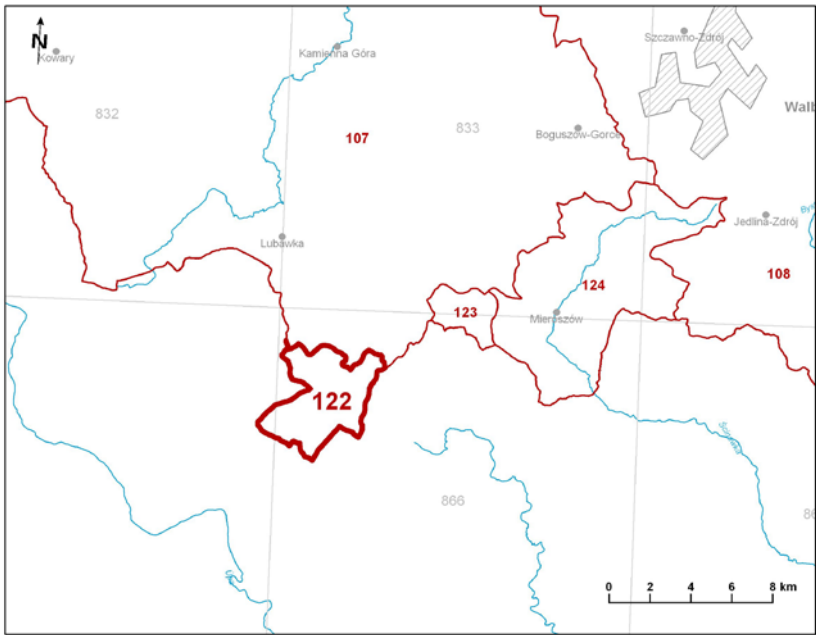
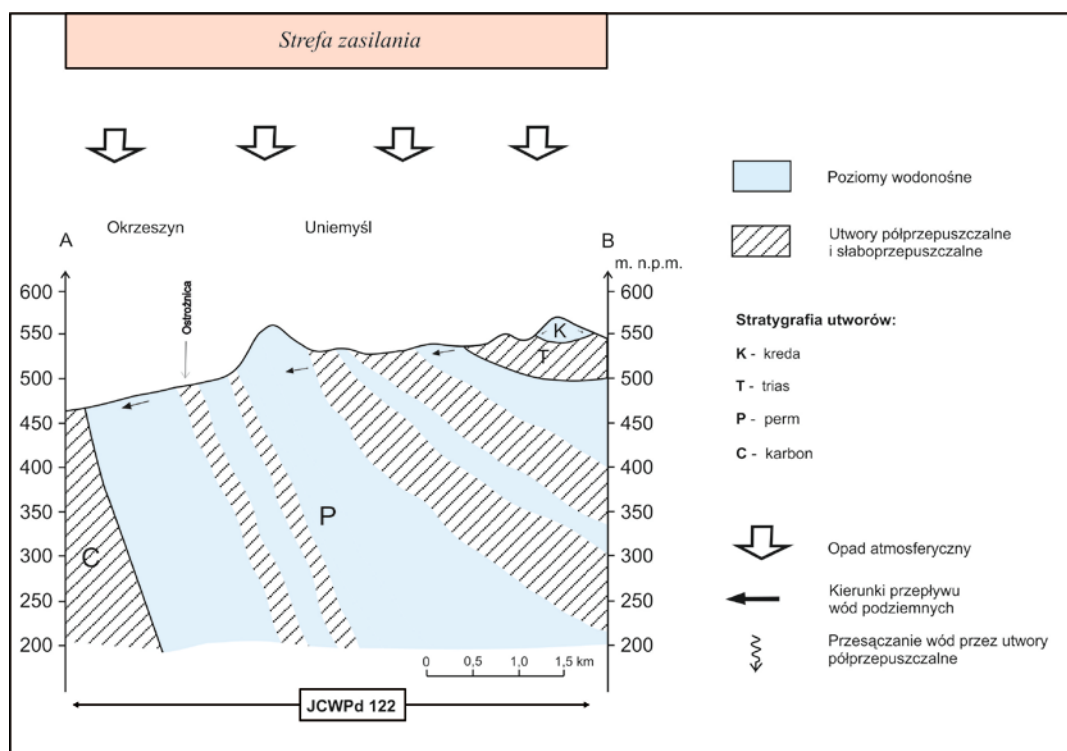


