

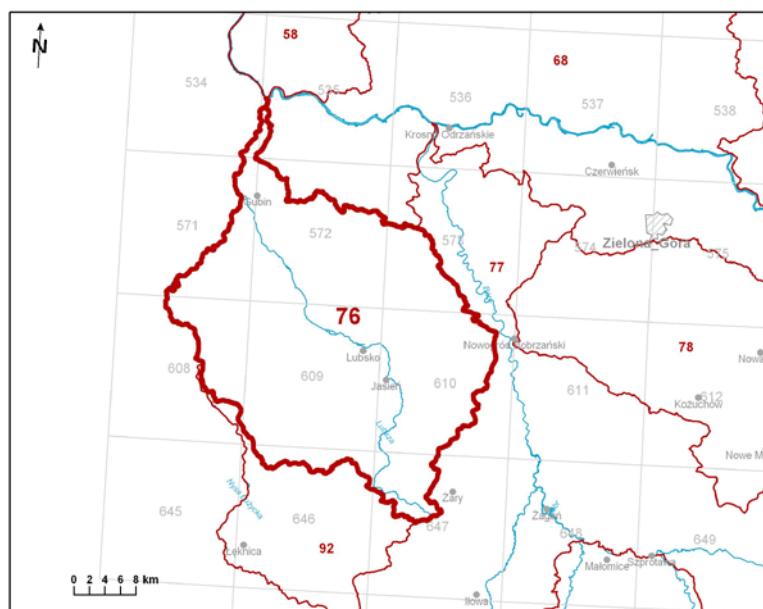
Numer JCWPd: 76	Powierzchnia JCWPd [km²]: 1171.2
Identyfikator UE:	PLGW600076

Położenie administracyjne

Województwo	Powiat	Gminy
lubuskie	krośnieński	Gubin (gm. miejska), Gubin, Bobrowice
	zielonogórski	Nowogród Bobrzański (miasto), Nowogród Bobrzański (obszar wiejski)
	żarski	Brody, Jasień (miasto), Jasień (obszar wiejski), Lipinki Łużyckie, Lubsko (miasto), Lubsko (obszar wiejski), Trzebiel, Tuplice, Żary (gm. miejska), Żary

Współrzędne geograficzne	14°36'51.6651" - 15°11'26.8012" 51°34'14.5109" - 52°05'04.2973"
---------------------------------	--

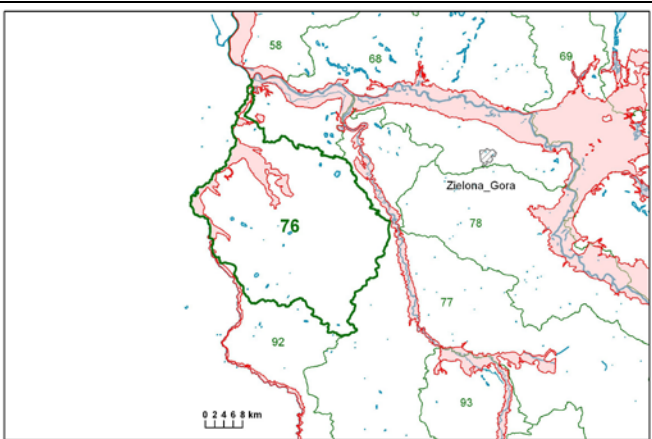
Mapa z lokalizacją JCWPd



Położenie geograficzne

Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)	
	Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie (314-316)	
	Makroregion: Pradolina Warciańsko-Odrzańska (315.6)	Mezoregion: Dolina Środkowej Odry (315.61)
	Makroregion: Wzniesienia Zielonogórskie (315.7)	Mezoregiony: Wzniesienia Gubińskie (315.71) Dolina Dolnego Bobru (315.72)
	Podprowincja: Niziny Sasko-Łużyckie (317)	
	Makroregion: Obniżenie Dolnołużyckie (317.2)	Mezoregion: Kotlina Zasięcka (317.23)
	Makroregion: Wyniesienia Łużyckie (317.4)	Mezoregion: Wał Mużakowski (317.46)
	Podprowincja: Niziny Środkowopolskie (318)	

