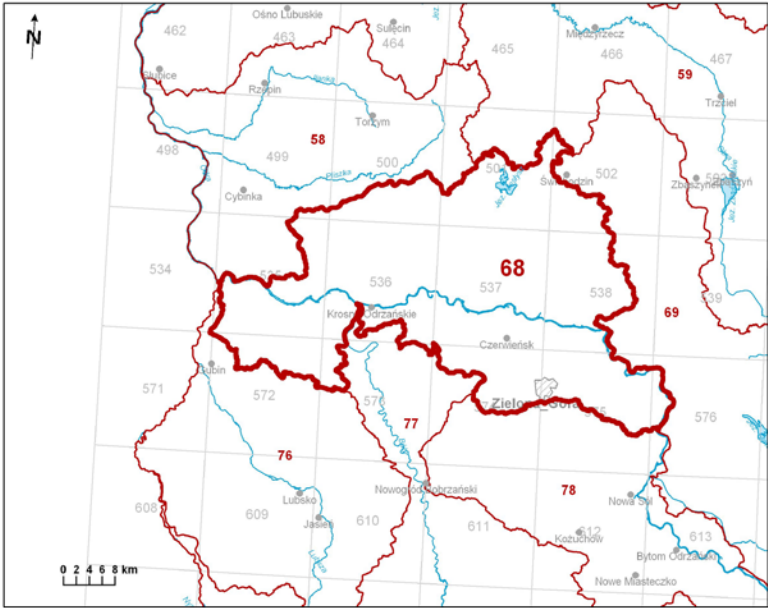
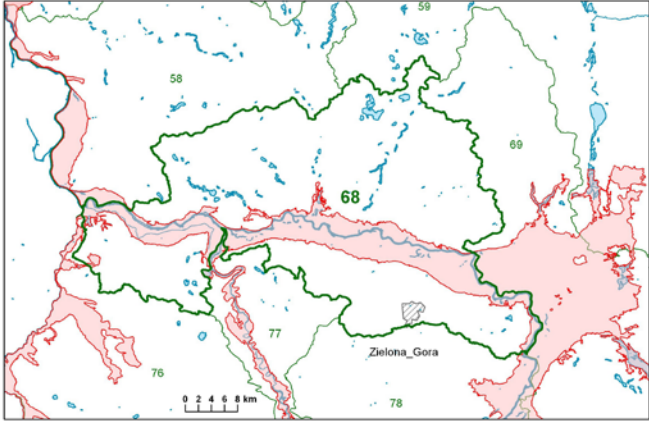
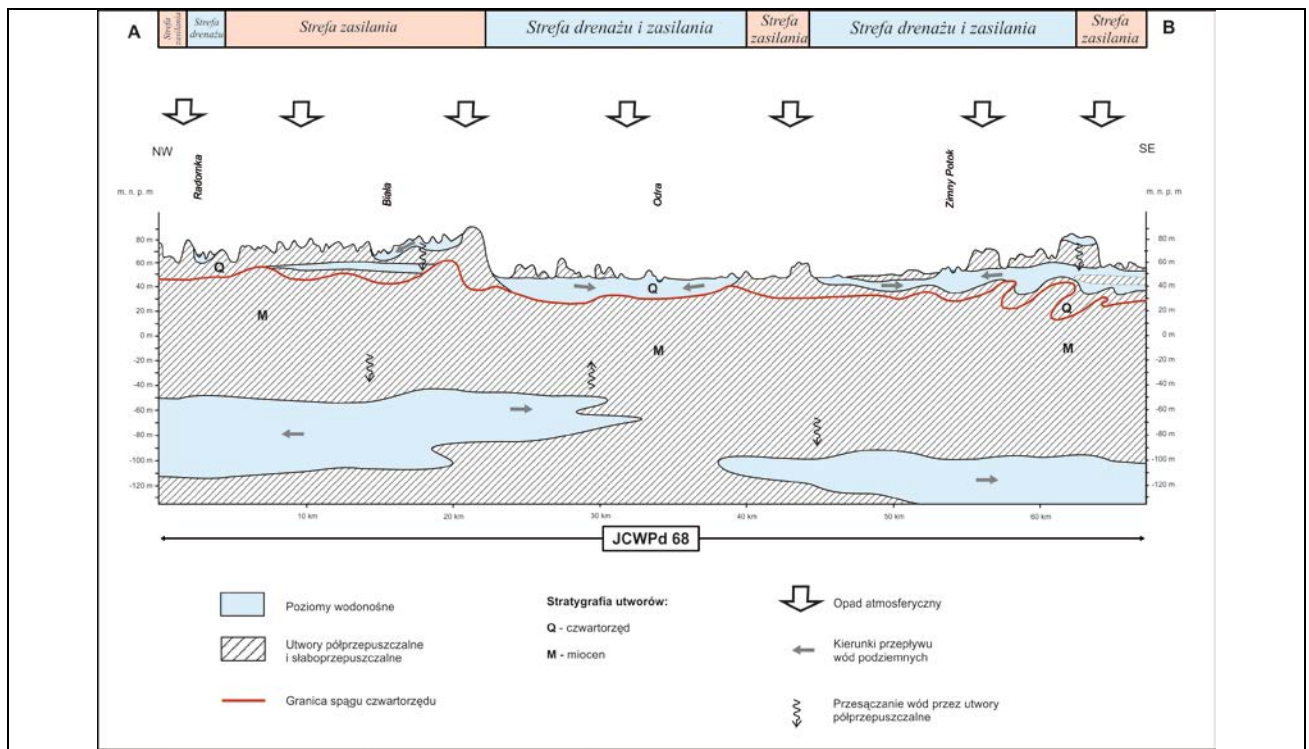


Numer JCWPd: 68	Powierzchnia JCWPd [km²]: 1741.9	
Identyfikator UE:	PLGW600068	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
lubuskie	słubicki	Cybinka (obszar wiejski)
	świebodziński	Lubrza, Łagów, Skąpe, Szczaniec, Świebodzin (miasto), Świebodzin (obszar wiejski)
	krośnieński	Bobrowice, Bytnica, Dąbie, Gubin, Krosno Odrzańskie (miasto), Krosno Odrzańskie (obszar wiejski), Maszewo
	M. Zielona Góra	M. Zielona Góra
	zielonogórski	Bojadła, Czerwieńsk (miasto), Czerwieńsk (obszar wiejski), Sulechów (miasto), Sulechów (obszar wiejski), Świdnica, Trzebiechów, Zabór, Zielona Góra
	nowosolski	Otyń
Współrzędne geograficzne	14°45'21.7553" - 15°46'16.8477" 51°51'20.9532" - 52°18'54.2128"	
Mapa z lokalizacją JCWPd		
		
Położenie geograficzne		
Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)	
	Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie (314-316)	
	Makroregion: Pojezierze Lubuskie (Brandenbursko-Lubuskie) (315.4)	Mezoregiony: Pojezierze Łagowskie (315.42) Równina Torzymska (315.43) Bruzda Zbąszyńska (315.44)
	Makroregion: Pradolina Warciańsko-Odrzańska (315.6)	Mezoregiony: Dolina Środkowej Odry (315.61) Kotlina Kargowska (315.62)

	Makroregion: Wzniesienia Zielonogórskie (315.7)		Mezoregiony: Wzniesienia Gubińskie (315.71) Dolina Dolnego Bobru (315.72) Wysoczyzna Czerwieńska (315.73) Wał Zielonogórski (315.74)		
Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne					
Dorzecze	Odry				
Region wodny RZGW	Środkowej Odry RZGW Wrocław				
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Odra (I)				
Obszar bilansowy	W-XI Przyodrze				
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	VI-wielkopolski				
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)					
% obszarów antropogenicznych		3,11			
% obszarów rolnych		36,36			
% obszarów leśnych i zielonych		58,49			
% obszarów podmokłych		0,00			
% obszarów wodnych		2,04			
HYDROGEOLOGIA					
Liczba pięter wodonośnych		2			
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)					
Piętro czwartorzędowe	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca		
	czwartorzęd	piaski+żwiry	porowy		
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]			
	swobodne	0-15			
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej				
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
	[m]	[m/h]	[m ² /h]		
	10-25	-	12-40	-	
	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)				
Piętro neogeńskie (występuje na niewielkim obszarze tylko w zachodniej części JCWPd)	Poziom mioceniński	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
		miocen	piaski	porowy	
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]		
		napięte	100-120		
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia		

