

CHARAKTERYSTYKA JCWPd		
Nazwa/numer JCWPd		16
Kod JCWPd		PLGW200016
Powierzchnia JCWPd [km ²]		932,70
Obszar dorzecza		Wisła
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), 28 (WARMIŃSKO-MAZURSKIE)
Powiat		2209 (malborski), 2210 (nowodworski), 2216 (sztumski), 2804 (elbląski), 2861 (Elbląg)
Gmina		220901_1 (Malbork), 220903_2 (Lichnowy), 220904_2 (Malbork), 220906_2 (Miłoradz), 220907_3 (Nowy Staw), 220908_2 (Stare Pole), 221002_3 (Nowy Dwór Gdański), 221003_2 (Ostaszewo), 221004_2 (Stegna), 221005_2 (Sztutowo), 221605_3 (Sztum), 280401_2 (Elbląg), 280403_2 (Gronowo Elbląskie), 280409_3 (Tolkmicko), 286101_1 (Elbląg)
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne		RW200005499, RW200005129
JCW przybrzeżne		
JCW przejściowe		TWIWB1
JCW jeziorne		
Ocena stanu JCW		
Ocena stanu 2012	Stan chemiczny	dobry
	Stan ilościowy	dobry
	Stan (ogólny)	dobry
JCWPd wg podziału obowiązującego w I cyklu planistycznym		16, 17, 19, 32
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego		-
Rodzaj użytkowania części wód		rolniczy
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne		Przegląd oddziaływania działalności człowieka na wody podziemne: Praktycznie cała JCWPd nr 16 należy do obszarów zagrożonych podtopieniami. Na obszarze JCWPd znajdują się 23 ujęcia, ale tylko 3 z nich mają średni pobór dobowy przekraczający 1 m3/d. Są to ujęcia w Ząbrowie (dwa) i Lichnowach. Duże obszary w centralnej części jednostki zajmują leje depresji w pierwszej warstwie wodonośnej związane z melioracjami. Leje depresji związane z użytkowymi poziomami wodonośnymi występuje jedynie we wschodniej części JCWPd (za zachód od Elbląga). W systemie hydrogeologicznym możemy wyróżnić dwa oddzielne przepływy związane z zasilaniem poziomów wodonośnych występujących na obszarze Żuław. Baza drenażu znajduje się na terenach depresyjnych, gdzie zwierciadło wód podziemnych utrzymywane jest 1,5 do 2, m poniżej średnich stanów w Zatoce Gdańskiej. Najkrótsze obiegi wód należą do lokalnych systemów przepływu i są podporządkowane stanom Wisły, Nogatu i wymuszonym stanom

		wód w rowach odwadniających poldery. Lokalne przepływy zachodzą w poziomie plejstoceno - holoceno oraz w wodach mierzei. W warunkach nie zaburzonych eksploatacją najwyżej stabilizowały się wody regionalnego krążenia. Dzięki tej relacji ciśnień piezometrycznych w zasilaniu wód gruntowych ważną rolę pełnią wody regionalnego krążenia. Intensywność tego zasilania maleje wraz z odległością od krawędzi wysoczyzny w głąb obszaru Żuław i uzależniona jest od miąższości kompleksu izolującego. W warunkach naturalnych, piętro kredowe oddawało do płytszych poziomów wodonośnych ok. 1 m³/h na obszarze Żuław Wielkich. Strumień ten był dodatkowo wspomagany przez poziom „róznowiekowy” i w rezultacie poziom plejstoceno - holoceno zasilany jest, na rozpatrywanym obszarze, drogą ascenzji o natężeniu 2 m³/h. Przedstawiona sytuacja uległa daleko idącym modyfikacjom z chwilą uruchomienia eksploatacji wód podziemnych w poszczególnych poziomach wodonośnych, aż do odwrócenia gradientu przepływów pionowych, w sąsiedztwie ujęć wód podziemnych. Zagrożenie ascenzją zachodzi tylko lokalnie, w obrębie subczęści 16a (Żuawy Wielkie). W strefie brzegowej JCWPd 16 występuje stałe zagrożenie ingresą wód morskich. Na obszarze JCWPd nie prowadzi się zabiegów sztucznego odnawiania zasobów. Pobór wód wynosi 497 65 m³/ rok, przy wykorzystaniu zasobów na poziomie 18,9%, brak jest odwodnień kopalnianych. Nie wydzielono OSN. Miasta o liczbie mieszkańców > 1 tys. – Nowy Dwór Gdański. Przegląd oddziaływań na zmiany poziomu wód podziemnych: Poziom wód gruntowych piętra holoceno - plejstoceno pozostaje pod wpływem drenaży melioracyjnych polderów i stanów wód powierzchniowych Wisły, Nogatu i Szarpawy, a także Zalewu Wiślanego. Rozległe pola odwodnień występują do wysokości Nowego Dworu – Starego Pola. Leje depresji związane z użytkowymi poziomami wodonośnymi występuje jedynie we wschodniej części JCWPd (za zachód od Elbląga) – ujęcia w Ząbrowie.	
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: Ujście Nogatu, Zatoka Elbląska, Las Mątawski; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH280007 Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana, PLH220033 Dolna Wisła; Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB040003 Dolina Dolnej Wisły, PLB220004 Ujście Wisły	
CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWPd		dobry stan chemiczny	dobry stan ilościowy
Typ odstępstwa		brak	
Termin osiągnięcia celów środowiskowych		2015	
Uzasadnienie odstępstwa		nie dotyczy	
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	Odczyn pH	6.5-9.5

	charakteryzujące cel środowiskowy	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	0.0003

		węglowodory aromatyczne (mg/l)		
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	414,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji