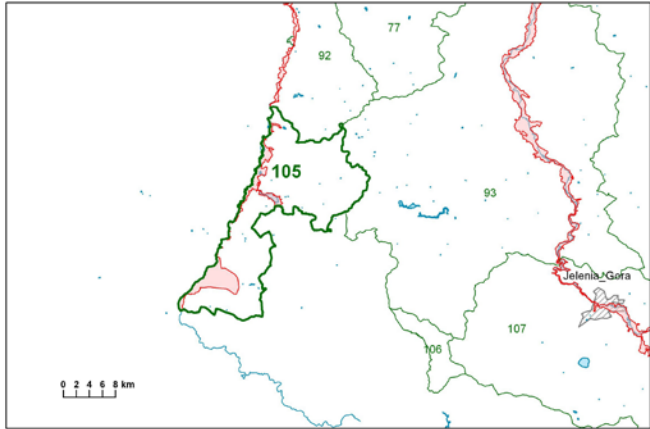


Numer JCWPd: <b>105</b>	Powierzchnia JCWPd [km <sup>2</sup> ]: 332.8	
Identyfikator UE:	PLGW6000105	
<b>Położenie administracyjne</b>		
Województwo	Powiat	Gminy
dolnośląskie	lubański	Leśna (obszar wiejski), Platerówka, Siekierczyn
	zgorzelecki	Bogatynia (miasto), Bogatynia (obszar wiejski cz. 1) Bogatynia (obszar wiejski cz. 2), Sulików, Zawidów, Zgorzelec, Zgorzelec (gm. miejska)
Współrzędne geograficzne	14°49'08.7487" - 15°12'45.2767" 50°51'25.1415" - 51°09'59.4458"	
<b>Mapa z lokalizacją JCWPd</b>		
<b>Położenie geograficzne</b>		
Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Masyw Czeski (33)	
	Podprowincja: Sudety z Przedgórzem Sudeckim (332)	
	Makroregion: Pogórze Zachodniosudeckie (332.2)	Mezoregion: Obniżenie Żytawsko-Zgorzeleckie (332.25) Pogórze Izerskie (332.26)
	Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)	
	Podprowincja: Niziny Sasko-Łużyckie (317)	
	Makroregion: Nizina Śląsko-Łużycka (317.7)	Mezoregion: Bory Dolnośląskie (317.74)
<b>Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne</b>		
Dorzecze	Odry	
Region wodny RZGW	Środkowej Odry RZGW Wrocław	
Główne zlewnie w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Nysa Łużycka (II), Miedzianka, Witka, Czerwona Woda (III)	
Obszar bilansowy	W-V Nysa Łużycka (prawa); W-VI Bóbr	
Region hydrogeologiczny	XVI - sudecki	

