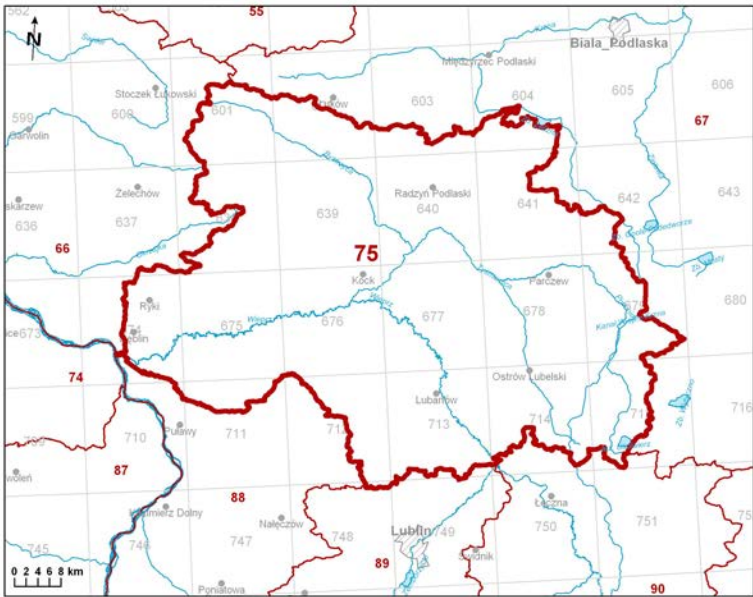
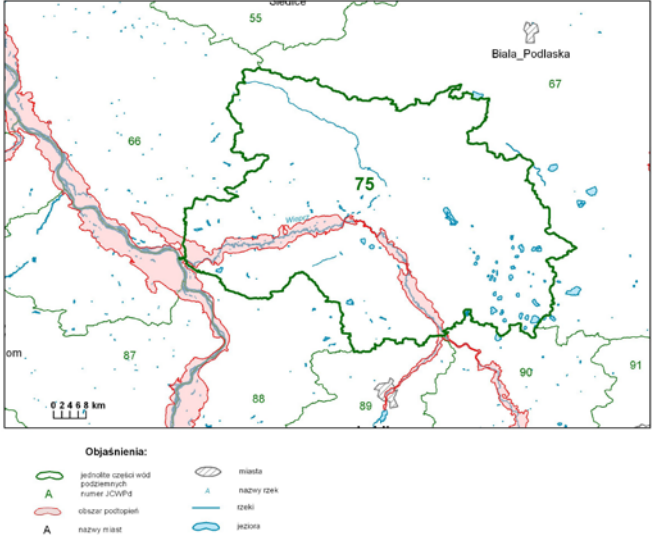
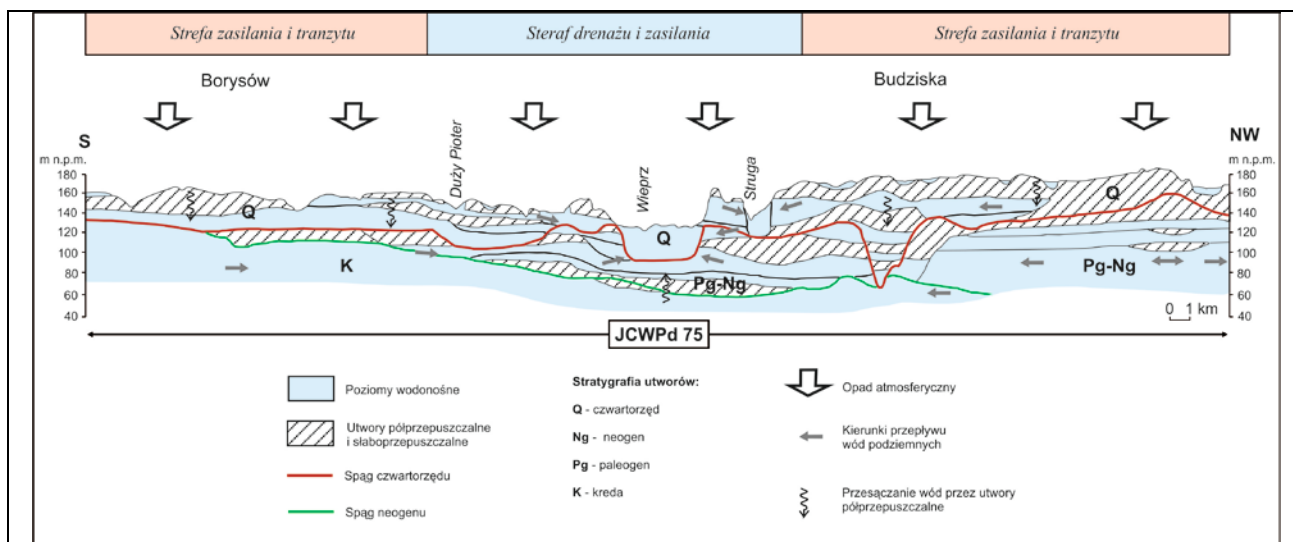


