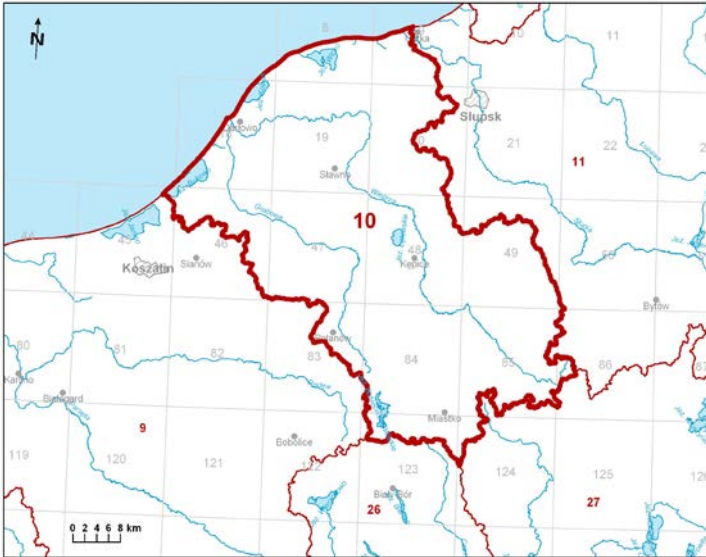
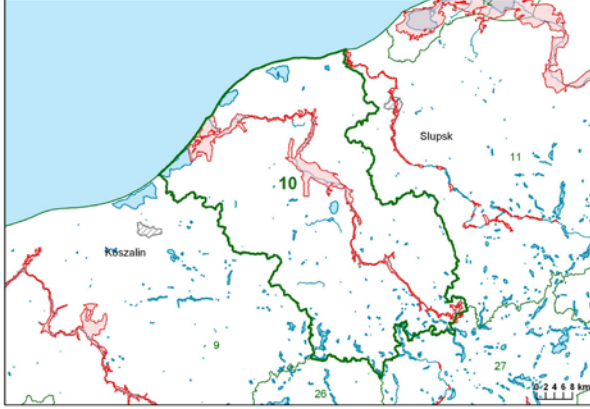
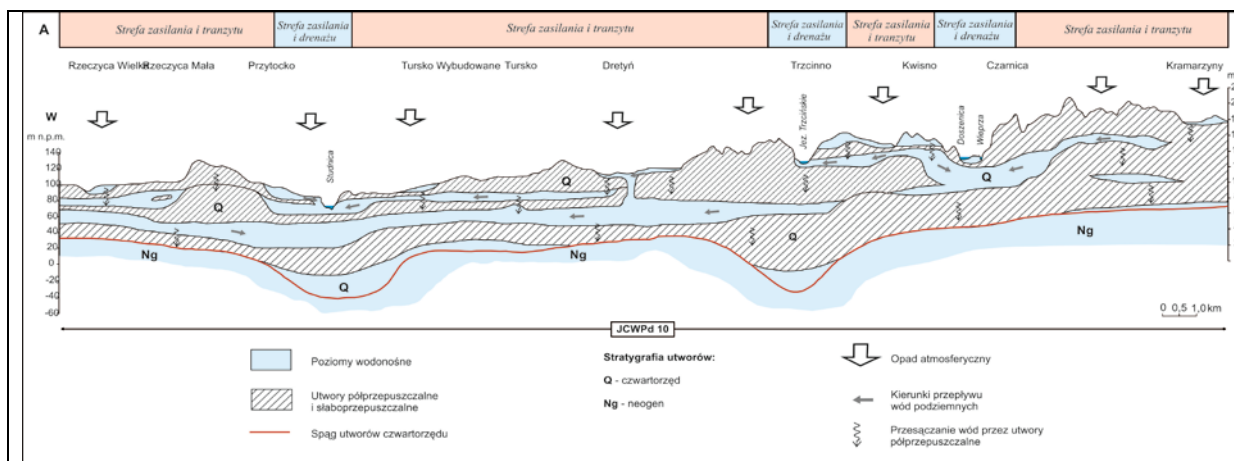


