

**INFORMACJA O SYTUACJI METEOROLOGICZNO – HYDROLOGICZNEJ W POLSCE
z dnia 21 września 2018 r.**

1. Ostrzeżenia hydrologiczne.

W dniu 21 września 2018 r. (na godz. 11:00) **nie obowiązują ostrzeżenia hydrologiczne**¹.

2. Ostrzeżenia meteorologiczne.

W dniu 21 września 2018 r. (na godz. 11:00) **nie obowiązują ostrzeżenia meteorologiczne**¹.

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

3. Przekroczenia stanów alarmowych i ostrzegawczych.

W dniu 21 września 2018 r. (na godz. 11:00) zanotowano przekroczenie stanu ostrzegawczego:

- na 1 stacji wodowskazowej w dorzeczu Wisły.*

Stacja wodowskazowa	Rzeka	Województwo	Stan wody [cm]	Zmiana stanu [cm]	Stan ostrz. [cm]	Stan alarm. [cm]
Ciecholewy	Brda	pomorskie	224	0	210	240

* dane z godz. 8:00

Nie zanotowano opadów o dużej wydajności

4. Pogotowia i alarmy przeciwpowodziowe.

Brak.

5. Informacja o potencjalnych zagrożeniach.

Brak.

6. Wskazanie działań niezbędnych do podjęcia w ciągu najbliższej doby.

Brak.

7. Aktualna sytuacja hydrologiczna.

Dorzecze Wisły¹

Stan wody w dorzeczu Wisły układa się głównie w strefie wody niskiej i średniej. Stan średni zanotowano na Bystrzycy, Tyśmienicy, Supraśli, Krznie i Brdzie oraz lokalnie na Wiśle, Sole, Dunajcu, Sanie, Kamiennej, Pilicy, Narwi, Liwcu, Wkrze, Bzurze i Drwęcy.

Dorzecze Odry¹

Stan wody w dorzeczu Odry układa się głównie w strefie wody niskiej i średniej. Stan średni zanotowano na Gwdzie oraz lokalnie na Odrze, Ślęzie, Bystrzycy, Baryczy, Bobrze, Warcie, Prośnie i Noteci.

Rzeki Przymorza¹

Stan wody w dorzeczach Przymorza układa się głównie w strefie wody niskiej i średniej. Stan średni zanotowano na Łebie, Nogacie, Gubrze i Gołdapie oraz lokalnie na Łynie.

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

Obszar administrowany przez RZGW w Białymstoku

W ciągu minionej doby w regionie wodnym Narwi oraz w zlewniach Łyny i Węgorapy nie odnotowano opadów deszczu powyżej 20 mm.

Minionej doby w zlewni **Narwi** obserwowano na ogół stabilizację i niewielkie spadki poziomu wody, na **Narwi, Biebrzy i Pisie** przeważnie w strefie wody niskiej, na pozostałych dopływach Narwi oraz na dopływach Biebrzy w strefie wody niskiej i średniej.

W zlewniach **Łyny i Węgorapy** odnotowano wahania poziomu wody w strefie wody niskiej i średniej.

Na **Wielkich Jeziorach Mazurskich** utrzymują się średnie i niskie stany wód.

Stany wody w zlewni **Narwi** przewiduje się na ogół stabilizację i spadki poziomu wody, w strefie wody niskiej, miejscami średniej.

W zlewniach **Łyny i Węgorapy** prognozuje się przeważnie spadki poziomu wody, w strefie wody średniej i niskiej.

Na najbliższą dobę IMGW prognozuje w dzień zachmurzenie małe. Temperatura maksymalna od 26°C do 29°C. Wiatr początkowo słaby, po południu umiarkowany i okresami porywisty, południowy. Nad ranem przelotne opady deszczu. Temperatura minimalna od 9°C do 13°C. Wiatr umiarkowany i dość silny, okresami zwłaszcza na północy województwa w porywach do 65 km/h, południowy, skręcający na południowo-zachodni i zachodni.

Obszar administrowany przez RZGW w Bydgoszczy

W ciągu minionej doby w regionie wodnym Noteci nie odnotowano opadu atmosferycznego.

W zlewni **Noteci** stany wody układają się w strefie stanów niskich oraz średnich. Na Kanale Bydgoskim odnotowano spadki do 22 cm. Na odcinku Noteci dolnej skanalizowanej, powyżej Białośliwia wystąpiły wahania 12 cm. Poniżej Białośliwia wahania do 6 cm. Na Noteci swobodnie płynącej poniżej Krzyża Wlkp. odnotowano spadki do 3 cm. Na odcinku Górnej Noteci odnotowano wahania do 14 cm.

W ciągu minionej doby, na dopływach, stany rzek układają się w strefie stanów niskich oraz średnich. Na rzece Łobżoncy odnotowano niewielkie wzrosty do 2 cm, strefa stanów niskich. Na rzece Gwdzie odnotowano wahania do 4 cm, strefa stanów średnich. Na rzece Drawie stabilizacja, strefa stanów niskich. Lokalne wszelkie wahania stanów spowodowane mogą być pracą urządzeń hydrotechnicznych.

W ciągu najbliższej doby dla dolnego odcinka Noteci i jego dopływach prognozowana jest stabilizacja oraz niewielkie spadki w strefie stanów niskich, średnich oraz wysokich. Na górnym odcinku Noteci prognozowana jest stabilizacja oraz spadki.

Na najbliższą dobę IMGW prognozuje zachmurzenie małe i umiarkowane, po południu od zachodu wzrastające do dużego. Późnym popołudniem i wieczorem przelotne opady deszczu, możliwe burze. Temperatura maksymalna do 30 °C. Wiatr początkowo słaby i umiarkowany, od godzin popołudniowych dość silny, południowy i południowo-zachodni. W czasie burz porywy do 90 km/h.

Obszar administrowany przez RZGW w Gdańsku

Aktualnie na Wiśle stany średnie od ujścia do wodowskazu Tczew. Powyżej stany niskie.

