

Numer JCWPd: 58	Powierzchnia JCWPd [km²]: 1131.2	
Identyfikator UE:	PLGW600058	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
lubuskie	słubicki	Słubice (miasto), Słubice (obszar wiejski), Rzepin (miasto), Rzepin (obszar wiejski), Ośno Lubuskie (obszar wiejski), Cybinka (miasto), Cybinka (obszar wiejski)
	sulęciński	Sulęcín (obszar wiejski), Torzym (miasto), Torzym (obszar wiejski)
	krośnieński	Bytnica, Maszewo
	świebodziński	Lubrza, Łągów
Współrzędne geograficzne	14°34'53.8616" - 15°20'23.6912" 52°03'29.5204" - 52°27'23.9709"	
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: Lubuski Przełom Odry (315.41) Pojezierze Łagowskie (315.42) Równina Torzymska (315.43)
	Makroregion: Pradolina Warciańsko-Odrzańska (315.6)	Mezoregiony: Dolina Środkowej Odry (315.61)

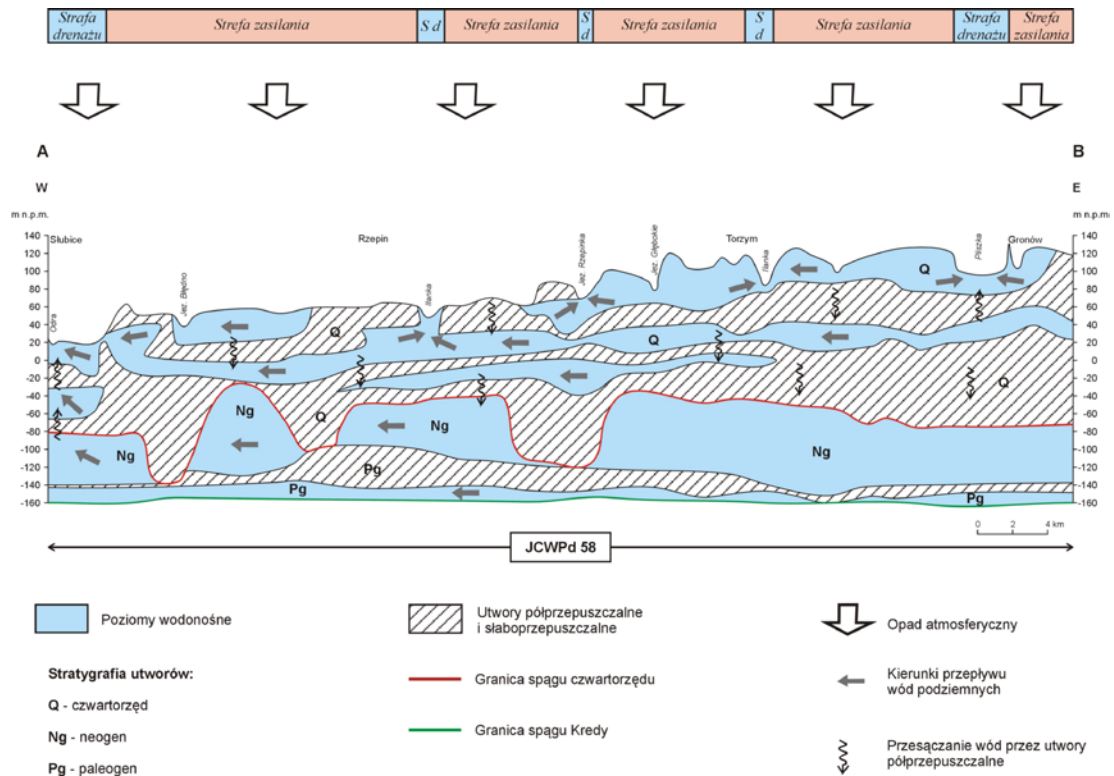
Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne					
Dorzecze	Odry				
Region wodny RZGW	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego RZGW Szczecin				
Główne zlewnie w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Odra (I), Pliszka, Ilanka (II)				
Obszar bilansowy	S-X Ilanka, Pliszka, Konotop				
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	VI-wielkopolski				
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)					
% obszarów antropogenicznych	1,08				
% obszarów rolnych	29,69				
% obszarów leśnych i zielonych	68,24				
% obszarów podmokłych	0,00				
% obszarów wodnych	1,00				
HYDROGEOLOGIA					
Liczba pięter wodonośnych	3				
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)					
Piętro czwartorzędu	Poziom gruntowy	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
		czwartorzęd (holocen, plejstocen)	piaski+żwiry+otoczaki	porowy	
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]		
		swobodne, częściowo napięte	0.5-40		
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
		[m]	[m/h]	[m ² /h]	
	2-40	0.05-5.04	0.8-113	/0.25	
	Poziom międzyglinowy górny	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
		czwartorzęd (plejstocen)	piaski+żwiry+otoczaki	porowy	
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]		
		napięte, częściowo swobodne	2-40		
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
[m]		[m/h]	[m ² /h]		
2-60	0.05-4.3	0.5-70	/0.08		
Poziom międzygli nowy	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca		
	czwartorzęd (plejstocen)	piaski+żwiry+otoczaki	porowy		

