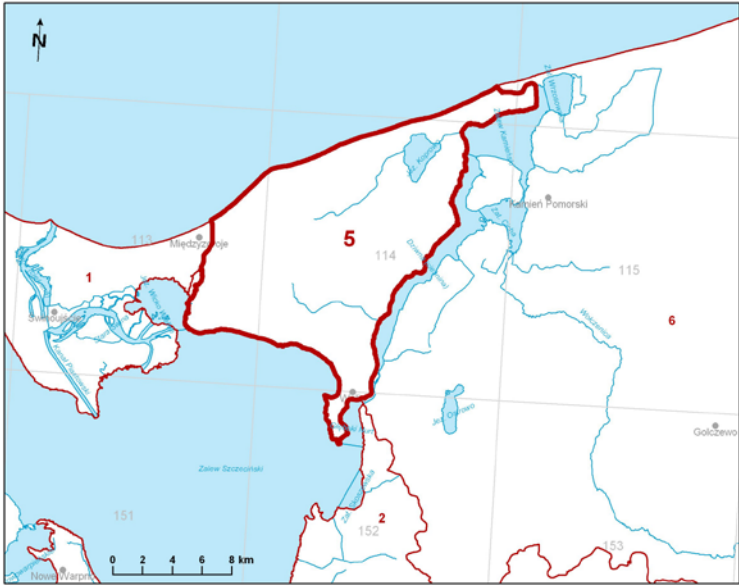
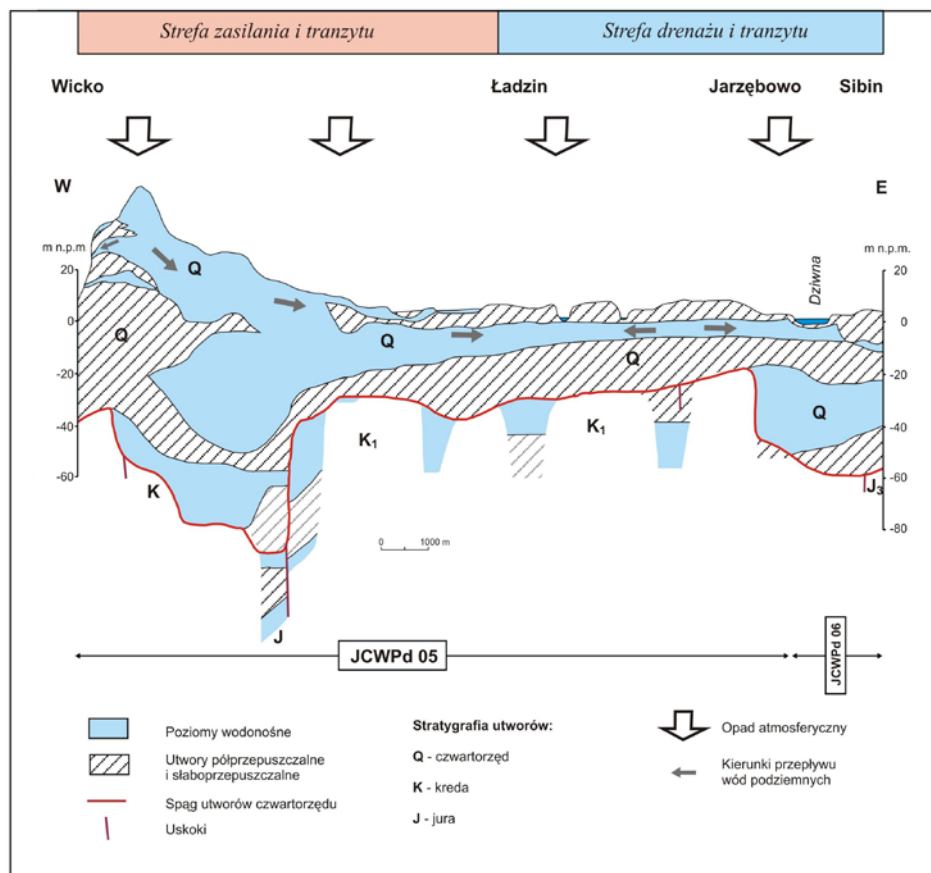


Numer JCWPd: 5	Powierzchnia JCWPd [km²]: 214	
Identyfikator UE:	PLGW60005	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
zachodniopomorskie	kamieński	Międzyzdroje (miasto), Międzyzdroje (obszar wiejski), Wolin (obszar wiejski), Wolin (miasto), Dziwnów (obszar wiejski), Dziwnów (miasto)
Współrzędne geograficzne	14°25'48.7258" - 14°46'01.3751"	
	53°47'42.5884" - 54°01'32.3700"	
Mapa z lokalizacją JCWPd		
		
Położenie geograficzne		
Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)	
	Podprowincja: Pobrzeża Południowobałtyckie (313)	
	Makroregion: Pobrzeże Szczecińskie (313.2-3)	Mezoregiony: Uznam i Wolin (313.21) Wybrzeże Trzebiatowskie (313.22)
Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne		
Dorzecze	Odra	
Region wodny RZGW	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego RZGW Szczecin	
Główne zlewnie w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Przymorze, Zalew Szczeciński, lewostronne dopływy Cieśniny Dziwna: Lewińska Struga, Dopływ z Wielkich Peł (I)	
Obszar bilansowy	S-III Wolin (bez części zachodniej)	
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	V - pomorski	
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)		
% obszarów antropogenicznych	1,91	
% obszarów rolnych	44,60	
% obszarów leśnych i zielonych	46,25	

% obszarów podmokłych		3,41		
% obszarów wodnych		3,82		
HYDROGEOLOGIA				
Liczba piętér wodonośnych		1		
Charakterystyka piętér wodonośnych (od powierzchni terenu)				
Piętéró czwartorzędówe	Stratygrafia	Litologia		Charakterystyka wodonośca
	czwartorzęd	piaski, żwiry, piaski różnoziarniste		porowy
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;		
	swobodne	od – do [m]		
		2-85		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	
	5.5-35.8	10.9-36	104-614	-
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych):			
<u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe) HCO ₃ -SO ₄ -Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowe)				
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)		Liczba niżówek (susze hydrologiczne) w latach 1951-2000: 8-15		
Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)		brak		
Schemat krążenia wód				
<p>Model pojęciowy objął część Wyspy Wolin o powierzchni 214 km². Wszystkie granice obszaru modelowego oparte są o granice naturalne. Pod względem tworzenia się zasobów wód centralną część wyspy można podzielić na dwie części:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ strefę alimentacji — pozbawioną cieków powierzchniowych, zalesioną, posiadającą dobre warunki infiltracji (obszar Wolińskiej Moreny Czołowej, Równiny Dargobądzkiej, Wzgórz Mokrzyckich) ➤ strefę drenażu - obniżenia morfologicznego, w którym wypływają wody podziemne infiltrujące ze strefy alimentacji (Obniżenie Kodrąbka, Pojezierze Wolińskie) <p>Przepływ wód podziemnych na terenie półwyspów nie jest ograniczony strukturalnie i odbywa się zgodnie ze spadkiem zwierciadła wody, tj. w stronę wód przybrzeżnych : Bałtyku, Zalewu Szczecińskiego, Jeziora Wieko, Świny i Zalewu Kamieńskiego. Pas wyniesień morenowych okalających centralną część wyspy od północy, zachodu i południa powoduje powstanie charakterystycznego działu wód powierzchniowych i podziemnych, rozdzielającego spływ wód podziemnych w dwóch kierunkach: ku centrum wyspy (zasadnicza część przepływu) oraz w stronę wód przybrzeżnych.</p> <p>Centralna i wschodnia część wyspy stanowi rozległe obniżenie z silnie rozbudowanym systemem kanałów i rowów drenażowych. Jest to intensywna strefa drenażu wód podziemnych, która obejmuje swoim zasięgiem także rejon Pojezierza Wolińskiego, gdzie lokalną bazą drenażu są jeziora: Warnowskie, Czajcze, Domysłowskie, Kołczewo, Żółwińskie, Koprowo. Wśród kanałów drenażowych i cieków wyróżnić można trzy główne cieki, stanowiące oś drenażu wód podziemnych tj. Kanał Ładziński, Kanał Mokrzycki i Lewieńska Struga. Wody Kanału Ładzińskiego i Mokrzyckiego są w całości odprowadzane przez</p>				

przepompownie do rzeki Dziwnej.

W rozkładzie pionowym warunki hydrogeologiczne można uprościć do występowania jednego poziomu wodonośnego (plejstoceno - holoceno), w obrębie którego wydzielić można dwie warstwy wodonośne, rozdzielone w wyniku wyklinowywania się lub też całkowitego rozczłonowania przez gliny zwałowe zlodowacenia południowo i środkowopolskiego. Obie warstwy wodonośne na znacznej części powierzchni wyspy pozostają we wzajemnym kontakcie hydraulicznym ze sobą: warstwa I (górną, o zwierciadle swobodnym), warstwa II (dolną, o zwierciadle napiętym, lokalnie swobodnym), o czym świadczy stabilizacja zwierciadła wody na tym samym poziomie. W strefie wyniesień morenowych dochodzi miejscami do wyraźnego oddzielenia obu warstw, w taki sposób, że zwierciadło wody dolnej warstwy stabilizuje się poniżej zwierciadła swobodnego górnej warstwy. W rejonie bezpośrednich kontaktów obu warstw można mówić praktycznie o jednej warstwie wodonośnej. Lokalnie w miejscach silnego spiętrzenia moreny wydzielić można także kilka horyzontów wodonośnych, które są ze sobą połączone hydraulicznie.



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych

Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	63%
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (26% powierzchni obszarów chronionych)
Ocena stanu JCWPd, w zależności od oddziaływań wód podziemnych na ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych, 2012 r.	dobry DW (dostateczna wiarygodność)

Obszary chronione w granicach JCWPd		
<u>Parki narodowe:</u> Woliński Park Narodowy		
<u>Rezerваты:</u> Łuniewo Nadmorski Bór Storczykowy		
<u>Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:</u>		
PLH320019	Wolin i Uznam	
PLH320018	Ujście Odry i Zalew Szczeciński	
<u>Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:</u>		
PLB320011	Zalew Kamieński i Dziwna	
PLB320002	Delta Świny	
Antropopresja		
Leje depresji (lej regionalny-lokalny) związane z poborem wód podziemnych, odwodnieniami kopalnianymi, wpływem aglomeracji itp. (źródło: Mapa hydrogeologiczna Polski 1:50 000, Aktualizacja warstw informacyjnych bazy danych GIS Mapy hydrogeologicznej Polski "hydrodynamika głównego użytkowego poziomu wodonośnego (GUPW) i pierwszego poziomu wodonośnego (PPW)", 2012.)	Leje depresji związane z poborem wód podziemnych oraz obniżenia zwierciadła wody wywołane melioracją – mają one charakter lokalny	
Ingresja lub ascenzja wód słonych do wód podziemnych	Zagrożenie wód słonych z utworów kredy (stwierdzone podwyższone stężenia chlorków w obrębie poziomów czwartorzędowych rejonu nadmorskiego).	
Sztuczne odnawianie zasobów	Brak	
Pobór wód [tys. m³ rok] – pobór rejestrowany – rok 2011		
dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne	1743	
z odwodnienia kopalnianego	-	
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]		
zasoby	31140	
% wykorzystania zasobów	15,3	
Obszarowe źródła zanieczyszczeń		
Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (źródło: warstwa GIS – OSN (Obszary Szczególnie Narażone)	Brak	
Obszary zurbanizowane	Miasta o liczbie mieszkańców od 10 tys. do 50 tys.	-
	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	-
	Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 200 tys.	-

Ocena stanu JCWPd, 2012 r.	
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	dobry
Ogólna ocena stanu JCWPd	dobry
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	niezagrożona
Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych	-
Informacje dodatkowe	
<p>Obserwowane podwyższone stężenia chlorków w obrębie poziomów czwartorzędowych rejonu nadmorskiego powodowane są głównie przez intensywną eksploatację wód podziemnych wymuszającą dopływ wód morskich lub ascenzję zasolonych wód z utworów podłoża. Zjawisko zaobserwowano w przeszłości w rejonie ujęcia komunalnego ujmującego wody czwartorzędowe z głębokości 11-20 m w Świątoustściu (675 mg/dm^3). Również w rejonie Międzywodzia obserwowano wody zasolone w utworach czwartorzędowych, w których stężenie jonów chlorkowych wynosiło 935 mg/dm^3</p>	