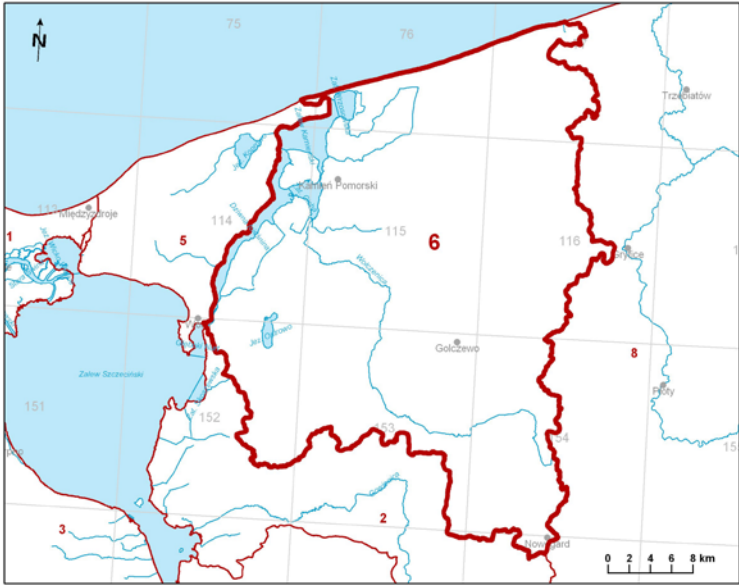


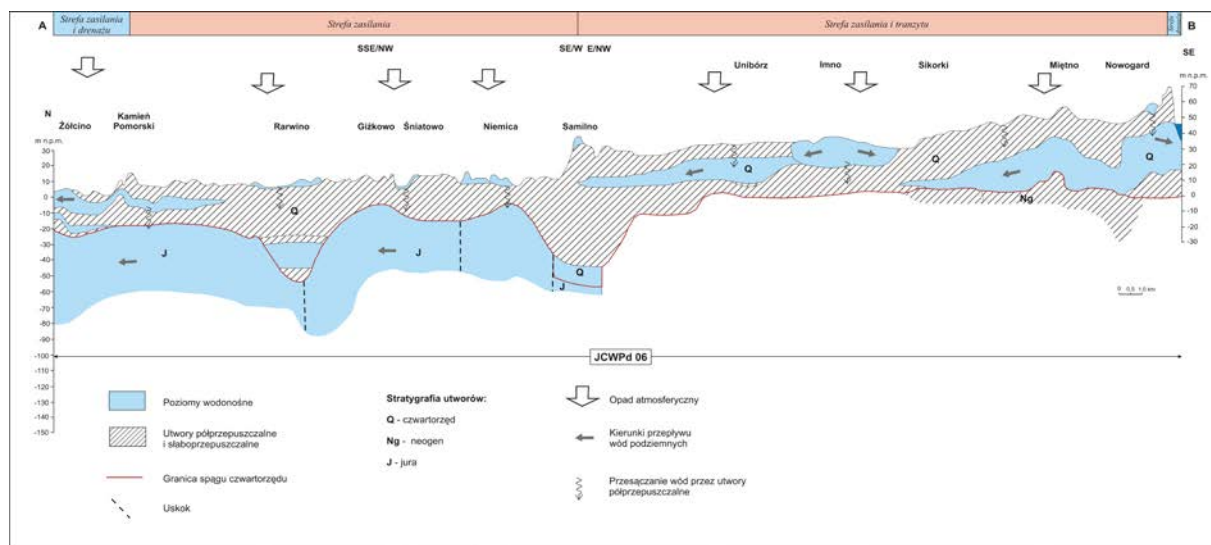
<b>Numer JCWPd: 6</b>	<b>Powierzchnia JCWPd [km<sup>2</sup>]: 1191</b>	
Identyfikator UE:	PLGW60006	
<b>Położenie administracyjne</b>		
Województwo	Powiat	Gminy
zachodniopomorskie	kamieński	Dziwnów (miasto), Dziwnów (obszar wiejski), Kamień Pomorski (obszar wiejski), Kamień Pomorski (miasto), Wolin (obszar wiejski), Golczewo (obszar wiejski), Golczewo (miasto), Świerżno
	gryficki	Rewal, Karnice, Gryfice (obszar wiejski), Gryfice (miasto), Płoty (obszar wiejski)
	goleniowski	Przybiernów, Stepnica, Nowogard (obszar wiejski), Nowogard (miasto), Osina
Współrzędne geograficzne	14°37'38.3808" - 15°10'15.1504" 53°37'48.6488" - 54°06'13.2136"	
Mapa z lokalizacją JCWPd		
		