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

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

W zlewni rzek Przymorza przeważają stany średnie i niskie, miejscami wysokie.

W zlewni rzek Zalewu Wiślanego przeważają stany średnie, miejscami niskie i wysokie.

W zlewni Drwęcy stany średnie i niskie.

Pozostałe rzeki regionu wodnego Dolnej Wisły: przeważają stany średnie i niskie, miejscami wysokie.

Obszar administrowany przez RZGW w Gliwicach

Sytuacja hydrologiczna jest stabilna.

Obszar administrowany przez RZGW w Krakowie

W ciągu minionej doby nie wystąpiły opady deszczu w całym obszarze regionu wodnego Górnej Wisły.

Stany wody układają się w strefie stanów średnich i niskich. W ciągu minionej doby na rzekach i potokach obserwowano wahania poziomu wody z tendencją spadkową. Wahania stanów były stosunkowo niewielkie. Punktowo stany wody zaburzane były pracą urządzeń hydrotechnicznych.

Na najbliższą dobę IMGW prognozuje wystąpienie opadów deszczu na całym obszarze regionu wodnego Górnej Wisły. W zlewni Sanu, Wisłoki i Wisłoka prognozowany jest opad rzędu od 1,5 mm do 9 mm. Na pozostałym obszarze do 19 mm.

Obszar administrowany 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.

Obecnie stany wód układają się głównie w strefie stanów średnich i niskich, lokalnie wysokich.

Na **Bugu poniżej profilu Krzyczew** przewidywana jest stabilizacja i opadanie poziomu wody w strefie wody średniej i niskiej.

Na **Bugu po Krzyczew** przewidywana jest stabilizacja bądź spadek poziomu wody w strefie stanów średnich i niskich.

W ciągu najbliższej doby IMGW prognozuje zachmurzenie małe. Temperatura maksymalna od 27°C do 29°C.

Obszar administrowany przez RZGW w Poznaniu

W ciągu minionej doby w regionie wodnym Warty nie odnotowano opadów deszczu.

Sytuacja w regionie wodnym jest stabilna. Stany układają się w strefie stanów niskich albo średnich, lokalnie na dopływach Warty w wysokich.

Na całej długości **Warty** stany wody układają się w strefie niskich, jedynie bezpośrednio poniżej zbiornika Poraj w dolnej średnich, wykazując przeważnie kilkucentymetrowe wahania, lokalnie spadek. Na dopływach stany wody również na ogół z niewielkimi wahaniem, miejscami ze spadkiem. Największe zmiany na Nerze (Poddębice) – spadek o około 90 cm, w Dąbiu wahania ze wzrostem do około 20 cm, zmiany związana m.in. z pracą urządzeń hydrotechnicznych.

W zlewni **Proсны** stany wody z niewielkimi wahaniem, w przekroju Bogusław do około 20 cm, jedynie na Łużyca (Kraszewice) niewielki wzrost, a na Swędrni (Dębe) spadek. Stany układają się w strefie stanów niskich albo średnich.

Na pośrednim stanowisku **Kanału Ślesińskiego** rzędna piętrzenia układa się wokół NPP, na szczytowym pomiędzy MinPP, a NPP.

W ciągu najbliższej doby na Warcie prognozowana jest stabilizacja, miejscami niewielki spadek, w strefie stanów niskich.

Na najbliższą dobę IMGW prognozuje na ogół zachmurzenie małe i umiarkowane. W drugiej części doby od zachodu przemieszczać się będzie front chłodny i tam wzrost zachmurzenia do dużego oraz opady deszczu, możliwe burze. Temperatura maksymalna do 30°C.

Obszar administrowany przez RZGW w Szczecinie

Stany wody na wodowskazach **Odry granicznej poniżej ujścia Warty** układają się w strefie stanów niskich, w Widuchowej i Gryfinie na Odrze Wschodniej w dolnej strefie stanów średnich.

Stany wody w **ujściowym odcinku Odry i na Zalewie Szczecińskim** układają się w strefie stanów średnich.

Na **rzece Inie** stany wody układają się w strefie stanów niskich.

Stany wody na **odcinku wybrzeża morskiego** wahają się w strefie stanów średnich.

Stany **rzek Przymorza Zachodniego** nieznacznie wahają się w strefie stanów niskich, lokalnie na Parsęcie i Wieprzy – w dolnej strefie stanów średnich.

Obszar administrowany przez RZGW w Warszawie

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

Obecnie stany wód na rzekach na obszarze administrowanym przez RZGW w Warszawie układają się głównie w strefie stanów niskich i średnich.

W ciągu najbliższej doby na **Wiśle** prognozuje się **od Zawichostu do Włocławka** wahania stanu wody w strefie stanów niskich.

Na **dopływach Wisły od Zawichostu do Włocławka** przewiduje się stabilizację i spadki stanu wody w strefie wody niskiej i średniej, lokalnie wysokiej.

W ciągu najbliższej doby na **Narwi od Orzyca po ujście** i na jej dopływach prognozuje się stabilizację stanu wody w strefie stanów niskich i średnich.

W zlewni **Bugu od Liwca do ujścia** prognozowane są wzrosty stanu wody w strefie stanów niskich.

W ciągu najbliższej doby IMGW prognozuje w nocy przelotne opady deszczu.

Obszar administrowany przez RZGW we Wrocławiu

W minionej dobie odnotowano niewielkie, lokalne opady deszczu w zlewni Nysy Kłodzkiej - 1 mm, w pozostałych zlewniach brak opadu.

Stany wód na wodowskazach **środkowej Odry (poniżej ujścia Nysy Kłodzkiej)** układają się w strefie stanów niskich i miejscami średnich (Trestno).

Stany wód na wodowskazach **dolnej Odry (powyżej ujścia Warty)** układają się w strefie stanów niskich.

Stany wód na pozostałych wodowskazach układają się przeważnie w strefie stanów niskich, miejscami średnich.

