
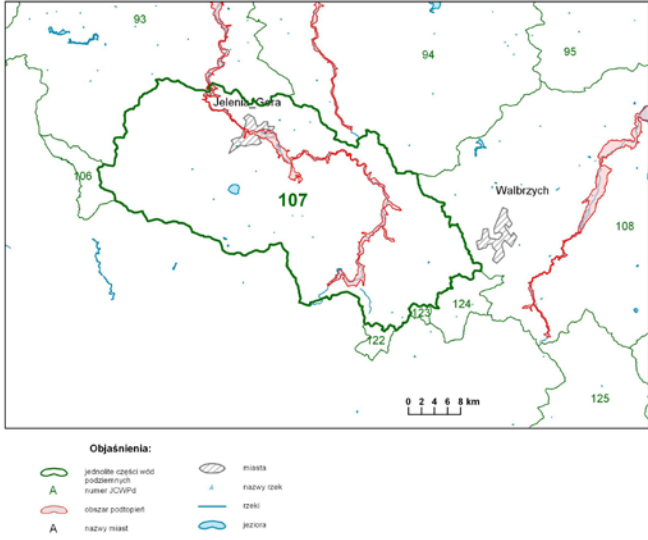
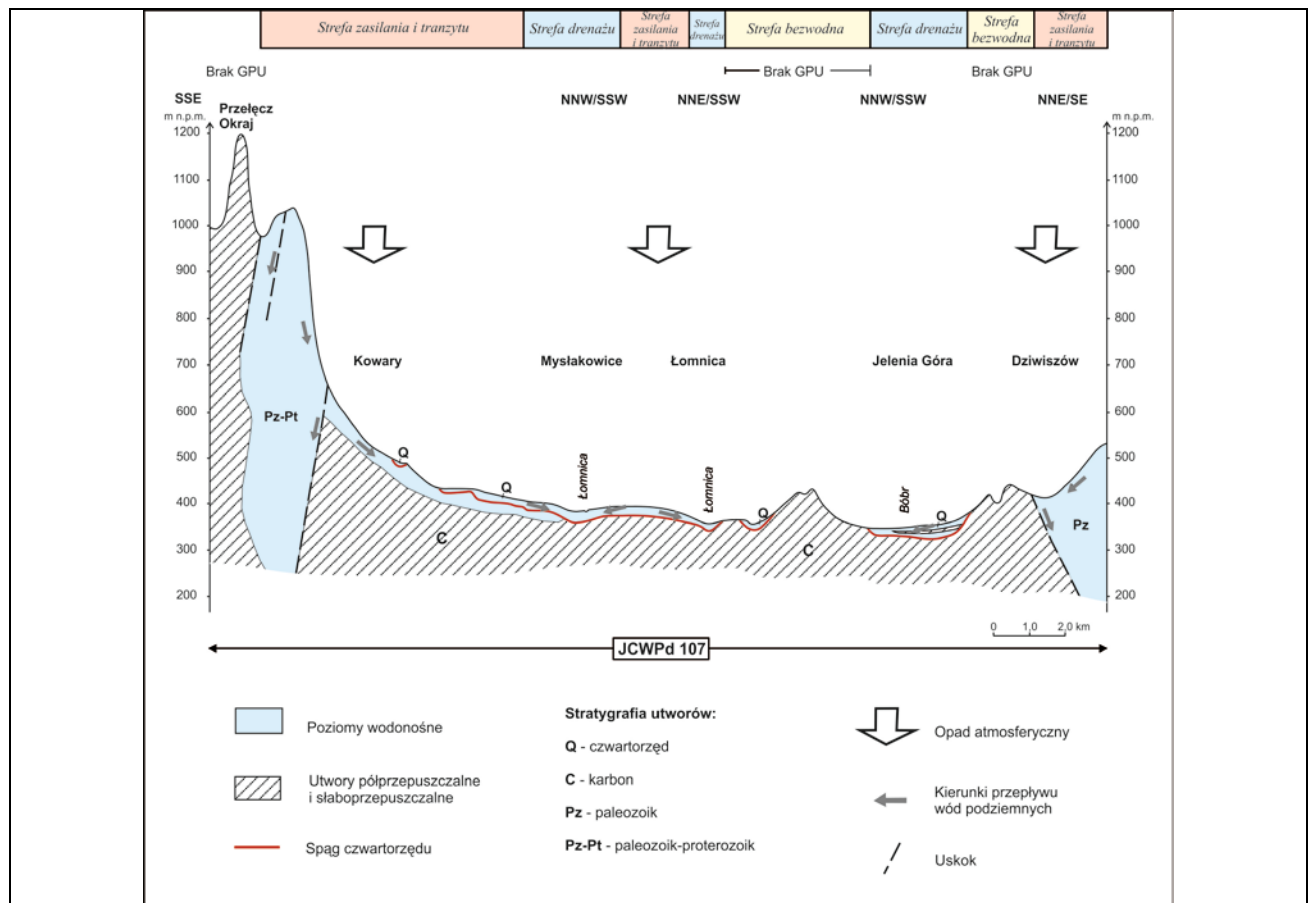


