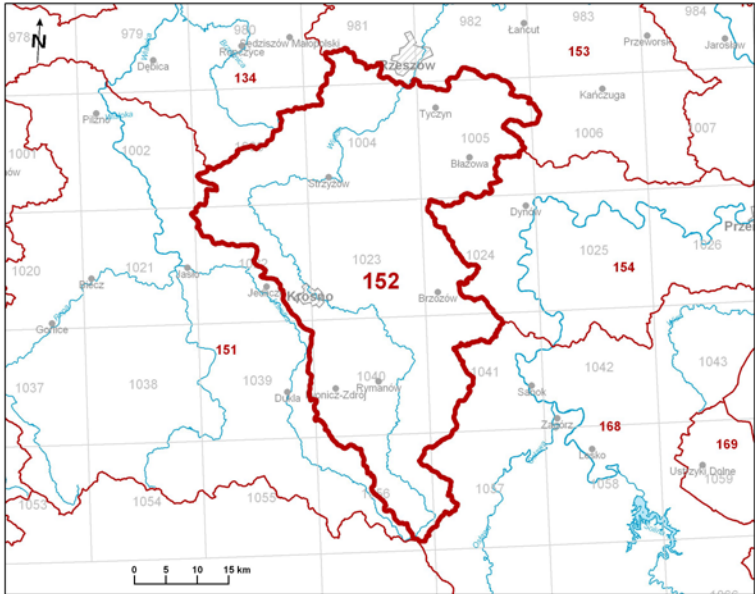
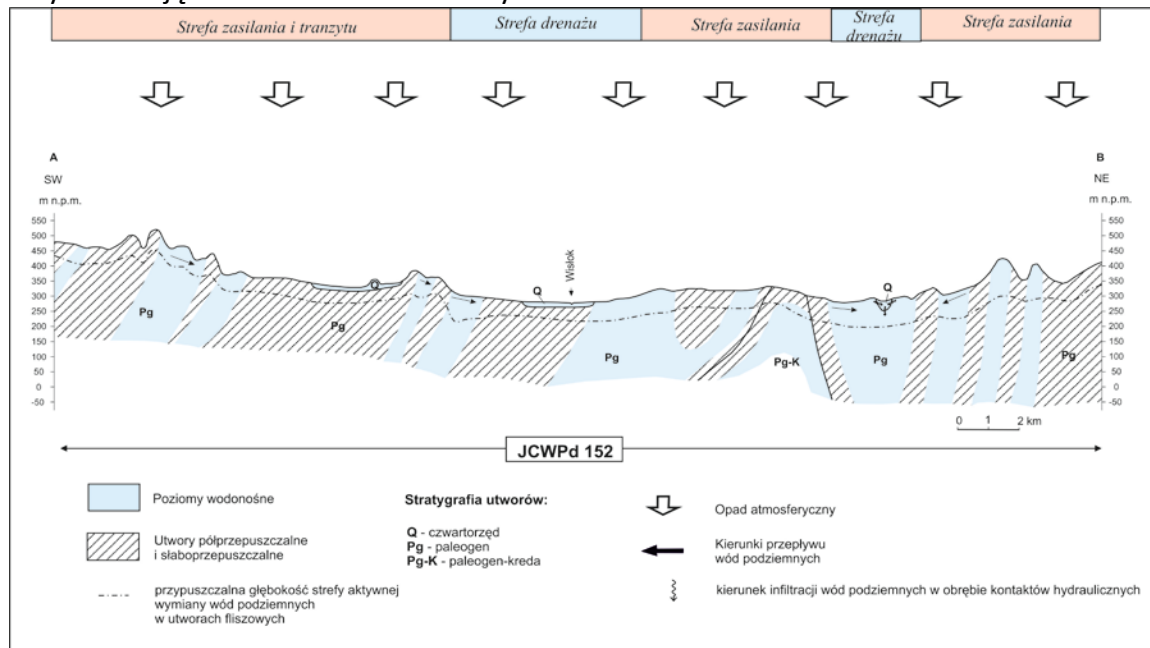