		[m]	[m/h]	[m ² /h]									
		20-30	-	-	-								
Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)													
<p style="text-align: center;"><u>Typy naturalne:</u> HCO₃-Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)</p> <p style="text-align: center;"><u>Typy odbiegające od typów naturalnych:</u> HCO₃-SO₄-Cl-Na-Ca</p>													
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)			Liczba niżówek (susze hydrologiczne) w latach 1951-2000: 8-15 – w części centralnej i południowej 16-23 – w części północnej										
Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)			 <p style="text-align: center;">Objaśnienia:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>— jednostka czepca wód podziemnych</td> <td> miasto</td> </tr> <tr> <td>A numer JCWPd</td> <td>— nazwy rzek</td> </tr> <tr> <td>— obszar podtopień</td> <td>— rzeki</td> </tr> <tr> <td>A nazwy miast</td> <td>— jeziora</td> </tr> </table>			— jednostka czepca wód podziemnych	 miasto	A numer JCWPd	— nazwy rzek	— obszar podtopień	— rzeki	A nazwy miast	— jeziora
— jednostka czepca wód podziemnych	 miasto												
A numer JCWPd	— nazwy rzek												
— obszar podtopień	— rzeki												
A nazwy miast	— jeziora												
Schemat krążenia wód													
<p>System krążenia wód podziemnych na terenie jednostki ze względu na budowę geologiczną, rozpoznanie warunków hydrogeologicznych i jej wielkość jest stosunkowo mało złożony i ma charakter lokalny. Zasilanie warstw wodonośnych odbywa się głównie poprzez infiltrację wód opadowych zarówno do warstw pozbawionych izolacji jak i przesączanie poprzez utwory słabo przepuszczalne. Dodatkowo przepływowi wód sprzyjają okna hydrogeologiczne i duże spadki zwierciadła wód podziemnych. Na odcinku około 20 km od działu wodnego do doliny Odry różnica ciśnień wynosi 90 m (od 140 do 50 m n.p.m). Główną bazą drenażu jest tu dolina Odry przepływająca niemal przez środek JCWPd. Drenaż i przepływ wód podziemnych do doliny jest ograniczony. Obszar GZWP 148 którego połowa znajduje się na badanym terenie jest intensywnie drenowany przez znacznie większe rzeki Pliszkę i Iłankę przepływające tuż za północną granicą jednostki. Podobna sytuacja chociaż w znacznie mniejszym stopniu przedstawia się z GZWP 149 drenowanemu na południu przez Bóbr i Nysę Łużycką z dopływami ze względu na znacznie mniejsze spadki zwierciadła wody. Pobór wód podziemnych przez stosunkowo niewielkie ujęcia nie wykazuje większego wpływu na sytuację hydrodynamiczną jednostki.</p>													



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych

Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	51%
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (32% 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:

Dębowiec
Radowice

Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:

PLH080014	Nowosolska Dolina Odry
PLH080012	Kargowskie Zakola Odry
PLH080067	Rynna Gryżyny
PLH080031	Bory Chrobotkowe koło Brzózki
PLH080034	Bytnica
PLH080043	Sulechów
PLH080056	Diabelski Staw koło Radomicka
PLH080069	Dąbrowy Gubińskie
	Dębowe Aleje w Gryżynie i
PLH080035	Zawiszach
PLH080011	Dolina Pliszki
PLH080037	Lasy Dobrosułowskie

Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:

PLB080004

Dolina Środkowej Odry

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.)	Lokalne leje depresji związane z poborem wód podziemnych	
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	8 945,21	
z odwodnienia kopalnianego	-	
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]		
zasoby	314341	
% wykorzystania zasobów	7,8	
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.	Krosno Odrzańskie, Sulechów
	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	Zielona Góra
	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	-	