

CHARAKTERYSTYKA JCWPd		
Nazwa/numer JCWPd		47
Kod JCWPd		PLGW200047
Powierzchnia JCWPd [km ²]		2772,10
Obszar dorzecza		Wisła
Region wodny		Środkowej Wisły
RZGW		RZGW w Warszawie
RDOŚ		RDOŚ w Warszawie, RDOŚ w Bydgoszczy
WZMIUW		Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, Kujawsko Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku
Województwo		04 (KUJAWSKO-POMORSKIE), 10 (ŁÓDZKIE), 14 (MAZOWIECKIE), 30 (WIELKOPOLSKIE)
Powiat		0401 (aleksandrowski), 0407 (inowrocławski), 0411 (radziejowski), 0418 (włocławski), 0464 (Włocławek), 1002 (kutnowski), 1005 (łowicki), 1404 (gostyniński), 1419 (płocki), 1428 (sochaczewski), 1462 (Płock), 3009 (kolski), 3010 (koniński)
Gmina		040105_2 (Bądkowo), 040109_2 (Zakrzewo), 040702_2 (Dąbrowa Biskupia), 041102_2 (Bytoń), 041103_2 (Dobre), 041104_2 (Osiećciny), 041105_3 (Piotrków Kujawski), 041106_2 (Radziejów), 041107_2 (Topółka), 041801_1 (Kowal), 041802_2 (Baruchowo), 041803_2 (Boniewo), 041804_3 (Brześć Kujawski), 041805_2 (Chocień), 041806_3 (Chodecz), 041808_3 (Izbica Kujawska), 041809_2 (Kowal), 041810_2 (Lubanie), 041811_3 (Lubień Kujawski), 041812_3 (Lubraniec), 041813_2 (Włocławek), 046401_1 (Włocławek), 100207_2 (Łania), 100210_2 (Strzelce), 100505_2 (Kiernozia), 140401_1 (Gostynin), 140402_2 (Gostynin), 140403_2 (Pacyna), 140404_2 (Sanniki), 140405_2 (Szczawin Kościelny), 141902_2 (Bodzanów), 141903_2 (Brudzeń Duży), 141906_3 (Gąbin), 141907_2 (Łąck), 141908_2 (Mała Wieś), 141909_2 (Nowy Duninów), 141911_2 (Słubice), 141912_2 (Słupno), 141913_2 (Stara Biała), 141915_3 (Wyszogród), 142803_2 (Iłów), 142804_2 (Młodzieszyn), 142806_2 (Rybno), 146201_1 (Płock), 300911_3 (Przedecz), 301013_2 (Wierzbinek)
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne		RW2000242788899, RW20001727722, RW2000172734899, RW200026277219, RW200023275472, RW2000232788892, RW200019275439, RW200023278888, RW200019275449, RW2000212739, RW20002427729, RW200017275489, RW20002127911, RW20002027549, RW20000275999, RW20002027545, RW20
JCW przybrzeżne		
JCW przejściowe		
JCW jeziorne		LW20056
Ocena stanu JCW		
Ocena stanu 2012	Stan chemiczny	dobry
	Stan ilościowy	dobry
	Stan (ogólny)	dobry
JCWPd wg podziału obowiązującego w I cyklu planistycznym		47, 80

