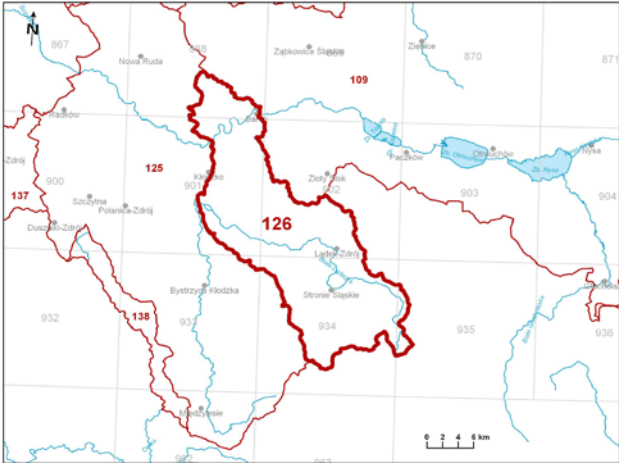


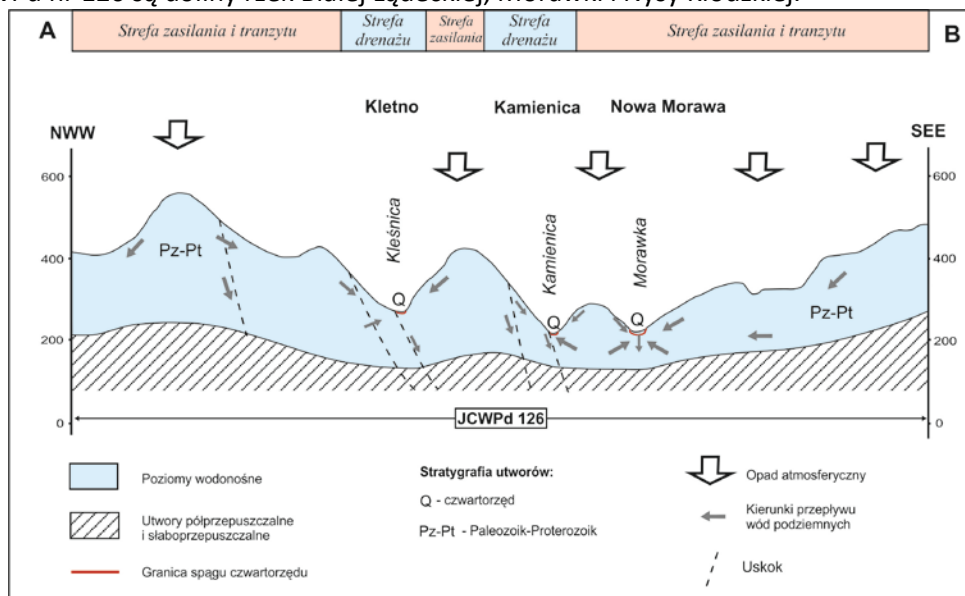
Numer JCWPd: 126	Powierzchnia JCWPd [km ²]: 453.1	
Identyfikator UE:	PLGW6000126	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
dolnośląskie	ząbkowicki	Bardo (miasto), Bardo (obszar wiejski), Stoszowice, Złoty Stok (gm. miejsko-wiejska)
	kłodzki	Bystrzyca Kłodzka (obszar wiejski), Kłodzko (gm. miejska), Kłodzko, Łądek-Zdrój (miasto), Łądek-Zdrój (obszar wiejski), Nowa Ruda, Stronie Śląskie (miasto), Stronie Śląskie (obszar wiejski)
Współrzędne geograficzne	16°37'32.2304" - 17°00'52.1185" 50°11'31.9012" - 50°33'44.8173"	
Mapa z lokalizacją JCWPd		
		
Położenie geograficzne		
Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Masyw Czeski (33)	
	Podprowincja: Sudety z Przedgórzem Sudeckim (332)	
	Makroregion: Sudety Środkowe (332.4-5)	Mezoregiony: Góry Sowie (332.44) Góry Bardzkie (332.45) Obniżenie Ścinawki (332.47) Kotlina Kłodzka (332.51)
	Makroregion: Sudety Wschodnie (332.6)	Mezoregiony: Góry Złote (332.61) Masyw Śnieżnika (332.62)
Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne		
Dorzecze	Odry	
Region wodny RZGW	Środkowej Odry RZGW Wrocław	
Główne zlewnie w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Nysa Kłodzka (II), Biała Łądecka (III)	
Obszar bilansowy	W-IX Nysa Kłodzka	
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	XVI-sudecki	

Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)				
% obszarów antropogenicznych	2,24			
% obszarów rolnych	44,01			
% obszarów leśnych i zielonych	53,75			
% obszarów podmokłych	0,00			
% obszarów wodnych	0,00			
HYDROGEOLOGIA				
Liczba pięter wodonośnych	3			
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)				
Piętro czwartorzędowe (ma ograniczone rozprzestrzenienie do dolin rzek: Nysy Kłodzkiej i Białej Łądeckiej oraz niektórych ich dopływów)	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	czwartorzęd	piaski, żwiry	porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu		
	swobodne	od – do [m]		
		0-12		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	
	3-40	0.1-131	1.5-2000	-
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
Typy naturalne: HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)				
Piętro paleozoiczne (ma tylko lokalne rozprzestrzenienie i słabo rozpoznane warunki hydrogeologiczne)	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	Paleozoik (karbon, perm)	piaskowce, granity	porowo-szczelinowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu		
	napięte	od – do [m]		
		16-59		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	
	-	0.009-0.026	5-11	-
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
Cl-Ca				
Piętro paleozoiczno-proterozoiczne (ma największe rozprzestrzenienie i dominujące znaczenie)	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	paleozoik, proterozoik	amfibolity, gnejsy, łupki, granity, granodioryty	szczelinowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu		
	częściowo napięte	od – do [m]		
		-		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
[m]	[m/h]	[m ² /h]	-	
-	0.018-0.16	-	-	

Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)	
Typy naturalne: HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)	
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)	Liczba niżówek (suszy hydrologicznych) w latach 1951-2000: <7
Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)	<p>Objasnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> — jednolity obszar wód podziemnych numeru JCWPd — obszar podtopień — miasto — rzeka — kanał — jezioro

Schemat krążenia wód

Zasilanie warstw wodonośnych na obszarze JCWPd nr 126 odbywa się głównie poprzez infiltrację opadów atmosferycznych i wód powierzchniowych do warstw wyżej leżących i głębiej do strefy utworów zczelinowych. Szczelinowy system krążenia złożony jest z dwóch poziomów: płytkiego i głębokiego. Związany jest z zawodnionymi spękanymi i poprzecinanymi uskokami proterozoiczno - paleozoicznymi skałami metamorficznymi Krowiarek, Masywu Śnieżnika, Gór Białskich i Gór Żółtych. Krążenie wód podziemnych w strefach tektonicznych nie przekracza głębokości 700m. Główny kierunek przepływu wód podziemnych jest zmienny i zależy głównie od biegu rzek. W południowej, typowo górskiej części ma kierunek północno-zachodni co jest związane z biegiem rzeki Białej Łądeckiej. Natomiast w północnej części jednostki kierunek przepływu zmienia się na północny i północno - wschodni zgodnie z biegiem Nysy Kłodzkiej. Wysokości powierzchni piezometrycznych kształtują się w granicach od 280 m n.p.m do 340 m n.p.m w jednostkach czwartorzędowych. Główną bazą drenażu dla poziomów wodonośnych obszaru JCWPd nr 126 są doliny rzek Białej Łądeckiej, Morawki i Nysy Kłodzkiej.



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych	
Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	31%
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (2% 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	
<u>Rezerваты:</u> Śnieżnik Kłodzki Jaskinia Niedźwiedzia Nowa Morawa Puszcza Śnieżnej Białki	
<u>Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:</u>	
PLH020008	Kościół w Konradowie
PLH020043	Przełom Nysy Kłodzkiej koło Morzyszowa
PLH020062	Góry Bardzkie
PLH020033	Czarne Urwisko koło Lutyni
PLH020035	Biała Łądecka
PLH020019	Pasma Krowiarki
PLH020016	Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika
PLH020096	Góry Żłote
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 – rok 2011	
dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne	672,03
z odwodnienia kopalnianego	-
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]	
zasoby	15 341
% wykorzystania zasobów	12
Obszarowe źródła zanieczyszczeń	
Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia	Brak

rolniczego (źródło: warstwa GIS – OSN (Obszary Szczególnie Narażone))		
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	-	