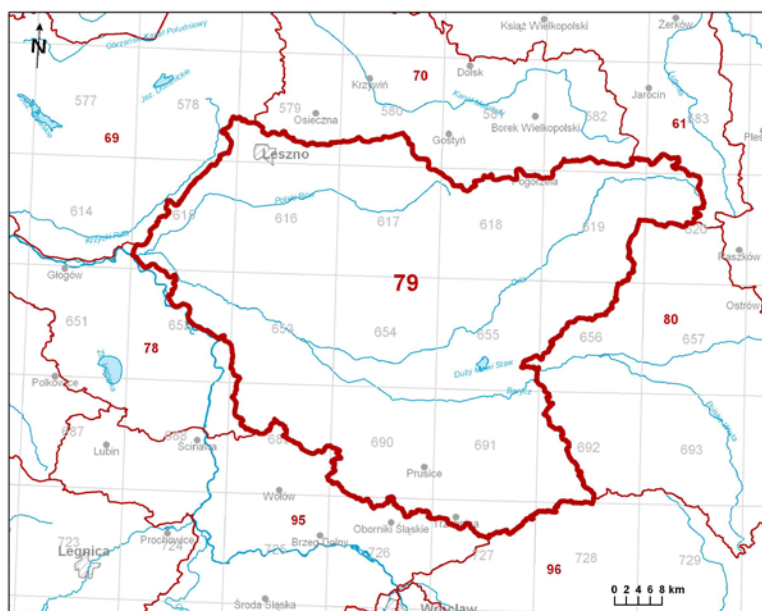


Numer JCWPd: 79	Powierzchnia JCWPd [km²]: 3819.9	
Identyfikator UE:	PLGW600079	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
dolnośląskie	górowski	Góra (miasto), Góra (obszar wiejski), Jemielno, Niechlów, Wąsosz (miasto), Wąsosz (obszar wiejski)
	milicki	Cieszków, Krośnice, Milicz (miasto), Milicz (obszar wiejski)
	trzebnicki	Oborniki Śląskie (miasto), Oborniki Śląskie (obszar wiejski), Prusice (miasto), Prusice (obszar wiejski), Trzebnica (obszar wiejski), Trzebnica (miasto), Zawonia, Żmigród (miasto), Żmigród (obszar wiejski)
	oleśnicki	Dobroszyce, Twardogóra (obszar wiejski)
	wołowski	Brzeg Dolny (obszar wiejski), Wińsko, Wołów (obszar wiejski)
lubuskie	wschowski	Szlichtyngowa (obszar wiejski), Wschowa (obszar wiejski)
wielkopolskie	pleszewski	Dobrzyca
	M. Leszno	M. Leszno
	leszczyński	Krzemieniewo, Lipno, Osieczna (obszar wiejski), Rydzyna (miasto), Rydzyna (obszar wiejski), Świąciechowa
	gostyński	Gostyń (obszar wiejski), Krobia (miasto), Krobia (obszar wiejski), Pępowo, Piaski, Pogorzela (miasto), Pogorzela (obszar wiejski), Poniec (miasto), Poniec (obszar wiejski)
	krotoszyński	Kobylin (miasto), Kobylin (obszar wiejski), Koźmin Wielkopolski (miasto), Koźmin Wielkopolski (obszar wiejski), Krotoszyn (miasto), Krotoszyn (obszar wiejski), Rozdrażew, Zduny (miasto), Zduny (obszar wiejski)
	rawicki	Bojanowo (miasto), Bojanowo (obszar wiejski), Jutrosin (miasto), Jutrosin (obszar wiejski), Miejska Górka (miasto), Miejska Górka (obszar wiejski), Pakość, Rawicz (miasto), Rawicz (obszar wiejski)
Współrzędne geograficzne	16°16'34.8780" - 17°38'13.2330" 51°15'34.6604" - 51°55'09.4573"	

Mapa z lokalizacją JCWPd



Położenie geograficzne

Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)	
	Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie (314-316)	
	Makroregion: Pojezierze Leszczyńskie (315.8)	Mezoregion: Pojezierze Krzywińskie (315.82)
	Podprowincja: Niziny Środkowopolskie (318)	
	Makroregion: Nizina Południowowielkopolska (318.1-2)	Mezoregiony: Wysoczyzna Leszczyńska (318.11) Wysoczyzna Kaliska (318.12)
	Makroregion: Obniżenie Milicko-Głogowskie (318.3)	Mezoregiony: Pradolina Głogowska (318.32) Kotlina Żmigrodzka (318.33) Kotlina Milicka (318.34)
	Makroregion: Wał Trzebnicki (318.4)	Mezoregiony: Obniżenie Ścinawskie (318.43) Wzgórza Trzebnickie (318.44) Wzgórza Twardogórskie (318.45)

Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne

Dorzecze	Odry
Region wodny RZGW	Środkowej Odry RZGW Wrocław
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Barycz (II)
Obszar bilansowy	W-II Barycz
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	VI-wielkopolski

