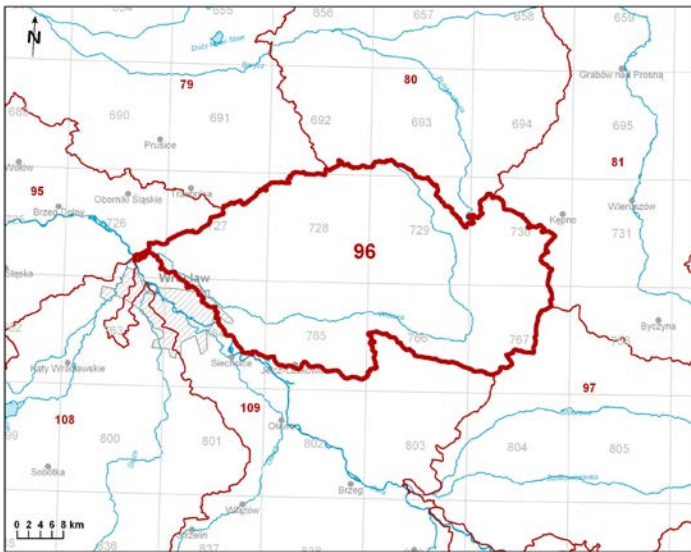
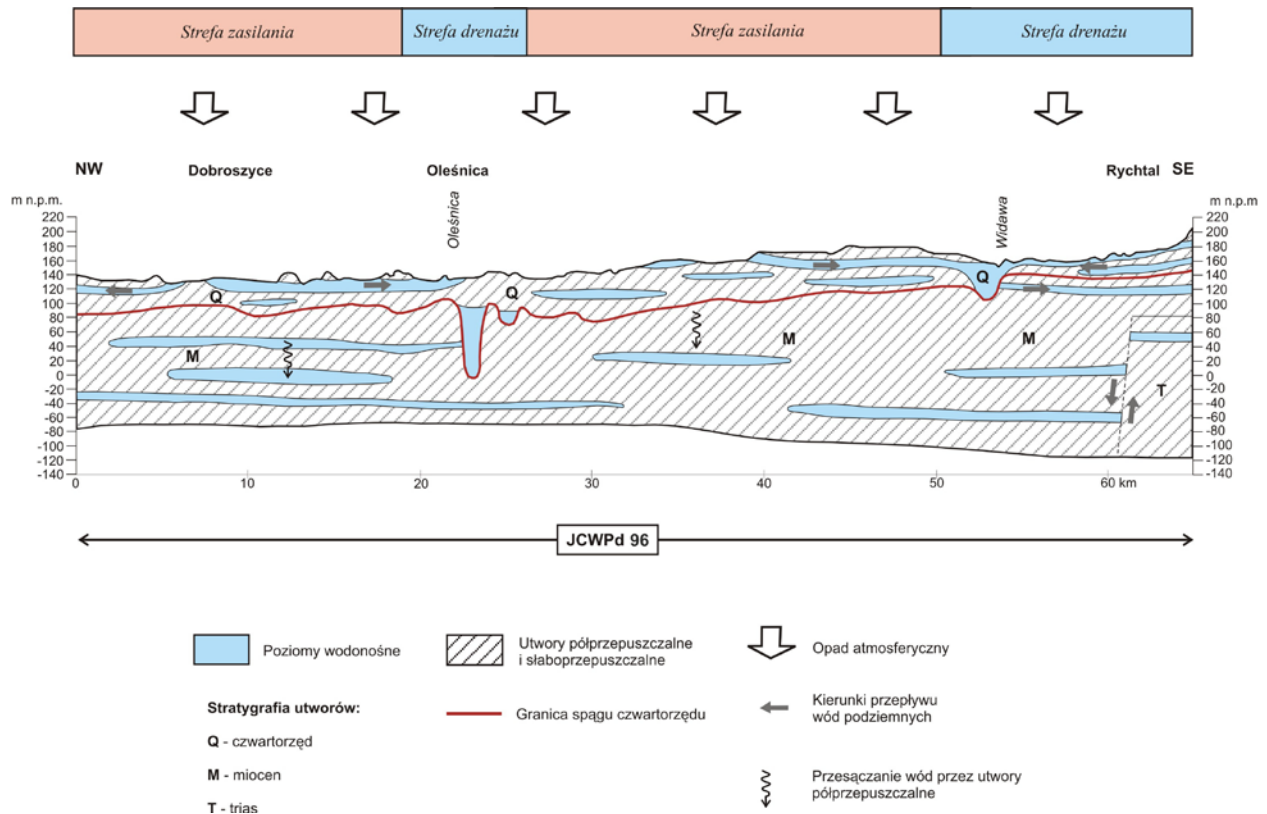


