









JÓZEF MODRZEJEWSKI

# Polskie okręty w wojnie minowej

Choć niedługo upłyną trzy lata od chwili kapitulacji Niemiec ciągle jeszcze słyszy się o awariach statków handlowych spowodowanych przez miny. Wojna minowa więc trwa, mimo ujawnienia położenia pól minowych i wyczerpanej pracy trałowców.

Bałtyk należy do najgłębiej zaminiowanych obszarów morskich i w okresie drugiej wojny światowej był świadkiem najliczniejszych katastrof morskich z powodu min. Miny stawiali nie tylko Niemcy, Rosjanie, Finowie i Polacy, ale również samoloty angielskie. Obronne pola minowe założyła neutralna Szwecja. Trudno określić ogólną liczbę min postawionych w obrębie Bałtyku, można jednak śmiało twierdzić, że stanowiły one duży procent półmilionowej cyfry, która odnosi się do wszystkich mórz europejskich.

Nie były to już miny z okresu 1914—1918 r. trwające w „zagrodach”, umiejscowione za pomocą kotwic. Postępy techniki morskiej dały w ręce narodów walczących szereg odmian min piy wających o charakterze wybitnie ofensywnym. Musiały się więc zmieniać metody poławiania. W okresie wojennym prace trałowców utrudniano, aby przeciwnikowi odebrać zdolność swobodnego poruszania się. Dopiero od trzech lat trwa systematyczna walka z niebezpieczeństwem podwodnym.

## POLSKIE TRAŁOWCE

Prowadzi je również Polska Marynarka Wojenna, w której trałowce stanowią naliczniejszą grupę okrętów, typu „Czapka” („Rybitwa”, „Żóraw” i „Mewa”) i typu „Albatros” („Orlik”, „Jaskółka”, „Czapla”, „Jastrząb”, „Konjor”, „Kormoran”, „Krogulec” i „Kania”).

Niektóre są rewindykowanymi z Niemiec okrętami, które zostały zbudowane w Polsce i brały czynny i różnorodny udział w kampanii wrześniowej. Zatopione przez bomby wzgl. własne załogi, zostały podniesione, wyremontowane i wcielone do floty niemieckiej, w której służyły do roku 1945.

wiowe w każdym porcie dziewczyny, widząc swych żeglarzy błądzących niby mieszcuchów. Przy dzisiejszej pogodzie to ostatnie — wiatr i słońce mam ciągle jeszcze na myśli — wchodził w strefę podobnych życzeń, ale na morzu nigdy nie ma nic pewnego. Ocean i kobieta to dwie wielkie niewiadome — tym niebezpieczniejsze, im spokojniej ze na pozor i bardziej piękne.

Na pomoście Dowódca rozmawia z oficerem łącznikowym. Apek — to przydomek drogiego oficera artylerii — tęsknie wypatruje nieprzyjacielskich samolotów. Sygnaliści męczy się, musiał widocznie opowiedzieć jakąś, wesołą historyjkę. Teraz ksztuś śmiech. Komuś wcale nie dyskretnie gra w brzechu. Dobry znak. Trawienie obiału szczęśliwie rozpoczęte. Horyzont jest czyty. Od czasu do czasu obok okrętu przesunie się jakiś przegnity kawałek drzewa. Broda wodorostów, przyczepionych doń, może ewentualnie pomóc do określenia czasu jaki przebył w wodzie. Zainteresowanie ogółu wzbudza przez chwilę koło samolotu, utrzymujące się na powierzchni po naszej prawej burcie. Dużo komentarzy i jeszcze więcej przypuszczeń.

Jedynie los dwóch dalszych okrętów tego typu, „Jaskółka” i „Czapla” pozostaje do dziś niewiadomy.

Następne okręty otrzymaliśmy od Z. S. R. R. 31 marca 1946 roku. Wreszcie najmniejsze są budowlami ponemieckimi, które dokończyła stocznia gdyńska w 1946 r. Polskie trałowce nie wzięły je zcze udziału w odminowaniu Gdańska, Gdyni, czy Szczecina, gdzie zaraz po zakończeniu działań trzeba było oczyścić szlaki żeglowne.

nięte wielkie pole minowe na północ od Kolobrzegu.