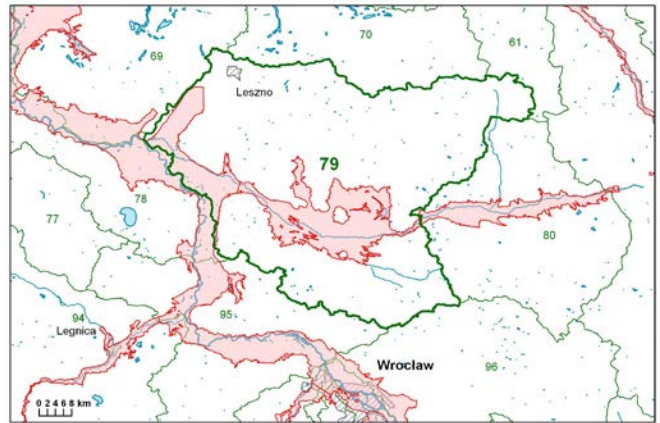
Zagospodarowanie terenu

(źródło: warstwa Corin Land Cover)

% obszarów antropogenicznych	4,03
% obszarów rolnych	69,30

% obszarów leśnych i zielonych		25,88		
% obszarów podmokłych		0,02		
% obszarów wodnych		0,77		
HYDROGEOLOGIA				
Liczba piętér wodonośnych		2		
Charakterystyka piętér wodonośnych (od powierzchni terenu)				
Piętro czwartorzędowe	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	czwartorzęd	piaski, żwiry	porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;		
	swobodne, częściowo napięte	od – do [m]		
		0.5-70		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	
	3-90	0.0125-3.3	0.42-95.5	-
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
<u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO ₃ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe), HCO ₃ -SO ₄ -Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowe), HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowo-magnezowe), <u>Typy odbiegające od typów naturalnych:</u> HCO ₃ -Na-Ca (wody wodorowęglanowo-sodowo-wapniowe), HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowo-sodowe), HCO ₃ -SO ₄ - Na - Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo- sodowo-wapniowe), SO ₄ -HCO ₃ -Ca (wody siarczanowo-wodorowęglanowo-wapniowe)				
Piętro neogeńskie	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	neogen (miocen)	piaski	porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;		
	napięte	od – do [m]		
		40-160		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	
	4-40	0.0083-2.9583	0.125-38.875	-
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
<u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe) <u>Typy odbiegające od naturalnych:</u> Cl-HCO ₃ -Na-Ca-Mg (wody chlorkowo-wodorowęglanowo-sodowo-wapniowo-magnezowe)				
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)		Liczba niżówek (susze hydrologiczne) w latach 1951-2000: <7 – w części centralnej 8-15 – w części północnej i południowej		

Zagrożenie podtopieniami
(źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)



- Objaśnienia:
- jednolite ciekły wod podziemnych
 - obszar podtopień
 - nazwy miast
 - miasta
 - naczyznik
 - rzeki
 - jeziora

Schemat krążenia wód

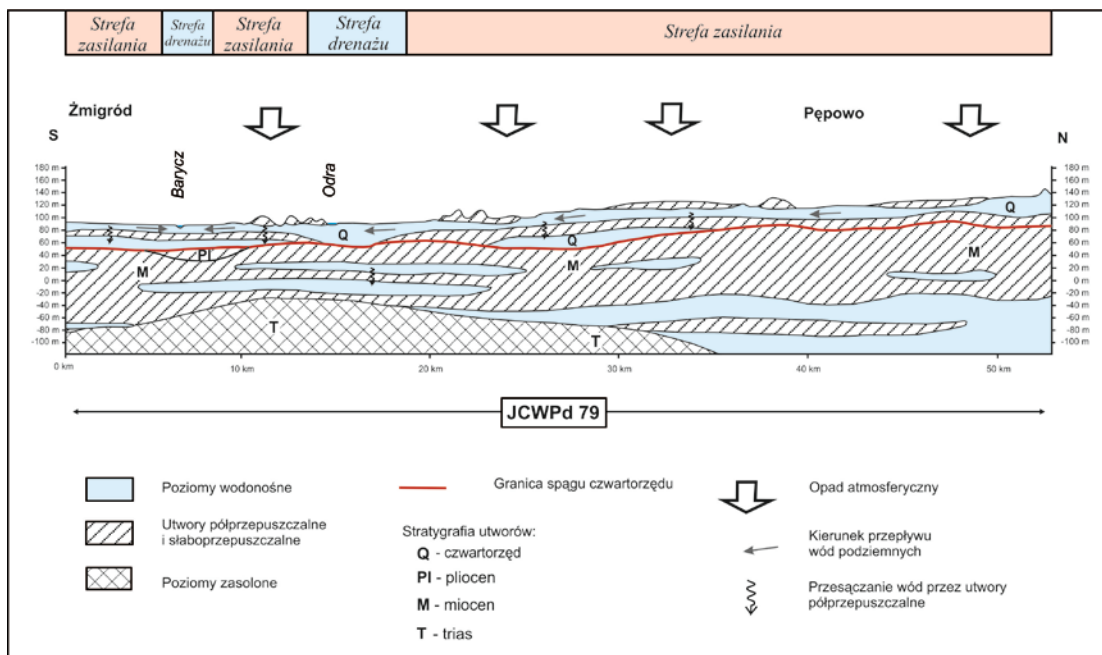
System krążenia wód podziemnych na terenie jednostki jest wielostopniowy. Głównym źródłem zasilania jest infiltracja opadów atmosferycznych.

