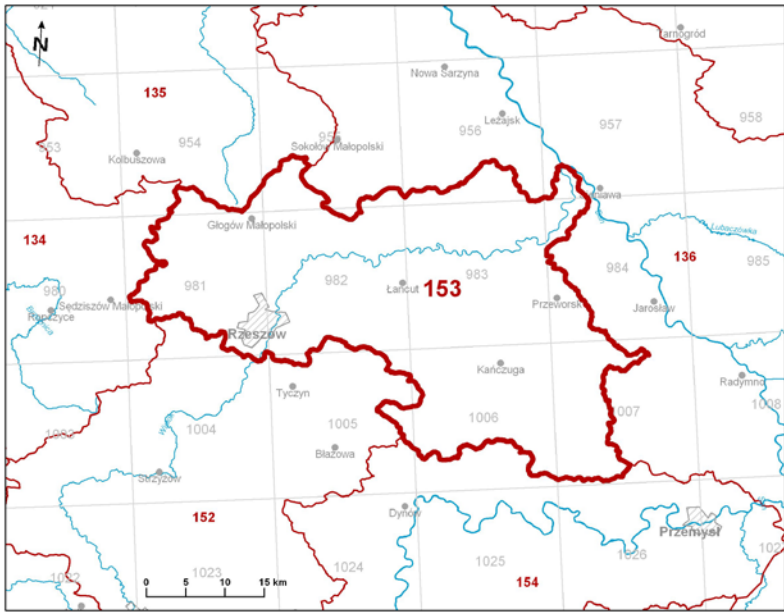
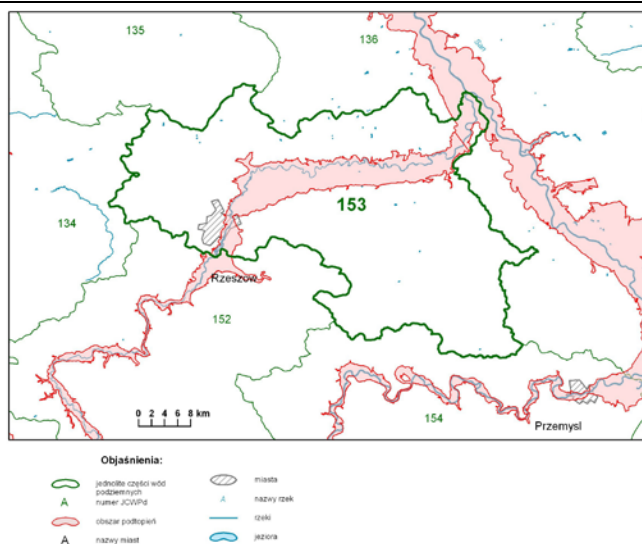


Numer JCWPd: 153	Powierzchnia JCWPd [km ²]: 1492.2	
Identyfikator UE:	PLGW2000153	
Położenie administracyjne		
Województwo podkarpackie	Powiat	Gminy
	kolbuszowski	Kolbuszowa (obszar wiejski)
	ropczycko-sędziszowski	Sędziszów Małopolski (obszar wiejski cz. 1), Iwierzycze
	rzeszowski	Hyżne, Dynów , Sokołów Małopolski (miasto) , Sokołów Małopolski (obszar wiejski), Głogów Małopolski (miasto), Głogów Małopolski (obszar wiejski), Trzebownisko, Świlcza, Krasne, Boguchwała (obszar wiejski), Tyczyn (miasto), Tyczyn (obszar wiejski), Chmielnik
	leżajski	Leżajsk (cz. 2), Grodzisko Dolne
	łańcucki	Rakszawa, Czarna, Żołynia, Białobrzegi, łańcut (gm. miejska), łańcut, Markowa
	przeworski	Tryńcza, Przeworsk (gm. miejska), Przeworsk, Zarzecze, Gać, Kańczuga (miasto), Kańczuga (obszar wiejski), Jawornik Polski
	jarosławski	Pawłosiów, Chłopice, Roźwienica, Rokietnica, Pruchnik (obszar wiejski), Pruchnik (miasto),
	przemyski	Żurawica, Krzywca, Dubiecko
	M. Rzeszów	M. Rzeszów
Współrzędne geograficzne	21°44'34.4913" - 22°41'18.8141" 49°51'36.0661" - 50°12'41.3863"	
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: Dolina Dolnego Sanu (512.46) Płaskowyż Kolbuszowski (512.48)

