



**Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska**

Departament Monitoringu Środowiska
Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie

SR/Sa/S-
11.08.2023

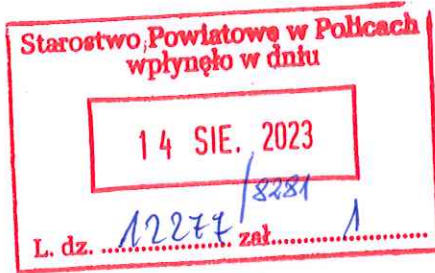
tel. 91 443 62 11

e-mail: rwmsszczecin@gios.gov.pl

adres: ul. Niemcewicza 26, 71-520 Szczecin

Szczecin, dnia 11.08.2023 r.

DMS-SZ.70.3.2023



**Pan
Andrzej Bednarek
Starosta Policki
ul. Tanowska 8
72-010 Police**

Na podstawie art. 9 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2023, poz. 1094 z późn. zm.), w odpowiedzi na pismo z dnia 16.06.2023 r., w załączeniu przekazuję *Informację o stanie środowiska w powiecie polickim w roku 2022*, sporządzoną na podstawie danych RWMŚ w Szczecinie.

Departament Monitoringu Środowiska
Naczelnik Regionalnego Wydziału
Monitoringu Środowiska w Szczecinie
A. Bakierowska
Anna Bakierowska

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Załączniki:

1. *Informacja o stanie środowiska w powiecie polickim w roku 2022*

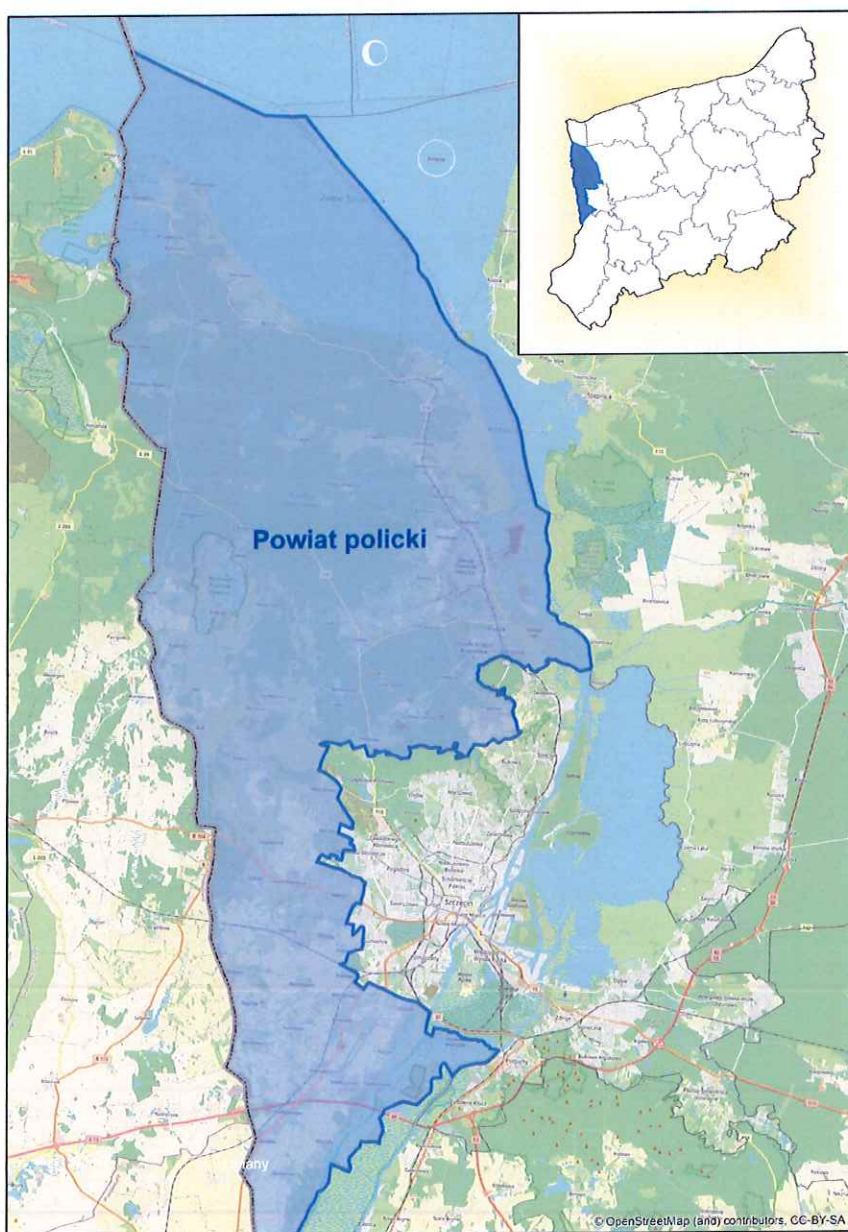


GLÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

Departament Monitoringu Środowiska

Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie
ul. Niemcewicza 26, 71-520 Szczecin

INFORMACJA O STANIE ŚRODOWISKA W POWIECIE POLICKIM W ROKU 2022



Szczecin, 2023 r.

Departament Monitoringu Środowiska
Naczelnik Regionalnego Wydziału
Monitoringu Środowiska w Szczecinie

Anna Bakierowska
Anna Bakierowska

SPIS TREŚCI

1. POWIETRZE	4
2. WODY POWIERZCHNIOWE	5
3. WODY PODZIEMNE	10
4. KLIMAT AKUSTYCZNY	11
5. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE	12

1. POWIETRZE

Jakość powietrza na obszarze powiatu polickiego w roku 2022

Zgodnie z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 2556, z późn. zm.) Główny Inspektor Ochrony Środowiska corocznie dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w strefach województwa zachodniopomorskiego. Odrębnie, dla każdej substancji dokonano klasyfikacji stref, w których poziom odpowiednio:

- przekracza poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji – **klasa C**,
- nie przekracza poziomu dopuszczalnego – **klasa A**,
- przekracza poziom docelowy – **klasa C**,
- nie przekracza poziomu docelowego – **klasa A**,
- przekracza poziom celu długoterminowego – **klasa D2**,
- nie przekracza poziomu celu długoterminowego – **klasa D1**.

W raporcie oceny jakości powietrza za rok 2022 uwzględniono wszystkie zanieczyszczenia, dla których w świetle przepisów prawa krajowego istnieje obowiązek prowadzenia oceny:

1. **ze względu na ochronę zdrowia:** dwutlenek siarki (SO₂), dwutlenek azotu (NO₂), tlenek węgla (CO), benzen (C₆H₆), ozon (O₃), pył PM₁₀, zawartość ołowiu (Pb), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni) i benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀ (BaP), pył PM_{2,5},
2. **ze względu na ochronę roślin:** tlenki azotu (NO_x), ozon (O₃), dwutlenek siarki (SO₂).