	Makroregion: Obniżenie Milicko-Głogowskie (318.3)		Mezoregion: Obniżenie Nowosolskie (318.31)		
	Makroregion: Wał Trzebnicki (318.4)		Mezoregion: Wzniesienia Żarskie (318.41) Wzgórza Dalkowskie (318.42)		
Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne					
Dorzecze	Odry				
Region wodny RZGW	Środkowej Odry RZGW Wrocław				
Główne zlewnie w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Lubsza, Werdawa, Mała Młynówka, Ilna (III)				
Obszar bilansowy	W-V Nysa Łużycka (prawa)				
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	VI-wielkopolski				
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)					
% obszarów antropogenicznych		2,87			
% obszarów rolnych		40,90			
% obszarów leśnych i zielonych		55,45			
% obszarów podmokłych		0,23			
% obszarów wodnych		0,54			
HYDROGEOLOGIA					
Liczba pięter wodonośnych		2			
Piętro czwartorzędu	Poziom Q ₁ (poziom przypowierzchniowy)	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
		czwartorzęd	piaski i żwiry	porowy	
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu od – do [m]		
		swobodne	do 5		
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
	[m]	[m/h]	[m ² /h]		
	10-15	0.075-5.0	2->104	b.d.	
	Poziom Q ₂ (poziomy międzyglinowe)	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
		czwartorzęd	piaski	porowy	
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu od – do [m]		
		napięte	15-100		
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
		[m]	[m/h]	[m ² /h]	
5-30		0.075-0.29	b.d.	b.d.	
Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych) w utworach czwartorzędu					

	<p style="text-align: center;"><u>Typy naturalne:</u> $\text{HCO}_3\text{-Ca}$ (wody wodorowęglanowo-wapniowe), $\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca}$ (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowe),</p> <p style="text-align: center;"><u>Typy odbiegające od naturalnych:</u> $\text{Cl-SO}_4\text{-Na-Ca}$ (wody chlorkowo-siarczanowo-sodowo-wapniowe), $\text{Cl-SO}_4\text{-HCO}_3\text{-Na-Ca}$ (wody chlorkowo-siarczanowo-wodorowęglanowo-sodowo-wapniowe), $\text{Cl-HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca-Na}$ (wody chlorkowo-wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowo-sodowe), $\text{SO}_4\text{-HCO}_3\text{-Ca-Na}$ (wody siarczanowo-wodorowęglanowo-wapniowo-sodowe) $\text{SO}_4\text{-HCO}_3\text{-Ca}$ (wody siarczanowo-wodorowęglanowo-wapniowe),</p>			
Piętro paleogeńsko-neogeńskie	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	neogen (pliocen, miocen), paleogen (oligocen)	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]	
	2-40	0.025-2.92	0.42-31.25	b.d.
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
	<p style="text-align: center;"><u>Typy naturalne:</u> $\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca}$ (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowe), $\text{HCO}_3\text{-Ca-Na}$ (wody wodorowęglanowo-wapniowo-sodowe), $\text{HCO}_3\text{-Cl-Ca-Na-Mg}$ (wody wodorowęglanowochlorkowo-wapniowo-sodowo-magnezowe), $\text{HCO}_3\text{-Na-Ca-Mg}$ (wody wodorowęglanowo-sodowo-wapniowo-magnezowe)</p> <p style="text-align: center;"><u>Typy odbiegające od naturalnych:</u> $\text{Cl-HCO}_3\text{-Na-Ca}$ (wody chlorkowo-wodorowęglanowo-sodowo-wapniowe)</p>			
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)		Liczba niżówek (susze hydrologiczne) w latach 1951-2000: 8-15		
Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)				
<p>Objaśnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> — jednostki części wód podziemnych (numer: 50000) — obszar podtopień A nazwy miast — miasta A nazwy rzek — szlaki — jeziora 				

Schemat krążenia wód

Decydującą rolę w zasilaniu poziomów czwartorzędowych pełni bezpośrednia infiltracja opadów atmosferycznych w osady piaszczysto-żwirowe lub przesiąkanie wód przez nadkład utworów półprzepuszczalnych. Zbiornik pradoliny jest dodatkowo alimentowany wodami spływającymi lateralnie z obszarów wysoczyznowych. Podrzędne znaczenie ma zasilanie z głębszych poziomów wodonośnych, głównie w obrębie głęboko wciętych dolin kopalnych, gdzie istnieją strefy kontaktów z paleogeńsko-neogeńskimi poziomami wodonośnymi.