Numer JCWPd: 10	Powierzchnia JCWPd [km²]: 2559	
Identyfikator UE:	PLGW600010	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
zachodniopomorski e	sławieński	Postomino, Darłowo, Darłowo (gm. miejska), Malechowo, Sławno, Sławno (gm. miejska)
	koszaliński	Sianów (obszar wiejski), Polanów (obszar wiejski), Polanów (miasto), Mielno (gm. wiejska)
	szczecinecki	Biały Bór (obszar wiejski)
pomorskie	słupski	Ustka, Ustka (gm. miejska), Słupsk, Kobylnica, Kępice (obszar wiejski), Kępice (miasto), Dębica Kaszubska (gm. wiejska)
	bytowski	Trzebielino, Miastko (obszar wiejski), Miastko (miasto), Kołczygłowy, Tuchomie, Lipnica
	człuchowski	Koczała (gm. wiejska)
	m. Słupsk	m. Słupsk
Współrzędne geograficzne	16°14'36.4196" - 17°16'34.9448" 53°54'32.2044" - 54°35'45.5822"	
Mapa z lokalizacją JCWPd		
		
Położenie geograficzne		
Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)	
	Podprowincja: Pobrzeża Południowobałtyckie (313)	
	Makroregion: Pobrzeże Koszalińskie (313.4)	Mezoregiony: Wybrzeże Słowińskie (313.41) Równina Słupska (313.43)
	Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie (314-316)	

	Makroregion: Pojezierze Zachodniopomorskie (314.4)		Mezoregiony: Wysoczyzna Polanowska (314.46) Pojezierze Bytowskie (314.47)		
Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne					
Dorzecze	Odry				
Region wodny RZGW	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego RZGW Szczecin				
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Wieprza (I)				
Obszar bilansowy	S-XV Wieprza i Grabowa				
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	V- pomorski				
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)					
% obszarów antropogenicznych		1,34			
% obszarów rolnych		51,43			
% obszarów leśnych i zielonych		44,97			
% obszarów podmokłych		0,24			
% obszarów wodnych		2,01			
HYDROGEOLOGIA					
Liczba pięter wodonośnych		4			
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)					
Piętro czwartorzędowe	Poziom I: gruntowy	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
		czwartorzęd	piaski, żwiry	porowy	
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu od – do [m]		
		częściowo napięte	0.5-30		
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
		miąższość od-do	wsp. filtracji od-do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
		[m]	[m/h]	[m ² /h]	
		1-50	0.07-1	0.3-80	0.2/
	Poziom II międzyglinowy	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
		czwartorzęd	piaski	porowy	
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu od – do [m]		
		napięte	21-102		
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
		miąższość od-do	wsp. filtracji od-do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
		[m]	[m/h]	[m ² /h]	
		15-40	0.2-3.5	1-80	0.2/0.008
Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)					

		<u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca (woda wodorowęglanowo-wapniowa)				
Piętro czwartorzędowo-neogeńsko-paleogeńskie	Poziom: III podglinowy połączony z Ng-Pg	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca		
		Q, Ng, Pg	piaski+ żwiry	porowy		
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu od – do [m]			
		napięte	3-96			
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej				
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
		[m]	[m/h]	[m ² /h]		
		15-60	0.25-0.9	3-27	/0.00015	
		Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)				
		<u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca (woda wodorowęglanowo-wapniowa), HCO ₃ - SO ₄ -Ca (woda wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowa)				
Piętro neogeńsko-paleogeńskie		Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca		
		Ng, Pg	piaski	porowy		
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu od – do [m]			
		napięte	8-174			
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej				
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
		[m]	[m/h]	[m ² /h]		
		4-85	0.09-0.6	0.4-9	/0.0008	
		Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)				
		<u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca (woda wodorowęglanowo-wapniowa), HCO ₃ - SO ₄ -Ca (woda wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowa)				
Piętro kredowe		Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca		
		kreda górną (K ₃)	margle+wapienie	szczelinowo-krasowy		
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu od – do [m]			
		napięte	47-144			
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej				
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
		[m]	[m/h]	[m ² /h]		
5-32	0.17-0.82	3-15	-			