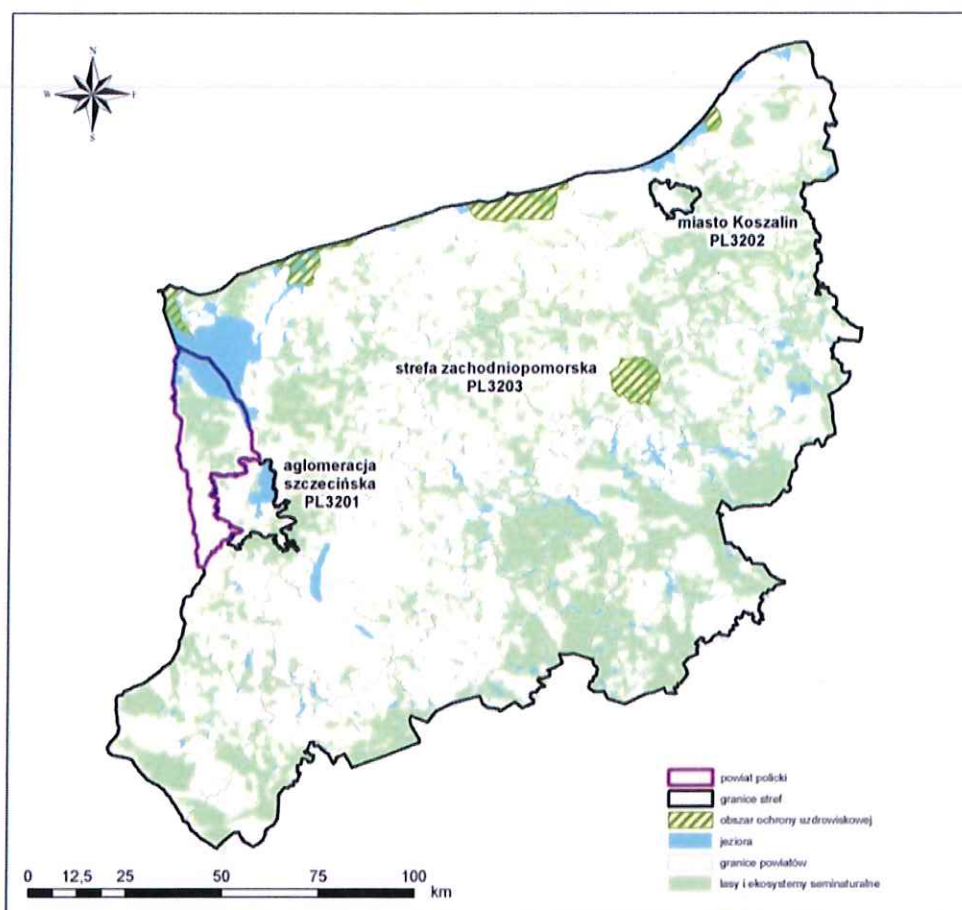
Ocenę wykonano według układu stref w województwie:

- aglomeracja szczecińska – miasto Szczecin,
- miasto Koszalin – miasto o liczbie ludności powyżej 100 tys.,
- strefa zachodniopomorska – stanowiąca pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład aglomeracji szczecińskiej i miasta Koszalin.

Zgodnie z tak przyjętą zasadą, **powiat policki** podlegał rocznej ocenie jakości powietrza jako jeden z obszarów strefy zachodniopomorskiej (mapa 1.1).

Ocenę poziomu substancji w powietrzu na obszarze stref województwa dokonano na podstawie funkcjonującego systemu oceny jakości powietrza, na który składały się: pomiary automatyczne i manualne w stałych punktach oraz obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu.

W roku 2022, podobnie jak w latach ubiegłych również ważnym elementem systemu oceny jakości powietrza były obliczenia z wykorzystaniem matematycznych modeli transportu i przemian substancji w powietrzu, wykonane przez Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy (IOŚ-PIB) na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Obliczenia dostarczyły istotnych informacji o występujących stężeniach zanieczyszczeń w układzie przestrzennym, na obszarze stref, gdzie nie były prowadzone pomiary. Dodatkowo, na podstawie wyników obliczeń modelowych, zdefiniowano metody obiektywnego szacowania, które posłużyły do wyznaczenia obszarów przekroczeń poziomów kryterialnych na obszarach pozostających poza zasięgiem stacji pomiarowych.



Mapa 1.1. Podział województwa zachodniopomorskiego na strefy dla celów oceny jakości powietrza w roku 2022

Podstawowymi krajowymi aktami prawnymi, określającymi obowiązki, zasady i kryteria w zakresie przeprowadzenia oceny jakości powietrza w Polsce w roku 2022 były:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2022 r., poz. 2556 z późn. zm.);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2021 r., poz. 845);
- rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. z 2020 r., poz. 2279 z późn. zm.);

Wyniki klasyfikacji strefy zachodniopomorskiej – zanieczyszczenia: SO₂, NO₂, NO_x, CO, C₆H₆, PM₁₀, PM_{2,5}, Pb, As, Cd, Ni, B(a)P i O₃

W przeprowadzonej klasyfikacji stref dla zanieczyszczeń: dwutlenku siarki (SO₂), dwutlenku azotu (NO₂), tlenku węgla (CO), benzenu (C₆H₆), pyłu zawieszonego PM₁₀, pyłu zawieszonego PM_{2,5}, benzo(a)pirenu, ołowiu (Pb), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni) oraz ozonu (O₃ – poziom docelowy), strefa zachodniopomorska, w skład której wchodzi **powiat policki** w roku 2022 otrzymał klasę A ze względu na ochronę zdrowia (tabela 1.1).

Nie odnotowano również przekroczenia poziomów kryterialnych określonych ze względu na ochronę roślin dla dwutlenku siarki (SO₂), tlenków azotu (NO_x) i ozonu (O₃) – poziom docelowy (tabela 1.2).

Handwritten signature or mark.

