód Polskich lub dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej Wód Polskich.
- 27) Wypełnia się na podstawie pozwoleń wodnoprawnych.
- 28) Podaje się odległość zrzutu od kąpieliska, z dokładnością do 50 m.
- 29) Dane pochodzące od dyrektora urzędu morskiego.
- 30) Opis zgodnie z klasami pokrycia terenu lub użytkowania ziemi wyróżnionymi w bazie CORINE Land Cover (CLC), na poziomie 3.
- 31) Wypełnia się, jeżeli zaznaczono pole 117.
- 32) W rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614, z późn. zm.).
- 33) Wypełnia się, jeżeli zaznaczono pole 122, podając w szczególności nazwę obszaru objętego formą ochrony przyrody (np.: nazwę parku narodowego, nazwę obszaru Natura 2000).
- 34) Wypełnia się, jeżeli zaznaczono pole 125.
- 35) Na podstawie najbardziej aktualnych danych z ostatnich 4 lat poprzedzających rok, w którym jest sporządzany profil wody w kąpielisku.
- 36) Wykaz substancji priorytetowych jest określony w przepisach wydanych na podstawie art. 114 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne.

37) Opis na podstawie obserwacji na miejscu.

38) Zaznacza się, jeżeli zaznaczono pole 132, a wyniki monitoringu będącego podstawą do klasyfikacji, o której mowa w polu 37, nie wskazały na przekroczenie przez wskaźniki charakteryzujące warunki biogenne oraz przez - w zależności od kategorii wód - fitoplankton lub chlorofil a wartości granicznych określonych dla I klasy stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych w przepisach wydanych na podstawie art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, w przypadku gdy klasyfikacja, o której mowa w polu 37, została wykonana za 2019 r. lub lata późniejsze, lub w przepisach wydanych na podstawie art. 38a ust. 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1121), w przypadku gdy klasyfikacja, o której mowa w polu 37, została wykonana za 2018 r. lub lata wcześniejsze.

39) Zaznacza się, jeżeli zaznaczono:

1) pole 133, a wyniki monitoringu będącego podstawą do klasyfikacji, o której mowa w polu 37, nie wskazały na przekroczenie przez wskaźniki charakteryzujące warunki biogenne oraz przez - w zależności od kategorii wód - fitoplankton lub chlorofil a wartości granicznych określonych dla I klasy stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych w przepisach wydanych na podstawie art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, w przypadku gdy klasyfikacja, o której mowa w polu 37, została wykonana za 2019 r. lub lata późniejsze, lub w przepisach wydanych na podstawie art. 38a ust. 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne, w przypadku gdy klasyfikacja, o której mowa w polu 37, została wykonana za 2018 r. lub lata wcześniejsze, lub

2) pole 132, a wyniki monitoringu będącego podstawą do klasyfikacji, o której mowa w polu 37, nie wskazały na przekroczenie przez wskaźniki charakteryzujące warunki biogenne oraz przez - w zależności od kategorii wód - fitoplankton lub chlorofil a wartości granicznych określonych dla II klasy stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych w przepisach wydanych na podstawie art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, w przypadku gdy klasyfikacja, o której mowa w polu 37, została wykonana za 2019 r. lub lata późniejsze, lub w przepisach wydanych na podstawie art. 38a ust. 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne, w przypadku gdy klasyfikacja, o której mowa w polu 37, została wykonana za 2018 r. lub lata wcześniejsze.

40) Zaznacza się, jeżeli zaznaczono:

1) pole 133, a wyniki monitoringu będącego podstawą do klasyfikacji, o której mowa w polu 37, wskazały na przekroczenie przez wskaźniki charakteryzujące warunki biogenne oraz przez - w zależności od kategorii wód - fitoplankton lub chlorofil a wartości granicznych określonych dla II klasy stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych w przepisach wydanych na podstawie art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, w przypadku gdy klasyfikacja, o której mowa w polu 37, została wykonana za 2019 r. lub lata późniejsze, lub w przepisach wydanych na podstawie art. 38a ust. 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne, w przypadku gdy klasyfikacja, o której mowa w polu 37, została wykonana za 2018 r. lub lata wcześniejsze, lub

2) pole 134.

41) Zaznacza się, jeżeli zaznaczono pole 135.

42) Dotyczy tylko kąpielisk zlokalizowanych na wodach przejściowych i przybrzeżnych.

43) Podaje się, czy stwierdzono występowanie makroglonów, oraz ocenia się ich niekorzystny wpływ na jakość wody w kąpielisku.

44) Dotyczy tylko kąpielisk zlokalizowanych na wodach przejściowych i przybrzeżnych, jeziorach, zbiornikach zaporowych oraz ciekach typów:

1) 19, 20, 24, 25 (o powierzchni zlewni  $\geq 5000$  km<sup>2</sup> w przypadku tych czterech typów) i 21 - według typologii obowiązującej do dnia wejścia w życie aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy, o których mowa w art. 321 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, lecz nie później niż do dnia 22 grudnia 2021 r.;

2) RzN, Rz\_org (o powierzchni zlewni  $\geq 5000$  km<sup>2</sup> w przypadku tych dwóch typów), RwN, R\_poj i Rl\_poj - według typologii obowiązującej od dnia wejścia w życie aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy, o których mowa w art. 321 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, lecz nie później niż od dnia 22 grudnia 2021 r.

