

**INFORMACJA O SYTUACJI HYDROLOGICZNEJ W POLSCE
z dnia 4 stycznia 2018 r.**

AKTUALNA SYTUACJA HYDROLOGICZNA

W dniu 4 stycznia 2018 r. (na godz. 11:00) **obowiązuje ostrzeżenie hydrologiczne¹ 2 stopnia:**

– **województwo zachodniopomorskie – Ujściowy odcinek Odry wraz ze zlewnią Zalewu Szczecińskiego** – od godz. 9:00 dnia 04.01.2018 do godz. 9:00 dnia 06.01.2018;

W związku z prognozowaną sytuacją hydrometeorologiczną na Zalewie Szczecińskim i rzece Inie stany wody będą się układały powyżej stanów ostrzegawczych z tendencją wzrostową.

W dniu 4 stycznia 2018 r. (na godz. 11:00) **obowiązują ostrzeżenia meteorologiczne¹ 1 stopnia** dotyczące **silnego wiatru w strefie brzegowej:**

– **strefa brzegowa – część zachodnia** – od godz. 6:00 dnia 04.01.2018 do godz. 15:00 dnia 03.01.2018;

Wiatr zachodni 5 do 6, w porywach 7 w skali B.

– **strefa brzegowa – część wschodnia** – od godz. 6:00 dnia 04.01.2018 do godz. 14:00 dnia 04.01.2018;

Wiatr południowo–zachodni do zachodniego 6 do 7 w skali B.

Dorzecze Wisły¹

Stan wody w dorzeczu Wisły układa się w strefie wody średniej i wysokiej. Stan wysoki zanotowano na dolnej Wiśle, na Brynicy, Nidzie, Radomce, Pilicy, Narwi, Supraśli, Biebrzy, Pisie, Omulwi, Orzycu, Krznie, Wkrze, Drwęcy i Brdzie oraz lokalnie na Przemszy, Sanie, Kamiennej, Bugu, Liwcu i Bzurze.

Dorzecze Odry¹

Stan wody w dorzeczu Odry układa się głównie w strefie wody średniej i wysokiej. Stan wysoki obserwowano na dolnej Odrze, na Baryczy, na środkowej i dolnej Warcie, na Nerze, Noteci, Gwdzie, Drawie i Inie oraz lokalnie na Nysie Kłodzkiej, Widawie, Bobrze, Nysie Łużyckiej, Prośnie. Stan niski zanotowano lokalnie na Małej Panwi i Bystrzycy.

Rzeki Przymorza¹

Stan wody w dorzeczach Przymorza układa się głównie w strefie wody wysokiej. Stan średni zanotowano lokalnie w ujściowym odcinku Odry i lokalnie na Łynie.

¹ Źródłem prezentowanych danych są informacje zbierane i przetwarzane przez państwową służbę hydrologiczno–meteorologiczną, którymi rozporządza „IMGW– PIB”

W dniu 4 stycznia 2018 r. (na godz. 11:00) zanotowano przekroczenia stanów **alarmowych**:

- na 5 stacjach wodowskazowych w dorzeczu Wisły,
- na 4 stacjach wodowskazowych w dorzeczu Odry,
- na 1 stacji wodowskazowej w dorzeczu Pregoty.

W dniu 4 stycznia 2018 r. (na godz. 11:00) zanotowano przekroczenia stanów **ostrzegawczych**:

- na 26 stacjach wodowskazowych w dorzeczu Wisły,
- na 31 stacjach wodowskazowych w dorzeczu Odry,

Stacja wodowskazowa	Rzeka	Województwo	Stan wody [cm]	Zmiana stanu [cm]	Stan ostrz. [cm]	Stan alarm. [cm]
Korzeńsko	Orla	dolnośląskie	275	4	220	260
Kanclerzowice	Sąsiedzka	dolnośląskie	233	8	200	230
Osetno	Barycz	dolnośląskie	289	5	260	330
Pilchowice	Bóbr	dolnośląskie	84	14	80	120
Tłumaczów	Ścinawka	dolnośląskie	184	59	180	220
Gorzuchów	Ścinawka	dolnośląskie	132	66	120	160
Sieniawka	Nysa Łużycka	dolnośląskie	171	57	160	200
Tuchola	Brda	kujawsko-pomorskie	145	1	140	190
Elgiszewo	Drwęca	kujawsko-pomorskie	219	1	200	230
Brodnica	Drwęca	kujawsko-pomorskie	268	0	230	260
Malowa Góra	Krzna	lubelskie	323	1	300	340
Bledzew	Obra	lubuskie	247	9	200	220
Nowe Drezdenko	Noteć	lubuskie	320	3	290	340
Gościmiec	Noteć	lubuskie	365	1	290	380
Santok	Noteć	lubuskie	292	2	250	330
Santok	Warta	lubuskie	470	3	420	490
Kostrzyn nad Odrą	Warta	lubuskie	380	0	360	410
Świerkocin	Warta	lubuskie	459	3	450	500
Gorzów Wielkopolski	Warta	lubuskie	445	0	380	440
Skwierzyna	Warta	lubuskie	417	1	380	460
Żagań	Czarna Wielka	lubuskie	133	23	130	150
Szprotawa	Szprotawa	lubuskie	249	41	230	270
Przewoźniki	Skroda	lubuskie	313	41	300	340
Białobrzegi**	Pilica	mazowieckie	213	-1	200	250
Szreńsk	Mławka	mazowieckie	173	0	130	180
Trzciniec	Wkra	mazowieckie	314	0	280	330
Żuków	Bzura	mazowieckie	303	-4	300	350
Zalowie-Piegawki	Liwiec	mazowieckie	225	3	220	270
Białobrzeg Bliższy*	Omulew	mazowieckie	186	-1	180	220
Rajgród	Jegrznia	podlaskie	180	-1	140	160
Rajgród	Jez. Rajgrodzkie	podlaskie	236	0	225	240
Oswiec	Ełk (Kanał Rudzki)	podlaskie	472	0	460	490
Oswiec	Biebrza	podlaskie	414	-1	400	430
Dębowo	Biebrza	podlaskie	274	0	270	300
Wizna	Narew	podlaskie	456	1	440	470
Ploski	Narew	podlaskie	367	0	330	370

Narew	Narew	podlaskie	173	-1	170	200
Charnowo	Słupia	pomorskie	301	3	290	340
Lębork	Łeba	pomorskie	153	7	150	200
Ciecholewy*	Brda	pomorskie	211	1	210	240
Brynica	Brynica	śląskie	184	12	180	200
Januszewice	Czarna (Włoszczowska)	świętokrzyskie	373	7	320	400
Ełk	Ełk	warmińsko-mazurskie	213	0	200	230
Prostki	Ełk	warmińsko-mazurskie	195	0	190	220
Żukowo	Jez. Druzno	warmińsko-mazurskie	572	-3	570	590
Giżycko	Pisa (Kanał Giżycki)	warmińsko-mazurskie	165	0	130	150
Lidzbark	Wel	warmińsko-mazurskie	111	1	110	120
Rodzone	Drwęca	warmińsko-mazurskie	296	2	280	290
Maldanin	Jez. Roś	warmińsko-mazurskie	176	-1	140	160
Pisz	Pisa	warmińsko-mazurskie	270	0	270	290
Przystań	Jez. Mamry	warmińsko-mazurskie	189	1	160	180
Łąd	Warta	wielkopolskie	333	-2	330	370
Wronki	Warta	wielkopolskie	411	4	380	470
Śrem	Warta	wielkopolskie	408	0	400	460
Oborniki	Warta	wielkopolskie	433	5	420	560
Odolanów	Kuroch	wielkopolskie	164	12	140	170
Bogdaj	Polska Woda	wielkopolskie	255	11	250	300
Dębe	Swędrnia	wielkopolskie	229	1	200	250
Piła	Gwda	wielkopolskie	213	2	190	220
Ptusza	Gwda	wielkopolskie	240	3	240	290
Białośliwie	Noteć	wielkopolskie	301	2	280	330
Czarnków	Noteć	wielkopolskie	275	4	250	300
Krzyż	Noteć	wielkopolskie	264	4	260	300
Drawiny	Drawa	wielkopolskie	131	4	120	170
Bardy	Parsęta	zachodniopomorskie	364	0	360	400
Trzebież	Zalew Szczeciński	zachodniopomorskie	542	28	540	560
Goleniów	Ina	zachodniopomorskie	278	8	270	320

* dane z godz. 7:00, ** dane z godz. 10:00,

Zanotowano opady o dużej wydajności.

Zlewnia	Opad średni w zlewni	Opad maksymalny	Stacja
	[mm]	[mm]	
Bóbr	15,3	31,8	Bukówka
Nysa Kłodzka	11,9	27,2	Kudowa-Zdrój
Kwisa	10,3	21,4	Świeradów-Zdrój

Sytuacja hydrologiczna na obszarze administrowanym przez RZGW w Gliwicach

Wodowskazy w regionie Małej Wisły:

Stan ostrzegawczy przekroczony na wodowskazie Brynica (rzeka Brynica) o 4 cm.

Wodowskazy w regionie Górnej Odry:

Brak przekroczeń stanów ostrzegawczych i alarmowych.

Zjawiska lodowe: brak.

Sytuacja hydrologiczna na terenie RZGW w Gliwicach jest kontrolowana na bieżąco.

Sytuacja hydrologiczna na obszarze administrowanym przez RZGW we Wrocławiu

Stany wód na wodowskazach środkowej Odry układają się w strefie stanów średnich.

Stany wód na wodowskazach Odry granicznej w Białej Górze i Słubicach, układają się w strefie stanów średnich.

Stany wód na wodowskazach układają się w strefie stanów niskich, średnich, wysokich, ostrzegawczych i alarmowych. Stan alarmowy przekroczony został w dwóch przekrojach wodowskazowych w zlewni rzeki Baryczy. Stan ostrzegawczy przekroczony został w siedmiu przekrojach wodowskazowych w zlewni rzeki Baryczy (3), Bobru (2) i Nysy Łużyckiej (2). W regionie górnej i środkowej Odry występuje pokrywa śnieżna, maksymalna do 95 cm w zlewni Bobru. W minionej dobie miały miejsce opady deszczu, maksymalne w zlewni Bobru – 32 mm, Nysy Kłodzkiej – 23 mm (40 mm po stronie czeskiej), Kwisy – 21 mm, Nysy Łużyckiej – 20 mm (32 mm po stronie czeskiej), w pozostałych zlewniach poniżej 10 mm.

Zjawiska lodowe: brak.

RZGW we Wrocławiu na bieżąco monitoruje sytuację na rzekach i urządzeniach wodnych.

Sytuacja hydrologiczna na obszarze administrowanym przez RZGW w Szczecinie

Stany wody na wodowskazach Odry granicznej poniżej ujścia Warty układają się przeważnie w strefie stanów wysokich.

Stany wody w ujściowym odcinku Odry i na Zalewie Szczecińskim wahają się w strefie stanów średnich. Na rzece Inie – stany wody układają się w strefie stanów wysokich z nieznaczną tendencją wzrostową, w Goleniowie – przekroczony stan ostrzegawczy.

Stany wody na odcinku wybrzeża morskiego wahają się w górnej strefie stanów średnich z tendencją wzrostową.

Stany rzek Przymorza Zachodniego układają się w strefie stanów wysokich, W Białogórzynie na Radwi – na granicy stanów średnich i wysokich. W Bardach na Parsęcie nieznacznie przekroczony jest stan ostrzegawczy.

W ciągu najbliższej doby na Zalewie Szczecińskim, ujściowym odcinku Odry oraz na rzece Inie prognozowane są wzrosty stanów wody do strefy stanów wysokich, lokalnie w Trzebieży i Goleniowie powyżej stanów ostrzegawczych. Wzdłuż wybrzeża stany wody będą układać się w strefie stanów wysokich. Na rzekach Przymorza spodziewane są wzrosty stanów wody w strefie stanów wysokich, lokalnie utrzymają się stany ostrzegawcze (Bardy).

Zjawiska lodowe: brak.

Na terenie administrowanym przez RZGW w Szczecinie sytuacja monitorowana jest na bieżąco.

Sytuacja hydrologiczna na obszarze administrowanym przez RZGW w Poznaniu

W ciągu minionej doby na obszarze regionu wodnego Warty odnotowano opady deszczu do 4,7 mm na południu oraz do 7,7 mm w części północnej.

Stany wody w regionie wodnym Warty układają się w części południowej przeważnie w strefie stanów średnich, a w części środkowej i północnej wysokich. Przekroczenie stanu ostrzegawczego występuje na Warcie (Łąd, Śrem, Oborniki, Wronki, Skwierzyna, Santok, Świerkocin, Kostrzyn n. Odrą) oraz Swędni (Dębe), ponadto odnotowano przekroczenie stanu alarmowego na Warcie (Gorzów Wlkp.) oraz Obrze (Bledzew).

Na **Warcie** powyżej zbiornika Poraj odnotowano kilkucentymetrowy wzrost stanów wody w strefie stanów średnich. Dalej do Działoszyna na Warcie stany wody stabilne, poniżej do zbiornika Jeziorsko niewielki wzrost, woda układa się w strefie stanów średnich, lokalnie niskich. Na dopływach przeważnie niewielkie wzrosty i wahania, jedynie na rzece Nieciecz w przekroju Widawa wzrost stanu do 8 cm, stany wody w strefie średnich i wysokich. Na Warcie poniżej zbiornika Jeziorsko do Uniejowa stabilizacja stanów wody, poniżej do przekroju Konin–Morzysław niewielki wzrost do 4 cm, do Śremu stany stabilne, do ujścia niewielki wzrosty do 4 cm. W Gorzowie Wlkp. oraz Kostrzynie nad Odrą wahania stanów wody. Stany wody poniżej Jeziorska układają się w strefie wysokich, z przekroczeniem stanów ostrzegawczych oraz alarmowego. Na dopływach tego odcinka stany stabilne, lokalnie niewielkie wzrosty, w strefie stanów średnich i wysokich, z przekroczeniem stanu alarmowego na Obrze. Na górnym odcinku Neru wahania do kilkunastu centymetrów, na odcinku środkowym wzrost do 20 cm, natomiast na odcinku ujściowym niewielki spadek. W ciągu najbliższej doby na Warcie prognozuje się: powyżej zbiornika Poraj stabilizacja stanów wody w strefie średnich, poniżej do zbiornika Jeziorsko stabilizacja i niewielkie wzrosty, głównie w strefie stanów średnich, poniżej do ujścia stany stabilne lub niewielkie ich wzrosty, układają się w strefie wysokich z przekroczeniem stanów ostrzegawczych.

W zlewni **Prośny** stany wody układają się na Prośnie w strefie stanów średnich i dolnej wysokich, na dopływach stany wysokie z przekroczeniem ostrzegawczego. Na Proście wzrost stanów do 12 cm, na odcinku ujściowym oraz na dopływach stabilizacja stanów.

Na pośrednim stanowisku Kanału Ślesińskiego rzędna piętrzenia układa się niewiele powyżej MaxPP, natomiast na stanowisku szczytowym pomiędzy NPP, a MaxPP.

Na terenie administrowanym przez RZGW w Poznaniu obowiązuje pogotowie przeciwpowodziowe na terenie miasta Gorzów Wielkopolski.

Zjawiska lodowe: brak.

Na terenie administrowanym przez RZGW w Poznaniu sytuacja monitorowana jest na bieżąco.

Sytuacja hydrologiczna na obszarze administrowanym przez RZGW w Bydgoszczy

W ciągu minionej doby na obszarze regionu wodnego Noteci odnotowano opady do 15,2 mm.

W całej zlewni **Noteci** stany wody układają się w strefie stanów wysokich, miejscami z przekroczeniem stanu ostrzegawczego. Na całej długości Noteci odnotowano niewielki wzrost stanów wody, jedynie w przekroju Nakło–Zachód zaobserwowano wzrost o 12 cm. Na dopływach wahania. Dla dolnego odcinka Noteci prognozowany jest dalszy, niewielki wzrost stanów wody.

Na terenie administrowanym przez RZGW w Bydgoszczy obowiązuje pogotowie przeciwpowodziowe na terenie gminy Drezdenko oraz Wieleń.

Zjawiska lodowe: brak.

Na terenie administrowanym przez RZGW w Bydgoszczy sytuacja monitorowana jest na bieżąco.

Sytuacja hydrologiczna na obszarze administrowanym przez RZGW w Krakowie

W ciągu minionej doby na obszarze regionu wodnego Górnej Wisły zanotowano opady deszczu, a najwyższą wartość opadu dobowego odnotowano na stacji Lipowa (zlewnia Soły, 12,2 mm).

W ciągu minionej doby zanotowano wzrosty stanów wód (maksymalnie o 21 cm na Wisłoku w Rzeszowie), spowodowane opadami deszczu, spływem wód roztopowych oraz zwiększonym odpływem ze zbiorników, w zlewni Nidy, a także na: Stryszawce, Szreniawie, Uszwicy, Czarnej Staszowskiej, punktowo na Wisłoku.

Na Wiśle obserwowano wzrost stanu wody (maksymalnie o 24 cm w Sandomierzu) w Sierosławicach oraz poniżej ujścia Wisłoki.

Zwierciadła wód układają się w strefie stanów średnich. W strefie stanów wysokich układają się zwierciadła: Żylicy, cieków w zlewni Nidy, Sanu w Lesku, Tanwi, Łady.

W okresie najbliższej doby na całym obszarze regionu wodnego Górnej Wisły przewiduje się opady o wysokości do 0,7 mm, w zlewniach: Soły, Skawy, Raby, Dunajca, Nidy, Wiśłoki, Wiśłoka, Sanu.

Zjawiska lodowe: brak.

Sytuacja hydrologiczna w obszarze działania RZGW Kraków jest kontrolowana na bieżąco.

Sytuacja hydrologiczna na obszarze administrowanym przez RZGW w Warszawie

Obecnie stany wód na obszarze administrowanym przez RZGW w Warszawie układają się głównie w strefie stanów średnich i wysokich, a także ostrzegawczych i alarmowych.

W ciągu ostatniej doby na obszarze administrowanym przez RZGW w Warszawie opad dobowy o sumie powyżej 20 mm nie został zaobserwowany.

W ciągu najbliższej doby na większej części obszaru administrowanego przez RZGW w Warszawie prognozuje się opady deszczu oraz miejscami deszczu ze śniegiem.

Pogotowie przeciwpowodziowe obowiązujące na obszarze administrowanym przez RZGW w Warszawie:

Nazwa organu ogłaszającego i odwołującego	Obszar obowiązywania	Pogotowie/alarm przeciwpowodziowy	Data i godzina wprowadzenia	Data i godzina odwołania
Burmistrz Radzymina	gmina Radzymin	POGOTOWIE	28.11.2017 r. godz. 12.00	Obowiązuje
Wójt Gminy Olszewo-Borki	Gmina Olszewo-Borki	POGOTOWIE	29.12.2017 r. godz. 10.40	Obowiązuje

W ciągu najbliższej doby na **Wiśle** spodziewane są na ogół: od Zawichostu do ujścia Kamiennej i od ujścia Wieprza do ujścia Radomki — wahania stanu wody, od ujścia Kamiennej do ujścia Wieprza — wzrosty stanu wody, a od ujścia Radomki do Włocławka — spadki stanu wody. Stany wód od Zawichostu po ujście Bzury stany wód w strefie stanów średnich, a od ujścia Bzury do Włocławka w strefie stanów wysokich.

W ciągu najbliższej doby na **Narwi** prognozuje się stabilizację i niewielkie wahania stanu wody w strefie wody dolnej wysokiej. Lokalnie na dopływach Narwi i Biebrzy możliwe niewielkie wahania i wzrosty wywołane prognozowanymi opadami w zlewni.

W ciągu najbliższej doby na **Bugu** spodziewane są wzrosty stanu wody w strefie stanów średnich, miejscami wysokich.

Obecne przekroczenia stanów alarmowych o ostrzegawczych będą się utrzymywały.

Na Mławce w Szeńsku istnieje możliwość przekroczenia stanu alarmowego.

Zjawiska lodowe: brak.

Sytuacja hydrologiczno–meteorologiczna w regionie jest na bieżąco monitorowana.

Sytuacja hydrologiczna na obszarze administrowanym przez RZGW w Białymstoku

W ciągu ostatniej doby na obszarze administrowanym przez RZGW w Białymstoku opad dobowy o sumie powyżej 20 mm nie został zaobserwowany.

W ciągu najbliższej doby na większej części obszaru administrowanego przez RZGW w Białymstoku prognozuje się opady deszczu oraz miejscami deszczu ze śniegiem.

W ciągu najbliższej doby na **Narwi** prognozuje się stabilizację i spadki stanu wody w strefie wody dolnej wysokiej. Lokalnie na dopływach Narwi i Biebrzy możliwe niewielkie wahania i wzrosty wywołane prognozowanymi opadami deszczu w zlewni.

Na **Gubrze** w Prośnie oraz na **Węgorapie** w Mieduniskach istnieje możliwość ponownego osiągnięcia lub nieznacznego przekroczenia stanu ostrzegawczego.

Na **Wielkich Jeziorach Mazurskich** utrzymują się wysokie stany wody, z przekroczeniem stanów ostrzegawczych, a także stanu alarmowego w Giżycku, który będzie się utrzymywać (obecnie przekroczony o 15 cm).

Zjawiska lodowe: brak.

Sytuacja hydrologiczno–meteorologiczna w regionie jest na bieżąco monitorowana.

Sytuacja hydrologiczna na obszarze administrowanym przez RZGW w Lublinie

W ciągu ostatniej doby na obszarze administrowanym przez RZGW w Lublinie opad dobowy o sumie powyżej 20 mm nie został zaobserwowany.

W ciągu najbliższej doby na większej części obszaru administrowanego przez RZGW w Lublinie prognozuje się opady deszczu oraz miejscami deszczu ze śniegiem.

W ciągu najbliższej doby na **Bugu** spodziewany jest wzrosty stanu wody na granicy stref stanów średnich i wysokich.

Zjawiska lodowe: brak.

Sytuacja hydrologiczno–meteorologiczna w regionie jest na bieżąco monitorowana.

Sytuacja hydrologiczna na obszarze administrowanym przez RZGW w Gdańsku

Aktualnie, stany wody na Wiśle w granicach regionu wodnego na wodowskaziu Gdańsk Ujście Wisły stany średnie, od Wodowskazu Gdańsk Świbno do wodowskazu Chełmno stany wysokie, dalej w górę rzeki stany średnie.

W ujściowych odcinkach rzek pozostających pod wpływem Bałtyku i Zatoki Gdańskiej stany średnie.

W ujściowych odcinkach rzek pozostających pod wpływem Zalewu Wiślanego – stany średnie i wysokie.

W zlewni rzek Zalewu Wiślanego i Przymorza przeważają stany wysokie, miejscami średnie i ostrzegawcze. Stany ostrzegawcze występują na wodowskazach: Żukowo (jez. Druzno), Charnowo (rz. Słupia) oraz Lębork (rz. Łeba).

W zlewni Drwęcy stany wysokie i ostrzegawcze, na wodowskaziu Rodzone (rz. Drwęca) przekroczenie stanu alarmowego o 6 cm, na wodowskaziu Brodnica (rz. Drwęca) stan alarmowy przekroczony o 8 cm.

Pozostałe rzeki Regionu Wodnego Dolnej Wisły: na pozostałych rzekach regionu przeważają stany wysokie i średnie, na wodowskaziu Tuchola (rz. Brda) stan ostrzegawczy.

Zjawiska lodowe: brak.

RZGW w Gdańsku na bieżąco monitoruje sytuację.

2. SYTUACJA NA ZBIORNIKACH RETENCYJNYCH

Dane ze zbiorników retencyjnych z dnia 04.01.2018 r.

		Zbiorniki retencyjne – ogółem									
		Sytuacja na dzień 04.01.2018 r. na godz.6 ⁰⁰ (UTC) 8 ⁰⁰ LT									
		Zbiorniki rzeka	Odptyw śr. [m3/s]	Dopływ śr. [m3/s]	Poj. aktual. [mln m3]	* Poj. norm. [mln m3]	* Poj. Przy Max PP [mln m3]	*Rezerwa pow. wymagana [mln m3]	Aktualna rez. pow. [mln m3]	Rezerwa do wykorzyst. %	
		1	2	3	4	5	6	7,0	8	9	
									6–5	6–4	8/7*100
RZGW w Gliwicach	1	Zb. Goczałkowice **** (Wisła)	5,6	11,9	92,8	118,1	161,3	43,2	68,5	158	
	2	Zb. Wisła–Czarne (Wisła)	0,7	0,7	1,9	2,5	4,1	1,6	2,2	141	
	3	Zb. Łąka (Pszczynka)	1,3	1,3	8,0	8,0	11,2	3,1	3,2	104	
	4	Zb. Kuźnica Warężyńska (Przemsza)	0,2	0,1	39,0	39,2	46,3	7,1	7,3	102	

