

81-342 Gdynia, ul. Waszyngtona 42 - Tel. 58 62 88 146

Gdynia, dnia .....22.05.2018.... r.

Bałtyckie klucze lodowe służą do przekazywania informacji o zlodzeniu portów, torów wodnych oraz wybranych obszarów przybrzeżnych i odcinków tras morskich na Bałtyku i najbliższych wodach Morza Północnego. Warunki lodowe każdego obszaru obserwacyjnego opisane są grupą pięciu cyfr i zestawione są w rejonach oznaczone w depeszy podwójnymi literami alfabetu AA, BB, CC itd. Każdy rejon może zawierać co najwyżej 9 obszarów obserwacyjnych. Ogólna postać depeszy lodowej jest następująca:

AA 1<sub>A<sub>B</sub></sub>S<sub>B</sub>T<sub>B</sub>K<sub>B</sub> 2<sub>A<sub>B</sub></sub>S<sub>B</sub>T<sub>B</sub>K<sub>B</sub> 3<sub>A<sub>B</sub></sub>S<sub>B</sub>T<sub>B</sub>K<sub>B</sub> ..... n<sub>A<sub>B</sub></sub>S<sub>B</sub>T<sub>B</sub>K<sub>B</sub>; BB 1<sub>A<sub>B</sub></sub>S<sub>B</sub>T<sub>B</sub>K<sub>B</sub> 2<sub>A<sub>B</sub></sub>S<sub>B</sub>T<sub>B</sub>K<sub>B</sub> ..... n<sub>A<sub>B</sub></sub>S<sub>B</sub>T<sub>B</sub>K<sub>B</sub> gdzie: AA, BB itd. - rejon obserwacyjny; 1, 2, ..., n (n=1, 2, ..., 9) - identyfikatory obszarów obserwacyjnych; A<sub>B</sub> - stopień zlodzenia i sposób rozmieszczenia lodu; S<sub>B</sub> - stadium rozwoju lodu; T<sub>B</sub> - topografia i rodzaj lodu; K<sub>B</sub> - warunki żeglugi w lodzie.

**A<sub>B</sub> - STOPIEŃ ZLODZENIA I SPOSÓB ROZMIESZCZENIA LODU**

0. Obszar wolny od lodu
1. Pojedyncze kry, zawartość poniżej 1/10
2. Bardzo luźna kra, zawartość 1/10 do mniej niż 4/10
3. Luźna kra, zawartość 4/10 do 6/10
4. Zwarta kra, zawartość 7/10 do 8/10
5. Bardzo zwarta kra, zawartość 9/10 do 9+/10\*
6. Całkowicie zwarta kra, łącznie z krą zespoloną, zawartość 10/10
7. Lód stały z krą na zewnątrz
8. Lód stały
9. Kanał w bardzo zwartej lub całkowicie zwartej krze, albo wzdłuż skraju lodu stałego
- / Brak danych lub wykonanie obserwacji niemożliwe

**S<sub>B</sub> - STADIUM ROZWOJU LODU**

0. Początkowe postacie lodu lub świeży lód ciemny (grubość poniżej 5 cm)
1. Świeży lód jasny (5-10 cm) lub szkło lodowe
2. Szary lód (10-15 cm)
3. Szaro-biały lód (15-30 cm)
4. Biały lód (30-50 cm)
5. Biały lód (50-70 cm)
6. Pierwszoroczny lód średni (70-120 cm)
7. Przewaga lodu cieńszego niż 15 cm z pewną ilością lodu grubszego
8. Przewaga lodu szaro-białego z pewną ilością lodu grubszego niż 30 cm
9. Przewaga lodu grubszego niż 30 cm z pewną ilością lodu cieńszego
- / Brak danych lub wykonanie obserwacji niemożliwe (lub lód zanikł)

**T<sub>B</sub> - TOPOGRAFIA I RODZAJ LODU**

0. Krażki lodowe, drobna kra, gruz lodowy - o średnicy mniejszej niż 20 m

1. Małe kry lodowe - o średnicy 20-100 m
2. Średnie kry lodowe - o średnicy 100-500 m
3. Duże kry lodowe - o średnicy 500-2000 m
4. Bardzo duże i olbrzymie kry lodowe - o średnicy większej niż 2000 m - lub lód płaski /
5. Lód nawarstwiony
6. Zwarta lepa śnieżna, śryż, albo zwarty gruz lodowy
7. Zwały lub wały lodowe
8. Przetainy lub liczne kałuże na lodzie
9. Lód zmruszały
- / Brak danych lub wykonanie obserwacji niemożliwe (lub lód zanikł)

**K<sub>B</sub> - WARUNKI ŻEGLUGI W LODZIE**

0. Żegluga bez przeszkód
1. Żegluga utrudniona lub niebezpieczna dla statków drewnianych bez wzmocnień przeciwlodowych
2. Żegluga utrudniona dla statków o konstrukcji żelaznej i stalowej bez odpowiednich wzmocnień lub o słabej mocy. Dla statków drewnianych, nawet z wzmocnieniem przeciwlodowym, żegluga niewskazana
3. Żegluga możliwa bez pomocy lodołamacza tylko dla statków o dużej mocy i silnej konstrukcji, nadającej się do pływania w lodach
4. Żegluga bez pomocy lodołamacza w kanale w lodzie lub w kanale wyłamanego lodu
5. Pomoc lodołamacza może być udzielona jedynie statkom odpowiedniej wielkości i przystosowanym do pływania w lodach
6. Pomoc lodołamacza może być udzielona jedynie statkom odpowiedniej wielkości i posiadającym specjalną klasę lodową
7. Pomoc lodołamacza może być udzielona jedynie po uzyskaniu specjalnego zezwolenia
8. Żegluga czasowo zamknięta
9. Żegluga przerwana
- / Warunki żeglugi nieznanne

**RESTRYKCJE:**

	Port	dwt/hp	Klasa lodowa	Początek
<b>Finlandia</b>	Tornio, Kemi i Oulu	-	odwołane	21.05.2018
<b>Szwecja</b>	Karlsborg - Luleå	2000 dwt	II	21.05.2018

**LODOŁAMACZE:**

Lodołamacze zakończyły pracę w sezonie lodowym 2017-2018.

Statki płynące do portów z restrykcjami lodowymi w Zat. Botnickiej przy przejściu morza Alandzkiego (szerokość geograficzna 60°00'N) powinny skontaktować się z ICE INFO na kanale VHF 78.

**SZWECJA - SWEDEN**

brak danych

AA1 Karlsborg-Malören	
AA2 Morze przed Malören	
AA3 Luleå-Björnklack	
AA4 Björnklack-Farstugrunden	
AA5 Morze na E i SE przed Farstugrunden	
AA6 Tor wodny do Sandgrönn	
AA7 Rödkallen-Norströmsgrund	
BB1 Haraholmen-Nygrån	
BB2 Morze przed Nygrån	
BB3 Skelleftehamn-Gäsören	
BB4 Morze przed Gäsören	
BB5 Morze przed Bjuröklubb	
CC1 Nordvalen na NE	
CC2 Nordvalen na SW	
CC3 Västra Kvarken (na W od Holmöarna)	
CC4 Umeå-Väktaren	
CC5 Väktaren na SE	
CC6 Morze na NE i SE od Sydostbrotten	
DD1 Tor wodny do Husum	
DD2 Örnsköldsvik-Hörnskatan	
DD3 Hörnskatan-Skagsudde	
DD4 Morze przed Skagsudde	
DD5 Tor wodny na W od Ulvöarna	
DD6 Morze przed Ulvöarna	
EE1 Ängermanälven powyżej mostu Sandö	
EE2 Ängermanälven poniżej mostu Sandö	
EE3 Härnösand-Härnön	
EE4 Morze przed Härnön	
EE5 Sundsvall-Draghällan	
EE6 Draghällan-Åstholmsudde	
EE7 Morze przed Åstholmsudde i Brämön	
FF1 Hudiksvall	
FF2 Iggesund-Agö	
FF3 Morze przed Agö	
FF4 Sandarne-Hällgrund	
FF5 Morze przed Hällgrund	
FF6 Ljusnefjärden-Storjungfrun	
FF7 Morze przed Storjungfrun	
GG1 Gävle-Eggegrund	
GG2 Morze przed Eggegrund	
GG3 Morze przed Örskår	
GG4 Öregrundsgrepen	
GG5 Przejsie przy Grundkallen	
HH1 Przejsie przy Understen	
HH2 Morze przed Svartklubben	
HH3 Hallstavik-Svartklubben	
HH4 Morze przed Söderarm i Tjärven	
HH5 Morze przed Svenska Högarna	
II1 Trälhavet-Furusund-Kapellskär	
II2 Kapellskär-Söderarm	
II3 Stockholm-Trälhavet-Klövholmen	
II4 Klövholmen-Sandhamn	
II5 Morze przed Sandhamni	
II6 Trollharan-Langgarn	
II7 Mysingen	
II8 Nynäshamn-Landsort	
II9 Morze na S od Landsort	
KK1 Köping-Kvicksund	
KK2 Västerås-Grönsö	
KK3 Grönsö-Södertälje	
KK4 Stockholm-Södertälje	
KK5 Södertälje-Fifong	

KK6 Fifong-Landsort	
LL1 Norrköping-Harjökälv	
LL2 Harjökälv-Vinterklasen-N. Kränkan	
LL3 Oxelösund-port	
LL4 Jarnverket- Lillhammaren - N. Kränkan	
LL5 Morze przed Gustav Dalèn	
MM1 Morze na W od Gotska Sandön	
MM2 Morze przed Visby	
MM3 Stora Karlsö na W	
MM4 Morze przed Hoburgen	
MM5 Morze przed Magö (Slite)	
MM6 Morze przed Färö	
NN1 Västervik-Marsholmen-Idö	
NN2 Morze przed Idö	
NN3 Oskarshamn-Furön	
NN4 Furön-Ölands Norra Udde	
NN5 Morze przed Ölands Norra Udde	
OO1 Blå Jungfrun-Kalmar	
OO2 Kalmar-Utgrunden	
OO3 Utgrunden-Ölands Södra Udde	
OO4 Morze przed Ölands Södra Udde	
PP1 Karlskrona-Aspö	
PP2 Morze przed Aspö	
PP3 Tor wodny do Karlshamn	
PP4 Morze przed Hanö	
PP5 Morze przed Sandhammaren	
PP6 Tor wodny do Trelleborg	
PP7 Morze na SE od Falsterbo Rev	
RR1 Morze na N od Falsterbo Rev	
RR2 Drogden	
RR3 Flintrännan	
RR4 Tor wodny do Malmö	
RR5 Sund pomiędzy Malmö i Ven	
RR6 Sund na E od Ven	
RR7 Sund przed Hälsingborg	
RR8 Północne wejście do Sundu (na W i S od Kullen)	
SS1 Tor wodny do Halmstad - (Zatoka Laholm)	
SS2 Tor wodny do Varberg	
SS3 Morze na W przed Nidingen	
SS4 Knippelholmen-Böttö	
SS5 Vinga Sand i Danafjord	
SS6 Buskär-Trubaduren-Vinga	
SS7 Morze przed Trubaduren i Vinga	
TT1 Uddevalla-Stenungsund	
TT2 Stenungsund- Hätteberget	
TT3 Morze przed Hätteberget	
TT4 Morze przed Måseskår	
TT5 Brofjorden - Dynabrott	
TT6 Morze przed Dynabrott i Gäven	
TT7 Kosterfjorden	
TT8 Morze przed Nordkoster	
UU1 Göta, rzeka	
UU2 Trollhätte, kanał-Dalbo, most	
UU3 Vänersborgsviken	
UU4 Tor wodny przez archipelag Lurö	
UU5 Tor wodny do Karlstad	
UU6 Tor wodny do Karlstad	
UU7 Tor wodny do Kristinehamn	
UU8 Tor wodny do Otterbäcken	
UU9 Tor wodny do Lidköping	

**FINLANDIA - FINLAND**

AA1 Röyttä-Etukari	0/0
AA2 Etukari-Ristinmatala	0/0

AA3 Ajos-Ristinmatala	0/0
AA4 Ristinmatala-Kemi 2	0/0
AA5 Kemi 2-Kemi 1	2492
AA6 Morze na SW od Kemi 1	1320
AA7 Kemi 2-Ulkokrunni-Virpiniemi	0/0
BB1 OULU, port - Kattilankalla	
BB2 Kattilankalla - Oulu 1	
BB3 Morze na SW od Oulu 1	0/0
BB4 Otwarte morze na N od szerokości Marjaniemi	0/0
CC1 RAAHE, port - Heikinkari	
CC2 Heikinkari - Raahe Lt.	
CC3 Raahe Lt.- Nahkiainen	0/0
CC4 Otwarte morze pomiędzy Marjaniemi i Ulkokalla	0/0
DD1 RAHJA, port - Välimatala	
DD2 Morze przed Välimatala do linii Ulkokalla-Ykskivi	
DD3 Otwarte morze pomiędzy szerokością Ulkokalla i Pietarsaari	0/0
EE1 YKSPIHLAJA, port - Repskär	
EE2 Repskär - Kokkola Lt.	
EE3 Morze przed Lt. Kokkola	
EE4 PIETARSAARI - Kallan	
EE5 Morze przed Kallan	
EE6 Otwarte morze od szerokości Pietarsaari do Nordvalen na ENE	
FF1 Morze na ENE od Nordvalen	
FF2 Morze od Nordvalen do Norrskär na W	
FF3 VASKILUOTO- Ensten	
FF4 Ensten - Vaasa Lt.	
FF5 Vaasa Lt.- Norrskär	
FF6 Morze na SW od Norrskär	
GG1 KASKINEN- Sälgrund	
GG2 Morze przed Sälgrund	
GG3 Otwarte morze na N od szerokości	
HH1 Pori, port-Pori Lt.- Säppi	
HH2 Morze na W od Pori Lt.- Säppi	
HH3 Otwarte morze pomiędzy szerokością Yttergrund a Rauma	
II1 RAUMA, port - Kylmäpihlaja	
II2 Kylmäpihlaja- Rauma Lt.	
II3 Morze na W od Rauma Lt.	
II4 Otwarte morze na S od szerokości Rauma	
JJ1 UUSIKAUPUNKI, port - Krista	
JJ2 Kirsta-Isokari	
JJ3 Isokari-Sandbäck	
JJ4 Morze przed Sandbäck	
KK1 Morze na N od Sälskår	
KK2 Morze na N od Märket	
KK3 Morze na W od Märket	
KK4 Morze na S od Märket	
LL1 MAARIANHAMINA, port - Marhallan	
LL2 Morze przed Nyhamn i Marhallan	
LL3 Morze Alandzkie, część środkowa	
LL4 Morze na S od Lågskår	
MM1 NAANTALI i TURKU - Rajakari	
MM2 Rajakari-Lövskår	
NN1 Lövskår-Korra	
NN2 Korra-Isokari	
NN3 Lövskår-Berghamn	

NN4 Berghamn-Stora Sottunga	
NN5 Stora Sottunga - Ledskär	
NN6 Morze przed Rödhamn	
OO1 Lövskär-Grisselborg	
OO2 Grisselborg-Norparskär	
OO3 Morze przed Vidskär	
OO4 Utö – Suomen Leijona	
OO5 Morze na S od Suomen Leijona	
PP1 HANKO, port 0- Hanko 1	
PP2 Morze na S od Hanko 1	
PP3 Hanko - Vitgrund	
PP4 Vitgrund - Utö	
QQ1 KOVERHAR – Hästö Busö	
QQ2 Hästö Busö- Ajax	
QQ3 Morze na S od Ajax	
RR1 INKOO i KANTVIK, port,- morze przed Porkkala	
RR2 Morze przed Porkkala	
RR3 Morze na S od Porkkala Lt.	
SS1 HELSINKI, port-Harmaja	
SS2 Harmaja - Helsinki Lt	
SS3 Helsinki Lt. - morze na S od Porkkala Lt	
SS4 Helsinki - Porkkala Rönnskär	
TT1 PORVOO, port - Varlax	
TT2 Varlax- Porvoo Lt.	
TT3 Porvoo Lt. - Kalbådagrund	
TT4 Kalbådagrund morze - Lt. Helsinki	
TT5 VALKO, port - Taktarn	
TT6 Boistö-Glosholm, tor wodny przez archipelag	
TT7 Glosholm-Helsinki, tor wodny przez archipelag	
UU1 KOTKA, port - Viikari	
UU2 Viikari-Orrengrund	
UU3 Orrengrund-Tiiskeri	
UU4 Tiiskeri-Kalbådagrund	
UU5 HAMINA - Suurmusta	
UU6 Suurmusta - Merikari	
UU7 Merikari- Kaunissaari	

## ROSJA - RUSSIA

AA1 SANKT PETERSBURG, port	
AA2 Trasa Sankt Petersburg - Kotlin	
AA3 Trasa Kotlin na E- południk Lt. Tolbuhin	
AA4 Trasa Lt. Tolbuhin - Lt. Shepelevski	
AA5 Trasa Lt. Shepelevski - Sescar	
AA6 Trasa Sescar - Sommers	
AA7 Trasa Sommers – Hogland na S	
AA8 Trasa Hogland na S- południk Kunda	
BB1 VYBORG, port i zatoka	
BB2 Trasa Vihrevoj - Sommers	
BB3 Cieśnina Bjerkesund	
BB4 Trasa Bolshoy Berezovij - Lt. Shepelevski	
CC1 Zatoka Luga	
CC2 Podejście do zat. Luga, trasa MotshjnyjShepelevski	
DD1 KALININGRAD, port	
DD2 Trasa Kaliningrad - granica morska z Litwą	
DD3 Trasa Kaliningrad - granica morska z Polską	

## ESTONIA – ESTONIA

AA1 Trasa Narva - Jõessuu - Kunda	
AA2 KUNDA, port i zatoka	
AA3 Trasa Kunda - południk Tallinn	
AA4 MUUGA, port i zatoka	
AA5 TALLINN, port i zatoka	
AA6 Trasa Tallinn - południk Osmussaare	
AA7 Trasa Osmussaare - południk Ristna	
AA8 Trasa Ristna - cieśnina Irbeńska	
BB1 PÄRNU, port i zatoka	
BB2 Trasa Pärnu - cieśnina Irbeńska	
BB3 Cieśnina Irbeńska	
CC1 Trasa przez Moonsund	

## LOTWA - LATVIA

AA1 RIGA, port	
AA2 Trasa Riga - Przylądek Mersrags	
AA3 Trasa Przylądek Mersrags - Cieśnina Irbeńska	
AA4 Trasa przed Cieśniną Irbeńską	
BB1 VENTSPILS, port	
BB2 Trasa Cieśn. Irbeńska - Ventspils	
CC1 LIEPAYA, port	
CC2 Trasa Ventspils - Liepaya	
CC3 Trasa Liepaya - granica morska z Litwą	

## LITWA - LITHUANIA

AA1 KLAIPEDA, port	
AA2 Trasa Klaipeda - granica morska z Łotwą	
AA3 Trasa Klaipeda - granica morska z Rosją	

## POLSKA - POLAND

AA1 Morze przed Krynicą Morską	
Zalew Wiślany	
Przekop Wisły w rejonie Świbna	
Morze w rejonie Świbna	
AA2 GDAŃSK, port	
AA3 GDAŃSK, Port Płn.	
AA4 Morze przed Gdańskiem	
AA5 GDYNIA, port	
AA6 Morze przed Gdynią	
Puck, port i wody przyległe	
Hel, port	
Jastarnia, port i wody przyległe	
AA7 Morze na S od Helu	
Morze na W od Helu	
AA8 Morze na E od Helu	
AA9 Morze na N od Helu	
Władysławowo	
BB1 Morze przed Lt. Rozewie	
Łeba, port	
Morze przed Łebą	
BB2 USTKA, port	
BB3 Morze przed Ustką	
Morze przed Lt. Jarosławiec	
BB4 DARŁOWO, port	
BB5 Morze przed Darłowem	

BB6 KOŁOBRZEG, port	
BB7 Morze przed Kołobrzegiem	
Dziwnów, port	
Morze przed Dziwnowem	
CC1 Zalew Szczeciński	
CC2 SZCZECIN, port	
Trzebież, Roztoka Odrzańska	
CC3 Tor wodny Świnoujście - Szczecin	
CC4 ŚWINOUJŚCIE, port	
CC5 Morze przed Świnoujściem	

## NIEMCY - GERMANY

AA1 Tor wodny Stralsund, port - Palmer Ort	
AA2 Tor wodny Palmer Ort - Freesendorfen Haken	
AA3 Osttief	
AA4 Tor wodny Landtief	
AA5 SASSNITZ, port i okolice	
AA6 Sassnitz, w zasięgu widzialności	
AA7 Arkona, w zasięgu widzialności	
BB1 Wolgast - Peenemünde	
BB2 Peenemünde - Ruden	
CC1 Rostock - Warnemünde	
CC2 ROSTOCK, porty morskie	
CC3 WARNEMÜNDE, kanał	
CC4 Warnemünde, w zasięgu widzialności	
CC5 obszar na N od boi nawigacyjnej "Rostock"	
DD1 Tor wodny Wismar - port Walfisch	
DD2 Tor wodny Walfisch - Timmendorf	
DD3 Timmendorf, obszar od boi nawigacyjnej Wismar	
DD4 Lübeck do Travemünde	
DD5 TRAVEMÜNDE, port	
DD6 Morze przed Travemünde	
DD7 Morze przed Dahmeshöved	
EE1 Holtenau do Laboe	
EE2 Morze przed Bülick	
EE3 Morze na NE od Kiel-Lt.	
EE4 Morze przed Westermarkelsdorf	
EE5 Morze przed Marienleuchte	
EE6 Wschodnie wejście do Fehmarnbelt	
FF1 Flensburg – Holnis	
FF2 Holnis – Neukirchen	
FF3 Neukirchen – Kalkgrund	
FF4 Morze przed Falshöft	
GG1 Kanał Kiloński, Holtenau reda do Rendsburg	
GG2 Kanał Kiloński, Holtenau do Rendsburg	
GG3 Kanał Kiloński, Rendsburg do Brunsbüttel	
GG4 Brunsbüttel reda	
HH1 HAMBURG- Landungsbrucken, Elbe	
HH2 Stadersand (Elbe)	
HH3 Brunsbüttel (Elbe)	
HH4 CUXHAVEN do Neuwerk (Elbe)	
HH5 Morze w rejonie Lat. Elbe	
II1 BREMEN (Weser)	
II2 Brake (Weser)	
II3 BREMERHAVEN (Weser)	

II4	Hohe Weg - Lt. tor wodny	
II5	Alte Weser, kanał	
II6	Morze w rejonie Lat. Weser	
KK1	WILHELMSHAVEN, wejście do portu	
KK2	Wilhelmshaven, przed pirsem olejowym (Jade)	
KK3	Schillig (Jade)	
KK4	Wangerooge, kanał	
LL1	EMDEN, Ems i port zewnętrzny	
LL2	Emden do Randzelgat (Ems)	
LL3	Borkum, Randzelgat (Ems)	
LL4	Borkum, Westerems	

## DANIA – DENMARK

AA1	Morze na N od Hammeren	
AA2	Tor wodny do Rønne	
AA3	Morze pomiędzy Rønne i Falsterbo	
AA4	Morze przed Falsterbo	
AA5	Tor wodny przez Drogden	
AA6	Tor wodny do København	
BB1	Morze na W od Ven	
BB2	Morze na E od Ven	
BB3	Morze przed Helsingør	
BB4	Morze przed Nakkehoved	
BB5	Morze na S od Hesselø	
BB6	Tor wodny do Isefjorden - Kyndby Vaerket	
CC1	Morze przed Lt. Møn, Trasa T	
CC2	Morze na S od Gedser, Trasa T	
CC3	Morze na S od portu Rødby, Trasa T	
CC4	Morze na SE od Keldsnor, Trasa T	
CC5	Morze przed Sprodbjerg, Trasa T	
CC6	Morze na W od Omø, Trasa T	
DD1	Agersøund - Stigsmaes	
DD2	Storebaelt, kanał część zachodnia	
DD3	Storebaelt, część wschodnia, Trasa T	
DD4	Morze na E od Romsø, Trasa T	
DD5	Tor wodny do Kalundborg - port paliw płynnych	
DD6	Morze na W od Røsnaes, Trasa T	
EE1	Morze na W od Sjaellands Rev, Trasa T	
EE2	Morze na W od Hesselø, Trasa T	
EE3	Morze na E od Anholt, Trasa T	
EE4	Morze na W od Lt. Fladen, Trasa T	
EE5	Morze na NW od Kummelbanke, Trasa T	
EE6	Morze na N od Skagen, Trasa T	
FF1	Południowe wejście do Lillebaelt, Skjoldnaes	
FF2	Morze przed Helnaes	
FF3	Tor wodny do Åbenrå-Enstedvaerket	
FF4	Morze przed Assens	
FF5	Kolding Yderfjord do mostów	
FF6	Tor wodny do Esbjerg	
GG1	Tor wodny Fredericia do mostów	
GG2	Morze na N od Aebelø	
GG3	Tor wodny do Odense	
GG4	Morze w rejonie Lt. Vesborg	
GG5	Morze na S od Sletterhage	
GG6	Tor wodny do Århus	

HH1	Morze przed Fornaes	
HH2	Tor wodny do Randers	
HH3	Wejście do Hals Barre	
HH4	Tor wodny do Aalborg	
HH5	Morze na NW od Laesø	
HH6	Morze przed Hirsholmene	

## NORWEGIA - NORWAY

AA1	Sekken (Halden)	
AA2	Singlefjorden (Halden)	
AA3	HALDEN – Svinesund	
AA4	Torbjørnskaer Lt.	
AA5	Struten Lt.	
AA6	Løperen (Fredrikstad)	
BB1	Østerelva (Fredrikstad)	
BB2	Leira (Fredrikstad)	
BB3	Vesterelva (FREDRIKSTAD)	
BB4	Rauøyfjorden	
BB5	MOSS – Verlebukta	
BB6	Mossesundet	
CC1	OSLO-Steilene-Spro, stawa	
CC2	Spro, stawa-Fagerstrand-Drøbak	
CC3	Drøbak - Filtvet Lt.	
CC4	Filtvet Lt. – Gullholmen Lt.	
CC5	Dramsfjorden	
CC6	Breiangen (na N od Horten)	
DD1	Langgrunnen (HORTEN)	
DD2	Gullholmen Lt. - Mefjordbåen	
DD3	Mefjordbåen - Fulehuk Lt.	
DD4	Fulehuk Lt. - Faerder Lt.	
DD5	Faerder Lt. na W	
DD6	Faerder Lt. na S	
EE1	Torgersøygapet (Tønsberg)	
EE2	Husøysund - kanał Tønsberg	
EE3	TØNSBERG, port wewnętrzny	
EE4	Vestfjorden (Tønsberg)	
EE5	Leisteinsløpet	
EE6	Vrengen	
FF1	Tjømekjaela	
FF2	Sandefjorden (Sandefjord)	
FF3	Svenner Lt. w kierunku lądu	
FF4	Svenner Lt. w kierunku morza	
FF5	Larviksfjorden (STAVERN-LARVIK)	
FF6	Langesundsbukta	
GG1	Breviksfjorden	
GG2	Frierfjorden (PORSGRUNN, SKIEN)	
GG3	Jomfrulandsrenna	
GG4	Jomfruland, w kierunku morza	
GG5	Skåtøysund (KRAGERØ)	
GG6	Langårsund (KRAGERØ)	
HH1	Kragerøfjorden	
HH2	Grønholmgapet (RISØR)	
HH3	Stanggapet (RISØR)	
HH4	Lyngørfjorden	
HH5	LYNGØR, morze	
HH6	Tvedestrandsfjorden	
II1	Tromøysund (ARENDAL)	
II2	Galtesund (ARENDAL)	

II3	Torungen Lt. w kierunku lądu (ARENDAL)	
II4	Torungen Lt. w kierunku morza	
II5	GRIMSTAD	
II6	Homborsund Lt. w kierunku lądu	
JJ1	Homborsund Lt. w kierunku morza	
JJ2	LILLESAND	
JJ3	Kristiansandsfjorden	
JJ4	Oksøy Lt. w kierunku morza	