

Baza danych zmian posztormowych

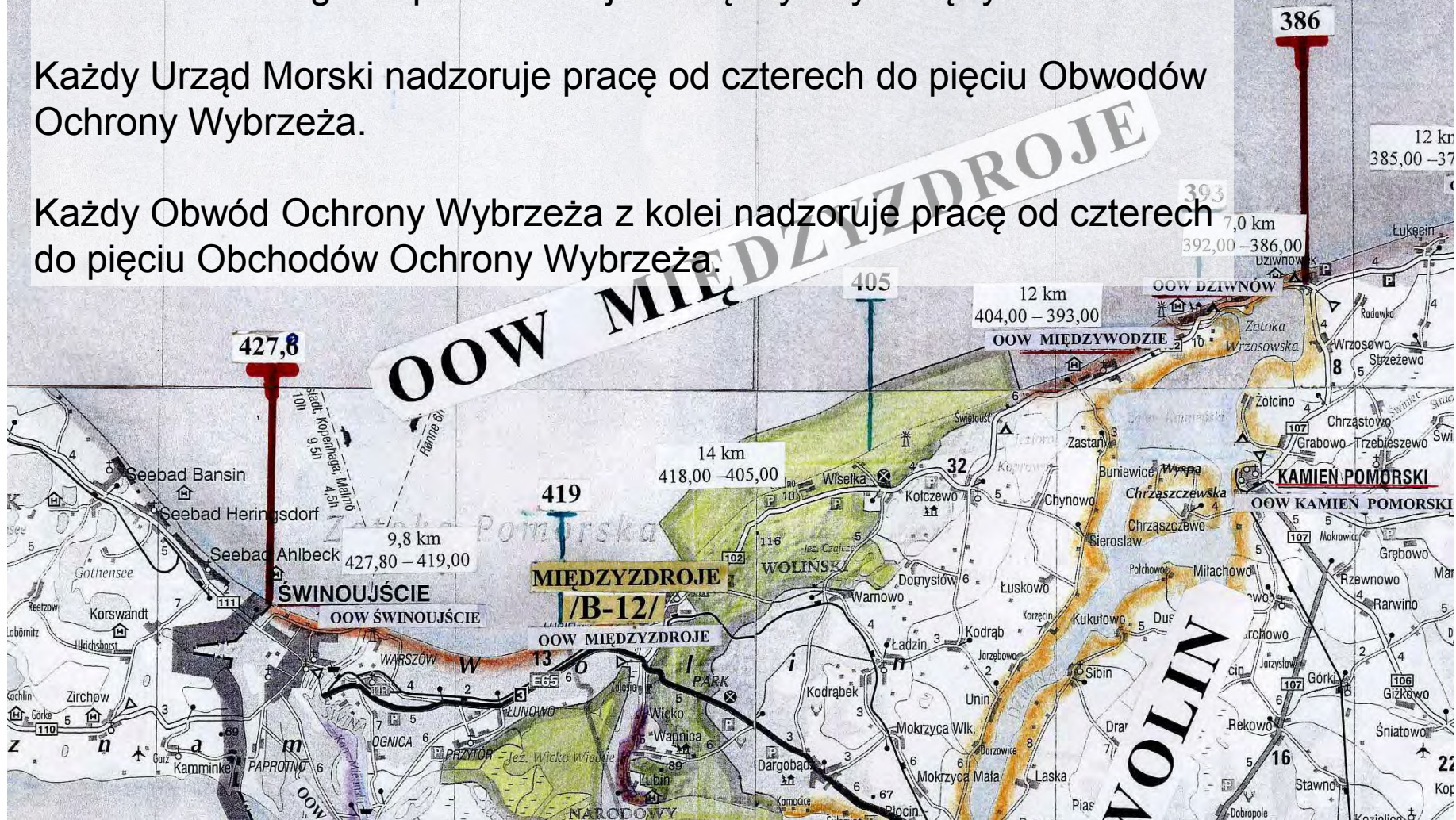


micore

**Paweł Andrzejewski
Kazimierz Furmańczyk
Joanna Dudzińska-Nowak**

Każdy Urząd Morski nadzoruje pracę od czterech do pięciu Obwodów Ochrony Wybrzeża.

