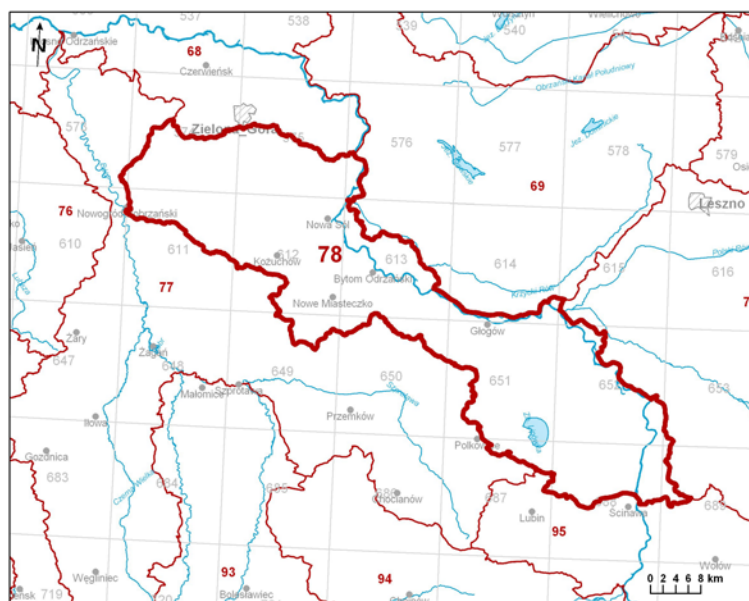
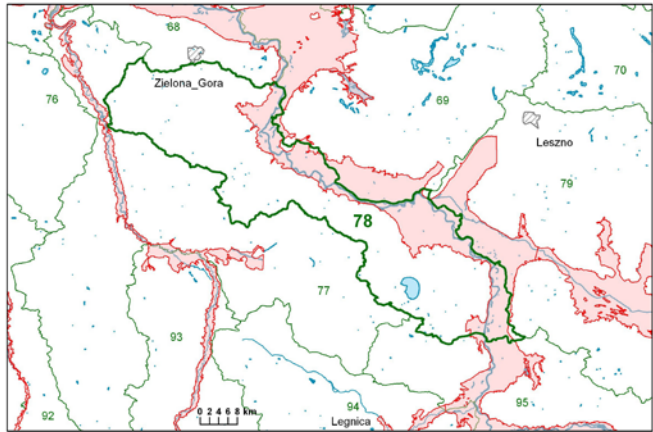


Numer JCWPd: 78	Powierzchnia JCWPd [km²]: 1730.7	
Identyfikator UE:	PLGW600078	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
dolnośląskie	gólgowski	Głogów, Głogów (cz. 1), Głogów (cz. 2), Jerzmanowa, Kotla, Pęcław, Żukowice
	górowski	Jemielno , Niechlów
	lubiński	Lubin, Rudna, Ścinawa (miasto), Ścinawa (obszar wiejski)
	polkowicki	Gaworzyce, Grębocice, Polkowice (miasto), Polkowice (obszar wiejski cz. 1), Radwanice
	wołowski	Wińsko
lubuskie	M. Zielona Góra	M. Zielona Góra
	zielonogórski	Bojadła, Nowogród Bobrzański (miasto), Nowogród Bobrzański (obszar wiejski), Nowogród Bobrzański (miasto), Świdnica, Zabór, Zielona Góra
	wschowski	Szlichtyngowa (miasto), Szlichtyngowa (obszar wiejski)
	nowosolski	Bytom Odrzański (miasto), Bytom Odrzański (obszar wiejski), Kożuchów (miasto), Kożuchów (obszar wiejski), Nowa Sól (gm. miejska), Nowa Sól, Nowe Miasteczko (miasto), Nowe Miasteczko (obszar wiejski), Otyń, Siedlisko
	żagański	Brzeźnica, Niegoślawice, Szprotawa (obszar wiejski)
Współrzędne geograficzne	15°16'05.5165" - 16°32'15.0322" 51°22'38.9706" - 51°57'54.8471"	

