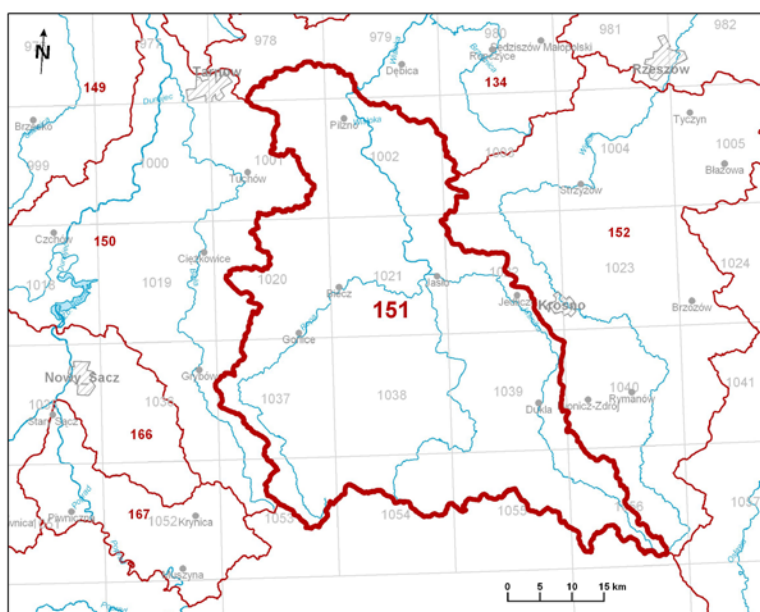


Numer JCWPd: 151	Powierzchnia JCWPd [km²]: 2648.0	
Identyfikator UE:	PLGW2000151	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
małopolskie	tarnowski	Skrzyszów, Ryglice - miasto, Ryglice - obszar wiejski, Tuchów - obszar wiejski, Szerzyny, Rzepiennik Strzyżewski
	gorlicki	Biecz (miasto), Biecz (obszar wiejski cz. 1 i cz. 2), Moszczenica, Łuzna, Gorlice (gm. miejska), Gorlice, Lipinki, Sękowa, Ropa, Uście Gorlickie
	nowosądecki	Grybów (gm. miejska), Grybów
podkarpackie	dębicki	Czarna, Dębica, Pilzno (miasto), Pilzno (obszar wiejski), Brzostek (miasto), Brzostek (obszar wiejski), Jodłowa
	jasielski	Brzyska, Kołaczyce (miasto), Kołaczyce (obszar wiejski), Jasło, Jasło (cz. 1 i 2), Skołyszyn, Tarnowiec, Dębowiec, Osiek Jasielski, Nowy Żmigród, Krempna
	ropczycko-sędziszowski	Ropczyce - obszar wiejski, Wielopole Skrzyńskie
	strzyżowski	Frysztak
	krośnieński	Jedlicze (miasto), Jedlicze (obszar wiejski), Chorkówka, Miejsce Piastowe Dukla (miasto), Dukla (obszar wiejski), Iwonicz-Zdrój (obszar wiejski), Rymanów (obszar wiejski), Jaśliska
	sanocki	Komańcza
Współrzędne geograficzne	20°59'04.9796" - 21°59'38.5957" 49°21'58.7591" - 50°02'03.5454"	