8. Informacja o zbiornikach.

		Zbiorniki retencyjne - ogółem								
		Sytuacja na dzień 21.09.2018 r. na godz.6 ⁰⁰ (UTC) 8 ⁰⁰ LT								
		Zbiorniki rzeka	Odpływ 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 Białymstoku	1	Zb. Siemianówka (Narew)	2,6	0,8	42,1	64,8	79,1	14,3	37,0	259
RZGW w Bydgoszczy	2	Jez. Gopło (Noteć)	0,9	-	2,9	-	21,7	7,7	18,8	244
	3	Zb. Pakość (Mała Noteć)	3,0	-	6,2	36,3	42,6	6,3	36,3	577
RZGW w Gliwicach	4	Zb. Goczałkowice **** (Wiśła)	0,6	0,0	94,7	118,1	161,3	43,2	66,6	154
	5	Zb. Wiśła-Czarne (Wiśła)	0,3	0,2	1,8	2,5	4,1	1,6	2,3	144
	6	Zb. Łąka (Pszczynka)	0,6	0,6	6,3	8,0	11,2	3,2	4,9	154
	7	Zb. Kuźnica Warężyńska (Przemsza)	0,0	0,0	38,7	39,2	46,3	7,1	7,6	107
	8	Zb. Przeczycze (Przemsza)	1,0	0,5	5,6	8,6	20,4	2,9	14,8	517
	9	Zb. Kozłowa Góra (Brynica)	0,2	0,3	8,8	12,6	17,6	5,1	8,8	175
	10	Zb. Pogoria III (Pogoria)			11,2	11,4	12,0	0,6	0,8	133
	11	Zb. Dzierżno Duże (Kłodnica)	4,0	2,1	58,8	78,0	82,9	6,2	24,1	388
	12	Zb. Pławniowice (Toszecki Potok)			25,2	26,7	29,2	2,5	4,0	160
	13	Zb. Dzierżno Małe (Drama)	0,3	0,3	8,0	9,5	12,3	2,8	4,3	155
	14	Zb. Turawa (Mała Panew)	3,8	2,1	47,7	80,0	92,6	12,6	45,0	358
	15	Zb. Rybnicki ** (Ruda)	0,2	0,0	18,0	22,1	23,5	1,4	5,5	400
RZGW w Krakowie	16	Zb. Czaniec (Soła)	6,8	2,6	0,8	1,3	1,3	0,0	0,5	
	17	Zb. Porąbka (Soła)	2,6	7,2	19,0	22,6	27,2	4,5	7,5	167
	18	Zb. Tresna (Soła)	7,2	2,1	48,4	56,7	96,1	30,6	44,3	145
	19	Zb. Dobczyce (Raba)	2,3	1,1	86,4	92,7	137,7	45,0	51,3	114
	20	Zb. Chańcza (Czarna)	1,3	1,0	5,6	14,2	23,8	9,6	18,2	190
	21	Zb. Czchów ** (Dunajec)	49,0	46,0	5,7	8,0	8,0	0,0	1,8	
	22	Zb. Rożnów ** (Dunajec)	46,0	36,0	112,3	110,7	160,7	6,0	43,5	725
	23	Zb. Czorsztyn ** (Dunajec)	16,0	12,9	142,4	168,6	231,9	63,3	89,5	141

	24	Zb. Zesławice (Dłubnia)	0,3	0,0	0,4	0,4	0,7	0,3	0,3	100
RZGW w Lublinie	25	Zb. Nielisz (Wieprz)	2,9	7,9	15,0	20,6	28,5	7,9	13,5	172
RZGW w Poznaniu	26	Zb. Jeziorsko (Warta)	32,0	20,9	90,5	142,8	202,0	59,2	111,6	188
	27	Zb. Poraj (Warta)	3,3	2,5	13,1	13,0	20,8	7,4	7,7	103
RZGW w Rzeszowie	28	Zb. Klimkówka (Ropa)	2,0	0,6	15,1	32,5	42,5	10,0	27,4	274
	29	Zb. Besko (Wisłok)	0,9	0,4	6,3	7,4	13,7	6,3	7,4	117
	30	Zb. Solina ** (San)	9,0	2,8	360,4	472,0	472,0	0,0	111,7	
	31	Polder Flora obręb Klimkówka	-	-	0,0	-	2,6	-	0,0	100
	32	Zbiornik Wilcza Wola (Łęg)	0,2	0,2	2,5	2,8	6,1	3,3	3,6	109
RZGW w Warszawie	33	Zb. Brody Iłżeckie (Kamienna)	1,4	1,1	4,6	6,7	7,6	0,9	3,0	338
	34	Zb. Wióry (Świślina)	0,6	0,6	16,7	16,0	34,7	18,9	17,9	95
	35	Zb. Sulejów (Pilica)	11,0	10,5	67,8	75,1	84,3	9,2	16,6	180
	36	Zb. Domaniów (Radomka)	1,1	0,8	6,0	9,9	14,4	4,5	8,4	186
	37	Zb. Cieszanowice (Luciąża)	0,2	0,1	4,1	7,3	9,1	1,8	5,1	287
	38	Zb. Miedzna (Wąglanka)	0,2	0,3	2,3	3,4	3,8	0,4	1,5	375
	39	Zb. Włocławek***** (Wisła)	364,0	371,0	323,8	369,9	453,6	-	rzędna wody górnej: 56,60 m n.p.m.	
	40	Zb. Dębe***** (Narew)	98,0	101,0	88,7	90,0	96,0	-	rzędna wody górnej: 78,98 m n.p.m.	
RZGW we Wrocławiu	41	Topola (Nysa Kłodzka)	2,8	1,6	15,4	16,5	21,7	5,2	6,3	122
	42	Kozielno (Nysa Kłodzka)	2,8	2,8	12,6	12,9	16,3	3,4	3,7	110
	43	Otmuchów (Nysa Kłodzka)	7,0	2,2	45,8	59,0	129,5	70,5	83,7	119
	44	Nysa (Nysa Kłodzka)	10,0	7,0	36,0	66,3	122,1	55,8	86,1	154
	45	Słup (Nysa Szalona)	0,4	0,2	12,2	23,6	38,1	14,5	25,8	178
	46	Mietków (Bystrzyca)	2,0	0,4	26,9	63,3	77,0	13,7	50,1	365
	47	Dobromierz (Strzegomka)	0,2	0,0	5,6	10,0	11,4	1,4	5,7	425

