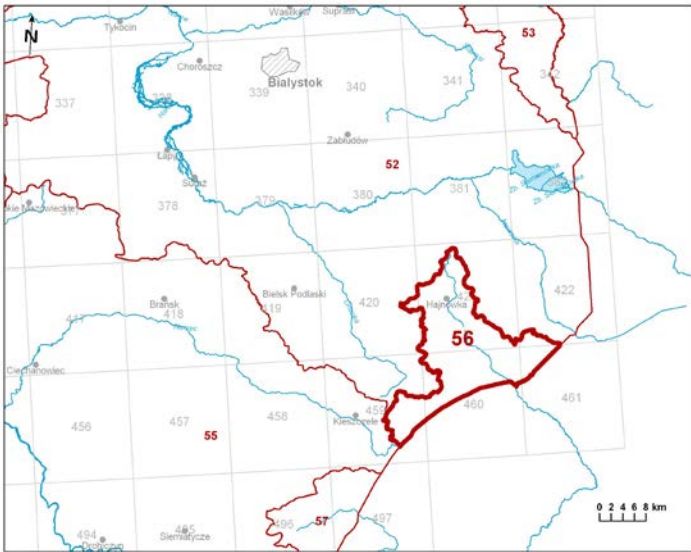
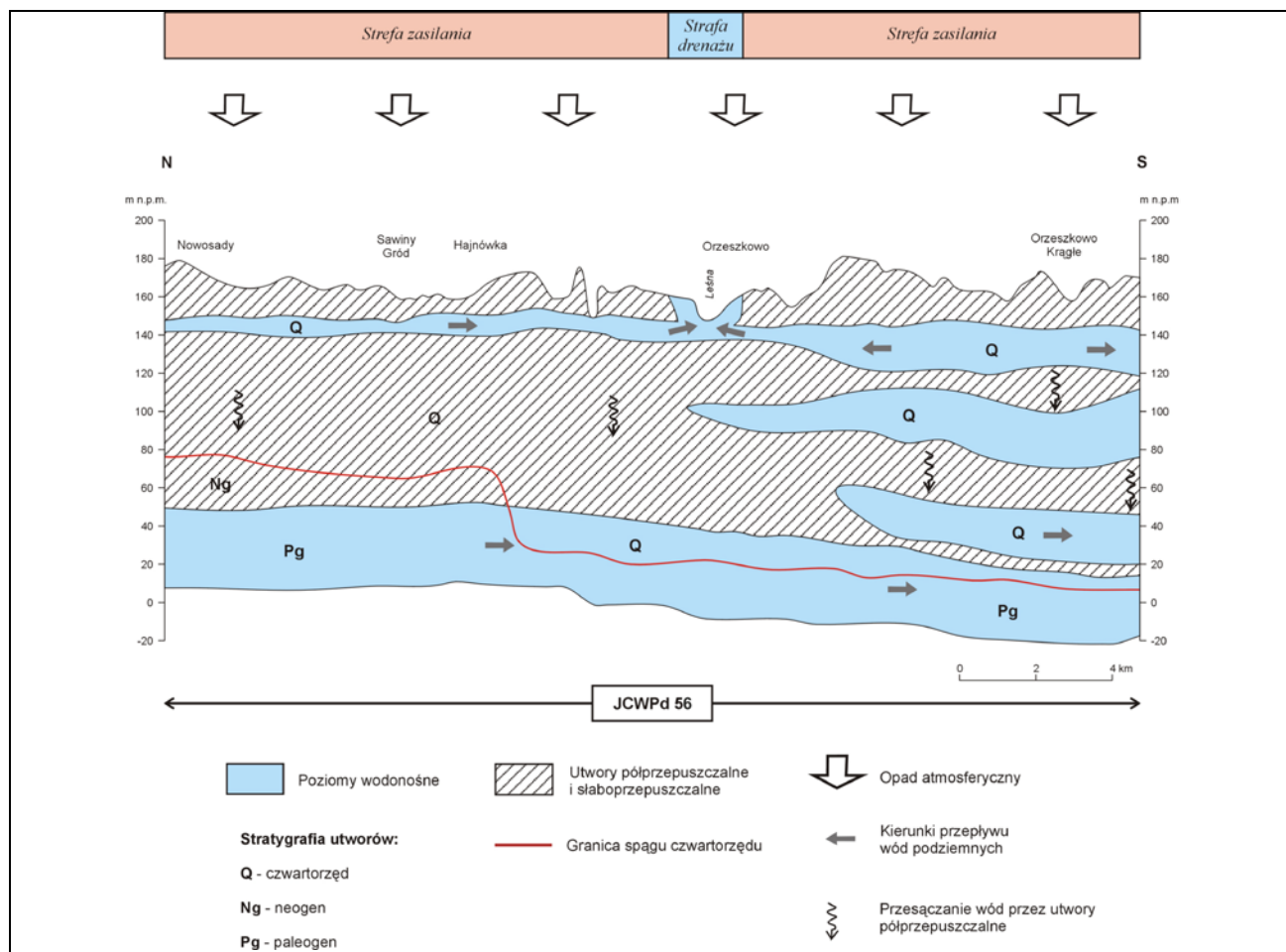


Numer JCWPd: 56	Powierzchnia JCWPd [km²]: 352.4	
Identyfikator UE:	PLGW200056	
Położenie administracyjne		
Województwo podlaskie	Powiat hajnowski	Gminy Hajnówka – miasto, Hajnówka – obszar wiejski, Białowieża, Dubicze Cerkiewne, Kleszczele, Czeremcha, Narewka (gm. wiejska)
Współrzędne geograficzne	23°23'11.9063" - 23°52'07.5748" 52°31'36.3353" - 52°48'52.0870"	
Mapa z lokalizacją JCWPd		
		
