

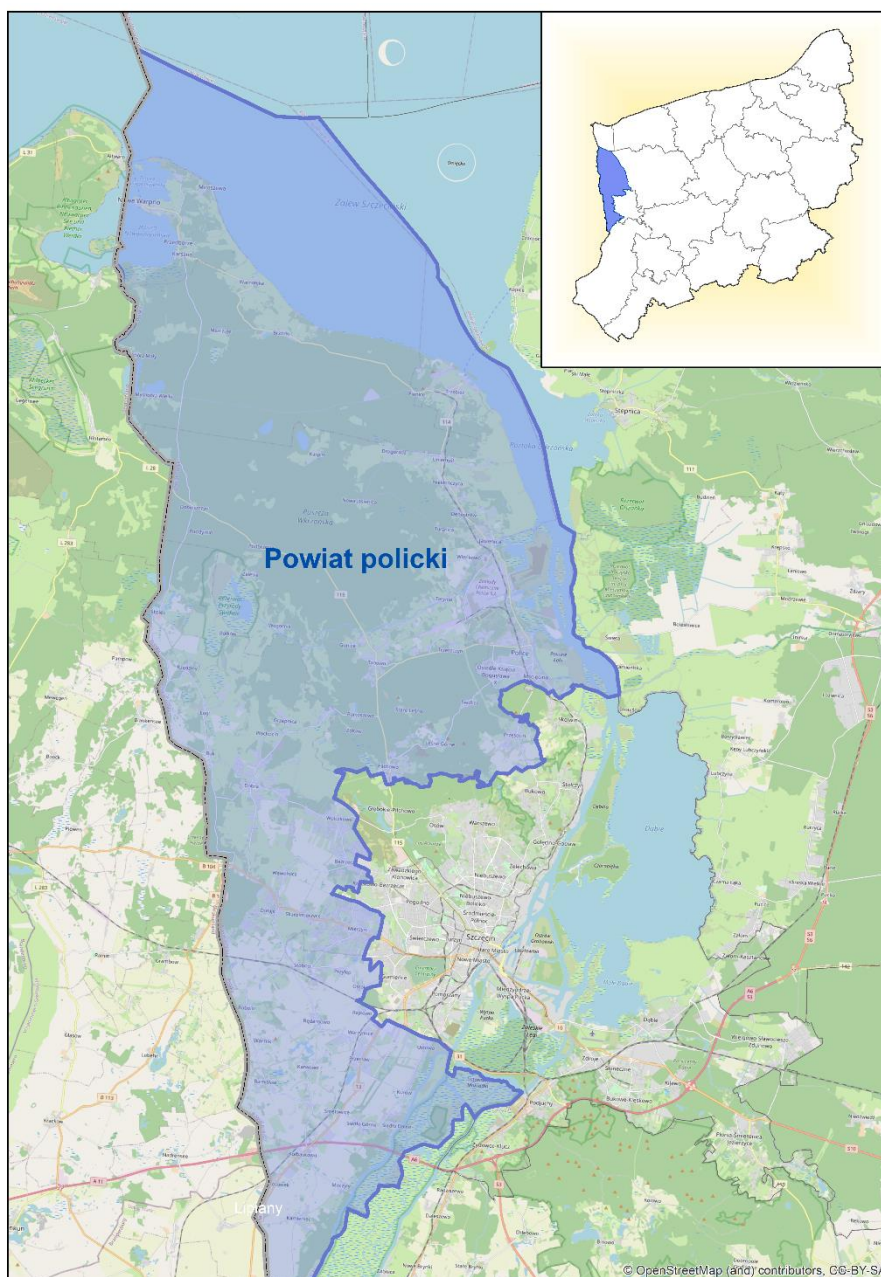


# GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

## Departament Monitoringu Środowiska

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

## INFORMACJA O STANIE ŚRODOWISKA W POWIECIE POLICKIM W ROKU 2023



Szczecin, 2024 r.

**Opracowany w Regionalnym Wydziale Monitoringu Środowiska w Szczecinie  
Departamentu Monitoringu Środowiska  
Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska**

**Anna Bakierowska**  
Naczelnik Regionalnego Wydziału  
Monitoringu Środowiska w Szczecinie  
Departament Monitoringu Środowiska  
/ – podpisany cyfrowo/

## **SPIS TREŚCI**

1. POWIETRZE	4
2. WODY POWIERZCHNIOWE	3
3. WODY PODZIEMNE	9
4. KLIMAT AKUSTYCZNY	9
5. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE	9
6. GLEBY	11

## 1. POWIETRZE

### ***Jakość powietrza na obszarze powiatu polickiego w roku 2023***

Zgodnie z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54) Główny Inspektor Ochrony Środowiska corocznie dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w strefach województwa zachodniopomorskiego. Odrębnie, dla każdej substancji przeprowadzana jest klasyfikacja stref, w których poziom stężeń odpowiednio:

- przekracza poziom dopuszczalny – **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 za rok 2023 uwzględniono wszystkie zanieczyszczenia, dla których w świetle przepisów prawa krajowego istnieje obowiązek prowadzenia oceny:

1. ze względu na ochronę zdrowia ludzi: dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>), dwutlenek azotu (NO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO), benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), ozon (O<sub>3</sub>), pył zawieszony PM<sub>10</sub>, pył zawieszony PM<sub>2,5</sub> oraz zawartość ołowiu (Pb), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni) i benzo(a)pirenu (BaP) w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>,
2. ze względu na ochronę roślin: dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), ozon (O<sub>3</sub>).