Numer JCWPd: 75	Powierzchnia JCWPd [km <sup>2</sup> ]: 4251.4	
Identyfikator UE:	PLGW200075	
<b>Położenie administracyjne</b>		
Województwo	Powiat	Gminy
lubelskie	łukowski	Adamów, Krzywda, Łuków (g. miejska), Łuków, Serokomla, Stanin, Stoczek Łukowski, Wojcieszków, Wola Mysłowska
	białski	Drelów
	parczewski	Dębowa Kłoda, Jabłoń, Milanów, Parczew (miasto), Parczew (obszar wiejski), Siemień, Sosnowica (gm. wiejska)
	radzyński	Borki, Czemierniki, Kąkolewnica Wschodnia, Komarówka Podlaska, Radzyń Podlaski (gm. miejska), Radzyń Podlaski, Ulan-Majorat, Wołyń
	rycki	Dęblin, Kłoczew, Nowodwór, Ryki (miasto), Ryki (obszar wiejski), Stężycza, Ułęż
	lubartowski	Abramów, Firlej, Jeziorzany, Kamionka, Kock (miasto), Kock (obszar wiejski), Lubartów (gm. miejska), Lubartów (cz. 1), Lubartów (cz. 2), Michów, Niedźwiada, Ostrów Lubelski (miasto), Ostrów Lubelski (obszar wiejski cz. 1), Ostrów Lubelski (obszar wiejski cz. 2), Ostrówek, Serniki, Uścimów
	włodawski	Stary Brus, Urszulin
	puławski	Baranów, Końskowola, Kurów, Puławy, Żyrzyn
	łęczyński	Cyców, Ludwin, Puchaczów, Spiczyn
	lubelski	Garbów, Jastków, Niemce
Współrzędne geograficzne	21°49'16.2170" - 23°16'38.0492" 51°20'21.3117" - 51°55'26.9238"	
Mapa z lokalizacją JCWPd		
		
<b>Położenie geograficzne</b>		
Region fizyczno-	Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)	

geograficzny (Kondracki, 2009)	Podprowincja: Niziny Środkowopolskie (318)				
	Makroregiony: Nizina Środkowomazowiecka (318.7)	Mezoregion: Dolina Środkowej Wisły (318.75)			
	Makroregiony: Nizina Południowopodlaska (318.9)	Mezoregiony: Wysoczyzna Żelechowska (318.95) Równina Łukowska (318.96) Pradolina Wieprza (318.97) Wysoczyzna Lubartowska (318.98)			
	Prowincja: Niż Wschodniobałtycko-Białoruski (84)				
	Podprowincja: Polesie (845)				
	Makroregion: Polesie Zachodnie (845.1)	Mezoregion: Zakłęśność Łomaska (845.11) Równina Parczewska (845.13) Zakłęśność Sosnowicka (815.14) Garb Włodawski (815.15) Równina Łęczyńsko-Włodawska (815.16)			
<b>Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne</b>					
Dorzecze	Wisły				
Region wodny RZGW	Środkowej Wisły RZGW Warszawa				
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Wieprz (II)				
Obszar bilansowy	Z-05 Wieprz; Z-14 Bug graniczny (L) z Leśną i Pulwą				
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	I-mazowiecki; IX- lubelsko-podlaski				
<b>Zagospodarowanie terenu</b> (źródło: warstwa Corin Land Cover)					
% obszarów antropogenicznych		2,76			
% obszarów rolnych		71,63			
% obszarów leśnych i zielonych		23,95			
% obszarów podmokłych		0,25			
% obszarów wodnych		1,41			
<b>HYDROGEOLOGIA</b>					
Liczba pięter wodonośnych		3			
<b>Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)</b>					
Piętro czwartorzędowe	Poziom Q1	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>	<b>Charakterystyka wodonośca</b>	
		czwartorzęd (holocen, plejstocen)	żwiry, piaski	porowy	
		<b>Charakter zwierciadła wody</b>	<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;</b> od – do [m]		
		swobodne	0.8-6.5		
		<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]	
		5-50.2	0.1-1.22	0.79-20.8	-

