

CHARAKTERYSTYKA JCWPd		
Nazwa/numer JCWPd		83
Kod JCWPd		PLGW600083
Powierzchnia JCWPd [km ²]		2415,80
Obszar dorzecza		Odra
Region wodny		Warty
RZGW		RZGW w Poznaniu
RDOŚ		RDOŚ w Łodzi
WZMIUW		Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi
Województwo		10 (ŁÓDZKIE)
Powiat		1001 (bełchatowski), 1003 (łaski), 1006 (łódzki wschodni), 1008 (pabianicki), 1009 (pajęczański), 1010 (piotrkowski), 1012 (radomszczański), 1014 (sieradzki), 1017 (wieluński), 1019 (zduńskowolski)
Gmina		100101_1 (Bełchatów), 100102_2 (Bełchatów), 100103_2 (Drużbice), 100104_2 (Kleszczów), 100105_2 (Kluki), 100106_2 (Rusiec), 100107_2 (Szczerców), 100108_3 (Zelów), 100301_2 (Buczek), 100302_3 (Łask), 100303_2 (Sędziejowice), 100304_2 (Widawa), 100305_2 (Wodzierady), 100611_3 (Tuszyn), 100802_1 (Pabianice), 100803_2 (Dłutów), 100804_2 (Dobroń), 100807_2 (Pabianice), 100902_2 (Kielczygłów), 100904_3 (Pajęczno), 100905_2 (Rząśnia), 100906_2 (Siemkowice), 100907_2 (Strzelce Wielkie), 100908_2 (Sulmierzyce), 101003_2 (Gorzkowice), 101004_2 (Grabica), 101006_2 (Moszczenica), 101008_2 (Rozprza), 101010_2 (Wola Krzysztoporska), 101201_1 (Radomsko), 101202_2 (Dobryszyc), 101204_2 (Gomunice), 101205_3 (Kamieńsk), 101206_2 (Kobiele Wielkie), 101207_2 (Kodrąb), 101208_2 (Lgota Wielka), 101209_2 (Ładzice), 101210_2 (Masłowice), 101212_2 (Radomsko), 101405_2 (Burzenin), 101703_2 (Konopnica), 101705_2 (Osjaków), 101901_1 (Zduńska Wola), 101902_3 (Szadek), 101903_2 (Zapolice), 101904_2 (Zduńska Wola)
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne		RW6000171829299, RW600019182873, RW600019182899, RW60001918299, RW600016182854, RW600016182499
JCW przybrzeżne		
JCW przejściowe		
JCW jeziorne		
Ocena stanu JCW		
Ocena stanu 2012	Stan chemiczny	dobry
	Stan ilościowy	słaby
	Stan (ogólny)	słaby
JCWPd wg podziału obowiązującego w I cyklu planistycznym		96
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego		Przekroczenie zasobów dyspozycyjnych w skali roku z powodu poboru odwodnieniowego (Bełchatowskie Zagłębie Węglowe)
Rodzaj użytkowania części wód		rolniczy
Presje/oddziaływania i zagrożenia		Przegląd oddziaływania działalności człowieka na wody podziemne:

antropogeniczne	Stan JCWPd nr 83 uznany został za słaby ze względu na jej stan ilościowy. Główną presją są odwodnienia górnicze KWB Bełchatów, które znacznie przekraczają zasoby dostępne do zagospodarowania (22 % zasobów dostępnych). Pobór z ujęć stanowi tylko 14% zasobów dostępnych. Odwodnienie głębokich odkrywek kopalni znacznie zaburzyło stosunki wodne w południowej części JCWPd. Powierzchnia leja depresji stanowi 565 km², co stanowi 23% powierzchni JCWPd. Dodatkowo, w strefie aktywnej wymiany wód podziemnych, występuje zagrożenie ascencją wód słonych z rejonu wysadu Dębina. Dlatego też całą JCWPd uznano za zagrożoną. Oddziaływania na zmiany poziomu wód podziemnych (stan ilościowy): Główne presje związane są z prowadzonymi robotami górniczymi i odwodnieniem odkrywek Kopalni Węgla Brunatnego "Bełchatów" S.A oraz PGE Elektrownia "Bełchatów" S.A. Wpływ KWB „Bełchatów” związany jest przede wszystkim z odwadnianiem wyrobiska górniczego. Drenowany jest poziom czwartorzędowy, paleogeńsko-neogeński, kredowy oraz jurajski. Powierzchnia leja depresji wynosi około 565 km². Wielkość odwodnienia w 212 r zarówno pola Bełchatów, jak pola Szczerców wyniosło 265,2 mln m³/rok, co przy wielkości zasobów dostępnych do zagospodarowania dla JCWPd nr 83 wynoszących 128,1 mln m³/rok, stanowi 27 % wykorzystania zasobów. Pozostałe presje są wobec powyższego nie znaczące. Oddziaływania na jakość wód podziemnych: Zgodnie z „Mapą wrażliwości wód podziemnych na zanieczyszczenie” z 25 r., przeważająca część obszaru JCWPd nr 83 została zaklasyfikowana do obszarów bardzo podatnych na większość zanieczyszczeń. Przewidziano szybki wzrost zanieczyszczenia dla wielu scenariuszy migracji uwalnianych substancji, zwłaszcza w ośrodkach skalnych podatnych na zanieczyszczenie oprócz silnie sorbowalnych. Brakiem odporności na zanieczyszczenia charakteryzuje się pierwszy poziom wodonośny w części, gdzie warstwy wodonośne odsłaniają się bezpośrednio na powierzchni terenu i występują w nim wody o zwierciadle swobodnym. Jest to poziom czwartorzędowy oraz wychodnie poziomów starszych. Elektrownia „Bełchatów”, pomimo wdrażania nowoczesnych technologii nadal jest największym emitentem pyłów i gazów na obszarze JCWPd. Z działalnością Elektrowni wiążą się również presje związane ze składowaniem popiołów (składowisko Bagno-Lubień). Presje liniowe związane są głównie ze szlakami komunikacyjnymi (droga krajowa nr 8 oraz dwie drogi wojewódzkie: nr 484 i nr 485), a także rurociąg PERN. Poza przemysłem wydobywczo-energetycznym nie ma innych większych zakładów oddziałujących znacząco na jakość wód podziemnych. Wśród zinwentaryzowanych 236 zakładów przemysłowych przeważają małe i średnie. Wyróżnia się duża ilość zakładów rolnych (pasze, hodowla zwierząt, uprawy) – obszary rolnicze stanowią około 67% powierzchni JCWPd. Znaczna ilość zakładów odmówiła odpowiedzi na pytania związane z gospodarowaniem odpadami i ściekami. Na terenie JCWPd nr 83 znajdują się 4 punkty monitoringu jakości wód podziemnych (3 w utworach czwartorzędowych: Łopatki, Szczerców, Jadwinówka i jeden w kredowych - Kamieńsk) – wszystkie zakwalifikowano do klasy III, przy braku wskaźników w klasach gorszych. Antropogeniczne przyczyny nieosiągnięcia celów środowiskowych: Głównymi przyczynami nieosiągnięcia celów środowiskowych są: 1)
-----------------	---