Tabela 1.1. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. (ochrona zdrowia)

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy												
	SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	PM ₁₀	PM _{2,5}	Pb	As	Cd	Ni	BaP	O ₃ (dc)	O ₃ (dt)
strefa zachodniopomorska	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D2

dc – poziom docelowy

dt – poziom celu długoterminowego

Tabela 1.2. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. (ochrona roślin)

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń w strefie			
	SO ₂	NO _x	O ₃ (dc)	O ₃ (dt)
strefa zachodniopomorska	A	A	A	D2

dc – poziom docelowy

dt – poziom celu długoterminowego

W ocenie za rok 2022 zdiagnozowano na obszarze strefy zachodniopomorskiej przekroczenie dodatkowego kryterium ustanowionego dla **ozonu**, jakim jest dotrzymanie poziomu celu długoterminowego, zarówno pod kątem ochrony roślin, jak i pod kątem ochrony zdrowia, dlatego też strefa zachodniopomorska otrzymała **klasę D2**. Obszary przekroczeń objęły także **powiat policki**. W przypadku przekroczenia tego dodatkowego kryterium opracowanie programu ochrony powietrza nie jest wymagane, a podejmowane działania powinny dotyczyć ograniczenia emisji prekursorów ozonu (tlenków azotu, węglowodorów i lotnych związków organicznych).

2. WODY POWIERZCHNIOWE

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych wynika z art. 349 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (Dz.U. z 2022 r., poz. 2625 z późn. zm.). Zgodnie z ust. 3 i ust. 5 tego artykułu, badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów biologicznych, fizykochemicznych, chemicznych, w tym substancji priorytetowych w matrycy będącej wodą, a także prowadzenie obserwacji elementów hydromorfologicznych na potrzeby oceny stanu/potencjału ekologicznego, należą do kompetencji właściwego organu Inspekcji Ochrony Środowiska.

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych wynika z art. 349 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 2625 z późn. zm.). Zgodnie z ust. 3 i ust. 5 tego artykułu, badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów biologicznych, fizykochemicznych, chemicznych, w tym substancji priorytetowych, a także obserwacje elementów hydromorfologicznych na potrzeby oceny stanu/potencjału ekologicznego, realizowane są przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

Zgodnie z ustawą *Prawo wodne*, monitoring wód powierzchniowych ma na celu pozyskanie informacji o stanie wód powierzchniowych na potrzeby planowania w gospodarowaniu wodami i oceny osiągania celów środowiskowych przypisanych jednolitym częściom wód powierzchniowych (JCWP), czyli oddzielnym i znaczącym elementom wód powierzchniowych, takim jak: jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny, sztuczny zbiornik wodny, struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części, morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne.

Jednolite części wód powierzchniowych dzieli się na: naturalne, dla których określa się stan ekologiczny i stan chemiczny oraz na sztuczne (powstałe w wyniku działalności człowieka) i silnie zmienione (ich charakter został w znacznym stopniu zmieniony w następstwie fizycznych przeobrażeń, będących wynikiem działalności człowieka), dla których określa się potencjał ekologiczny i stan chemiczny.

Podstawą do prowadzenia badań wód w roku 2022 były: *Strategiczny Program Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2020-2025* oraz *Program wykonawczy monitoringu wód powierzchniowych na 2022 r.* Programy monitoringu środowiska dla województwa zachodniopomorskiego (oraz pozostałych województw) są dostępne na Portalu Jakości Wód Powierzchniowych – stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska dedykowanej monitoringowi wód powierzchniowych (<https://wody.gios.gov.pl/pjwp/>). Program badawczy realizowany był w oparciu o rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. poz. 1576). Zgodnie z programem PMS badania jakości wód powierzchniowych realizowano poprzez badania i pomiary wykonywane w ramach: monitoringu diagnostycznego, operacyjnego, operacyjnego chemicznego, monitoringu badawczego oraz monitoringu obszarów chronionych.

- **Monitoring diagnostyczny** obejmuje badania wskaźników biologicznych oraz fizykochemicznych wspierających badania biologiczne (grupa 3.1-3.5). Wykonywane są również obserwacje hydromorfologiczne. Ponadto badane jest występowanie substancji szczególnie szkodliwych – specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych (grupa 3.6) oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (grupa 4.1 – substancje priorytetowe w dziedzinie polityki wodnej UE, grupa 4.2 – inne substancje zanieczyszczające).
- **Monitoring operacyjny** realizowany jest w odniesieniu do wszystkich jednolitych części wód, w przypadku których uznano, w wyniku przeglądu wpływu działalności człowieka i/lub na podstawie wyników monitoringu diagnostycznego, że istnieje ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych. W ramach tego rodzaju monitoringu badane są elementy biologiczne i fizykochemiczne.
- **Monitoring operacyjny chemiczny** dotyczy badania wskaźników chemicznych charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, w szczególności substancji priorytetowych, których źródła uwolnienia znajdują się na obszarze danej JCWP oraz te, co do których wyniki monitoringu diagnostycznego wykazały, że występują w ilości przekraczającej środowiskowe normy jakości.