48	Bukówka (Bóbr)	0,2	0,1	7,2	12,9	16,8	3,9	9,6	248
49	Sosnówka (Czerwonka)	0,3	0,0	6,4	10,9	14,8	3,9	8,5	217
50	Pilchowice ** (Bóbr)	2,0	2,0	18,7	24,0	50,0	26,0	31,3	120
51	Złotniki ** (Kwisa)	0,4	0,4	7,8	9,7	12,1	2,4	4,3	181
52	Leśna ** (Kwisa)	0,9	0,5	4,8	7,0	16,8	9,8	12,0	122
53	Lubachów ** (Bystrzyca)	0,6	0,4	4,8	5,8	6,8	1,0	2,0	211

*** wartości stałe**

** Zbiorniki energetyczne

**** Ujęcie wody pitnej

*****zbiornik przepływowy

" rzędne piętrzenia zb. 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

Obszar administrowany przez RZGW w Białymstoku

Aktualna pojemność powodziowa na zbiornikach administrowanych przez RZGW w Białymstoku wynosi 37,0 mln m³. Zbiornik Siemianówka dysponuje pełną rezerwą powodziową.

Obszar administrowany przez RZGW w Bydgoszczy

Gospodarka prowadzona na zbiornikach administrowanych przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy przebiega zgodnie z zapisami w instrukcjach gospodarowania wodą z uwzględnieniem aktualnej sytuacji oraz prognozy pogody. Sytuacja na rzekach powyżej i poniżej zbiorników jest stale monitorowana, analizowana w układzie zlewniowym, a decyzje o wielkości odpływu podejmowane są na bieżąco. Jezioro Gopło i Zbiornik Pakość dysponują pełną rezerwą powodziową.

Parametry zbiorników z godz. 6:00 UTC przedstawiają się następująco. Na zbiorniku Pakość rzędna piętrzenia wynosi 76,13 m n.p.m. (272 cm poniżej NPP), odpływ średni ze zbiornika wynosi 3,0 m³/s. Na jeziorze Gopło rzędna piętrzenia wynosi 76,52 m n.p.m. (79 cm poniżej MaxPP), odpływ średni wynosi 0,9 m³/s.

Obszar administrowany przez RZGW w Gdańsku

W regionie wodnym Dolnej Wisły brak dużych, sztucznych zbiorników wodnych o istotnym znaczeniu przeciwpowodziowym objętych systemem monitorowania w ramach osłony przeciwpowodziowej kraju. Informacje o zbiorniku we Włocławku, który ma znaczenie dla osłony regionu podaje RZGW w Warszawie.

Obszar administrowany przez RZGW w Gliwicach

Wszystkie zbiorniki w zarządzie RZGW w Gliwicach zostały dopuszczone przez OTKZ do działania. 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 jest w pełni zachowana.

Sytuacja w dorzeczu Górnej Odry po stronie czeskiej:

Zbiornik **VD Oleśná** na rzece **Oleśná** – 88,4% rezerwy powodziowej. Pozostałe zbiorniki pracują w zakresie swoich pojemności użytkowych i posiadają pełne rezerwy powodziowe.

Źródło informacji – portal Povodi Odry, stan na 21.09.2018 r. godz. 08:45 CEST.

Obszar administrowany przez RZGW w Krakowie i w Rzeszowie

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

Obszar administrowany przez RZGW w Lublinie

Aktualna pojemność powodziowa na zbiornikach administrowanych przez RZGW w Lublinie wynosi 13,5 mln m³. Zbiornik przeciwpowodziowy Nielisz dysponuje pełną rezerwą powodziową.

Obszar administrowany przez RZGW w Poznaniu

Parametry zbiorników z godz. 5:00 UTC przedstawiają się następująco. Na zbiorniku Jeziorsko rzędna piętrzenia wynosi 118,53 m n.p.m. (147 cm poniżej NPP), średni dopływ do zbiornika wynosi 21,0 m³/s przy odpływie średnim z ostatniej doby 32,0 m³/s. Zbiornik dysponuje rezerwą 111,6 mln m³, z możliwością powiększenia o dalsze 20,5 mln m³ pojemności forsowanej. Na zbiorniku Poraj rzędna piętrzenia wynosi 275,43 m n.p.m. (7 cm poniżej NPP), średni dopływ wynosi 2,5 m³/s przy odpływie średnim z ostatniej doby 3,3 m³/s. Zbiornik dysponuje rezerwą 7,7 mln m³, z możliwością powiększenia o dalsze 4,1 mln m³ pojemności forsowanej.

Obszar administrowany przez RZGW w Warszawie

Na Zbiorniku Włocławek dopływ średni na godz. 6:00 UTC wynosił ok. 370 m³/s i był równoważony odpływem. Rzędna wody dolnej 44,50 m n.p.m.

Na Zbiorniku Dębe dopływ średni na godz. 6:00 UTC wynosił ok. 100 m³/s i był równoważony odpływem.

Zbiornik Wióry dysponuje rezerwą powodziową 95% , pozostałe zbiorniki dysponują pełną rezerwą powodziową.

W związku z prowadzonymi pracami polegającymi na przebudowie zapory bocznej Jordanów–Tokary–Radziwie zbiornika Stopnia Wodnego Włocławek, w celu wykonania ubezpieczeń żelbetonowych skarp zapory, na zbiorniku będzie utrzymywany minimalny poziom piętrzenia wynoszący 56.50 m n.p.m. (80 cm poniżej normalnego poziomu piętrzenia).

Obszar administrowany przez RZGW we Wrocławiu

Zbiorniki posiadają wolne pojemności powodziowe i dodatkowe. Zbiorniki pracują w normalnym trybie eksploatacji. Dopływy do zbiorników kształtują się w strefie stanów niskich, miejscami średnich. Urządzenia upustowe są drożne, urządzenia manewrowe są sprawne. Suche zbiorniki przeciwpowodziowe nie piętrzą wody. Poldery przeciwpowodziowe nie piętrzą wody. Na zbiorniku energetycznym Lubachów od 16 września do 30 kwietnia obowiązuje zimowy normalny poziom piętrzenia (NPP).

9. Informacja o żeglowności rzek i stanie urządzeń hydrotechnicznych.

RZGW w Białymstoku

Z dniem **01.09.2018** na drodze wodnej Kanału Augustowskiego wraz z jeziorami znajdującymi się na trasie kanału, śluzy będą otwarte w następujących godzinach:

- śluza Białobrzegi otwarta w godz. 9.00–15.00
- śluza Borki otwarta w godz. 9.00–15.00
- śluza Sosnowo otwarta w godz. 9.00–15.00
- śluza Dębowo otwarta w godz. 9.00–15.00

Godziny otwarcia pozostałych śluz: 9.00–19.00

- Ostatnie śluzowanie rozpoczyna się 30 min. przed zamknięciem śluzy.

Przewidywany termin zakończenia sezonu żeglugowego – koniec września 2018 r. Szczegółowych informacji o warunkach żeglugowych udzielają: Zarząd Zlewni w Augustowie tel. 87 643 28 07 w godz. 7⁰⁰ – 14³⁰

Od dnia 01.08.2018 r. w km 150+457 rzeki Narew ponownie zostało otwarte dla żeglugi mostowe przęsło lewe (od m. Ostrołęki), a zamknięte przęsło prawobrzeżne. Z uwagi na zdemontowaną konstrukcję lewego przęsła mostu, znaki żeglugowe (A.10, C.2, C.3) zostały zamontowane na stalowych podporach między filarem a przyczółkiem mostowym na brzegu lewym. Z uwagi na prowadzone prace, prosimy o zachowanie szczególnej ostrożności w obrębie mostu.

Od dnia 09.07.2018 r. zamyka się śródlądową drogę wodną rzekę Pisę na całej długości z powodu suszy hydrologicznej. W dniu 24.08.2018 r. stan wody na wodowskazie głównym Pisz wynosi **136 cm**, co odpowiada strefie stanów niskich.

Szlak żeglowny od **km 83+000 do 248+500 rzeki Narew** na całej długości jest oznakowany. Szlak żeglowny jest nadal zamknięty ze względu na niskie stany wód.

Na drodze wodnej **rzeki Pisa** od jeziora Roś (w km 80+000) do ujścia rzeki **Pisa do rzeki Narew** (w km 0+000) występują utrudnienia żeglugowe ze względu na niski poziom wody miejscami odstąpiły się w nurcie rzeki karczce drzew i kamienie. Możliwe są również powalone drzewa w nurcie rzeki ze względu na nasiloną presję bobrów. Należy zachować ostrożność podczas uprawiania żeglugi na rzece Pisa. Brak oznakowania nawigacyjnego.

W wyniku spadku poziomu wody w **rzece Netta** poniżej średniego, w kilometrze **11+500 Kanału Augustowskiego** wystąpiło wypływanie uniemożliwiające przeprawę. W związku z tym zamyka się do odwołania odcinek Kanału Augustowskiego od **km 0+350 do km 13+200**, od śluzy Dębowo do śluzy Sosnowo.

W **km 147+200 rzeki Narwi** zlokalizowana jest tymczasowa przeprawa mostowa, występuje ograniczenie do ok. **2,30 m** dopuszczalnej wysokości jednostek pływających w świetle tymczasowego mostu.

W **km 147+300 od 23.05.2018 r.** trwają roboty budowlane związane z „Rozbudową istniejącej przeprawy mostowej na rzece Narew w ciągu drogi krajowej nr 61”. W trakcie prowadzonych robót zostanie zamknięte do żeglugi jedno przęsło przeprawy mostowej, w pierwszej kolejności będzie to przęsło lewe (od Ostrołęki).

Informujemy ponadto, że wymieniony szlak żeglowny nie jest przystosowany do żeglugi nocnej.

Komunikaty żeglugowe oraz aktualne warunki nawigacyjne wydawane przez RZGW Białystok dostępne są pod adresem: <https://warszawa.rzgw.gov.pl/nasza-dzialalnosc/szlaki-zeglowne/komunikaty-nawigacyjne>

RZGW w Bydgoszczy

Przebudowa obiektu mostowego **na Kanale Ślesińskim w km 31+590 drogi wodnej Warta – Kanał Bydgoski** w m. Przewóz. Z uwagi na prace prowadzone przy przebudowie mostu nastąpiło zawężenie szlaku żeglownego pod mostem do 8,0 m. Pod mostem obowiązuje ruch wahadłowy. Prosimy o pokonywanie wskazanego miejsca zgodnie z umieszczonym na moście oznakowaniem, z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Prace remontowe na moście kolejowym nad Kanałem Bydgoskim w km 15+730 drogi wodnej Wisła–Odra. W związku z trwającymi pracami remontowymi na moście kolejowym nad Kanałem Bydgoskim w km 15+730 drogi wodnej Wisła–Odra, przy mijaniu wskazanego miejsca, prosimy o zachowanie szczególnej ostrożności. Planowane zakończenie prac – **koniec października 2018 r.**

Na **Kanale Bydgoskim**, w km **15+750** drogi wodnej Wisła – Odra, występują utrudnienia dot. zmniejszenia skrajni pionowej pod mostem drogowym do wartości 2,5 m na całej szerokości szlaku, w związku z remontem mostu w ciągu ulicy Mińskiej w Bydgoszczy.

Za wyjątkiem obiektu wyłączonego z eksploatacji z uwagi na prowadzony remont kapitalny – śluza Okole na Kanale Bydgoskim oraz odcinka Kanału Bydgoskiego od km 27+400 do 28+000, wszystkie drogi wodne są otwarte.

Komunikaty żeglugowe oraz aktualne warunki nawigacyjne dostępne są pod adresem:

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

RZGW w Gdańsku

Nowe: Rzeka Nogat – zamyka się dla żeglugi odcinek drogi wodnej **od km 17+500 (Przystań MKS Nogat) do km 19+200 (kładka dla pieszych)** w związku z organizacją imprezy na wodzie w dniu **22.09.2018 r. w godz. 6:30 do 18:30.**

Nowe: Rzeka Brda – na odcinku drogi wodnej **od km 3+100 do km 11+700** mogą występować utrudnienia w żegludze w związku z prowadzeniem imprezy na wodzie w dniu **22.09.2018 r. w godz. 12:00 do 18:00.**

Rzeka Martwa Wisła – w związku z montażem konstrukcji stalowej mostu w Gdańsku Sobieszewie **do 30 września 2018** będą występowały utrudnienia w żegludze.

Wszystkie drogi wodne na obszarze administrowanym przez RZGW w Gdańsku są **otwarte** dla żeglugi.

Rzeka Wisła – przy obecnie utrzymujących się niskich stanach wody na odcinku **od km 679+600 do km 771+400, głębokość tranzytowa na przemiałach wynosi 40 cm lub mniej.** Uprasza się zachowanie ostrożności oraz o stosowanie się do wystawionego oznakowania.

W związku z przebudową zapory bocznej Jordanów–Tokary–Radziwie na Zbiorniku Wodnym Włocławek będzie utrzymywany minimalny poziom piętrzenia równy 56,50 m n.p.m., czyli 80 cm poniżej normalnego poziomu piętrzenia. Obniżenie poziomu piętrzenia konieczne jest w celu wykonania ubezpieczeń żelbetowych skarp zapory.

W związku z przebudową i remontem śluza Przegalina łącząca rzekę **Martwą Wisłą z Wisłą** będzie zamknięta w okresie **od 01.10.2019 do 31.05.2020 r.**

Szczegółowe komunikaty dostępne są na stronie RZGW w Gdańsku:

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

RZGW w Gliwicach

Od dnia 13.09.2018 r. zamyka dla żeglugi komorę północną śluzy Rudziniec do odwołania. Komora północna zostaje wyłączona z eksploatacji z uwagi na rozpoczęcie robót związanych z przeglądem i konserwacją.

Od dnia 03.08.2018 r. godz. 6:00 otwiera dla żeglugi komorę południową śluzy Łabędy. Komora północna zostaje wyłączona z eksploatacji z uwagi na rozpoczęcie robót budowlanych związanych z jej modernizacją.

Wydano [Komunikat Ogólny Nr 03/2018](#).

Od dnia **29.06.2018 r.** zamyka się do odwołania dla żeglugi **zabytkową śluzę Koźle na rzece Odrze w Kędzierzynie–Koźlu**, ze względu na awarię wrót dolnych.

W dniu **12.06.2018 r. od godz. 14.00** uruchomiono żeglugę na śluzie pociągowej w Januszkowicach.

Rzeka Wisła – w km 223+650 na wysokości elektrowni w Połańcu znajduje się elastyczny próg powłokowy okresowo piętrzący wodę przy niskich stanach. Próg jest uruchomiony, a rejon zarówno od strony wody górnej i dolnej został oznakowany znakami oraz sygnalizacją świetlną.

Śluzowanie na śluzach: Dwory, Smolice, Borek Szlachecki, Kościuszko i Dąbie odbywają się od świtu do zmroku. Przepłynięcie przez dolne stanowisko śluzy Przewóz możliwe tylko przy stanach wody zbliżonych do WWŻ.

Szczegółowe informacje dotyczące drogi wodnej (w tym występujące utrudnienia), dostępne są na stronie internetowej RZGW w Krakowie: <http://www.krakow.rzgw.gov.pl/index.php/komunikaty-nawigacyjne>

RZGW w Lublinie

W ramach modernizacji linii kolejowej nr 7 na odcinku Pilawa – Dęblin na rzece Wieprz w km **0+844**, na istniejącym moście kolejowym w m. Dęblin przeprowadzone zostaną roboty budowlane. Prace prowadzone będą w terminie od **16.07.2018 – 30.09.2018**.

W związku z powyższym, biorąc pod uwagę wysokie natężenie ruchu turystycznych jednostek pływających na rzece Wieprz, należy zachować szczególną ostrożność przy przepływaniu przez rejon prowadzenia robót, ponieważ zachodzi ryzyko, że niewielkie elementy deskowania, narzędzia bądź elementy konstrukcji mogą zagrozić jednostkom pływającym pod budowanym mostem.

Ponadto żegluga pod budowanym mostem będzie odbywać się zgodnie z następującym harmonogramem:

- W sezonie żeglugowym (**do 30.09.2018**) – 11:00–11:10, 13:00–13:10, 15:00–15:10, 17:00–17:10 i 19:00–19:10.

Uzgodnienie dotyczące zasad przepływania jednostek pływających poza wyznaczonymi godzinami, jak również dodatkowe informacje można uzyskać od Wykonawcy robót pod numerem telefonu 519 500 299 a także w Nadzorze Wodnym w Rykach, pod numerem telefonu (81) 865 23 59 w godz. 7:00– 15:00.

W związku z niskimi przepływami na rzece Bug aktualny stan wód nie gwarantuje głębokości tranzytowych, a występujące przemiały lokalnie ograniczają głębokość do 20 cm.

W związku z powyższym szlak żeglowny rzeki Bug w km **42+200 – 224+200** jest zamknięty do odwołania.

Szczegółowych informacji o warunkach żeglugowych udziela:

Zarząd Zlewni w Sokołowie Podlaskim tel. 695 735 955 w godz. 7:00–15:00.

W związku z budową mostu kolejowego na rzece **Bug** w miejscowości Małkinia Górna, na odcinku **96+500 km** rzeki Bug oraz utrudnieniami spowodowanymi w/w pracami, szlak żeglowny na drodze wodnej od **96+000–97+000 km** rzeki Bug z **dniem 18.05.2018 r. został zamknięty do odwołania**. Szczegółowe informacje dotyczące dróg wodnych administrowanych przez RZGW w Lublinie i wydawanych komunikatów dostępne są pod adresem: <https://warszawa.rzgw.gov.pl/nasza-dzialalnosc/szlaki-zeglowne/komunikaty-nawigacyjne>

RZGW w Poznaniu

W dniach **19–21.09.2018 w godz. 8:00–17:00** zamknięta będzie żegluga na Warcie w km 239+600 w Poznaniu z uwagi na rozbiórkę konstrukcji stalowej przęsła mostu Lecha.

Przebudowa obiektu mostowego **na Kanale Ślesińskim w km 31+590 drogi wodnej Warta – Kanał Bydgoski** w m. Przewóz. Z uwagi na prace prowadzone przy przebudowie mostu nastąpiło zawężenie szlaku żeglownego pod mostem do 8,0 m. Pod mostem obowiązuje ruch wahadłowy. Prosimy o pokonywanie wskazanego miejsca zgodnie z umieszczonym na moście oznakowaniem, z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Na odcinku Kanału Ślesińskiego od śluzy Morzysław (km **0+430**) do śluzy Pątnów (km **7+950**) w związku z problemami technicznymi żegluga jest zamknięta.

W związku z sytuacją hydrologiczną na **Kanale Ślesińskim** na śluzach Morzysław, Gawrony i Koszewo do odwołania **ograniczono ilość śluzowań** do dwóch dziennie (godz. 10:00 i 16:00).

Szczegółowe informacje dostępne są na stronie RZGW w Poznaniu:

<http://poznan.rzgw.gov.pl/szlaki-zezlowne/aktualne-warunki-zezlugowe>.

RZGW w Szczecinie

W dniach **22–23.09.2018 r. oraz 29.09.2018 r.** na jeziorze Dąbie odbywać się będą regaty sportowe. Prosimy o zachowanie szczególnej ostrożności.

Informujemy, że **od dnia 04.11.2018 r. do odwołania** w związku z prowadzonymi pracami remontowymi pod mostami Trasa Zamkowa – km **36+540** Odry Zachodniej oraz km **4+050** Parnicy zamontowane zostało rusztowanie, w wyniku czego obniżony został prześwit pionowy o ok. 2,0 m. Prosimy o zachowanie szczególnej ostrożności podczas przechodzenia pod wskazanymi mostami.

Zaprzestaje się publikowania na stronie internetowej RZGW Szczecin, głębokości tranzytowych dla odcinka 542+400 – 704+100 rzeki Odry oraz Odry Zachodniej (0+000 – 17+100). Sytuacja ta spowodowana jest okresowo występującymi bardzo niskimi stanami wody, które uniemożliwiają wykonanie sondowań oraz utrzymanie prawidłowego oznakowania szlaku żeglugowego. Orientacyjne głębokości tranzytowe można wyliczyć pod adresem: <http://kgt.szczecin.rzgw.gov.pl/aplikacja/>. Szczegóły w [komunikacie nr 29](#).

Wszystkie śródlądowe drogi wodne będące w administracji RZGW Szczecin są otwarte dla żeglugi.

Oznakowanie wystawione na granicznym odcinku **Odry Zachodniej (km 3+000 – 17+100)** oraz rzeki **Odry (km 542+400 – 704+100)** odpowiada wymogom **uprawiania żeglugi w porze nocnej**.

Zakład Linii Kolejowych w Szczecinie informuje, że od dnia **02.09.2018 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 dostępne są na stronie RZGW w Szczecinie:

http://informator.szczecin.rzgw.gov.pl/pl/index_pl.html

RZGW w Warszawie

W związku z niskimi przepływami na rzece Narew aktualny stan wód nie gwarantuje głębokości tranzytowych, a występujące przemiały lokalnie ograniczają głębokość do 50 cm. W związku z tym szlak żeglowny rzeki Narew w km **56+000–84+000** jest **zamknięty do odwołania**. Szczegóły w [Komunikacie nawigacyjnym Nr 22/2018](#).

W związku z niskimi przepływami na rzece Bug aktualny stan wód nie gwarantuje głębokości tranzytowych, a występujące przemiały lokalnie ograniczają głębokość do 20 cm. Szlak żeglowny rzeki Bug w km **2+000 – 42+300** jest **zamknięty do odwołania**. Szczegóły w [Komunikacie Nawigacyjnym nr 20/2018](#)

W związku z przebudową zapory bocznej Jordanów–Tokary–Radziwie na Zbiorniku Wodnym Włocławek będzie utrzymywany minimalny poziom piętrzenia równy 56,50 m n.p.m., czyli 80 cm poniżej normalnego poziomu piętrzenia. Obniżenie poziomu piętrzenia konieczne jest w celu wykonania ubezpieczeń żelbetowych skarp zapory. W 35+000 km rzeki Bug w m. Wyszków trwają roboty budowlane polegające na poszerzeniu chodnika na moście drogowym. Roboty, mimo że nie będą ingerowały w szlak żeglowny, mogą stwarzać niebezpieczeństwo dla jednostek przepływających pod mostem. Szczegóły w [Komunikacie Nawigacyjnym nr 15/2018](#).

Na Warszawskim odcinku Wisły prowadzone są prace modernizacyjne infiltracyjnego ujęcia wody, zlokalizowanego na terenie Stacji Pomp Rzecznych w km **509+800** rzeki **Wisły**. Roboty przy Ujęciu Infiltracyjnym PU2, zlokalizowanym w **509+800 km** rzeki **Wisły**, prowadzone są od godziny 6:00 do 22:00 przy udziale pogłębiarki oraz zespołu płetwonurków. Przewidywany termin zakończenia: grudzień 2018 r.

W związku z budową Mostu Południowego w Warszawie szlak żeglowny w rejonie prowadzonych robót, to znaczy w km **500+000** rzeki **Wisły**, jest zamknięty dla żeglugi do czasu zapewnienia przez Wykonawcę robót bezpiecznego przejścia dla jednostek pływających.

W związku z wybudowaniem tymczasowego progu podpiętrzającego wodę dla Elektrowni Kozienice, szlak żeglowny w **km 425+950 rzeki Wisły** w okolicy miejscowości Świerże Górne pozostaje zamknięty

Śluza Żerań i Włocławek pracuje w obecnym sezonie zgodnie z zasadami:

Śluza Żerań:

- Czynna codziennie w godzinach 07.00–15.00,
- W miesiącach: wrzesień – w każdy piątek, sobotę, niedzielę i święta czas pracy śluzy wydłużony do godziny 19.00.

Śluza Włocławek:

- Czynna całą dobę we wszystkie dni tygodnia,
- Śluzowania jednostek rekreacyjnych odbywają się w wyznaczonych godzinach: 8.00, 11.00, 14.00, 17.00, 20.00 lub gdy zbiorą się minimum 3 jednostki.

Szczegółowe informacje dostępne są na stronie RZGW w Warszawie:

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

RZGW we Wrocławiu

Od dnia **19.09.2018 r. od godz. 8:00** do dnia **22.09.2018 r. do godz. 08:00** na odcinku ODW od Ujścia Nysy do Zwanowic będzie zmniejszona głębokość tranzytowa do 140 cm.

W dniach **18–21.09.2018** na odcinku rzeki Odry od śluzy Ratowice (dolny kanał km 229+200) do okolic mostu kolejowego (km230+800), zestaw pogłębiarski BIZON A-01/prom W2 będzie prowadził prace związane z usuwaniem wiatrołomów na lewym brzegu rzeki. Prosimy o zachowanie szczególnej ostrożności w trakcie nawigacji na tym odcinku.

W związku z koniecznością realizacji decyzji środowiskowej, w dniach **06–29.09.2018 r. będzie utrzymywane obniżone piętrzenie (w zakresie 668–688 cm wodowskaz śluza Brzeg Dolny góra) na jazie na stopniu wodnym Brzeg Dolny**. Załogi wszystkich jednostek, które będą chciały wejść na odcinek ODW między śluzami Rędzin a Brzeg Dolny proszone są o poinformowanie się u operatora śluzy Rędzin o aktualnych warunkach nawigacyjnych na powyższym akwenie oraz o zachowanie szczególnej ostrożności w trakcie żeglugi i postoju.

W rejonie Ośrodka Szkolenia Wodnego „Osobowice” między mostem Poznańskim, a śluzą Rędzin w dniach **17.09–04.10.2018 r.** odbywać się będą ćwiczenia wojskowe z użyciem sprzętu pływającego. Wszystkie jednostki nawigujące w rejonie ćwiczeń proszone są o zachowanie szczególnej ostrożności i zwracanie pilnej uwagi na ewentualne sygnały ćwiczących jednostek.

Ulegają zmianie godziny pracy śluzy Opatowice. Od dnia 08.09.2018 r. śluza będzie czynna od godz. 07:00 do godz. 20:00. Komunikat 30/2018

W nawiązaniu do Komunikatu nawigacyjnego nr 20/2018 oraz w związku z trwającym sezonem urlopowym **od dnia 06.08.2018 r. koordynatorem ruchu jednostek przez SW Malczyce będzie Zastępca Kierownika Działu Rozrządu Wód i Żeglugi Brzeg Dolny**. Szczegóły w [Komunikacie nawigacyjnym nr 27/2018](#).

Odrzańska Droga Wodna jest otwarta dla żeglugi z wyłączeniem fragmentów na obszarze Wrocławskiego Węzła Wodnego. Ruch na odcinku od śluzy Brzeg Dolny (km 281+600) do budowanego Stopnia Wodnego Malczyce (km 301+000) może odbywać się wyłącznie na warunkach wymienionych w [Komunikacie nawigacyjnym nr 20/2018](#).

Na Górnej Odry Wrocławskiej od Opatowic do Ostrowa Tumskiego (Odra Sportowa) są prowadzone prace utrzymaniowe i porządkowe przez jednostki RZGW. Wszystkie statki nawigujące na tym akwenie proszone są o zachowanie szczególnej ostrożności i prawidłowe reagowanie na sygnalizację jednostek prowadzących prace.

Trwa przebudowa mostu drogowego w Cigacicach (droga S3) km 469+850 rzeki Odry. W związku z powyższym powyżej i poniżej obiektu wystawiono dodatkowe znaki nawigacyjne B.7 (nakaz nadania sygnału dźwiękowego) oraz B.8 (nakaz zachowania szczególnej ostrożności).

Informacje te dostępne są na stronie internetowej PGW WP RZGW we Wrocławiu: [Aktualności – Komunikaty nawigacyjne](#) i [Aktualności – Sytuacja hydrologiczno–nawigacyjna](#).

10. Inne informacje.

Ostrzeżenie wydane przez Państwowy Instytut Geologiczny:

„W związku z przekroczeniem w sierpniu br. stanów niskich ostrzegawczych z tendencją spadkową położenia zwierciadła wód podziemnych w punktach sieci obserwacyjno–badawczej wód podziemnych państwowa służba hydrogeologiczna informuje o zagrożeniu hydrologicznym w związku z wystąpieniem zjawiska niżówki hydrogeologicznej w płytko występujących poziomach wodonośnych o zwierciadle swobodnym na obszarze południowo–zachodniej Polski, na terenie województw: opolskiego, dolnośląskiego, i południowej części województwa lubuskiego. Ponadto, przy założeniu występowania niekorzystnych warunków meteorologicznych, zjawisko to w najbliższych miesiącach może również pojawić się w innych rejonach kraju w tym, jak wynika z przeprowadzonych prognoz na obszarze województw: mazowieckiego, kujawsko–pomorskiego i zachodniopomorskiego. Niskie stany położenia zwierciadła wód podziemnych mogą powodować występowanie niedoborów wody w indywidualnych ujęciach gospodarskich.”

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 Ampulski

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej