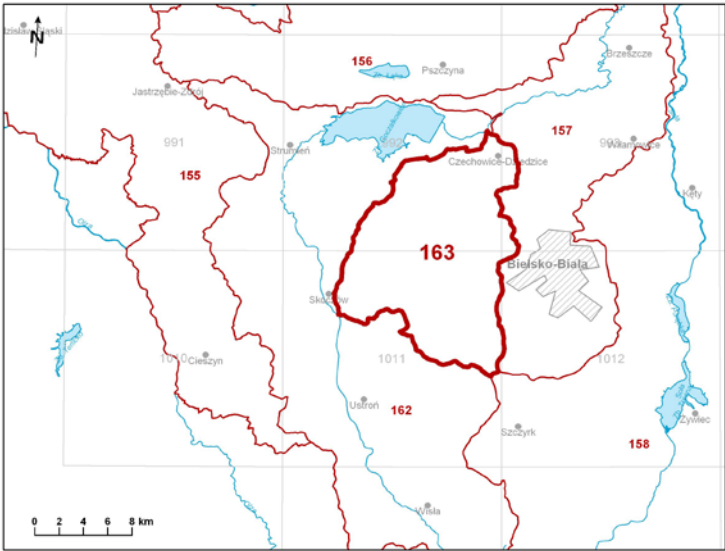
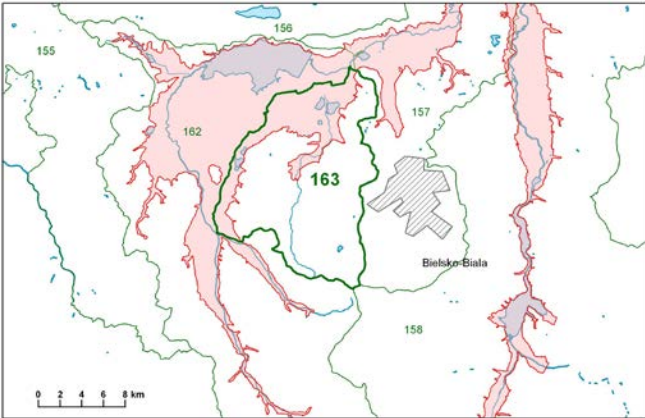


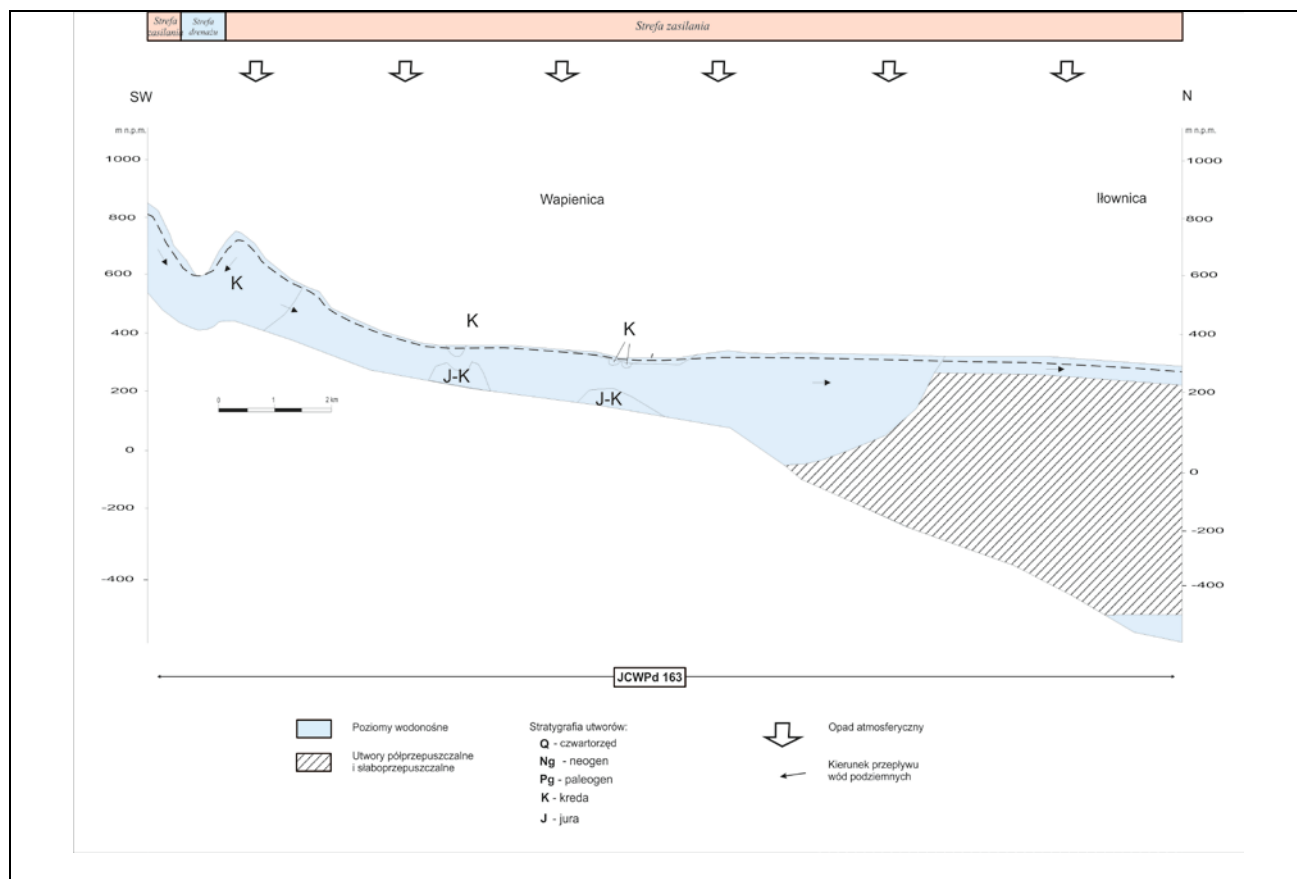
Numer JCWPd: 163	Powierzchnia JCWPd [km²]: 199.2	
Identyfikator UE:	PLGW2000163	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
śląskie	cieszyński	Chybie, Skoczów (miasto), Skoczów (obszar wiejski cz. 1), Skoczów (obszar wiejski (cz. 2), Brenna
	bielski	Czechowice-Dziedzice (miasto) , Czechowice-Dziedzice (obszar wiejski), Jasienica, Jaworze (cz. 1), Szczyrk (gm. miejska), Wilkowice (gm. wiejska)
	M. Bielsko-Biała	M. Bielsko-Biała
Współrzędne geograficzne	18°48'24.5536" - 19°01'05.8737" 49°44'10.7950" - 49°55'33.5199"	
Mapa z lokalizacją JCWPd		
		
Położenie geograficzne		
Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym (51)	
	Podprowincja: Podkarpacie Północne (512)	
	Makroregion: Kotlina Oświęcimska (512.2)	Mezoregion: Dolina Górnej Wisły (512.22)
	Podprowincja: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie (513)	
	Makroregion: Pogórze Zachodniobeskidzkie (513.3)	Mezoregion: Pogórze Śląskie (513.32)
	Makroregion: Beskidy Zachodnie (513.44-57)	Mezoregion: Beskid Śląski (513.45)
Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne		
Dorzecze	Wisły	
Region wodny RZGW	Małej Wisły RZGW Gliwice	
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Ołownica (II)	
Obszar bilansowy	GL-II Mała Wisła do ujścia Przemszy	

Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	XIII-przedkarpacki, XIV-karpacki			
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)				
% obszarów antropogenicznych	8,30			
% obszarów rolnych	65,15			
% obszarów leśnych i zielonych	22,34			
% obszarów podmokłych	0,00			
% obszarów wodnych	4,20			
HYDROGEOLOGIA				
Liczba piętrowości wodonośnych	2			
Charakterystyka piętrowości wodonośnych (od powierzchni terenu)				
Piętro czwartorzędowe	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośności	
	czwartorzęd	piaski, żwiry, otoczaki	porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu		
	częściowo napięte	od – do [m]		
		1.2-18.3		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od – do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	-
	1.1-14.2	0,0004-0,04	0,83-12,5	b.d.
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
<u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe), HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowo-magnezowe) <u>Typy odbiegające od typów naturalnych:</u> HCO ₃ -Cl-Ca-Na (wody wodorowęglanowo-chlorkowo-wapniowo-sodowe)				
Piętro fliszowe (paleogeńsko-kredowe)	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośności	
	paleogen, kreda	piaskowce, łupki	porowo-szczelinowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu		
	napięte	od – do [m]		
		2.5-25.5		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od – do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	-
	2.5-38	0,004-0,04	b.d.	b.d.
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
<u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO ₃ -Ca-Na (wody wodorowęglanowo-wapniowo-sodowe), HCO ₃ -Na-Ca (wody wodorowęglanowo-sodowo-wapniowe), HCO ₃ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe), HCO ₃ -Ca-Na-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-sodowo-magnezowe), HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-chlorkowo-wapniowo-magnezowe)				