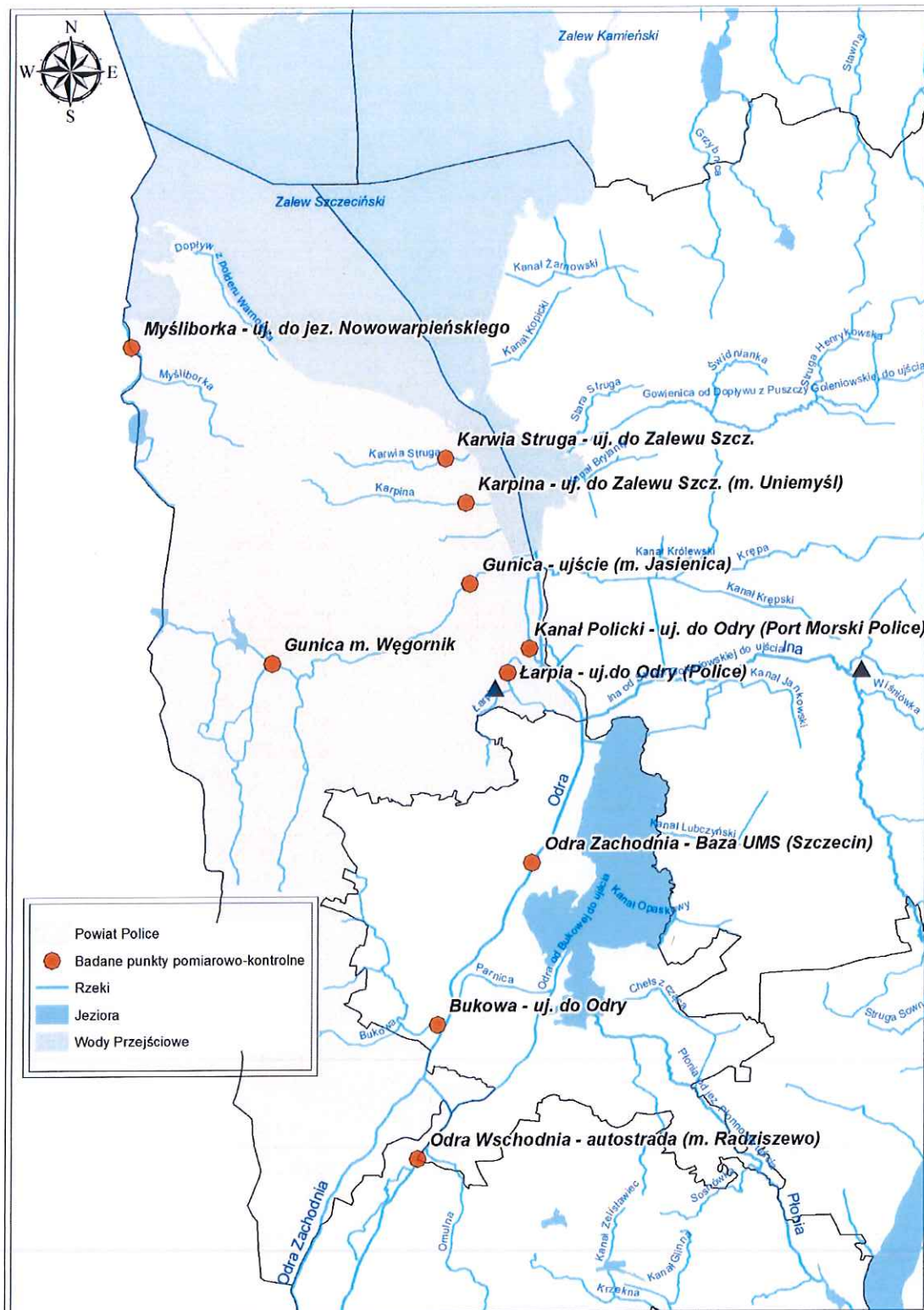
Corocznie, na podstawie badań przeprowadzonych w poprzednim roku, dokonywana jest klasyfikacja wskaźników. Klasyfikacja stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych oraz oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych dokonywana jest nie rzadziej niż co 3 lata, na podstawie najbardziej aktualnych wyników badań z ostatnich 6 lat.

W roku 2023 przeprowadzono klasyfikację wskaźników badanych w roku 2022 w oparciu o rozporządzenie 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. z 2021, poz. 1475).

Wyniki oceny i klasyfikacji wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych w ujęciu tabelarycznym znajdują się na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska pod adresem: <https://www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/monitoring-wod>.

2.1. Rzeki

Na terenie powiatu polickiego w roku 2022 badaniami objęto 10 JCWP. Zestawienie badanych JCWP rzecznych wraz z rodzajem realizowanego monitoringu przedstawiono na mapie 2.2.1. oraz w tabeli 2.2.1.



Mapa 2.2.1. Lokalizacja punktów pomiarowo-kontrolnych JCWP rzecznych badanych na obszarze powiatu polickiego

Tabela 2.1.1. Jednolite części wód powierzchniowych badane na terenie powiatu polickiego.

Lp.	Nazwa jednolitej części wód	Nazwa punktu reprezentatywnego	Kod ppk	Rok badań	Rodzaj monitoringu
1	Myśliborka	Myśliborka - uj. do jez. Nowowarpieńskiego	PL02S0101_0500	2022	MO_Ch
2	Karwia Struga	Karwia Struga - uj. do Zalewu Szcz.	PL02S0101_3975	2022	MO
3	Karpina	Karpina - uj. do Zalewu Szcz. (m. Uniemyśl)	PL02S0101_0517	2022	MO
4	Gunica od źródeł do Rowu Wolczkowskiego	Gunica m. Węgornik	PL02S0101_0468	2022	MO_Ch
5	Gunica od Rowu Wolczkowskiego do ujścia	Gunica - ujście (m. Jasienica)	PL02S0101_0498	2022	MO_Ch
6	Kanał Policki	Kanał Policki - uj. do Odry (Port Morski Police)	PL02S0101_4007	2022	MO
7	Łarpia	Łarpia - uj. do Odry (Police)	PL02S0101_0514	2022	MO
8	Bukowa	Bukowa - uj. do Odry	PL02S0101_0296	2022	MO_Ch
9	Odra od Bukowej do ujścia	Odra Zachodnia - Baza UMS (Szczecin)	PL02S0101_0479	2022	MD, MO, MO_Ch
10	Odra od oddzielenia się Odry Zachodniej do Bukowej	Odra Wschodnia - autostrada (m. Radziszewo)	PL02S0101_0460	2022	MD, MO, MO_Ch

MD – program monitoringu diagnostycznego

MO – program monitoringu operacyjnego

MO_Ch - program monitoringu operacyjnego chemicznego

JCWP Myśliborka

W roku 2022 zrealizowano program monitoringu operacyjnego chemicznego. Badane były substancje priorytetowe, co do których wyniki monitoringu diagnostycznego wykazały, że występują w ilości przekraczającej środowiskowe normy jakości.

Spośród wskaźników chemicznych z grupy 4.1 badanych w matrycy wodnej, stwierdzono przekroczenie środowiskowych norm jakości dla benzo(a)pirenu.

JCWP Karwia Struga

W roku 2022 zrealizowano program monitoringu operacyjnego.

Badane były wskaźniki fizykochemiczne. Ze względu na brak wody w korycie rzeki od lipca do grudnia nie było możliwości przeprowadzenia badań elementów biologicznych.

Przeprowadzone obserwacje hydromorfologiczne wskazują na II klasę badanej JCWP.

Spośród badanych wskaźników fizykochemicznych z grupy 3.1-3.5 wartości graniczne II klasy zostały przekroczone w przypadku ogólnego węgla organicznego oraz fosforu ogólnego.

JCWP Karpina

W roku 2022 zrealizowano program monitoringu operacyjnego. Badane były wskaźniki biologiczne oraz fizykochemiczne.

Elementem biologicznym klasyfikowanym w badanej JCWP były makrobezkręgowce bentosowe (IV klasa).

Przeprowadzone obserwacje hydromorfologiczne wskazują na V klasę badanej JCWP.

Spośród badanych wskaźników fizykochemicznych z grupy 3.1-3.5 wartości graniczne II klasy zostały przekroczone w przypadku ogólnego węgla organicznego.

JCWP Gunica od źródeł do Rowu Wołczkowskiego

W roku 2022 zrealizowano program monitoringu operacyjnego chemicznego.

Badane były w matrycy wodnej metale ciężkie (kadm, ołów, rtęć i nikiel), których źródła uwolnienia znajdują się na obszarze JCWP. Nie stwierdzono przekroczeń środowiskowych norm jakości dla badanych wskaźników.