Położenie geograficzne		
Region fizyczno- geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Niż Wschodniobałtycko-Białoruski (84)	
	Podprowincja: Wysoczyzny Podlasko-Białoruskie (843)	
	Makroregion: Nizina Północnopodlaska (843.3)	Mezoregiony: Równina Bielska (843.37)
Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne		
Dorzecze	Wisły	
Region wodny RZGW	Środkowej Wisły RZGW Warszawa	
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Leśna (IV)	
Obszar bilansowy	Z-14 Bug graniczny (L) z Leśną i Pulwą	
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	IX-lubelsko-podlaski	
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)		
% obszarów antropogenicznych	3,21	

		% obszarów rolnych	26,73			
		% obszarów leśnych i zielonych	68,50			
		% obszarów podmokłych	1,56			
		% obszarów wodnych	0,00			
HYDROGEOLOGIA						
		Liczba pięter wodonośnych	2			
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)						
Piętro czwartorzędu	Poziom Q1	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca		
		czwartorzęd (złodowacenie Warty)	piaski	porowy		
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]			
		częściowo napięte	0-50			
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej				
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
		[m]	[m/h]	[m ² /h]		
		8-25	0.07-0.61	0.6-15	0.14/0.005	
	Poziom Q2	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca		
		czwartorzęd (złodowacenie Odry, interglacjał mazowiecki (wielki)	piaski + żwiry	porowy		
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]			
		napięte	50-90			
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej				
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
		[m]	[m/h]	[m ² /h]		
		0-30	0.03-0.72	0-20	/0.001	
	Poziom Q3	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca		
		czwartorzęd (interglacjał mazowiecki (wielki)	piaski+żwiry	porowy		
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]			
		napięte	110-150			
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej				
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
		[m]	[m/h]	[m ² /h]		
		0-30	0.32-0.47	0-14	/0.001	
Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)						
Typy naturalne: HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)						

	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
Piętro paleogeńsko-neogeńskoczwartorzędowe	czwartorzęd (zlodowacenie południowopolskie), Neogen (miocen), Paleogen (oligocen, eocen)	piaski	porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]		
	napięte	130-190		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	
	15-70	0.01-0.3	0.75-10	/0.0001
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
	<p style="text-align: center;"><u>Typy naturalne:</u> HCO₃-Ca-Mg (wody wodorowęglanowo –wapniowo -magnezowe) HCO₃-Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)</p>			
	Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)	Liczba niżówek (susze hydrologiczne) w latach 1951-2000: 8-15 – w części południowej 16-23 – w części północnej		
Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)	brak			
Schemat krążenia wód				
<p>W strukturze systemu wodonośnego JCWPd 56 wyróżniono 4 główne poziomy. Najpłytszy poziom wodonośny Q1 zasilany jest infiltracyjnie w rejonach oznaczonych jako strefy zasilania i strefy tranzytu. Główne obszary zasilania związane są ze strefami wododziałowymi. Przebieg wododziałów podziemnych jest zbliżony do działów morfologicznych, co w zestawieniu z brakiem silnych wymuszeń zewnętrznych ogranicza rolę dopływu oraz odpływu podziemnego w bilansie wodnym poziomu Q1. Wyjątek stanowi południowa granica jednostki, gdzie możliwy jest odpływ podziemny o charakterze transgranicznym. Główną bazę drenażu dla płytkiego systemu krążenia stanowi dolina Leśnej.</p> <p>Poziom Q2 zasilany jest głównie na drodze przesączania wód z poziomu Q1 przez poziom rozdzielający. Lokalnie zasilanie poziomu może być ułatwione obecnością okien hydrogeologicznych. W drenażu poziomu dominuje odpływ podziemny na terytorium Białorusi oraz przesączanie do głębszych poziomów wodonośnych.</p> <p>Poziom Q3 zasilany jest na drodze przesączania z poziomu Q2. Drenaż poziomu zachodzi głównie na drodze przesączania wód do poziom Pg-Q wodonośnych. Część wód przepływa zapewne w kierunku południowym i południowo-zachodnim na terytorium Białorusi.</p> <p>Poziom Pg-Q zasilany jest na drodze przesączania przez osady trudnoprzepuszczalne. Poziom wchodzi w skład głębokiego systemu krążenia, nawiązującego do dolin dużych rzek. Na przeważającym obszarze jednostki wody przepływają w kierunku południowo-zachodnim, w stronę strefy drenażu w dolinie Bugu. Na północy zaznacza się oddziaływanie doliny górnej Narwi i tu przepływ wód odbywa się w kierunku północnym. W bilansie wodnym poziomu zaznacza się znaczny udział eksploatacji.</p>				



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych

Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	42%
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (38% 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:

Berezowo
 Głęboki Kąt
 Kozłowe Borki
 Lasy Naturalne Puszczy Białowieskiej
 Lipiny
 Michnówka
 Nieznanowo
 Olszanka Myśliszcze
 Podcerkwa
 Przewłoka
 Rezerwat Krajobrazowy im. prof. Wł. Szafera
 Sitki

Starzyna		
<u>Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:</u>		
PLH200019	Jelonka	
PLC200004	Puszcza Białowieska	
<u>Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:</u>		
PLC200004	Puszcza Białowieska	
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, przemyśle i inne	1 584,57	
z odwodnienia kopalnianego	-	
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]		
zasoby	15954	
% wykorzystania zasobów	27,2	
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.	Hajnówka
	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	-	