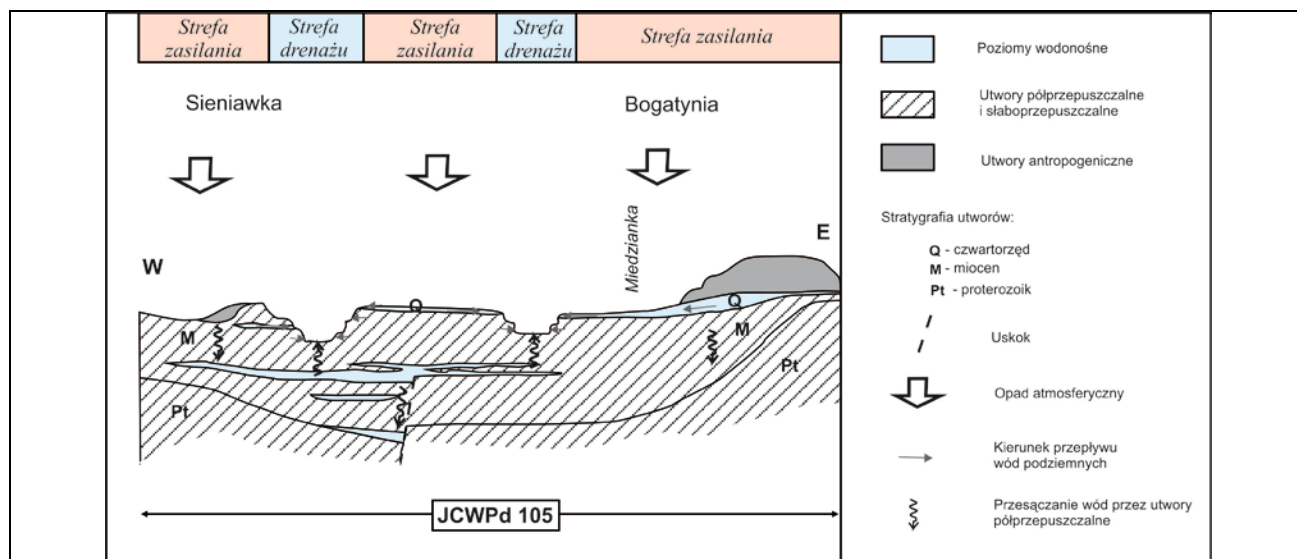
(Paczyński, 1995)				
<b>Zagospodarowanie terenu</b> (źródło: warstwa Corin Land Cover)				
% obszarów antropogenicznych		16,96		
% obszarów rolnych		59,83		
% obszarów leśnych i zielonych		22,57		
% obszarów podmokłych		0,00		
% obszarów wodnych		0,64		
<b>HYDROGEOLOGIA</b>				
Liczba pięter wodonośnych		2		
<b>Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)</b>				
Piętro czwartorzędowe	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>	<b>Charakterystyka wodonośca</b>	
	czwartorzęd	piaski, żwiry, otoczaki	porowy	
	<b>Charakter zwierciadła wody</b>	<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu</b> od – do [m]		
	swobodne lub napięte	0.2-40		
	<b>Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej</b>			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m <sup>2</sup> /h]	-
	2-55	0.1-6.1	0.2-336	bd
	<b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)</b>			
	<u>Typy naturalne:</u> HCO <sub>3</sub> -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe), HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-siarczanowo- wapniowo-magnezowe), HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo- wapniowe) <u>Typy odbiegające od naturalnych:</u> SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg (wody siarczanowo-wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe), SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca (wody siarczanowo- wodorowęglanowo- wapniowe), SO <sub>4</sub> -Ca-Mg (wody siarczanowo-wapniowo-magnezowe), SO <sub>4</sub> -Ca (wody siarczanowo-wapniowe), SO <sub>4</sub> -NO <sub>3</sub> -Ca-Mg (wody siarczanowo-azotanowo-wapniowo-magnezowe)			
Piętro neogeńskie	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>	<b>Charakterystyka wodonośca</b>	
	miocen	piaski, żwiry, otoczaki	porowy	
	<b>Charakter zwierciadła wody</b>	<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu</b> od – do [m]		
	napięte	9-23		
	<b>Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej</b>			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m <sup>2</sup> /h]	-
	2.3-25	0.12-1.7	0.3-42.5	bd
	<b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)</b>			
	<u>Typy naturalne:</u> HCO <sub>3</sub> -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe) <u>Typy odbiegające od naturalnych:</u> SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca (wody siarczanowo- wodorowęglanowo- wapniowe)			

<p>Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)</p>	<p>Liczba niżówek (susza hydrologicznych) w latach 1951-2000: &lt;7</p>
<p>Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)</p>	 <p>Objaśnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">—</span> jednolite części wód podziemnych</li> <li><span style="color: green;">A</span> numer JCWPd</li> <li><span style="background-color: pink; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> obszar podtopień</li> <li><span style="color: grey;">●</span> nazwy miast</li> <li><span style="color: blue;">A</span> nazwy rzek</li> <li><span style="color: blue;">—</span> rzeki</li> <li><span style="color: blue;">—</span> jeziora</li> </ul>