Poziom Q2	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>	<b>Charakterystyka wodonośca</b>	
	czwartorzęd (plejstocen)	żwiry, piaski	porowy	
	<b>Charakter zwierciadła wody</b>	<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;</b> od – do [m]		
	częściowo napięte	2.2-55		
	<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]	
	2.6-45	0.06-1.71	2.1-24.9	-
	<b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych) w utworach czwartorzędu</b>			
	<p><u>Typy naturalne:</u> HCO<sub>3</sub>-Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO<sub>3</sub>-SO<sub>4</sub>-Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowe)</p> <p><u>Typy odbiegające od naturalnych:</u> SO<sub>4</sub>-HCO<sub>3</sub>-Cl-Ca (wody siarczanowo-wodorowęglanowo-chlorkowo-wapniowe)</p>			
Piętro paleogeńsko-neogeńskie	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>	<b>Charakterystyka wodonośca</b>	
	neogen, paleogen	piaski	porowy	
	<b>Charakter zwierciadła wody</b>	<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;</b> od – do [m]		
	napięte	29-136		
	<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]	
	3.8-42	0.04-0.83	1-21.8	-
	<b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)</b>			
	<p><u>Typy naturalne:</u> HCO<sub>3</sub>-Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)</p>			
Piętro kredowe	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>	<b>Charakterystyka wodonośca</b>	
	kreda górna	gezy, kreda pisząca, margle, opoki, wapienie, wapienie margliste, margle piaszczyste	szczelinowy	
	<b>Charakter zwierciadła wody</b>	<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;</b> od – do [m]		
	napięte	5-106		
	<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]	
	30-145	0.05-1.7	1.8-66	-
	<b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)</b>			
	<p><u>Typy naturalne:</u> HCO<sub>3</sub>-Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO<sub>3</sub>-SO<sub>4</sub>-Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowe)</p>			

<p>Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)</p>	<p>Liczba niżówek (susze hydrologiczne) w latach 1951-2000: 8-15 &lt;7 – niewielki obszar w części północnej 16-23 – niewielki obszar w części wschodniej</p>
<p>Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)</p>	
<p><b>Schemat krążenia wód</b></p>	
<p>Struktura JCWPd 75 jest złożona z czterech poziomów wodonośnych rozdzielonych utworami trudnoprzepuszczalnymi. Każdy z tych poziomów charakteryzuje się nieco innym układem strefa zasilania i drenażu. Jednak, generalizując, można przyjąć, iż teren jednostki pod względem hydrogeologicznym stanowi obszar zamknięty. Jedynie w zachodnim jej fragmencie część wód podziemnych może nie być drenowana przez Wieprz, lecz odpływać bezpośrednio do Wisły.</p> <p>Poziom przypowierzchniowy Q1 jest praktycznie nie izolowany od powierzchni terenu, co umożliwia jego infiltracyjne zasilanie. Strefy zasilania są związane z lokalnymi działami wód powierzchniowych. Natomiast wody podziemne są drenowane przez rzeki. System krążenia wód podziemnych poziomu przypowierzchniowego ma charakter wybitnie lokalny.</p> <p>Poziom Q2 w strefach, gdzie jest pozbawiony izolacji od powierzchni terenu może być zasilany przez infiltrację wód opadowych, natomiast w pozostałych obszarach zasilanie odbywa się przez przesączanie wód z powierzchni terenu lub z poziomów Q1, Pg-Ng, K przez utwory trudnoprzepuszczalne oraz przez okna hydrogeologiczne z sąsiednich warstw wodonośnych.</p> <p>Poziom Q2 drenują główne ciekły powierzchniowe, o głęboko wciętych dolinach: Wieprz, Tyśmiennica, Minina, Mała Bystrzyca, Białka. Poziomy Pg-Ng i K są zasilane na zasadzie przesączania z nadległych warstw wodonośnych.</p> <p>Drenowane natomiast przez główne ciekły występujące na terenie JCWPd 75. Warto podkreślić, iż lokalnie piaski kenozoiczne są w bezpośrednim kontakcie z utworami szczelinowymi, tworząc wspólny poziom wodonośny.</p>	



### Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych

Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	56%
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (47% 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:

Poleski Park Narodowy

#### Rezerваты:

Czapliniec Koło Gołębia

Piskory

Czapliniec w Uroczysku Feliksówka

Czarny Las

Jezioro Brzezicno

Jezioro Obradowskie

Kozie Góry

Królowa Droga

Lasy Parczewskie

Omelno

Torfowisko przy Jeziorze Czarnym

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

PLH060002	Czarny Las
PLH060009	Jeziora Uściwierskie
PLH060013	Ostoja Poleska
PLH060051	Dolny Wieprz
PLH060106	Obuwik w Uroczysku Świdów
PLH060076	Brzezicno
PLH060105	Maśluchy
PLH060098	Wrzosowisko w Orzechowie

PLH060095 PLH060107	Jelino Ostoja Parczewska	
<u>Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:</u>		
PLB060019 PLB140004 PLB060004 PLB060006 PLB060010	Polesie Dolina Środkowej Wisły Dolina Tyśmienicy Lasy Parczewskie Lasy Łukowskie	
<b>Antropopresja</b>		
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.)	Lokalne leje depresji związane z poborem wód podziemnych	
Ingresja lub ascenzja wód stonych do wód podziemnych	Brak	
Sztuczne odnawianie zasobów	Brak	
<b>Pobór wód [tys m<sup>3</sup> rok] – pobór rejestrowany – 2011 r.</b>		
dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne	13 439,07	
z odwodnienia kopalnianego	-	
<b>Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m<sup>3</sup>/d]</b>		
zasoby	600431	
% wykorzystania zasobów	6,1	
<b>Obszarowe źródła zanieczyszczeń</b>		
Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (źródło: warstwa GIS – OSN (Obszary Szczególnie Narażone))	OSN w obszarze zasilania studni Kuraszew (rozp.nr 6/2012 dyr. RZGW z 12.10.12) OSN w obszarze zasilania studni w Przegalinach Dużych, Brzezinach i Derewicznej (rozp.nr 6/2012 dyr. RZGW z 12.10.12)	
Obszary zurbanizowane	Miasta o liczbie mieszkańców od 10 tys. do 50 tys.	Ryki, Parczew, Radzyń Podlaski, Lubartów
	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	-	

### Informacje dodatkowe

Użytkowe poziomy wodonośne występujące na terenie JCWPd nr 75, znajdują się w zasięgu oddziaływań zakładów przemysłowych skupionych w obrębie większych miejscowości:

- Miasto Ryki – do potencjalnych ognisk zanieczyszczeń wód podziemnych zaliczyć tu można m. in. Spółdzielnię Mleczarską (produkcja serów, serwatki w proszku), Z.P.O.W. „Polski Ogród” (przetwórstwo owocowo-warzywne), JUWENT s.c. (produkcja urządzeń klimatycznych i wentylacyjnych) oraz kilkanaście mniejszych zakładów różnej branży.
- Miasto Radzyń Podlaski – na terenie miasta potencjalnymi ogniskami zanieczyszczeń mogą być: Spółdzielcza Mleczarnia "SPOMLEK", Spółdzielnia Zakład Pracy Chronionej "SIMENA", Powszechna Spółdzielnia Spożywców "SPOŁEM", Chłodnia owocowo-warzywna "BIMIZ FOOD" sp. z.o.o..
- Miasto Lubartów – niewielkie zakłady przemysłu: spożywczego, szklarskiego, materiałów budowlanych, odzieżowego, metalowego, skórzanego, meblarskiego i zakłady drukarskie.
- Miasto Dęblin - Wojskowe Zakłady Inżynieryjne – przemysł metalowo-maszynowy, Wojskowe Zakłady Lotnicze – działalność remontowa, naprawy profilaktyczne i awaryjne wojskowych i cywilnych samolotów, ALLMIZ – producent mrożonych owoców i warzyw, SANCHEM – producent środków chemicznych do mycia i dezynfekcji.