
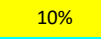
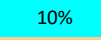
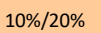







- Rzeka wolna
- Śryż
- Lód brzegowy
- Śryż i lód brzegowy
- Pokrywa lodowa
- P 10% - Płonia i przetainy
- S - Spiętrzenia i podbitki
- W - Woda na lodzie
- Kra i lód brzegowy
- Zator
- Brak danych
- lodolamacze
- ✶ - miejsce zatoru lodowego


KOMUNIKAT O WYSTĘPOWANIU ZJAWISK LODOWYCH NA RZECE ODRA

GRANICE ADMINISTRACYJNE																																	
	O.H. Gozdowice			O.H. Widuchowa				O.H. Szczecin																									
WODOWSKAZ	Gozdowice (645+000)	Bielinek (672+000)	Widuchowa (702+000)	Gryfino (719+000)	Szczecin Podluchy (734+000)																												
DOPŁYWY, MIEJSCA CHARAKTERYSTYCZNE	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">Warta ◆</div> <div style="text-align: center;">Elektrownia "Dolna Odra" ▲</div> </div>																																
KM	622	626	630	634	638	642	646	650	654	658	662	666	670	674	678	682	686	690	694	698	702	706	710	714	718	722	726	730	734	741			
DATA																																	
14.02.2021				40-90 %			5-30 cm / 100 %																										
15.02.2021				40-90 %			5-30 cm / 100 %																										
16.02.2021				5-30cm / 100%																													
17.02.2021				5-30cm / 100%																					20 cm / 40%								
18.02.2021				5-30cm / 100%																		20 cm / 100%											
19.02.2021				5 - 30cm/ 100%															20 cm / 100%														



-  - Rzeka wolna
-  10% - Śryż
-  10% - Lód brzegowy
-  10%/20% - Śryż i lód brzegowy

-  - Pokrywa lodowa
- P 10% - Płonia i przetainy
- S - Spiętrzenia i podbitki
- W - Woda na lodzie

-  - Kra i lód brzegowy
-  - Zator
-  - Brak danych
-  - miejsce zatoru lodowego

 - lodolamacze




KOMUNIKAT O WYSTĘPOWANIU ZJAWISK LODOWYCH NA RZECIE ODRA ZACHODNIA

GRANICE ADMINISTR	PGW WP RZGW Szczecin		
	O.H. Widuchowa		O.H. Szczecin
WODOWSKAZ	Gartz (8+000)	Mescherin (14+000)	Szczecin Most Długi (36+000)
DOPŁYWY, MIEJSCA CHARAKTERYSTYCZNE			
KM			
DATA	ZJAWISKA LODOWE		
14.02.2021	5-10 cm/ 80 %		
15.02.2021	5-10 cm/ 80 %		
16.02.2021	5-10 cm/ 90 %		
17.02.2021	5-10 cm/ 90 %		
18.02.2021	5-10 cm/ 90 %		
19.02.2021	5-10 cm/ 50 %		

- Rzeka wolna
- Śryż
- Łód brzegowy
- Śryż i łód brzegowy
- P xx% - Płonia i przetainy
- S - Spiętrzenia i podbitki
- W - Woda na lodzie
- Kra i łód brzegowy
- Zator
- Brak danych
- Miejsce zatoru lodowego
- lodolamacze

KOMUNIKAT O WYSTĘPOWANIU ZJAWISK LODOWYCH NA RZECIE WARTA

GRANICE ADMINISTRACYJNE	ZARZĄD ZLEWNI W GORZOWIE WLKP.		ZARZĄD ZLEWNI W POZNANIU			ZARZĄD ZLEWNI W KOŁE			ZARZĄD ZLEWNI W SIERADZU																																					
	NW GORZÓW WLKP.	NW MIĘDZYCHÓD	NW OBORNIKI	NW POZNAŃ	NW ŚREM	NW WRZEŚNIA	NW KONIN	NW KOŁO	NW SIERADZ		NW WIELUŃ		NW RADOMSKO	NW CZĘSTOCHOWA		NW ZAWIERCIE																														
WODOWSKAZ	Gorzów Wlkp. (056+000)	Skwierzyna (092+000)	Wronki (171+000)	Oborniki (206+000)	Poznań (M.Rochy) (244+000)	Śrem (292+000)	Nowa Wieś Podgórna (343+000)	Ślawsk (392+000)	Uniejów (467+000)	Sieradz (521+000)	Burzenin (546+000)	Osjaków (571+000)	Działoszyn (620+000)	Bobyry (682+000)	Poraj (763+000)	Łęgota (774+000)	Krećwilki (792+000)																													
DOPŁYWY, MIEJSCA CHARAKTERYSTYCZNE	Gorzów Wlkp.		Wielna		Poznań	Prosna		Kanał Slesirski	Ner	Zb. Jeziorsko	Widawka	Liswarta		Częstochowa																																
KM	0	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270	288	306	324	342	360	378	396	414	432	450	468	486	504	522	540	558	576	594	612	630	648	666	684	702	720	738	756	774	792	808
DATA	ZJAWISKA LODOWE																																													
11.02.2021	30% / 10%		40% / 10%		40% / 10%		40% / 10%		30% / 10%			3cm / 20%		9 cm / 60%	S	50% / 20%		40% / 20%		10% / 20%				13cm / 100%		1-2cm / 20%																				
12.02.2021	40% / 10%	30% / 10%	40% / 10%		40% / 10%		50% / 10%		30% / 10%			20%		5cm / 20%		10cm / 70%	S	60% / 20%		40% / 20%		20% / 20%				15cm / 100%		1-2cm / 20%																		
15.02.2021	40% / 10%	30% / 10%	40% / 10%		30% / 20%		40% / 20%		30% / 10%			10%		5cm / 20%		12cm / 90%	S	40% / 10%		30% / 10%		2-8cm / 20%				16cm / 100%		1-2cm / 20%																		
16.02.2021	30% / 10%	20% / 10%		30% / 20%			30% / 10%			10%		5cm / 20%		13cm / 90%	S	60% / 10%		30% / 10%		1-5cm / 10%				15cm / 100%		1-2cm / 20%																				
17.02.2021	10% / 10%		20% / 20%			10% / 10%			5cm / 20%		13cm / 90%		S	20% / 10%		1-2cm / 20%				16cm / 100%		1-2cm / 20%																								
18.02.2021	10%		5-10cm / 10%						5% / 5%		5cm / 20%		13cm / 90%	S	2-5cm / 10%		1-2cm / 20%				15cm / 100%		1-2cm / 20%																							
19.02.2021	10%		5-8cm / 10%			5cm / 5%		5cm / 20%		13cm / 90%	S	2-5cm / 10%		1-2cm / 20%				15cm / 100%		1-2cm / 20%																										

	- Rzeka wolna		- Pokrywa lodowa		- Kra i lód brzegowy		- lodolamacze
	- Śryż	P	- Płonia i przetainy		- Zator		
	- Lód brzegowy	S	- Spiętrzenia i podbitki		- Brak danych		
	- Śryż i lód brzegowy	W	- Woda na lodzie		- Miejsce zatoru lodowego		

KOMUNIKAT O WYSTĘPOWANIU ZJAWISK LODOWYCH NA RZECIE PROSNA

GRANICE ADMINISTR	ZARZĄD ZLEWNI W KALISZU																																													
	NW JAROCIN	NW PLESZEW		NW KALISZ		NW WIERUSZÓW																																								
WODOWSKAZ		Bogusław (042+000)	Piwonice (070+000)	Ołobok (083+000)		Mirków (140+000)																																								
DOPŁYWY, MIEJSCA CHARAKTERYSTYCZNE			Kanał Bernardyński Trojanówka	Kalisz Ołobok		Wieruszów Niesób																																								
KM	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	181
DATA	ZJAWISKA LODOWE																																													
11.02.2021	30% / 20%				30% / 30%				50% / 40%		50% / 40%						30% / 60%						30% / 60-70%																							
12.02.2021	40-50% / 20%				30% / 30%				30% / 40%		30% / 40%						10% / 70%						3-5cm / 70-90%																							
15.02.2021	30% / 20%				30% / 40%				2-4cm / 40%		2-4cm / 40%						10% / 60%						3-5cm / 70-90%																							
16.02.2021	30% / 20%				20% / 40%				2-4cm / 40%		2-4cm / 40%						10% / 60%						3-5cm / 70-80%																							
17.02.2021	1-2cm / 20%				1-4cm / 40%								2-4cm / 30%						2-4cm / 50-70%																											
18.02.2021	1-2cm / 20%												1-2cm / 20%																		1-2cm / 20%															
19.02.2021	1-2cm / 10-20%												1-2cm / 10%																		1-2cm / 10-20%															

- Rzeka wolna
- Śryż
- Lód brzegowy
- Śryż i lód brzegowy
- P xx% - Pokrywa lodowa
- S - Płonia i przetainy
- W - Spiętrzenia i podbitki
- Woda na lodzie
- Kra i lód brzegowy
- Zator
- Brak danych
- Miejsce zatoru lodowego
- lodolamacze

KOMUNIKAT O WYSTĘPOWANIU ZJAWISK LODOWYCH NA RZECIE KANAŁ ŚLESIŃSKI

GRANICE ADMINISTRACYJNE	Zarząd Zlewni w Kole				
	NW Konin				
WODOWSKAZ	Konin (0+022)				
DOPŁYWY, MIEJSCA CHARAKTERYSTYCZNE					
KM					
DATA	ZJAWISKA LODOWE				
11.02.2021	7cm / 100%	6cm / 100%		5cm / 100%	17cm / 100%
12.02.2021	9cm / 100%	7cm / 100%		7cm / 100%	17-18cm / 100%
15.02.2021	9cm / 100%			18cm / 100%	
16.02.2021	9cm / 100%			18cm / 100%	
17.02.2021	8-9cm / 100%			18cm / 100%	
18.02.2021	9cm / 100%	7cm / 100%			18cm / 100%
19.02.2021	9cm / 100%	7cm / 100%			18cm / 100%

- Rzeka wolna
- Śryż
- Lód brzegowy
- Śryż i lód brzegowy










- Pokrywa lodowa
- Płonia i przetainy
- Spiętrzenia i podbitki
- Woda na lodzie

- Kra i lód brzegowy
- Zator
- Brak danych
- miejsce zatoru lodowego







KOMUNIKAT O WYSTĘPOWANIU ZJAWISK LODOWYCH NA NOTECI, KANAŁE BYDGOSKIM, J. GOPŁO, KANAŁE ŚLESIŃSKIM


GRANICE ADMINISTRACYJNE	ZARZĄD ZLEWNI W PILE										ZARZĄD ZLEWNI W INOWROCŁAWIU																															
	NW DREZDENKO				NW TRZCIANKA						NW CHODZIEŻ		NW NAKŁO N. NOTECIĄ	NW BYDGOSZCZ		NW ŻNIN		ZPH PAKOŚĆ																								
WODOWSKAZ	SANTOK	GOŚCIMIEC	NOWE DREZDENKO	KRZYŻ	CZARNKÓW	UJŚCIE	BIAŁOŚLIWIE	NAKŁO ZACHÓD	38+900																																	
	NOTEĆ DOLNA SWOBODNIE PŁYNĄCA				NOTEĆ DOLNA SKANALIZOWANA						KANAŁ BYDGOSKI		NOTEĆ GÓRNA				J. GOPŁO	KANAŁ ŚLESIŃSKI																								
DOPŁYWY, MIEJSCA CHARAKTERYSTYCZNE					DRAWA							GWDA			ŁOBŻONKA	STARA NOTEĆ					NOTEĆ ZACHODNIA																					
	KM	226+100	210	202	194	186	178	170	162	154	146	138	138	122	114	106	98	90	82	74	66	58	42	34	26	18	14+800	146+600	130	127	125	119	111	103	95	87	79	63	55	47	39	32
DATA		ZJAWISKA LODOWE																																								
15.02.2021	5-10%				80%						6 cm / 100%	40-50%	7-20 cm / 100 %		4-12 cm/100 %				3-4 cm / 100%		17 cm / 100%		5-12 cm / 100%																			
16.02.2021					80%						6 cm / 100%	30-50%	8-20 cm / 100 %		60%	8-12 cm / 100%	70%	5 cm / 100%	3-4 cm / 100%		17 cm / 100%		5-12 cm / 100%																			
17.02.2021					30-90%						6 cm / 100%	20-50%	8-20 cm / 100 %		60%	8-12 cm / 100%	60%	5 cm / 100%	1-4 cm / 100%		17 cm / 100%		5-18 cm / 100%																			
18.02.2021					30-90%								8-19 cm / 100 %		60%	8-12 cm / 100%	25-90%				17 cm / 100%		10 cm / 100%																			
19.02.2021					30-90%								8-18 cm / 100 %		50%	8-12 cm / 100%	20-90%				17 cm / 100%		6 cm / 100%																			





	- śryż		- rzeka wolna		- brak danych
	- śryż i lód brzegowy		- kra i lód brzegowy		- miejsce zatoru lodowego
	- lód brzegowy		- woda na lodzie		[cm]/% - grubość lodu [cm] / % pokrycia
	- pokrywa lodowa		- zator		


KOMUNIKAT O WYSTĘPOWANIU ZJAWISK LODOWYCH NA RZECIE WISŁA

GRANICE ADMINISTRACYJNE	PSZCZYNA																																														
	N.W. Pszczyna					Zbiornik Wodny Goczałkowice - GPW				N.W. Skoczów				N.W. Wisła Czarne																																	
WODOSKAZ	Nowy Bierun (4+000)	Jawiszowice (24+000)				Goczałkowice (37+000)		Zabrzeg (42+000)		Drogomyśl (60+000)		Skoczów (71+000)		Ustron Oblaziec (87+000)																																	
	KM	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92
DATA	ZJAWISKA LODOWE																																														
11.02.2021	1-4cm / 10%					30%				80% / 10%																																					
12.02.2021	1-8cm / 20%					30%				70% / 30%																																					
15.02.2021	1-8cm / 20%					70% / 20%				90% / 70%																																					
16.02.2021	1-9cm / 20%					70%				50% / 50%																																					
17.02.2021	1-5cm / 10%					70%				1-2cm / 40%																																					
18.02.2021	rzeka wolna					30%				1-2cm / 10%																																					
19.02.2021	rzeka wolna					rzeka wolna				1-2cm / 10%																																					

-  - Rzeka wolna
-  - Śryż
-  - Łód brzegowy
-  - Śryż i łód brzegowy

-  - Pokrywa lodowa
- P xx%** - Płonia i przetainy
- S** - Spiętrzenia i podbitki
- W** - Woda na lodzie






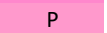
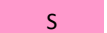






-  - Kra i łód brzegowy
-  - Zator
-  - Brak danych
-  - miejsce zatoru lodowego

 - lodołamacze

KOMUNIKAT O WYSTĘPOWANIU ZJAWISK LODOWYCH NA RZECIE WISŁA

GRANICE ADMINISTRACYJNE	Zarząd Zlewni w Krakowie															Zarząd Zlewni w Sandomierzu																					
WODOWSKAZ	Las (16+300)			Smolice (23+300)		Czernichów-Prom (45+300)			Kraków-Bielany (69+200)			Sierosławice (130+500)			Popędzyna (138+000)		Karsy (166+000)		Szczucin (194+100)			Koło (240+800)			Sandomierz (268+400)		Zawichost (287+600)										
DOPEŁWY, MIEJSCA CHARAKTERYSTYCZNE	ujście Skawy			ujście Skawinki			ujście Raby			ujście Dunajca			ujście Wisłoki			ujście Sanu			ujście Sanny																		
KM	0+000															295+200																					
DATA	ZJAWISKA LODOWE																																				
2021-02-12																1-5cm / 50%					50% / 20%					40% / 10%		40%		40%		40%		70%		70%	
2021-02-15																10%			40%					40% / 20%		20% / 10%					30% / 10%						
2021-02-16																10%			50%					50% / 20%		10% / 10%											
2021-02-17																																					
2021-02-18																																					
2021-02-19																																					

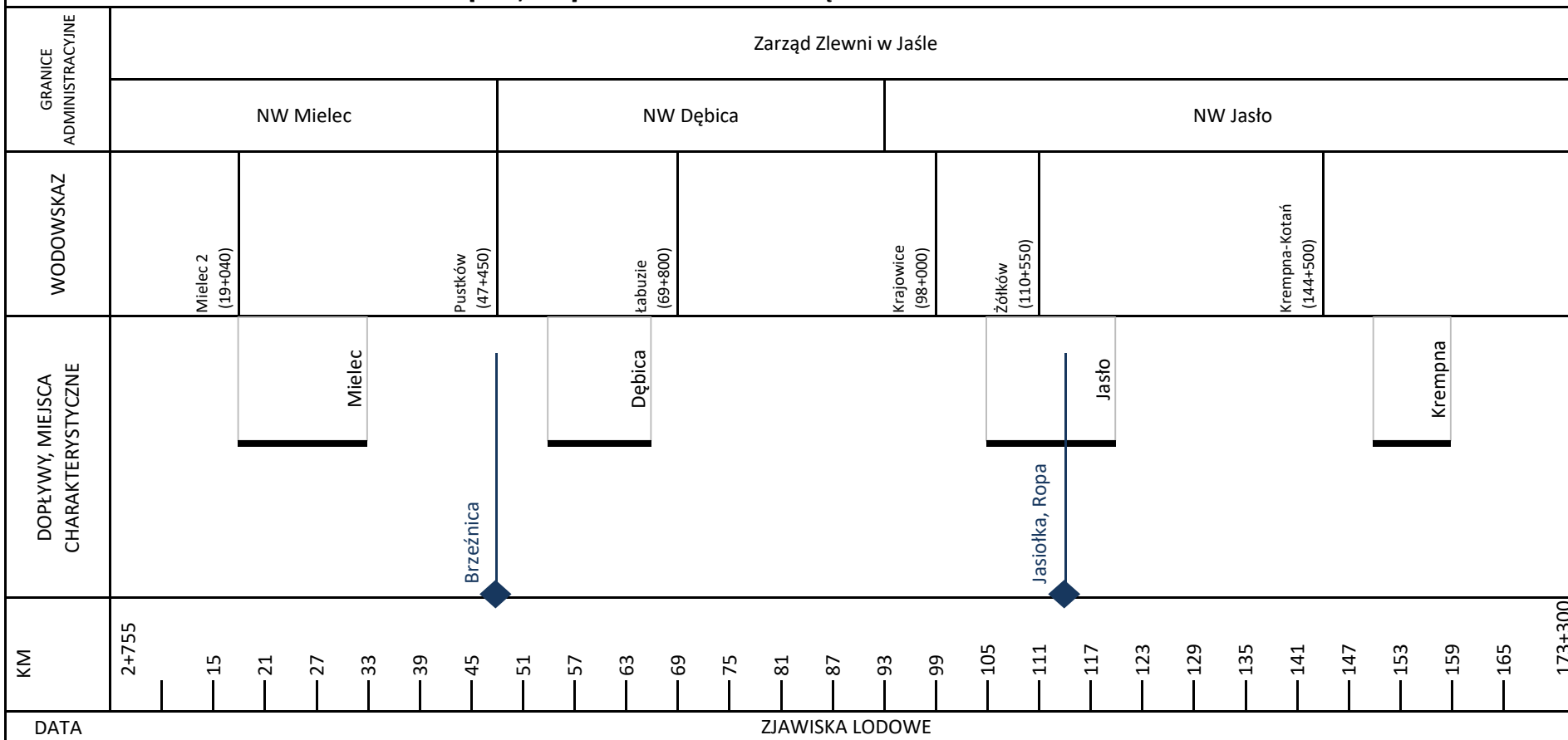
Komunikat o zjawiskach lodowych na Wiśle z dnia 2021-02-19 godz. 8:00

		 - Rzeka wolna	 - Śryż	 - Lód brzegowy	 - Śryż i lód brzegowy	 - Pokrywa lodowa	 P - Płonia i przetainy	 S - Spiętrzenia i podbitki	 W - Woda na lodzie	 - Kra i lód brzegowy	 - Zator	 - Brak danych	 - miejsce zatoru lodowego	 - lodolamacze																													
WODOWSKAZ																																											
KM		684	696	702	708	714	720	726	732	738	744	750	756	762	768	774	780	786	792	798	804	810	816	822	828	834	840	846	852	858	864	870	876	882	888	894	900	906	912	918	924	930	939
DATA		ZJAWISKA LODOWE																																									
13.02.2021		10%				10%				20%/10%				25%				30%				60%																					
14.02.2021		20%/10%				30%/10%				20%/10%				25%				25%				40%																					
15.02.2021		10%/10%				20%/10%				20%/10%				25%				25%				30%																					
16.02.2021		10%/10%				10%/10%				10%/10%				20%				20%				25%																					
17.02.2021		10%/10%				10%/10%				10%/10%				10%				15%				25%																					
18.02.2021		10%/10%				10%/10%				10%/10%				15%				25%				30%																					
19.02.2021		10%/10%				10%/10%				10%/10%				10%				15%				20%																					











Od dnia 16.12.2020 roku, zgodnie z instrukcją lodołamania, rozpoczęto zimową osłonę przeciwlodową na Dolnej Wiśle. W związku z tym w awanportach służby Przegalina do dyspozycji Biura Akcji Lodowej pozostaje 7 lodołamaczy gotowych do podjęcia ewentualnych działań w momencie wystąpienia takiej potrzeby.

- Rzeka wolna
- Śryż
- Łódź brzegowy
- Śryż i łódź brzegowy
- Pokrywa lodowa
- P xx% - Płonia i przetainy
- S - Spiętrzenia i podbitki
- W - Woda na lodzie
- Kra i łódź brzegowy
- Zator
- Brak danych
- Brak danych
- Brak danych
- Brak danych
- lodolamacze
- miejsce zatoru lodowego

KOMUNIKAT NR 55 [2020/2021] Z DNIA 19.02.2021 O WYSTĘPOWANIU ZJAWISK LODOWYCH NA RZECIE WISŁOKA



15.02.2021	30%			50% / 20%		6-10cm / 80%	50% / 20%		2-4cm / 40%			
16.02.2021	30%			50% / 20%		6-10cm / 80%	50% / 20%		2-4cm / 40%			
17.02.2021				50% / 20%		6-10cm / 80%	50% / 20%		2-4cm / 40%			
18.02.2021				50% / 20%	50% / 20%	6-10cm / 80%	50% / 20%	2-4cm / 40%		2-4cm / 40%		
19.02.2021	30%	30%	30%	50% / 20%	50% / 20%	6-10cm / 80%	50% / 20%	2-4cm / 40%		2-4cm / 40%		

	- Rzeka wolna		- Pokrywa lodowa		- Kra i lód brzegowy		- lodolamacze
	- Śryż	P xx%	- Płonia i przetainy		- Zator		
	- Lód brzegowy	S	- Spiętrzenia i podbitki		- Brak danych		
	- Śryż i lód brzegowy	W	- Woda na lodzie		- miejsce zatoru lodowego		

KOMUNIKAT O WYSTĘPOWANIU ZJAWISK LODOWYCH NA RZECIE BUG

GRANICE ADMINISTRACYJNE	RZGW w Warszawie	Zarząd Zlewni w Sokołowie Podlaskim					Zarząd Zlewni w Białej Podlaskie																															
	Zarząd Zlewni w Dębem	NW Ostrów Mazowiecka	NW Wysokie Mazowieckie	NW Łosice	NW Siemiatycze	NW Włodawa					NW Chełm				NW Hrubieszów																							
WODOWSKAZ	WYSZKÓW (34+000)	MAŁKINIA (98+000)	FRANKOPOL (163+000)		KRZYCZEW (269+000)	TERESPOL (283+000)		WŁODAWA (378+000)	WŁODAWA (378+000)		DOROHUSK (463+000)		STRZYŻÓW (537+000)	STRZYŻÓW (537+000)																								
DOPŁYWY, MIEJSCA CHARAKTERYSTYCZNE	Wyszaków			Drohiczyn			Krzna						Wetnianka		Huczwa																							
KM	0	28	43	58	73	88	103	118	133	148	163	178	193	208	223	238	253	268	283	298	313	328	343	358	373	388	403	418	433	448	463	478	493	508	523	538	553	587+200
DATA	ZJAWISKA LODOWE																																					
13.02.2021	5-15cm / 100%	10-20cm / 80%	50% / 30%	10-20cm / 90%	10-20cm / 80%	30% / 10%	10-20cm / 80%	70%	90%	100%	90%	20% / 80%	20% / 40%																									
14.02.2021	5-15cm / 100%	10-20cm / 80%	10-20cm / 90%	10-20cm / 80%	30% / 10%	10-20cm / 80%	90%	100%	90%	10% / 80%	10% / 40%																											
15.02.2021	5-15cm / 100%	10-20cm / 80%	10-20cm / 90%	10-20cm / 80%	10-20cm / 80%	100%	80%	10% / 50%																														
16.02.2021	5-15cm / 100%	10-30cm / 80%	10-30cm / 90%	10-30cm / 80%	100%	80%	60%																															
17.02.2021	5-15cm / 100%	10-30cm / 80%	10-30cm / 90%	10-30cm / 80%	100%	70%	60%																															
18.02.2021	5-15cm / 100%	10-30cm / 80%	10-30cm / 90%	10-30cm / 80%	100%	70%	50%																															
19.02.2021	5-15cm / 100%	10-30cm / 80%	10-30cm / 90%	10-30cm / 80%	100%	70%	50%																															

- Rzeka wolna
- Śryż
- Łódź brzegowy
- Śryż i łódź brzegowy
- Pokrywa lodowa
- P xx% - Płonia i przetainy
- S - Spiętrzenia i podbitki
- W - Woda na lodzie
- Kra i łódź brzegowy
- Zator
- Brak danych
- miejsce zatoru lodowego
- lodolamacze

KOMUNIKAT O WYSTĘPOWANIU ZJAWISK LODOWYCH NA RZECIE NAREW z dnia 19.02.2021

GRANICE ADMINISTRACYJNE	RZGW w Warszawie		Zarząd Zlewni w Ostrołęce																																					
	Zarząd Zlewni w Dębem								NW Ostrołęka							NW Łomża																								
WODOWSKAZ									ZAMBSKI KOŚCIELNE (81+000)			ROZAN (117+000)		OSTROŁĘKA (147+000)		NOWOGRÓD (180+000)		PIĄTNICA-ŁOMŻA (203+000)		WIZNA (246+000)																				
DOPEŁWY, MIEJSCA CHARAKTERYSTYCZNE	Wkra	Stopień Wodny Dębe	Kanał Żerański	Bug	Zbiornik Dębe	Puftusk	Orzyc	Orz	Omulew	EC Ostrołęka	Szkwa	Pisa	Łomża																											
KM	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	204	210	216	222	228	234	240	248+500
DATA	ZJAWISKA LODOWE																																							
13.02.2021	50% / 30%	8-14cm / 100%								100%	10%/20%				10%/30%	100%				80%/10%	100%	80%/10%	100%																	
14.02.2021	4-7 cm 20% / 30%	8-14cm / 100%								100%	10%				100%				90%	100%	80%/10%	100%																		
15.02.2021	4-6 cm 20% / 30%	8-14cm / 100%								100%	10%				100%				90%	100%	80%/10%	100%																		
16.02.2021	3-5 cm 20% / 20%	8-14cm / 100%								100%	10%				100%				90%	100%	80%/10%	100%																		
17.02.2021	10% / 20%	8-11cm / 100%								100%	10%				100%				90%	100%	80%	100%																		
18.02.2021	2-4 cm 20% / 20%	8-12cm / 100%								100%	10%				100%				90%	100%	80%	100%																		
19.02.2021	2-4 cm 30% / 20%	8-13cm / 100%								10%/10%				100%				90%	100%	80%/10%	100%																			