JCWP Gunica od Rowu Wołczkowskiego do ujścia

W roku 2022 zrealizowano program monitoringu operacyjnego chemicznego.

Badane były w matrycy wodnej metale ciężkie (kadm, ołów, rtęć i nikiel), których źródła uwolnienia znajdują się na obszarze JCWP.

Nie stwierdzono przekroczeń środowiskowych norm jakości dla badanych wskaźników.

JCWP Kanał Policki

W roku 2022 zrealizowano program monitoringu operacyjnego. Badane były wskaźniki biologiczne oraz fizykochemiczne.

Elementem biologicznym klasyfikowanym w badanej JCWP były makrobezkręgowce bentosowe (IV klasa).

Przeprowadzone obserwacje hydromorfologiczne wskazują na IV klasę badanej JCWP.

Spośród badanych wskaźników fizykochemicznych z grupy 3.1-3.5 wartości graniczne II klasy zostały przekroczone w przypadku przewodności.

JCWP Łarpia

W roku 2022 zrealizowano program monitoringu operacyjnego. Badane były wskaźniki biologiczne oraz fizykochemiczne.

Elementem biologicznym klasyfikowanym w badanej JCWP były makrobezkręgowce bentosowe (III klasa).

Przeprowadzone obserwacje hydromorfologiczne wskazują na IV klasę badanej JCWP.

Spośród badanych wskaźników fizykochemicznych z grupy 3.1-3.5 wartości graniczne II klasy zostały przekroczone w przypadku wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne (ogólny węgiel organiczny, tlen rozpuszczony, BZT₅), wskaźników charakteryzujących zasolenie (przewodność w 20°C) oraz biogennych (azot amonowy, związki fosforu).

JCWP Bukowa

W roku 2022 zrealizowano program monitoringu operacyjnego chemicznego.

Badane były w matrycy wodnej metale ciężkie (kadm, ołów, rtęć i nikiel), których źródła uwolnienia znajdują się na obszarze JCWP.

Nie stwierdzono przekroczeń środowiskowych norm jakości dla badanych wskaźników.

JCWP Odra od Bukowej do ujścia

W roku 2022 zrealizowano program monitoringu diagnostycznego, monitoringu operacyjnego oraz program monitoringu operacyjnego chemicznego. Oprócz wskaźników fizykochemicznych i biologicznych, wykonano badania substancji priorytetowych w wodzie oraz w biocie.

Spośród elementów biologicznych badano:

- fitoplankton (IV klasa),
- makrobezkręgowce bentosowe (IV klasa),
- ichtiofaunę (IV klasa).

Klasyfikacja elementów biologicznych będąca wynikiem oceny wszystkich badanych w JCWP elementów biologicznych wskazuje na IV klasę.

Przeprowadzone obserwacje hydromorfologiczne wskazują na IV klasę badanej JCWP.

Spośród badanych wskaźników fizykochemicznych z grupy 3.1-3.5 wartości graniczne II klasy zostały przekroczone w przypadku przewodności.

Stężenia badanych wskaźników fizykochemicznych z grupy 3.6 nie przekroczyły wartości granicznych klasy II jakości wód powierzchniowych.

Spośród wskaźników chemicznych z grupy 4.1 badanych w matrycy wodnej, stwierdzono przekroczenie środowiskowych norm jakości dla benzo(a)pirenu i cypermetryny, natomiast w matrycy biologicznej przekroczenie środowiskowych norm jakości stwierdzono w przypadku difenyloeterów bromowanych oraz rtęci.

JCWP Odra od oddzielenia się Odry Zachodniej do Bukowej

W roku 2022 zrealizowano program monitoringu diagnostycznego, monitoringu operacyjnego oraz program monitoringu operacyjnego chemicznego. Oprócz wskaźników fizykochemicznych i biologicznych, wykonano badania substancji priorytetowych w wodzie oraz w białocie.

Spośród elementów biologicznych badano:

- fitoplankton (IV klasa),
- fitobentos (IV klasa),
- makrobezkręgowce bentosowe (IV klasa),
- ichtiofaunę (IV klasa).

Klasyfikacja elementów biologicznych będąca wynikiem oceny wszystkich badanych w JCWP elementów biologicznych wskazuje na IV klasę.

Przeprowadzone obserwacje hydromorfologiczne wskazują na III klasę badanej JCWP.

Spośród badanych wskaźników fizykochemicznych z grupy 3.1-3.5 wartości graniczne II klasy zostały przekroczone w przypadku przewodności.

Stężenia badanych wskaźników fizykochemicznych z grupy 3.6 nie przekroczyły wartości granicznych klasy II jakości wód powierzchniowych.

Spośród wskaźników chemicznych z grupy 4.1 badanych w matrycy wodnej, stwierdzono przekroczenie środowiskowych norm jakości cypermetryny, natomiast w matrycy biologicznej przekroczenie środowiskowych norm jakości stwierdzono w przypadku difenyloeterów bromowanych oraz rtęci.

2.1.2. Jeziora

W granicach administracyjnych powiatu polickiego położone są 3 jeziora wyznaczone jako JCWP: *Myśliborskie Wielkie [LW20785]*, *Stolsko [LW90328]* i *Świdwie [LW11103]*.