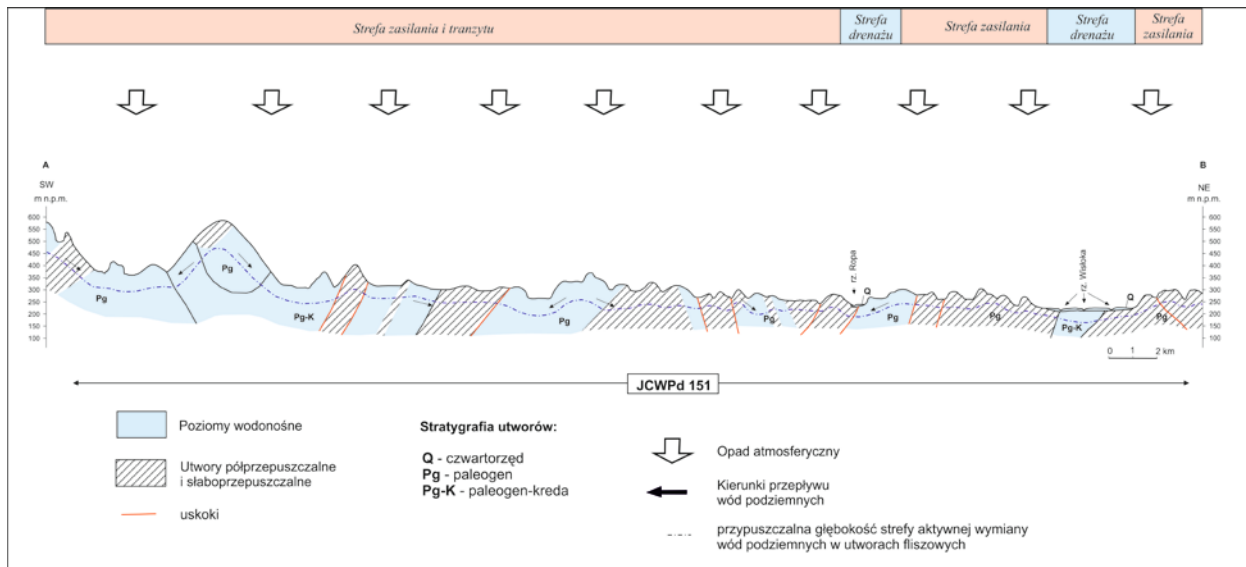
Mapa z lokalizacją JCWPd



Położenie geograficzne				
Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym (51)			
	Podprowincja: Podkarpacie Północne (512)			
	Makroregion: Kotlina Sandomierska (512.4-5)	Mezoregiony: Płaskowyż Tarnowski (512.43) Dolina Dolnej Wisłoki (512.43)		
	Podprowincja: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie (513)			
	Makroregion: Pogórze Środkowobeskidzkie (513.6)	Mezoregiony: Pogórze Ciężkowickie (513.62) Pogórze Strzyżowskie (513.63) Obniżenie Gorlickie (513.66) Kotlina Jasielsko-Krośnieńska (513.67) Pogórze Jasielskie (513.68) Pogórze Bukowskie (513.69)		
Makroregion: Beskidy Środkowe (513.7)	Mezoregion: Beskid Niski (513.71)			
Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne				
Dorzecze	Wisły			
Region wodny RZGW	Górnej Wisły RZGW Kraków			
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Wisłoka (II)			
Obszar bilansowy	K-06 Wisłoka			
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	XIII-przedkarpacki, XIV-karpacki			
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)				
% obszarów antropogenicznych	3,34			
% obszarów rolnych	55,68			
% obszarów leśnych i zielonych	40,75			
% obszarów podmokłych	0,00			
% obszarów wodnych	0,23			
HYDROGEOLOGIA				
Liczba pięter wodonośnych	2			
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)				
Piętro czwartorzędowe	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	czwartorzęd	piaski+żwiry	porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu		
	swobodne	od – do [m]		
		0.4-25		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	-
	0.3-20	3.6-0.00036	0.83-12.5	bd
	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)				

Piętro fliszowe (paleogeńsko- kredowe)	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca			
	paleogen, kreda	piaskowce, łupki	porowo-szczelinowy			
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu				
	napięte	od – do [m]				
	2-75					
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej					
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia		
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	-		
	1.4-76	0.035-0.0036	bd	bd		
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)					
<p style="text-align: center;"><u>Typy naturalne:</u></p> <p style="text-align: center;">HCO₃-Ca (wody wodorowęglanowo wapniowe) HCO₃-Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe), HCO₃-Ca-Na (wody wodorowęglanowo-wapniowo-sodowe), HCO₃-Na-Ca (wody wodorowęglanowo- sodowo-wapniowe), HCO₃-Ca-Na-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-sodowo-magnezowe), HCO₃-Ca- Mg-Na (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowo-sodowe)</p> <p style="text-align: center;"><u>Typy odbiegające od naturalnych:</u></p> <p style="text-align: center;">HCO₃-SO₄-Cl-Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-chlorkowo-wapniowo- magnezowe)</p>						
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)		Liczba niżówek (susze hydrologiczne) w latach 1951-2000: <7 8-15 –bardzo mały fragment w części północnej				
Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)		<p style="text-align: center;">Objaśnienia:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> — jednostki cieków wód podziemnych numer JCWPd — obszar podtopień A nazwy miast </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> miasta — nazwy rzek — rzeki — jeziora </td> </tr> </table>			<ul style="list-style-type: none"> — jednostki cieków wód podziemnych numer JCWPd — obszar podtopień A nazwy miast 	<ul style="list-style-type: none"> miasta — nazwy rzek — rzeki — jeziora
<ul style="list-style-type: none"> — jednostki cieków wód podziemnych numer JCWPd — obszar podtopień A nazwy miast 	<ul style="list-style-type: none"> miasta — nazwy rzek — rzeki — jeziora 					
Schemat krążenia wód						
<p>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 zwierzeli i kąta nachylenia stoków. Najdogodniejsze warunki infiltracji istnieją w obrębie dolin rzecznych. Przepływ wód podziemnych odbywa się w kierunku dolin rzecznych, które stanowią podstawę drenażu. Granice hydrodynamiczne biegną po działach wód podziemnych, które pokrywają się z działami wód powierzchniowych. Północną granicę JCWPd stanowi wododział 3-go rzędu</p>						

