

CHARAKTERYSTYKA JCWPd		
Nazwa/numer JCWPd		93
Kod JCWPd		PLGW600093
Powierzchnia JCWPd [km ²]		1981,20
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), 08 (LUBUSKIE)
Powiat		0201 (bolesławiecki), 0206 (jeleniogórski), 0209 (legnicki), 0210 (lubański), 0212 (lwówecki), 0225 (zgorzelecki), 0226 (złotoryjski), 0810 (żagański)
Gmina		020101_1 (Bolesławiec), 020102_2 (Bolesławiec), 020103_2 (Gromadka), 020104_3 (Nowogrodziec), 020105_2 (Osiecznica), 020106_2 (Warta Bolesławiecka), 020604_1 (Szkłarska Poręba), 020606_2 (Jeżów Sudecki), 020609_2 (Stara Kamienica), 020902_2 (Chojnów), 021001_1 (Lubań), 021002_1 (Świeradów-Zdrój), 021003_3 (Leśna), 021004_2 (Lubań), 021005_3 (Olszyna), 021006_2 (Platerówka), 021007_2 (Siekierczyn), 021201_3 (Gryfów Śląski), 021202_3 (Lubomierz), 021203_3 (Lwówek Śląski), 021204_3 (Mirsk), 021205_3 (Wleń), 022507_2 (Zgorzelec), 022603_2 (Pielgrzymka), 022604_3 (Świerzawa), 022605_2 (Zagrodno), 081005_3 (Małomice), 081007_3 (Szprotawa), 081009_2 (Żagań)
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne		RW60004163549, RW60004163589, RW6000416369, RW6000171656, RW60004163732, RW600017166972, RW6000416629, RW6000416652, RW60002016599, RW600020166939, RW6000716349, RW600020166999, RW6000416619, RW60001716549, RW600017166989, RW60001816694, RW60008163759, RW
JCW przybrzeżne		
JCW przejściowe		
JCW jeziorne		
Ocena stanu JCW		
Ocena stanu 2012	Stan chemiczny	dobry
	Stan ilościowy	dobry
	Stan (ogólny)	dobry
JCWPd wg podziału obowiązującego w I cyklu planistycznym		69, 90, 91
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego		-
Rodzaj użytkowania części wód		rolniczo-leśny
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne		Przegląd oddziaływania działalności człowieka na wody podziemne: W obrębie JCWPd nr 93 najpoważniejszymi czynnikami, mającymi potencjalnie negatywny wpływ na stan środowiska naturalnego, w tym na wody podziemne, są w przeważającym stopniu działalność rolnicza (obszary wykorzystywane rolniczo zajmują 51%

powierzchni JCWPd), częściowo przemysłowa, jak również lokalnie nieprawidłowa gospodarka ściekami oraz odpadami głównie na obszarach wiejskich. Brak jest obszarów zanieczyszczonych azotanami. Na obszarach zabudowy wiejskiej lokalnie spotykane jest zanieczyszczenie płytkich wód gruntowych związkami azotu, szczególnie na terenach wsi bez kanalizacji. Stopień skanalizowania poszczególnych aglomeracji na terenie JCWPd 93 jest ogólnie dość wysoki, natomiast w pojedynczych przypadkach niektóre aglomeracje zakładają do 215 objęcie siecią kanalizacyjną zaledwie 2% populacji (Zagrodno), 33% (Pielgrzymka), 39% (Leśna) czy 4% (Świerzawa). Na terenie JCWPd znajdują się liczne zakłady przemysłowe o różnym stopniu presji wywieranej na wody podziemne. Przeważają niewielkie obiekty z reguły nie oddziałujące negatywnie na środowisko wód podziemnych. Ze znaczniejszych obiektów przemysłowych o różnym charakterze należy wymienić Fabrykę Nawozów Fosforowych w Gryfowie Śląskim, Polfę w Bolesławcu czy Fermę Tuczu Trzody Chlewnej w Tomaszowie Bolesławieckim. Rola negatywnych czynników w poszczególnych rejonach JCWPd jest zróżnicowana. Większa intensywność działalności rolniczej zaznacza się w środkowej i północnej części rozpatrywanego obszaru. Lokalizacja obiektów przemysłowych koncentruje się w bezpośrednim sąsiedztwie rzeki Bóbr i Kwisy. Niekorzystne położenie południowej części obszaru w stosunku do zakładów energetycznych wykorzystujących węgiel brunatny, przy przeważającym zachodnim i południowo - zachodnim kierunku wiatrów, powoduje jego narażenie na emisje przemysłowe z Niemiec i Czech oraz krajowe (z Turoszowa). Kolejnym zagrożeniem wód czwartorzędowych w niektórych rejonach JCWPd może być ascenzja wód neogeńskich w strefach zaburzeń tektonicznych i pogorszenie jakości w wyniku migracji wód zabarwionych węglami brunatnymi na przedpolu Sudetów. Zaprzymanie odwadniania nieczynnej kopalni rud miedzi „Konrad” skutkuje wypełnianiem leja depresji, ascenzją kwaśnych wód kopalnianych, a w konsekwencji prowadzi do mieszania się wód permskich z triasowo - kredowymi a nawet czwartorzędowymi. Pozostałe inwestycje związane z odwodnieniami górnictwem to kopalnie gipsu i anhydrytu Nowy Łąd i Lubichów. Ich presja jednak w skali całej JCWPd jest niewielka. Tak samo niewielkie obniżenia zwierciadła wód podziemnych wywołują liczne ujęcia, z których największe obsługuje PWiK Bolesławiec i są to (ujęcia w Rakowicach – 167 tys m³/r, Modłowej – 191 tys m³/r, Nowe – 395 tys m³/r), Lubańskie PWiK (ujęcie w Pisarzowicach – 1488 tys m³/r) Szprotawskie WiK (ul. Kraszewskiego w Szprotawie – 1 m³/r) czy ZBGKiM w Gryfowie Śląskim (ujęcie Gryfów Śl. – 394 tys m³/r) (wszystkie dane za 212 r). Na terenie JCWPd znajduje się także 2 składowisk odpadów z czego 7 czynnych. Istotnym czynnikiem determinującym negatywny wpływ obiektów na jakość wód podziemnych jest stopień izolacji i głębokość występowania poziomów wodonośnych. W obrębie płytko zalegającego i odkrytego czwartorzędowego poziomu wodonośnego, zaznacza się wysoki stopień zagrożenia. Podobnie jest w przypadku paleozoiczno - proterozoicznego poziomu wodonośnego. Z uwagi na większą głębokość zalegania i częściową izolację, poziom kredowo – triasowy i neogeński wyróżniają się niskim i bardzo niskim stopniem zagrożenia. Należy stwierdzić, że w skali całej

