

Tabela. 1. Zestawienie tabelaryczne wytypowanych obszarów wymagających aktualizacji warstw informacyjnych bazy danych GIS MhP „hydrodynamika GUPW i PPW” – region wodny Dolna Wisła.

Nr obszaru	Nazwa obszaru	Imię i nazwisko osoby kwalifikującej obszar	Numer, nazwa i rok wykonania MhP /opracowania aktualizacji obejmującego dany obszar	Rodzaj poziomu, którego dotyczy aktualizacja hydrodynamiki (GUPW, PPW)	Przyczyna kwalifikacji danego obszaru do przeprowadzenia aktualizacji hydrodynamiki (zgodnie z metodyką kwalifikacji opisaną w punkcie 2)	Źródła informacji stanowiącej podstawę do kwalifikacji obszaru	Rodzaj i użytkownik głównego ujęcia (ujęć) w danym obszarze	Orientacyjna powierzchnia obszaru	Orientacyjna liczba otworów hydrogeologicznych wymagających zmierzenia lustra wody w danym obszarze	Uwagi dodatkowe (np. ocena stopnia trudności w prowadzeniu pomiarów terenowych)
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10
1	Rejon Słupska	Beata Pasierowska	Słupsk - 21 (1998/ Etap IV-2011)	GUPW	W 2015r. część ujęcia Głobino- Głobino Wschód zostało wyłączone z eksploatacji, co spowodowało zmniejszenie poboru wód podziemnych na o ponad 20%. (W 2014r. pobór na ujęciu Głobino Wsch. ok. 1280 m ³ /24h). Obecny właściciel ujęcia Głobino Wsch. ZGK w Jezierzycach. przewiduje pełen rozruch ujęcia i nowej SUW w 2017/2018r.	Informacje uzyskane w : Wodociągi Słupsk Sp. z o.o., ul. Elizy Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk ZGK w Jezierzycach Spółka z o.o. ul. Kolejowa 5, 76-200 Słupsk	Ujęcia komunalne Wodociągi Słupskie; ZGK w Jezierzycach	94	20	
2	Rejon Pradoliny Kaszubskiej; ujęcia „Reda „ i „Rumia”	Beata Pasierowska	Rumia - 15 (GUPW – 1998; PPW - 2006) Gdynia -16 (GUPW – 1998; PPW - 2006)	GUPW= PPW	Ponad dwukrotny spadek poboru wód podziemnych w stosunku do 1998r. Pomiary wykonane w 2014/2015 na potrzeby dokumentacji GZWP 110 wskazują na zmianę położenia zwierciadła wody i ograniczenie leja depresji wokół ujęć.	Zestawienie danych o poborze wód z ujęć komunalnych. Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 110 Pradolina Kaszubska - w opracowaniu (PIG-PIB, Gdańsk, 2015).		108	25	
3	Rejon ujęć wysoczyznowych Gdyni i Gdańska „Wiczlino” „Osowa”, „Dolina Radości”	Beata Pasierowska	Rumia -15 (1998) Gdynia – 16 (1998) Żukowo - 26 (1998/Etap II – 2009*) Gdańsk - 27 (1998/ Etap II-2009*)	GUPW	W 2014r. pobór wód na ujęciu „Wiczlino” był ponad 40% mniejszy niż w trakcie realizacji MhP. Pomiary wykonane w rejonie ujęcia w 2006r. (w trakcie realizacji MhP PPW) i prowadzone przez eksploatatora ujęcia wskazują na zmiany położenia zwierciadła wody w stosunku do czasu realizacji MhP. Od czasu aktualizacji MhP GUPW w 2009r. nastąpiła	Zestawienie danych o poborze wód z ujęć komunalnych Gdańska, Saur Neptun Gdańsk SA. Zestawienie danych o poborze wód na ujęciach komunalnych Gdyni, PEWIK Gdynia Sp. z o.o. Środowiskowa Baza Danych geoMonitoring, 2013, 2014. Baza danych MhP PPW –WH ark. 15, 16,26,27.	Ujęcia komunalne Saur Neptun Gdańsk SA „Osowa”, „Dolina Radości”; Ujęcie komunalne dla Gdyni „Wiczlino”	215	30	*W 2009r. aktualizacja hydrodynamiki nie dotyczyła rejonu ujęć „Osowa” i „Wiczlino” i „Dolina Radości”

1	2	3	4		5	6	7	8	9	10
3	j.w.	j.w.	j.w.	j.w.	rozbudowa ujęcia Osowa i ponad 4 krotny wzrost poboru wód podziemnych (w 2009r. śr. 2250 m³/24h, w 2014r. śr. 9340 m³/24h). Rozbudowa ujęcia „Osowa” (budowa nowych studni zastępczych i nowej SUW) zwiększenie poboru w 2014 r. w stosunku do 2009r. i lat poprzednich o około 400 %.					
4	Taras Nadmorski	Beata Pasierowska	Gdańsk - 27 (GUPW - 1998/ Etap II – 2009; PPW -2006/Etap II - 2009)	GUPW= PPW	W 2014 r. nastąpił ok. 60% wzrost poboru wód podziemnych z utworów czwartorzędowych na ujęciu „Zaspa” w stosunku do 2009 r. W 2009 r. (tj. w czasie zdjęcia hydrogeologicznego wykonanego na potrzeby aktualizacji) eksploatacja ujęć prowadził prace modernizacyjne w obrębie Tarasu Nadmorskiego na skutek czego w okresie 2009/2010 r. wystąpiły podtopienia. Pomiary wykonane w 2013 i 2014 r. wykazały zmianę hydrodynamiki wód GUPW w rejonie ujęć „Zaspa” i „Czarny Dwór”. W 2010 r powstała sieć monitoringu osłonowego ujęć składająca się z 57 piezometrów, co pozwoli na szczegółowe rozpoznanie hydrodynamiki tego rejonu.	„Ocena stanu dynamiki i jakości wód podziemnych na terenie Gdańska i Sopotu Sprawozdanie z II etapu badań”, 2013r. "Szczegółowa ocena zasięgu i rodzaju zanieczyszczeń w wodach podziemnych na wybranych obszarach zurbanizowanych i przemysłowych na terenie Gdańska”, 2014 Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 112 - w opracowaniu (PIG-PIB, Gdańsk). Zestawienie danych o poborze wód z ujęć komunalnych Saur Neptun Gdańsk SA. Środowiskowa Baza Danych geoMonitoring, 2013, 2014	Ujęcia komunalne Saur Neptun Gdańsk SA „Czarny Dwór” i „Zaspa” i inne ujęcia zakładowe	36	25	
5	Rejon ujęcia "Lipce"	Beata Pasierowska	Gdańsk - 27 (GUPW - 1998/ Etap II – 2009; PPW – 2006/Etap II - 2009) Pruszcz Gdański - 55 (GUPW - 1998/ Etap II – 2009; PPW – 2006/Etap II - 2009)	GUPW= PPW	Wzrost poboru wód podziemnych w 2014 z GUPW o 30% w stosunku do stanu z 2009 r. W 2011 r. powstała nowa sieć monitoringu osłonowego wokół ujęcia umożliwiająca uszczegółowienie kartowania hydrogeologicznego. W 2013r. w ramach pracy	„Ocena stanu dynamiki i jakości wód podziemnych na terenie Gdańska i Sopotu Sprawozdanie z II etapu badań”, 2013r. "Szczegółowa ocena zasięgu i rodzaju zanieczyszczeń w wodach podziemnych na wybranych obszarach zurbanizowanych i przemysłowych na terenie Gdańska”, 2014” Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszarów	Ujęcie komunalne Saur Neptun Gdańsk SA	62	25	

1	2	3	4		5	6	7	8	9	10
5	j.w.	j.w.	j.w.	j.w.	badawczych, a w 2014r. w ramach prac nad reambulacją GZWP 112 wykonano pomiary do zwierciadła wody wskazujące na zmniejszenie się leja depresji w centralnej części ujęcia.	ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 112 - w opracowaniu (PIG-PIB, Gdańsk, 2015). Zestawienie danych o poborze wód z ujęć komunalnych Saur Neptun Gdańsk SA. Środowiskowa Baza Danych geoMonitoring, 2013, 2014				
6	Rejon ujęć komunalnych Elbląga (ujęcia na wysoczyźnie)	Beata Pasierowska	Elbląg Północ - 58 (1998/Etap III- 2010) Młynary - 59 (1998/ Etap III - 2010) Elbląg Południe - 94 (1998/ Etap III - 2010) Pasłęk - 95 (1998/ Etap III - 2010)	GUPW	Spadek poboru wód podziemnych z 530m ³ /h w latach 2008-2010 do 380m ³ /h w 2014r. tj. o około 40%	Zestawienie danych o poborze wód w 2014r. z ujęć komunalnych - Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Elblągu Sp. z o. o.	Ujęcia komunalne Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Elblągu Sp. z o. o.	115	40	
7	Rejon ujęcia "Malborska" i "Szopy"	Beata Pasierowska	Elbląg Północ - 58 (1998/ Etap III- 2010) Malbork - 93 (1998/ Etap III- 2010) Elbląg Południe - 94 (1998/ Etap II- 2010) Pasłęk - 95 (1998/ Etap III- 2010)	GUPW	Zmiana struktury poboru wód podziemnych w stosunku do roku 2010 (tj. wykonania aktualizacji hydrodynamiki GUPW): w 2014r. wzrost poboru o 38% na ujęciu „Malborska” i 55% spadek na ujęciu „Szopy”. Możliwa zmiana pola hydrodynamicznego w rejonie ujęcia „Szopy” wokół którego 2010r. odnotowano depresje sięgającą rzędnej -10 m. ppm.	Zestawienie danych o poborze wód w 2014r. z ujęć komunalnych - Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Elblągu Sp. z o. o.	Ujęcia komunalne Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Elblągu Sp. z o. o.	127	25	
8	Rejon Kwidzyna	Beata Pasierowska	Kwidzyn -169 (1998) Prabuty - 170 (1998) Gardeja - 207 (2002)	GUPW	Wg danych z 2013r. nastąpiły znaczące zmiany poboru wód podziemnych w stosunku do okresu opracowania MhP GUPW: ponad 20% spadek poboru wód na ujęciu „Sportowa” (zarówno z utworów Tr-Cr jak i Q), zmiana (spadek) o około 35% na ujęciu Kamionka oraz ponad 20% zmiany poborów na ujęciu Zakładów Przemysłu Owocowo – Warzywnego (obecny pobór >1000m ³ /24h);	Baza danych POBORY (zestawienie danych za 2013r.)	Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne Kwidzyn Sp. z o.o Sportowa 29, 82-500 Kwidzyn; Warmińskie Zakłady Przetwórstwa Owocowo-Warzywnego Sp. z o.o. Południowa 2, 82-500 Kwidzyn	144	25	

1	2	3	4		5	6	7	8	9	10
9	Rejon Grudziądz	Beata Pasierowska	Rudnik -244 (GUPW-1997; PPW-2005) Grudziądz - 245 (GUPW-1997, PPW -2005)	GUPW=PPW	Pomiary wykonane w 2010r na potrzeby udokumentowania GZWP 129 Osa wskazują na zmianę położenia zwierciadła wody poziomu Q w stosunku do obrazu przedstawionego na MhP. W 2013r. spadek poboru wód podziemnych o około 40% w stosunku do 1997r.	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 129 Dolina rzeki Dolna Osa, 2011 Baza danych POBORY (zestawienie danych za 2013r.)	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o. w Grudziądzu.	68	20	
10	Rejon ujęć dawnych Zakładów Chemicznych "Zachem" w Bydgoszczy	Beata Pasierowska	Bydgoszcz Zachód - 318 (GUPW - 2000/ Etap IV - 2011; PPW -2006) Bydgoszcz Wschód - 319 (GUPW - 2000/ Etap IV – 2011; PPW - 2006)	GUPW=PPW	W związku z likwidacją zakładu w 2014 r. nastąpiło zmniejszenie poboru wód podziemnych o 35% w stosunku do 2010r - (Z >900 tys. m ³ /rok na ok. 600 tys. m ³ /rok (w tym na W-1: 475 tys.m ³ /rok, W-4: 127,6 tys. m ³ /rok)). W najbliższych latach planowany jest wzrost poboru wód z ujęcia W-4 (cele chłodnicze, ujęcie barierowe) i zmniejszenie poboru wód do picia (W-1)	Zestawienie danych o poborze wód w 2014r. uzyskane od eksploatatora ujęć „Chemwik” w Bydgoszczy.	Eksploatator ujęć „Chemwik” w Bydgoszczy.	128	30	
11	Rejon Torunia	Beata Pasierowska	Toruń -321 (GUPW - 2002; PPW - 2008) Gniewkowo - 360 (GUPW – 2002), Aleksandrów Kujawski-361 (GUPW – 2002)	GUPW=PPW	Pomiary położenia zwierciadła wody wykonane w 2012 r. (na potrzeby dokumentacji GZWP 141) wskazują na zmieniony obraz pola hydrodynamicznego w obrębie czwartorzędowego piętra wodonośnego w stosunku do wskazanego do MhP. W 2015 r. <u>zlikwidowano</u> ujęcie Wrzosey II (w trakcie realizacji MhP pobór wód na ujęciu wynosił ok. 4760 m ³ /24h, a w 2013r. ok. 2600 m ³ /24h). Od 2000r. obserwuje się także 20% spadek eksploatacji na ujęciu Mała Nieszawka w związku ze zmniejszonym zapotrzebowaniem na wodę. Monitoring prowadzony	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 14, zbiornik rzeki dolna Wisła”, 2013. Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych „Wrzosey III” w Toruniu, 2012. Informacje uzyskane od eksploatatora komunalnych ujęć wód podziemnych firmy Toruńskie Wodociągi Sp z o.o.	Ujęcia komunalne Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.	99 w tym 46 dla PPW	30 w tym dla PPW 15	Aktualizacja PPW tylko na arkuszu Toruń - 321

1	2	3	4		5	6	7	8	9	10
					przez eksploatatora ujęcia wskazuje na wznos zwierciadła wody w rejonie ww ujęć.					