

CHARAKTERYSTYKA JCWPd		
Nazwa/numer JCWPd		17
Kod JCWPd		PLGW200017
Powierzchnia JCWPd [km ²]		47,40
Obszar dorzecza		Wiśla
Region wodny		Dolnej Wisły
RZGW		RZGW w Gdańsku
RDOŚ		RDOŚ w Gdańsku
WZMIUW		Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku
Województwo		22 (POMORSKIE)
Powiat		2210 (nowodworski)
Gmina		221001_1 (Krynica Morska), 221004_2 (Stegna), 221005_2 (Sztutowo)
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne		brak
JCW przybrzeżne		
JCW przejściowe		TWDW1905, TWIWB1
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		16, 17
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego		Przekroczenie wartości progowych następujących wskaźników: NH ₄ , Fe. Odnotowane stężenia jonu NH ₄ mogą wskazywać na antropogeniczny charakter zanieczyszczenia wód podziemnych, szczególnie, że badany poziom jest bardzo podatny na zanieczyszczenie, a analiza profili geologicznych wykazała, że poziom ten praktycznie nie ma żadnej izolacji. Potwierdzają to także informacje zawarte w poszerzonej charakterystyce JCWPd nr 17.
Rodzaj użytkowania części wód		naturalny
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne		Przegląd oddziaływania działalności człowieka na wody podziemne: Główna przyczyna zagrożenia ryzykiem nieosiągnięcia dobrego stanu JCWPd nr 17 to ingresja wód morskich i ascenzja wód zasolonych. Niewielkie powierzchniowo obszary jednostki należą do obszarów zagrożonych podtopieniami. Na obszarze JCWPd znajduje się 7 ujęć (Przebrno, Piaski oraz 5 w Krynicy Morskiej), ale tylko 1 z nich ma średni pobór dobowy przekraczający 1 m ³ /d (Przedsiębiorstwo Wodociąg. i Kanalizacji Spółka z o.o.- Krynica Morska). Dla 2 ujęć brak danych o wielkości poboru. Strefy ochronne ujęć wody podziemnej – bezpośrednio posiada tylko studnia 1A w Krynicy Morskiej (decyzja ROŚ6224/15/8). Pobór wód wynosi 333,66 tys. m ³ /rok, przy wykorzystaniu zasobów na poziomie 16,1%, brak jest odwodnień kopalnianych. Na obszarze Mierzei Wiślanej prowadzony jest pobór wód podziemnych na ujęciach komunalnych zaopatrujących w wodę mieszkańców i

	turystów. W strefie zachodniej JCWPd zaopatrzenie w wodę pochodzi częściowo z Centralnego Wodociągu Żuławskiego. Pobór wody w okresie sezonu turystycznego jest trzykrotnie wyższy niż w pozostałym okresie roku. Lokalnie, w rejonie ujęć wód podziemnych notowane jest obniżenie zwierciadła wody oraz zmiany kierunku przepływu wód podziemnych. Może to prowadzić do okresowej ingresji wód morskich. Możliwa jest także ascenzja przez nieciągłości tektoniczne, zwłaszcza na odcinku Stegny – Krynica Morska. Leje depresji związane z użytkowymi poziomami wodonośnymi oraz pierwszym poziomem wodonośnym w skali regionalnej nie występują. Mierzeja jest strefą intensywnej wymiany wód. Zasilanie poziomu wodonośnego odbywa się wyłącznie poprzez infiltrację opadów atmosferycznych. Położenie zwierciadła wody zależne jest od opadów i stanów morza. Bazą drenażu na tym terenie są Zatoka Gdańska oraz Zalew Wiślany. Położenie Mierzei Wiślanej w takim układzie hydrodynamicznym powoduje, że wody podziemne występują w postaci soczewy wód słodkich. Soczewa wody słodkiej o miąższości ok. 5 m powstała w wyniku infiltracji wód opadowych. Taki układ wód słodkich i zasolonych jest bardzo wrażliwy na nadmierną eksploatację wód słodkich. Przekroczenie poboru wody ponad wielkość zasilania spowoduje zachwianie równowagi panującej pomiędzy tymi dwoma rodzajami wód – słodkimi i słonawymi, i w konsekwencji obniżyć miąższość soczewy wód słodkich poprzez dopływ wód zasolonych. Wg badań modelowych bezpieczna wydajność studni pozwalająca na uniknięcie dopływu wód słonych wynosi 18 m3/h przy depresji ,66 m. W strefie brzegowej JCWPd 17 występuje stałe zagrożenie ingresją wód morskich. Na obszarze JCWPd nie prowadzi się zabiegów sztucznego odnawiania zasobów. Nie wydzielono OSN. Kolejnym istotnym problemem jednostki jest niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych. Miasta o liczbie mieszkańców > 1 tys. – brak. Na stan chemiczny wód podziemnych pierwszego poziomu wodonośnego mają lokalny wpływ składowiska odpadów, zanieczyszczenia z dróg oraz z terenów zurbanizowanych w Krynicy Morskiej, Kątach Rybackich, Sztutowie i Steganie. Odnotowane podwyższone stężenia jonu NH4 mogą wskazywać na antropogeniczny charakter zanieczyszczenia wód podziemnych, szczególnie, że badany poziom jest bardzo podatny na zanieczyszczenie. Występujący tutaj poziom wodonośny pozbawiony jest całkowicie izolacji.	
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: Kąty Rybackie, Mewia Łacha, Buki Mierzei Wiślanej; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH280007 Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana, PLH220044 Ostoja w Ujściu Wisły; Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB220004 Ujście Wisły	
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 ingresję wód morskich i ascensję wód zasolonych. W zmienionych antropogenicznie warunkach hydrodynamicznych pojawiają się składniki chemiczne o charakterze geogenicznym. W chwili obecnej zakres zmian w systemie krążenia wód jest znaczący i wymuszony okresowym nadmiernym poborem wód. W programie działań ukierunkowanym na presję, dla JCWPd zaplanowano wszystkie możliwe działania ograniczające wielkość poboru wody. 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 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. ograniczenie poboru wód podziemnych w obszarach o możliwej ascenzji i ingresji wód o podwyższonym zasoleniu do poziomu umożliwiającego utrzymanie składu chemicznego określonego dla wód pitnych	ograniczenie poboru wód podziemnych do poziomu umożliwiającego utrzymanie składu chemicznego określonego dla wód pitnych.	200,00	właściciel/użytkownik obiektu	II kw 2018
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	wykonanie rocznego raportu i badań z prowadzonych pomiarów dla każdego ujęcia w tym dla każdej jego studni z	126,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe

ujęcia	przekazaniem do organu właściwego do wydania pozwolenia			
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji
1. 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