		zwiększony pobór wód podziemnych związany z intensywnym odwadnianiem górniczym (Pole Bełchatów i pole Szczerców), co spowodowało że sumaryczny pobór wód podziemnych w jednostce, zarówno na cele komunalne jak i odwodnienie górnicze stanowi 22 % zasobów dostępnych do zagospodarowania; 2) procesy ascenzji wód zasolonych w rejonie wysadu Dębina; 3) obecność infrastruktury związanej z przemysłem wydobywczym węgla brunatnego, oraz Elektrownia „Bełchatów”. Geogeniczne przyczyny nieosiągnięcia celów środowiskowych: Lokalna migracja wód słonych w rejonie wysadu Dębina.	
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: Grabica, Korzeń, Łuszczanowice, Jodły Łaskie im. Stanisława Kostki Wisińskiego. Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH100036 Święte Ługi, PLH100021 Grabia	
CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWPd		dobry stan chemiczny	mniej rygorystyczny cel: ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem
Typ odstępstwa		4(5) - 1	
Termin osiągnięcia celów środowiskowych		2021	
Uzasadnienie odstępstwa		ze względu na intensywny pobór wód podziemnych związany z odwadnianiem górniczym (Pole Bełchatów i pole Szczerców); procesy ascenzji wód zasolonych. Brak możliwości likwidacji kopalni przed wyeksploatowaniem złoża, ze względów gospodarczych.	
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. przegląd pozwoleń wodnoprawnych związanych z poborem wód podziemnych	przegląd i wydawanie nowych pozwoleń wodnoprawnych przez prezydenta miasta/starostę/marszałka /dyrektora RZGW uwzględniających	0,00	prezydent miasta/starosta/marszałek/dyrektor RZGW	działanie ciągłe

	faktyczne zapotrzebowanie na wodę oraz dostępne zasoby wód podziemnych a nie możliwości techniczne poboru wody z ujęcia			
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	2448,00	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
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, dla których obniżono cel środowiskowy: stan ilościowy	100,00	Minister Środowiska	IV kw 2021
2. przekazywanie raz w roku przez zarządzających obiektami prowadzącymi odwodnienia w skali regionalnej i lokalnej (kopalnie wgłębne i odkrywkowe) danych dotyczących wielkości odwodnienia i zasięgu leja depresji*	opracowanie raportu dot. wielkości dopływów do wyrobiska oraz zasięgu leja depresji wraz z oceną wpływu z przekazaniem do WUG, PSH oraz kopia do RZGW	720,00	właściciel obiektu/jednostka odpowiedzialna za utrzymanie kopalń	po zmianie przepisów
3. stworzenie podstaw do umożliwienia przeprowadzenia pomiarów i raportowania ilości nierejestrowanych poborów wód podziemnych*	opracowanie wytycznych do pomiarów wielkości poboru wód podziemnych w ilości poniżej 5m ³ /d ze studni	46,15	PSH na wniosek Ministra Środowiska	IV kw 2019
4. inwentaryzacja ujęć wód podziemnych wykorzystywanych do nawodnień rolniczych.	utworzenie bazy danych studni wykorzystywanych do nawodnień rolniczych. Wykonanie rocznego	300,00	wójt/burmistrz/prezydent miasta/starosta	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			
5. 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.	1980,00	właściciel/użytkownik obiektu	po zmianie przepisów
6. 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