	5	Zb. Przeczyce (Przemsza)	1,8	2,9	9,0	8,6	20,4	2,9	11,4	398
	6	Zb. Kozłowa Góra (Brynica)	1,0	1,1	9,8	12,6	17,6	4,8	7,8	162
	7	Zb. Pogoria III (Pogoria)			11,6	11,4	12,0	0,6	0,4	67
	8	Zb. Dzierżno Duże (Kłodnica)	3,0	3,0	58,4	78,0	82,9	6,2	24,4	393
	9	Zb. Pławniowice (Toszecki Potok)			26,7	26,7	29,2	2,4	2,5	104
	10	Zb. Dzierżno Małe (Drama)	0,5	0,9	8,9	9,5	12,3	3,1	3,4	111
	11	Zb. Turawa (Mała Panew)	5,3	9,6	34,1	80,0	92,6	12,6	58,5	465
	12	Zb. Rybnicki ** (Ruda)	1,3	1,8	21,1	22,1	23,5	1,4	2,4	175
RZGW we Wrocławiu	13	Topola (Nysa Kłodzka)	28,9	32,5	16,5	16,5	21,7	5,2	5,2	100
	14	Kozielno (Nysa Kłodzka)	28,5	28,9	12,8	12,9	16,3	3,4	3,5	103
	15	Otmuchów (Nysa Kłodzka)	15,0	16,8	57,0	59,0	129,5	70,5	72,5	103
	16	Nysa (Nysa Kłodzka)	20,0	18,5	41,4	66,3	122,1	55,8	80,6	145
	17	Słup (Nysa Szalona)	0,9	1,5	18,1	23,6	38,1	14,5	20,0	138
	18	Mietków (Bystrzyca)	2,0	2,8	33,5	63,3	77,0	13,7	43,4	317
	19	Dobromierz (Strzegomka)	0,5	0,6	8,0	10,0	11,4	1,4	3,3	246
	20	Bukówka (Bóbr)	2,5	3,3	10,2	12,9	16,8	3,9	6,6	170
	21	Sosnowka (Czerwonka)	0,2	0,5	7,6	10,9	14,8	3,9	7,2	185
	22	Pilchowice ** (Bóbr)	21,7	21,1	32,2	33,0	50,0	17,0	17,8	105
	23	Złotniki ** (Kwisa)	9,5	9,8	9,8	10,5	12,1	1,6	2,3	141
	24	Leśna ** (Kwisa)	8,6	10,4	8,1	8,0	16,8	8,8	8,7	99
25	Lubachów ** (Bystrzyca)	1,3	2,0	5,4	5,8	6,8	1,0	1,5	150	
RZGW w Poznaniu	26	Zb. Jeziorsko (Warta)	86,0	71,9	83,0	142,8	202,0	59,2	119,0	201
	27	Zb. Poraj (Warta)	3,6	3,9	8,9	13,0	20,8	7,4	11,9	160
RZGW w Bydgoszczy	28	Jez. Gopło (Noteć)	5,2	–	18,9	–	21,7	7,7	2,7	36
	29	Zb. Pakość (Mała Noteć)	2,9	–	30,3	36,3	42,6	6,3	12,3	194
RZGW w Krakowie	30	Zb. Czaniec (Soła)	31,7	30,7	0,8	1,3	1,3	0,0	0,5	
	31	Zb. Porąbka (Soła)	30,7	29,2	18,9	22,6	27,2	4,5	7,7	171
	32	Zb. Tresna (Soła)	29,2	22,3	62,2	65,0	96,1	30,6	30,5	100

	33	Zb. Dobczyce (Raba)	8,0	11,7	107,5	109,7	137,7	28,0	30,2	108
	34	Zb. Chańcza (Czarna)	3,1	4,9	13,8	14,2	23,8	9,6	10,0	104
	35	Zb. Czchów ** (Dunajec)	107,0	109,0	4,0	8,0	8,0	0,0	3,5	
	36	Zb. Rożnów ** (Dunajec)	101,0	87,0	138,8	160,7	160,7	0,0	16,9	
	37	Zb. Czorsztyn ** (Dunajec)	26,0	18,5	166,8	168,6	231,9	63,3	65,1	103
	38	Zb. Ześlawice (Dłubnia)	1,2		0,4	0,4	0,7	0,3	0,3	100
RZGW w Rzeszowie	39	Zb. Klimkówka (Ropa)	4,0	4,0	33,9	34,5	42,5	8,0	8,6	108
	40	Zb. Besko (Wiśtok)	4,4	6,4	9,0	9,0	13,7	4,7	4,7	100
	41	Zb. Solina ** (San)	49,5	39,5	453,5	472,0	472,0	0,0	18,5	
	42	Polder Flora obręb Klimkówka	–	–	0,0	–	2,6	–	0,0	100
	43	Zbiornik Wilcza Wola (Łęg)	0,2	0,2	2,5	2,8	6,1	3,3	3,6	109
RZGW w Warszawie	44	Zb. Brody Iłżeckie (Kamienna)	8,6	9,1	5,6	6,7	7,6	0,9	2,0	229
	45	Zb. Wióry (Świślina)	1,7	3,5	18,7	16,0	34,7	18,9	15,9	84
	46	Zb. Sulejów (Pilica)	48,0	53,7	68,1	75,1	84,3	9,2	16,2	176
	47	Zb. Domaniów (Radomka)	7,0	6,3	8,3	9,9	14,4	4,5	6,1	134
	48	Zb. Cieszanowice (Luciąża)	1,3	1,4	5,8	7,3	9,1	1,8	3,3	190
	49	Zb. Miedzna (Wąglanka)	1,2	2,0	3,2	3,4	3,8	0,4	0,6	143
	50	Zb. Włocławek***** (Wiśła)	1733,0	1733,0	365,9	369,9	453,6	–		rzędna wody górnej: 57,24 m n.p.m.
51	Zb. Dębe***** (Narew)	604,0	603,0	88,7	90,0	96,0	–		rzędna wody górnej: 78,99 m n.p.m.	
RZGW w Bydgoszczy	52	Zb. Siemianówka (Narew)	12,6	12,6	68,2	64,8	79,1	14,3	10,9	76
RZGW w Lublinie	53	Zb. Nielisz (Wieprz)	3,9	7,2	13,9	20,6	28,5	8,0	14,5	183

SUMA: 580,5 880,1

ŚREDNIA: 152

* wartości stałe

** Zbiorniki energetyczne

**** Ujęcie wody pitnej

*****zbiornik przepływowy

"rzędne piętrzenia zbiornika Włocławek

(m m.p.m.): Min PP: 56,5, NPP: 57,3 MaxPP: 57,3

"rzędne piętrzenia zbiornika Dębe (m m.p.m.): Min PP: 78,52,

NPP: 79,02 MaxPP: 79,22

Sytuacja na zbiornikach retencyjnych w poszczególnych RZGW:

Monitorowane zbiorniki położone na obszarach administrowanych przez RZGW pracują w normalnym trybie eksploatacji. Zbiorniki posiadają rezerwy powodziowe wymagane bądź większe od wymaganych instrukcjami gospodarki wodnej, z wyjątkiem zbiorników: Leśna (99%), Wióry (84%), Siemianówka (76%), Pogoria III (67%) i Gopło (36%). Wszystkie zbiorniki pracują zgodnie z obowiązującymi instrukcjami. Urządzenia zrzutowe są sprawne. Gospodarka prowadzona na zbiornikach administrowanych przez regionalne zarządy gospodarki wodnej uwzględnia prognozy pogody.

* Sytuacja na zbiornikach na obszarze administrowanym przez **RZGW w Gliwicach**

Zgodnie z zaleceniami OTKZ zbiorniki: Dzierżno Duże, Przeczyce i Wisła Czarne posiadają obniżony poziom piętrzenia.

Rezerwa powodziowa zbiorników zlokalizowanych na obszarze działania RZGW w Gliwicach: zbiornik Pogoria III – 67% rezerwy powodziowej. Na pozostałych zbiornikach RZGW w Gliwicach rezerwa jest w pełni zachowana.

Sytuacja w regionie wodnym Górnej Odry **po stronie czeskiej**:

Zbiornik **VD Olešná** na rzece Olešná posiada **92,5%** sterowalnej rezerwy powodziowej.

Zbiornik **VD Morávka** na rzece Morávka posiada **98,8 %** sterowalnej rezerwy powodziowej.

Zbiornik **VD Těrllicko** na rzece Stonavka posiada **82,0 %** sterowalnej rezerwy powodziowej.

Zbiornik **VD Slezská Harta** na rzece Moravice posiada **4,9 %** sterowalnej rezerwy powodziowej.

Zbiornik **VD Žermanice** na rzece Lučina posiada **97,3 %** sterowalnej rezerwy powodziowej

Pozostałe zbiorniki pracują w zakresie swoich pojemności użytkowych i posiadają pełne rezerwy powodziowe (100%).

Źródło informacji – portal Povodi Odry stan na 04.01.2018 r. godz. 8:00 CET.

* Sytuacja na zbiornikach na obszarze administrowanym przez **RZGW we Wrocławiu**

Zbiorniki posiadają wolne pojemności powodziowe i dodatkowe, z wyjątkiem zb. Leśna (99%). Na zbiornikach brak zjawisk lodowych. Zbiorniki pracują w normalnym trybie eksploatacji. Dopływy do zbiorników kształtują się w strefie stanów średnich. Urządzenia upustowe są drożne, urządzenia manewrowe są sprawne. Suche zbiorniki przeciwpowodziowe nie piętrzą wody. Poldery nie piętrzą wody.

* Sytuacja na zbiornikach na obszarze administrowanym przez **RZGW w Poznaniu**

Na zbiorniku **Jeziorsko** rzędna piętrzenia wynosi 118,29 m n.p.m. (171 cm poniżej NPP), średni dopływ do zbiornika wynosi 71,9 m³/s przy odpływie średnim z ostatniej doby 86,0 m³/s.

Na zbiorniku **Poraj** rzędna piętrzenia wynosi 274,21 m n.p.m. (129 cm poniżej NPP), średni dopływ wynosi 3,9 m³/s przy odpływie średnim z ostatniej doby 3,6 m³/s.

Obecnie zbiorniki administrowane przez RZGW w Poznaniu (Jeziorsko, Poraj, Pakość, jezioro Gopło) dysponują łącznie pojemnością powodziową wynoszącą 130,9 mln m³.

* Sytuacja na zbiornikach na obszarze administrowanym przez **RZGW w Bydgoszczy**

Na zbiorniku **Pakość** rzędna piętrzenia wynosi 78,33 m n.p.m. (52 cm niższa od NPP), odpływ chwilowy i średni ze zbiornika wynosi 2,9 m³/s.

Na jeziorze **Gopło** rzędna piętrzenia wynosi 77,20 m n.p.m. (52 cm powyżej NPP), odpływ chwilowy i średni wynosi 5,2 m³/s.

Obecnie zbiorniki administrowane przez RZGW w Bydgoszczy (Pakość, jezioro Gopło) dysponują łącznie pojemnością powodziową wynoszącą 15,0 mln m³.

* Sytuacja na zbiornikach retencyjnych znajdujących się na terenie **RZGW w Krakowie**

Sytuacja na zbiornikach retencyjnych znajdujących się na terenie RZGW w Krakowie jest stabilna. Aktualnie zbiorniki retencyjne posiadają rezerwy powodziowe większe od wymaganych instrukcjami gospodarki wodnej.

* Sytuacja na zbiornikach retencyjnych znajdujących się na terenie **RZGW w Rzeszowie**

Sytuacja na zbiornikach retencyjnych znajdujących się na terenie RZGW w Rzeszowie jest stabilna. Aktualnie zbiorniki retencyjne posiadają rezerwy powodziowe większe od wymaganych instrukcjami gospodarki wodnej.

* Sytuacja na zbiornikach na obszarze administrowanym przez **RZGW w Warszawie**

Zbiorniki przeciwpowodziowe RZGW w Warszawie pracują zgodnie z obowiązującymi instrukcjami. Zbiorniki posiadają wolne pojemności powodziowe poza zbiornikiem Wióry (84%).

Łączna aktualna pojemność powodziowa na zbiornikach administrowanych przez RZGW w Warszawie wynosi 44,1 mln m³.

Na Zbiorniku Włocławek dopływ średni na godz. 6:00 UTC wynosił ok. 1735 m³/s i był równoważony odpływem.

Na Zbiorniku Dębe dopływ średni na godz. 6:00 UTC wynosił ok. 605 m³/s i był równoważony odpływem.

* Sytuacja na zbiornikach na obszarze administrowanym przez **RZGW w Białymstoku**

Aktualna pojemność powodziowa na zbiornikach administrowanych przez RZGW w Białymstoku wynosi 10,9 mln m³. Rezerwa powodziowa zbiornika Siemianówka stanowi 76% wielkości wymaganej instrukcją.

* Sytuacja na zbiornikach na obszarze administrowanym przez **RZGW w Lublinie**

Aktualna pojemność powodziowa na zbiornikach administrowanych przez RZGW w Lublinie wynosi 14,5 mln m³. Zbiornik przeciwpowodziowe Nielisz pracuje zgodnie z obowiązującymi instrukcjami.

Łączna aktualna pojemność powodziowa na zbiornikach znaczących dla ochrony przeciwpowodziowej wynosi 880,1 mln m³, natomiast średnia aktualna rezerwa powodziowa do wykorzystania wynosi 152% wymaganej rezerwy powodziowej.

3. ŻEGLOWNOŚĆ RZEK I STAN URZĄDZEŃ HYDROTECHNICZNYCH

Na obszarze administrowanym przez **RZGW w Gliwicach**:

Kanał Gliwicki oraz Kanał Kędzierzyński został zamknięty dla żeglugi z dniem 21.12.2017 r. Armatorzy, których obiekty pływające nie biorą udziału w pracach związanych z modernizacją śluz proszeni są o niezwłoczne opuszczenie Kanału Gliwickiego.

W dniu **04.12.2017 r.** wydano [Komunikat Ogólny nr 07/2017](#).

Rzeka Odra **km 51+000 – 88+000 – szlak żeglugowy zamknięty** przy stanie wodowskazowym na posterunku Racibórz Miedonia poniżej 150 cm.

Rzeka Odra **w km 55+000 – 55+500 – szlak żeglugowy zamknięty** z uwagi na prowadzone prace udrożnieniowe w korycie rzeki.

Szczegółowe informacje dostępne są na stronie RZGW:

<http://www.gliwice.rzgw.gov.pl/pl/szlakizeglowne/komunikaty>.

Na obszarze administrowanym przez **RZGW we Wrocławiu:**

W związku z pracami remontowymi na śluzie Brzeg Dolny na odcinku rzeki Odry od km 260+700 (śluzą Rędzin) do km 281+600 (śluzą Brzeg Dolny) będą występowały wahania poziomu wody. Dodatkowo informujemy, że na okres zimowy na wymienionym akwenie zostało zdjęte pływające oznakowanie nawigacyjne.

W związku z pracami na jazie Opatowice, **od dnia 13.12.2017 r. do odwołania**, na odcinku Górnej Odry Wrocławskiej od śluzy Opatowice do śluzy Mieszczańskiej będą występowały wahania poziomu wody.

Zamknięcie dla żeglugi odcinka Odrzańskiej Drogi Wodnej od śluzy Brzeg Dolny (km 281+600) do budowanego Stopnia Wodnego Malczyce (km 301+000), nastąpi od godz. 00:00 w dniu **19.12.2017 r.** Otwarcie powyższego odcinka przewiduje się na dzień **14.04.2018 r.**

W związku z wejściem w okres zimowy, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu zwraca się do wszystkich użytkowników Odrzańskiej Drogi Wodnej o pilne śledzenie komunikatów meteorologicznych, szczególnie po kątem prognoz temperatur. Spadek temperatury powietrza poniżej 0°C może powodować pojawienie się zjawisk lodowych na Odrze oraz oblodzenie urządzeń hydrotechnicznych i związaną z tym koniecznością zamknięcia żeglugi, szczególnie na odcinkach Odry skanalizowanej, na których piętrzenie jest utrzymywane za pomocą jazów koźłowo iglicowych (stopień wodny Ujście Nysy), szczególnie wrażliwych na warunki zimowe.

W związku z przygotowaniem do przerwy zimowej, **od dnia 30.11.2017 r. od godz. 07:00 zamyka dla żeglugi odcinek Odry skanalizowanej, Boczego Szlaku Żeglownego we Wrocławiu od śluzy Szczytniki do śluzy Miejskiej.**

Otwarta jest żegluga na Głównym Szlaku Odry skanalizowanej oraz na Odrze swobodnie płynącej.

W związku z pracami remontowymi od dnia **19.12.2016 r.** zostaje zamknięta śluzą Opatowice we Wrocławiu.

Szczegółowe informacje umieszczone są na stronie internetowej RZGW we Wrocławiu w komunikatach ogólnych:

http://wroclaw.rzgw.gov.pl/pl/news/9/25/Komunikaty_nawigacyjne.

Na obszarze administrowanym przez **RZGW w Szczecinie:**

Na Jeziorze Dąbie nastąpiła redukcja oznakowania na głównym torze.

W km **604+000 – 606+000** rzeki Odry do odwołania prowadzone są prace saperskie.

Zakład Linii Kolejowych w Szczecinie informuje, że od dnia 10.12.2017 r. most kolejowy w **km 733+700** na rzece Regalicy otwierany będzie zgodnie z [harmonogramem otrzymanym od PKP PLK](#). Ponadto istnieje możliwość podnoszenia mostu w przerwach między ruchem pociągów w uzgodnieniu z dyżurnym ruchu stacji Szczecin Podjuchy.

Szczegółowe informacje umieszczone są na stronie internetowej RZGW w Szczecinie pod adresem: http://informator.szczecin.rzgw.gov.pl/pl/index_pl.html.

Na obszarze administrowanym przez **RZGW w Poznaniu:**

Wydano [Komunikat ogólny nr 12](#).

Ze względu na sezon zimowy **zamknięte dla żeglugi są: Kanał Ślesiński.**

Pozostałe odcinki dróg wodnych na obszarze administrowanym przez RZGW w Poznaniu są otwarte dla żeglugi.

Komunikaty żeglugowe oraz aktualne warunki nawigacyjne dostępne są pod adresem:

<http://poznan.rzgw.gov.pl/szlaki-zeglowne/aktualne-warunki-zeglugowe>

Na obszarze administrowanym przez **RZGW w Bydgoszczy**:

Ze względu na sezon zimowy **zamknięte dla żeglugi są**: Kanał Bydgoski, Noteć dolna skanalizowana, Jezioro Gopło, Noteć górna skanalizowana i Kanał Górnonotecki. Pozostałe odcinki dróg wodnych na obszarze administrowanym przez RZGW w Bydgoszczy są otwarte dla żeglugi. Komunikaty żeglugowe oraz aktualne warunki nawigacyjne dostępne są pod adresem: <http://poznan.rzgw.gov.pl/szlaki-zeglowne/aktualne-warunki-zeglugowe>.

