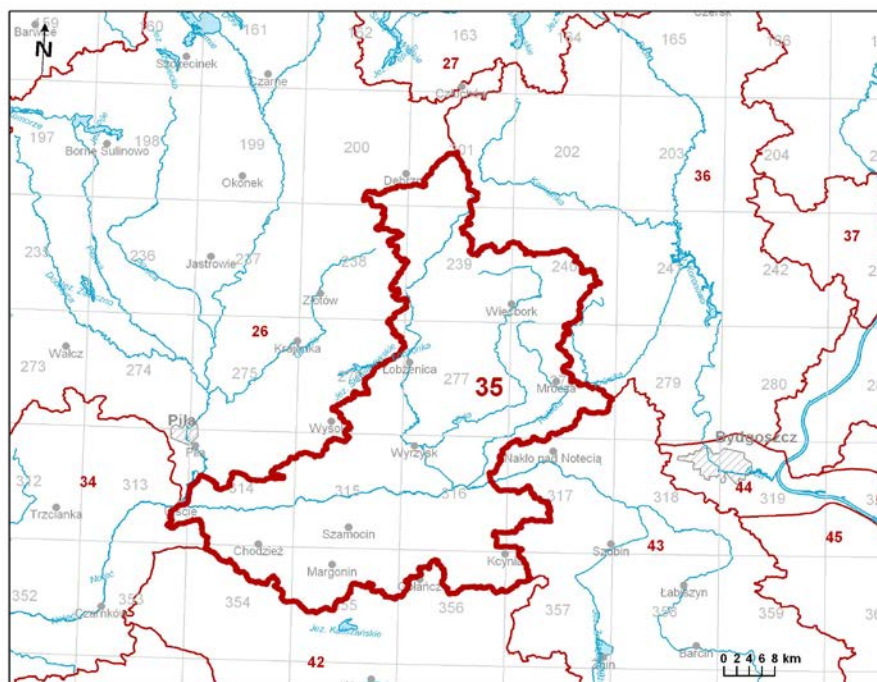


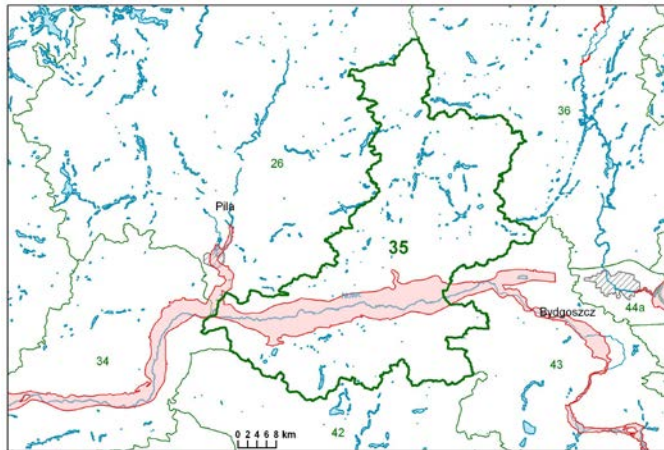
Numer JCWPd: 35	Powierzchnia JCWPd [km ²]: 2217.8	
Identyfikator UE:	PLGW600035	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
wielkopolskie	pilski	Ujście (obszar wiejski), Ujście (miasto, Kaczory), Miasteczko Krajeńskie, Białośliwie, Wysoka (obszar wiejski), Wyrzysk (obszar wiejski), Wyrzysk (miasto), Łobżenica (obszar wiejski), Łobżenica (miasto)
	chodzieski	Chodzież, Chodzież (gm. miejska), Szamocin (obszar wiejski), Szamocin (miasto), Margonin (obszar wiejski), Margonin (miasto), Budzyń
	wągrowiecki	Gołańcz (obszar wiejski), Gołańcz (miasto), Wapno (gm. wiejska)
	złotowski	Zakrzewo, Lipka, Złotów
kujawsko-pomorskie	sępoleński	Sępólno Krajeńskie (obszar wiejski cz. 1), Więcbork (obszar wiejski), Więcbork (miasto cz. 1 i cz. 2), Sośno, Kamień Krajeński (gm. miejsko-wiejska)
	nakielski	Kcynia (obszar wiejski), Kcynia (miasto), Sadki, Mrocza (obszar wiejski), Mrocza (miasto), Nakło nad Notecią (obszar wiejski), Szubin (gm. miejsko-wiejska)
	bydgoski	Sicienko
pomorskie	człuchowski	Debrzno (obszar wiejski), Człuchów (gm. wiejska)
Współrzędne geograficzne	16°42'30.3255" - 17°43'52.0995" 52°53'54.1190" - 53°35'00.7057"	