Każdy Obwód Ochrony Wybrzeża z kolei nadzoruje pracę od czterech do pięciu Obchodów Ochrony Wybrzeża.



Problemy raportów posztormowych:

Urząd Morak w Szczecinie
Wydział Ochrony Wybrzeża
Szczecin
ul. Mickiewicza 10, 71-137
Tel. 421 11 11

RAPORT ZNISZCZEŃ SZTORMOWYCH

z dn. 21.02.2002r.

1002

Data	Klasa burzy	Kierunek i siła wiatru	Stosunek miejsc	Poziom wzrost	Lokalizacja Km.	Rodzaj szkody w m ² i t.				
						Zatrzymanie	Zatrzymanie	Zatrzymanie	Zatrzymanie	Zatrzymanie
21.02.02	4 ^o	N 6,7-8 ^o B	4,5-6	588	385,00 - 385,300	1800	1000	1200	-	500
"	5 ^o	N 6,7-8 ^o B	4,5-6	592	385,300 - 385,800	700	1000	1500	-	-
"	7 ^o	NE 6,7-8 ^o B	4,5-6	578	385,800 - 386,000	300	300	500	-	-
"	10 ^o	N-NE 6-7 ^o B	4-5	571	386,500 - 387,000	700	1200	1500	-	1000
"	12 ^o	N-NE 5 ^o B	2-4	571	387,000 - 387,300	500	400	900	-	-
"	13 ^o	N 5 ^o B	2-4	571	387,300 - 387,600	1100	1000	1500	-	-
"	14 ^o	N-NU 4,5-6 ^o B	2-4	563	387,600 - 388,000	2400	1200	2400	-	-
"	18 ^o	NN-W 2-3 ^o B	2	551	388,000 - 388,100	300	400	600	-	-
"	10 ^o	W 3-4 ^o B	2	545	388,300 - 388,550	3700	500	1000	-	600 200
"	14 ^o	S-SW 2-4 ^o B	2	527	388,900 - 389,000	150	300	300	-	-
"	"	"	"	"	389,000 - 390,100	6500	5000	3000	1000	1000
"	"	"	"	"	388,250	Uszkodzona opaska - podmyta i osłonięta worki oraz porożyciem.				
"	"	"	"	"	388,000 - 388,600	do plaży wypłukane drzwi i posci stoików Cardo gruntu cełowego z bezdomowego.				
Ogółem szkody:						18,150 m ²	12,300 m ²	18,400 m ²	1000 m ²	1700 m ²

URZĄD MORAKI W GDYNI
Obwód Ochrony Wybrzeża
Szczecin
ul. Mickiewicza 10
tel. 154

WRS12R/6/03

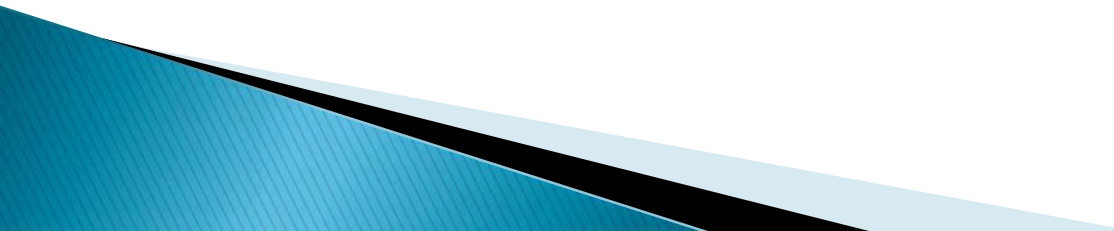
Rosowie dnia: 1993.03.02.

Urząd Morak
Wydział Ochrony Wybrzeża
w Gdyni

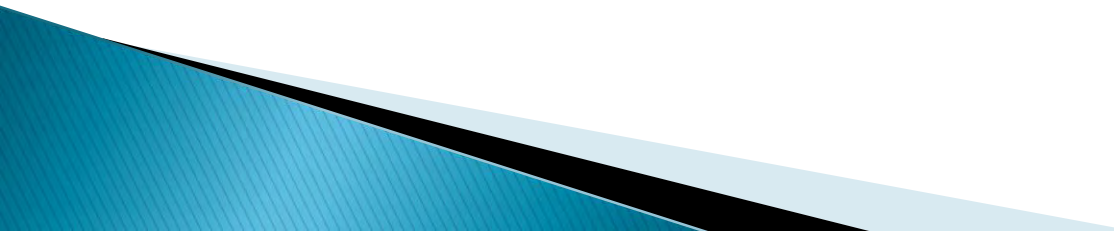
Obwód Ochrony Wybrzeża Rosowie informuje, że sztorm w dniu 21.02.1993r. i 22.02.93r. o sile wiatru od 9^o - do 10^o w skali Beauforta, a w porwach 11^o z kierunku N, przy stanie wody 600 cm, a w godzinach nocnych około 620 cm w nadbrzeżnym pasie technicznym wyrządził następujące szkody:

L.P.	Wyszczególnienie szkód	Miejsce od - do	Wymiary / km/	J.M.	Ilość	Cena:	Wartość
Obwód Jastarnia							
1.	Podmycie refulatu	16,00-16,80	800x4x30	m ³	96,000	18,000,-	1,536,000,000
2.	Zniszczenie plotek zwykły	16,00-16,80	-	mb	800	8,000,-	6,400,000
3.	Wyrzucenie bez przemieszczenia	16,00-16,80	800x25	m ³	4,800	5,000,-	24,000,000
4.	Podmycie refulatu	17,46-18,54	1080x4x10	m ³	43,200	18,000,-	691,200,000
5.	Zniszczenie plotek zwykły	17,46-18,54	-	mb	1,050	8,000,-	8,400,000
6.	Zniszczenie zatrzaśnięcie	17,46-18,54	1080x5	m ³	5,400	1,300,-	7,020,000
7.	Podmycie wału wydowego	21,56-22,00	420x5x5	m ³	6,300	16,000,-	100,800,000
8.	Zniszczenie zatrzaśnięcie	21,56-22,00	420x5	m ³	2,100	1,300,-	2,730,000
9.	Podmycie refulatu	22,00-22,69	690x2x5	m ³	17,350	18,000,-	278,000,000
10.	Zniszczenie plotek zwykły /uszczelnienie/	22,38-22,50	-	mb	120	8,000,-	960,000
Razem Obwód Jastarnia:							2,653,750,000
Obwód Kuźnica							
1.	Podmycie wydny	14,60-15,00	400x3x1	m ³	600	16,000,-	9,600,000
2.	"	15,15-15,80	650x3x2	m ³	1950	10,000,-	31,200,000
3.	Podmycie refulatu	10,30-10,60	300x2x1	m ³	2400	16,000,-	38,400,000
4.	"	10,80-11,90	1300x2x1	m ³	2600	16,000,-	41,600,000
5.	Obniżenie plaży	12,60-12,80	300x3x2	m ³	1800	16,000,-	28,800,000
6.	Zniszczenie plotek zwykły	14,60-15,80	1200x4x1	m ³	4800	8,000,-	38,400,000
7.	Zniszczenie zatrzaśnięcie	9,00-9,80	400	m ³	800	8,000,-	6,400,000
8.	Zamulenie lasu/wlewu	9,70-10,50	-	m ²	1888	8,000,-	15,104,000
9.	Zamulenie lasu/wlewu	15,05-15,15	100x10	m ³	300	8,000,-	2,400,000
10.	Wyrzuty posztormowe	15,10-15,00	-	m ³	5,28	-	-
Razem Obwód Kuźnica:							160,800,000
Obwód Chałupy							
1.	Podmycie refulatu	0,25-0,80	2800x10x3	m ³	7800	16,000,-	120,000,000
2.	"	0,50-0,80	4000x2x1	m ³	20000	18,000,-	320,000,000
3.	Podmycie wydny	0,90-7,80	700x2x3	m ³	2100	16,000,-	33,600,000
4.	"	7,90-8,40	500x2x3	m ³	1500	16,000,-	24,000,000
5.	Zniszczenie zatrzaśnięcie	0,25-0,40	180x10	m ³	1800	1,300,-	2,340,000
6.	Zniszczenie plotek zwykły	0,37-0,45	-	mb	80	8,000,-	640,000
7.	Zamulenie lasu/wlewu	0,70-1,00	1100x5	m ³	5500	-	-
8.	Wyrzuty posztormowe	PCL	-	m ³	5,00	-	-
Razem Obwód Chałupy:							500,180,000

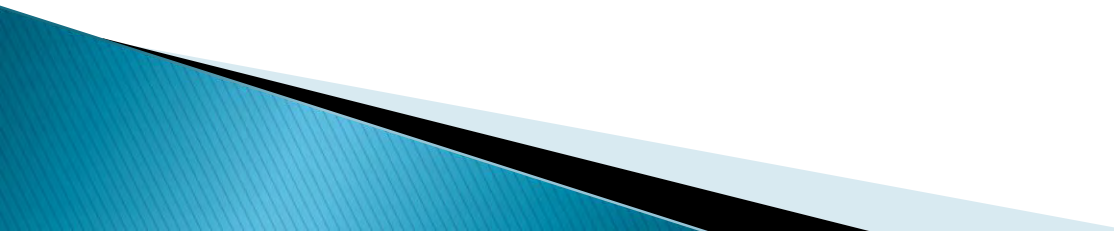
Problemy raportów posztormowych:

- Przeszukiwanie archiwów jest bardzo powolne
 - Forma papierowa zajmuje dużo miejsca
 - Raporty są pisane na różne sposoby
 - Kalkulacje robione ręcznie
 - Ograniczony przepływ informacji
- 

Zalety elektronicznej bazy danych raportów posztormowych:

- Bardzo szybkie przeszukiwanie archiwów
 - Wszystkie raporty są na serwerze
 - Każda jednostka UM ma dostęp do danych globalnych
 - Wszelkie wyliczenia wykonywane automatycznie
 - Dodawanie i oglądanie raportów możliwe z każdego miejsca na świecie
- 
































Struktura bazy (najważniejsze tabele)

- STORM: Generalne informacje o sztormie (datey, numer OOW, nazwisko osoby która wprowadziła dane)
 - METEO: wszelkie informacje o parametrach hydro-meteo podczas obserwacji zjawiska (prędkość, kierunek wiatru, poziom wody, stan morza)
 - DETAIL: informacje o wszelkich szkodach wyrządzonych przez sztorm (dokładna lokalizacja szkody, rodzaj zniszczenia, wymiary zniszczenia, koszty naprawy, w przyszłości zdjęcie dokumentujące szkodę)
- 

Struktura bazy (zrzuty ekranowe)

			IDS	datep	datek	station	dataw	status	IDU
<input type="checkbox"/>			1151	2001-01-11	2001-01-12	39	2009-10-09 11:39:23	0	0
<input type="checkbox"/>			1152	1983-11-11	1983-11-13	37	2009-10-09 11:48:17	0	0
<input type="checkbox"/>			1153	2001-01-11	2001-01-12	36	2009-10-09 11:45:57	0	0
<input type="checkbox"/>			1154	2001-02-16	2001-02-18	37	2009-10-09 11:54:14	0	0
<input type="checkbox"/>			1155	1983-11-27	1983-11-28	37	2009-10-13 10:54:12	0	0
<input type="checkbox"/>			1156	2001-12-19	2001-12-21	38	2009-10-09 12:00:18	0	0
<input type="checkbox"/>			1157	1986-01-19	1986-01-20	37	2009-10-09 12:15:54	0	0
<input type="checkbox"/>			1158	1986-11-06	1986-11-10	37	2009-10-09 12:25:26	0	0
<input type="checkbox"/>			1159	1987-12-10	1987-12-13	37	2009-10-09 12:35:07	0	0
<input type="checkbox"/>			1160	1989-12-07	1989-12-07	37	2009-10-13 11:10:39	0	0
<input type="checkbox"/>			1161	1990-03-09	1990-03-12	37	2009-10-13 11:14:58	0	0
<input type="checkbox"/>			1162	2001-11-23	2001-11-24	39	2009-10-09 20:28:57	0	0
<input type="checkbox"/>			1163	2001-11-23	2001-11-24	38	2009-10-09 20:33:39	0	0

Struktura bazy (zrzuty ekranowe)

			IDS	godz	kierw	dokierw	prw	doprw	stmorza	dostmorza	pozwod	meteonr
			1091	20:00:00	NW	N	7	9	0	0	574	429
			1090	00:00:00	N	NW	10	11	0	0	603	428
			1089	00:00:00	NW	N	10	10	0	0	0	427
			1053	00:00:00	N	NE	9	10	0	0	0	377
			1054	00:00:00	N	N	8	9	0	0	0	378
			1055	09:00:00	NW	NW	9	10	0	0	580	379
			1056	20:00:00	NW	WNW	9	11	0	0	572	380
			1057	20:00:00	N	N	10	10	0	0	564	381
			1059	20:00:00	W	NW	0	0	0	0	555	382
			1059	00:00:00	W	NW	0	0	0	0	550	383

Struktura bazy (zrzuty ekranowe)

←T→			IDS	nrszkody	kmp	kmk	wys	szer	dl	szt	nrzej	pjedn	text	szkodanr
<input type="checkbox"/>			127	9	48.600	48.640	0.70	7.00	40.00	0	0	1.60		942
<input type="checkbox"/>			127	9	58.800	58.820	0.70	1.00	20.00	0	0	1.60		943
<input type="checkbox"/>			127	9	59.570	59.600	1.00	3.00	30.00	0	0	1.60		944
<input type="checkbox"/>			127	9	59.620	59.635	0.50	1.00	15.00	0	0	1.60		945
<input type="checkbox"/>			127	14	48.600	48.640	0.00	7.00	40.00	0	0	33.40		946
<input type="checkbox"/>			127	2	58.800	58.820	0.00	1.00	20.00	0	0	0.13		947
<input type="checkbox"/>			181	7	75.060	75.400	0.00	1.50	340.00	0	0	0.50		948
<input type="checkbox"/>			182	9	59.550	59.600	1.00	1.00	50.00	0	0	1.60		949
<input type="checkbox"/>			182	9	59.600	59.625	2.00	2.00	25.00	0	0	1.60		950
<input type="checkbox"/>			182	9	59.625	59.700	3.00	2.00	75.00	0	0	1.60		951
<input type="checkbox"/>			182	9	59.700	59.750	3.00	3.00	50.00	0	0	1.60		952
<input type="checkbox"/>			182	7	59.550	59.625	0.00	1.50	75.00	0	0	0.50		953
<input type="checkbox"/>			184	9	48.570	48.600	0.50	1.00	30.00	0	0	2.70		954
<input type="checkbox"/>			184	9	48.610	48.635	0.50	2.00	25.00	0	0	2.70		955
<input type="checkbox"/>			185	9	59.610	59.790	0.50	2.00	180.00	0	0	2.70		956