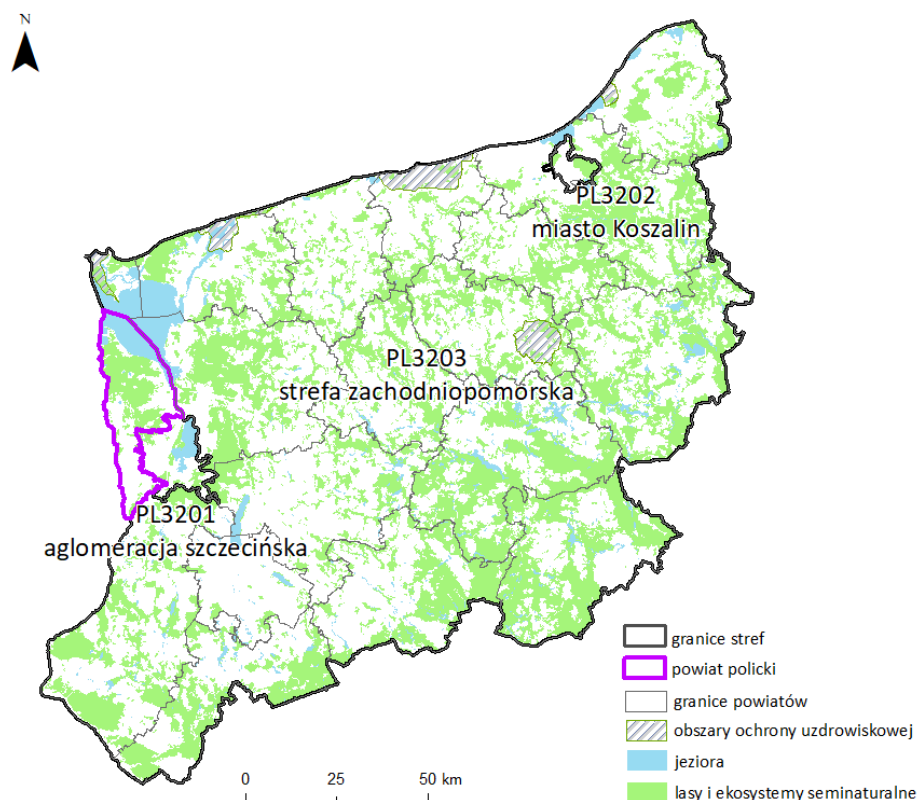
Ocenę jakości powietrza wykonano według obowiązującego układu stref w województwie, zgodnie z załącznikiem ustawy *Prawo ochrony środowiska*:

- aglomeracja szczecińska (PL3201) – miasto Szczecin,
- miasto Koszalin (PL3202) – miasto o liczbie ludności zbliżonej do 100 tys.,
- strefa zachodniopomorska (PL3203) – 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).

Oceny poziomów substancji w powietrzu na obszarze stref województwa dokonano na podstawie funkcjonującego systemu oceny jakości powietrza, szczegółowo określonego w *Wykonawczym Programie Państwowego Monitoringu Środowiska za rok 2023. Monitoring jakości powietrza*. Na system taki składały się: pomiary automatyczne i manualne w stałych punktach oraz obliczenia modelowe rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu.

Modelowanie matematyczne transportu i przemian substancji w powietrzu, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa może stanowić metodę uzupełniającą w stosunku do pomiarów stężeń zanieczyszczeń powietrza. Realizacja modelowania stężenia wybranych zanieczyszczeń na potrzeby wsparcia rocznej oceny jakości powietrza w strefach w Polsce, zgodnie z zapisami ustawy - Prawo Ochrony Środowiska (art. 88 ust. 6 ustawy - Poś), została od roku 2019 powierzona Instytutowi Ochrony Środowiska – Państwowemu Instytutowi Badawczemu (IOŚ-PIB). Wyniki obliczeń 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 za rok 2023 [źródło: GIOŚ]

Podstawowymi krajowymi aktami prawnymi, określającymi obowiązki, zasady i kryteria w zakresie przeprowadzenia oceny jakości powietrza w Polsce są ponadto:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (t.j. 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 stref województwa zachodniopomorskiego za rok 2023 – zanieczyszczenia: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, Pb, As, Cd, Ni, B(a)P i O<sub>3</sub>**

Zgodnie z zapisami zawartymi w *Wykonawczym Programie Państwowego Monitoringu Środowiska za rok 2023. Monitoring jakości powietrza* na obszarze **powiatu polickiego** nie prowadzono pomiarów stężeń substancji w powietrzu, a oceny dla tego obszaru, wchodzącego w skład strefy zachodniopomorskiej, dokonano w oparciu o obliczenia modelowe rozprzestrzeniania zanieczyszczeń powietrza oraz metody szacowania oparte o wyniki tych obliczeń.

W przeprowadzonej za 2023 rok klasyfikacji stref dla zanieczyszczeń: dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), dwutlenku azotu (NO<sub>2</sub>), tlenku węgla (CO), benzenu (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub>, pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>, benzo(a)pirenu, ołowiu (Pb), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni) oraz ozonu (O<sub>3</sub> – poziom docelowy), nie odnotowano przekroczeń poziomów kryterialnych w strefie zachodniopomorskiej, w skład której wchodzi **powiat policki** – **klasa A** ze względu na ochronę zdrowia ludzi (tabela 1.1). W przypadku wystąpienia klasy A nie są wymagane działania naprawcze.

Nie odnotowano również przekroczenia poziomów kryterialnych określonych ze względu na ochronę roślin dla dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), tlenków azotu (NO<sub>x</sub>) i ozonu (O<sub>3</sub>) – poziom docelowy (tabela 1.2). Ocenie ze względu na ochronę roślin podlega tylko strefa zachodniopomorska.

Tabela 1.1. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za rok 2023 (ochrona zdrowia ludzi)

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń												
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	PM10	PM2,5	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	O <sub>3</sub> (dc)	O <sub>3</sub> (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 rok 2023 (ochrona roślin)

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń w strefie			
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub> (dc)	O <sub>3</sub> (dt)
strefa zachodniopomorska	A	A	A	D2

dc – poziom docelowy

dt – poziom celu długoterminowego

W ocenie za rok 2023 na obszarze województwa zachodniopomorskiego zdiagnozowano jedynie przekroczenie dodatkowego kryterium ustanowionego dla **ozonu**, jakim jest dotrzymanie poziomu celu długoterminowego, zarówno pod kątem ochrony zdrowia, jak i pod kątem ochrony roślin, dlatego też strefa zachodniopomorska otrzymała klasę D2. Obszary przekroczeń poziomu celu długoterminowego objęły także **powiat policki**. W przypadku przekroczenia tego dodatkowego kryterium opracowanie programu ochrony powietrza nie jest wymagane, a podejmowane działania mają dotyczyć ograniczenia emisji prekursorów ozonu (tlenków azotu, węglowodorów i lotnych związków organicznych). Działania te powinny być ujęte w wojewódzkich programach ochrony środowiska.

## 2. WODY POWIERZCHNIOWE

Podstawą do prowadzenia badań wód powierzchniowych w roku 2023 były: *Strategiczny Program Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2020-2025* oraz *Pogram wykonawczy monitoringu wód powierzchniowych na 2023 r.*, dostępne na Portalu Jakości Wód Powierzchniowych – stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska dedykowanej monitoringowi wód powierzchniowych (<https://wody.gios.gov.pl/pjwp/>).

Badania jakości wód powierzchniowych realizowano w ramach: monitoringu diagnostycznego, operacyjnego, operacyjnego chemicznego oraz monitoringu badawczego.

- **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 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.
- **Monitoring badawczy realizowany** jest w specyficznych sytuacjach określonych w rozporządzeniu. Wyniki monitoringu badawczego są wykorzystywane m. in. do określenia skutków przypadkowego zanieczyszczenia, uzupełnienia informacji o stanie wód oraz do wypełnienia zobowiązań międzynarodowych, gdy zobowiązania te wychodzą poza ramy monitoringu diagnostycznego i operacyjnego. Na terenie powiatu polickiego realizowany jest monitoring badawczy graniczny wynikający z umowy z 19 maja 1992 r. między Rzeczpospolitą Polską, a Republiką Federalną Niemiec o współpracy w dziedzinie gospodarki wodnej na wodach granicznych, prowadzony jest w 4 punktach pomiarowo-kontrolnych zlokalizowanych na Odrze w Osinowie, Krajniku Dolnym, Widuchowej i Mescherin oraz w 3 punktach zlokalizowanych na Zalewie Szczecińskim (E,C,H).

Zgodnie z §14 rozporządzenia Ministra Infrastruktury 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) klasyfikacji elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych oraz klasyfikacji wskaźników stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych dokonuje się w terminie do dnia 30 czerwca roku bezpośrednio następującego po roku wykonania badań. 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 związku z powyższym, w roku 2024 przeprowadzono klasyfikację wskaźników i grup wskaźników badanych w roku 2023.

Na Portalu jakości wód powierzchniowych Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (<https://wody.gios.gov.pl/pjwp/>) umieszczono aktualne i archiwalne dane pomiarowe PMS, szczegółowe programy monitoringu wód powierzchniowych oraz wyniki oceny i klasyfikacji wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych w ujęciu tabelarycznym. Dane pomiarowe znajdują się w zakładce „Aktualności”, natomiast programy monitoringu oraz klasyfikacja i ocena stanu jcwp, znajdują się w zakładkach dedykowanych poszczególnym kategoriom wód (rzeki, jeziora, wody przejściowe i wody przybrzeżne).

## 2.1. Rzeki

Na terenie powiatu polickiego w roku 2023 badaniami objęto 6 JCWP.

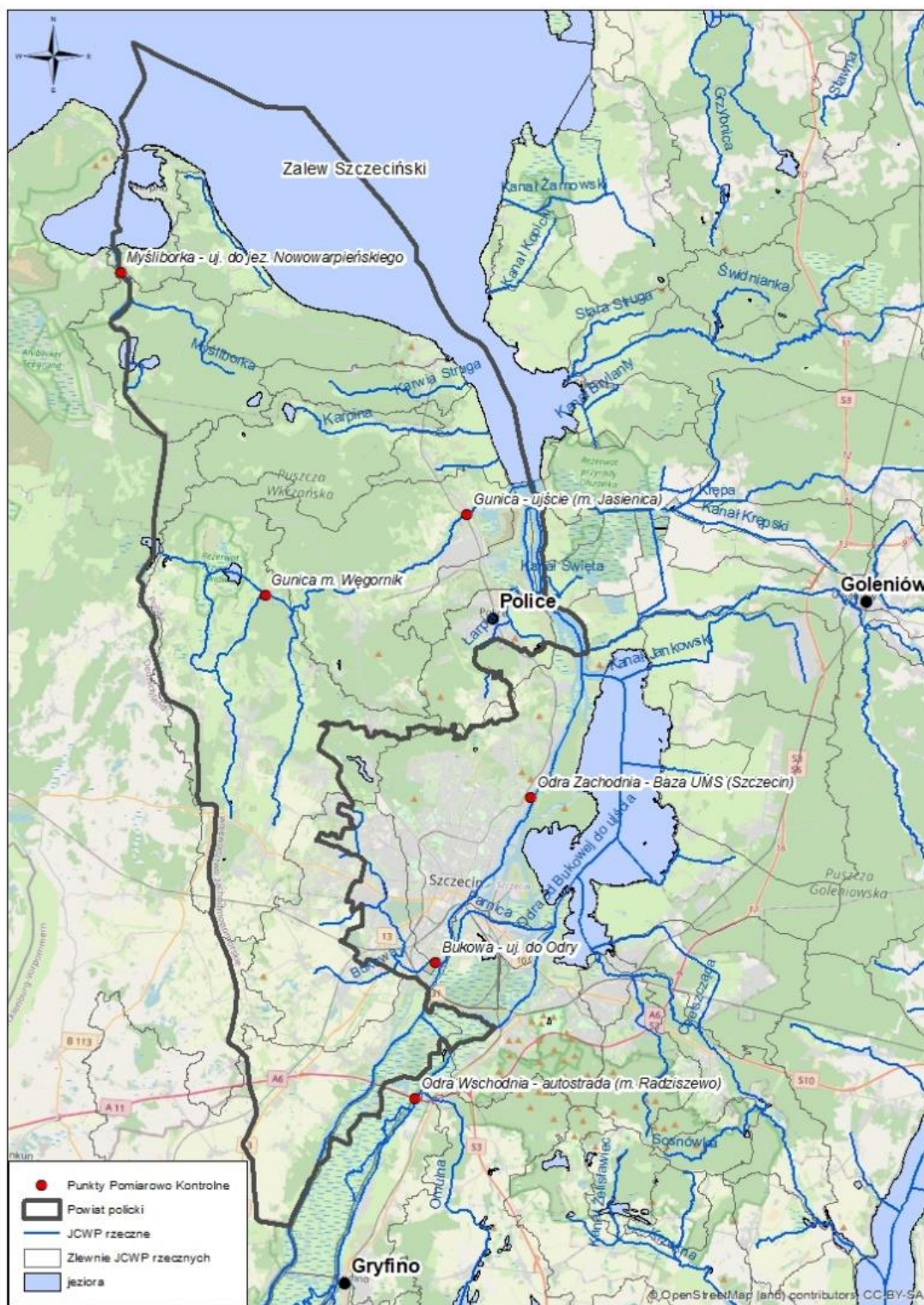
Zestawienie badanych JCWP rzecznych wraz z rodzajem realizowanego monitoringu przedstawiono w tabeli 2.1.1. Lokalizację punktów pomiarowo-kontrolnych badanych na terenie powiatu polickiego w roku 2023 przedstawiono na mapie 2.1.1.

