














-  - Rzeka wolna
-  - Śrzyż
-  - Lód brzegowy
-  - Śrzyż i lód brzegowy

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

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

 - lodolamacze

**KOMUNIKAT O WYSTĘPOWANIU ZJAWISK LODOWYCH NA RZECIE ODRA**

GRANICE ADMINISTRACYJNE	Zarząd Zlewni w Gliwicach										Zarząd Zlewni w Opolu																													
	NW Racibórz					NW Kędzierzyn-Koźle					NW Krapkowice					NW Opole																								
WODOWSKAZ	Chalupki										Kozle (97+000)																													
	Krzyszczanowice (34+000)		Racibórz Miedonia (55+010)								Krapkowice (124+000)		Opole (146+000)			Ujście Nwisy (180+000)																								
DOPŁYWY, MIEJSCA CHARAKTERYSTYCZNE																																								
KM	20	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	180	
DATA	ZJAWISKA LODOWE																																							
13.02.2025	Blue										Pink					Blue					Blue					Blue														
14.02.2025	Blue										Pink					Blue					Blue					Blue														
17.02.2025	Blue										Orange					Yellow		Blue			Yellow		Blue			Orange			Blue			Cyan								
18.02.2025	Blue										Orange					Cyan		Blue			Yellow		Cyan			Orange			Yellow		Cyan			Blue						
19.02.2025	Blue										Orange					Cyan		Blue			Yellow		Cyan			Orange			Pink		Blue			Pink						
20.02.2025	Blue										Orange					Pink		Blue			Yellow		Cyan			Orange			Pink		Blue			Pink						

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

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

- Kra i lód brzegowy
- Zator
- Brak danych
- Lodołamacze


**KOMUNIKAT O WYSTĘPOWANIU ZJAWISK LODOWYCH NA RZECE ODRA - RZGW W SZCZECINIE**

	Zarząd Zlewni w Szczecinie																																																										
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 Podjuchy (734+000)																																											
DOPEŁWY, MIEJSCA CHARAKTERYSTYCZNE	Warta																											Elektrownia "Dolna Odra"																															
KM	618		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	ZJAWISKA LODOWE																																																										
20.02.2025	10%														10%																																												

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

- Pokrywa lodowa
- P xx% - Płonia i przetajny
- 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 PROSNA**

Zarząd Zlewni w Kaliszu

GRANICE ADMINISTRACYJNE	Zarząd Zlewni w Kaliszu																																																									
	NW Jarocin	NW Pleszew	NW Kalisz	NW Wieruszów	NW Kępno																																																					
WODOWSKAZ		Bogusław (044+600)	Piwonice (074+750)	Mirków (156+930)	Gorzów Śląski (210+800)																																																					
DOPŁYWY, MIEJSCA CHARAKTERYSTYCZNE			Kanał Bernardyński Trojanówka Kalisz Ołobok	Niesób Wieruszów	Piąska Gorzów Śląski																																																					
KM	000+000	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	180	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232+939
DATA	ZJAWISKA LODOWE																																																									
17.02.2025	20%/10%															70% 2cm	20%/10%															10%																										
18.02.2025	20% / 10%																														10%																											
19.02.2025	20% / 10%															100% 1cm	20% / 10%															10%																										
20.02.2025	20% / 10%															100% 1cm	20% / 10%															10%																										