Mapa z lokalizacją JCWPd



Położenie geograficzne			
Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)		
	Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie (314-316)		
	Makroregion: Pradolina Warciańsko-Odrzańska (315.6)	Mezoregion: Kotlina Kargowska (315.62)	
	Makroregion: Wzniesienia Zielonogórskie (315.7)	Mezoregiony: Wysoczyzna Czerwieńska (315.73) Wał Zielonogórski (315.74)	
	Podprowincja: Niziny Sasko-Łużyckie (317)		
	Makroregion: Nizina Śląsko-Łużycka (317.7)	Mezoregion: Wysoczyzna Lubińska (315.76)	
	Podprowincja: Niziny Środkowopolskie (318)		
	Makroregion: Nizina Południowowielkopolska (318.1-2)	Mezoregion: Wysoczyzna Leszczyńska (318.11)	
	Makroregion: Obniżenie Milicko-Głogowskie (318.3)	Mezoregiony: Obniżenie Nowosolskie (318.31) Pradolina Głogowska (318.32)	
	Makroregion: Wał Trzebnicki (318.4)	Mezoregiony: Wzgórza Dalkowskie (318.42) Obniżenie Ścinawskie (318.43) Wzgórza Trzebnickie (318.44)	
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-XI Przyodrze		
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	VI-wielkopolski; XV-wrocławski		
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)			
% obszarów antropogenicznych	5,39		
% obszarów rolnych	60,19		
% obszarów leśnych i zielonych	33,56		
% obszarów podmokłych	0,00		
% obszarów wodnych	0,87		
HYDROGEOLOGIA			
Liczba pięter wodonośnych	2		
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)			
Piętro czwartorzędowe	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca
	czwartorzęd	piaski, żwiry	porowy
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]	
swobodne, w strukturach kopalnych-napięte	0-100		

	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonosnej					
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia		
	[m]	[m/h]	[m ² /h]			
	kilka -100	0.00625-4.375	1.25-62.5	-		
	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) <u>Typy odbiegające od naturalnych:</u> HCO ₃ -Cl-SO ₄ -Ca-Na (wody wodorowęglanowo-chlorkowo-siarczanowo-wapniowo-sodowe)						
Piętro paleogeńsko-neogeńskie	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonosca			
	neogen (pliocen, miocen), paleogen (oligocen)	piaski, żwiry	porowy			
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonosnych poziomu; od – do [m]				
	napięte	Kilkanaście ->150				
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonosnej					
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia		
	[m]	[m/h]	[m ² /h]			
	5-65	0.02-2.5	4.17-7.125	-		
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)					
<u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)						
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)		Liczba niżówek (susze hydrologiczne) w latach 1951-2000: 8-15 <7 – bardzo niewielki obszar przy granicy wschodniej				
Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)		 <p style="text-align: center;">Objaśnienia:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> — jednostka cząstki wód podziemnych numer JCWP/PC — obszar podtopień A nazwy miast </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> miasta — nazwy rzek — rzeki — jeziora </td> </tr> </table>			<ul style="list-style-type: none"> — jednostka cząstki wód podziemnych numer JCWP/PC — obszar podtopień A nazwy miast 	<ul style="list-style-type: none"> miasta — nazwy rzek — rzeki — jeziora
<ul style="list-style-type: none"> — jednostka cząstki wód podziemnych numer JCWP/PC — obszar podtopień A nazwy miast 	<ul style="list-style-type: none"> miasta — nazwy rzek — rzeki — jeziora 					

Schemat krążenia wód

Ze względu na ukształtowanie terenu spływ wód powierzchniowych odbywa się w kierunku rzeki Odry. Bazą drenażu dla poziomów przypowierzchniowych oraz użytkowych poziomów wodonośnych jest również dolina rzeki Odry ciągnąca się wzdłuż północno-wschodniej granicy JCWPd.

Przepływ wód podziemnych w części centralnej odbywa się właśnie w kierunku północno-wschodnim. W północno-zachodniej części obszaru lokalną bazę drenażu stanowią dwa równoleżnikowe lewobrzeżne dopływy Odry - Śląska Ochla i Czarna Struga. Wody spływają w ich kierunku od północy i od południa. Rzeki te uchodzą do Odry w rejonie Nowej Soli.