### Schemat krążenia wód

Zasilanie wód podziemnych odbywa się w wyniku infiltracji wód opadowych, w granicach poziomu czwartorzędowego oraz na wychodniach poziomów starszych. Granica JCWPd na wschodzie biegnie wzdłuż działów wód powierzchniowych i podziemnych oddzielających zlewnie Nysy Łużyckiej od zlewni Bobru - do granicy państwa z Czechami i dalej w kierunku południowym a także na południu przebiega wzdłuż tej granicy. Na zachodzie granica JCWPd przebiega wzdłuż Nysy Łużyckiej (wzdłuż granicy państwa z Niemcami) po zlewnię Czerwonej Wody, która ogranicza tę jednostkę od północy. W północnej części omawianego obszaru naturalnymi strefami drenażu są rzeki Nysa Łużycka, lokalnie Czerwona Woda i Witka. Funkcję drenażu pełnią także ujęcia wód podziemnych oraz wyrobisko górnicze KWB „Turów”.

Kierunki krążenia wód podziemnych są często bardzo skomplikowane, głównie ze względu na duże zaangażowanie tektoniczne skał podłoża, zróżnicowaną litologię i stopień diagenetyzacji warstw wodonośnych, zatem przepuszczalność i zasobność wodną poziomów. Na ogół jednak wody wszystkich pięter/poziomów wodonośnych odpływają do naturalnych stref drenażu. Oddziaływanie ujęć wód podziemnych zaburza ten kierunek tylko lokalnie na niewielkich obszarach – tworzą się lokalne leje depresji. Znacznie większy zasięg oddziaływania (sięgający poza granicę państwa) obejmuje południową część jednostki i związany jest odwodnieniem górniczym KWB „Turów”.



<b>Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych</b>	
Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	42%
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Brak
Ocena stanu JCWPd , w zależności od oddziaływań wód podziemnych na ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych, 2012 r.	b.d.
<b>Obszary chronione w granicach JCWPd</b>	
<u>Rezerваты:</u> Grądy koło Posady Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH020066    Przełomowa Dolina Nysy Łużyckiej	
<b>Antropopresja</b>	
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 prowadzonym odwodnieniem górniczym
Ingresja lub ascenzja wód słonych do wód podziemnych	Nadmierny pobór wód z głębokich poziomów wodonośnych może doprowadzić do ascenzji zmineralizowanych wód szczelinowych z warstw paleozoiku i proterozoiku.
Sztuczne odnawianie zasobów	Brak
<b>Pobór wód [tys m<sup>3</sup> rok] – pobór rejestrowany – rok 2011</b>	
dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne	652,29
z odwodnienia kopalnianego	7 293,00

<b>Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m<sup>3</sup>/d]</b>		
zasoby	18 063	
% wykorzystania zasobów	120,5	
<b>Obszarowe źródła zanieczyszczeń</b>		
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.	Bogatynia, Zgorzelec
	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	-
	Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 200 tys.	-
<b>Ocena stanu JCWPd, 2012 r.</b>		
Stan ilościowy	słaby	
Stan jakościowy	dobry	
Ogólna ocena stanu JCWPd	słaby	
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	zagrożona	
Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych	<u>Przyczyny antropogeniczne:</u> - odwodnienie KWB „Turów” spowodowało powstanie rozległego leja depresji o powierzchni ok. 40 km <sup>2</sup> i w konsekwencji zanik wody w okolicznych studniach; - przekroczenie zasobów dyspozycyjnych w skali roku z powodu poboru odwodnieniowego; - zmiany chemizmu wód podziemnych w wyniku oddziaływania infrastruktury kopalnianej - zanieczyszczenia rolnicze; - emisja pyłów i gazów - elektrownia „Turów”; - składowiska popiołu; - zmiany chemizmu na terenach wiejskich wynikające głównie z braku kanalizacji.	