

CHARAKTERYSTYKA JCWPd		
Nazwa/numer JCWPd		1
Kod JCWPd		PLGW60001
Powierzchnia JCWPd [km ²]		121,60
Obszar dorzecza		Odra
Region wodny		Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
RZGW		RZGW w Szczecinie
RDOŚ		RDOŚ w Szczecinie
WZMIUW		Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Szczecinie
Województwo		32 (ZACHODNIOPOMORSKIE)
Powiat		3207 (kamieński), 3263 (Świnoujście)
Gmina		320704_3 (Międzyzdroje), 326301_1 (Świnoujście)
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne		RW60000317929
JCW przybrzeżne		
JCW przejściowe		TWIWB8
JCW jeziorne		
Ocena stanu JCW		
Ocena stanu 2012	Stan chemiczny	słaby
	Stan ilościowy	słaby
	Stan (ogólny)	słaby
JCWPd wg podziału obowiązującego w I cyklu planistycznym		1, 2
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego		ascenzja wód zasolonych z poziomu kredowego do poziomu czwartorzędowego w wyniku wysokiego poboru wód w ujęciach rejonu Świnoujścia oraz stwierdzonych trendów rosnących wartości PEW i Cl;Przekroczenie zasobów odnawialnych w skali roku z powodu poboru z ujęć na zaopatrzenie ludności; Zniekształcenie stosunków wodnych siedliska typu 91DO na obszarze Natura 2 Wolin i Uznam pod wpływem obniżenia poziomu wód podziemnych w PPW wywołanego intensywną eksploatacją wód podziemnych.
Rodzaj użytkowania części wód		leśny
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne		Przegląd oddziaływania działalności człowieka na wody podziemne. Kluczowy jest fakt, że zaopatrzenie w wodę wysp Uznam i Wolin stanowią wyłącznie wody podziemne. Bardzo wysoki wskaźnik wykorzystania zasobów (na poziomie 83%) świadczy o silnej presji antropogenicznej związanej z lokalnie nadmiernymi poborami wód z poziomów czwartorzędowych. Efektem nadmiernego poboru są procesy ascenzji silnie zmineralizowanych wód podziemnych z piętra kredowego oraz ingresja słonawych wód morskich z kanałów portowych, Zalewu Szczecińskiego i Zatoki Pomorskiej. W niewielkim stopniu zagrożone są ekosystemy zależne od wód – ich funkcjonowanie jest zaburzone na skutek rozwoju niewielkich lejów depresji i wkraczania wód powierzchniowych z obszaru Zalewu Szczecińskiego. Oddziaływania wpływające na zmiany poziomu wód podziemnych (stan ilościowy). W wyniku nadmiernej

	eksploatacji wód podziemnych na wyspie Uznam doprowadzono do lokalnego obniżenia zwierciadła wód podziemnych powodując zmianę warunków hydrodynamicznych i wytworzenie poboru przekraczającego zasoby dyspozycyjne. Spowodowało to pojawienie się ascenzji wód z piętra kredowego i ingresji wód morskich. W efekcie zaobserwowano podwyższenie zawartości niektórych jonów – m.in. jonów chlorkowych. Istotnym i do dziś nierozwiązanym problemem jest współoddziaływanie na siebie ujęć wód podziemnych po stronie polskiej i niemieckiej. Po stronie polskiej są to ujęcia komunalne: „Wydrzany”, „Granica”, po stronie niemieckiej, w bezpośrednim sąsiedztwie ujęcia „Wydrzany” znajduje się ujęcie „Zirhoff”, natomiast w pobliżu polskiego ujęcia „Granica” zlokalizowano niemieckie ujęcie „Zirberg”. Wymienione ujęcia pracują we wspólnym, regionalnym leju depresji. W chwili obecnej podjęte zostały działania naprawcze zmierzające do zaprzestania nadmiernego szczyrpywania wód JCWPd polegające na zapewnieniu alternatywnego zaopatrzenia w wodę w szczególności miasta Świnoujście. Nastąpi przerzut wód z JCWPd nr 5 do JCWPd nr 1. Wykonano tym celu nowe studnie ujęcia w Kodrąbku. Oddziaływania wpływające na jakość wód podziemnych. Główną formą oddziaływania na jakość wód podziemnych jest lokalne przeeksplotowanie zasobów i związany z tym, wzmiankowany problem ascenzji i ingresji. W strefach występowania ekosystemów zależnych od wód obniżenie zwierciadła wód podziemnych prowadzi do rozkładu utworów organicznych i ich przyspieszonej mineralizacji, co w efekcie końcowym znacznie zwiększa stężenia i ładunek m.in. żelaza, rozpuszczonego i ogólnego węgla organicznego czy zmiany barwy wód na niekorzystną z punktu widzenia użytkownika końcowego. Potencjalne zagrożenie dla jakości wód podziemnych stwarza obszar dawnej jednostki Armii Radzieckiej zabezpieczony barierą 13 studzien depresyjnych. Znajduje się tam Baza Paliw Płynnych. Osobnym problemem są nieużytkowane obecnie składowiska na terenie Świnoujścia i Międzyzdrojów. Aktualnie trwa budowa gazoportu w Świnoujściu. Duże, uszczelnione powierzchnie na terenie gazoportu potencjalnie wpłyną na zmniejszenie zasilania wód podziemnych.	
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	zagrożona	
Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW		
Obszary wyznaczone na mocy art. 7 do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi	TAK	
Obszary przeznaczone o ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie	Parki narodowe: Wolinski Park Narodowy; Rezerваты: Karsiborskie Paprocie; Siec Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH320019 Wolin i Uznam, PLH320018 Ujście Odry i Zalew Szczeciński, Siec Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB320002 Delta Swiny.	
CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWPd	dobry stan chemiczny	dobry stan ilościowy
Typ odstępstwa	4(4) - 1	
Termin osiągnięcia celów środowiskowych	2027	
Uzasadnienie odstępstwa	Brak możliwości technicznych. Ingresja wód morskich oraz ascenzja wód słonych (solanek) z podłoża mezozoicznego. Zmiana kierunków przepływu wód podziemnych, powodująca dopływ wód	

		powierzchniowych z Zalewu Szczecińskiego i Kanału Piastowskiego. W programie działań ukierunkowanym na presję, dla JCWPd zaplanowano wszystkie możliwe działania ograniczające wielkość poboru wody. Niemniej jednak ze względu na warunki hydrogeologiczne okres 6 lat jest zbyt krótki, aby mogła nastąpić poprawa stanu wód. Poprawa przewidywana jest w dalszej perspektywie czasowej.	
Wymagania dla elementów fizykochemicznych	Podstawa wymagania	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2008r. Nr 143 poz. 896)	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Odczyn pH	6.5-9.5
		Ogólny węgiel organiczny (mgC/l)	10
		Przewodność elektrolityczna w 20°C (μS/cm)	2500
		Temperatura (°C)	16
		Tlen rozpuszczony (mg/l)	< 0.5
		Amonowy jon (mgNH ₄ /L)	1.5
		Antymon ^H (mgSb/l)	0.005
		Arsen ^H (mgAs/l)	0.02
		Azotany ^H (mgNO ₃ /l)	50
		Azotyny ^H (mgNO ₂ /l)	0.5
		Bar (mgBa/l)	0.7
		Beryl (mgBe/l)	0.1
		Bor ^H (mgB/l)	1
		Chlorki (mgCl/l)	250
		Chrom ^H (mgCr/l)	0.05
		Cyjanki wolne ^H (mgCN/l)	0.05
		Cyna (mgSn/l)	0.2
		Cynk (mgZn/l)	1
		Fluorki ^H (mgF/l)	1.5
		Fosforany (mgPO ₄ /l)	1
		Glin ^H (mgAl/l)	0.2
		Kadm ^H (mgCd/l)	0.005

	Kobalt (mgCo/l)	0.2
	Magnez (mgMg/l)	100
	Mangan (mgMn/l)	1
	Miedź (mgCu/l)	0.2
	Molibden (mgMo/l)	0.02
	Nikiel ^H (mgNi/l)	0.02
	Ołów ^H (mgPb/l)	0.1
	Potas (mgK/l)	15
	Rtęć (mgHg/l)	0.001
	Selen (mgSe/l)	0.01
	Siarczany (mgSO ₄ /l)	250
	Sód (mgNa/l)	200
	Srebro (mgAg/l)	0.1
	Tal (mgTl/l)	0.02
	Tytan (mgTi/l)	0.1
	Uran (mgU/l)	0.03
	Wanad mgV/l)	0.05
	Wapń (mgCa/l)	200
	Wodorowęglany (mgHCO ₃ /l)	500
	Żelazo (mgFe/l)	5
	AOX - adsorbowane związki chloroorganiczne (mgCl/l)	0.06
	Benzo(a)piren (mg/l)	0,00003
	Benzen (mg/l)	0.01
	BTX - lotne węglowodory aromatyczne (mg/l)	0.1
	Fenole (mg/l)	0.01
	Substancje ropopochodne ^H (mg/l)	0.3
	Pestycydy ^H (mg/l)	0.0001

		Suma pestycydów ^H (mg/l)	0.0005	
		Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	0.5	
		Substancje powierzchniowo czynne anionowe i niejonowe (mg/l)	0.5	
		Tetrachloroeten ^H (mg/l)	0.05	
		Trichloroeten ^H (mg/l)	0.05	
		WWA ^H - wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (mg/l)	0.0003	
Cel środowiskowy dla JCWPd przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia		jakość wody do spożycia nie powinna ulegać pogorszeniu		
Działania z aktualizacji programu wodno-środowiskowego				
Działania podstawowe				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji
1. poszukiwanie i dokumentowanie alternatywnych źródeł wody do spożycia	budowa rozproszonych ujęć wód podziemnych (wraz z systemem zaopatrzenia w wodę)/przerzut wód z JCWPd nr 5	76080,00	gmina	IV kw 2021
2. przegląd pozwoleń wodnoprawnych związanych z poborem wód podziemnych	przegląd i wydawanie nowych pozwoleń wodnoprawnych przez prezydenta miasta/starostę/marszałka /dyrektora RZGW uwzględniających faktyczne zapotrzebowanie na wodę oraz dostępne zasoby wód podziemnych a nie możliwości techniczne poboru wody z ujęcia	0,00	prezydent miasta/starosta/marszałek/dyrektor RZGW	działanie ciągłe
3. coroczne raportowanie pomiarów ilości eksploatowanych wód podziemnych przez właściciela/użytkownika ujęcia	wykonanie rocznego raportu i badań z prowadzonych pomiarów dla każdego ujęcia w tym dla każdej jego studni z przekazaniem do organu właściwego do wydania pozwolenia	270,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za	Termin realizacji

			realizację	
1. stworzenie podstaw do umożliwienia przeprowadzenia pomiarów i raportowania ilości nierejestrowanych poborów wód podziemnych*	opracowanie wytycznych do pomiarów wielkości poboru wód podziemnych w ilości poniżej 5m3/d ze studni	46,15	PSH na wniosek Ministra Środowiska	IV kw 2019
2. prowadzenie monitoringu lokalnego wokół ujęć wód podziemnych o poborze przekraczającym 1000 m3/d*	wykonanie sieci monitoringu mającej na celu obserwację stanów i chemizmu wód na obszarze zasobowym ujęcia/weryfikacja istniejącego i ewentualne uzupełnienie o nowe punkty oraz prowadzenie monitoringu lokalnego wokół ujęć, którego wyniki przekazywane są do organu właściwego do wydania pozwolenia wodnoprawnego.	540,00	właściciel/użytkownik obiektu	po zmianie przepisów
3. zmiana zapisów w ustawach Prawo wodne oraz Prawo ochrony środowiska	zmiana zapisów w ustawach dotycząca obowiązku raportowania poborów wód podziemnych w ilościach mniejszych niż 5 m3/d z pojedynczej studni , obowiązku prowadzenia monitoringu ostonowego dużych ujęć komunalnych oraz konieczności przekazywania informacji z prowadzonych badań w zakładach górniczych do katastru wodnego prowadzonego przez dyrektora RZGW	0,00	Minister Środowiska na wniosek Prezesa KZGW	IV kw 2021