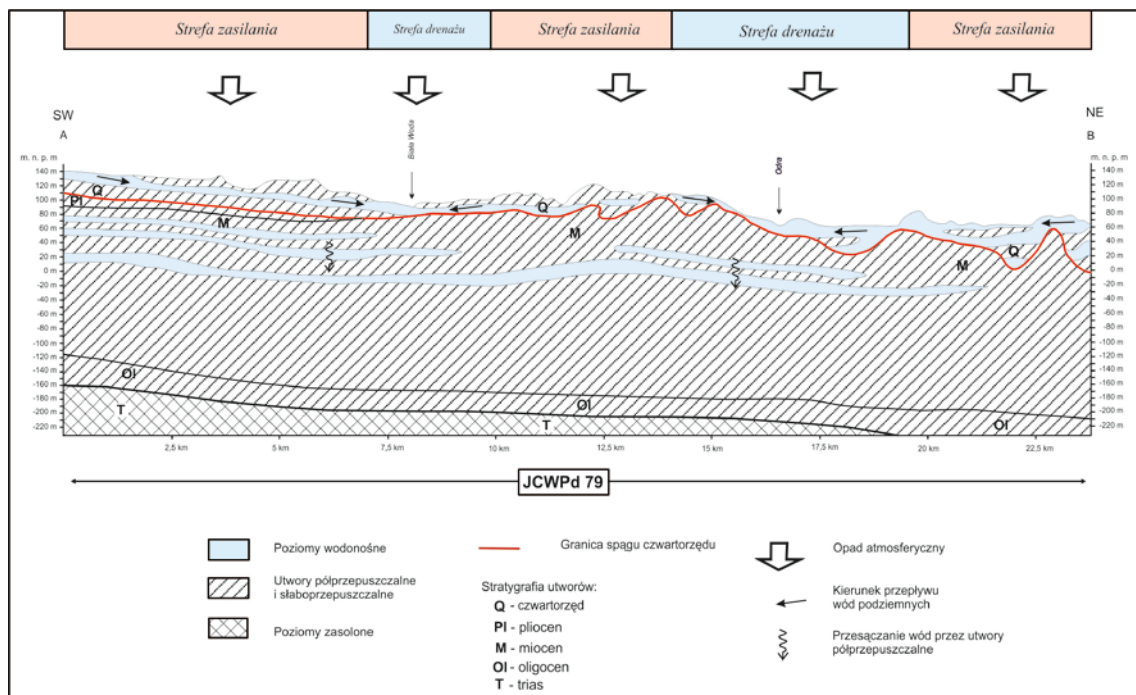
Na południowym wschodzie przepływ w kierunku doliny Odry odbywa się w kierunku wschodnim. Dodatkowo lokalną bazą drenażu jest rzeka Rudna, do której wody spływają w kierunku północno-zachodnim bądź miejscami północnym.

W rejonie północno-zachodnim wysokość powierzchni piezometrycznej obniża się od 120 do 60 m n.p.m., a na południowym wschodzie od 140 do 70 m n.p.m.

Zasilanie wód podziemnych tego piętra odbywa się poprzez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych w głąb niezolowanych lub słabo izolowanych utworów piaszczysto-żwirowych. Paleogeńsko-neogeńskie piętro wodonośne charakteryzuje się naporowym, subartezyjskim zwierciadłem wody.

Zasilanie wielowarstwowego systemu wodonośnego następuje drogą przesączania poprzez nadległe poziomy oraz przez okna hydrogeologiczne. Najkorzystniejsze warunki do wymiany wód z piętrzem czwartorzędowym istnieją w rejonach występowania głębokich, czwartorzędowych, rynnowych struktur kopalnych. Jednakże ogólnie można przyjąć, że więź hydrauliczna pomiędzy poszczególnymi poziomami jest ograniczona, ponieważ tworzą one często izolowane warstwy i soczewy.

Zasilanie starszych pięter odbywa się w obrębie stref zaangażowanych tektonicznie oraz w wyniku infiltracji wód z poziomów wyżejleżących.



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych	
Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	51%
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (21% powierzchni obszarów chronionych)
Ocena stanu JCWPd , w zależności od oddziaływań wód podziemnych na ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych, 2012 r.	dobry DW (dostateczna wiarygodności)
Obszary chronione w granicach JCWPd	
<u>Rezerваты:</u>	
Uroczysko Obiszów Dałkowskie Jary Buczyna Jakubowska Skarpa Storczyków Bażantarnia Bukowa Góra Annabrzeskie Wąwozy Zimna Woda	
<u>Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:</u>	
PLH080014	Nowosolska Dolina Odry
PLH020100	Kozioróg w Czernej
PLH080062	Zimna Woda
PLH080040	Otyń
PLH080054	Nowogrodzkie Przygiełkowisko
PLH080033	Broniszów
PLH020088	Dalkowskie Jary
PLH020018	Łęgi Odrzańskie
<u>Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:</u>	
PLB020008	Łęgi Odrzańskie
PLB080004	Dolina Środkowej Odry
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 prowadzonym odwodnieniem górniczym
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	9 338,56	
z odwodnienia kopalnianego	2 500	
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]		
zasoby	293011	
% wykorzystania zasobów	11,1	
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.	Nowa Sól
	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	Głogów
	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	-	