<b>Numer JCWPd: 96</b>	<b>Powierzchnia JCWPd [km<sup>2</sup>]: 1744.6</b>	
Identyfikator UE:	1722.3 km <sup>2</sup>	
<b>Położenie administracyjne</b>		
Województwo	Powiat	Gminy
dolnośląskie	oleśnicki	Bierutów (miasto), Bierutów (obszar wiejski), Dobroszyce, Dziadowa Kłoda, Międzybórz (obszar wiejski), Oleśnica (gm. wiejska), Oleśnica (gm. miejska), Syców (miasto), Syców (obszar wiejski), Twardogóra (obszar wiejski)
	oławski	Jelcz-Laskowice (miasto), Jelcz-Laskowice (obszar wiejski)
	trzebnicki	Oborniki Śląskie (obszar wiejski), Trzebnica (obszar wiejski), Wisznia Mała, Zawonia
	wrocławski	Czernica, Długołęka
	M. Wrocław	M. Wrocław
opolskie	namysłowski	Domaszowice, Namysłów (miasto), Namysłów (obszar wiejski cz. 1, cz. 2 i cz. 3), Wilków
wielkopolskie	kępiński	Baranów, Bralin, Perzów, Rychtal, Trzcinica
	ostrzeszowski	Kobyła Góra
Współrzędne geograficzne	16°55'39.3946" - 17°57'18.3521" 51°00'31.7790" - 51°21'42.3834"	
Mapa z lokalizacją JCWPd		
		
<b>Położenie geograficzne</b>		
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: Wał Trzebnicki (318.4)	Mezoregiony: Wzgórza Trzebnickie (318.44) Wzgórza Twardogórskie (318.45) Wzgórza Ostrzeszowskie (318.46)

	Makroregion: Nizina Śląska (318.5)		Mezoregiony: Pradolina Wrocławska (318.52) Równina Oleśnicka (318.56)		
<b>Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne</b>					
Dorzecze	Odry				
Region wodny RZGW	Środkowej Odry RZGW Wrocław				
Główne zlewnie w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Odra (I), Widawa (II)				
Obszar bilansowy	W-III Widawa i Stobrawa				
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	XV- wrocławski				
<b>Zagospodarowanie terenu</b> (źródło: warstwa Corin Land Cover)					
% obszarów antropogenicznych		6,87			
% obszarów rolnych		70,46			
% obszarów leśnych i zielonych		22,41			
% obszarów podmokłych		0,00			
% obszarów wodnych		0,26			
<b>HYDROGEOLOGIA</b>					
Liczba pięter wodonośnych		3			
<b>Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)</b>					
Piętro czwartorzędowe	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>	<b>Charakterystyka wodonośca</b>		
	czwartorzęd	piaski, żwiry	porowy		
	<b>Charakter zwierciadła wody</b>	<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu</b> od – do [m]			
	swobodne, lokalnie napięte	1-50			
	<b>Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej</b>				
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
	[m]	[m/h]	[m <sup>2</sup> /h]		
	2-150	0.00625-4.375	0.625-175	-	
	<b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)</b>				
	Typy naturalne: HCO <sub>3</sub> -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)				
Piętro paleogeńsko- neogeńskie	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>	<b>Charakterystyka wodonośca</b>		
	miocen	piaski, żwiry	porowy		
	<b>Charakter zwierciadła wody</b>	<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu</b> od – do [m]			
	napięte	20-100			
	<b>Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej</b>				
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
[m]	[m/h]	[m <sup>2</sup> /h]			

	5-20	0.02-2.5	< 4.17	-
	<b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)</b>			
	Typy naturalne: HCO <sub>3</sub> -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)			
Piętro triasowe	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>	<b>Charakterystyka wodonośca</b>	
	trias	wapienie, margle, dolomity, piaskowce	szczelinowo-porowy	
	<b>Charakter zwierciadła wody</b>	<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu</b> od – do [m]		
	napięte	200-1000		
	<b>Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej</b>			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m <sup>2</sup> /h]	
	80-130	0.00017-0.2	0.21-1.67	-
		<b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)</b>		
	Typy naturalne: HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe)			
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)	Liczba niżówek (suszy hydrologicznych) w latach 1951-2000: 8-15			
Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)	<p><b>Objaśnienia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">—</span> A granice części wód podziemnych, numer JCWPd</li> <li><span style="color: red;">—</span> A obszar podtopień</li> <li><span style="color: red;">A</span> nazwy miast</li> <li><span style="color: blue;">—</span> A miasto</li> <li><span style="color: blue;">A</span> nazwy rzek</li> <li><span style="color: blue;">—</span> rzeki</li> <li><span style="color: blue;">A</span> jeziora</li> </ul>			
<b>Schemat krążenia wód</b>				
<p>Ze względu na ukształtowanie terenu spływ wód powierzchniowych odbywa się w kierunku rzeki Odry. Główną bazą drenażu dla poziomów przypowierzchniowych oraz użytkowych poziomów wodonośnych jest również dolina rzeki Odry ciągnąca się wzdłuż południowo-zachodniej granicy JCWPd. Przepływ wód podziemnych generalnie odbywa się z północnego-wschodu na południowy-zachód, w kierunku tej rzeki. Lokalnymi bazami drenażu są dwa główne prawobrzeżne dopływy Odry przepływające przez ten obszar: Widawa i Oleśnica (wraz z jej największym dopływem Dobrą). Wysokość powierzchni piezometrycznej w strefie centralnej i zachodniej obniża się od 220 do 110 m n.p.m., a we wschodniej od 180 do 120 m n.p.m.</p> <p>Zasilanie wód podziemnych piętra czwartorzędowego odbywa się poprzez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych wgłęb niez izolowanych lub słabo izolowanych utworów piaszczysto-żwirowych. Neogeńskie piętro wodonośne charakteryzuje się naporowym, subartezyjskim zwierciadłem wody. Zasilanie wielowarstwowego systemu wodonośnego następuje drogą przesączania poprzez nadległe</p>				

poziomy oraz przez okna hydrogeologiczne. Najkorzystniejsze warunki do wymiany wód z piętrem 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 piętér odbywa się w obrębie stref zaangażowanych tektonicznie oraz poprzez infiltrację wód z poziomów wyżejległych.



### 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 (6% 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)

<b>Obszary chronione w granicach JCWPd</b>		
<u>Rezerваты:</u>		
Torfowisko koło Grabowna Las Bukowy w Skarszynie Studnica		
<u>Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:</u>		
PLH020045	Stawy w Borowej	
PLH020065	Bierutów	
PLH020081	Lasy Grędzińskie	
PLH020091	Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego	
PLH020078	Kumaki Dobrej	
PLH020017	Grądy w Dolinie Odry	
PLH020036	Dolina Widawy	
<u>Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:</u>		
PLB020002	Grądy Odrzańskie	
<b>Antropopresja</b>		
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.)	Nie występują	
Ingresja lub ascenzja wód słonych do wód podziemnych	Brak	
Sztuczne odnawianie zasobów	Brak	
<b>Pobór wód [tys m<sup>3</sup> rok] – pobór rejestrowany-2011 r.</b>		
dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne	9 231,41	
z odwodnienia kopalnianego	-	
<b>Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m<sup>3</sup>/d]</b>		
zasoby	305 061	
% wykorzystania zasobów	8,3	
<b>Obszarowe źródła zanieczyszczeń</b>		
Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (źródło: warstwa GIS – OSN (Obszary Szczególnie Narażone))	OSN w zlewni rzeki Świerzna (rozp.nr 4/2012 dyr. RZGW z 5.07.12)	
Obszary zurbanizowane	Miasta o liczbie mieszkańców od 10 tys. do 50 tys.	Namysłów, Oleśnica
	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	-
	Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 200 tys.	-

<b>Ocena stanu JCWPd, 2012 r.</b>	
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	dobry
Ogólna ocena stanu JCWPd	dobry
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	niezagrożona
Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych	-