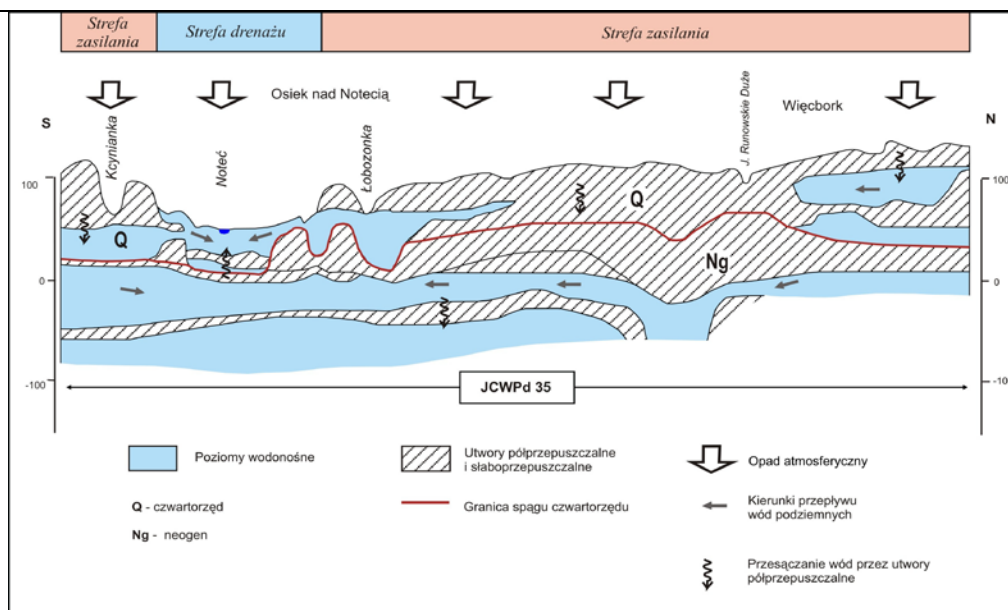
Mapa z lokalizacją JCWPd



Położenie geograficzne					
Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)				
	Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie (314-316)				
	Makroregion: Pojezierze Południowopomorskie (314.6-7)	Mezoregiony: Dolina Gwdy (314.68) Pojezierze Krajeńskie (314.69)			
	Makroregion: Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka (315.3)	Mezoregiony: Dolina Środkowej Noteci (315.33)			
	Makroregion: Pojezierze Wielkopolskie (315.5)	Mezoregiony: Pojezierze Chodzieskie (315.53)			
Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne					
Dorzecze	Odry				
Region wodny RZGW	Warty RZGW Poznań				
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Notec (III)				
Obszar bilansowy	P-XV Notec Pradoliny Toruńsko - Eberswaldzkiej				
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	V – pomorski, VI – wielkopolski				
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)					
% obszarów antropogenicznych		1,49			
% obszarów rolnych		72,72			
% obszarów leśnych i zielonych		24,20			
% obszarów podmokłych		0,18			
% obszarów wodnych		1,41			
HYDROGEOLOGIA					
Liczba pięter wodonośnych		2			
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)					
Piętro czwartorzędowe	Poziom gruntowy	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
		Czwartorzęd (zlodowacenie północnopolskie)	piaski, piaski+ żwiry, żwiry +piaski	porowy	
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]		
		swobodne	2-10		
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
		[m]	[m/h]	[m²/h]	
		10-70	0.08-1.92	85-1000	-
	Pozio m międz ygłino	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
		czwartorzęd (zlodowacenie Wisły)	piaski, piaski+żwiry, piaski pylaste	porowy	