	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)	
	Typy naturalne: HCO ₃ -Cl-Na (woda wodorowęglanowo-chlorkowo-sodowa)	
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)	Liczba niżówek (suszy hydrologicznych) w latach 1951-2000: <7	
Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)		
Schemat krążenia wód		
<p>Obszar występowania zwykłych wód podziemnych w granicach zlewni hydrograficznej Wieprzy i przyległych zlewni bezpośrednich Bałtyku uznaje się za wielowarstwowy system wodonośny uformowany w utworach kenozoicznych i mezozoicznych. Granice systemu są granicami hydrodynamicznymi, stąd należy on do systemów o granicach przejściowo zamkniętych. Głównymi osiami drenażu wszystkich poziomów wodonośnych są rzeki Wieprza i Grabowa, a w obszarze Przymorza - Bałtyk. Rzeki te i ich dopływy są związane hierarchicznie z poszczególnymi drenażami poziomów wodonośnych; drobne cieki drenują zwykle pierwszy poziom wodonośny, większe - drugi i trzeci.</p> <p>W układzie pionowego krążenia wód granicę górną systemu stanowi powierzchnia terenu wraz ze strefą aeracji w poziomie gruntowym i międzyglinowym górnym lub gliny morenowe, ły i mułki o charakterze słabo przepuszczalnym, o zróżnicowanej miąższości. Granica dolna systemu jest słabo zarysowana i występuje na zmiennej głębokości od 100 - 150 m w rejonie przyzorskim do 250 - 340 m na pozostałym obszarze wysoczyznowym. Stanowi ją słabo zarysowana granica odnawialności i mineralizacji wód w utworach kredy górnej wykształconej jako margle i wapień. Zasilanie poziomów zachodzi na drodze infiltracji opadów, przesączania wód z poziomów nad i podległych i wynosi 10,8 m³/h·km² (3,0 l/s·km²) w przypadku poziomu gruntowego i międzyglinowego górnego i 2,84 m³/h·km² (0,79 l/s·km²) w przypadku poziomów wstępnych czwartorzędu.</p> <p>Poziomy wodonośne w utworach czwartorzędu, neogenu i kredy są drenowane przez główne rzeki obszaru i Bałtyk.</p>		



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych	
Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	56%
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (27% 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

Rezerваты:

- Wieleń
- Jezioro Iłowata
- Sławieńskie Dęby
- Słowińskie Błota
- Łazy
- Rezerwat na Rzece Grabowej
- Janiewickie Bagno
- Torfowisko Potoczek
- Torfowisko Zieliń Miastecki
- Zaleskie Bagna
- Jezioro Modła

Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:

- PLH220024 Przymorskie Błota
- PLH320016 Słowińskie Błoto
- PLH320003 Dolina Grabowej
- PLH320008 Janiewickie Bagno
- PLH220038 Dolina Wieprzy i Studnicy
- PLH320041 Jezioro Bukowo
- PLH320040 Jezioro Bobięcińskie
- PLH220041 Miasteckie Jeziora Lobeliowe
- PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
- PLH220062 Ostoja Masłowiczki
- PLH320053 Dolina Bielawy

PLH220085	Torfowisko Trzebielino	
PLH320059	Jezioro Kopań	
PLH220079	Ostoja Borzyszkowska	
<u>Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:</u>		
PLB320019	Ostoja Drawska	
PLB220002	Dolina Słupi	
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.)	Lokalne leje depresji związane z poborem wód podziemnych w większych miejscowościach.	
Ingresja lub ascenzja wód słonych do wód podziemnych	Ascenzja wód słonych z piętra mezozoicznego (zjawisko o charakterze geogenicznym)	
Sztuczne odnawianie zasobów	Brak	
Pobór wód [tys m³ rok] – pobór rejestrowany-rok 2011		
dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne	6 529,07	
z odwodnienia kopalnianego	-	
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]		
zasoby	542976	
% wykorzystania zasobów	3,3	
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.	Miastko, Sławno, Darłowo
	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	-	

