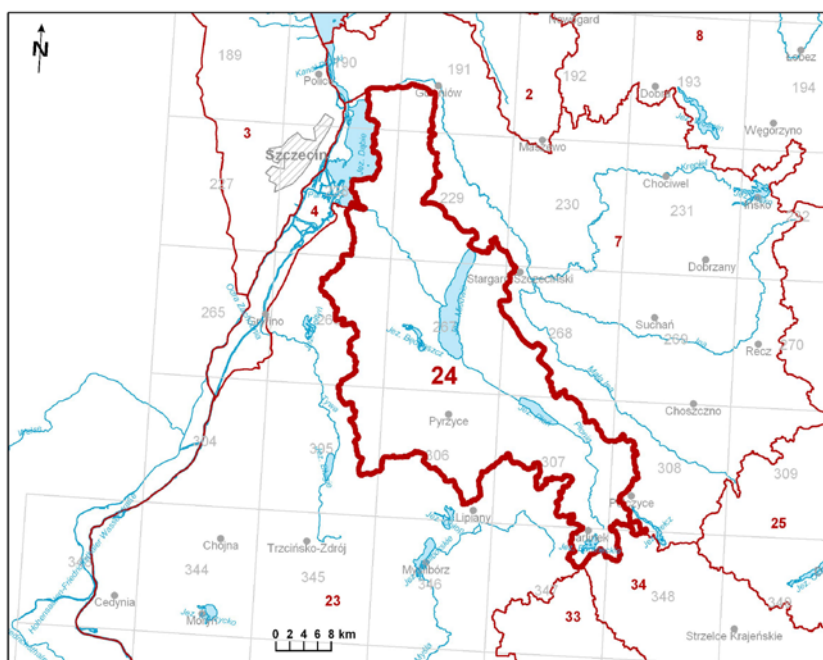


Numer JCWPd: 24	Powierzchnia JCWPd [km²]: 1305.6	
Identyfikator UE:	PLGW600024	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
zachodniopomorskie	goleniowski	Goleniów (obszar wiejski)
	M. Szczecin	M. Szczecin
	stargardzki	Kobylanka, Stargard Szczeciński (cz. 2), Stargard Szczeciński, Stargard Szczeciński (cz. 1), Dolice
	gryfiński	Stare Czarnowo, Gryfino (obszar wiejski), Banie
	pyrzycki	Bielice, Pyrzyce (obszar wiejski), Warnice, Pyrzyce (miasto), Kozielice, Lipiany (obszar wiejski), Przelewice
	myśliborski	Barlinek (obszar wiejski), Barlinek (miasto), Myślibórz (gm. miejsko-wiejska)
	choszczeński	Pełczyce (obszar wiejski), Pełczyce (miasto)
Współrzędne geograficzne	14°38'12.9897" - 15°16'47.7801" 52°55'46.0608" - 53°34'39.5215"	

