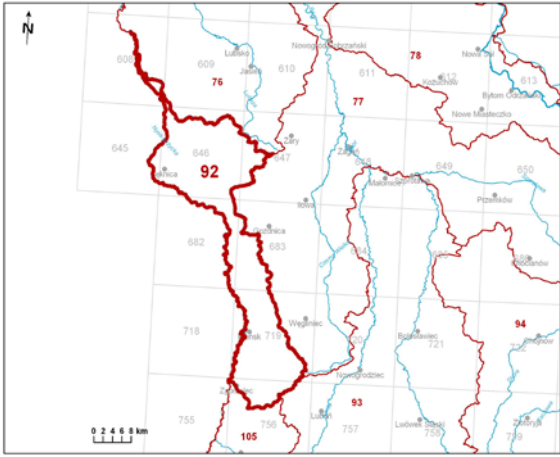
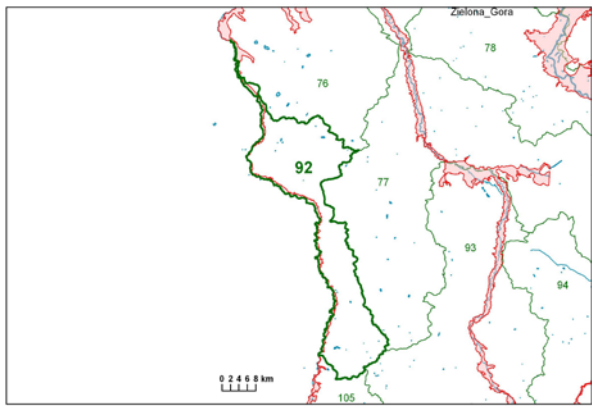


Numer JCWPd: 92	Powierzchnia JCWPd [km²]: 694.7	
Identyfikator UE:	PLGW600092	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
dolnośląskie	bolesławiecki	Nowogrodziec (obszar wiejski)
	lubański	Lubań, Siekierczyn
	zgorzelecki	Pieńsk (miasto), Pieńsk (obszar wiejski), Sulików, Węgliniec (obszar wiejski), Zgorzelec (gm. miejska), Zgorzelec (gm. wiejska)
lubuskie	krośnieński	Gubin
	żagański	Gozdnica, Wymiarki
	żarski	Brody, Lipinki Łużyckie, Łęknica, Przewóz, Trzebiel, Tuplice, Żary
Współrzędne geograficzne	14°41'58.6774" - 15°10'34.7739" 51°05'55.5138" - 51°49'14.2533"	
Mapa z lokalizacją JCWPd		
		
Położenie geograficzne		
Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)	
	Podprowincja: Niziny Sasko-Łużyckie (317)	
	Makroregion: Obniżenie Dolnołużyckie (317.2)	Mezoregion: Kotlina Zasięcka (317.23)
	Makroregion: Wzniesienia Łużyckie (317.4)	Mezoregion: Wał Mużakowski (317.46)
	Makroregion: Nizina Śląsko-Łużycka (317.7)	Mezoregion: Bory Dolnośląskie (317.74)
	Podprowincja: Niziny Środkowopolskie (318)	
	Makroregion: Wał Trzebnicki (318.4)	Mezoregion: Wzniesienia Żarskie (318.41)
	Prowincja: Masyw Czeski (33)	
	Podprowincja: Sudety z Przedgórzem Sudeckim (332)	
	Makroregion: Pogórze Zachodniosudeckie (332.2)	Mezoregion: Pogórze Izerskie (332.26)
Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne		
Dorzecze	Odry	
Region wodny	Środkowej Odry	