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	Myślíborka	Myślíborka - uj. do jez. Nowowarpieńskiego	PL02S0101_0500	2023	MO_Ch, MB
2	Gunica od źródeł do Rowu Wołczkowskiego	Gunica m. Węgornik	PL02S0101_0468	2023	MO_Ch, MB
3	Gunica od Rowu Wołczkowskiego do ujścia	Gunica - ujście (m. Jasienica)	PL02S0101_0498	2023	MO_Ch, MB
4	Bukowa	Bukowa - uj. do Odry	PL02S0101_0296	2023	MO_Ch, MB
5	Odra od Bukowej do ujścia	Odra Zachodnia - Baza UMS (Szczecin)	PL02S0101_0479	2023	MO_Ch, MB

Lp.	Nazwa jednolitej części wód	Nazwa punktu reprezentatywnego	Kod ppk	Rok badań	Rodzaj monitoringu
6	Odra od oddzielenia się Odry Zachodniej do Bukowej	Odra Wschodnia - autostrada (m. Radziszewo)	PL02S0101_0460	2023	MO_Ch, MB

MO\_Ch - program monitoringu operacyjnego chemicznego  
 MB - program monitoringu badawczego



Mapa 2.1.1. Lokalizacja punktów pomiarowo-kontrolnych badanych na terenie powiatu polickiego w roku 2023



### JCWP Myśluborka

W roku 2023 zrealizowano program monitoringu operacyjnego chemicznego. Badane były substancje priorytetowe, co do których wyniki monitoringu diagnostycznego wykazały, że występują w ilości przekraczającej środowiskowe normy jakości.

Dodatkowo od roku 2023 w ramach PMŚ programem badawczym objęto wszystkie punkty pomiarowe w zakresie 4 podstawowych wskaźników z badań terenowych tj. temperatury wody, odczynu pH, przewodności oraz tlenu rozpuszczonego.

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

Spośród badanych wskaźników fizykochemicznych wartości graniczne II klasy zostały przekroczone w przypadku tlenu rozpuszczonego.

### JCWP Gunica od źródeł do Rowu Wołczkowskiego

W roku 2023 zrealizowano program monitoringu operacyjnego chemicznego oraz badawczego.

W ramach 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 badanych wskaźników.

Spośród badanych wskaźników z badań terenowych wartości graniczne II klasy zostały przekroczone w przypadku tlenu rozpuszczonego.

### JCWP Gunica od Rowu Wołczkowskiego do ujścia

W roku 2023 zrealizowano program monitoringu operacyjnego chemicznego oraz badawczego.

Badane były w matrycy wodnej metale ciężkie (kadm, ołów, rtęć i nikiel), których źródła uwolnienia znajdują się na obszarze JCWP oraz temperatura wody, odczyn pH, przewodność i tlen rozpuszczony.

Nie stwierdzono przekroczeń środowiskowych norm jakości badanych wskaźników.

### JCWP Bukowa

W roku 2023 zrealizowano program monitoringu operacyjnego chemicznego oraz badawczego.

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 badanych wskaźników.

Spośród badanych wskaźników z badań terenowych wartości graniczne II klasy zostały przekroczone w przypadku tlenu rozpuszczonego oraz przewodności.

### JCWP Odra od Bukowej do ujścia

W roku 2023 zrealizowano program monitoringu operacyjnego chemicznego oraz badawczego.

W ramach monitoringu operacyjnego chemicznego badane były w matrycy wodnej metale ciężkie (kadm, ołów, rtęć i nikiel), których źródła uwolnienia znajdują się na obszarze JCWP oraz 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 benzo(a)pirenu.

Dodatkowo w roku 2023 JCWP została objęta programem badawczym, którego podstawowym celem była obserwacja wybranych wskaźników jakości wody Odry, w tym z grupy zasolenia 7 wskaźników m.in. przewodności elektrolitycznej i chlorków.

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

JCWP Odra od oddzielenia się Odry Zachodniej do Bukowej

W roku 2023 zrealizowano program monitoringu operacyjnego chemicznego oraz badawczego.

W ramach monitoringu operacyjnego chemicznego badane były w matrycy wodnej metale ciężkie (kadm, ołów, rtęć i nikiel), których źródła uwolnienia znajdują się na obszarze JCWP oraz 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 benzo(a)pirenu.

Dodatkowo w roku 2023 została objęta programem badawczym, którego podstawowym celem była obserwacja wybranych wskaźników jakości wody Odry, w tym z grupy zasolenia 7 wskaźników m.in. przewodności elektrolitycznej i chlorków. Spośród badanych wskaźników fizykochemicznych z grupy 3.1-3.5 wartości graniczne II klasy zostały przekroczone w przypadku przewodności.

