

CHARAKTERYSTYKA JCWPd		
Nazwa/numer JCWPd		105
Kod JCWPd		PLGW6000105
Powierzchnia JCWPd [km ²]		332,80
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		0210 (lubański), 0225 (zgorzelecki)
Gmina		021006_2 (Platerówka), 021007_2 (Siekierczyn), 022501_1 (Zawidów), 022502_1 (Zgorzelec), 022503_3 (Bogatynia), 022505_2 (Sulików), 022507_2 (Zgorzelec)
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne		RW60001917453, RW60001017431
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		88, 89
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego		Przekroczenie zasobów dyspozycyjnych w skali roku z powodu poboru odwodnieniowego (Turowskie Zagłębie Węglowe)
Rodzaj użytkowania części wód		rolniczy
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne		Przegląd oddziaływania działalności człowieka na wody podziemne: Na obszarze JCWPd nr 15 dominuje intensywna eksploatacja złóż węgla brunatnego w części południowej wpływająca w szczególności na stan ilościowy wód podziemnych. Na pozostałym obszarze gospodarka rolna, tylko niewielkie fragmenty terenu zajmują lasy. Obecnie ze względu na zmniejszenie nawożenia zmniejszył się ładunek zanieczyszczeń pochodzenia rolniczego i substancji chemicznych (nawozy i środki ochrony roślin), przedostających się do wód gruntowych i cieków, jednak nadal stanowią one zagrożenie ze względu na słabą izolację głównego użytkowego piętra wodonośnego. Największe zagrożenie dla jakości wód podziemnych pochodzi z siedlisk wiejskich, rozmieszczonych głównie wzdłuż cieków powierzchniowych i szlaków komunikacyjnych. Po wybudowaniu wodociągów przy jednoczesnym braku sieci kanalizacyjnej na terenach większości wsi, zwiększa się ilość produkowanych ścieków co stwarza zagrożenie dla wód podziemnych i powierzchniowych. Zagrożenie dla jakości wód podziemnych występuje też ze strony obszarów silnie zurbanizowanych, które charakteryzują się zwartą zabudową, istnieniem magazynów i średniej wielkości zakładów

	przemysłowych. Stanowią one nieco mniejsze zagrożenie ponieważ mają sieć kanalizacyjną i oczyszczalnie ścieków, np. w Zgorzelcu i Zawidowie. Odpady stałe są gromadzone na gminnych składowiskach odpadów. Mają one zainstalowane odpowiednie urządzenia kontrolne. Potencjalne zagrożenie stanowią mogą również stacje benzynowe rozmieszczone głównie wzdłuż tras komunikacyjnych ze Zgorzelca do Lubania i Bogatyni oraz w Zawidowie. Są to przeważnie nowe, monitorowane stacje, na których nie stwierdzono zanieczyszczenia gruntów i wód podziemnych. Obszar położony na południe od Bogatyni charakteryzuje się przewagą warunków antropogenicznie przekształconych. Zmiany te polegają na przekształceniu powierzchni ziemi, redukcji obszaru gruntów rolnych i leśnych, przebudowie sieci hydrograficznej, odwodnieniu górotworu, budowie zwałowisk, ciągów transportowych, linii energetycznych i innych obiektów. Oddziaływanie na wody podziemne kopalni węgla brunatnego istotne jest szczególnie w aspekcie wpływu na stan ilościowy wód podziemnych. Związane ono jest z obniżeniem pierwotnego zwierciadła wody wskutek długoletniego odwadniania złoża węgla brunatnego, co powoduje rozprzestrzenianie się leja depresji i osuszanie znacznych powierzchni. W konsekwencji doszło do zubożenia szaty roślinnej, kumulującej dużą część zanieczyszczeń dostających się do ziemi wraz z opadami atmosferycznymi. Odprowadzanie dużych ilości wysoko zmineralizowanych wód kopalnianych do cieków powierzchniowych może powodować obniżenie ich jakości i na terenach, gdzie cieki te zasilają wody podziemne może dochodzić do ich zanieczyszczenia. Produkty spalania węgla w elektrowni „Turów” są najpoważniejszym źródłem zanieczyszczenia powietrza. Elektrownia „Turów” należy do największych na Dolnym Śląsku emitentów pyłu i SO₂. Emisja SO₂ i NO₂ powoduje zakwaszenie wód opadowych, które powodują degradację szaty roślinnej. Kwaśne deszcze natrafiając na popioły składowane na rozległych zwałowiskach mogą wypłukiwać z nich szkodliwe substancje chemiczne co grozi zanieczyszczeniem wód podziemnych. Pozostałe potencjalne ogniska zanieczyszczeń skoncentrowane są w rejonach zwartej zabudowy tj.: w Bogatyni i Sieniawce oraz wzdłuż doliny Miedzianki. Należą do nich wysypisko śmieci oraz gminne i kopalniane oczyszczalnie ścieków i stacje paliw. Prawie wszystkie gospodarstwa na całym obszarze JCWPd są objęte siecią wodociągową, trwa rozbudowa sieci kanalizacyjnej, która obejmuje już prawie cały obszar, funkcjonują oczyszczalnie ścieków w Bogatyni i Sieniawce, co w istotny sposób wpływa na zmniejszenie ryzyka zanieczyszczenia wód podziemnych.	
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: Grądy koło Posady. Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH020066 Przełomowa Dolina Nysy Łużyckiej	
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 nadmierny pobór wód podziemnych związany z intensywnym odwadnianiem odkrywek KWB „Turów”; naturalnie przebiegające procesy ługowania związków mineralnych, brak możliwości likwidacji kopalni przed wyeksploatowaniem złoża węgla brunatnego.	
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. racjonalne gospodarowanie wodą przeznaczoną do spożycia	podjęcie działań mających na celu racjonalne 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	8000,00	właściciel systemu odwodnieniowego (właściciel obiektu) i/lub jednostka odpowiedzialna za utrzymanie kopalń wyłączonych z eksploatacji/właściciele koncesji górniczych	IV kw 2021
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	0,00	prezydent miasta/starosta/marszałek/dyrektor RZGW	działanie ciągłe

	zasoby wód podziemnych a nie możliwości techniczne poboru wody z ujęcia			
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	126,00	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 węglane 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 5m3/d ze studni	46,15	PSH na wniosek Ministra Środowiska	IV kw 2019
4. 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
5. zmiana zapisów w ustawach Prawo wodne	zmiana zapisów w ustawach dotycząca	0,00	Minister Środowiska na wniosek Prezesa	IV kw 2021

oraz Prawo ochrony środowiska	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		KZGW	
-------------------------------	--	--	------	--