		JCWPd nie są wywierane duże presje na poziom wód podziemnych. Wykorzystywanych jest zaledwie około 1% ich zasobów a łączny (rejestrwany) pobór wyniósł w 211 r 9 98,98 tys. m3/r oraz z odwodnień kopalnianych 5 348 tys. m3/r.	
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: Brzeźnik, Góra Zamkowa, Ostrzyca Proboszczowicka. Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH020015 Wrzosowisko Przemkowskie, PLH020009 Panieńskie Skały, PLH020042 Ostrzyca Proboszczowicka, PLH020013 Sztolnie w Leśnej, PLH020063 Wrzosowiska Świętoszowsko-Ławszowskie, PLH020054 Ostoja nad Bobrem, PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy, PLH080046 Małomickie Łęgi, PLH020072 Uroczyska Borów Dolnośląskich, PLH020090 Dąbrowy Kliczkowskie, PLH020077 Żerkowice-Skała, PLH020047 Torfowiska Gór Izerskich, PLH020102 Łąki Gór i Pogórza Izerskiego, PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie, PLH020049 Żwirownie w Starej Olesznej. Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB020005 Bory Dolnośląskie, PLB020009 Góry Izerskie	
CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWPd		dobry stan chemiczny	dobry stan ilościowy
Typ odstępstwa		brak	
Termin osiągnięcia celów środowiskowych		2015	
Uzasadnienie odstępstwa		nie dotyczy	
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 (mgNH ₄ /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. opracowanie dokumentacji na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	opracowanie dokumentacji szacunkowych kosztów ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 315	24,50	dyrektor RZGW	IV kw 2021
2. opracowanie projektu rozporządzenia na potrzeby ustanowienia	opracowanie projektu rozporządzenia dyrektora RZGW w sprawie	0,00	dyrektor RZGW	IV kw 2021

obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 315			
3. 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
4. wydanie rozporządzenia na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	wydanie rozporządzenia dyrektora RZGW w sprawie ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 315	0,00	dyrektor RZGW	IV kw 2021
5. 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	1620,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
6. 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
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji
1. identyfikacja występowania przyczyn pojedynczych stwierdzonych zanieczyszczeń środowiska przyrodniczego	identyfikacja ognisk zanieczyszczeń jonem amonowym (7,9 mg/L) w punkcie monitoringowym 1262 Nowe Jarosławice.	15,00	WIOŚ	działanie ciągłe
2. inwentaryzacja ujęć wód podziemnych wykorzystywanych do nawodnień rolniczych.	utworzenie bazy danych studni wykorzystywanych do nawodnień rolniczych. Wykonanie rocznego	300,00	starosta/ prezydent miasta	po zmianie przepisów

(dot. studni wykonanych w ramach zwykłego korzystania z wód) Kontrola poboru wody z tych ujęć.*	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			
3. prowadzenie monitoringu lokalnego wokół ujęć wód podziemnych o poborze przekraczającym 1000 m ³ /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.	900,00	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 m ³ /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