	dolny	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;		
		napięte	od – do [m]		
			40-100		
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
		[m]	[m/h]	[m ² /h]	
	2-45	0.2-1.5	0.3-122	/0.0003	
	Poziom podglinowy i mioceniński górny	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
		czwartorzęd, neogen (miocen)	piaski pylaste, piaski różnoziarniste, piaski drobnoziarniste	porowy	
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;		
		napięte	od – do [m]		
			60-160		
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
[m]		[m/h]	[m ² /h]		
2-70		0.2-0.86	0.1-60	/0.0003	
Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)					
<u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)					
<u>Typy odbiegające od naturalnych:</u> HCO ₃ -NO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-azotowo-wapniowe)					
Piętro neogenu	Poziom mioceniński dolny	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
		neogen (miocen)	piaski, piaski pylaste	porowy	
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;		
		napięte	od – do [m]		
			45-180		
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
		[m]	[m/h]	[m ² /h]	
50-95	0.07-1.21	3.5-12.7	/0.0002		
Piętro paleogenu	Poziom oligoceński	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
		paleogen (oligocen)	piaski drobnoziarniste, piaski pylaste, lokalnie piaski średnioziarniste	porowy	
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;		
		napięte	od – do [m]		
			160-260		
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
[m]	[m/h]	[m ² /h]			
2-20	0.06-0.4	1-8	/0.0002		