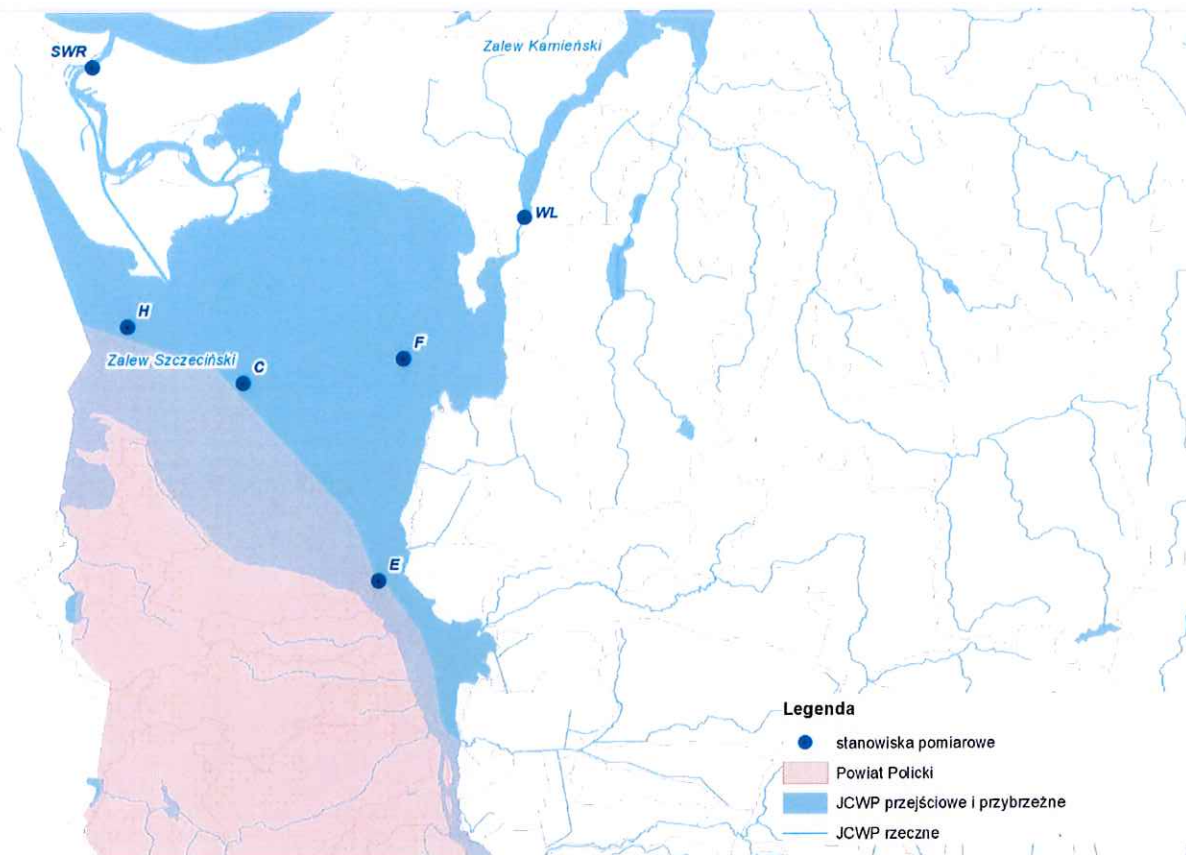
W roku 2022 nie prowadzono badań monitoringowych wód tych jezior w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

2.1.3. WODY PRZEJŚCIOWE I PRZYBRZEŻNE

W obrębie granic **powiatu polickiego** znajduje się jednolitej części wód przejściowych *Zalew Szczeciński (PLTW60001WB2)*.

W roku 2022 badania jakości wód Zalewu Szczecińskiego prowadzono w reprezentatywnym punkcie pomiarowo-kontrolnym (Zalew Szczeciński – C) oraz na czterech stanowiskach pomiarowych (E, F, H, SWR) w ramach monitoringu diagnostycznego, operacyjnego i badawczego (mapa 3.1).

Mapa 3.1. Lokalizacja stanowisk pomiarowych wód przejściowych badanych w roku 2022 na Zalewie Szczecińskim



W oparciu o wyniki przeprowadzonych badań, w roku 2023 dokonana została klasyfikacja elementów biologicznych, hydromorfologicznych i fizykochemicznych oraz wskaźników zanieczyszczeń chemicznych.

Elementy biologiczne. Wykonano oznaczenia chlorofilu „a” (II klasa) oraz makrobezkręgowców bentosowych (IV klasa) na wszystkich stanowiskach pomiarowych. Na podstawie uzyskanych wyników stan elementów biologicznych JCWP *Zalew Szczeciński* zaklasyfikowano jako słaby (IV klasa).

Elementy hydromorfologiczne. W wyniku klasyfikacji bazującej na wartościach wskaźnika odporności ekosystemu naturalnej JCWP *Zalew Szczeciński* przypisano klasę I.

Elementy fizykochemiczne (grupa 3.1-3.5). Stan elementów fizykochemicznych JCWP *Zalew Szczeciński* zaklasyfikowano powyżej klasy II.

Na niską klasyfikację wód JCWP wpłynęły wyniki badań wskaźników określających warunki tlenowe akwenu (tlen rozpuszczony przy dnie, nasycenie wód tlenem) oraz substancje biogenne (azot amonowy, fosfor ogólny).

Wyniki wartości wskaźników takich jak: przezroczystość, ogólny węgiel organiczny, odczyn pH, azot azotanowy, fosfor fosforanowy (V), azot mineralny wskazywały na dobry potencjał wód JCWP *Zalew Szczeciński*.

Elementy fizykochemiczne (grupa 3.6). Stan elementów fizykochemicznych (grupa 3.6) JCWP oceniony został jako dobry.

Elementy chemiczne (grupa 4.1.-4.2). W ramach monitoringu diagnostycznego przeprowadzono badania w wodzie oraz w próbach tkanek ryb (biota) badania wskaźników chemicznych charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. Próby wody do badań wskaźników stanu chemicznego pobierano podczas rejsów odbywających się raz w miesiącu.

Dla badań w matrycy biologicznej przekroczenia środowiskowych norm jakości odnotowano dla następujących wskaźników: bromowane difenyloetery (PBDE), rtęć i jej związki oraz heptachlor.

Natomiast dla badań w wodzie przekroczenia środowiskowych norm jakości odnotowano dla wskaźników: cypermetryna oraz dichlorfos.

3. WODY PODZIEMNE

Głównym zadaniem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych oraz sygnalizacja potencjalnych zagrożeń w celu zarządzania zasobami wód podziemnych oraz podejmowanie działań ochronnych. Uzyskane w wyniku monitoringu wyniki służą do oceny skuteczności i optymalizacji działań związanych z ochroną i gospodarowaniem zasobami wód podziemnych.

Monitoring wód podziemnych wykonywany jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na obszarach jednolitych części wód podziemnych (JCWPd). Podstawę badań wód podziemnych w roku 2022 stanowił *Strategiczny Program Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2020 – 2025* oraz *Pogram wykonawczy monitoringu jakości wód podziemnych w 2022 roku*.

Badania w sieci monitoringu krajowego w zakresie elementów fizykochemicznych oraz ocena stanu jednolitych części wód podziemnych wykonywane są przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG PIB).

Badania wód podziemnych prowadzone są w sieci monitoringu diagnostycznego oraz monitoringu operacyjnego. Monitoring diagnostyczny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych wykonuje się co najmniej raz na przestrzeni 6-letniego cyklu planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. W przypadku gdy następuje przekroczenie wartości progowych dla elementów fizykochemicznych w trakcie realizacji monitoringu diagnostycznego lub stwierdzenia działań antropogenicznych mających wpływ na stan wód podziemnych realizuje się monitoring operacyjny. Przeprowadzany jest co najmniej raz w roku z wyłączeniem roku, w którym realizowany jest monitoring diagnostyczny.