## PODCZAS WOJNY

Walka z minami stanowi dalszy ciąg działań Polskiej Marynarki Wojennej, która jako pierwsza w drugiej wojnie światowej zastosowała miny jako środek obronny przed inwazją niemiecką. Stawianie min przeprowadzały głównie okręty podwodne O. O. R. P. „Wilk” i „Zbik”, oraz „Rys” wyposażone każdy w 33 malych min typu francuskiego.

„R17”, prawdopodobnie na naszych wodach.

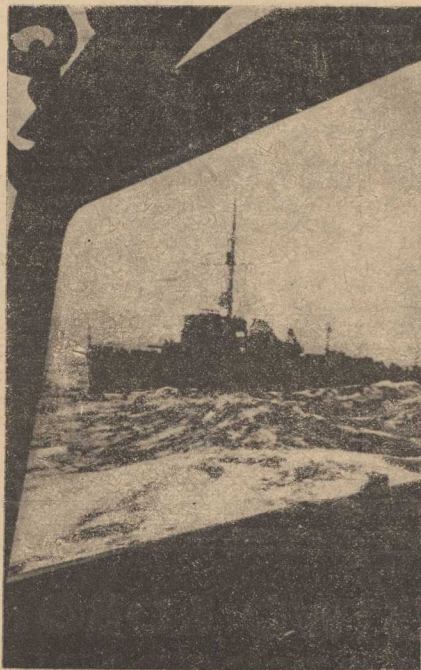
W ciągu wojny polskie okręty wojenne wielokrotnie zwalczały niemieckie i włoskie flotylle minowe. Ogółem zniszczyły, lub uszkodziły trzysta sześć jednostek nieprzyjacielskich, w tym nowoczesny „M38” w czasie inwazji do Francji (przez O. R. P. „Piorun”).

## AKCJA „WILKA”

Podwodne polskie stawiacze min O. O. R. P. „Rys” i „Zbik” napastowane przez niemieckie trałowce, które spełniały również rolę okrętów strażniczych, schroniły się do Szwecji, skąd przybyły do kraju po 1945 r. Ciekawsze były losy trzeciego okrętu tego typu ORP „Wilk”. Już 1 września 1939 r. napotkał na dwa trałowce niemieckie, ale dopiero trzeciego i piątego dnia został obrzucony granatami głębinowymi. Uszkodzony wyszedł odważnie na powierzchnię i przy pomocy działa 100 mm rozproszył flotylle pomocniczych trałowców, które czychały na jego zgubę. Następnie skierował się w stronę cieśnin duńskich, które zaczął forsować około połowy września. W kanale Flintrinne doszło do dramatycznego spotkania z Niemcami. Dwa niszczytelle typu „Haas” i „Wolf” z zaciemnionymi światłami szły wprost na ORP „Wilk”, który nie mógł manewrować. Po szczęśliwym przejściu jeden z okrętów niemieckich oświetlił reflektorami nasz okręt podwodny, ale nie stwierdził jego tożsamości. ORP „Wilk” w dalszej swojej karierze spowodował uszkodzenie jednego z niemieckich okrętów podwodnych, wykazując znów szybkość i stanowczość decyzji. Obecnie okręt podwodny pozostaje w Anglii, czekając na swój los. Prawdopodobnie zostanie sprzedany na złom, jako dobrze wysłużony weteran.

Polacy zapoznali się po raz pierwszy w najtrudniejszych warunkach z wojną minową. Pozwolił im to przeprowadzić w całej rozciągłości plan odminowania wód terytorialnych i pasa wód przybrzeżnych. W interesie rozwoju żeglugi handlowej i portów jak również morskiego rybołówstwa, leży aby niebezpieczeństwo podwodne zostało jaknajprędzej unicestwione.

Polskie trałowce z początkiem sezonu znów podejmą swoją pracę i będą niewątpliwie przyjaźnie witane przez wszystkich, którzy odwiedzają polskie porty.



Nowoczesny trałowiec niemiecki, „M 38” zatopiony przez ORP „Piorun”

Zrobili to flotylle radzieckie. Po zorganizowaniu polskich flotylli przeprowadzono we własnym zakresie dalsze prace w Uście i innych portach. Dużo jeszcze czasu potrwa zanim zostanie usu-

Pierwszym okrętem niemieckim, który zatonął na tych minach, był duży trałowiec „M85” o wyporności 500 ton, który przez szereg lat można było oglądać w niemieckim roczniku morskim. Część załogi uratował „M122”.

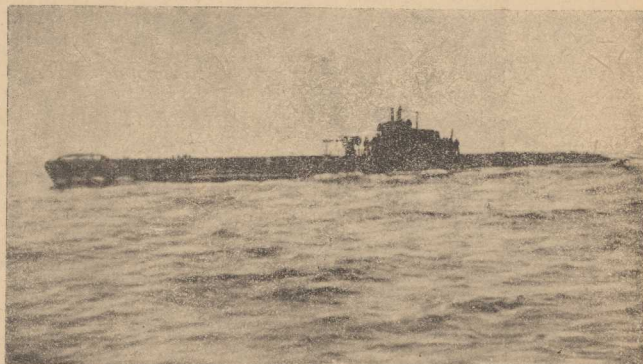
Miny polskie stawiane również z trałowców zmusiły Niemców do szeroko zakrojonej akcji czyszczącej. Gdyby nie zaskoczenie ataku hitlerowskiego — wody polskie pochłonęłyby szereg dalszych ofiar. „Jane's Fighting Ship” podaje, że 8. 12. 1939 r. zatonął na minach

Złśliwy deszczyk zmusza do naclągnięcia nieprzemakalnego paszcza. Jest duszno, gorąco i mokro. Lubię popołudniową wachtę. Nie wiem dlaczego, Wachtę jak każda inna.

Wyrzucano pozostałe z obiadu odpadki. Znalazło się parę mew. Mógłbym przysiąc, że nie było ich prze item. Zaręcznie rozebrały to wszystko, co nadawało się do natychmiastowej konsumpcji. Większe kawałki zostawiały na potem — pilnie strzegąc przed współtowarzyszami, nie szanującymi prawa własności.

„Samolot zameldował tratwę z pięcioma rozbitkami, panie komanorze” — sygnalista wachtowy melduje dowódcy. Zaczyna się. O! oficera dowodzącego całością, przychodzi rozkaz zmiany kursu. „Za trzy i pół go lizy powinniśmy być na miejscu” — podaje oficer nawigacyjny, wprowadziwszy połaną pozycję na mapę. Zwiększamy szybkość. Padła komenda na ster. Wygięte jak łuki, ślady wodne znaczą przebytą drogę. Odległość od podanej tratwy zmniejsza się z każdą minutą a jednocześnie wzrasta podniecenie i zainteresowanie, kim są ci ludzie i czy wogóle ich znajdziemy.

(Ciąg dalszy nastąpi)



Podwodny stawiacz min ORP „Wilk”

# Roboty inżynieryjno - morskie w Szczecinie

Przy ulicy Śląskiej 7, na czwartym piętrze, w dwóch niewielkich pokojach mieści się szczeciński oddział Państwowego Przedsiębiorstwa Robót Inżynieryjno-Morskich (P. R. I. M.). Centrala tego przedsiębiorstwa jest w Gdańsku, dyrektorem jej jest inż. Zawistowski. Oddział Szczeciński prowadzi inż. Kaczkowski. Korzystając z obecności w Szczecinie dyr. Zawistowskiego, zwróciliśmy się doń z prośbą o udzielenie kilku informacji o działalności P. R. I. M., które stanowi niewątpliwie jeden z najbardziej ważkich czynników w aktywizacji portu szczecińskiego.