Numer JCWPd: <b>152</b>	Powierzchnia JCWPd [km <sup>2</sup> ]: 2043.9	
Identyfikator UE:	PLGW2000152	
<b>Położenie administracyjne</b>		
Województwo	Powiat	Gminy
podkarpackie	ropczycko-sędziszowski	Sędziszów Małopolski (obszar wiejski cz. 1), Iwierzycze, Wielopole Skrzyńskie
	rzeszowski	Krasne, Świlcza, Boguchwała (miasto), Boguchwała (obszar wiejski), Chmielnik, Lubenia, Błażowa (miasto), Błażowa (obszar wiejski), Dynów, Hyżne, Tyczyn (miasto), Tyczyn (obszar wiejski)
	przeworski	Jawornik Polski
	łańcucki	Łańcut, Markowa
	M. Rzeszów	M. Rzeszów
	strzyżowski	Czudec, Strzyżów (miasto), Strzyżów (obszar wiejski), Wiśniowa, Fryszak, Niebylec
	jasielski	Kołaczyce (obszar wiejski), Jasło (cz. 1)
	krośnieński	Wojaszówka, Korczyn, Jedlicze (miasto), Jedlicze (obszar wiejski), Chorkówka, Dukla (obszar wiejski), Krościenko Wyżne, Miejsce Piastowe, Iwonicz-Zdrój (miasto), Iwonicz-Zdrój (obszar wiejski), Rymanów (miasto), Rymanów (obszar wiejski), Jaśliska
	M. Krosno	M. Krosno
	brzozowski	Nozdrzec, Domaradz, Jasienica Rosielna, Haczów, Dydnia, Brzozów (miasto), Brzozów (obszar wiejski)
sanocki	Besko, Zarszyn, Sanok, Bukowsko, Komańcza	
Współrzędne geograficzne	21°28'02.4442" - 22°16'25.3526" 49°21'25.6418" - 50°02'26.8405"	
<b>Mapa z lokalizacją JCWPd</b>		
		

<b>Położenie geograficzne</b>				
Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym (51)			
	Podprowincja: Podkarpacie Północne (512)			
	Makroregion: Kotlina Sandomierska (512.4-5)		Mezoregion: Podgórze Rzeszowskie (512.52)	
	Podprowincja: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie (513)			
	Makroregion: Pogórze Środkowobeskidzkie (513.6)		Mezoregiony: Pogórze Strzyżowskie (513.63) Pogórze Dynowskie (513.64) Kotlina Jasielsko-Krośnieńska (513.67) Pogórze Bukowskie (513.69)	
	Makroregion: Beskidy Środkowe (513.7)		Mezoregion: Beskid Niski (513.71)	
<b>Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne</b>				
Dorzecze	Wisły			
Region wodny RZGW	Górnej Wisły RZGW Kraków			
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Wisłok (III)			
Obszar bilansowy	K-08 San			
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	XIII-przedkarpacki, XIV-karpacki			
<b>Zagospodarowanie terenu</b> (źródło: warstwa Corin Land Cover)				
% obszarów antropogenicznych	5,09			
% obszarów rolnych	65,83			
% obszarów leśnych i zielonych	29,00			
% obszarów podmokłych	0,00			
% obszarów wodnych	0,08			
<b>HYDROGEOLOGIA</b>				
Liczba pięter wodonośnych	2			
<b>Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)</b>				
Piętro czwartorzędowe:	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>		<b>Charakterystyka wodonośca</b>
	czwartorzęd	piaski, żwiry, otoczaki		porowy
	<b>Charakter zwierciadła wody</b>	<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu</b> od – do [m]		
	swobodne	0.3-17.9		
	<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]	-
	0.4-14.5	3.6-0.00036	0.83-12.5	bd
	<b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)</b>			
	Typy naturalne: HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe), HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowo-magnezowe)			

	<u>Typy odbiegające od typów naturalnych:</u> Cl-HCO <sub>3</sub> -Ca-Na (wody chlorkowo-wodorowęglanowo-wapniowo-sodowe)			
Piętro fliszowe (paleogeńsko- kredowe)	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>	<b>Charakterystyka wodonośca</b>	
	paleogen-kreda	piaskowce, łupki	porowo-szczelinowy	
	<b>Charakter zwierciadła wody</b>	<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu</b> od – do [m]		
	napięte	2-105		
	<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]	-
	0.7-77	0.036-0.0036	bd	bd
	<b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)</b>			
	<u>Typy naturalne:</u> HCO <sub>3</sub> -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO <sub>3</sub> -Ca-Na (wody wodorowęglanowo-wapniowo-sodowe), HCO <sub>3</sub> -Na-Ca (wody wodorowęglanowo- sodowo-wapniowe), HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe), HCO <sub>3</sub> -Ca-Na-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-sodowo-magnezowe) <u>Typy odbiegające od typów naturalnych:</u> HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Cl-Ca-Mg (wody wodorowęglanowo- siarczanowo-chlorkowo-wapniowo- magnezowe)			
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)		Liczba niżówek (susze hydrologicznych) w latach 1951-2000: 8-15 w części północnej i niewielki obszar w części wschodniej <7 – na pozostałym obszarze		
Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)				
<b>Schemat krążenia wód</b>				
<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 przede wszystkim od charakteru litologicznego zwierzeli i kąta nachylenia stoków. Najdogodniejsze warunki infiltracji istnieją w obrębie dolin rzecznych. Przepływ wód podziemnych odbywa w kierunku dolin rzecznych, które stanowią podstawę</p>				