		Pradolina Podkarpacka (512.51) Podgórze Rzeszowskie (512.52)		
	Podprovincia: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie (513)			
	Makroregion: Pogórze Środkowobeskidzkie (513.6)	Mezoregiony: Pogórze Strzyżowskie (513.63) Pogórze Dynowskie (513.64)		
Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne				
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			
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)				
% obszarów antropogenicznych	10,28			
% obszarów rolnych	71,67			
% obszarów leśnych i zielonych	17,86			
% obszarów podmokłych	0,00			
% obszarów wodnych	0,20			
HYDROGEOLOGIA				
Liczba pięter wodonośnych	1			
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)				
Piętro czwartorzędu	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	czwartorzęd	piaski, żwiry	porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu od – do [m]		
	swobodne (lokalnie napięte)	1-60 (doliny kopalne) najczęściej około 20 m		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	-
	Kilka - > 20	0.375-1.875	4.2-28	bd
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
	<u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO ₃ -SO ₄ -Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowe) <u>Typy odbiegające od typów naturalnych:</u> HCO ₃ -Cl-Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-chlorkowo-wapniowo-magnezowe)			
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)	Liczba niżówek (susze hydrologiczne) w latach 1951-2000: 8-15			

Zagrożenie podtopieniami
(źródło: Mapa obszarów zagrożonych
podtopieniami, 2007)



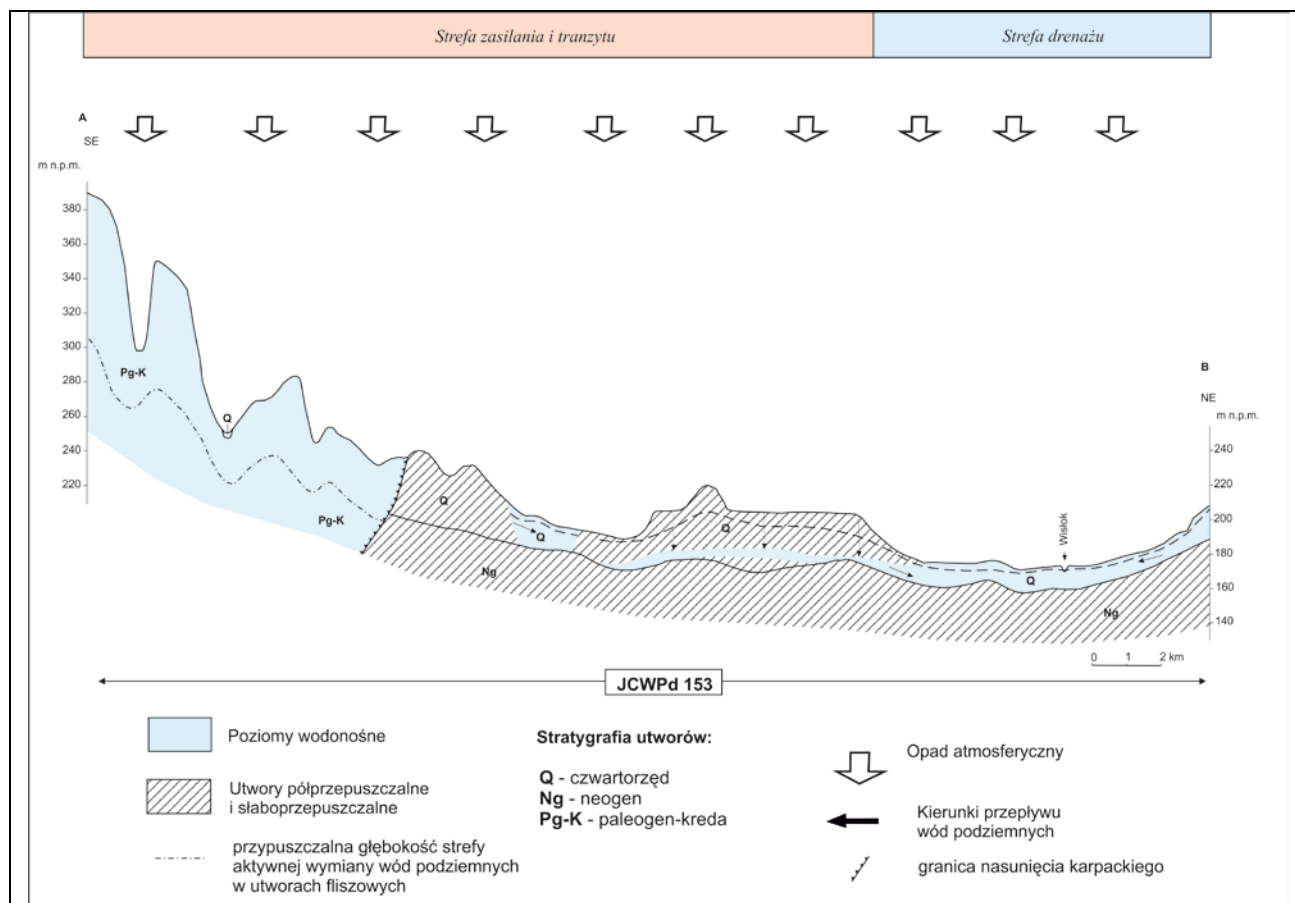
Schemat krążenia wód

Z interpretacji systemu krążenia wód podziemnych w obrębie JCWPd 153 wyłączony został północno-zachodni oraz południowy fragment jednostki, gdzie nie wyznaczono głównego użytkowego poziomu wodonośnego. W środkowej części jednostki, obejmującej dolinę Wisłoka i jego dopływów, system krążenia dotyczy piętra czwartorzędowego.

Zasilanie piętra czwartorzędowego odbywa się poprzez infiltrację wód opadowych, zwłaszcza w części północno-wschodniej JCWPd 153, gdzie wyznaczono strefę zasilania. Na pozostałym terenie, wzdłuż granic jednostki wydzielenie obszarów zasilania nie było możliwe ze względu na fakt, iż jest to obszar pozbawiony głównego poziomu użytkowego, co wiąże się z brakiem danych na temat zawodnionej strefy, która ewentualnie tam występuje, lecz nie spełnia kryteriów stawianych głównemu użytkowemu poziomowi wodonośnemu. Trudno również stwierdzić, czy granice JCWPd 153 ustanowione na powierzchniowych wododziałach są jednoznaczne z wododziałami podziemnymi.

Zasadniczy przepływ wód podziemnych odbywa się w kierunku cieków powierzchniowych wykazujących drenujący charakter w stosunku do piętra czwartorzędowego. Z analizy danych wynika, że może następować wymiana wód podziemnych z sąsiednimi jednostkami. Środkowo-wschodnia granica JCWPd 153 fragmentarycznie jest strefą tranzytu łącznie z sąsiadującą jednostką JCWPd 136.

Z przestrzennej analizy stref zasilania, tranzytu i drenażu wynika, że w przeważającej części jednostki dominuje strefa tranzytu. Zasilanie odbywa się tylko na niewielkiej powierzchni zlokalizowanej w północno-wschodniej części jednostki. Strefy drenażowe stanowią większe doliny rzeczne, zwłaszcza Wisłoka i jego prawobrzeżnych dopływów.



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych

Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	41%
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:

Zabłocie
Bór
Zmysłówka
Husówka
Lisia Góra

Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:

PLH180043	Mrowle Łąki
PLH180025	Nad Husowem
PLH180030	Wisłok Środkowy z Doptywami
PLH180012	Ostoja Przemyska
PLH180020	Dolina Dolnego Sanu

<u>Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:</u>							
PLB180005 PLB180001	Puszcza Sandomierska Pogórze Przemyskie						
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	Brak						
Sztuczne odnawianie zasobów	Brak						
Pobór wód [tys m³ rok] – pobór rejestrowany – rok 2011							
dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne	7 525,29						
z odwodnienia kopalnianego	-						
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]							
zasoby	183 376						
% wykorzystania zasobów	11,2						
Obszarowe źródła zanieczyszczeń							
Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (źródło: warstwa GIS – OSN (Obszary Szczególnie Narażone))	Brak						
Obszary zurbanizowane	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Miasta o liczbie mieszkańców od 10 tys. do 50 tys.</td> <td style="width: 50%;">Przeworsk, Łańcut</td> </tr> <tr> <td>Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.</td> <td>Rzeszów</td> </tr> <tr> <td>Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 200 tys.</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </table>	Miasta o liczbie mieszkańców od 10 tys. do 50 tys.	Przeworsk, Łańcut	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	Rzeszów	Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 200 tys.	-
Miasta o liczbie mieszkańców od 10 tys. do 50 tys.	Przeworsk, Łańcut						
Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	Rzeszów						
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. Złoże kruszyw naturalnych w dolinie Wiśłoka, (m in. Wola Dalsza Zakrzacze, Czarna Podbór, Rakszawa, Mrowla, Budy Głogowskie).						

<p>Presja na stan chemiczny</p>	<p>Miasta: Rzeszów, Łańcut, Przeworsk. Rolnictwo – fintensywne. Przemysł - zakłady przemysłowe: przemysł lekki (ZELMER S.A., Fabryka Śrub w Łańcut "ŚRUBEX" S.A.), przemysł spożywczy (Alima-Gerber S.A., Łańcucka Fabryka Wódek „Polmos Łańcut”), przemysł farmaceutyczny (ICN Polfa Rzeszów S.A., Sanofi-Aventis), przemysł lotniczy (Stowarzyszenie Grupy Przedsiębiorców Przemysłu Lotniczego DOLINA LOTNICZA, WSK "PZL-Rzeszów" S.A.). Brak kanalizacji na obszarach wiejskich. Potencjalne źródła zanieczyszczeń wód podziemnych: wysypiska śmieci i składowiska odpadów (np. Rzeszów-Załęże).</p>
---------------------------------	--