Mapa z lokalizacją JCWPd



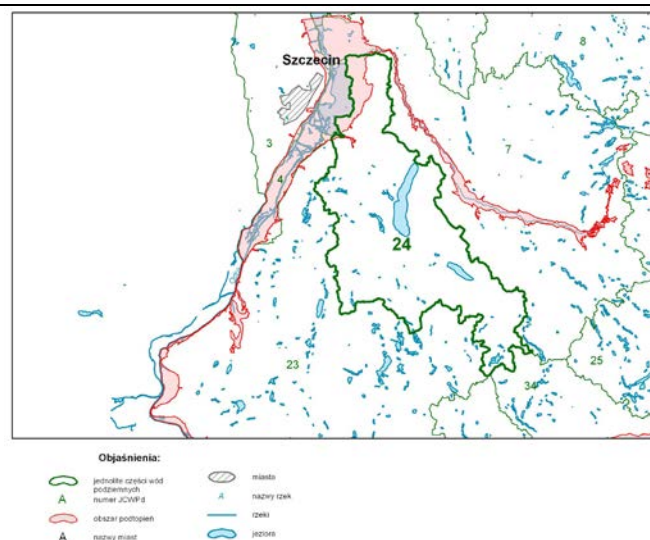
Położenie geograficzne

Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)	
	Podprowincja: Pobrzeża Południowobałtyckie (313)	
	Makroregion: Pobrzeże Szczecińskie (313.2-3)	Mezoregiony: Dolina Dolnej Odry (313.24) Równina Goleniowska (313.25) Wzgórza Bukowe (313.27) Równina Wełtyńska (313.28) Równina Pyrzycko-Stargardzka (313.31)
	Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie (314-316)	
	Makroregion: Pojezierze Zachodniopomorskie (314.4)	Mezoregion: Pojezierze Choszczeńskie (314.42)

Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne					
Dorzecze		Odry			
Region wodny RZGW		Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego RZGW Szczecin			
Główne zlewnie w obrębie JCWPd (rząd zlewni)		Płonia, Ina, Kanał Komarowski, Kanał Łąka (II)			
Obszar bilansowy		S-VII Płonia; S-VI Ina			
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)		V- pomorski			
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)					
% obszarów antropogenicznych		3,70			
% obszarów rolnych		70,85			
% obszarów leśnych i zielonych		21,22			
% obszarów podmokłych		0,15			
% obszarów wodnych		4,08			
HYDROGEOLOGIA					
Liczba pięter wodonośnych		2			
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)					
Piętro czwartorzędowe	Poziom gruntowy	Stratygrafia	Litologia		Charakterystyka wodonośca
		Q	piaski+żwiry		porowy
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;		
		swobodne	od – do [m]		
			0.2-28		
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
		miąższość od-do	wsp. filtracji od-do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
		[m]	[m/h]	[m ² /h]	
	2-42	0.2-3	2-30	-	
	Poziom międzyglinowy górny	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
		Q (plejstocen)	piaski+żwiry	porowy	
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;		
		napięte	od – do [m]		
			10-40		
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
		miąższość od-do	wsp. filtracji od-do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
		[m]	[m/h]	[m ² /h]	
	2-42	0.2-3.25	2-62.5	-	
	Poziom międzyglinowy środkowy	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
		Q	piaski+żwiry	porowy	
Charakter zwierciadła wody		Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;			
napięte		od – do [m]			
		25-65			
Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej					

		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia		
		[m]	[m/h]	[m ² /h]			
		2-30	0.3-2	4.5-60	-		
	Poziom międuglinowy doliny	Stratygrafia	Q (czwartorzęd, plejstocen)	Litologia piaski z domieszką mułków	Charakterystyka wodonośca porowy		
					Charakter zwierciadła wody napięte	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m] 70-90	
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej					
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia		
		[m]	[m/h]	[m ² /h]			
		10-20	0.1-2.1	1-40	-		
		Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)					
		<p><u>Typy naturalne:</u> HCO₃-Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe) HCO₃-Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe) HCO₃-SO₄-Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowe) HCO₃-SO₄-Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowo-magnezowe)</p> <p><u>Typy odbiegające od naturalnych:</u> HCO₃-SO₄-Cl-Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-chlorkowo-wapniowe) HCO₃-SO₄-Ca-K (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowo-potasowe), HCO₃-SO₄-Cl-Ca-Na (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-chlorkowo-wapniowo-sodowe)</p>					
		Piętro paleogeńsko-neogeńskie	Poziom mioceniński	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
M (miocen)				piaski	porowy		
Charakter zwierciadła wody napięte	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m] 16-40						
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej						
miąższość od –do	wsp. filtracji od -do			przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia		
[m]	[m/h]			[m ² /h]			
5-12	0.02-2			0.26-24	-		
Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)							
<p><u>Typy naturalne:</u> HCO₃-Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)</p>							
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)				Liczba niżówek (suszy hydrologicznych) w latach 1951-2000: 8-15 16-23 – niewielki fragment w części południowo- zachodniej			

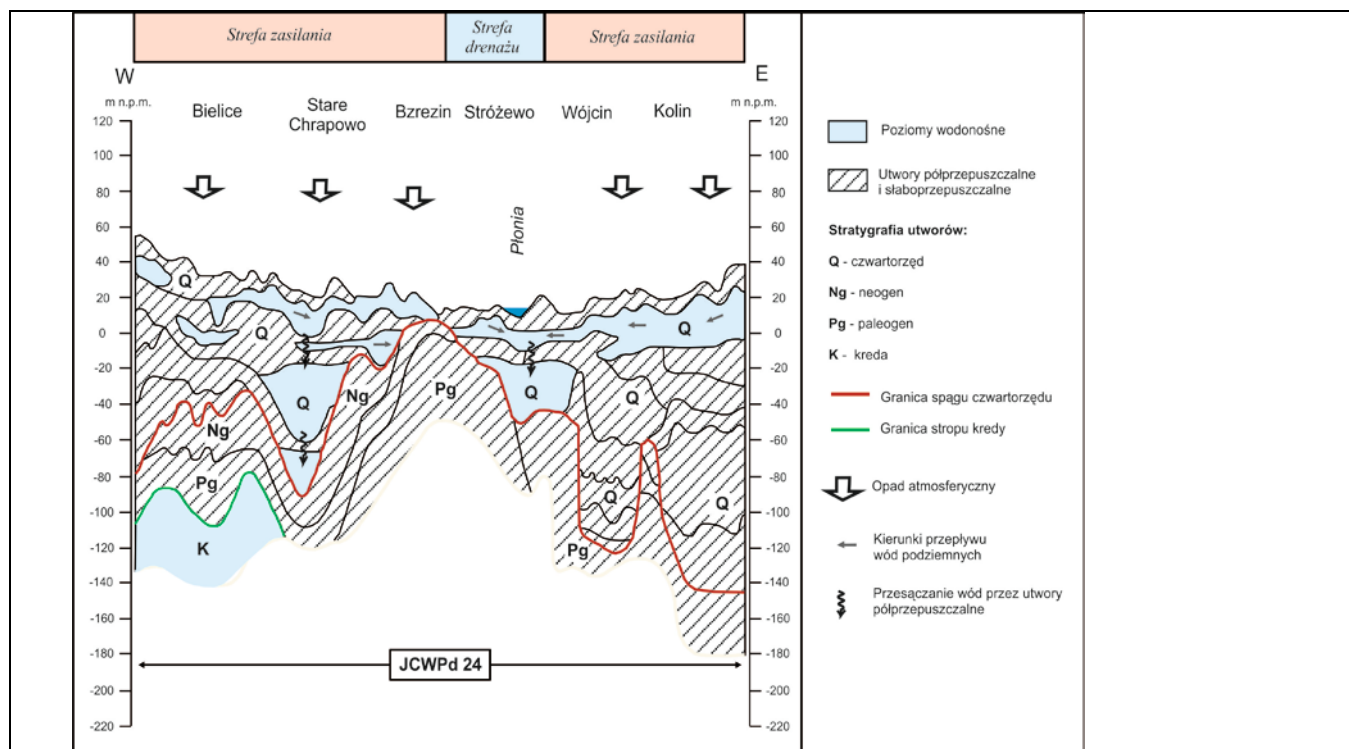
Zagrożenie podtopieniami
(źródło: Mapa obszarów zagrożonych
podtopieniami, 2007)



Schemat krążenia wód

Systemy wodonośne objęte JCWPd nr 24 obejmują obieg wód podziemnych pomiędzy obszarem zasilania głównych poziomów wodonośnych czwartorzędowych na obszarach wyniesionych stref marginalnych i moren czołowych fazy pomorskiej zlodowacenia Wisły, a drenażem tych wód jaki zachodzi w dolinach wymienionych zlewni. Wyjątkiem jest tu zapewne obszar Zlewni jeziora Dąbskiego, gdzie zasilanie i drenaż odbywa się na obszarze płaskiej równiny rzeczno-rozlewiskowej (drenaż w systemach melioracyjnych). Przepływ wód systemów pośrednich odbywa się w rozprzestrzenionym regionalnie poziomie wodonośnym, na który składają się osady fluwioglacjalne ze stadiu środkowego i górnego zlodowacenia Warty. Zasilanie systemu odbywa się poprzez infiltrację wód w oknach hydrogeologicznych lub przez przesączanie wód przez skały słabo przepuszczalne lub wzdłuż nieciągłości przewodzących w zaburzonych strefach moren czołowych. Przedstawiony układ obiegu pośredniego nie jest zupełnie jednorodny. W niektórych zlewniach, oprócz drenażu w dolinach rzek, duże znaczenie ma drenaż dużych i głębokich jezior. W układzie pionowego krążenia wód górną granicę systemu stanowi powierzchnia terenu ze strefą aeracji w poziomie gruntowym lub gliny morenowe o charakterze bardzo słabo przepuszczalnym lub słabo przepuszczalnym, lokalnie przepuszczalnym. Granicę dolną systemu można uznać praktycznie za szczelną, gdyż zasilanie z tego kierunku jest i będzie znikome. Na tej głębokości kończy się praktycznie odnawialność wód przez infiltrację opadów. Strukturę hydrogeologiczną JCWPd nr 24 tworzy zróżnicowany układ warstw przepuszczalnych i słabo przepuszczalnych w utworach czwartorzędowych i paleogeńsko-neogeńskich. Istniejące układy hydrostrukturalne i krążenia wód w utworach czwartorzędowych i neogeńskich (mioceńskich) można sprowadzić do 3 warstw reprezentujących poziomy: I - gruntowy i międzyglinowy górny, II - międzyglinowy III - podglinowy i mioceński górny.

Poziom mioceński dolny i kredowy ze względu na zasolenie nie są rozpatrywane jako poziomy użytkowe.



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych

Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	62%
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (40% powierzchni obszarów chronionych)
Ocena stanu JCWPd, w zależności od oddziaływań wód podziemnych na ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych, 2012 r.	Dobry DW (o dostatecznym stopniu wiarygodności)

Obszary chronione w granicach JCWPd

Rezerwaty:

Trawiasta Buczyzna im. Profesora Stefana Kownasa
 Źródliskowa Buczyzna im. Jerzego Jackowskiego
 Kołowskie Parowy im. Józefa Lewandowskiego
 Buczynowe Wąwozy im. prof. Floriana Celińskiego
 Brodogóry
 Stary Przylep
 Skalisty Jar Libberta
 Osetno

Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:

PLH320060	Dziczy Las
PLH320056	Torfowisko Reptowo
PLH080071	Ostoja Barlinecka
PLH320006	Dolina Płoni i Jezioro Miedwie
PLH320020	Wzgórza Bukowe

Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:

PLB080001	Puszcza Barlinecka
PLB320018	Jeziora Wełtyńskie
PLB320003	Dolina Dolnej Odry
PLB320005	Jezioro Miedwie i okolice
PLB320012	Puszcza Goleniowska

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 obniżenia zwierciadła wody wywołane melioracją	
Ingresja lub ascenzja wód słonych do wód podziemnych	Brak	
Sztuczne odnawianie zasobów	Brak	
Pobór wód [tys m³ rok] – pobór rejestrowany-2011 r.		
dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne	5230,32	
z odwodnienia kopalnianego	-	
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]		
zasoby	130254	
% wykorzystania zasobów	11	
Obszarowe źródła zanieczyszczeń		
Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (źródło: warstwa GIS – OSN (Obszary Szczególnie Narażone))	OSN w zlewni rzeki Płonia (rozp.nr 6/2012 dyr. RZGW z 15.06.12) OSN w zlewni rzeki Mała Ina (rozp.nr 6/2012 dyr. RZGW z 15.06.12)	
Obszary zurbanizowane	Miasta o liczbie mieszkańców od 10 tys. do 50 tys.	Pyrzyce, Barlinek
	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	-
	Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 200 tys.	-
Ocena stanu JCWPd, 2012r.		
Stan ilościowy	dobry	
Stan chemiczny	dobry	
Ogólna ocena stanu JCWPd	dobry	
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	niezagrożona	
Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych	-	