

MIŁODZIEŻ MORSKA

MIESIĘCZNIK MŁODZIEŻOWY LIGI MORSKIEJ

Nr. 1

WARSZAWA – STYCZEŃ 1947 R.

Rok III



Biblioteka Jagiellońska



1002157896

Z REJSU „DARU POMORZA“



MŁODZIEŻ MORSKA

Nr 1

Warszawa — Styczeń 1947 r.

Rok III

MŁODZIEŻ WOBEC WYBORÓW

Wkraczamy w okres wyborczy. Jakkolwiek młodzież nie bierze udziału czynnego, a tym bardziej biernego w wyborach do Sejmu Ustawodawczego w dniu 19 stycznia 1947 r., tym nie mniej wychowanie obywatelskie wymaga, aby rozumiała doniosłość tego aktu, aby miała własny pogląd na sprawę nadania Rzeczypospolitej wyraźnego oblicza, realnych podstaw egzystencji, gwarantującej trwałość granic i podstaw istnienia.

Pod naszym okiem rośnie Młoda Polska, wyrasta pokolenie, które przejmie w pewnym momencie dalsze losy kraju. Nowa Rzeczypospolita, Państwo Morskie, nie będzie już nigdy „państwem sezonowym“, ani „Pufferstaatem“ zaborców. Dążeniem naszym jest dać Polsce podstawy istnienia samodzielnego, suwerennego, trwałego, wolnego politycznie i gospodarczo.

Trzyletni plan gospodarczy, opracowany przez rząd obecny, uwzględnia wielki program morski. Plan którego realizacja zależy od zrozumienia istoty sprawy przez całe społeczeństwo polskie, ma dać podstawy dobrobytu, rozwoju, uprzystępnienia zdobyczy kultury i cywilizacji najszerszym masom.

Młodzież polska nie żyje w oderwaniu od zjawisk rzeczywistości, nie jest chowana pod kloszem. Na oczach jej rozgrywa się walka o ustroj, o zwycięstwo zasad demokracji nad wstecznictwem, które spowodowało na naród klęskę roku 1939, cofnęło nas wstecz, zniszczyło siły vitalne narodu i jego dorobek materialny. Młodzież nasza przeżyła tę klęskę wraz ze starszym pokoleniem. Poznała smak obozów koncentracyjnych, łapanek, doznała na własnej skórze zetknięcia z „Herrenvolk“iem, którego plan miał w zanadrzu zagładę polskości we wszystkich jej objawach.

Polityka P. K. W. N., zgodna z Manifestem Lipcowym z r. 1944, której spadkobiercą jest rząd Jedności Narodowej, na pierwszym planie przedstawia udostępnienie najszerszym masom błogosławieństwa wiedzy. Rozwarły się przed młodzieżą wrata wszystkich uczelni: ogólnokształcących, specjalnych, wyższych. Walka z analfabetyzmem, ciemnotą, nieuctwem jest

dostatecznym dowodem, że rządy demokratyczne nie boją się cświaty ludu, że niema „kagańca“ na nią, a przeciwnie — jest dążenie do uprzystępnienia jej wszystkim bez wyjątku. I jeżeli „oświata ludu dokona cudu“ — to rząd obecny nie ma obaw przed „cudem“.

Przewrót, jaki dokonał się w Polsce po roku 1939, dotyczy przede wszystkim orientacji politycznej struktury gospodarczej. Polska, po przewrocie majowym w r. 1926, była dzwinnym tworem państwowym. W polityce zagranicznej godziła się na rolę historyczną „przedmurza Europy“, państwa buforu między wschodem i zachodem, bazowała egzystencję na pakcie „przyjaźni i nieagresji z Niemcami“, słowem — czyniła wszystko, co jest przeciwne rozsądkowi politycznemu, a nawet zdrowej chłopskiej logice.