Na obszarze administrowanym przez **RZGW w Krakowie**:

Z dniem **27.11.2017 r.** zamknięto szlak żeglowny na okres zimowy na Wiśle w km 0+600–295+200 oraz na Kanale Łączańskim na całej jego długości.

Jednocześnie uprawianie żeglugi przy sprzyjających warunkach atmosferycznych może odbywać się jedynie na własną odpowiedzialność i ryzyko armatora.

Szczegółowe informacje publikowane są na stronie RZGW Kraków pod następującym adresem internetowym:

http://www.krakow.rzgw.gov.pl/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=76&Itemid=353&lang=pl.

Na obszarze administrowanym przez **RZGW w Warszawie, Lublinie i Białymstoku**:

Na Jeziorze Zegrzyńskim (szlak główny, wschodni i zachodni), Narwi w km 21+600 – 248+500, Bugu w km 0+000 – 224+000, Kanale Żerańskim w km 8+600 – 17+200 **zdemontowane zostało pływające oznakowanie szlaków żeglownych** – bakenów oraz częściowo oznakowanie brzegowe.

Pływające oznakowanie żeglugowe **zostało zdjęte** na odcinku rzeki **Wisły od km 498+000 do 551+000, od km 646+000 do km 674+850 oraz od km 674+850 do km 684+000 (poniżej Stopnia Wodnego we Włocławku)**.

Śluza na Stopniu Wodnym we Włocławku będzie czynna w normalnym trybie do momentu wystąpienia pierwszych zjawisk lodowych na Zbiorniku Wodnym Włocławek. Warunki śluzowania przez Stopień Wodny dostępne są pod adresem:

<https://warszawa.rzgw.gov.pl/nasza-dzialalnosc/szlaki-zeglowne/komunikaty-nawigacyjne/komunikat-nawigacyjny-nr-382017>

Oznakowanie szlaku żeglownego na Kanale Augustowskim i Systemie Wielkich Jezior Mazurskich zostało całkowicie zdjęte.

Śluza Żerań jest czynna.

W związku z realizacją budowy drogi ekspresowej S17 (odc. Garwolin–Kurów), na rzece Wieprz w kilometrze 17+900, poniżej istniejącego mostu trwają roboty budowlane związane z budową obiektu mostowego MS–4. W związku z powyższym, biorąc pod uwagę wysokie natężenie ruchu turystycznych jednostek pływających na rzece Wieprz, zwracamy się z prośbą o zachowanie szczególnej ostrożności. Dodatkowo **w okresie od dnia 01.09.2017 r. do 31.08.2018 r.** prosimy o nieprzeptywanie przez rejon prowadzenia robót za wyjątkiem godzin do tego przeznaczonych: **9.00 – 9.10, 11.00 – 11.10, 13.00 – 13.10, 15.00 – 15.10, 17.00 – 17.10 i 19.00 – 19.10**.

W związku z budową tymczasowego progu podpiętrżającego wodę dla Elektrowni Kozienice, szlak żeglowny w miejscu budowy tj. **w km 425+950 rzeki Wisły** pozostaje ze względów bezpieczeństwa zamknięty do odwołania.

W dniach 01.10.2017–30.04.2019 r. na rzece Wieprz będą prowadzone roboty budowlane w ramach modernizacji linii kolejowej nr 7 na odcinku Pilawa – Dęblin. W związku z powyższym, biorąc pod uwagę wysokie natężenie ruchu turystycznych jednostek pływających na rzece Wieprz, należy zachować ostrożność.

Od dnia **18.09.2017** r. droga wodna rzeki Bug od km 0+000 do km 2+000 zostaje zamknięta do odwołania.

Ze względu na prowadzone roboty budowlane Kanał Niegociński pozostanie zamknięty dla żeglugi do dnia **30.06.2018** r.

Szczegółowe informacje dostępne są również od adresem: <http://warszawa.rzgw.gov.pl/nasza-dzialalnosc/szlaki-zeglowne/komunikaty-nawigacyjne>.

Na obszarze administrowanym przez **RZGW w Gdańsku**:

Rzeka Nogat – 06.12.2017 zamknięto wrota przeciwpowodziowe i wyłączono z eksploatacji śluzę w Białej Górze.

Na drogach wodnych regionu zdjęto oznakowanie pływające na sezon zimowy. Do czasu wystąpienia pierwszych zjawisk lodowych istnieje możliwość żeglugi przy zachowaniu szczególnej ostrożności w nawigacji i wykorzystaniu posiadanej dobrej praktyki pływania oraz znajomości przebiegu torów żeglownych.

System Kanału Elbląskiego, pojezierza Iławskiego i Jezioro Drużno – od dnia 02.10.2017, zgodnie z planem, w związku z zakończeniem sezonu, wyłączone z eksploatacji zostają pochylnie: Buczyniec, Kąty, Oleśnica, Jelenie, Całuny oraz śluzy: Miłomłyn, Zielona, Ostróda, Mała Ruś.

Rzeka Szkarpa – ze względu na awarię od dnia **18.09.2017** r. wyłączono z eksploatacji klapę przed wrotami górnymi śluzy Gdańska Głowa, do czasu usunięcia awarii nie ma możliwości śluzowania jednostek dłuższych niż 61 m.

Rzeka Martwa Wisła – w związku z przebudową i remontem **śluzą Przegalina** łącząca rzekę Martwą Wisłę z Wisłą **będzie zamknięta w okresie od 01.10.2018 do 31.05.2019**.

Rzeka Wisła – z powodu prac remontowych od dnia 23 sierpnia br. **śluzą na Stopniu Wodnym Włocławek** zostaje zamknięta do odwołania. Szczegółowe komunikaty dostępne są na stronie RZGW w Gdańsku:

<http://www.rzgw.gda.pl/?mod=content&path=2,9,47>

Komunikat o sytuacji hydrologicznej został opracowany na podstawie danych z regionalnych zarządów gospodarki wodnej (RZGW) oraz z państwowej służby hydrologiczno-meteorologicznej IMGW-PIB przez:

Paweł Tkacz

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej