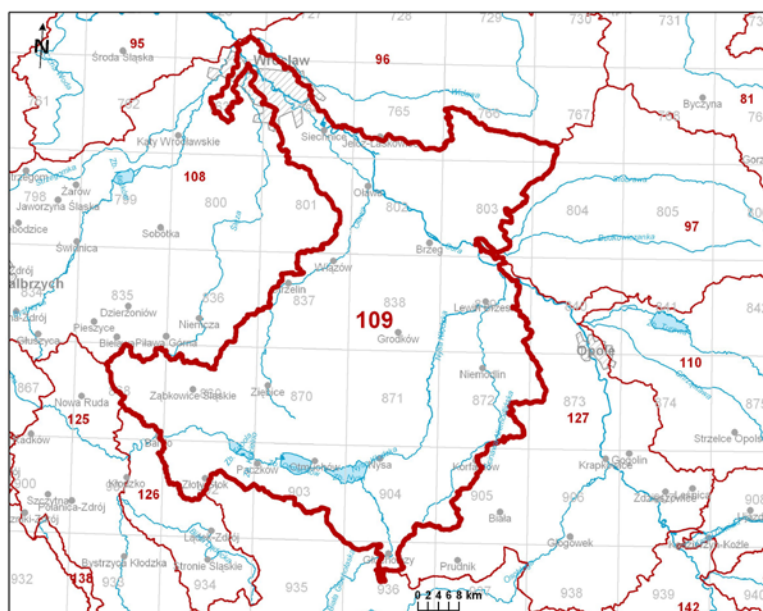


Numer JCWPd: 109	Powierzchnia JCWPd [km²]: 4258.3	
Identyfikator UE:	PLGW6000109	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
dolnośląskie	dzierżoniowski	Dzierżoniów
	kłodzki	Kłodzko, Łądek-Zdrój (obszar wiejski), Nowa Ruda
	oleśnicki	Bierutów (obszar wiejski)
	oławski	Domaniów, Jelcz-Laskowice (miasto), Jelcz-Laskowice (obszar wiejski), Oława (gm. miejska), Oława
	strzeliński	Kondratowice, Przeworno, Strzelin (miasto), Strzelin (obszar wiejski), Wiązów (miasto), Wiązów (obszar wiejski)
	M. Wrocław	M. Wrocław
	wrocławski	Czernica, Kąty Wrocławskie (obszar wiejski), Siechnice (miasto), Siechnice (obszar wiejski), Żórawina
	ząbkowicki	Bardo (miasto), Bardo (obszar wiejski), Ciepłowody, Kamieniec Ząbkowicki, Stoszowice, Ząbkowice Śląskie (miasto), Ząbkowice Śląskie (obszar wiejski), Ziębice (miasto), Ziębice (obszar wiejski), Złoty Stok (miasto), Złoty Stok (obszar wiejski)
opolskie	brzeski	Brzeg, Grodków (miasto), Grodków (obszar wiejski), Lewin Brzeski (miasto), Lewin Brzeski (obszar wiejski), Lubsza, Olszanka Skarbimierz
	namysłowski	Domaszowice, Namysłów (obszar wiejski (cz. 1), Świerczów
	nyski	Głuchołazy (miasto), Głuchołazy (obszar wiejski), Kamiennik, Korfantów (miasto), Korfantów (obszar wiejski), Łambinowice, Nysa (miasto), Nysa (obszar wiejski), Otmuchów (miasto), Otmuchów (obszar wiejski), Paczków (miasto), Paczków (obszar wiejski), Pakosławice, Skoroszyce
	opolski	Dąbrowa, Komprachcice, Niemodlin (miasto), Niemodlin (obszar wiejski), Popielów, Tułowice
	prudnicki	Biała (obszar wiejski), Prudnik (obszar wiejski)
Współrzędne geograficzne	16°36'09.7667" - 17°48'33.7232" 50°15'02.6672" - 51°13'04.5019"	

Mapa z lokalizacją JCWPd



Położenie geograficzne

Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)	
	Podprowincja: Niziny Środkowopolskie (318)	
	Makroregion: Nizina Śląska (318.5)	Mezoregiony: Pradolina Wrocławska (318.52) Równina Wrocławska (318.53) Dolina Nysy Kłodzkiej (318.54) Równina Niemodlińska (318.55) Równina Oleśnicka (318.56) Równina Opolska (318.57) Płaskowyż Głubczycki (318.58)
	Prowincja: Masyw Czeski (33)	
	Podprowincja: Sudety z Przedgórzem Sudeckim (332)	
	Makroregion: Przedgórze Sudeckie (332.1)	Mezoregiony: Wzgórza Niemczańsko-Strzelińskie (332.14) Obniżenie Podsudeckie (332.15) Obniżenie Otmuchowskie (332.16) Przedgórze Paczkowskie (332.17)
	Makroregion: Sudety Środkowe (332.4-5)	Mezoregiony: Góry Sowie (332.44) Góry Bardzkie (332.45)
	Makroregion: Sudety Wschodnie (332.6)	Mezoregiony: Góry Złote (332.61) Góry Opawskie (332.63)
Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne		
Dorzecze	Odry	
Region wodny RZGW	Środkowej Odry RZGW Wrocław	
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Odra (I)	
Obszar bilansowy	W-IX Nysa Kłodzka, W-XI Przyodrze	

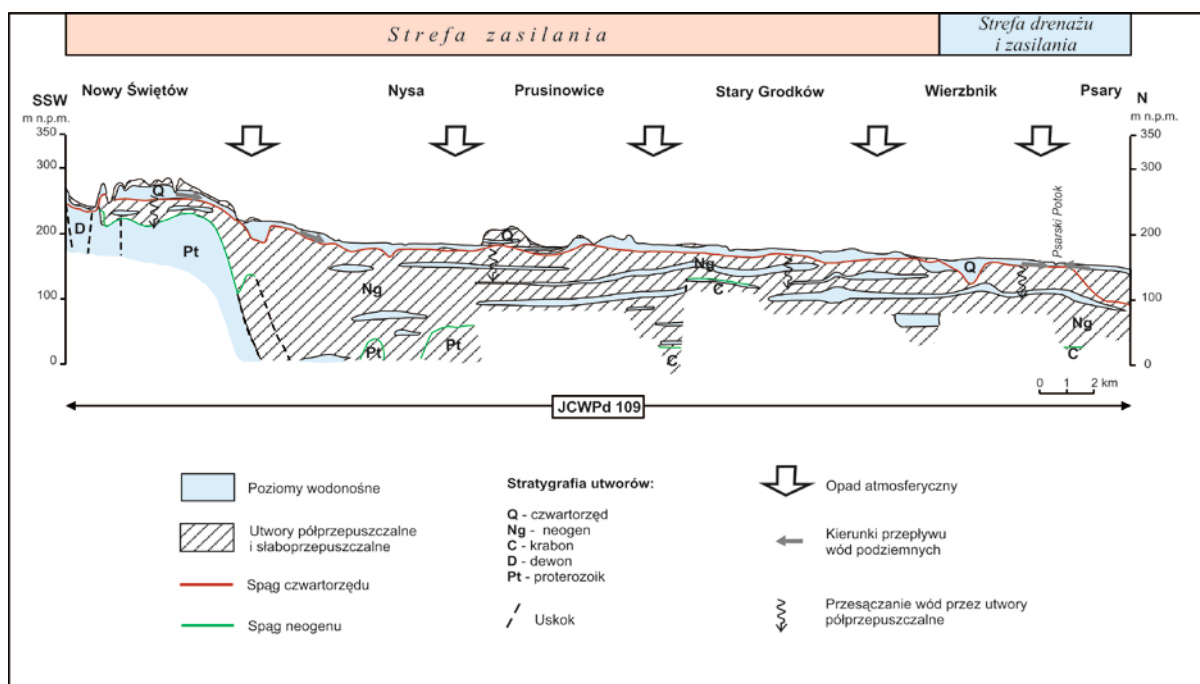
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	XV- wrocławski, XVI- sudecki			
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)				
% obszarów antropogenicznych	7,32			
% obszarów rolnych	72,05			
% obszarów leśnych i zielonych	19,04			
% obszarów podmokłych	0,18			
% obszarów wodnych	1,42			
HYDROGEOLOGIA				
Liczba pięter wodonośnych	3			
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)				
Piętro czwartorzędowe	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	czwartorzęd	piaski	porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu		
	częściowo napięte	od – do [m]		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	-
	2-20	bd	0.4-83	bd
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych) w utworach czwartorzędu			
	<u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe), HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowo-magnezowe), HCO ₃ -SO ₄ -Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowe)			
Piętro neogeńskie	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	miocen	piaski	porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;		
	napięte	od – do [m]		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	-
	5-40	bd	2-15	bd
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych) w utworach neogenu			
	<u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO ₃ -SO ₄ -Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowe), HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowo-magnezowe) <u>Typy odbiegające od typów naturalnych:</u> HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-chlorkowo-wapniowe), HCO ₃ - Cl-Na- Ca (wody wodorowęglanowo- chlorkowo-sodowo- wapniowe),			

	HCO ₃ -Na- Ca (wody wodorowęglanowo- sodowo- wapniowe),			
Piętro triasowe	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	trias	Piaskowce, wapienie	Porowy, szczelinowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;		
	napięte	od – do [m]		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	-
	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych) w utworach neogenu			
	- / -			
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)		Liczba niżówek (suszy hydrologicznych) w latach 1951-2000: <7 – w części południowej i południowo-wschodniej 8-15 – w części północnej i wschodniej oraz niewielki obszar w części zachodniej 16-23 – w części zachodniej		
Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)				
Schemat krążenia wód				
<p>System krążenia wód podziemnych na terenie jednostki jest wielostopniowy. Głównym źródłem zasilania jest infiltracja opadów atmosferycznych. Struktury czwartorzędowe zasilane są bezpośrednio lub poprzez utwory słabo przepuszczalne w skali lokalnej. Krążenie wód w tym piętrze jest stosunkowo szybkie ze względu na duże spadki zwierciadła wód podziemnych. Nieco inaczej przebiega proces krążenia wód podziemnych w utworach wodonośnych neogenu. Głównymi obszarami zasilania wód tego piętra są strefy wychodni neogenu niecki wrocławskiej w części południowej JCWPd, gdzie następuje zasilanie bezpośrednie lub przez niewielkiej grubości utwory czwartorzędowe. W trakcie przepływu wód tego piętra do granic drenażu możliwe jest przesączanie z górnych poziomów czwartorzędowych do płytszych poziomów neogeńskich. Zasilanie i system krążenia wód podziemnych w poziomach triasowych i głębokim ich zaleganiu podlega innym zasadom i ze względu na niewielki brzeżny fragment tej struktury nie był analizowany.</p>				

Warunki krążenia wód podziemnych w utworach wodonośnych paleozoiczno - proterozoicznych i proterozoicznych mają charakter lokalny pod względem zasięgu jak i ilości wód i związane są ze strefami spękań i szczelinowatości masywu a ich drenaż odbywa się poprzez źródła w strefie zasilania pozostałych pięter.

Główną bazą drenażu całego systemu krążenia wód podziemnych terenu jednostki zarówno piętra czwartorzędowego jak i neogeńskiego jest dolina Odry przebiegająca w osi niecki wrocławskiej. Niemniej istotną bazą drenażu zwłaszcza piętra czwartorzędowego i częściowo neogeńskiego jest dolina Nysy Kłodzkiej. Wyraźnie zaznacza się również drenaż wód z utworów czwartorzędowych na Ścinawie Niemodlińskiej, Oławie (zwłaszcza w górnym biegu) i Białej Głuchołaskiej.

W systemie krążenia wód podziemnych należy liczyć się zarówno z dopływami, jak i odpływami bocznymi wód podziemnych w piętrze neogeńskim, mając na uwadze jednostkę jako wycinek większej struktury - niecki wrocławskiej.



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych

Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	55%
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (30% 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

<p><u>Rezerwaty:</u> Cisowa Góra Cisy Muszkowicki Las Bukowy Skałki Stołeckie Grodzisko Ryczyńskie</p>
--

Kanigóra
Łacha Jelcz
Zwierzyniec
Przylesie
Leśna Woda
Rogalice
Kokorycz
Lubsza
Prądy
Przyłęk
Dębina
Blok
Złote Bagna
Nad Białką
Las Bukowy
Barucice

Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:

PLH020012	Skałki Stoleckie
PLH160001	Forty Nyskie
PLH020007	Kopalnie w Złotym Stoku
PLH020062	Góry Bardzkie
PLH020071	Ostoja Nietoperzy Gór Sowich
PLH020069	Las Pilczycki
PLH020068	Muszkowicki Las Bukowy
PLH020098	Karszówek
PLH020089	Dąbrowy Janikowskie
PLH020074	Wzgórza Strzebińskie
PLH020104	Łęgi koło Chałupek
PLH160014	Opolska Dolina Nysy Kłodzkiej
PLH160016	Przyłęk nad Białą Głuchołaską
PLH160004	Ostoja Sławniowicko-Burgrabicka
PLH160007	Góry Opawskie
PLH020017	Grądy w Dolinie Odry
PLH020036	Dolina Widawy
PLH160009	Lasy Barucickie
PLH020096	Góry Złote
PLH160005	Bory Niemodlińskie

Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:

PLB020002	Grądy Odrzańskie
PLB160003	Zbiornik Otmuchowski
PLB160002	Zbiornik Nyski

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, wpływem aglomeracji - mają one charakter lokalny

Ingresja lub ascenzja wód słonych do wód podziemnych	Brak	
Sztuczne odnawianie zasobów	Brak	
Pobór wód [tys m³ rok] – pobór rejestrowany – rok 2011		
dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne	18 905,57	
z odwodnienia kopalnianego	-	
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]		
zasoby	408601	
% wykorzystania zasobów	12,7	
Obszarowe źródła zanieczyszczeń		
Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (źródło: warstwa GIS – OSN (Obszary Szczególnie Narażone))	OSN w zlewni rzeki Żurawka (rozp.nr 4/2012 dyr. RZGW z 5.07.12)	
Obszary zurbanizowane	Miasta o liczbie mieszkańców od 10 tys. do 50 tys.	Strzelin, Jelcz-Laskowice, Głuchoczały, Ząbkowice Śląskie, Oława, Brzeg, Nysa
	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	-
	Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 200 tys.	Wrocław
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	-	