Wypadki lat od 1939 do 1944 dobitnie dowiodły, że polityka zagraniczna sanacji była utopią. Błąd polityki zagranicznej sięgał dna sprawy, dowodził nieznajomości historii, nieznajomości psychiki Niemiec. Musimy zrozumieć, że dla Rzeszy niemieckiej nie ustrój w Polsce jest wrogiem, ale naród polski jest przeszkodą w parciu na wschód, w odwiecznym programie „Drang nach Osten!“. Mogliśmy zawierać Bóg wie ile traktatów, ale dla Niemiec byliśmy niepotrzebni, użyteczni jedynie, jako „Kanonfutter“, mięso armatnie, gdybyśmy chcieli krwawić się dla polityki Wielkiej Rzeszy w jej rozgrywce ze wschodnim sąsiadem — Związkiem Republik Radzieckich.

Na szczęście dla honoru narodu, lud polski wbrew polityce rządów sanacyjnych, nie dał się wziąć na lep szwabski. Nie odpowiadała mu rola „Bartka Zwycięzcy“. Nie poszedł w służbę hitlerowskiej czerni. Wolał zbudować barykady w stolicy, walczyć w oddziałach partyzanckich, niż szanbić się rolą żołdaka w hitlerowskim mundurze.

Czyn bohaterkiej Warszawy stworzył program polityki PKWN-u. W sojuszu ze wschodnim sąsiadem poszliśmy dobijać konającą hitlerowską hydrę. To przymierze krwi bratniej, zawarte na polach bitewnych, za „Waszą i na-

Realizujemy program morski, a w zakresie trzyletniego planu gospodarczego wykonamy tak zwa y „wielki p.ogram morski“.

Nie bęǳe przesady w twierdzeniu, że wszystkie wysiłki idą w kierunku uprząstępienia dostępu do morza" przede wszystkim młodzieży naszej. Dla niej powstają nowe uczelnie morskie, dla niej remontują i budują nowe jednostki pływające sportowe i szkolne, dla niej szkolimy instruktorów, ratowników, basmaów i skutników, którzy wiedzę fachową przeniosą dalej na młody narybek ludzi morza.

Gdyby św. adactwem wysiłku i sukcesu rząd był jedynie odcinek morski wystarczyłoby to św. adactwo na pełne uznanie narodu. Sukcesy te są rezultatem współpracy zgodnej i harmonijnej, panującej między pracownikami morza i rządem.

Złobyczy, o których mówimy wyżej, nie wolno nam zmarnować, aby nie zaczynać na nowo dzieła odbudowy Ojczyzny. Idąc po obranej linii i realizując plan gospodarczej odbudowy kraju, kroczymy naprzód w tempie, rokującym najlepsze rezultaty.

Wybory do Sejmu Ustawodawczego dać muszą zwycięstwo tym którzy przyczynili się do ośbudowy kraju i z gosp. darcwania morza. Muszą dać pełną satysfakcję obozowi demokratycznemu, twórcy tego pomnikowego dzieła.

Obóz demokratyczny odnieść musi zwycięstwo w wyborach nie dla ambicji własnych, ale dla dobra kraju i narodu.

To zrozumieć powinna młodzież w przededniu wyborów i winna głosić dalej tę prawdę, nie dając posłuchu ludziom złym i przewrotnym którzy zamiast budować, niszczą do obok. W myśl rzymskiej maksymy:

„concordia parvae res crescunt,
discordia maxime dilabuntur“

chcemy zgodnej współpracy całego pokolenia,
młodych i starych dla wielkości ojczyzny, dla
szczęścia narodu.

Wyprawy morskie kozaków

Dzieje Kozaczyzny są związane z historią Rzeczypospolitej na przestrzeni wielu dziesięcioleci, to zarówno w okresach triumfu (Chocim), jak i klęski (Chmielnicki). Znaczny odsetek Zaporżan pochodził z Polski, rekrutując się nie tylko spośród zbiegłych chłopów pańszczyźnianych, ale i z różnego rodzaju wykończonych stanu szlacheckiego. Wszakże najslawniejszy wódz czarnomorskich wypraw, hetman Piotr Koraszewicz, zwany Sahajdacznym, był synem uboższego szlachcica z ziemi samborskiej, herbu Pobóg. A i szlachta kresowa, zmuszona do wyjazdu z powodu zdobycia bogatych łupów brała czynny udział w wyprawach na brzegi Turcji w charakterze wolontariuszy.

Było rzeczą wiadomą, że napady kozackie prowokują najazdy Tatarów i wyprawy tu eckie. Drażnienie Porty i wywołanie otwartej wojny leżało zresztą w interesie zarówno kresowych



banitów, których w razie jej wybuchu powoływano pod chorągwie i dawano możność rehabilitacji, jak również i Zaporozców, twierdzących przy każdej okazji, że działają na rozkaz Polski. Surowe mandaty królewskie przeciwko „swawoli” Zaporozców wykonywano opieszale i łagodnie.

Kozacy brali liczny udział w wojnach Polski na początku XVII w. Każda wyprawa przynosiła im bogate łupy, które były niezbędnym środkiem ich utrzymania. Z nastaniem pokoju Kozaczyzna znalazła się bez chleba. Morskie „chadzki” były nie tylko okazją zemsty nad Tatarami i oswobodzenie chrześcijańskich niewolników, ale wprost kwestią życia i śmierci. O ile bowiem biorący w nich udział Kozacy osiadał mogli je praktykować jako pewien dochód dodatkowy i po udanej wyprawie powracać do swych chat i gospodarstw — to Zaporozcy, tworzący coś w rodzaju rycerskiego bractwa czy zakonu, utrzymywali się jedynie ze sprzedaży łupów.

Poniżej ujścia rzeki Samary rozpoczynały się słynne dniewprowe porohy; na przesirzeni 70 km. sterczały z dna rzeki goble obrzecznych głazów, spiętrzonych w poprzek całego koryta; woda tworzyła tysiączne wry i wodospady. Były jednak miejsca, zwane „kozacką drogą”, przez które mogła przemknąć wąska łódeczka z samotnym Kozakiem. Po odbyciu tej śmiertelnej próby miał on prawo przystąpić do Siszy. W dalszym biegu Dniepru tworzył liczne wyspy, porośnięte skałami, otoczone kępami zielonymi wodą, porośnięte gęsto trzciną i sitowiem. Błądził tu turecki okręt, który zapędził się w ten labirynt w pogoni za lotnymi czajkami! Błądził i ginął, nie mogąc osiągnąć ukrytego w oczekiwaniu wroga. W tych warunkach każda niemal wyspa tworzyła naturalną twierdzę i nie dziwnego, że na nich właśnie powstała Sicz Zaporoska przeoszczona wielokrotnie z wyspy na wyspę. Tutaj budowano czajki i stąd spływały ich flotylle do ujścia Dniepru i dalej.

Słynna na świat cała czajka — to duże czółno ok. 17 m długości i ok. 3,5 m szerokości posiadające 10 — 15 par wioseł i 2 stery, aby można było zmieniać kierunek bez zawracania. Pęki trzciny, przytwierdzone wokół łodzi, zapewniały jej stateczność i chroniły przed zatopieniem w razie zalań, gdyż czajka nie miała pokładu. Maszt był opatriony żagiem, używanym jedynie przy silnym wietrze. Zapasy żywności wieszono w szczelnych beczkach. Składali się one z sucharów, gotowanej kaszy i rozpuszczonego w wodzie ciasta, które pomieszczone z kaszą służyło za napój i pokarm. Picie gorzałki w czasie wypawy było zakazane.