Wyniki klasyfikacji jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych monitorowanych w powiecie polickim w roku 2023 przedstawiono w tabeli 2.1.2.

*Tabela 2.1.2. Wyniki klasyfikacji jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych monitorowanych w powiecie polickim w roku 2023*

L.p.	Kod ppk	Nazwa jcwp	Klasa elementów fizykochemicznych		Grupa 4.1 (substancje priorytetowe)					
			grupa 3.1 - 3.5	Kadm i jego związki	Fluoranten	Ołów i jego związki	Rtęć i jej związki	Nikiel i jego związki	Benzo(a)piren	
1	PL02S0101_0296	Bukowa	>2	1		1	1	1		
2	PL02S0101_0460	Odra od oddzielenia się Odry Zachodniej do Bukowej	>2	1		1	1	1	2	
3	PL02S0101_0468	Gunica od źródeł do Rowu Wołczkowskiego	>2	1		1	1	1		
4	PL02S0101_0479	Odra od Bukowej do ujścia	>2	1		1	1	1	2	
5	PL02S0101_0498	Gunica od Rowu Wołczkowskiego do ujścia	2	1		1	1	1		
6	PL02S0101_0500	Myśluborka	>2		2				2	

Wskaźnikiem najczęściej determinującym niekorzystny stan chemiczny wód był benzo(a)piren monitorowany w wodzie, dla którego w 3 JCWP stwierdzono przekroczenie średniorocznej środowiskowej normy jakości. Zanieczyszczenie wód powierzchniowych substancjami chemicznymi z grupy WWA jest zjawiskiem powszechnym w skali kraju. Jako główne źródło zanieczyszczenia wód tymi substancjami wskazuje się depozycję atmosferyczną związaną z tzw. niską emisją.

Wyniki klasyfikacji wskaźników i grup wskaźników w jednolitych częściach wód powierzchniowych rzecznych za 2023 rok dostępne są na Portalu jakości wód powierzchniowych Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (<https://wody.gios.gov.pl/pjwp/publication/RIVERS/88>).

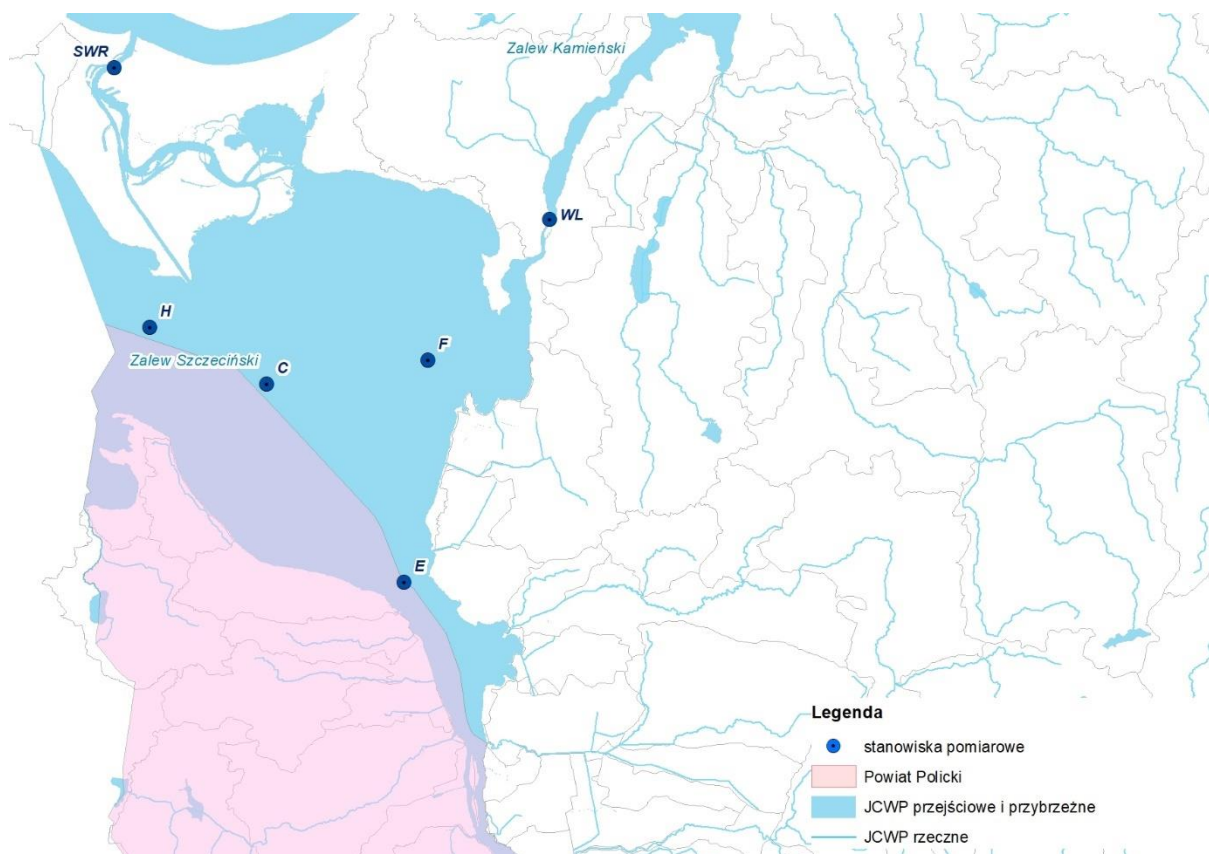
## 2.2. Jeziora

W granicach administracyjnych **powiatu polickiego** położone są 3 jeziora wyznaczone jako JCWP: *Myśliborskie Wielkie* [LW20785], *Stolsko* [LW90328] i *Świdwie* [LW11103]. W roku 2023 nie prowadzono badań jezior na terenie powiatu polickiego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

## 2.3. Wody przejściowe i przybrzeżne

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

W roku 2023 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 operacyjnego i badawczego (mapa 2.3.1).



Mapa 2.3.1. Lokalizacja stanowisk pomiarowych wód przejściowych badanych w roku 2023 na Zalewie Szczecińskim

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

**Elementy biologiczne.** Wykonano oznaczenia fitoplanktonu (III klasa) na wszystkich stanowiskach pomiarowych. Na podstawie uzyskanych wyników stan elementów biologicznych JCWP Zalew Szczeciński zaklasyfikowano jako umiarkowany (III klasa).

**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).

Wyniki wartości wskaźników takich jak: azot azotanowy, fosfor fosforanowy (V) i azot mineralny wskazywały na dobry stan wód JCWP Zalew Szczeciński w roku 2023.

**Elementy fizykochemiczne (grupa 3.6).** Stan elementów fizykochemicznych (grupa 3.6) w JCWP Zalew Szczeciński oceniony został jako dobry.

**Elementy chemiczne (grupa 4.1.-4.2).** W ramach monitoringu operacyjnego chemicznego przeprowadzono badania w wodzie oraz w próbach tkanek ryb (biota) 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 w dla dwóch wskaźników: bromowane difenyletery (PBDE) oraz rtęć i jej związki.

Natomiast dla wskaźników badanych w roku 2023 w matrycy wodnej nie odnotowano przekroczeń środowiskowych norm jakości.

Wyniki klasyfikacji wskaźników i grup wskaźników w jednolitych częściach wód powierzchniowych wód przejściowych i przybrzeżnych za 2023 rok w ujęciu tabelarycznym dostępne są na Portalu jakości wód powierzchniowych Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska ([https://wody.gios.gov.pl/pjwp/publication/TRANSITIONAL\\_WATERS/107](https://wody.gios.gov.pl/pjwp/publication/TRANSITIONAL_WATERS/107)).

### 3. WODY PODZIEMNE

W roku 2023 nie prowadzono badań wód podziemnych na terenie powiatu polickiego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

### 4. KLIMAT AKUSTYCZNY

W roku 2023 nie prowadzono pomiarów hałasu komunikacyjnego na terenie powiatu polickiego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