Presje antropogeniczne na stan wód	
Przyczyna stanu słabego	-
Rodzaj użytkowania części wód	rolniczy
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne	Przegląd oddziaływania działalności człowieka na wody podziemne: Na terenie JCWPd nr 47 znajduje się lewobrzeżna część (przeważająca) miasta Włocławek (115,2 tys. mieszkańców), lewobrzeżna (niewielka w stosunku do całości) część Płocka (126,3 tys. mieszkańców), Gostynin (19,4 tys.) oraz 3 mniejsze miasta (poniżej 5 tys. mieszkańców): Gąbin, Kowal i Brześć Kuj. Potrzeby wodne tych miast są zaspokajane z ujęć wód podziemnych. Największe ujęcie komunalne (poziom czwartorzędowy) znajduje się w rejonie miasta Włocławek (Krzywe Błota i Zazamcze) wywołało powstanie leja depresji o charakterze regionalnym, o promieniu ok. 1,5 km. Zwierniactwo wody w ujmowanych czwartorzędowych poziomach wodonośnych ma charakter napięty dlatego lej depresji nie zaznacza się w pierwszym od powierzchni poziomie wodonośnym (PPW) i nie zagraża ekosystemom zależnym od wód, w tym złożom borowiny, która jest eksploatowana na potrzeby uzdrowiska „Wieniec Zdrój”. Kolejny lej depresji związany jest z ujęciem wody dla miasta Płocka. Z faktu, iż ujęcia wody: powierzchniowe w Grabówce i podziemne w Borowiczkach (eksploatowany jest głównie poziom czwartorzędowy, podrzędnie trzeciorzędowo-kredowy) położone są na prawym brzegu Wisły (JCWPd nr 48), nie jest możliwe, żeby lej depresji przekroczył Wisłę i wkroczył na teren analizowanej jednostki, jak to zaznaczono w bazie danych. Z tego wynika, że stwierdzenie w opracowaniu PIG-PIB z 213 r „Zadanie 25: Charakterystyka wód podziemnych zgodnie z zapisami załącznika II.2 Ramowej Dyrektywy Wodnej” iż na terenie analizowanej jednostki pobór wód podziemnych przez ujęcia w rejonie doliny Wisły pochodzi w znacznej części z infiltracji wód powierzchniowych nie jest zgodny ze stanem faktycznym. Mniejsze miasta zaopatrują się również w wody podziemne, a ujęcia powodują powstanie lejów depresji w niewielkiej skali i nie mające wpływu na stan ekosystemów. Oprócz lejów depresji wywołanych ujęciami komunalnymi, na terenie JCWPd nr 47 zaznacza się również lej depresji spowodowany odwadnianiem odkrywki węgla brunatnego „Tomisławice”. Samo odwadnianie odkrywki ma miejsce na terenie dwu jednostek (JCWPd nr 62 i 47), a lej depresji obejmuje fragmenty obydwu jednostek. Na terenie jednostki znajduje się także nieeksploatowane złożo soli łanięta i kilka złóż kruszyw, których eksploatacja nie ma wpływu zaznaczającego się w skali jednostki. Choć presje dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych nie zaznaczają się lub ograniczają się do odwadniania złoża węgla brunatnego w odkrywce „Tomisławice” istnieje jednak zagrożenie ich wystąpienia ze względu na słabe warunki odnawialności zasobów (zaledwie 28 m³/d km²) i wysoki stopień ich wykorzystania w skali całej jednostki 86,5% przy rejestrowanym sumarycznym poborze na cele komunalne w wysokości 42 442,6 m³/d (rok 211) i odwodnieniu kopalnianym w wysokości 24 657,5 m³/d (rok 211). Być może wysoka wartość odwadniania kopalnianego jest zawyżona, gdyż złożo położone jest na terenie dwu jednostek: nr 62 (większa część) i 47 (część mniejsza), a całość wód pochodzących z odwodnienia została przypisana jednostce nr 47. Na terenie Włocławka funkcjonuje uzdrowisko „Wieniec Zdrój”, bazujące na miejscowych

		wodach leczniczych z piętra jurajskiego, których jakości nic nie zagraża i miejscowych borowinach. Złoża wód leczniczych mają wyznaczony obszar górniczy. Nie posiada ono własnych ujęć wody do picia. W obrębie JCWPd występują duże powierzchnie obszarów zaliczanych do zagrożonych podtopieniami – dolina Wisły. Na obszarze JCWPd znajduje się 36 ujęć wód podziemnych. Tylko dwa z nich posiada średniodobowy pobór ponad 1 m3/d, są to ujęcie w Siniarzewie i Żydowie. Na obszarze JCWPd nie prowadzi się zabiegów sztucznego odnawiania zasobów. Pobór wód wynosi 15 491,54tys. m3/ rok, przy wykorzystaniu zasobów na poziomie 85,6%.	
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: Dolina Skrwy, Dybanka, Lucień, Komory, Drzewce, Kępa Rakowska, Kępa Antonińska, Wyspy Zakrzewskie, Kępa Wykowska, Łąck, Rzepki, Osetnica, Jastrząbek, Jezioro Szczawińskie, Jezioro Drzezno, Dębice, Wójtowski Grąd, Gościąż, Jazy, Jezioro Rakutowskie, Olszyny Rakutowskie, Grodno, Lubaty, Korzeń, Ławice Troszyńskie, Wyspy Białobrzeskie, Dąbrowa Łącka, Kresy; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH140021 Uroczyska Łąckie, PLH040039 Włocławska Dolina Wisły, PLH040037 Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki, PLH040031 Błota Kłócieńskie, PLH140051 Dolina Skrwy Lewej, PLH140029 Kampinoska Dolina Wisły; Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB040005 Żwirownia Skoki, PLB040003 Dolina Dolnej Wisły, PLB040001 Błota Rakutowskie, PLB140004 Dolina Środkowej Wisły	
CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWPd		dobry stan chemiczny	dobry stan ilościowy
Typ odstępstwa		4(7)	
Termin osiągnięcia celów środowiskowych		2015	
Uzasadnienie odstępstwa		Eksploracja węgla brunatnego ze złoża Dęby Szlacheckie	
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. racjonalne gospodarowanie wodą przeznaczoną do spożycia	podjęcie działań mających na celu racjonalne	8000,00	właściciel systemu odwodnieniowego (właściciel obiektu)	IV kw 2021

	gospodarowanie wodą w tym np.selektywne ujmowanie wód dobrej jakości w celu ich wykorzystania (w zależności od ich jakości do picia lub np. do uzupełniania obiegów wodnych mechanicznej przeróbki węgla, do zasilania rurociągów przeciwpożarowych itp.)/ograniczanie zrzutu wód zasolonych po ich wypompowaniu na powierzchnię		i/lub jednostka odpowiedzialna za utrzymanie kopalń wyłączonych z eksploatacji/właściciele koncesji górniczych	
2. 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
3. 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	2124,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
4. 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. 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			
2. 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.	1440,00	właściciel/użytkownik obiektu	po zmianie przepisów
3. 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