45) Zaznacza się, jeżeli wyniki monitoringu będącego podstawą do klasyfikacji, o której mowa w polu 37, nie wskazały na przekroczenie przez przezroczystość, wskaźniki charakteryzujące warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne, wskaźniki charakteryzujące warunki biogenne oraz - w zależności od kategorii wód - fitoplankton lub chlorofil a wartości granicznych określonych dla I klasy stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych w przepisach wydanych na podstawie art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, w przypadku gdy klasyfikacja, o której mowa w polu 37, została wykonana za 2019 r. lub lata późniejsze, lub w przepisach wydanych na podstawie art. 38a ust. 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne, w przypadku gdy klasyfikacja, o której mowa w polu 37, została wykonana za 2018 r. lub lata wcześniejsze.

46) Zaznacza się, jeżeli wyniki monitoringu będącego podstawą do klasyfikacji, o której mowa w polu 37, nie wskazały na przekroczenie przez przezroczystość, wskaźniki charakteryzujące warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne, wskaźniki charakteryzujące warunki biogenne oraz - w zależności od kategorii wód - fitoplankton lub chlorofil a wartości granicznych określonych dla II klasy stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego jednolitych części wód

powierzchniowych w przepisach wydanych na podstawie art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, w przypadku gdy klasyfikacja, o której mowa w polu 37, została wykonana za 2019 r. lub lata późniejsze, lub w przepisach wydanych na podstawie art. 38a ust. 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne, w przypadku gdy klasyfikacja, o której mowa w polu 37, została wykonana za 2018 r. lub lata wcześniejsze.

47) Zaznacza się, jeżeli wyniki monitoringu będącego podstawą do klasyfikacji, o której mowa w polu 37, nie wskazały na przekroczenie przez - w zależności od kategorii wód - fitoplankton lub chlorofil a wartości granicznych określonych dla III klasy stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych w przepisach wydanych na podstawie art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, w przypadku gdy klasyfikacja, o której mowa w polu 37, została wykonana za 2019 r. lub lata późniejsze, lub w przepisach wydanych na podstawie art. 38a ust. 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne, w przypadku gdy klasyfikacja, o której mowa w polu 37, została wykonana za 2018 r. lub lata wcześniejsze.

48) Zaznacza się, jeżeli wyniki monitoringu będącego podstawą do klasyfikacji, o której mowa w polu 37, wskazały na przekroczenie przez - w zależności od kategorii wód - fitoplankton lub chlorofil a wartości granicznych określonych dla III klasy stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych w przepisach wydanych na podstawie art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, w przypadku gdy klasyfikacja, o której mowa w polu 37, została wykonana za 2019 r. lub lata późniejsze, lub w przepisach wydanych na podstawie art. 38a ust. 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne, w przypadku gdy klasyfikacja, o której mowa w polu 37, została wykonana za 2018 r. lub lata wcześniejsze.

49) Pojęcie „krótkotrwałe zanieczyszczenia” odnosi się tylko do skażeń mikrobiologicznych (enterokoki, *Escherichia coli*), których przyczyny można jednoznacznie ustalić i co do których nie przewiduje się, że będą miały niekorzystny wpływ na jakość wody w kąpielisku przez okres dłuższy niż 72 godziny od stwierdzenia ich wystąpienia, oraz dla których są ustalone procedury prognozowania i działań w przypadku ich wystąpienia.

50) Podaje się imię i nazwisko osoby, nazwę instytucji, adres, numer telefonu, numer faksu (jeżeli posiada) oraz adres poczty elektronicznej.

51) W razie konieczności powiela się pola punktu I, tworząc w ten sposób kolejne punkty części H. Numery kolejnych punktów zapisuje się cyframi rzymskimi, poczynając od II, numery kolejnych pól - cyframi arabskimi, poczynając od 171.

52) Jeżeli akwen nie stanowi wyznaczonej jednolitej części wód powierzchniowych, pola 155 i 156 pozostawia się puste i przechodzi się do pola 157.

53) Wypełnia się tylko w przypadku cieków, jezior lub innych zbiorników wodnych oraz zbiorników zaporowych.

54) Wypełnia się tylko w przypadku cieków i zbiorników zaporowych.

55) 1 Podaje się, jeżeli wypełniono pola 155 i 156.

56) Wypełnia się tylko w przypadku cieków i jezior.

57) Wypełnia się tylko w przypadku cieków.

---

<sup>1)</sup> 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).

<sup>2)</sup> Niniejsze rozporządzenie w zakresie swojej regulacji wdraża dyrektywę 2006/7/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 lutego 2006 r. dotyczącą zarządzania jakością wody w kąpieliskach i uchylającą dyrektywę 76/160/EWG (Dz. Urz. UE L 64 z 04.03.2006, str. 37, Dz. Urz. UE L 188 z 18.07.2009, str. 14 oraz Dz. Urz. UE L 353 z 28.12.2013, str. 8).

<sup>3)</sup> Warstwy systemów informacji geograficznej są tworzone zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 730 i 1309).

<sup>4)</sup> Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie profilu wody w kąpielisku (Dz. U. 2011 poz.191), które na podstawie art. 566 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. 2019 r. poz. 2170) od 1 stycznia 2020 r. t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2233, 2368, z 2022 r. poz. 88, 258, 855).

<sup>5)</sup> Profilu wody sporządzono na podstawie rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie profilu wody w kąpielisku (Dz.U. 2022 poz. 2499).

<sup>6)</sup> Opracowanie profilu wody uwzględnia rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. 2021 r. poz. 1475).