

CHARAKTERYSTYKA JCWPd		
Nazwa/numer JCWPd		101
Kod JCWPd		PLGW2000101
Powierzchnia JCWPd [km ²]		1625,40
Obszar dorzecza		Wisła
Region wodny		Górnej Wisły
RZGW		RZGW w Krakowie
RDOŚ		RDOŚ w Kielcach
WZMIUW		Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach
Województwo		26 (ŚWIĘTOKRZYSKIE)
Powiat		2602 (jędrzejowski), 2604 (kielecki), 2605 (konecki), 2608 (pińczowski), 2610 (skarżyski), 2613 (włoszczowski), 2661 (Kielce)
Gmina		260203_3 (Małogoszcz), 260208_2 (Sobków), 260401_2 (Bieliny), 260402_3 (Bodzentyn), 260403_3 (Chęciny), 260404_3 (Chmielnik), 260405_3 (Daleszyce), 260406_2 (Górno), 260407_2 (Łągów), 260408_2 (Łopuszno), 260409_2 (Masłów), 260410_2 (Miedziana Góra), 260411_2 (Mniów), 260412_2 (Morawica), 260413_2 (Nowa Słupia), 260414_2 (Piekoszów), 260415_2 (Pierzchnica), 260417_2 (Sitkówka-Nowiny), 260418_2 (Strawczyn), 260419_2 (Zagnańsk), 260504_2 (Radoszyce), 260507_2 (Smyków), 260802_2 (Kije), 261002_2 (Bliżyn), 261003_2 (Łączna), 261302_2 (Krasocin), 266101_1 (Kielce)
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne		RW20006216329, RW20005216292, RW200062164431, RW200082164899, RW20006216434, RW20006216488, RW200062164892, RW200062164894, RW200052162949, RW200062164469, RW200062164489, RW2000921631, RW2000921649, RW2000921639, RW20007216474, RW20008216299, RW200062164
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		120, 121, 122
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego		Zniekształcenie stosunków wodnych siedliska typu 91EO na obszarach Natura 2 Dolina Bobrzy i Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie pod wpływem obniżenia poziomu wód podziemnych w PPW wywołanego intensywną eksploatacją wód podziemnych.
Rodzaj użytkowania części wód		rolniczo-leśny
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne		Przegląd oddziaływania działalności człowieka na wody podziemne: Na terenie JCWPd nr 11 ogniska zanieczyszczeń mają najczęściej charakter potencjalny i stwarzają zagrożenie głównie dla pierwszego poziomu wodonośnego o swobodnym zwierciadle wody. Ich oddziaływanie może być lokalne, liniowe lub

	wieloprzestrzenne. Są nimi przede wszystkim duże zakłady przemysłowe na terenie aglomeracji kieleckiej oraz teren miejsko-przemysłowy i stare słabo rozpoznane składowiska odpadów. Oddziaływania wpływające na zmiany poziomu wód podziemnych (stan ilościowy): Największe oddziaływanie na zasoby wód podziemnych rejestrowane jest w sąsiedztwie komunalnych i przemysłowych ujęć wód podziemnych, np. ujęcie Kielce-Białogon, gdzie lej depresji ograniczony jest do struktury hydrogeologicznej – południowego skrzydła synkliny kieleckiej oraz w Zagnańsku, gdzie lej depresji ogranicza się do górnej części zlewni Bobrzy. Poszczególne ujęcia Wodociągów Kieleckich charakteryzują się poborami Białogon – 911 tys. m³/rok, Zagnańsk – 5518 tys. m³/rok, Kielce – 4896 tys. m³/rok, Dyminy – 415 tys. m³/rok, Bolechowice – 1189 tys. m³/rok. Pozostałe większe ujęcia to ZGK w Morawicy (Brzeziny) – 249 tys. m³/rok, ZPW Trzuskawica w Sitkówce – 214 tys. m³/rok, Gim Chęciny – 1127 tys. m³/rok. Ponadto na zmiany poziomu wód podziemnych wpływają lokalnie odwodnienia kamieniołomów wapieni i dolomitów na terenie dawnego „Białego Zagłębia”: Jaźwica, Trzuskawica, Kowala i Radkowice. Lej depresji obejmuje tu zachodnią i centralną część struktury hydrogeologicznej, którą jest synklina gałęzisko-bolechowicko-borkowska. Stan ilościowy jednostki jest dobry – pobór wód kształtuje się na poziomie 47% zasobów dostępnych do zagospodarowania. Oddziaływania wpływające na jakość wód podziemnych: Zagrożenie jakości wód podziemnych jest związane z oddziaływaniem aglomeracji miejsko-przemysłowej Kielc, w której znajdują się zakłady metalowe SHL, NSK Bearings Polska S.A. i dawny „Chemar” oraz w małym stopniu miasta Chęciny i Małogoszcz. Zanieczyszczenia w skali lokalnej są związane z funkcjonowaniem zakładów przemysłu cementowego i wapienniczego w Małogoszczy, w Nowinach i w Trzuskawicy. Istnieje także zagrożenie płytkich warstw wodonośnych w dolinach rzecznych Nidy, Czarnej Nidy, Bobrzy i jej dopływu Silnicy, do których infiltracją zanieczyszczone wody wskutek eksploatacją ujęć wody. Dotyczy to szczególnie rejonu aglomeracji kieleckiej. Nie stwierdzono zanieczyszczenia wód podziemnych substancjami pochodzenia rolniczego. Niemniej jednak na obszarach zabudowy wiejskiej spotykane jest zanieczyszczenie płytkich wód gruntowych związkami azotu, głównie na terenach wsi objętych wodociągiem grupowym bez kanalizacji. Na terenie JCWPd nr 11 znajdują się dwie strefy ochrony pośredniej ujęć wód podziemnych: w Kielcach i Bolechowicach. Na terenie JCWPd nr 11 znajduje się 1 punktów monitoringowych wód podziemnych udostępniających do badań wody z pięter od czwartorzędu po dewon. Dominują w nich wody klasy III (5 przypadków), w mniejszej ilości są wody klasy II (3 przypadki) i klasy IV (2 przypadki). Wskaźnikami obniżającymi jakość wód są pH i NO₃ (w klasie IV) oraz Fe i Mn (w klasie V).
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	Parki narodowe: Świętokrzyski Park Narodowy. Rezerваты: Góra Miedzianka, Góra Dobrzeszowska, Perzowa Góra, Góra Żakowa,

poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie		Barania-Góra, Słopiec, Radomice, Barcza, Zamczysko, Biesak-białogon, Jaskinia Raj, Sufraganiec, Kręgi-Kamienne, Karczówka, Milechowy, Wolica, Białe Ługi, Rezerwat Skalny im. Jana Czarnockiego, Góra Zelejowa, Góra Rzepka, Chelosiowa Jama, Moczydło, Zachełmie, Wietrznia im. Z. Rubinowskiego, Kadzielnia. Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH260004 Ostoja Przedborska, PLH260010 Lasy Suchedniowskie, PLH260028 Ostoja Jeleniowska, PLH260021 Dolina Warkocza, PLH260016 Dolina Czarnej Nidy, PLH260014 Dolina Bobrzy, PLH260013 Dolina Białej Nidy, PLH260037 Przełom Lubrzanki, PLH260040 Lasy Cisowsko-Orłowińskie, PLH260041 Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie, PLH260002 Łysogóry, PLH260035 Ostoja Wierzejska, PLH260033 Ostoja Stawiany, PLH260032 Ostoja Sobkowsko-Korytnicka, PLH260025 Ostoja Barcza. Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB260001 Dolina Nidy	
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 obniżenia zwierciadła wody poziomów użytkowych spowodowane odwodnieniem kopalń odkrywkowych surowców skalnych oraz eksploatacją wód podziemnych przez ujęcia komunalne. Przyjęte działania mają na celu nie pogarszanie obecnego stanu JCWPd. W związku z brakiem możliwości osiągnięcia dobrego stanu ze względu na występujące presje przemysłu wydobywczego i utrzymanie tych presji w perspektywie czasowej 2015, 2021 i 2027. Brak możliwości zakończenia eksploatacji 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. opracowanie dokumentacji na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	opracowanie dokumentacji szacunkowych kosztów ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 416	68,30	dyrektor RZGW	IV kw 2021
2. opracowanie dokumentacji na potrzeby ustanowienia obszaru	opracowanie dokumentacji szacunkowych kosztów	99,20	dyrektor RZGW	IV kw 2021

ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 418			
3. opracowanie projektu rozporządzenia na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	opracowanie projektu rozporządzenia dyrektora RZGW w sprawie ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 416	0,00	dyrektor RZGW	IV kw 2021
4. opracowanie projektu rozporządzenia na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	opracowanie projektu rozporządzenia dyrektora RZGW w sprawie ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 418	0,00	dyrektor RZGW	IV kw 2021
5. 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
6. 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	1998,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
7. 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. przekazywanie raz w roku przez zarządzających obiektami prowadzącymi odwodnienia w skali regionalnej i lokalnej	opracowanie raportu dot. wielkości dopływów do wyrobiska oraz zasięgu leja depresji wraz z oceną wpływu z przekazaniem	720,00	właściciel obiektu/jednostka odpowiedzialna za utrzymanie kopalń	po zmianie przepisów

(kopalnie wgłębne i odkrywkowe) danych dotyczących wielkości odwodnienia i zasięgu leja depresji*	do WUG, PSH oraz kopia do RZGW			
2. 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
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.	720,00	właściciel/użytkownik obiektu	po zmianie przepisów
4. 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
5. 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