zamknięty ujściem Potoku Chołowskiego do Wisłoki powyżej Dębicy. Od wschodu i zachodu JCWPd ogranicza zasięg zlewni Wisłoki. Południowa granica przebiega wzdłuż granicy Polski ze Słowacją. Naturalnymi strefami drenażu wewnątrz JCWPd są rzeki i cieki powierzchniowe z tym, że dla głębiej położonych warstw wodonośnych jest to głównie rzeka Wisłoka. Funkcję drenażu pełnią także ujścia wód podziemnych (studnie wiercone i kopane, źródła). Kierunki krążenia wód podziemnych są często skomplikowane ze względu na wykształcenie litologiczne i tektonikę utworów fliszu karpackiego. 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	27%
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:

Magurski Park Narodowy

Rezerваты:

Kornuty
Jelenia Góra
Kornuty
Słotwina
Liwocz
Golesz
Kamera

Kamień nad Jaśliskami
Modrzyna
Wadernik

Igiełki
 Rezerwat Tysiąclecia na cergowej górze
 Cisy w Nowej Wsi
 Łysa Góra
 Przełom Jasiołki
 Źródlika Jasiołki

Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:

PLH180001	Ostoja Magurska
PLH120033	Bednarka
PLH180018	Trzciana
PLH180015	Łysa Góra
PLH120057	Źródlika Wiśłoki
PLH180036	Kościół w Równem
PLH180037	Kościół w Skalniku
PLH180053	Dolna Wiśłoka z Dopływami
PLH180031	Golesz
PLH180041	Łąki nad Młynówką
PLH180040	Las Niegłowicki
PLH180052	Wiśłoka z dopływami
PLH180033	Józefów - Wola Dębowiecka
PLH180046	Liwocz
PLH180044	Osuwiska w Lipowicy
PLH120094	Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego
PLH180011	Jasiołka
PLH180014	Ostoja Jaślińska

Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:

PLB180002 Beskid Niski

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 słonych do wód podziemnych	Współwystępowanie wód zwykłych i mineralnych na powierzchni bądź płytko pod powierzchnią terenu.
Sztuczne odnawianie zasobów	Brak
Pobór wód [tys m³ rok] – pobór rejestrowany – rok 2011	
dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne	1 321,21
z odwodnienia kopalnianego	-
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]	
zasoby	352 751
% wykorzystania zasobów	1

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.	Gorlice, Jasło
	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	-	
Przeгляд oddziaływań na JCWPd		
Presja na stan ilościowy	Ujęcia wód podziemnych. Oddziaływania lokalne. Złoża kruszyw naturalnych w dolinie Wisłoki, Jasiołki i Ropy (m in. Dukła, Strzegocice-Zalew, Brzyska-Błażkowa, Skotyszyn) oraz kamieni drogowych i budowlanych (m in. Lipowica II-1).	
Presja na stan chemiczny	Miasta: Jasło, Gorlice, Nowy Żmigród, Jedlicze, Pilzno. Zanieczyszczenia lokalne. Rolnictwo – niezbyt intensywne. Przemysł - zakłady przemysłowe: przemysł chemiczny (Rafineria Nafty Jedlicze S.A, i Rafineria Jasło S. A.), przemysł meblarski (Nowy Styl Sp z o. o.). Brak kanalizacji na obszarach wiejskich. Potencjalne źródła zanieczyszczeń wód podziemnych: kopalnie ropy naftowej (m in. Jaszczew, Roztoki, Osobnica, Kryg-Libusza-Lipinki, Gorlice), wysypiska śmieci (np. Dukła).	