<b>Położenie geograficzne</b>		
Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)	
	Podprowincja: Pobrzeża Południowobałtyckie (313)	
	Makroregion: Pobrzeże Szczecińskie (313.2-3)	Mezoregiony: Wybrzeże Trzebiatowskie (313.22) Równina Goleniowska (313.25) Równina Gryficka (313.33)
<b>Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne</b>		
Dorzecze	Odry	
Region wodny RZGW	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego RZGW Szczecin	
Główne zlewnie w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Cieśnina Dziwna (0), Wołczenica, Świniec, Dopływ z polderu Wrzosowo (I)	

Obszar bilansowy	S-XI Dziwna i Przymorze				
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	V - pomorski				
<b>Zagospodarowanie terenu</b> (źródło: warstwa Corin Land Cover)					
% obszarów antropogenicznych	1,79				
% obszarów rolnych	60,07				
% obszarów leśnych i zielonych	32,35				
% obszarów podmokłych	1,40				
% obszarów wodnych	4,39				
<b>HYDROGEOLOGIA</b>					
Liczba pięter wodonośnych	3				
<b>Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)</b>					
Piętro czwartorzędowe	Poziom: Q (przypowierzchniowy)	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>	<b>Charakterystyka wodonośności</b>	
		czwartorzęd	piaski i żwiry	porowy	
		<b>Charakter zwierciadła wody</b>	<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;</b> od – do [m]		
		swobodne, lokalnie napięte	0-5		
		<b>Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej</b>			
		miąższość od – do	wsp. filtracji od - do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
		[m]	[m/h]	[m <sup>2</sup> /h]	
	1-30	0.28-1.94	2-33	-	
	Poziom: Q (międzyglinowy)	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>	<b>Charakterystyka wodonośności</b>	
		czwartorzęd	piaski i żwiry	porowy	
		<b>Charakter zwierciadła wody</b>	<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;</b> od – do [m]		
		napięte, lokalnie swobodne	0-60		
		<b>Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej</b>			
		miąższość od – do	wsp. filtracji od - do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
[m]		[m/h]	[m <sup>2</sup> /h]		
3-35	0.15-2.4	1-39	-		
<b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)</b>					
Typy naturalne: HCO <sub>3</sub> -Ca (woda wodorowęglanowo-wapniowa)					
Piętro paleogeńsko-neogeńskie	Piętro paleogeńsko-neogeńskie - utwory wodonośne występują lokalnie w zachodniej części obszaru JCWPd.				
	<b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)</b>				
	Typy naturalne: HCO <sub>3</sub> -Ca (woda wodorowęglanowo-wapniowa)				

Piętro kredowo-jurajskie	Stratygrafia	Litologia		Charakterystyka wodonośca		
	kreda, jura	margle, piaski+żwiry, piaskowce, wapienie		porowo-szczelinowy		
	Charakter zwierciadła wody			Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;		
	głównie napięty			od – do [m]		
	2-100					
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej					
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do		przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
	[m]	[m/h]		[m <sup>2</sup> /h]		
	10-50	0.03-0.93		1-19	-	
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)					
Typy naturalne: HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg (woda wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowa)						
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)			Liczba niżówek (suszy hydrologicznych) w latach 1951-2000: <7 (w części wschodniej) 8-15 (w części zachodniej)			
Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)			brak			