drenażu. Granice hydrodynamiczne biegną po działach wód podziemnych, które pokrywają się z działami wód powierzchniowych. Północną granicę JCWPd nr 152 stanowi wododział 3-go rzędu zamknięty ujściem rzeki Strug do Wisłoka poniżej Rzeszowa. Od wschodu, zachodu i południa JCWPd ogranicza zasięg zlewni Wisłoka. Naturalnymi strefami drenażu wewnątrz JCWPd są rzeki i cieki powierzchniowe z tym, że dla głębiej położonych warstw wodonośnych jest to głównie rzeka Wisłok. 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 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

#### Rezerваты:

Prządki  
Wielki Las  
Góra Chełm  
Kretówki  
Mójka  
Wilcze  
Bukowica  
Źródlika Jasiołki  
Cisy w Malinówce  
Herby

#### Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:

PLH180035	Kościół w Nowosielcach
PLH180032	Jaćmierz
PLH180051	Łąki nad Wojkówką
PLH180042	Łąki w Komborni
PLH180039	Las Hrabeński
PLH180025	Nad Husowem
PLH180030	Wisłok Środkowy z Dopywami
PLH180028	Patria nad Odrzechową
PLH180038	Ladzin
PLH180016	Rymanów
PLH180022	Klonówka
PLH180027	Ostoja Czarnorzecka
PLH180014	Ostoja Jaślińska

#### Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:

PLB180002                      Beskid Niski

#### **Antropopresja**

<p>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.)</p>	<p>Nie występują</p>
<p>Ingresja lub ascenzja wód słonych do wód podziemnych</p>	<p>Współwystępowanie wód zwykłych i mineralnych w strefie przypowierzchniowej (rejon Iwonicza-Zdrój, Rymanowa-Zdrój). Migracja ku powierzchni wód mineralnych z zawartością CO<sub>2</sub> wzdłuż nieciągłości tektonicznych.</p>
<p>Sztuczne odnawianie zasobów</p>	<p>Brak</p>

<b>Pobór wód [tys m<sup>3</sup> rok] – pobór rejestrowany – rok 2011</b>		
dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne	2 147,38	
z odwodnienia kopalnianego	-	
<b>Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m<sup>3</sup>/d]</b>		
zasoby	56 732	
% wykorzystania zasobów	10,4	
<b>Obszarowe źródła zanieczyszczeń</b>		
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.	Krosno
	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	-	
<b>Przegląd oddziaływań na JCWPd</b>		
Presja na stan ilościowy	Ujęcia wód podziemnych. Oddziaływania lokalne. Żłozła kruszyw naturalnych w dolinie Wisłoka, (m in. Wróblík Szlachecki).	
Presja na stan chemiczny	Miasta: Krosno, Strzyżów, Brzozów, Iwonicz Zdrój, Rymanów Zdrój. Rolnictwo – g umiarkowane. Przemysł - zakłady przemysłowe: przemysł spożywczy (przetwórstwo owoców i warzyw, przetwórstwo mięsa), produkcja szkła (m. in. Krośnieńskie Huty Szkła "KROSNO" S.A.), przemysł meblarski (Krośnieńskie Fabryki Mebli „Krofam” Sp. z o.o.), przemysł metalowy (Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL – KROSNO” S.A.), przemysł lotniczy (Stowarzyszenie Grupy Przedsiębiorców Przemysłu Lotniczego DOLINA LOTNICZA). Brak kanalizacji na obszarach wiejskich. Potencjalne źródła zanieczyszczeń wód podziemnych: czynne i nieczynne kopalnie ropy naftowej (m in. Nosówka, Węglówka, Potok, Turze Pole-Zmiennica, Iwonicz-Zdrój), nieliczne wysypiska śmieci (np. Krosno).	