<p>Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)</p>	<p>Liczba niżówek (suszy hydrologicznych) w latach 1951-2000: 8-15</p>								
<p>Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)</p>	 <p>Objaśnienia:</p> <table border="0"> <tr> <td> jednolite części wód podziemnych</td> <td> miasta</td> </tr> <tr> <td> numer JCWPd</td> <td> nazwy rzek</td> </tr> <tr> <td> obszar podtopień</td> <td> ciek</td> </tr> <tr> <td> nazwy miast</td> <td> jeziora</td> </tr> </table>	jednolite części wód podziemnych	miasta	numer JCWPd	nazwy rzek	obszar podtopień	ciek	nazwy miast	jeziora
jednolite części wód podziemnych	miasta								
numer JCWPd	nazwy rzek								
obszar podtopień	ciek								
nazwy miast	jeziora								

Schemat krążenia wód

Wody podziemne zasilane są głównie poprzez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych, a także w niewielkim stopniu poprzez infiltrację wód powierzchniowych oraz dopływ z podłoża. Zasilanie piętra fliszowego zależy głównie od charakteru litologicznego zwiertzeliny i kąta nachylenia stoków. Najdogodniejsze warunki infiltracji istnieją w obrębie dolin rzecznych oraz kotlin. Granice hydrodynamiczne biegną po działach wód podziemnych, które pokrywają się z działami wód powierzchniowych. Granicę JCWPd wyznacza zasięg zlewni Iłownicy z Wapienicą od źródeł po ujście do Wisły. Naturalnymi strefami drenażu wewnątrz JCWPd są rzeki i ciekii powierzchniowe z tym, że dla głębiej położonych warstw wodonośnych jest to głównie rzeka Wisła. Funkcję drenażu pełnią także ujęcia wód podziemnych (studnie wiercone i kopane, źródła). Kierunki krążenia wód podziemnych są często skomplikowane ze względu na wykształcenie litologiczne i tektonikę. Generalnie jednak wody wszystkich pięter/poziomów wodonośnych przepływają w kierunku naturalnych stref drenażu. Oddziaływanie ujęć zaburza ten kierunek tylko lokalnie na niewielkich obszarach.



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych

Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	21%
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (8% 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

Rezerваты:

Stok Szyndzielni
 Rotuz
 Morzyk
 Dolina Łąńskiego Potoku
 Jaworzyna

Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:

PLH240005	Beskid Śląski
PLH240001	Cieszyńskie Źródła Tufowe
PLH240022	Pierściec

Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:

PLB240001	Dolina Górnej Wisły
-----------	---------------------

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.)	Nie występują	
Ingresja lub ascenzja wód stonych 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	3 638,32	
z odwodnienia kopalnianego	-	
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]		
zasoby	15263	
% wykorzystania zasobów	65,3	
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.	Czechowice-Dziedzice
	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	-	
Przegląd oddziaływań na JCWPd		
Presja na stan ilościowy	Ujęcia wód podziemnych. Oddziaływania lokalne. Złoża kruszyw naturalnych w dolinie Wapienicy (m in. Międzyrzecze) oraz kamieni drogowych i budowlanych (m in. Kowale).	
Presja na stan chemiczny	Miasta: Czechowice-Dziedzice, Wapienne. Zanieczyszczenia lokalne. Rolnictwo (niezbyt intensywne). Przemysł - nieliczne, niewielkie zakłady przemysłowe. Brak kanalizacji na obszarach wiejskich.	