

CHARAKTERYSTYKA JCWPd		
Nazwa/numer JCWPd		145
Kod JCWPd		PLGW2000145
Powierzchnia JCWPd [km ²]		344,70
Obszar dorzecza		Wisła
Region wodny		Małej Wisły
RZGW		RZGW w Gliwicach
RDOŚ		RDOŚ w Katowicach
WZMIUW		Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach
Województwo		24 (ŚLĄSKIE)
Powiat		2408 (mikołowski), 2410 (pszczyński), 2414 (bieruńsko-lędziński), 2469 (Katowice), 2470 (Mysłowice), 2477 (Tychy)
Gmina		240801_1 (Łaziska Górne), 240802_1 (Mikołów), 240803_1 (Orzesze), 240805_2 (Wiry), 241002_2 (Kobiór), 241006_2 (Suszec), 241401_1 (Bieruń), 241402_1 (Imielin), 241403_1 (Lędziny), 241404_2 (Bojszowy), 246901_1 (Katowice), 247001_1 (Mysłowice), 247701_1 (Tychy)
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne		RW200019211899
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		141, 142
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego		Przekroczenie zasobów dyspozycyjnych w skali roku z powodu poboru odwodnieniowego (rejon GZW)
Rodzaj użytkowania części wód		rolniczo-leśny
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne		Przegląd oddziaływania działalności człowieka na wody podziemne: Omawiana JCWPd zagrożona jest przede wszystkim ze względu na prowadzenie odwodnienia przez kopalnie węgla kamiennego (głównie poprzez odwodnienie głębokich wyrobisk kopalnianych) oraz pobory ujęć komunalnych. W zasięgu JCWPd nr 145 prowadzony jest długoletni i intensywny drenaż górniczy (związany eksploatacją węgla) przez m.in. na północnym- zachodzie - KWK „Bolesław Śmiały”, na północy – KWK „Murcki” i „Wesoła”, na wschodzie dawny KWK „Ziemowit”- obecny „Piast II”, na południu KWK „Krupiński”. Sztuczny drenaż spowodowany pracą ujęć wód komunalnych i wyrobisk górniczych powoduje obniżenie zwierciadła wód podziemnych, ich ciśnień piezometrycznych oraz zmiany kierunków przepływu wód podziemnych. Wymusza infiltrację wód powierzchniowych do warstw wodonośnych na terenach objętych lejami depresji. Drenaż górniczy w północnej i wschodniej części jednolitej wpływa na wody piętra karbońskiego. Lokalnie zmiany poziomu zwierciadła i kierunków przepływu wód

	rejestrowane są również w sąsiedztwie dużych komunalnych i przemysłowych ujęć wód podziemnych. Sumaryczny pobór wód powierzchniowych związanych z odwadnianiem wyrobisk górniczych oraz pobór na cele komunalne i przemysłowe wynosi 137% zasobów dostępnych do zagospodarowania. Sam pobór związany z odwodnieniami górniczymi w ogólnym bilansie szacowanym dla jednostki wynosi około 125%. Do ujęć o największym poborze w skali roku (dane za 211 r.) należą ujęcia: [1] Firmy DANONE Sp. z o.o. (815 911 m³/r.), [2] Ujęcie Bieruń - KWK „Piast” (478 636 m³/r.), [3] ujęcie Kompanii Piwowarskiej S.A (391 441 m³/r.), [4] oraz odwodnienia głębokich wyrobisk górniczych. Przegląd oddziaływań zanieczyszczeń na jakość wód podziemnych: Na obszarze JCWPd nr 145 odporność poszczególnych poziomów wodonośnych czwartorzędu na zanieczyszczenie jest zróżnicowana i rejestrowana jest w przedziale od bardzo wysokiego stopnia zagrożenia, przez stopień wysoki, średni, do bardzo niskiego. Bardzo wysoki i wysoki stopień zagrożenia występuje w południowo-wschodniej części, średni stopień występuje w środkowej i północnej części JCWPd, natomiast bardzo niski stopień zagrożenia występuje w południowo-zachodniej części, gdzie górnokarboński poziom wodonośny jest izolowany. Użytkowe poziomy wodonośne wyznaczone na terenie JCWPd nr 145, znajdują się w zasięgu wpływu aglomeracji miejsko-przemysłowej Górnego Śląska. Bezpośrednio wodom podziemnym zagrażają zanieczyszczenia z powierzchni terenu. Do znaczących oddziaływań na jakość wód podziemnych należą głównie odwodnienia wyrobisk górniczych i zrzut słonych wód kopalnianych do rzek i odстойników, skąd część zanieczyszczeń infiltruje do wód podziemnych. Obserwuje się migrację wodną ługowanych substancji mineralnych z hałd odpadów górniczych, ze składowisk odpadów przemysłowych i komunalnych, uwolnienia ścieków z infrastruktury podziemnej aglomeracji miejsko-przemysłowej. Potencjalnymi źródłami zanieczyszczeń o zasięgu lokalnym i ponad lokalnym są m.in. [1] zakłady przemysłowe (chemiczne, metalowe, fermy i zakłady górnicze, wraz ze zwałowiskami odpadów (hałdy), składowiska odpadów i osadniki). Do największych zakładów przemysłowych należą Zakłady Fiat (produkcja samochodów), Centrum Tworzyw Sztucznych, Tyskie Browary Książęce i Fabryka Serów Topionych SERTOP, [2] ścieki socjalno-bytowe i przemysłowe - technologiczne zrzucane do gruntu i do wód powierzchniowych, z których część zanieczyszczonych wód infiltruje do warstw wodonośnych, [3] magazyny paliw i punkty dystrybucji paliw płynnych. Do ognisk o oddziaływaniu liniowym należą: [1] kolektory sanitarne i rurociągi przesyłowe, [2] drogi o dużym natężeniu ruchu kołowego i linie kolejowe.
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: Las Murckowski. Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB120009 Stawy w Brzeszczach

CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWPd		dobry stan chemiczny	mniej rygorystyczny cel: ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem
Typ odstępstwa		4(5) - 1, 4(7)	
Termin osiągnięcia celów środowiskowych		2021	
Uzasadnienie odstępstwa		Ze względu na drenaż górniczy, drenaż wymuszony ujęciami wód komunalnych, potencjalne ogniska zanieczyszczeń (punktowe, liniowe, obszarowe); nadmierny pobór wód podziemnych. Perspektywiczne wydobywanie określone dla kopalń na podstawie bilansu zasobów i stanu rozpoznania złóż może trwać w niektórych przypadkach nawet do 2020 – 2079 r. Węgiel kamienny w tej perspektywie, będzie głównym z surowców energetycznych kraju, gdyż polityka energetyczna państwa zakłada wykorzystanie tej kopaliny jako głównego paliwa dla elektroenergetyki w celu zagwarantowania odpowiedniego stopnia bezpieczeństwa energetycznego kraju. Wydane do tej pory decyzje organu koncesyjnego zezwalające na wydobywanie węgla kamiennego ze złóż obowiązują najkrócej do 20.10.2016 r., a najdłużej do 31.12.2051 r. Brak możliwości zakończenia eksploatacji ze względów gospodarczych. Eksploatacja podziemna węgla kamiennego ze złoża Studzienice 1, Wydobywanie węgla kamiennego ze złóż na podstawie koncesji z kopalń Katowickiego Holdingu Węglowego S.A. - przedłużenie posiadanych koncesji.	
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	0.06

		chloroorganiczne (mgCl/l)		
		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. analiza wykorzystania wód z odwodnień i wód powierzchniowych	opracowanie analizy wykorzystania dobrych jakościowo wód np. z odwodnień górniczych do celów komunalnych. Analiza przekazywana do WUG, PSH oraz kopia do RZGW	120,00	właściciel obiektu/jednostka odpowiedzialna za utrzymanie kopalń	IV kw 2020
2. 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	8000,00	właściciel systemu odwodnieniowego (właściciel obiektu) i/lub jednostka odpowiedzialna za utrzymanie kopalń wyłączonych z eksploatacji/właścicie	IV kw 2021

	zależności od ich jakości do picia lub np. do uzupełniania obiegu wodnych mechanicznej przeróbki węgla, do zasilania rurociągów przeciwpożarowych itp.)/ograniczanie zrzutu wód zasolonych po ich wypompowaniu na powierzchnię		le koncesji górniczych	
3. 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
4. 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	486,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
5. 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. prowadzenie monitoringu lokalnego wokół ujęć wód	wykonanie sieci monitoringu mającej na celu obserwację stanów i	540,00	właściciel/użytkownik obiektu	po zmianie przepisów

podziemnych o poborze przekraczającym 1000 m ³ /d*	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.			
3. przekazywanie raz w roku przez zarządzających obiektami prowadzącymi odwodnienia w skali regionalnej i lokalnej (kopalnie węgłowe 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
4. przekazywanie raz w roku przez zarządcę zakładu górniczego danych o stanie wyrobiska, w którym zaprzestano eksploatacji (prowadzone odwodnienia, stan rekultywacji, prowadzenie monitoringu)*	wykonanie rocznego raportu dot. wielkości odwodnienia, jakości odprowadzanych wód sposobu ich zagospodarowania. Wynik i przekazywane do organu właściwego do wydania pozwolenia, WUG oraz PSH, kopia do RZGW	300,00	właściciel obiektu/jednostka odpowiedzialna za utrzymanie kopalń	po zmianie przepisów
5. 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