Na obszarze powiatu polickiego znajdują się trzy jednolite części wód podziemnych (JCWPd) o numerach: 3 (PLGW60003), 4 (PLGW60004) oraz 7 (PLGW60007). Przy czym prawie cały teren powiatu polickiego znajduje się na obszarze JCWPd 3 (PLGW60003), a pozostałe dwie zajmują niewielką jego część.

W roku 2022 wymienione JCWPd objęte były monitoringiem diagnostycznym, a badania prowadzono łącznie w sieci 23 punktów kontrolnych. W tym na terenie powiatu polickiego przeprowadzono badania w 8 punktach pomiarowych, leżących na JCWPd.

Wyniki przeprowadzonej klasyfikacji przedstawiono w tabeli 4.1.

W jednym z punktów pomiarowych stwierdzono zanieczyszczenie wód azotanami, wartość wskaźnika w punkcie o numerze 8435 wyniosła 66,8 mg NO₃/l, co o ponad 16 mg NO₃/l przekracza dopuszczalną normę wynoszącą 50 mg NO₃/l.

Ocena stanu badanych w roku 2022 JCWPd jest w trakcie opracowywania.

Mapa 3.1. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu wód podziemnych badanych na terenie powiatu polickiego w roku 2022

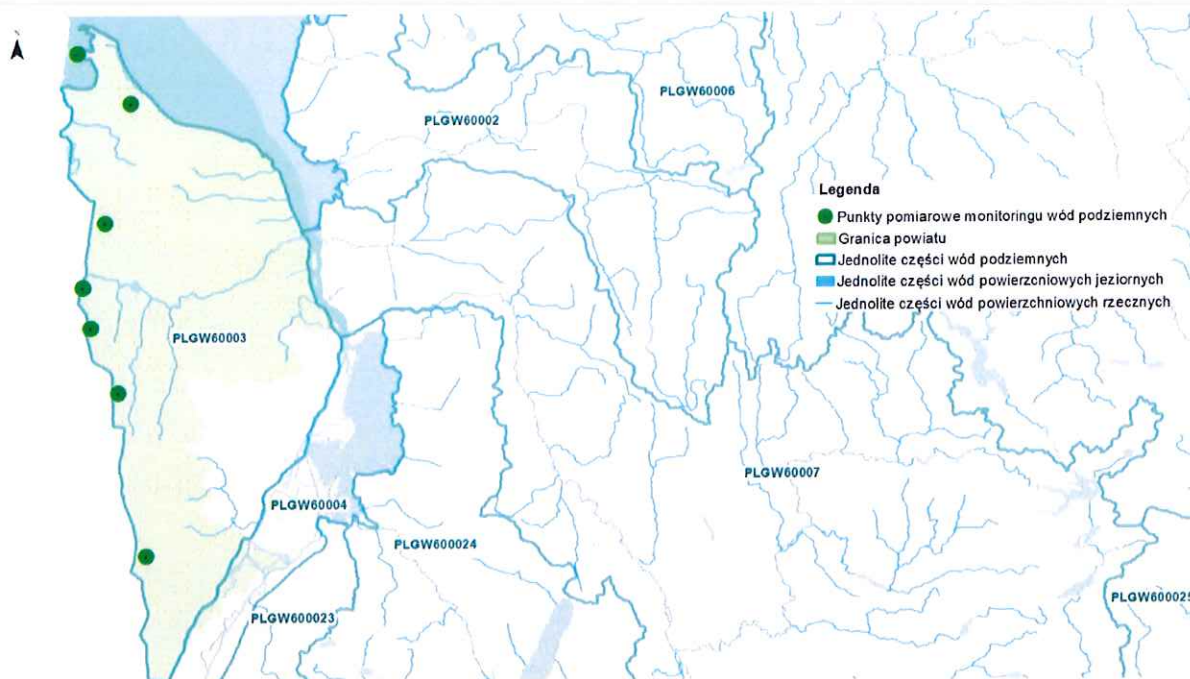


Tabela 3.2. Zestawienie punktów pomiarowo-kontrolnych i wyniki klasyfikacji wód podziemnych badanych w ramach monitoringu krajowego na terenie powiatu polickiego w roku 2022

Numer punktu PIG-PIB	Miejscowość	Gmina	Współrzędna X	Współrzędna Y	Numer JCWPd	Stratygrafia	Zwierciadło wody	Typ ośrodka wodonośnego	Klasa jakości 2022 końcowa
2225	Nowe Warpno	Nowe Warpno	189103,43	661280,67	3	Q	swobodne	porowy	V
3520	Dobra	Dobra	192347,40	634018,02	3	Q	napięte	porowy	II
3521	Rzędziny	Dobra	190169,13	639289,96	3	Q	swobodne	porowy	II
5874	Warnołęka	Nowe Warpno	193317,08	657236,41	3	Q	swobodne	porowy	III
7350	Dobieszczyń	Police	191287,93	647645,72	3	Q	swobodne	porowy	II
8435	Barnisław	Kolbaskowo	194662,17	620935,41	3	Q	napięte	porowy	II
8436	Stolec	Dobra	189514,65	642513,87	3	Q	napięte	porowy	IV
9574	Drogoradz	Police	200006,44	650370,33	3	Q	swobodne	porowy	IV

4. KLIMAT AKUSTYCZNY

Zgodnie z Wykonawczym Programem Monitoringu Środowiska w zakresie oceny klimatu akustycznego środowiska na rok 2022, w roku 2022 nie prowadzono pomiarów hałasu komunikacyjnego na terenie powiatu polickiego.

5. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE

Zgodnie z *Programem wykonawczym pól elektromagnetycznych na 2022 rok*, Centralne Laboratorium Badawcze GIOŚ Oddział w Szczecinie w roku 2022 wykonało pomiary pól elektromagnetycznych na terenie **powiatu polickiego** w 2 punktach pomiarowych.

W 2022 roku przeprowadzono pomiary natężenia pola elektromagnetycznego (PEM) na terenie województwa zachodniopomorskiego, zgodnie z nowym rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w *sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz.U. 2020 poz. 2311). Zgodnie z wyżej wymienionym rozporządzeniem, w ramach państwowego monitoringu środowiska badania pól elektromagnetycznych prowadzone są w punktach pomiarowych wyznaczonych w stałej sieci monitoringu oraz w sieci monitoringu badawczego. Na obszarze każdego województwa punkty pomiarowe stałej sieci monitoringu wyznacza się dla dwuletniego cyklu pomiarowego na obszarze miast. Natomiast punkty pomiarowe dla monitoringu badawczego wyznacza się dla czteroletniego cyklu pomiarowego na obszarze wszystkich gmin wiejskich.