Piętro paleogeńsko-neogeńskie	wy górny	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]		
		częściowo napięte	15-35		
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
		[m]	[m/h]	[m ² /h]	
		6-25	-	-	0.18/
	Poziom międzyglinowy	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
		czwartorzęd (interglacja eemski, złodowacenie Warty, złodowacenie Odry, interglacja mazowiecki (wielki)	piaski, piaski+ żwiry, żwiry, piaski+żwiry+otoczaki	porowy	
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]		
		napięte	20-75		
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
		[m]	[m/h]	[m ² /h]	
		10-40	0.08-1	30-300	0.18/0.005
		Poziom podglinowy	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca
	czwartorzęd (złodowacenie Odry, złodowacenie Sanu)		piaski	porowy	
	Charakter zwierciadła wody		Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]		
	napięte		61-103		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej				
	miąższość od –do		wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]		[m/h]	[m ² /h]	
	10-15		0.02-0.91	6-511	0.17/0.00015
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)				
	Typy naturalne: HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO ₃ -SO ₄ -Ca (wody wodorowęglanowo -siarczanowo-wapniowe), HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo -wapniowo-magnezowe)				
Poziom mioceni	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca		
	M (miocen)	piaski, piaski średnioziarniste, piaski drobnoziarniste, piaski pylaste	porowy		
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]			
	napięte	80-150			

Poziom oligoceni	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonosnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	
	10-60	0.06-0.58	0.66-9.4	0.17/0.00016
	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonosca	
	Ol (oligocen)	piaski	porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonosnych poziomu; od – do [m]		
	napięte	140-160		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonosnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	
	8.5-20.5	0.06-0.97	1-20	0.16/0.0004
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
	Typy naturalne: HCO ₃ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe), HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)			
	Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)		Liczba niżówek (susze hydrologicznych) w latach 1951-2000: <7 – część północna 8-15 – część południowa 16-23 – bardzo mały fragment przy południowej granicy JCWPd	
	Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)		 Objaśnienia:  granice obszaru wód podziemnych numer JCWPd  obszar podtopień  nazwy miast  miasta  nazwy rzek  rzeki  jeziora	
	Schemat krążenia wód			
	Bogactwo form morfologicznych składających się na rzeźbę młodoglacjalną, któremu towarzyszy urozmaicona budowa geologiczna, pozwala na obszarze projektowanych badań wyróżnić 3 systemy krążenia wód. Są to: • obieg lokalny, przypowierzchniowy związany z płytkim krążeniem wód, drenowany przez dopływy Noteci i Łobżanki a zasilany infiltracyjnie, • system pośredni związany z lateralnym dopływem z sąsiednich jednostek i drenowany przez Notec, • system regionalny, gdzie alimentacja zachodzi w północnej części zlewni, natomiast drenaż w dolinie Noteci na południu JCWP nr 35.			



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych

Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	52%
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (40% powierzchni obszarów chronionych)
Ocena stanu JCWPd, w zależności od oddziaływań wód podziemnych na ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych, 2012 r.	Dobry DW (o dostatecznym stopniu wiarygodności)

Obszary chronione w granicach JCWPd

Rezerваты:

Borek
Jezioro Wieleckie
Grocholin
Dęby Krajeńskie
Gaj Krajeński
Zielona Góra

Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:

PLH300004	Dolina Noteci
PLH300052	Uroczyska Kujańskie
PLH300055	Dębowa Góra
PLH300054	Struga Białośliwka
PLH300045	Ostoja Piłska
PLH300040	Dolina Łobżonki
PLH040026	Lisi Kąt

Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:

PLB300012	Puszcza nad Gwdą
PLB300001	Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego

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-2011 r.		
dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne	7 318,30	
z odwodnienia kopalnianego	-	
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]		
zasoby	145995	
% wykorzystania zasobów	13,7	
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.	Chodzież
	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	-
	Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 200 tys.	-
Ocena stanu JCWPd, 2012r.		
Stan ilościowy	dobry	
Stan chemiczny	dobry	
Ogólna ocena stanu JCWPd	dobry	
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	niezagrożona	
Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych	-	