	<p align="center">Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)</p> <p align="center"><u>Typy naturalne:</u> $\text{HCO}_3\text{-Ca}$ (wody wodorowęglanowo-wapniowe), $\text{HCO}_3\text{-Cl-Na-Ca}$ (wody wodorowęglanowo-chlorkowo-sodowo-wapniowe), <u>Typy odbiegające od naturalnych:</u> $\text{Cl-HCO}_3\text{-Na}$ (wody chlorkowo-wodorowęglanowo-sodowe), $\text{Cl-HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca-Na}$ (wody chlorkowo-wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowo-sodowe)</p>								
<p>Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)</p>	<p>Liczba niżówek (suszy hydrologicznych) w latach 1951-2000: 16-23 – w części północnej i centralnej 8-15 – w części południowej</p>								
<p>Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)</p>	 <p align="center">Objaśnienia:</p> <table border="0"> <tr> <td> jednostki cząści wód podziemnych, numer JCWPd</td> <td> obszar podtopień</td> <td> miasto</td> <td> rzeka</td> </tr> <tr> <td> obszar podtopień</td> <td> nazwy miast</td> <td> jezioro</td> <td></td> </tr> </table>	jednostki cząści wód podziemnych, numer JCWPd	obszar podtopień	miasto	rzeka	obszar podtopień	nazwy miast	jezioro	
jednostki cząści wód podziemnych, numer JCWPd	obszar podtopień	miasto	rzeka						
obszar podtopień	nazwy miast	jezioro							
<p align="center">Schemat krążenia wód</p>									
<p>Strukturę hydrogeologiczną JCWPd nr 58 tworzy zróżnicowany układ warstw przepuszczalnych i słabo przepuszczalnych w utworach czwartorzędowych i paleogeńsko-neogeńskich. W obrębie czwartorzędu wydzielić można poziomy wodonośny: gruntowy, międzyglinowy górny, międzyglinowy dolny (wielkopolskiej doliny kopalnej) i podglinowy. Poziomy te tworzą piaski o różnych granulacjach, piaski ze żwirem i żwiry o zróżnicowanym rozprzestrzenieniu i miąższości. Zasilanie poziomów zachodzi na drodze infiltracji opadów lub przesączania się wód z nadległych poziomów. Wielkość tego zasilania jest zmienna i wynosi 7,8 - 12,70 m³/h·km² w przypadku poziomu gruntowego i międzyglinowego górnego oraz 4,0 m³/h w przypadku poziomu międzyglinowego dolnego i podglinowego. Poziomy wód w utworach czwartorzędowych drenują rzeki przedmiotowych zlewni oraz Odra. Wody w utworach czwartorzędu tworzą lokalny system krążenia wód.</p> <p>W obrębie utworów paleogeńsko-neogeńskich wody występują w dwu poziomach miocenijskim i oligoceńskim. Podstawowym poziomem użytkowym jest poziom miocenijski. W poziomie oligoceńskim mogą występować wody zmineralizowane.</p> <p>Poziom miocenijski tworzą dwie warstwy wodonośne: górna i dolna.</p> <p>Warstwa górna występuje poza rejonem występowania wgłębnych poziomów czwartorzędowych. W układzie krążenia wód warstwa ta tworzy z poziomem międzyglinowym dolnym wspólny pod względem hydrogeologicznym poziom, gdyż występuje w tym samym przedziale głębokości. Krążenie wód w tej warstwie związane jest z krążeniem wód w poziomach czwartorzędowych. Posiada ona te same obszary zasilania i drenażu. Zasilana jest przez przesączanie z nadległych poziomów czwartorzędowych przez słabo przepuszczalne mułki i gliny morenowe. Warstwa ta drenowana jest w dolinie Odry oraz częściowo przez rzeki: Konotop, Pliszka i Ilanka. Warstwa ta wykazuje dużą nieciągłość.</p> <p>Podstawową warstwą poziomu miocenijskiego jest dolna warstwa o regionalnym występowaniu. Zasilanie warstwy odbywa się poprzez przesączanie wód z nadległych poziomów wodonośnych. Warstwa ta</p>									

drenowana jest w dolinie Odry i w dolnych częściach dolin Pliszki i Ilanki.

Występowanie wód w utworach oligoceńskich i podłożu mezozoicznym nie zostało rozpoznane. Poziom oligoceński położony jest bezpośrednio na marglach kredowych i występuje w ścisłym kontakcie hydraulicznym z wodami kredowego piętra wodonośnego. Wody piętra wodonośnego kredy są prawdopodobnie zasolone. Odnawialność wód w przedziale występowania warstw piaszczystych oligocenu oraz marglistych i piaszczystych mezozoiku jest znikoma. Ocenia się ją na poniżej $0,05 \text{ m}^3/\text{h km}^2$.



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych

Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	37%
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (21% 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:

Łęgi koło Słubic
 Młodno
 Pawski Łęg
 Buczyna Łagowska
 Nad Jeziorem Trześniowskim
 Dolina Ilanki

Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:

PLH080005
 PLH080015

Torfowisko Młodno
 Ujście Ilanki

PLH080013	Łęgi Słubickie	
PLH080008	Buczyny Łagowsko-Sulecińskie	
PLH080009	Dolina Ilanki	
PLH080048	Bory Chrobotkowe koło Bytomca	
PLH080049	Rynna Jezior Rzepińskich	
PLH080042	Stara Dąbrowa w Korytach	
PLH080011	Dolina Pliszki	
PLH080037	Lasy Dobrosułowskie	
<u>Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:</u>		
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.)	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	2 407,13	
z odwodnienia kopalnianego	-	
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]		
zasoby	269280	
% wykorzystania zasobów	2,5	
Obszarowe źródła zanieczyszczeń		
Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (źródło: warstwa GIS – OSN (Obszary Szczególnie Narazone))	Brak	
Obszary zurbanizowane	Miasta o liczbie mieszkańców od 10 tys. do 50 tys.	-
	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	-
	Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 200 tys.	-
Ocena stanu JCWPd		
Stan ilościowy	dobry	
Stan chemiczny	dobry	
Ogólna ocena stanu JCWPd	dobry	
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	niezagrożona	
Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych	-	