Struktury czwartorzędowe zasilane są bezpośrednio lub poprzez utwory słabo przepuszczalne w skali lokalnej. Krążenie wód w tym piętrze jest stosunkowo szybkie ze względu na duże spadki zwierciadła wód podziemnych.

Nieco inaczej przebiega proces krążenia wód podziemnych w utworach wodonośnych neogenu. Cechą tego piętra jest ograniczona więź hydrauliczna pomiędzy poszczególnymi warstwami ponieważ nie posiadają większego rozprzestrzenia, często tworzą izolowane warstwy i soczewy.

Zasilanie następuje drogą przesączania z nadległych poziomów czwartorzędowych lub bezpośrednio przez infiltrację opadów przez nadkład gliniasto-ilasty.

Odływ wód podziemnych, zarówno piętra czwartorzędowego jak i miocenijskiego, wymuszony jest drenującym charakterem doliny Odry i Baryczy oraz jej dopływów.



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 (26% 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																							
<p><u>Rezerваты:</u></p> <p>Stawy Milickie Wzgórze Joanny Radziądz Olszyny Niezgodzkie Dębno Baszków Czerwona Róża Miejski Bór Pępowo Mszar Bogdaniec</p> <p><u>Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:</u></p> <table> <tr> <td>PLH300002</td> <td>Dąbrowy Krotoszyńskie</td> </tr> <tr> <td>PLH020001</td> <td>Chłodnia w Cieszkowie</td> </tr> <tr> <td>PLH020003</td> <td>Dolina Łachy</td> </tr> <tr> <td>PLH020041</td> <td>Ostoja nad Baryczą</td> </tr> <tr> <td>PLH020093</td> <td>Skoroszowskie Łąki</td> </tr> <tr> <td>PLH020079</td> <td>Wzgórze Warzęgowskie</td> </tr> <tr> <td>PLH020084</td> <td>Dolina Dolnej Baryczy</td> </tr> <tr> <td>PLH020018</td> <td>Łęgi Odrzańskie</td> </tr> </table> <p><u>Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:</u></p> <table> <tr> <td>PLB020001</td> <td>Dolina Baryczy</td> </tr> <tr> <td>PLB020008</td> <td>Łęgi Odrzańskie</td> </tr> <tr> <td>PLB300007</td> <td>Dąbrowy Krotoszyńskie</td> </tr> </table>		PLH300002	Dąbrowy Krotoszyńskie	PLH020001	Chłodnia w Cieszkowie	PLH020003	Dolina Łachy	PLH020041	Ostoja nad Baryczą	PLH020093	Skoroszowskie Łąki	PLH020079	Wzgórze Warzęgowskie	PLH020084	Dolina Dolnej Baryczy	PLH020018	Łęgi Odrzańskie	PLB020001	Dolina Baryczy	PLB020008	Łęgi Odrzańskie	PLB300007	Dąbrowy Krotoszyńskie
PLH300002	Dąbrowy Krotoszyńskie																						
PLH020001	Chłodnia w Cieszkowie																						
PLH020003	Dolina Łachy																						
PLH020041	Ostoja nad Baryczą																						
PLH020093	Skoroszowskie Łąki																						
PLH020079	Wzgórze Warzęgowskie																						
PLH020084	Dolina Dolnej Baryczy																						
PLH020018	Łęgi Odrzańskie																						
PLB020001	Dolina Baryczy																						
PLB020008	Łęgi Odrzańskie																						
PLB300007	Dąbrowy Krotoszyńskie																						
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.)	Lokalny lej depresji związany 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	21 727,55	
z odwodnienia kopalnianego	-	
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]		
zasoby	268844	
% wykorzystania zasobów	22,1	
Obszarowe źródła zanieczyszczeń		
Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (źródło: warstwa GIS – OSN (Obszary Szczególnie Narażone))	OSN w zlewni rzeki Orla (rozp.nr 4/2012 dyr. RZGW z 5.07.12) OSN w zlewni rzeki Rów Polski (rozp.nr 4/2012 dyr. RZGW z 5.07.12) OSN w zlewni rzek Czarna Woda i Kuroch (rozp.nr 4/2012 dyr. RZGW z 5.07.12) OSN w zlewni rzeki Lutynia (rozp. dyr. RZGW z 12.07.12) OSN w zlewni Kanału Mosińskiego i rzeki Kanał Książ (rozp. dyr. RZGW z 12.07.12)	
Obszary zurbanizowane	Miasta o liczbie mieszkańców od 10 tys. do 50 tys.	Trzebnica, Góra, Rawicz, Krotoszyn
	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	Leszno
	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	-	