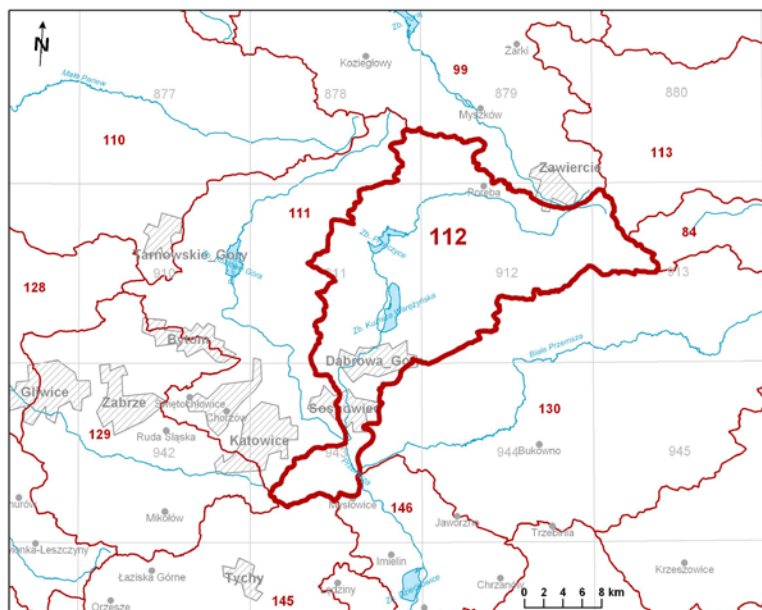


Numer JCWPd: 112	Powierzchnia JCWPd [km ²]: 558.9	
Identyfikator UE:	PLGW2000112	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
małopolskie	olkuski	Klucze
śląskie	będziński	Będzin, Czeladź, Bobrowniki, Mierzęcice, Psary, Siewierz (miasto), Siewierz (obszar wiejski)
	m. Dąbrowa Górnicza	M. Dąbrowa Górnicza
	m. Katowice	M. Katowice
	m. Mysłowice	M. Mysłowice
	myszkowski	Koziegłowy (obszar wiejski), Myszków
	m. Sosnowiec	M. Sosnowiec
	zawierciański	Łazy (miasto), Łazy (obszar wiejski), Ogrodzieniec (miasto), Ogrodzieniec (obszar wiejski cz. 1), Ogrodzieniec (obszar wiejski cz. 2), Poręba, Zawiercie
Współrzędne geograficzne	19°01'38.4406" - 19°35'45.2146" 50°11'58.3019" - 50°32'59.6440"	

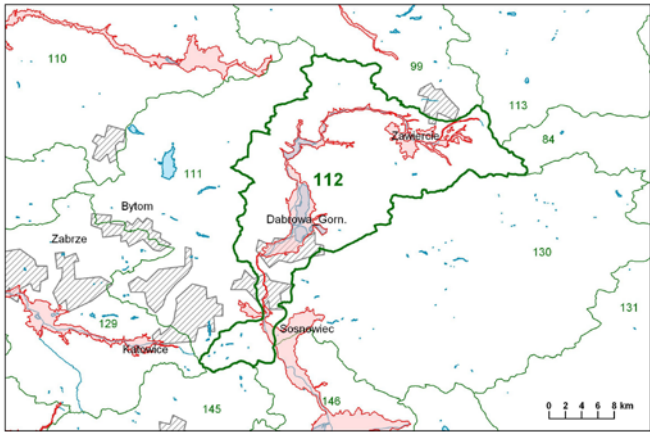
Mapa z lokalizacją JCWPd



Położenie geograficzne

Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Wyżyny Polskie (34)	
	Podprowincja: Wyżyna Śląsko-Krakowska (341)	
	Makroregion: Wyżyna Śląska (341.1)	Mezoregiony: Garb Tarnogórski (341.12) Wyżyna Katowicka (341.13)
	Makroregion: Wyżyna Woźnicko-Wieluńska (341.2)	Mezoregiony: Próg Woźnicki (341.23) Obniżenie Górnej Warty (341.25)
	Makroregion: Wyżyna Krakowsko-Częstochowska (341.3)	Mezoregiony: Wyżyna Częstochowska (341.31)

Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne				
Dorzecze	Wisły			
Region wodny RZGW	Małej Wisły RZGW Gliwice			
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Przemsza (II)			
Obszar bilansowy	GL-III Przemsza			
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	XII-śląsko-krakowski			
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)				
% obszarów antropogenicznych	22,14			
% obszarów rolnych	42,79			
% obszarów leśnych i zielonych	32,90			
% obszarów podmokłych	0,00			
% obszarów wodnych	2,17			
HYDROGEOLOGIA				
Liczba pięter wodonośnych	3			
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)				
Piętro czwartorzędowe	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	czwartorzęd	piaski i żwiry	porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu od – do [m]		
	swobodne	2.7-12		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	-
	10-30	0.14-0.61	1-20	b.d.
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
	Typy naturalne: HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)			
Piętro triasowe	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	trias dolny i środkowy, środkowy dewon	dolomity i wapienie	szczelinowo-krasowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu od – do [m]		
	swobodne/napięte	10-100		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	-
	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
	Typy naturalne: HCO ₃ - SO ₄ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowo-magnezowe)			

Piętro karbońskie	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	Karbon górny	piaskowce i zlepięce	porowo-szczelinowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu od – do [m]		
	napięte, lokalnie swobodne	0 – 100 (do 300 na obszarach górniczych)		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	-
	5-66	b.d.	b.d.	b.d.
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
	<u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe) <u>Typy odbiegające od typów naturalnych:</u> HCO ₃ -Cl-Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-chlorkowo-wapniowo-magnezowe), SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Mg (wody siarczanowo-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)				
Schemat krążenia wód				
<p>System krążenia wód podziemnych na terenie JCWPd 112 oparty jest o trzy zagregowane piętra wodonośne i rozdzielające je dwa piętra słaboprzepuszczalne. Wszystkie te jednostki nie zachowują ciągłości występowania dla całej JCWPd i wszystkie one zachowują dobry kontakt hydrauliczny.</p> <p>Cechą charakterystyczną dla krążenia wód podziemnych jest występowanie na omawianym obszarze tektoniki blokowej przejawiającej się w istnieniu sieci nieciągłości będących zazwyczaj drogami uprzywilejowanego przepływu wód podziemnych. Równie charakterystyczny jest fakt, że każdy ze zagregowanych poziomów może być zasilany z bezpośrednio atmosferycznie, gdyż wszystkie one ukazują się na powierzchni.</p> <p>Naturalny reżim krążenia wód podziemnych został tu znacznie zaburzony w wyniku działalności</p>				

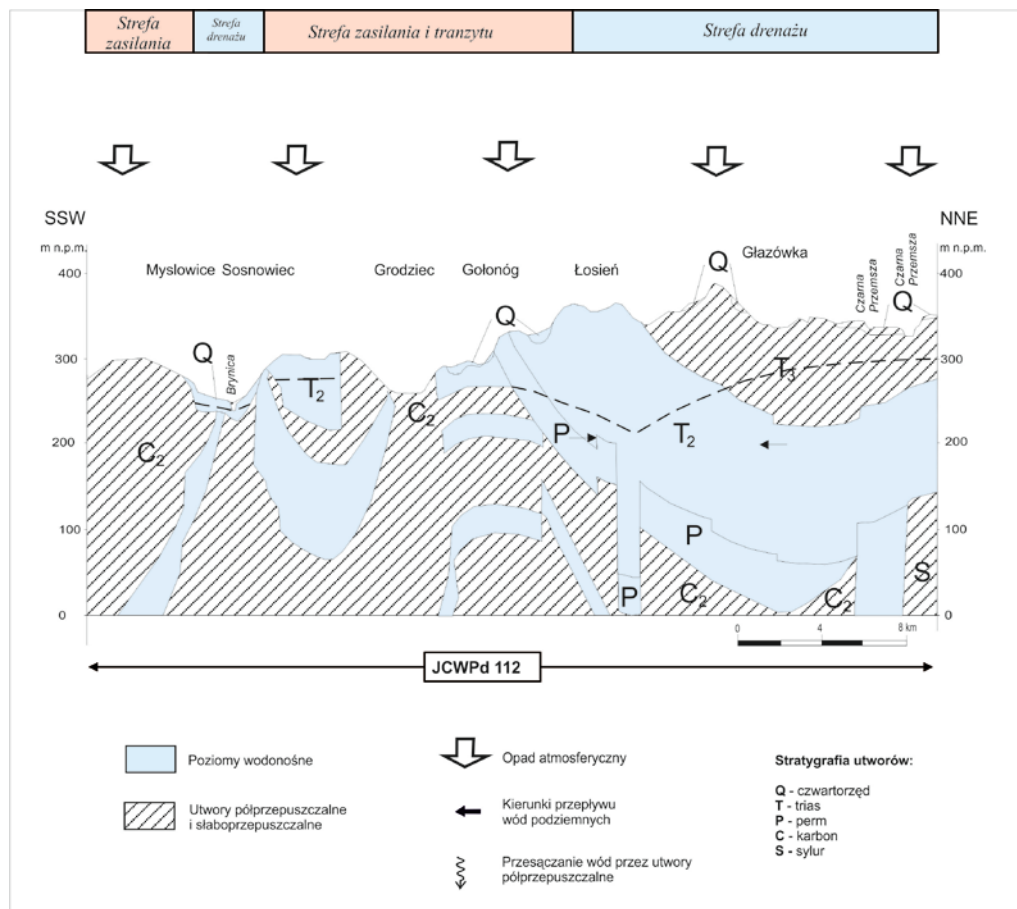
człowieka a zwłaszcza wytworzeniu dużych, regionalnych lejów depresji związanych z eksploatacją węgla kamiennego lub surowców skalnych.

