

CHARAKTERYSTYKA JCWPd		
Nazwa/numer JCWPd		102
Kod JCWPd		PLGW2000102
Powierzchnia JCWPd [km ²]		1509,70
Obszar dorzecza		Wisła
Region wodny		Środkowej Wisły
RZGW		RZGW w Warszawie
RDOŚ		RDOŚ w Kielcach
WZMIUW		Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach
Województwo		14 (MAZOWIECKIE), 26 (ŚWIĘTOKRZYSKIE)
Powiat		1430 (szydłowiecki), 2604 (kielecki), 2605 (konecki), 2606 (opatowski), 2607 (ostrowiecki), 2610 (skarżyski), 2611 (starachowicki)
Gmina		143001_2 (Chlewiska), 143005_3 (Szydłowiec), 260401_2 (Bieliny), 260402_3 (Bodzentyn), 260407_2 (Łągów), 260413_2 (Nowa Słupia), 260419_2 (Zagnańsk), 260508_3 (Stąporków), 260601_2 (Baćkowice), 260604_3 (Opatów), 260605_3 (Ożarów), 260606_2 (Sadowie), 260608_2 (Wojciechowice), 260701_1 (Ostrowiec Świętokrzyski), 260703_2 (Bodzechów), 260704_3 (Ćmielów), 260705_3 (Kunów), 260706_2 (Waśniów), 261001_1 (Skarżysko-Kamienna), 261002_2 (Bliżyn), 261003_2 (Łączna), 261004_2 (Skarżysko Kościelne), 261005_3 (Suchedniów), 261101_1 (Starachowice), 261102_2 (Brody), 261103_2 (Mirzec), 261104_2 (Pawłów), 261105_3 (Wąchock)
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne		RW20005234369, RW20006234912, RW20005234312, RW2000823439, RW200052344, RW2000923489, RW200010234939, RW20001023499, RW20006234329, RW20006234929, RW20006234378, RW20006234949, RW20005234389, RW20006234729, RW2000823435, RW20006234934, RW2000623474, RW200
JCW przybrzeżne		
JCW przejściowe		
JCW jeziorne		
Ocena stanu JCW		
Ocena stanu 2012	Stan chemiczny	słaby
	Stan ilościowy	dobry
	Stan (ogólny)	słaby
JCWPd wg podziału obowiązującego w I cyklu planistycznym		101, 103
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego		Przekroczenia wskaźników K.
Rodzaj użytkowania części wód		rolniczo-leśny
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne		Przegląd oddziaływania działalności człowieka na wody podziemne: W obrębie JCWPd nr 12 w strefie aktywnej wymiany wód podziemnych nie ma zagrożenia ascensją wód słonych lub zdegradowanych. Istnieje jednak zagrożenie płytkich warstw wodonośnych infiltracją zanieczyszczonych wód rzecznych, w przypadku jej wymuszenia eksploatacją ujęć wody. Oddziaływanie

	na jakość wody istniejących ognisk zanieczyszczeń ma wymiar lokalny i nie zaznacza się w skali regionalnej. Nie stwierdzono zanieczyszczenia wód podziemnych zanieczyszczeniami pochodzenia rolniczego. Niemniej jednak na obszarach zabudowy wiejskiej spotykane jest zanieczyszczenie płytkich wód gruntowych związkami azotu, szczególnie na terenach wsi objętych wodociągami grupowym bez kanalizacji. Oddziaływania wpływające na zmiany poziomu wód podziemnych (stan ilościowy): W obrębie JCWPd nr 12 woda pobierana jest na ujęciach oraz lokalnie studniami kopanymi w indywidualnych gospodarstwach. Nie występują tutaj regionalne leje depresji. Oddziaływanie ujęć zaburza kierunek przepływu wód podziemnych i obniża ich zwierciadło (ciśnienie piezometryczne) tylko lokalnie na niewielkich obszarach. Wykorzystanie zasobów wód podziemnych dostępnych do zagospodarowania wynosi 14,3 %. Oddziaływania wpływające na jakość wód podziemnych: Ogniska zanieczyszczeń, które znajdują się na obszarze JCWPd mają najczęściej charakter potencjalny i stwarzają zagrożenie głównie dla PPW o swobodnym zwierciadle wody. Ich oddziaływanie może być lokalne, liniowe lub wieloprzestrzenne. Ogniska o oddziaływaniu lokalnym: [1] zakład przemysłowy w Bliżynie, Skarżysku Kamiennej, Starachowicach i Ostrowcu Świętokrzyskim (udokumentowano tam liczne zanieczyszczenia gruntu i wód podziemnych różnymi substancjami chemicznymi i węglowodorami), [2] zakłady przemysłu terenowego używające w procesach technologicznych substancje niebezpieczne (skupione głównie w małych miastach), [3] ścieki odprowadzane do gruntu we wsiach i ulicach miast nie objętych kanalizacją, [4] magazyny i dystrybutory paliw płynnych, [5] magazyny środków ochrony roślin. Ogniska o oddziaływaniu liniowym: [1] kolektory sanitarne. [2] drogi kołowe i kolejowe, którymi są przewożone substancje niebezpieczne dla środowiska (możliwość awarii i spowodowanie zanieczyszczenia lokalnego). Ogniska o oddziaływaniu przestrzennym: [1] pola uprawne nawożone nawozami naturalnymi lub sztucznymi, o ile są stosowane w ilościach przekraczających zdolności sorpcyjne gleby, [2] emisje kominowe zakładów przemysłowych w Skarżysku Kamiennej, Starachowicach i Ostrowcu Świętokrzyskim. W obszarze JCWPd brak jest obszarów o wodach zanieczyszczonych azotanami pochodzenia rolniczego.
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 do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie	Parki narodowe: Świętokrzyski Park Narodowy. Rezerваты: Skałki Piekło Pod Nieklaniem, Rezerwat Cisowy Skarżysko - Cis A, Rezerwat Cisowy Majdów - Cis B, Ciechostowice, Rosochacz, Skały pod Adamowem, Dalejów, Świnia Góra, Wykus, Podlesie, Gagaty Sołtykowskie, Małe Gołoborze, Szczytniak, Góra Jeleniowska, Skały w Krynkach, Lisiny Bodzechowskie, Kamień Michniowski, Góra Sieradowska, Wąwóz w Skałkach. Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH260010 Lasy Suchedniowskie, PLH260039 Wzgórza Kunowskie, PLH260028 Ostoja Jeleniowska, PLH260012 Uroczysko Pięty, PLH260031 Ostoja Sieradowicka,

		PLH260019 Dolina Kamiennej, PLH260038 Uroczyska Lasów Starachowickich, PLH260001 Dolina Krasnej, PLH260011 Lasy Skarżyskie, PLH260002 Łysogóry, PLH260015 Dolina Czarnej, PLH260025 Ostoja Barcza	
CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWPd		dobry stan chemiczny	dobry stan ilościowy
Typ odstępstwa		4(4) - 1	
Termin osiągnięcia celów środowiskowych		2027	
Uzasadnienie odstępstwa		Ze względu na oddziaływanie lokalne ognisk zanieczyszczeń; użytkowanie rolnicze, nieuregulowaną gospodarkę wodno-ściekową; oddziaływanie ze strony przemysłu. W programie działań ukierunkowanym na presję, dla JCWPd zaplanowano wszystkie możliwe działania ograniczające negatywny wpływ presji na stan JCWPd. Niemniej jednak ze względu na warunki hydrogeologiczne okres 6 lat jest zbyt krótki, aby mogła nastąpić poprawa stanu wód. Poprawa przewidywana jest w dalszej perspektywie czasowej.	
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	0.1

		aromatyczne (mg/l)		
		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 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
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	1044,00	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 przyczyn przekroczeń wybranych wskaźników jakości w punktach monitoringowych. Dotyczy: punkt 2324 w Bliżynie (V kl dla NO3 i K), punkt 1902 w Bodzentynie (V kl dla K), punkt 1011 w m. Smyków(IV kl Zn)	30,00	WIOŚ	działanie ciągłe
2. 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.	1080,00	właściciel/użytkownik obiektu	po zmianie przepisów