Numer JCWPd: <b>122</b>	Powierzchnia JCWPd [km <sup>2</sup> ]: 19.0	
Identyfikator UE:	PLGW5000122	
<b>Położenie administracyjne</b>		
Województwo	Powiat	Gminy
dolnośląskie	kamiennogórski	Lubawka (obszar wiejski cz. 2)
Współrzędne geograficzne	15°59'14.5336" - 16°04'19.5980" 50°35'51.5735" - 50°39'12.2266"	
<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: Sudety Środkowe (332.4-5)	Mezoregiony: Góry Kamienne (332.43) Góry Stołowe (332.48)
<b>Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne</b>		
Dorzecze	Łąby	
Region wodny RZGW	Łąby i Ostrożnicy (Upa) RZGW Wrocław	
Główne zlewnie w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Ličná (III), Ostrożnica (IV)	
Obszar bilansowy	W-XII Łąba	
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	XVI-sudecki	
<b>Zagospodarowanie terenu</b> (źródło: warstwa Corin Land Cover)		
% obszarów antropogenicznych	0,00	
% obszarów rolnych	53,54	

% obszarów leśnych i zielonych		46,46		
% obszarów podmokłych		0,00		
% obszarów wodnych		0,00		
<b>HYDROGEOLOGIA</b>				
Liczba piętér wodonośnych		2		
<b>Charakterystyka piętér wodonośnych (od powierzchni terenu)</b>				
Piętro czwartorzędowe  (związane z osadami rzecznyimi doliny Ścinawki i jej większych dopływów oraz z utworami zwietrzelinowymi utworów starszych skał podłoża)	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>	<b>Charakterystyka wodonośca</b>	
	czwartorzęd	piaski, żwiry	porowy	
	<b>Charakter zwierciadła wody</b>	<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu</b>		
	swobodne	od – do [m]		
		0.2-8.5		
	<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]	-
	1-20	-	0.2-93.6	-
	<b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)</b>			
<u>Typy naturalne:</u> HCO <sub>3</sub> -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)				
Piętro permo-karbońskie	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>	<b>Charakterystyka wodonośca</b>	
	perm-karbon	piaskowce, zlepieńce, skały wulkaniczne	porowo-szczelinowy	
	<b>Charakter zwierciadła wody</b>	<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu</b>		
	częściowo napięte	od – do [m]		
		20-40		
	<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]	-
	5-200	0.01-11.8	20-800	-
	<b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)</b>			
<u>Typy naturalne:</u> HCO <sub>3</sub> -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)				
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)	Liczba niżówek (suszy hydrologicznych) w latach 1951-2000: 8-15			
Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)	brak			
<b>Schemat krążenia wód</b>				
Na obszarze JCWPd 122 można wyróżnić dwa poziomy wodonośne: poziom czwartorzędowy (wód przypowierzchniowych) oraz poziom permo-karboński (regionalny poziom wód wgłębnych). Pierwszy z nich, występujący lokalnie, obejmuje płytki system krążenia w utworach czwartorzędowych dolin rzecznych i zwietrzelinie skał starszego podłoża. Drugi – regionalny				

poziom krążenia wód podziemnych występuje w utworach permu i karbonu. Zasadniczą rolę w krążeniu wód podziemnych odgrywa regionalny poziom wód głębszego krążenia związany z wodami szczelinowo-porowymi ze swobodnym zwierciadłem wody w strefach zasilania oraz ciśnieniami subartezyjskimi i artezyjskimi w strefie dolinnej Ostrożnicy.

Zasilanie wód piętra permskiego i górnokarbońskiego, odbywa się na drodze bezpośredniej infiltracji wód opadowych poprzez systemy spękań oraz strefy zluźnień tektonicznych. W małym stopniu zasilanie odbywa się przez wody pochodzące z innych pięter oraz z cieków powierzchniowych. Główną bazą drenażu jest rzeka Ostrożnica. Drenaż zachodzi w strefie dolinnej poprzez poziom przypowierzchniowy. W okresach niżówkowych rzeka Ostrożnica bazuje na zasilaniu wodami głębszego regionalnego poziomu.



### Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych

Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	26%
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

Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:

PLH020038

Góry Kamienne

Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:

PLB020010

Sudety Wałbrzysko-Kamiennogórskie

<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.)	Nie występują	
Ingresja lub ascenzja wód stonych do wód podziemnych	Brak	
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	brak informacji o poborze	
z odwodnienia kopalnianego	-	
<b>Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m<sup>3</sup>/d]</b>		
zasoby	2 299	
% wykorzystania zasobów	0	
<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.	-
	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	dobry	
Stan chemiczny	dobry	
Ogólna ocena stanu JCWPd	dobry	
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	niezagrożona	
Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych	-	