Obszary zdepresjonowane oraz drenaż kopalń mają charakter transjednostkowy co oznacza, że granice poszczególnych JCWPd nie są żadną barierą dla wód podziemnych i obserwuje się znaczne ich transfery pomiędzy JCWPd nr 112 i sąsiednimi.

Czwartorzędowe zagregowane piętro wodonośne (**Q**) zasilane jest wyłącznie atmosferycznie. Poza obszarami depresji bazę drenażu stanowią tu cieki powierzchniowe a zwłaszcza Czarna Przemsza. Zdrenowane wody podziemne wynoszone są przez nią poza obszar bilansowy. W pozostałych obszarach wody powierzchniowe mogą mieć charakter infiltracyjny.

Triasowe piętro wodonośne (**T**) zasilane jest atmosferycznie bezpośrednio na wychodniach (na dużych obszarach) lub poprzez piętro **Q** w strefie bezpośrednich kontaktów. Tam, gdzie na wodonośnych utworach triasu rozciąga się rozdzielające piętro **T₃-J** występuje zwierciadło napięte.

Wody piętra **T** mogą być bezpośrednio drenowane przez cieki powierzchniowe oraz w sposób sztuczny poprzez strefy depresji i drenażu kopalnianego. Z piętrem tym (do którego zaliczono także węglanowe utwory dewonu) swobodnie kontaktuje się najniższe wyodrębnione piętro karbońskie (**C**). Jak wspomniano wyżej na znacznych obszarach występuje ono bezpośrednio na powierzchni lub pod cienką nieciągłą pokrywą młodszych pięter tak więc jego zasilanie odbywa się na drodze bezpośredniej infiltracji opadów atmosferycznych lub poprzez młodsze piętra. Kierunki przepływu wymuszone są zasięgiem wpływów sieci uskoku i oddziaływania kopalń. Strefa krążenia wód podziemnych sięga kilkuset metrów.



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych		
Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	40%	
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (2% powierzchni obszarów chronionych)	
Ocena stanu JCWPd, w zależności od oddziaływań wód podziemnych na ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych, 2012 r.	dobry NW (niska wiarygodność)	
Obszary chronione w granicach JCWPd		
<u>Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:</u>		
PLH240009	Ostoja Środkowojurajska	
PLH240037	Lipienniki w Dąbrowie Górniczej	
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 stonych do wód podziemnych	Możliwość ingresji zasolonych wód z poziomu karbońskiego w wyniku odwodnień górniczych.	
Sztuczne odnawianie zasobów	Brak	
Pobór wód [tys m³ rok] – pobór rejestrowany – rok 2011		
dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne	10 111,90	
z odwodnienia kopalnianego	22 654,78	
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]		
zasoby	168 311	
% wykorzystania zasobów	53,3	
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.	-
	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	Będzin, Mysłowice, Dąbrowa Górnicza
	Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 200 tys.	Sosnowiec
Ocena stanu JCWPd, 2012 r.		
Stan ilościowy	dobry	
Stan chemiczny	dobry	
Ogólna ocena stanu JCWPd	dobry	

Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	zagrożona
Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych	<u>Przyczyny antropogeniczne:</u> Drenaż górniczy wywołany eksploatacją węgla kamiennego, drenaż wymuszony ujęciami wód komunalnych w piętach. Możliwość ingresji zasolonych wód z poziomu karbońskiego w wyniku odwodnień górniczych. Potencjalne ogniska zanieczyszczeń (punktowe, liniowe, obszarowe – m.in. huty stali, koksownie, składowiska odpadów przemysłowych).