Numer JCWPd: 107	Powierzchnia JCWPd [km²]: 1191.8	
Identyfikator UE:	PLGW6000107	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
dolnośląskie	jaworski	Bolków (obszar wiejski)
	M. Jelenia Góra	M. Jelenia Góra
	jeleniogórski	Janowice Wielkie, Jeżów Sudecki, Karpacz, Kowary, Mysłakowice, Piechowice, Podgórzyn, Stara Kamienica, Szklarska Poręba
	kamiennogórski	Kamienna Góra (gm. miejska), Kamienna Góra, Lubawka (miasto), Lubawka (obszar wiejski cz. 1), Lubawka (obszar wiejski cz. 2), Marciszów
	lwówecki	Lubomierz (obszar wiejski), Mirsk (obszar wiejski), Wleń (obszar wiejski)
	wałbrzyski	Boguszów-Gorce, Czarny Bór, Mieroszów (obszar wiejski), Stare Bogaczowice, Szczawno-Zdrój, Wałbrzych
	złotoryjski	Świerzawa (obszar wiejski)
	m. Wałbrzych	M. Wałbrzych
Współrzędne geograficzne	15°25'32.7949" - 16°14'21.7287" 50°37'20.1390" - 50°59'37.2657"	
Mapa z lokalizacją JCWPd		
		
Położenie geograficzne		
Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Masyw Czeski (33)	
	Podprowincja: Sudety z Przedgórzem Sudeckim (332)	
	Makroregion: Pogórze Zachodniosudeckie (332.2)	Mezoregiony: Pogórze Izerskie (332.26) Pogórze Wałbrzyskie (332.28)
	Makroregion: Sudety Zachodnie (332.3)	Mezoregiony: Góry Izerskie (332.34) Góry Kaczawskie (332.35) Kotlina Jeleniogórska (332.36)

		Karkonosze (332.37) Rudawy Janowickie (332.38)		
	Makroregion: Sudety Środkowe (332.4-5)	Mezoregiony: Brama Lubawska (332.41) Góry Wałbrzyskie (332.42) Góry Kamienne (332.43) Góry Stołowe (332.48)		
Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne				
Dorzecze	Odry, Łąby			
Region wodny RZGW	Środkowej Odry, Łąby i Ostrożnicy (Upa) RZGW Wrocław			
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Bóbr (II)			
Obszar bilansowy	W-VI Bóbr; W-XII Łąba			
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	XVI - sudecki			
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)				
% obszarów antropogenicznych	4,56			
% obszarów rolnych	51,63			
% obszarów leśnych i zielonych	43,13			
% obszarów podmokłych	0,00			
% obszarów wodnych	0,67			
HYDROGEOLOGIA				
Liczba pięter wodonośnych	5			
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)				
Piętro czwartorzędowe	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośności	
	czwartorzęd	piaski, żwiry	porowaty	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu od – do [m]		
	swobodne, w dolinie kopalnej Bobru - napięte	0,5-12,5		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od – do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	-
	kilka – 23,3	0,3-8,9	0.9-13.3	bd
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych) w utworach czwartorzędu			
	<u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO ₃ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe), <u>Typy odbiegające od typów naturalnych:</u> HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-chlorkowo-wapniowo-magnezowe), HCO ₃ - Cl-SO ₄ - Ca-Mg-Na (wody wodorowęglanowo- chlorkowo-siarczanowo- wapniowo-magnezowo-sodowe)			

Piętro kredowe (w rejonie rowu Wlenia)	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	kreda górna	piaskowce	porowo-szczelinowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;		
	napięty	od – do [m] ok. 100		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	-
	37-59	0,025	1,25	bd
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
-				
Piętro kredowo-triasowe (od granicy z Czechami do Krzyszowa)	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	kreda górna i trias	piaskowce	szczelinowo-porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;		
	napięty	od – do [m] 20-100		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	-
	10-40	0,03-2,79	bd	bd
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
-				
Piętro karbońskie	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	krabon		szczelinowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu		
	b.d.	od – do [m] do 30 m		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	-
	do ponad 300	0,004-1,25	0,9-71	bd
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
-				
Piętro paleozoiczno- proterozoiczne	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	paleozoik, proterozoik	gnejsy, łupki, dolomity, zieleńce	szczelinowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu		
		od – do [m] 4,8-25,0		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	-
kilkanaście	0,3-1,8	0,9-71	bd	

Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)	
-	
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)	Liczba niżówek (susze hydrologicznych) w latach 1951-2000: 8-15 <7 – w części zachodniej
Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)	 <p>Objaśnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ jednostki szczytów wód podziemnych A numer JCWPd ○ obszar podtopień A nazwy miast miasta — nazwy rzek — rzeki ○ jeziora
Schemat krążenia wód	
<p>Ze względu na ukształtowanie terenu spływ wód powierzchniowych odbywa się generalnie na północny-wschód, a w przypadku niecki śródsudeckiej (niecka Krzeszowa) na północny-zachód, w kierunku rzeki Bóbr. Zasilanie wód podziemnych odbywa się w wyniku infiltracji opadów atmosferycznych na wychodniach oraz wzdłuż stref nieciągłości tektonicznych.</p>	



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych

Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	33%
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (3% 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

Parki Narodowe:

Karkonoski Park Narodowy

Otulina Karkonoskiego PN

Rezerваты:

Kruczy Kamień

Głazy Krasnoludków

Krokusy w Górzycu

Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:

PLH020011	Rudawy Janowickie
PLH020054	Ostoja nad Bobrem
PLH020038	Góry Kamienne
PLH020075	Stawy Karpnickie
PLH020105	Trzczańskie Mokradła
PLH020076	Źródła Pijawnika
PLH020044	Stawy Sobieszowskie
PLH020057	Masyw Chełmca
PLH020095	Góra Wapienna
PLH020047	Torfowiska Gór Izerskich
PLH020102	Łąki Gór i Pogórza Izerskiego
PLH020037	Góry i Pogórze Kaczawskie
PLH020006	Karkonosze

Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:

PLB020009	Góry Izerskie
PLB020010	Sudety Wałbrzysko-Kamiennogórskie
PLB020007	Karkonosze

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 oraz prowadzonym odwodnieniem górniczym – 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	11 693,62
z odwodnienia kopalnianego	-
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]	
zasoby	91530
% wykorzystania zasobów	35

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.	Kowary, Boguszów-Gorce, Kamienna-Góra
	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	Jelenia Góra
	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	-	