- Rzeka wolna
- Śryż
- Łódź brzegowy
- Śryż i łódź brzegowy

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

- Kra i łódź brzegowy
- Zator
- Brak danych
- Miejsce zatoru lodowego

- lodolamacze

### KOMUNIKAT O WYSTĘPOWANIU ZJAWISK LODOWYCH NA RZECZE WARTA

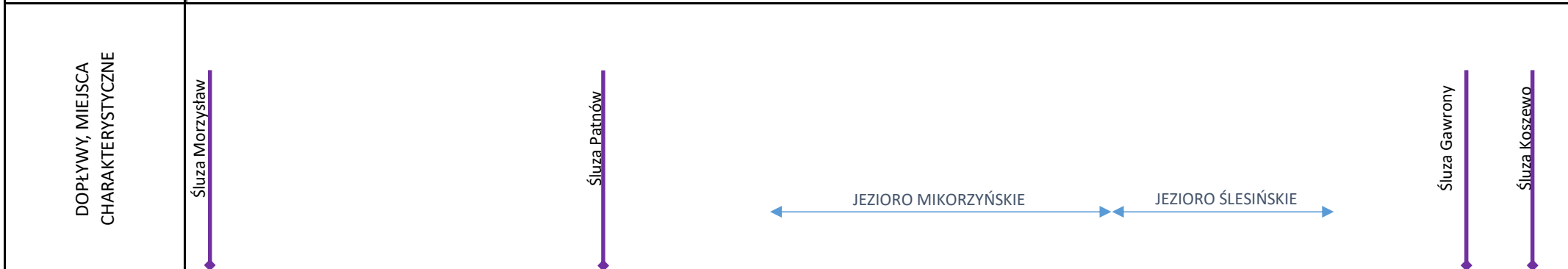
GRANICE ADMINISTRACYJNE	ZARZĄD ZLEWNI W GORZOWIE WLKP.				ZARZĄD ZLEWNI W POZNANIU				ZARZĄD ZLEWNI W KOLE			ZARZĄD ZLEWNI W SIERADZU																																		
	NW GORZÓW WLKP.		NW MIĘDZYCHÓD		NW OBORNIKI		NW POZNAŃ		NW ŚREM	NW WRZEŚNIA	NW KONIN	NW KOŁO	NW SIERADZ			NW WIELUŃ		NW RADOMSKO	NW CZĘSTOCHOWA		NW ZAWIERCIE																									
WODOWSKAZ	Świerkocin (028+500)	Gorzów Wlkp. (056+000)	Skwierzyna (092+000)	Międzychód (126+000)	Wroneki (171+000)	Oborniki (206+000)	Poznań (M. Rocha) (244+000)	Śrem (292+000)	Nowa Wieś Podgórna (343+000)	Ślask (392+000)	Kolo (434+000)	Uniejów (467+000)	Sieradz (521+000)	Burzenin (546+000)	Osjaków (571+000)	Działoszyn (620+000)	Bobry (682+000)	Mistów (720+000)	Poraj (763+000)	Łgota (774+000)	Krećwilik (792+000)																									
DOPŁYWY, MIEJSCA CHARAKTERYSTYCZNE	Gorzów Wlkp.		Noteć	Obra	Wetna				Poznań	Prosna	Kanał Ślesijski	Konin	Ner	Zb. Jeziorsko	Widawka	Liswarta	Częstochowa					Zb. Poraj																								
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																																													
17.02.2025	pojedyncze krążki śryżowe			10%				30%				60% / 4cm	100% / 2cm																																	
18.02.2025	pojedyncze krążki śryżowe		10%	20% / 10%		10%	20%	30%	40%				60% / 5cm	10%		100% / 3cm																														
19.02.2025	10%			20% / 10%		10%	20%	30%	40% / 20%				70% / 5cm	30% / 10%		100% / 3cm																														
20.02.2025	5%			20% / 10%			30% / 10%		40% / 10%		20% / 20%				70% / 7cm	40% / 10%		10%	100% / 5cm																											

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

**KOMUNIKAT O WYSTĘPOWANIU ZJAWISK LODOWYCH NA RZECIE KANAŁ ŚLESIŃSKI**

GRANICE ADMINISTRACYJNE	Zarząd Zlewni w Kole
	ZPH Ślesin

WODOWSKAZ	Konin (0+022)
-----------	---------------



KM	000+000    2    4    6    8    10    12    14    16    18    20    22    24    026+460
----	--

DATA	ZJAWISKA LODOWE	
17.02.2025	8 cm, 100%	9 cm, 100%
18.02.2025	8 cm, 100%	10 cm, 100%
19.02.2025	8 cm, 100%	12 cm, 100%
20.02.2025	8 cm, 100%	13 cm, 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 w DREZDENKU				NW w TRZCIANCE					NW w CHODZIEŻY				NW w NAKLE N. NOTECIĄ		NW w BYDGOSZCZY			NW w ŻNINIE			NW w INOWROCŁAWIU ZPH w Pakości																				
WODOWSKAZ	SANTOK	GOŚCIMIEC	NOWE DREZDENKO		KRZYŻ			CZARNKÓW		UJŚCIE			BIAŁOŚLIWIE		NAKŁO ZACHÓD					PAKOŚĆ																						
	NOTEĆ DOLNA																																									
DOPEŁWY, MIEJSCA CHARAKTERYSTYCZNE	NOTEĆ DOLNA SWOBODNIE PLYNĄCA				NOTEĆ DOLNA SKANALIZOWANA									KANAŁ BYDGOSKI			KANAŁ GÓRNONOTECKI			NOTEĆ GÓRNA			J. GOPŁO			KANAŁ ŚLESIŃSKI																
					DRAWA									GWDA			ŁOBŻONKA		STARA NOTEĆ RYNARZEWSKA					NOTEĆ ZACHODNIA			NOTEĆ WSCHODNIA															
KM	226+100	210+000	202+000	194+000	186+000	178+000	170+000	162+000	150+000	140+000	130+000	118+000	106+000	98+000	90+000	81+000	74+000	68+000	57+000	42+000	34+000	26+000	18+000	14+800	146+600	130+180	127+000	121+600	119+000	111+000	103+000	95+000	87+000	79+000	63+000	55+000	47+000	39+000	32+000			
DATA	ZJAWISKA LODOWE																																									
14.02.2025	PL 100 % 2-3 cm																				PL 70 % 2 cm																					
17.02.2025														PL 100 % 5-8 cm		PL 100 % 2-8 cm			PL 100% 2-5 cm			PL 100% 5 cm																				
18.02.2025	Śr 10%				Śr 5%									PL 100 % 5-8 cm		PL 100 % 2-6 cm		PL 100% 2 cm			PL 100% 5 cm			PL 100% 9 cm																		
19.02.2025	Śr 5%																		PL 100 % 6-10 cm		PL 100 % 2-7 cm		PL 100% 2 cm			PL 100% 5 cm			PL 100% 12 cm													
20.02.2025														PL 100 % 7-10 cm		PL 100 % 2-8 cm			PL 100% 2 cm			PL 100% 5 cm			PL 100% 13 cm																	



		- 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 NR 33 [2024/2025] Z DNIA 20.02.2025 O WYSTĘPOWANIU ZJAWISK LODOWYCH NA RZECIE WIŚLE																																																
GRANICE ADMINISTRACYJNE	Zarząd Zlewni w Radomiu					Zarząd Zlewni w Warszawie					Zarząd Zlewni we Włocławku																																					
	NW Annapol	NW Lipsko	NW Zwoleń	NW Puławy	NW Kozienice	NW Garwolin	NW Góra Kalwaria	NW Warszawa	NW Wyszogród	NW Płock	NW Włocławek																																					
WODOWSKAZ	ANNOPOL (298+400)			PUŁAWY (372+000)		DĘBLIN (394+000)		WARSZAWA (513+000)			MODLIN (552+000)		WYSZOGRÓD (587+000)		KEPA POLSKA (607+000)		WŁOCŁAWEK (679+000)																															
DOPŁYWY, MIEJSCA CHARAKTERYSTYCZNE	Kamienina				Wleprz		Dęblin		Góra Kalwaria			Warszawa		Wyszogród		Płock		Włocławek																														
KM	295	311	319	327	335	343	351	359	367	375	383	391	399	407	415	423	431	439	447	455	463	471	479	487	495	503	511	519	527	535	543	551	559	567	575	583	591	599	607	615	623	631	639	647	655	663	671	684
DATA	ZJAWISKA LODOWE																																															
03.02.2025	[Blue background]																																															
04.02.2025	[Blue background]																																															
05.02.2025	[Blue background]																																															
06.02.2025	[Blue background]																																															
07.02.2025	[Blue background]																																															
10.02.2025	[Blue background]																																															
11.02.2025	[Blue background]										20%		[Blue background]																																			
12.02.2025	10%		20%					10%					20%					10%		20%		40%		60%		40%		[Blue background]																				
13.02.2025	20%/10%		30%		20%			30%			40%		10%/10%		40%/10%			40%					10%	20%		30%		50%	60%	50%	50%/20%		30%/10%		[Blue background]													
14.02.2025	[Blue background]										10%		10%		[Blue background]																		10%		30%	20%/10%	50%	[Blue background]										
17.02.2025	[Blue background]		10%		20%			40%			30%/10%		20%/10%		30%/10%			40%/10%					30%		50%		60%/10%	4-8 cm		[Blue background]																		
18.02.2025	20%/10%		30%					40%/10%			20%/10%		45%/10%			40%/10%					40%		60%		50%/30%	4-9 cm		[Blue background]																				
19.02.2025	[Blue background]		20%		30%			10%			30%			10%/10%					20%/10%					50%		60%		80%	90%	5-9 cm		[Blue background]																
20.02.2025	[Blue background]					10%			30%		[Blue background]										10%		30%	50%	5-9 cm				[Blue background]																			

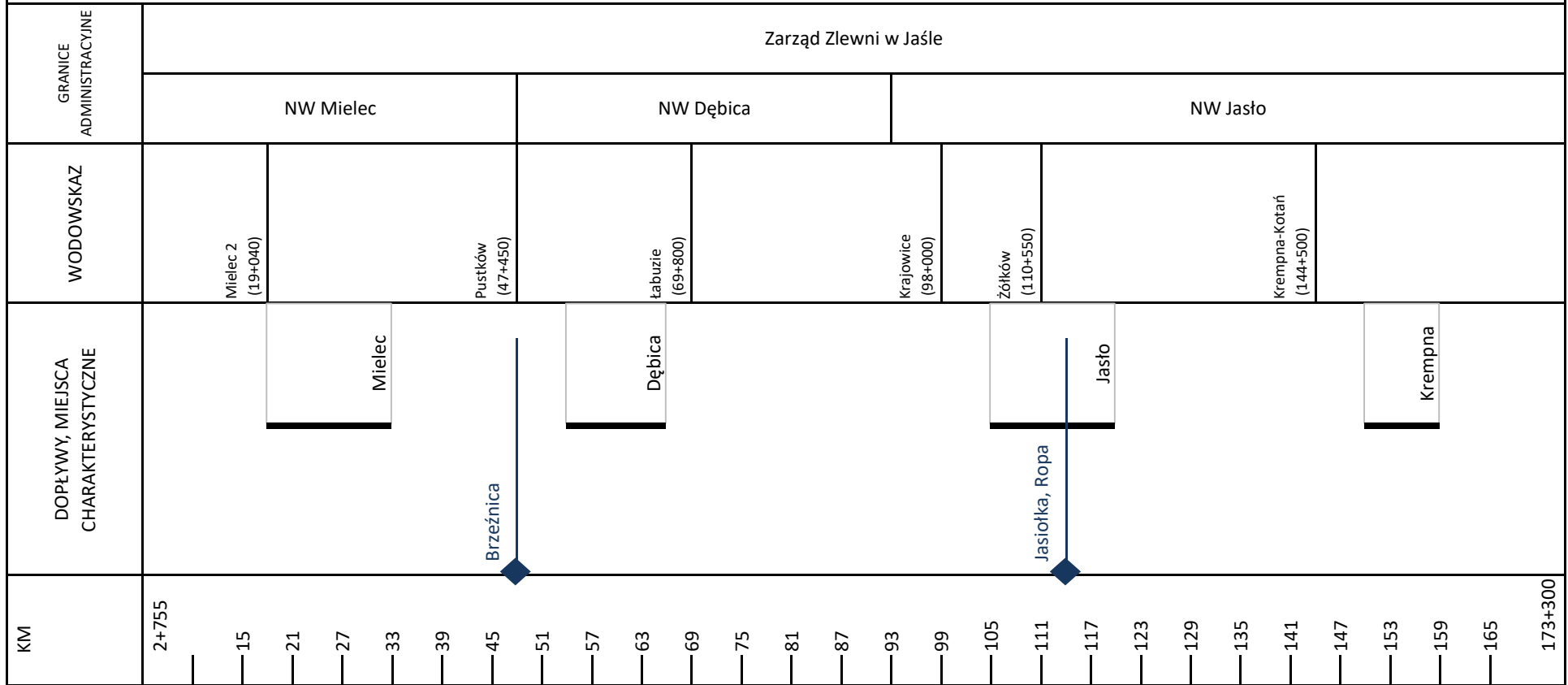


RZGW Gdańsk - Komunikat o zjawiskach lodowych na Wiśle z dnia 2025-02-20

		 - 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																												
GRANICE ADMINISTRACYJNE	Zarząd Zlewni w Toruniu									Zarząd Zlewni w Tczewie																																
WODOWSKAZ	Toruń (735+000)			Fordon (775+000)			Chelmno (807+000)			Grudziądz (835+000)		Korzeniewo (867+000)		Biała Góra (886+000)	Tczew (908+000)	Gdańska Głowa (Drewnica) (931+000)																										
MIEJSCA CHARAKTERYSTYCZNE	Brda (772+000)			Wda (814+000)			Osa (842+000)		Mątawa (852+000)	Nogat (886+000)		Szkarpawa (931+000)			granica wód morskich																											
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	942
DATA	ZJAWISKA LODOWE																																									
17.02.2025	15%/20%			20%/25%			20%/25%			20%/20%		30%/25%		30%/25%																												
18.02.2025	20%/25%			25%/25%			25%/25%			30%/20%		40%/25%		40%/25%																												
19.02.2025	25%			25%			25%			20%/20%		30%/25%		30%/25%																												
20.02.2025	15%			20%			20%			20%/20%		30%/25%		40%/35%																												

- 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
- lodolamacze

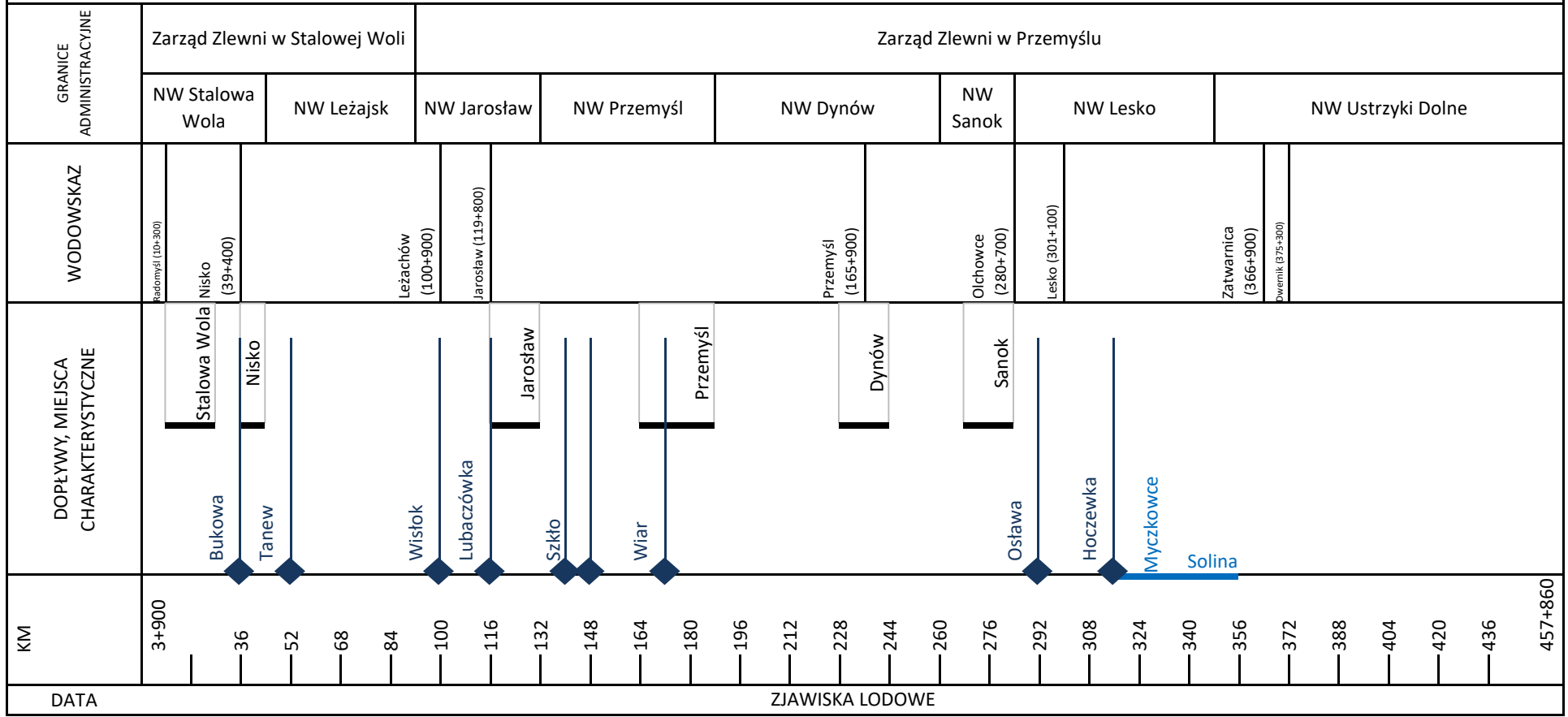
**KOMUNIKAT NR 6 [2024/2025] Z DNIA 20.02.2025 O WYSTĘPOWANIU ZJAWISK LODOWYCH NA RZECIE WIŚŁOKA**



14.02.2025																										
17.02.2025	10%/10% 1-4 cm												100% 1-5 cm		10%		40%/20%		30%/20%							
18.02.2025	50%/10% 1-4 cm												100% 1-5 cm		10%		40%/20%		30%/20%		40%/20%					
19.02.2025	10%/10% 1-4 cm												100% 1-5 cm		10%		40%/20% 1-4 cm		20%/20%		40%/20% 1-4 cm					
20.02.2025	10%/10% 1-4 cm												100% 1-5 cm		10%		40%/20% 1-4 cm		20%/20%		40%/20% 1-4 cm					

- Rzeka wolna
- Śrzyż
- Łód brzegowy
- Śrzyż 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
- lodolamacze

**KOMUNIKAT NR 6 [2024/2025] Z DNIA 20.02.2025 O WYSTĘPOWANIU ZJAWISK LODOWYCH NA RZECIE SAN**



14.02.2025	20%			20%/10%	20%/40%	10%/30%	10%/20%	10%/10%		30%			70%				
17.02.2025	10%			10%/10%	20%/40%	10%/30%	10%/20%	40%/30%		40%	30%		10%	70%			
18.02.2025	50%		10%/10%	20%/20%	30%/40%	20%/30%	20%/30%	70%	70%/50%	50%	40%	20%	20%/10%	70%			
19.02.2025	50%		10%/10%	10%/20%	30%/40%	20%/40%	20%/30%	70%	40%	50%/50%	60%	50%	20%	20%/20%	70%		
20.02.2025	10%		10%	30%/40%	30%/40%	20%/40%	20%/30%	70%	40%	30%/50%	50%	40%	20%	20%/20%	70%		

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











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

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

- lodolamacze

**KOMUNIKAT O WYSTĘPOWANIU ZJAWISK LODOWYCH NA RZECIE BUG**

GRANICE ADMINISTRACYJNE	Zarząd Zlewni w Dębem		Zarząd Zlewni w Sokołowie Podlaskim				Zarząd Zlewni w Białej Podlaskiej																														
	NW Dębe	NW Wyszków	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)	FERESPOL (283+000)	WŁODAWA (378+000)	WŁODAWA (382+000)	DOROHUSK (463+000)	STRZYŻÓW (537+000)	STRZYŻÓW (548+000)																										
DOPŁYWY, MIEJSCA CHARAKTERYSTYCZNE	Liwiec	Brok	Nurzec		Krzna		Włodawa		Wetnianka	Huczwa																											
KM	0	28	43	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																																				
11.02.2025	10-15 cm	50%	50% / 10%		30%	40%		50%/10%	80%/10%			50%	20%	10%																							
12.02.2025	10-15 cm	90%	50%	70%/20%	50%/10%		40%	30%	50%/10%	80%/10%			40%/10%	20%/10%	15%																						
13.02.2025	10-15 cm	90%	80%/20%	50%/10%		50%/10%	30%	50%/10%	80%/10%			40%/10%	50%/10%	20%																							
14.02.2025	10-15 cm	70%/20%	50%/10%		50%/10%	30%	40%/10%			30%/10%	40%/10%	5%																									
17.02.2025	15-25 cm	60%/20%	60%/20%		50%/20%	20%	40%/20%	90%/20%			40%/20%	50%/20%	10%																								
18.02.2025	15-25 cm	100% 10-20 cm	60%/20%	50%/20%	50%/20%		60%/20%	90%/20%			60%/20%	40%/20%	50%/20%	15%																							
19.02.2025	15-25 cm	100% 10-20 cm	70%/20%	50%/20%	50%		50%/20%	10-20 cm	50%/20%		40%/30%	50%/30%	10%																								
20.02.2025	15-25 cm	10-20 cm	60%/20%	50%/30%	50%		50%/20%	10-20 cm	40%/20%		40%/30%	50%/30%	10%																								

	- 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 NAREW

GRANICE ADMINISTRACYJNE	Zarząd Zlewni w Dębem			Zarząd Zlewni w Ostrołęce																																												
	NW Nowy Dwór Mazowiecki	NW Dębe	NW Pułtusk	NW Ostrołęka				NW Łomża																																								
WODOWSKAZ	ZAMBSKI KOŚCIELNE (81+000)			RÓŻAN (117+000)	OSTROŁĘKA (147+000)	NOWOGRÓD (180+000)	PIĄTNICA-ŁOMŻA (203+000)	WIZNA (246+000)																																								
DOPYLWY, MIEJSCA CHARAKTERYSTYCZNE	Wkra	Stopień Wodny Dębe	Kanał Żerański	Bug	Zbiornik Dębe	Pułtusk	Orzyc	Orz	Omulew	EC Ostrołęka	Szkwa	Pisa	Łomża																																			
KM	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	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																																															
11.02.2025	10%		30%															30%																														
12.02.2025	20%		30%		90%		30%														20%		50%		40%						40%																	
13.02.2025	40%/10%		5-15 cm					40%					40%		30%		20%		10%														20%		10%		10%		10%		10%		20%					
14.02.2025	10%		5-15 cm			10%/10%		10%					30%																	10%		20%		10%						10%		20%						
17.02.2025	60%/10%		5-20 cm					40%					40%		30%		20%		10%														20%/10%		50%		30%						40%					
18.02.2025	50%/10%		5-20 cm					10%/10%		10%/10%		5-10 cm		40%/10%					40%		30%		20%		10%														10%/10%		20%		20%		30%		40%	
19.02.2025	50%/20%		5-20 cm					10%																						10%10%		20%		20%		30%		30%						30%				
20.02.2025	20%		5-20 cm										10%																	20%/10%		20%		20%		30%		30%						30%				