Przepływ wód podziemnych, w obrębie omawianego obszaru, związany jest obszarami alimentacji poziomów wodonośnych kenozoiku na obszarach równiny rzeki Lubszy i sandru Krosno-Gubin, częściowo wysoczyzny żarskiej oraz doliny Nysy Łużyckiej na zachodzie. Ten układ wymusza przepływ wód podziemnych głównie w kierunku północno-zachodnim i zachodnim, zarówno dla piętra czwartorzędowego jak i paleogeńsko-neogeńskiego.

Kierunek przepływu wód poziomu przypowierzchniowego czwartorzędowego determinuje morfologia terenu, ale decydujący wpływ ma stanowiąca bazę drenażu dolina Nysy Łużyckiej wraz z jej prawostronnymi dopływami (w szczególności Lubszą). Nysa Łużycka uniemożliwia także transgraniczny przepływ wód tego poziomu. Analiza powierzchni piezometrycznej wskazuje na lokalne zmiany kierunków przepływu wód podziemnych.

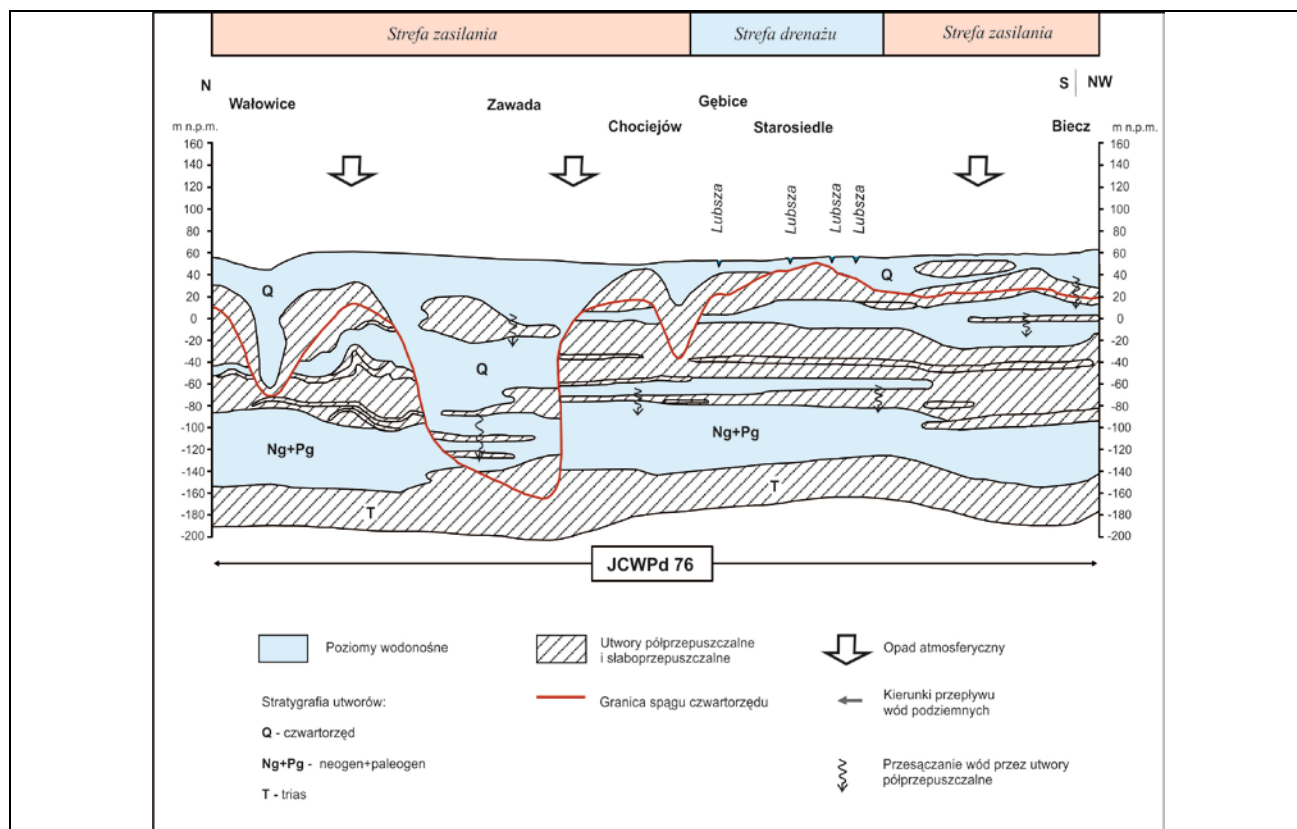
W odniesieniu do przypowierzchniowego poziomu czwartorzędowego, pełniącego rolę głównego poziomu użytkowego o swobodnym reżimie wód, zmienność kierunków przepływu zaznacza się w rejonie Wału Brodzkiego, dolnego odcinka rzeki Lubszy i Wzniesień śarskich.

