

CHARAKTERYSTYKA JCWPd		
Nazwa/numer JCWPd		94
Kod JCWPd		PLGW600094
Powierzchnia JCWPd [km ²]		2261,40
Obszar dorzecza		Odra
Region wodny		Środkowej Odry
RZGW		RZGW we Wrocławiu
RDOŚ		RDOŚ we Wrocławiu
WZMIUW		Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu
Województwo		02 (DOLNOŚLĄSKIE)
Powiat		0201 (bolesławiecki), 0205 (jaworski), 0206 (jeleniogórski), 0207 (kamiennogórski), 0209 (legnicki), 0211 (lubiński), 0212 (lwówecki), 0216 (polkowicki), 0218 (średzki), 0219 (świdnicki), 0221 (wałbrzyski), 0222 (wołowski), 0226 (złotoryjski), 0262 (Legnica)
Gmina		020102_2 (Bolesławiec), 020103_2 (Gromadka), 020106_2 (Warta Bolesławiecka), 020501_1 (Jawor), 020502_3 (Bolków), 020503_2 (Męcinka), 020504_2 (Mściwojów), 020505_2 (Paszowice), 020506_2 (Wądroże Wielkie), 020605_2 (Janowice Wielkie), 020606_2 (Jeżów Sudecki), 020704_2 (Marciszów), 020901_1 (Chojnów), 020902_2 (Chojnów), 020903_2 (Krotoszyce), 020904_2 (Kunice), 020905_2 (Legnickie Pole), 020906_2 (Miłkowice), 020907_3 (Prochowice), 020908_2 (Ruja), 021102_2 (Lubin), 021104_3 (Ścinawa), 021203_3 (Lwówek Śląski), 021205_3 (Wleń), 021601_3 (Chocianów), 021805_2 (Udanin), 021903_2 (Dobromierz), 021906_3 (Strzegom), 022107_2 (Stare Bogaczowice), 022203_3 (Wołów), 022601_1 (Wojcieszków), 022602_1 (Złotoryja), 022603_2 (Pielgrzymka), 022604_3 (Świerzawa), 022605_2 (Zagrodno), 022606_2 (Złotoryja), 026201_1 (Legnica)
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne		RW600051384949, RW600041386649, RW6000713819, RW60007138469, RW60007138663, RW60007138474, RW6000513829, RW60005138349, RW60007138429, RW600020138999, RW600041384729, RW60005138389, RW600051384789, RW600017138654, RW6000913839, RW60008138479, RW6000913849
JCW przybrzeżne		
JCW przejściowe		
JCW jeziorne		
Ocena stanu JCW		
Ocena stanu 2012	Stan chemiczny	słaby
	Stan ilościowy	dobry
	Stan (ogólny)	słaby
JCWPd wg podziału obowiązującego w I cyklu planistycznym		69, 75, 90, 91, 92
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego		Wzrastające stężenie niklu w punkcie nr 343 ujmującym wody do spożycia;
Rodzaj użytkowania części wód		rolniczy

Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne	Przegląd oddziaływania działalności człowieka na wody podziemne: Na obszarze JCWPd nr 94 problemem jest negatywny wpływ obiektów komunalnych, przemysłowych i rolniczych na jakość wód podziemnych. Wynika to ze stopnia izolacji i głębokość występowania poziomów wodonośnych. W obrębie płytko zalegających i odkrytych poziomów wodonośnych, charakterystycznych dla utworów czwartorzędu i paleozoiku, zaznacza się bardzo wysoki i wysoki stopień zagrożenia, przejawiający się podwyższonymi stężeniami chlorków, siarczanów, fosforanów i azotanów oraz substancji organicznych. Z uwagi na większą głębokość zalegania i częściową izolację, poziom kredowy i neogeński zagrożone są w mniejszym stopniu. Lokalne zanieczyszczenie wód podziemnych występuje na terenach miejsko-przemysłowych. Oddziaływania wpływające na zmiany poziomu wód podziemnych (stan ilościowy): Stan ilościowy na obszarze JCWPd 94 jest dobry – sumaryczne pobory, zarówno na cele komunalne i przemysłowe, jak również związane z odwodnieniami wynoszą około 7% zasobów dostępnych do zagospodarowania. Analiza wykresu zmian retencji zasobów wód podziemnych w uznanym za reprezentatywny punkcie monitoringu wskazuje, iż w okresie ostatnich 1 lat (23-213) głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych systematycznie maleje. Najznaczniejszym czynnikiem oddziałującym na zmiany poziomu wód podziemnych jest górnictwo rud miedzi. Od NE na teren JCWPd wchodzi duży regionalny lej depresji związany z zakładami górniczymi w Polkowicach, Lubinie i Rudnej. Największe ujęcia wód podziemnych z roczną eksploatacją w roku 212 ponad 5 tys m3 każde, nie wytwarzają istotnych lejów depresji – są to ujęcia Park Miejski w Jaworze (973 tys m3/r), Jaroszkówka w Chojnowie (742 tys m3/r), Jerzmanice – Nowa Ziemia (Studnia nr 5 – 531 tys m3/r oraz studnie nr 1, 2 i 3 – łącznie 518 tys m3/r) i ujęcie w Paszowicach (57 tys m3/r). Oddziaływania wpływające na jakość wód podziemnych: Na obszarze JCWPd nr 94 zagrożenia dla stanu chemicznego wód podziemnych stanowią ogniska zanieczyszczeń związane z działalnością antropogeniczną. Istotnym problemem jest działalność rolnicza (66% terenu JCWPd) i związane z nią stosowanie nawozów i środków ochrony roślin. Część gmin charakteryzuje się słabo rozwiniętą siecią kanalizacyjną, do najgorszych pod tym względem należą Świerzawa (29% mieszkańców objętych systemem kanalizacyjnym) i Złotoryja (47%). Na nie skanalizowanych terenach miejskich i wiejskich dużym zagrożeniem dla wód podziemnych są nieoczyszczone ścieki sanitarne zrzucane bezpośrednio do wód powierzchniowych lub do gruntu (brak kanalizacji, nieszczelne szamba). Kolejna presja związana z gospodarką komunalną to składowiska odpadów – wokół obiektów w Legnicy i Prochowicach stwierdzono słaby stan wód. Problemem mogą być również tak zwane dzikie wysypiska. Zagrożenia dla wód podziemnych stanowią zrzuty ścieków jak również odcieki ze składowisk odpadów. Istotną presję stanowią również liczne zakłady przemysłowe zgrupowane przede wszystkim wokół Legnicy (między innymi huta miedzi i związane z nią obiekty np. osadnik na szlasy ołowionośne, składowisko koncentratu ołowionośnego) a także Jawora i Prochowic. Na terenie byłej kopalni miedzi Konrad (znajdującej się w sąsiedniej JCWPd nr 93, tuż za granicą JCWPd 94), w wyniku jej zatopienia nastąpiło
--	--

		zmieszanie się wód piętra kredy i permu. Spowodowało to pogorszenie jakości wód kredowego poziomu wodonośnego w tym rejonie. Z uwagi na wysokie stężenia siarczanów sięgające 14 mg/dm3, wody zmieniły swój pierwotny typ hydrochemiczny na wody mineralne: SO4 – Ca – Mg – Na.	
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego		zagrożona	
Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW			
Obszary wyznaczone na mocy art. 7 do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi		TAK	
Obszary przeznaczone o ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie		Rezerваты: Torfowisko Borówki, Nad Groblą, Wąwóz Lipa, Wąwóz Myśluborski k. Myśluborza, Wąwóz Siedmicki, Buki Sudeckie, Zimna Woda, Torfowisko Kunickie, Błyszcz, Ponikwa, Łęg Korea, Wilcza Góra, Buczyzna storczykowa na Białych Skałach, Ostrzyca Proboszczowicka, Jezioro Koskowickie, Góra Miłek. Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH020015 Wrzosowisko Przemkowskie, PLH020042 Ostrzyca Proboszczowicka, PLH020054 Ostoja nad Bobrem, PLH020087 Gałuszki w Chocianowie, PLH020092 Źródłiska koło Zimnej Wody, PLH020052 Pątnów Legnicki, PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie, PLH02001 Łęgi Odrzańskie. Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB020005 Bory Dolnośląskie, PLB020008 Łęgi Odrzańskie	
CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWPd		dobry stan chemiczny; mniej rygorystyczny cel dla parametru Ni (ochrona stanu przed dalszym pogorszeniem)	dobry stan ilościowy
Typ odstępstwa		4(5) - 1	
Termin osiągnięcia celów środowiskowych		2021	
Uzasadnienie odstępstwa		ze względu na oddziaływanie ze strony ognisk zanieczyszczeń; obniżenia zwierciadła poziomów wodonośnych na skutek odwadniania wyrobisk górniczych (KGHM).Podstawową przyczyną zagrożenia nieosiągnięciem celów środowiskowych jest zanieczyszczenie przypowierzchniowego poziomu wodonośnego, którego powodów należy upatrywać w istnieniu rozproszonych pojedynczych, ognisk zanieczyszczeń.	
Wymagania dla elementów fizykochemicznych	Podstawa wymagania	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2008r. Nr 143 poz. 896)	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Odczyn pH	6.5-9.5
		Ogólny węgiel organiczny (mgC/l)	10
		Przewodność elektrolityczna w 20°C (µS/cm)	2500
		Temperatura (°C)	16
		Tlen rozpuszczony (mg/l)	< 0.5
		Amonowy jon (mgNH4/L)	1.5
		Antymon ^H (mgSb/l)	0.005

		Arsen ^H (mgAs/l)	0.02
		Azotany ^H (mgNO ₃ /l)	50
		Azotyny ^H (mgNO ₂ /l)	0.5
		Bar (mgBa/l)	0.7
		Beryl (mgBe/l)	0.1
		Bor ^H (mgB/l)	1
		Chlorki (mgCl/l)	250
		Chrom ^H (mgCr/l)	0.05
		Cyjanki wolne ^H (mgCN/l)	0.05
		Cyna (mgSn/l)	0.2
		Cynk (mgZn/l)	1
		Fluorki ^H (mgF/l)	1.5
		Fosforany (mgPO ₄ /l)	1
		Glin ^H (mgAl/l)	0.2
		Kadm ^H (mgCd/l)	0.005
		Kobalt (mgCo/l)	0.2
		Magnez (mgMg/l)	100
		Mangan (mgMn/l)	1
		Miedź (mgCu/l)	0.2
		Molibden (mgMo/l)	0.02
		Nikiel ^H (mgNi/l)	> 0,02
		Ołów ^H (mgPb/l)	0.1
		Potas (mgK/l)	15
		Rtęć (mgHg/l)	0.001
		Selen (mgSe/l)	0.01
		Siarczany (mgSO ₄ /l)	250
		Sód (mgNa/l)	200
		Srebro (mgAg/l)	0.1

		Tal (mgTl/l)	0.02	
		Tytan (mgTi/l)	0.1	
		Uran (mgU/l)	0.03	
		Wanad mgV/l)	0.05	
		Wapń (mgCa/l)	200	
		Wodorowęglany (mgHCO ₃ /l)	500	
		Żelazo (mgFe/l)	5	
		AOX - adsorbowane związki chloroorganiczne (mgCl/l)	0.06	
		Benzo(a)piren (mg/l)	0,00003	
		Benzen (mg/l)	0.01	
		BTX - lotne węglowodory aromatyczne (mg/l)	0.1	
		Fenole (mg/l)	0.01	
		Substancje ropopochodne ^H (mg/l)	0.3	
		Pestycydy ^H (mg/l)	0.0001	
		Suma pestycydów ^H (mg/l)	0.0005	
		Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	0.5	
		Substancje powierzchniowo czynne anionowe i niejonowe (mg/l)	0.5	
		Tetrachloroeten ^H (mg/l)	0.05	
		Trichloroeten ^H (mg/l)	0.05	
		WWA ^H - wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (mg/l)	0.0003	
Cel środowiskowy dla JCWPd przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia		jakość wody do spożycia nie powinna ulegać pogorszeniu		
Działania z aktualizacji programu wodno-środowiskowego				
Działania podstawowe				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji
1. wydanie	wydanie rozporządzenia	0,00	dyrektor RZGW	IV kw 2021

rozporządzenia na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	dyrektora RZGW w sprawie ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 315			
2. coroczne raportowanie pomiarów ilości eksploatowanych wód podziemnych przez właściciela/użytkownika ujęcia	wykonanie rocznego raportu i badań z prowadzonych pomiarów dla każdego ujęcia w tym dla każdej jego studni z przekazaniem do organu właściwego do wydania pozwolenia	2430,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
3. coroczne raportowanie pomiarów ilości eksploatowanych wód podziemnych przez właściciela/użytkownika ujęcia	wykonanie sprawozdania z wielkości dopływów wód podziemnych do wyrobisk górniczych oraz wielkości ich wykorzystania na terenie zakładu z przekazaniem do organu właściwego do wydania pozwolenia	300,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
4. opracowanie dokumentacji na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	opracowanie dokumentacji szacunkowych kosztów ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 315	15,60	dyrektor RZGW	IV kw 2021
5. opracowanie projektu rozporządzenia na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	opracowanie projektu rozporządzenia dyrektora RZGW w sprawie ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 315	0,00	dyrektor RZGW	IV kw 2021
6. przegląd pozwoleń wodnoprawnych związanych z poborem wód podziemnych	przegląd i wydawanie nowych pozwoleń wodnoprawnych przez prezydenta miasta/starostę/marszałka /dyrektora RZGW uwzględniających faktyczne zapotrzebowanie na wodę oraz dostępne zasoby wód podziemnych a nie możliwości techniczne poboru wody z ujęcia	0,00	prezydent miasta/starosta/marszałek/dyrektor RZGW	działanie ciągłe
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji
1. ustalenie wartości obniżonych celów środowiskowych	ustalenie wartości granicznej dla dobrego stanu dla parametrów,	100,00	Minister Środowiska	IV kw 2021

	dla których obniżono cel środowiskowy: Ni			
2. inwentaryzacja ujęć wód podziemnych wykorzystywanych do nawodnień rolniczych. (dot. studni wykonanych w ramach zwykłego korzystania z wód) Kontrola poboru wody z tych ujęć.*	utworzenie bazy danych studni wykorzystywanych do nawodnień rolniczych. Wykonanie rocznego raportu z prowadzonych pomiarów dla każdego ujęcia z przekazaniem do urzędu właściwego do wydania pozwolenia wodnoprawnego oraz RZGW w celu uwzględnienia danych w bilansach wodno-gospodarczych	300,00	starosta/ prezydent miasta	po zmianie przepisów
3. prowadzenie monitoringu lokalnego wokół ujęć wód podziemnych o poborze przekraczającym 1000 m3/d*	wykonanie sieci monitoringu mającej na celu obserwację stanów i chemizmu wód na obszarze zasobowym ujęcia/weryfikacja istniejącego i ewentualne uzupełnienie o nowe punkty oraz prowadzenie monitoringu lokalnego wokół ujęć, którego wyniki przekazywane są do organu właściwego do wydania pozwolenia wodnoprawnego.	1260,00	właściciel/użytkownik obiektu	po zmianie przepisów
4. zmiana zapisów w ustawach Prawo wodne oraz Prawo ochrony środowiska	zmiana zapisów w ustawach dotycząca obowiązku raportowania poborów wód podziemnych w ilościach mniejszych niż 5 m3/d z pojedynczej studni, obowiązku prowadzenia monitoringu osłonowego dużych ujęć komunalnych oraz konieczności przekazywania informacji z prowadzonych badań w zakładach górniczych do katastru wodnego prowadzonego przez dyrektora RZGW	0,00	Minister Środowiska na wniosek Prezesa KZGW	IV kw 2021
5. identyfikacja występowania przyczyn pojedynczych stwierdzonych zanieczyszczeń środowiska przyrodniczego	identyfikacja ognisk zanieczyszczeń niklem (0,049 mg/L) w punkcie monitoringowym nr 343 w miejscowości Paszowice (ujmującym jednocześnie wody	15,00	WIOŚ	działanie ciągłe

	przeznaczone do spożycia)			
--	------------------------------	--	--	--