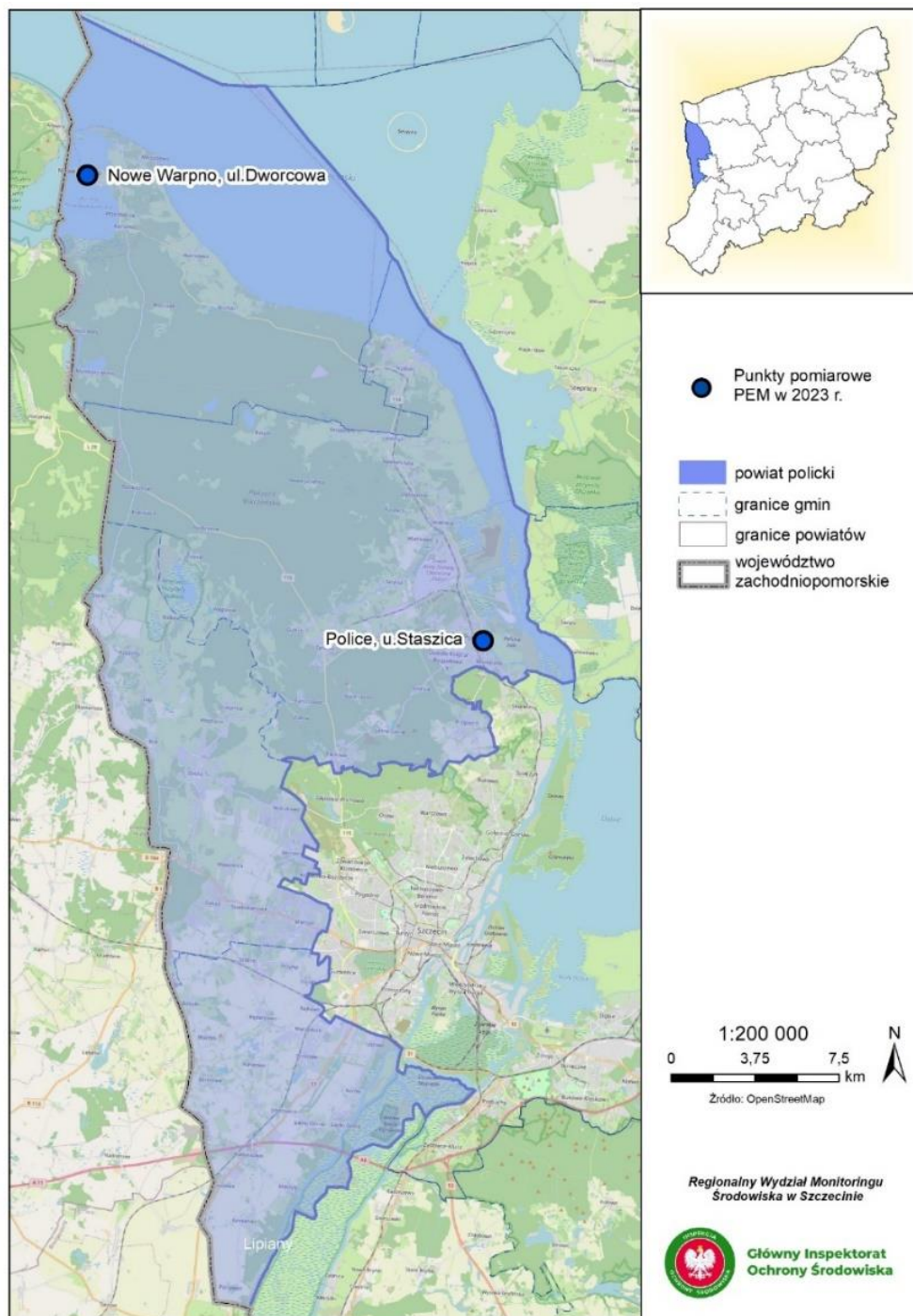
### 5. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE

#### 5.1. Monitoring pól elektromagnetycznych

W roku 2023 pomiary natężenia pola elektromagnetycznego (PEM) na terenie województwa zachodniopomorskiego przeprowadzono 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, zasadą funkcjonowania sieci monitoringu PEM w ramach państwowego monitoringu środowiska jest wyznaczanie punktów pomiarowych 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.

Zgodnie z *Wykonawczym Programem Państwowego Monitoringu Środowiska na rok 2023. Monitoring pól elektromagnetycznych*, Centralne Laboratorium Badawcze GIOŚ Oddział w Szczecinie wykonało pomiary pól elektromagnetycznych na terenie **powiatu polickiego** w **2 punktach pomiarowych**, w ramach stałej sieci monitoringu: przy ul. Staszica w Policach oraz przy ul. Dworcowej w Nowym Warpnie.

W tabeli 5.1. przedstawiono szczegółowe zestawienie danych z wykonanych pomiarów w roku 2023 na terenie powiatu polickiego, a na mapie 5.1 lokalizacje punktów pomiarowych.



Mapa 5.1. Lokalizacja punktów pomiarowych monitoringu PEM na terenie powiatu polickiego w roku 2023

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.

Pomiary natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego wykonane w roku 2023 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.

Tabela 5.1. Zestawienie wyników pomiarów monitoringowych PEM na terenie powiatu polickiego w roku 2023

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. Staszica	monitoring stały	14.5730, 53.5476	1,62	0,85	0,11
2	Nowe Warpno, ul. Dworcowa	monitoring stały	14.2865, 52.7238	*	*	*

\*Wartości zmierzone poniżej dolnego progu oznaczalności sondy

## 5.2. Rejestr terenów z przekroczeniem pól elektromagnetycznych

Na podstawie art. 124 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 54.) 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 Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (<https://www.gov.pl/web/gios/rejestr-terenow-z-przekroczeniem-pol-elektromagnetycznych>).

## 6. GLEBY

Na terenie powiatu polickiego w roku 2023 nie prowadzono badań chemizmu gleb ornych realizowanego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Ostatnie badania w ramach monitoringu chemizmu gleb ornych na terenie powiatu polickiego zrealizowano w roku 2020 w miejscowości Tatynia.

Jednocześnie informuję, że wszystkie wyniki badań prowadzonych w ramach monitoringu chemizmu gleb ornych Polski udostępniane są na stronie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (<https://www.gov.pl/web/gios/monitoring-jakosci-gleby-i-ziemi>).