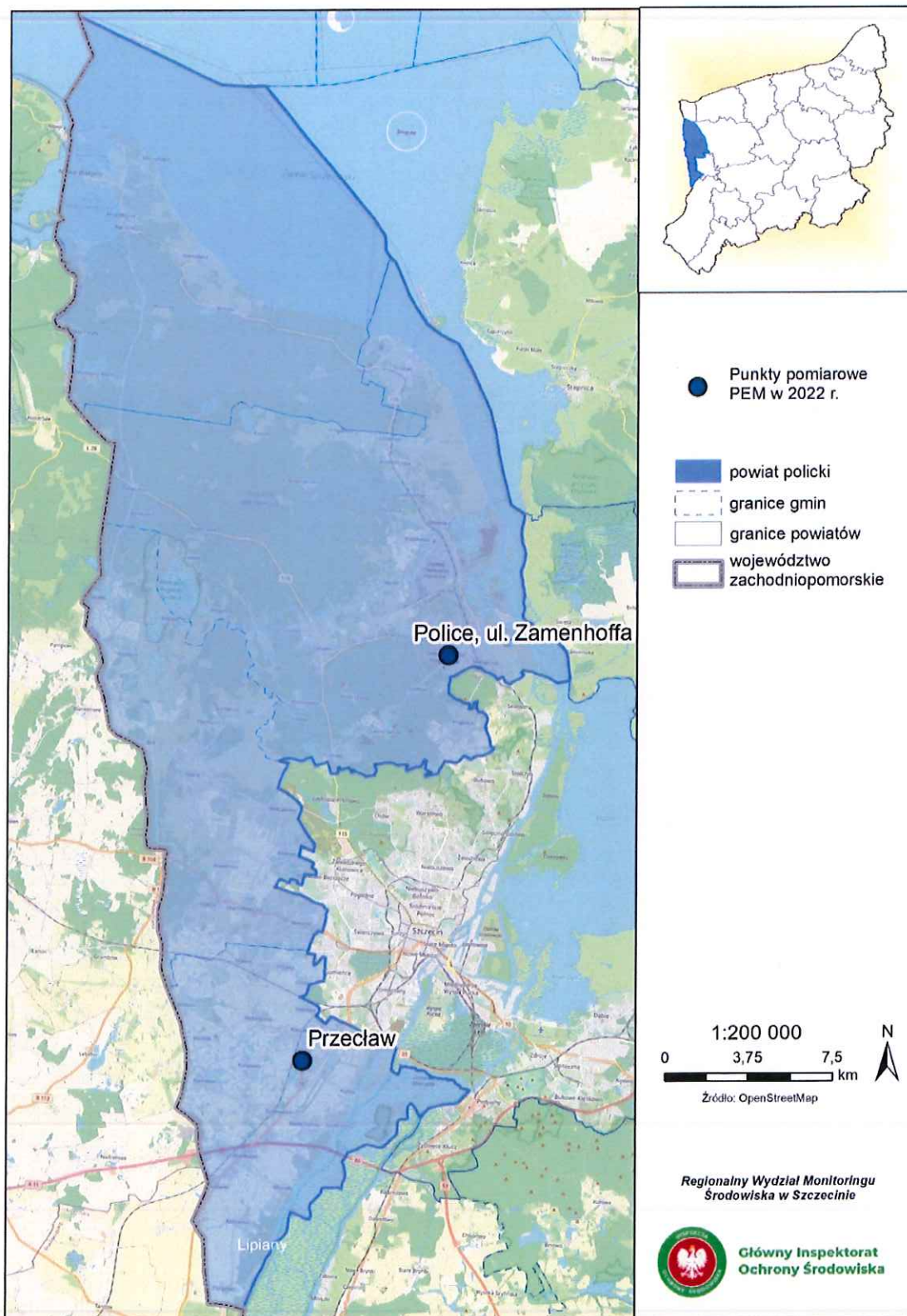
W roku 2022 pomiary monitoringowe poziomów pól elektromagnetycznych na terenie powiatu polickiego wykonano w 2 punktach pomiarowych. W 1 punkcie w ramach stałej sieci monitoringu przy ul. Zamenhoffa w Policach oraz w ramach monitoringu badawczego w 1 punkcie w Przecławiu w gminie Kolbaskowo (tabela 1).

Wynikiem pomiarów była średnia arytmetyczna z półgodzinnego pomiaru prowadzonego w sposób ciągły oraz wyliczona wartość wskaźnika poziomu emisji W_{Me} , wyznaczonego na podstawie maksymalnej wartości chwilowej (E_{max}) uzyskanej w trakcie pomiarów. Wartość wskaźnika określa dotrzymanie dopuszczalnych poziomów PEM w środowisku. Jeżeli żadna z wartości wskaźnikowych W_{Me} nie przekracza 1, dopuszczalne poziomy PEM uznaje się za dotrzymane. Poniżej w tabeli 5.1 przedstawiono szczegółowe zestawienie danych z wykonanych pomiarów w 2022 roku na terenie powiatu polickiego a na mapie 5.1 lokalizacje punktów.

Tabela 5.1. Zestawienie wyników pomiarów monitoringowych PEM w roku 2022

Lp.	Lokalizacja punktu pomiarowego	Rodzaj monitoringu	Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego	Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości [V/m]	Niepewność pomiaru	W_{Me} z obliczeń
1	Police, ul. Zamenhoffa	monitoring stały	14.5522, 53.5410	1,08	0,57	0,07
2	Kolbaskowo, Przecław	monitoring badawczy	14.4722, 52.3753	1,01	0,53	0,09

Pomiary natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego wykonane w 2022 w 2 punktach pomiarowych na terenie **powiatu polickiego**, wykazały że zmierzone wartości dla częstotliwości objętych badaniami w ramach monitoringu PEM były znacznie poniżej wartości dopuszczalnych wynoszących od **28 V/m** do **61 V/m**, określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w *sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz.U. z 2019 r., poz. 2448), a wyliczona wartość wskaźnika poziomu emisji W_{Me} nie przekroczyła 1.



Mapa 1. Lokalizacja punktów pomiarowych monitoringu PEM w roku 2022, na terenie powiatu polickiego

Na podstawie art. 124 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. z 2022 poz. 2556. z późn. zm.) Główny Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi, aktualizowany corocznie, rejestr zawierający informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, z wyszczególnieniem terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsc dostępnych dla ludności.

Dla obszarów sąsiadujących z linią elektroenergetyczną 220 kV Krajnik-Glinki, na których stwierdzono przekroczenie wartości dopuszczalnych PEM kontynuowane jest postępowanie w przedmiotowej sprawie. Aktualny *Rejestr zawierający informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* dostępny jest na stronie GIOŚ (www.gios.gov.pl) w zakładce Rejestry.