## ORGANIZACJA

Państwowe Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjno-Morskich wyłoniło się organizacyjnie z Gdańskiego Biura Odbudowy Portów. Jako samodzielne przedsiębiorstwo państwowe P. R. I. M. rozpoczęło działalność we wrześniu 1947 roku — natomiast w ramach B. O. P. pracowano w Gdańsku już od kwietnia 1945 r. Okres organizacyjny wykorzystano przede wszystkim w kierunku zgromadzenia bezcennego, a tak trudnego do osiągnięcia sprzętu technicznego.

Jesienią ub. r., gdy na skutek uchwały Komitetu Ekonomicznego Ministrów sprawa aktywizacji regionu szczecińskiego stała się szczególnie aktualna powołano Oddział P. R. I. M. w Szczecinie. Jak wiadomo, plan państwowy przewiduje, że do połowy 1949 roku zdolność przeładunkowa portu szczecińskiego osiągnąć ma 5,5 milionów ton rocznie. Wymaga to oczywiście wykonania olbrzymich robót inżynieryjno-morskich, budowy i pogłębienia basenu nabrzeży, zapewnienia mieszkań robotnikom itp.

## OLBRZYME PRZEDSIĘWZIĘCIE

Nipodobna w ramach krótkiego artykułu wymienić dokładnie, jakie prace należy wykonać, by doprowadzić port szczeciński do przewidzianego planem stanu. Dla zorientowania jednak naszych Czytelników w rozmiarach tego olbrzymiego przedsięwzięcia, podamy tu kilka cyfr orientacyjnych.

Do wykonania przewidzianych robót potrzeba:

Około	50.000 ton żwiru,
"	8.000 ton cementu,
"	2.000 ton żelaza okrągłego,
"	2.000 ton pali Larsena,
"	2.000 m <sup>3</sup> drzewa.

Główna praca, którą należy wykonać to odbudowa i rozbudowa nabrzeży, dostosowanych do zadań masowego przeładunku, oraz odpowiedniego wielkiego basenu. Prace nad rozbudową nabrzeży rozpoczęto od nabrzeża Kaszubskiego. Powstaje tu basen masowego przeładunku o 540 m nabrzeża ciężkiego. Głębokość basenu — 9 m, a więc dostępny będzie dla frachtowców do 8.000 ton. Celem adaptacji nabrzeży konieczna jest przebudowa nabrzeży: Parnickiego i Górnośląskiego, na odcinkach 200 i 300 m.

Stan, który tu zastano w okresie rozpoczęcia robót, przypominał swego rodzaju dżunglę. Bagno na podłożu torfowym zarośnięte było zwartą łożyną do 5 m wysokości. Trzeba było — ścielać istny „dywan faszyny“, wybudować groble, przygotować teren do ciężkiego sprzętu, wybudować bocznicę kolejową. Te przygotowawcze prace zostały już wykonane. Stworzono tu również duży ośrodek mieszkaniowy w postaci hotelu dla sezonowych robotników budowlanych, dając pracownikom doskonałe

warunki mieszkaniowe. Są tu obok pokoi mieszkalnych dla około 200 osób, kuchnie, stołówki, łaźnie, świetlice.

## BASEN MASOWYCH PRZEŁADUNKÓW

Basen masowych przeładunków będzie miał powierzchnię około 70.000 m<sup>2</sup> (7 ha). O rozmiarach przewidywanych prac świadczą znów cyfry. Trzeba tu wbić 50.000 m pali żelbetowych, na głębokość 17,5 m od lustra wody. Przewidziane tu prace rozłożono na kilka faz. W pierwszej fazie wykonywane będą prace czerpalne z budową nabrzeży basenu. Basen masowych przeładunków ma być gotowy już w końcu listopada br. Całość prac ma być zakończona do połowy 1949 r.

W pełnym sezonie przy pracach tych zatrudnionych będzie do 1000 osób (obecnie około 500). Praca trwać będzie pełną dobę, na zmiany. Stosunkowo nie wielka ilość robotników tłumaczy się tym, że do prac użyty będzie potężny sprzęt techniczny, przede wszystkim zaś 8 ciężkich katarów, w tym dwa nowoczesne kafary amerykańskie o imponującej wadze młota częstotliwego 5,5 ton.

Zagadnienie robót czerpalnych przy pogłębieniu trasy od Szczecina przez Zalew do Bałtyku (70 km, szerokości nie mniej niż 50 m) — to oddzielny temat, który omówimy w specjalnym artykule. Trzeba tu tylko wspomnieć, że przy pracach czerpalnych zarówno w basenie, jak na trasie Szczecin—Bałtyk, wydobyć trzeba wiele milionów m<sup>3</sup> ziemi. (W samym basenie do pół miliona). Jest to więc praca olbrzymia.

## ROBOTY KOLEJOWE

W związku z rozbudową portu konieczne jest dostosowanie kolejowego węzła szczecińskiego, dworca stacji roz-

ządowej, do nowych zadań. Niemieckie linie kolejowe nastawione były na inne kierunki, niż tego wymaga nowa sytuacja portu szczecińskiego, poza tym linie te w czasie działań wojennych uległy nieomal całkowitemu zniszczeniu. Trzeba więc znów wykonać wielką pracę. Trzeba przez specjalną linię kolejową odizolować transport tzw. „roboty“ od osobowo-towarowego. Do tych celów użyta będzie prawdopodobnie linia przez stary most, obecnie nie czynna, ale podatna do użytku.

Przy przewidzianym wzroście zdolności przeładunkowej portu szczecińskiego oczywiście musi być też bardzo wydajnie zwiększona zdolność przelotowa kolei, nawet przy wzmoczonej żegludze na Odrze. Droga Odrzańską mogłaby przechodzić duża część przeznaczonego na eksport węgla — wymaga to jednak znacznego zwiększenia ilości barek, zwłaszcza skoro się zważy, że czas na przebiecie drogą rzeczna ze Śląska do Szczecina i spowrotem wynosi około miesiąca. Tabor żeglugi na Odrze w obecnym swoim stanie nie rokuje, by droga ta mogła w większym stopniu odciążać koleje.

Zapytujemy wreszcie dyr. Zawistowskiego, czy terminy, przewidziane do wykonania poszczególnych robót będą dotrzymane?

— Terminy oparte są o bardzo ściśle wyliczenia, i o ile poszczególne elementy planu nie zawiodą — czego się nie spodziewam — terminy są zupełnie realne.

Opuściliśmy biura P. R. I. M. z pełnym przekonaniem, że na swoim odcinku w dziele aktywizacji portu przedsiębiorstwo to spełni swoje ważne zadanie.

W. Z.

## PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT CZERPALNYCH i PODWODNYCH

Przedsiębiorstwo Państwowe — podl. Ministerstwu Żeglugi

CENTRALA: GDAŃSK, ul. Wiślana 11. Telefon 411-27

ODDZIAŁ: SZCZECIN, ul. Przemysłowa 18|22, Stocznia BRODÓW

Adres telegraficzny: „PERGE — KONTO BANKOWE BGK, Oddział Gdańsk Nr 1353

### WYKONUJE:

**Roboty czerpalne i refulacyjne** za pomocą własnego taboru pływającego jak:

Pogłębiarki kubłowe, pogłębiarki ssąco-refulujące i refulatory, pogłębiarki nasiębiernie z własnym napędem, pogłębiarki chwytakowe, holowniki morskie, portowe i rzeczne, szalandry denno-klapowe oraz liczny tabor pomocniczy

**Roboty ziemne** za pomocą własnego sprzętu zmotoryzowanego

**Roboty podwodne i wrakowe** za pomocą własnego taboru i sprzętu w zakresie:

Badania za pomocą nurków, cięcie podwodne metali, oczyszczanie z wraków, prace podwodne przy zastosowaniu narzędzi pneumatycznych, lamp podwodnych' płuczek i t. p.  
Dźwigi pływające o nośności 5, 8, 10 i 60 ton

**Pomiary morskie** — sondáže na morzu, w portach i na rzekach

**Badania geologiczne** na lądzie i w wodzie

WŁASNA POCHYLNIA i WARSZTATY W SZCZECINIE