Kolejnym czynnikiem mogącym mieć wpływ na zmienność kierunków przepływu są struktury kopalne, niekiedy rozcinające cały kompleks osadów neogenu i paleogenu, co skutkuje powstawaniem kontaktów hydraulicznych pomiędzy poszczególnymi poziomami wodonośnymi.

Na obszarach pradolinnych i wysoczyznowych piętro paleogeńsko-neogeńskiego zasilane jest od góry wodami przesiąkającymi przez przepuszczalne i półprzepuszczalne osady nadkładu.

W miejscach zaburzeń tektonicznych (Wał Mużakowski i Wzgórza śarskie) oraz wychodni, wody opadowe infiltrują bezpośrednio w odstąpięte, neogeńskie osady piaszczyste. W rejonach kontaktów hydraulicznych i głębokich rozmyć erozyjnych piętro to zasilają wody przesączające się bezpośrednio z piętra czwartorzędowego.

Powierzchnia piezometryczna neogeńskiego poziomu wodonośnego układa się współkształtnie do powierzchni poziomu czwartorzędowego. Przepływ wód podziemnych w obrębie piętra paleogeńsko-neogeńskiego odbywa się w kierunku północno-zachodnim i zachodnim w stronę Nysy Łużyckiej, jednakże w przypadku poziomu neogeńskiego, ten kierunek przepływu wód podziemnych, jest nieco zmieniony w strefie przygranicznej w rejonie Strzegów-Sadzarzewice. Spowodowane jest to eksploatacją złóż węgla brunatnego i odwadnianiem górotworu, w znajdującej się po stronie niemieckiej kopalni Janschwalde. Skutkuje to zmianą reżimu hydrodynamicznego w systemie neogeńskiego poziomu wodonośnego i powstaniem rozległego leja depresji, sięgającego również obszarów po stronie polskiej.



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 (4% 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

Rezerwaty:

Mierkowskie Suche Bory

Żurawno

Uroczysko Węglińskie

Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:

PLH080024	Mopkowy tunel koło Krzystkowic
PLH080039	Mierkowskie Wydmy
PLH080053	Jezioro Janiszowice
PLH080069	Dąbrowy Gubińskie
PLH080052	Jeziora Brodzkie
PLH080057	Dolina Lubszy
PLH080065	Lubski Łęg Śnieżycowy
PLH080070	Las Żarski
PLH080064	Skroda
PLH080060	Uroczyska Borów Zasięckich

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.)	lej depresji związany z prowadzonym odwodnieniem górniczym Kopalni Węgla Brunatnego Janschwalde – niewielki obszar w zachodniej części JCWPd	
Ingresja lub ascenzja wód stonych 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	4 893,14	
z odwodnienia kopalnianego	brak danych	
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]		
zasoby	97542	
% wykorzystania zasobów	13,7	
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.	Lubsko, Gubin
	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	-	