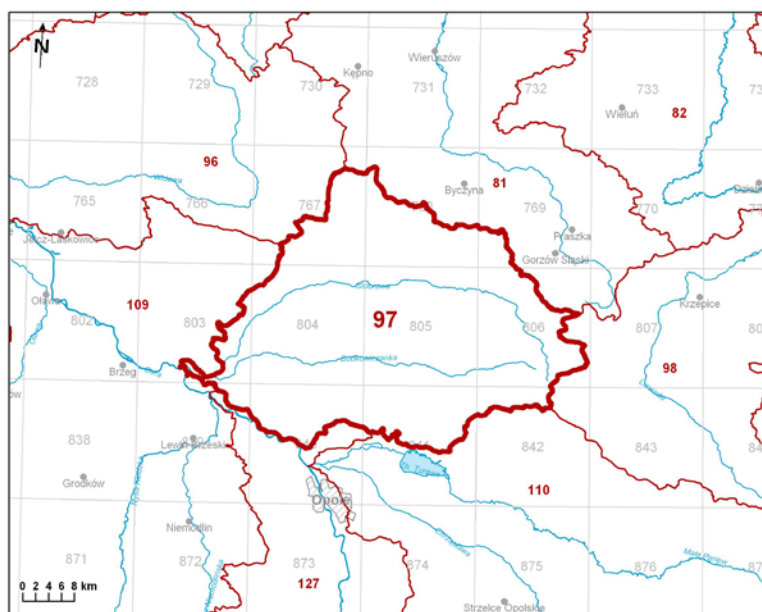


Numer JCWPd: 97	Powierzchnia JCWPd [km²]: 1584.9	
Identyfikator UE:	PLGW600097	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
opolskie	brzeski	Lubsza, Skarbimierz
	kluczborski	Byczyna (obszar wiejski), Wołczyn (miasto), Wołczyn (obszar wiejski), Lasowice Wielkie, Kluczbork (miasto), Kluczbork (obszar wiejski)
	namysłowski	Domaszowice, Pokój, Świerczów
	oleski	Gorzów Śląski (obszar wiejski), Olesno (miasto), Olesno (obszar wiejski), Radłów, Zębowice
	opolski	Dobrzeń Wielki, Łubniany, Murów, Ozimek (obszar wiejski), Popielów, Turawa
wielkopolskie	kępiński	Rychtal, Trzcinica
Współrzędne geograficzne	17°35'46.4794" - 18°29'20.2873" 50°44'04.8311" - 51°08'28.7142"	

Mapa z lokalizacją JCWPd

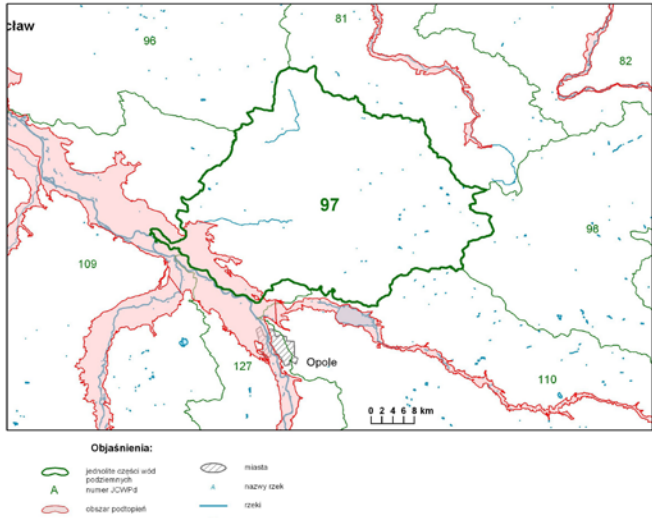


Położenie geograficzne

Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)	
	Podprowincja: Niziny Środkowopolskie (318)	
	Makroregion: Nizina Południowowielkopolska (318.1-2)	Mezoregion: Wysoczyzna Wieruszowska (318.24)
	Makroregion: Nizina Śląska (318.5)	Mezoregiony: Pradolina Wrocławska (318.52) Równina Oleśnicka (318.56) Równina Opolska (318.57)
	Prowincja: Wyżyny Polskie (34)	
	Podprowincja: Wyżyna Śląsko-Krakowska (341)	
	Makroregion: Wyżyna Woźnicko-Wieluńska (341.2)	Mezoregion: Obniżenie Liswarty (341.22)

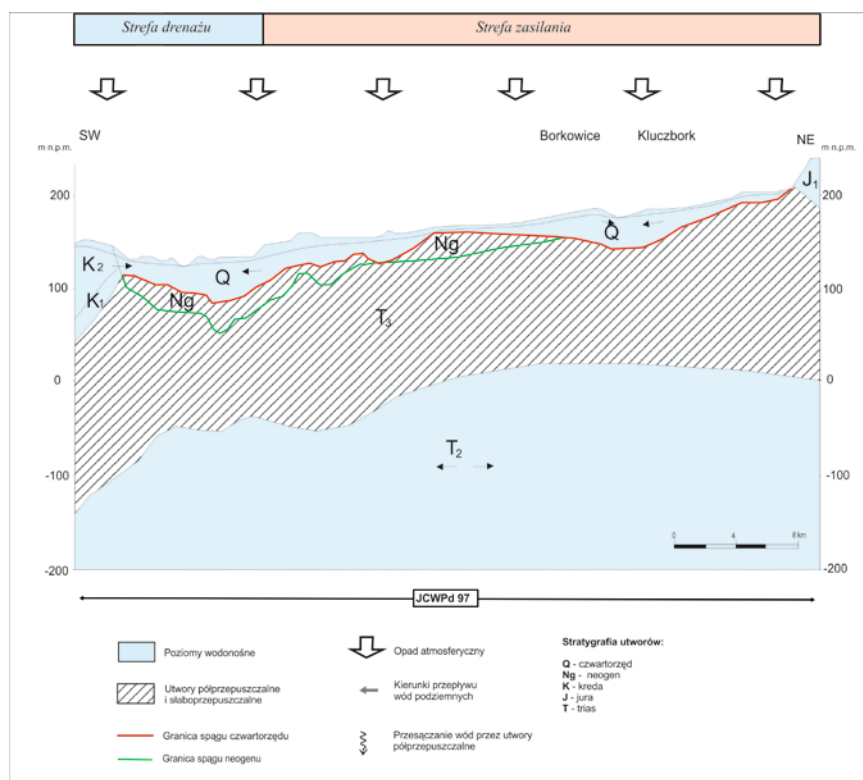
		Próg Woźnicki (341.23)		
Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne				
Dorzecze	Odry			
Region wodny RZGW	Środkowej Odry RZGW Wrocław			
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Stobrawa (II)			
Obszar bilansowy	W-III Widawa i Stobrawa			
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	XV- wrocławski			
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa referencyjna – antropopresja, 2012, PIG-PIB)				
% obszarów antropogenicznych	3,51			
% obszarów rolnych	48,78			
% obszarów leśnych i zielonych	46,96			
% obszarów podmokłych	0,00			
% obszarów wodnych	0,75			
HYDROGEOLOGIA				
Liczba pięter wodonośnych	4			
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)				
Piętro czwartorzędowe	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	czwartorzęd	piaski, żwiry, otoczaki	porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu		
	swobodne	od – do [m]		
		0.5-40		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	
	5-70	0.004-0.12	0.17-0.83	-
	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 typów naturalnych:</u> HCO ₃ -Cl-Ca-Mg-Na (wody wodorowęglanowo-chlorkowo-wapniowo-magnezowo-sodowe), HCO ₃ -Cl-Ca (wody wodorowęglanowo-chlorkowo-wapniowe), HCO ₃ -Cl-SO ₄ -Ca (wody wodorowęglanowo-chlorkowo-siarczanowo-wapniowe)				
Piętro neogeńskie (występuje w zachodniej i północno-zachodniej części JCWPd)	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	neogen (miocen)	piaski	porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu		
	częściowo napięte	od – do [m]		
		10-100		
Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej				
miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność	

				sprężysta średnia	
	[m]	[m/h]	[m ² /h]		
	< 45	0.002-0.10	0.21-7.75	-	
Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)					
Typy naturalne: HCO ₃ -Ca-SO ₄ (wody wodorowęglanowo-wapniowo-siarczanowe)					
Piętro kredowe (występuje na niewielkim obszarze w południowo-zachodniej części JCWPd, na północ od Opola)	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca		
	kreda górna	margle, wapień (turon) piaski, piaskowce (cenoman)	szczelinowo-krasowy, porowo-szczelinowy		
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu			
	częściowo napięte, napięte	od – do [m] 30-230			
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej				
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
	[m]	[m/h]	[m ² /h]		
	10-50	0-0.25	0.08-0.17	-	
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)				
	Typy naturalne: HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)				
Piętro triasowe	Poziom triasu środkowego (wapienia muszlowego)	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
		trias środkowy	dolomity , wapień	szczelinowo-krasowy	
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu		
		napięte	od – do [m] 150-530		
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
		[m]	[m/h]	[m ² /h]	
		20-130	0.001-0.17	0.83-1.75	-
		Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
	w utworach triasu				
	Poziom triasu dolnego (pstrego piaskowca)	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
		trias dolny	piaskowce i zlepienie	porowo-szczelinowy	
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu		
		napięte	od – do [m] 160-200		
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
		[m]	[m/h]	[m ² /h]	
		20-110	0.05-0.19	1.67-2.58	-
Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)					
w utworach triasu					

<p>Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)</p>	<p>Liczba niżówek (susz hydrologicznych) w latach 1951-2000: 8-15</p>
<p>Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)</p>	 <p>Objaśnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> — jednostki szkieletu wód podziemnych A — numer JCWP-d — obszar podtopień A — nazwy miast — miasta — nazwy rzek — rzeki — jeziora

Schemat krążenia wód

Zasilanie wód podziemnych wszystkich opisanych pięter wodonośnych odbywa się w wyniku bezpośredniej lub pośredniej – poprzez utwory wyżejległe, infiltracji wód opadowych. Naturalnymi strefami drenażu wszystkich pięter wodonośnych są główne ciek wodne. Główną strefą drenażu regionalnego jest dolina Odry.



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych

Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd

65%

Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (24% 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		
<u>Rezerваты:</u> Smolnik Bażany Kamieniec		
<u>Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:</u>		
PLH160017	Teklusia	
	łąki w okolicach Kluczborka nad	
PLH160013	Stobrawą	
PLH160012	łąki w okolicach Karłowic nad Stobrawą	
<u>Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:</u>		
PLB020002	Grądy Odrzańskie	
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	
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	7 146,00	
z odwodnienia kopalnianego	-	
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]		
zasoby	85 000	
% wykorzystania zasobów	23	
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.	Olesno, Kluczbork
	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		-