RZGW	RZGW Wrocław			
Główne zlewnie w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Nysa Łużycka (II), Jędrzychowicki Potok, Żarecki Potok, Bielawka, Żółta Woda, Skroda (III)			
Obszar bilansowy	W-V Nysa Łużycka (prawa)			
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	VI-wielkopolski; XV- wrocławski; XVI-sudecki			
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)				
% obszarów antropogenicznych	2,81			
% obszarów rolnych	39,10			
% obszarów leśnych i zielonych	57,33			
% obszarów podmokłych	0,00			
% obszarów wodnych	0,76			
HYDROGEOLOGIA				
Liczba pięter wodonośnych	3			
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)				
Piętro czwartorzędowe	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośności	
	czwartorzęd	piaski+żwiry	porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]		
	swobodne, częściowo napięte	<120		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	
	5-73 (max. 250)	0.0125-31.9	0.875-62.5	-
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych) w utworach czwartorzędowe			
	<u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO ₃ -SO ₄ -Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowe), HCO ₃ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe) <u>Typy odbiegające od naturalnych:</u> SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Na (wody siarczanowo-wodorowęglanowo-wapniowo-sodowe), SO ₄ -Ca (wody siarczanowo-wapniowe), SO ₄ -Ca-Mg (wody siarczanowo-wapniowo-magnezowe), SO ₄ -Cl-Ca (wody siarczanowo-chlorkowo-wapniowe), SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Mg (wody siarczanowo-wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe)			
Piętro paleogeńsko-neogeńskie	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośności	
	paleogen (oligocen), neogen (miocen)	piaski	porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]		
	napięte	2-160		

	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od – do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	
	3.7-100	0.016-3.125	0.08-33.4	-
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych) w utworach paleogeńsko-neogeńskich			
<u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO ₃ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe)				
Piętro kredowe	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	kreda górna	piaskowce, zlepieńce	szczelinowo-porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]		
	napięte	30-		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od – do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	
	>30	0.029-0.058	-	-
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych) w utworach kredy			
	<u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe)			
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)		Liczba niżówek (suszy hydrologicznych) w latach 1951-2000: 8-15 – w części północnej <7 – w części południowej		
Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)				
Schemat krążenia wód				
Przepływ wód podziemnych w granicach charakteryzowanej JCWPd 92 związany jest z obszarami alimentacji poziomów wodonośnych kenozoiku i proterozoiku w części południowej jednostki, oraz z obszarami alimentacji poziomów wodonośnych kenozoiku na obszarach równin				

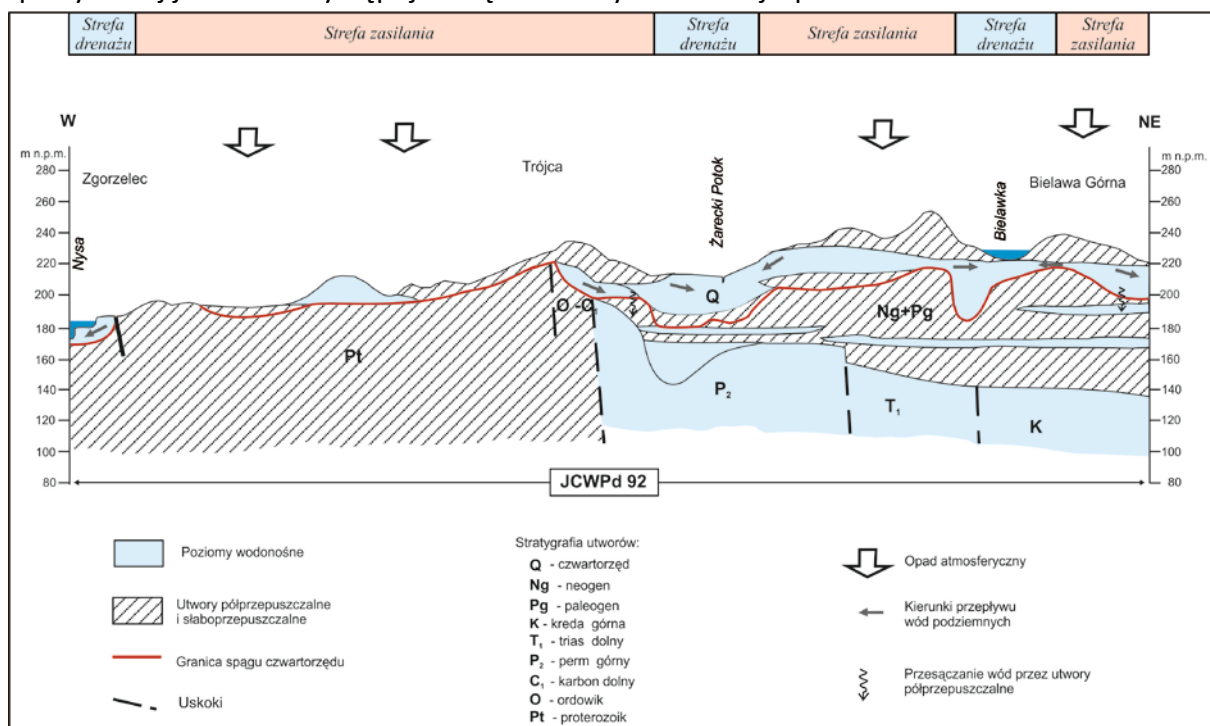
i wysoczyzn, a także regionalnej bazy drenażu wód podziemnych doliny Nysy Łużyckiej od strony zachodniej. Układ ten determinuje jako główny zachodni kierunek przepływu wód podziemnych, ku dolinie Nysy Łużyckiej, zarówno dla poziomu czwartorzędowego jak i neogeńsko - paleogeńskiego.

Kierunki przepływu wody naśladują w zasadzie morfologię terenu. Bazę drenażu stanowi dla poziomu przypowierzchniowego dolina Nysy Łużyckiej wraz z jej prawostronnymi dopływami, jednak analiza powierzchni piezometrycznej przedstawiona na mapie, wskazuje na lokalne zmiany kierunków przepływu wód podziemnych. W odniesieniu do przypowierzchniowego poziomu czwartorzędowego, pełniącego rolę głównego poziomu użytkowego o swobodnym reżimie wód, zmienność kierunków przepływu zaznacza się w rejonie styku doliny Nysy Łużyckiej i pradoliny wrocławsko - magdeburgskiej. Dodatkowym czynnikiem wpływającym na zmienność kierunków przepływu mogą być struktury kopalne doliny Nysy Łużyckiej, rozcinające niekiedy cały kompleks osadów neogenu i paleogenu. Powoduje to obecność kontaktów hydraulicznych między poszczególnymi poziomami wodonośnymi. W północnej części omawianej jednostki przepływ wód podziemnych dodatkowo uwarunkowany jest naturalnym układem wododziałów hydrogeologicznych, jaki tworzą: centralna i południowa część Masywu Mużakowskiego oraz Wzniesienia Żarskie.

Dla czwartorzędowego piętra wodonośnego dolina Nysy Łużyckiej stanowi bazę drenażu, co oznacza brak przepływu transgranicznego jego wód.

W przypadku poziomu neogeńskiego kierunki przepływu wód są skierowane na północny zachód i zachód, ku Nysie Łużyckiej. Generalnie powierzchnia piezometryczna neogeńskiego poziomu wodonośnego układa się współkształtnie do powierzchni poziomu czwartorzędowego.

Ze względu na znaczną głębokość występowania tego poziomu mamy do czynienia z przepływem transgranicznym. Poziom kredy górnej występujący w południowo-środkowej części rozpatrywanej jednostki występuje w łączności hydraulicznej z poziomem miocenijskim.



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych																	
Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	47%																
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (3% 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 style="text-align: center;"><u>Rezerwaty:</u></p> <p style="text-align: center;">Wrzosiec Nad Młyńską Strugą</p> <p style="text-align: center;"><u>Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:</u></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">PLH020086</td> <td>Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej</td> </tr> <tr> <td>PLH080038</td> <td>Łęgi nad Nysą Łużycką</td> </tr> <tr> <td>PLH080051</td> <td>Brożek</td> </tr> <tr> <td>PLH020072</td> <td>Uroczyśka Borów Dolnośląskich</td> </tr> <tr> <td>PLH080064</td> <td>Skroda</td> </tr> <tr> <td>PLH080055</td> <td>Przygielkowska Koło Gozdnicy</td> </tr> <tr> <td>PLH080044</td> <td>Wilki nad Nysą</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><u>Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:</u></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">PLB020005</td> <td>Bory Dolnośląskie</td> </tr> </table>		PLH020086	Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej	PLH080038	Łęgi nad Nysą Łużycką	PLH080051	Brożek	PLH020072	Uroczyśka Borów Dolnośląskich	PLH080064	Skroda	PLH080055	Przygielkowska Koło Gozdnicy	PLH080044	Wilki nad Nysą	PLB020005	Bory Dolnośląskie
PLH020086	Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej																
PLH080038	Łęgi nad Nysą Łużycką																
PLH080051	Brożek																
PLH020072	Uroczyśka Borów Dolnośląskich																
PLH080064	Skroda																
PLH080055	Przygielkowska Koło Gozdnicy																
PLH080044	Wilki nad Nysą																
PLB020005	Bory Dolnośląskie																
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	3 217,57																
z odwodnienia kopalnianego	-																
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]																	
zasoby	67461																
% wykorzystania zasobów	13,1																
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.	-
	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	-	