### Schemat krążenia wód podziemnych

Na obszarze JCWPd 06 zasilanie wód podziemnych pietra czwartorzędowego następuje w wyniku infiltracji wód opadowych. Poziom kredowo -jurajski zasilany jest głównie w wyniku przesączania z poziomów czwartorzędowych. Bazę drenażu stanowi Dziwna i Morze Bałtyckie. Drenaż odbywa się w przypadku poziomu przypowierzchniowego i międzyglinowego poprzez większość cieków powierzchniowych.



<b>Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych</b>	
Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	63%
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (29% 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)
<b>Obszary chronione w granicach JCWPd</b>	
<u>Rezerваты:</u> Jezioro Liwia Łuża Golczewskie Uroczysko Przybiernowski Bór Bagienny Jezioro Czarne Wiejkowski Las	
<u>Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:</u>	
PLH320013	Ostoja Goleniowska Trzebiatowsko-Kołobrzesci Pas
PLH320017	Nadmorski
PLH320019	Wolin i Uznam
PLH990002	Ostoja na Zatoce Pomorskiej
PLH320052	Ostoja Golczewska
PLH320018	Ujście Odry i Zalew Szczeciński
<u>Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:</u>	
PLB320001	Bagna Rozwarowskie
PLB320007	Łąki Skoszewskie
PLB320010	Wybrzeże Trzebiatowskie
PLB320011	Zalew Kamieński i Dziwna
PLB320012	Puszcza Goleniowska
<b>Antropopresja</b>	
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.)	Lokalne obniżenia zwierciadła wody wywołane melioracją
Ingresja lub ascenzja wód słonych do wód podziemnych	Lokalnie występujące ascensyjne zasolenie wód podziemnych w utworach czwartorzędu, kredy i jury w nadmorskiej i zachodniej części jednostki.
Sztuczne odnawianie zasobów	Brak
<b>Pobór wód [tys m<sup>3</sup> rok] – pobór rejestrowany-rok 2011</b>	
dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne	4998,29
z odwodnienia kopalnianego	-

<b>Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m<sup>3</sup>/d]</b>		
zasoby	136902	
% wykorzystania zasobów	10	
<b>Obszarowe źródła zanieczyszczeń</b>		
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.	Nowogard
	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	-
	Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 200 tys.	-
<b>Ocena stanu JCWPd, 2012 r.</b>		
Stan ilościowy	dobry	
Stan chemiczny	dobry	
Ogólna ocena stanu JCWPd	dobry	
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	niezagrożona	
Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych	-	
<b>Informacje dodatkowe</b>		
<p>W obrębie utworów piętra czwartorzędowego oraz kredowo-jurajskiego obserwowane jest zjawisko zasolenia wód podziemnych. Wody zasolone w czwartorzędowym piętrze wodonośnym występują (głębokość 0-50 m) na obszarze Kamień Pomorski-Trzebieszów-Wrzosowo-Dziwnówek, w rejonie Świerzna, Pogorzelicy, Dramino-Sibin-Dusin i Rekowo-Górki. Zasolenie pochodzi z ascencji z utworów jury i kredy, a w rejonie nadmorskim również z ingresji. Zasolone wody piętra kredowo-jurajskiego spotykane (głębokość 20-250 m) są w rejonie Kamień Pomorski-Lukęcin-Dziwnów, NE część zlewni (Pobierowo-Gostyniec-Gościmierz), na N od Giżkowa, Rekowo-Dramino-Jarszewo, rejon Czarnogłów.</p> <p>Analizując rozkład występowania wód zasolonych w poszczególnych piętrach widać, że najbezpieczniejszym obszarem ze względu na istnienie lub możliwość zaistnienia zasolenia wód podziemnych jest SE część zlewni Dziwny.</p>		