Osadę czajki stanowiło 50—60 ludzi, uzbrojonych w szable i kusznice, z których celnie strzelała połowa załogi, gdy reszta nabijała im pozostałą broń. Czajki uzbrajano w młot armatki zabierano po 6 funtów prochu na żołnierza. Wychodzono zwykle na morze po św. Janie i powracano w początkach sierpnia.

W celu powstrzymania Zaporozców od wy-

prygnięcia na morze Turcy zbudowali na brzegu linu u Dniepru twierdzę Oczaków posiadającą przystań dla strażniczej floty galer. Na południe od Oczakowa wzniesiono drugi zamek, a na brzegu przeciwnym — wieżę strażniczą. Turcy zawczasu czatowali na wroga przy ujściu, zamykając koryta rzeki żelaznymi łańcuchami. Tymczasem Zaporozcy ukrywali się w trzcinach w odległości kilkunastu kilometrów od Oczakowa i oczekiwali na noc bezkleszczową. W odpowiedniej chwili, w nocy, flotylla czajek zbliżała się do ujścia. Potężne kłody drzew, puszzone z pędem, uderzały w łańcuchy i przerwały je, a Zaporozcy przemykali się pomiędzy galerami, które na próżno usiłowały dosięgnąć ich ogniem działowym. Czasami jednak Turcy dopędzali Kozaków, rozpraszali i zatapali czajki.

Galery tureckie miały dużą przewagę nad czajkami dzięki silniejszej artylerii. Były to okręty lekkie i szybkie, o długości 47 i sze okolic 6 metrów, a zanurzeniu 1 m., posiadające po dwa maszty z trójkątnymi żaglami. Z obu stron burty wystawał rząd wiosel, przeciętnie po 25 z każdej strony poruszanych przez 5 wiosłarzy na wiosło. Załoga liczyła 400 ludzi, w tym 250 wioślarzy, uzbrojenie składało się z 3—5 dział. Mimo swej przewagi głównej, galera mogła rozpocząć bój z łodzi dążący z nadzieją o zwycięstwo z jedną tylko czajką, to też Kozacy starali się opasać okręt ze wszystkich stron.

Główną drogą powrotną — już nie statki strażnicze, lecz wielka flota turecka oczekiwała zwyczajnie w limanie na powrót Zaporozców, obciążonych łupami. Miel oni przed sobą trzy możliwości. Pierwsza — to przebiec się przez flotę turecką, co gwarantowało zawsze utratę części zdobyczy. Druga — to wylądowanie w zatoce o 15 km. na wschód od Oczakowa, skąd głęboki wąwóz prowadził do Dniepru. 200 — 300 Zaporozców ciągnęło po lądzie 1 czajkę i po 2 — 3 dniach wyprawa dochodziła do rzeki. Groziły na tej drodze niespodzianki ze strony Tatarów. Trzecia wreszcie droga prowadziła przez Cieśninę Kerczeńską, Morze Azowskie, w górę rzeki Kalmius; następnie przeciągano czajki do brzegów Samary, wpadającej do Dniepru powyżej porochów koło których należało przemieścić czajki. Gdy ujście Dniepru zagroziły znacznie silniejsze siły tureckie a wyprawa kozacka liczyła tylko 20—25 czajek, Zaporozcy udawali się na morze tą najdłuższą drogą.

Dla powstrzymania Kozaków Polska zbudowała twierdzę Kudak, zagrażającą Zaporozcom powrót okrężną drogą na Sisz i położoną przy pierwszym porohu zwanym Kojdeckim. Budowę rozpoczęto w 1635 roku. W trakcie jej prowadzenia, gdy załoga liczyła zaledwie 200 ludzi, ataman Sulma, powracający z wyprawy, zdobył twierdzę i wkrótce zresztą przypłacił głową a Kudak odbudowano.

Nie jednemu nie mogło powstrzymać Zaporozców i wyprawy szły na morze jedną i drugą.

Jerzy Kurwiak

Okrety podwodne

Okrety podwodne w postaci zbliżonej do współczesnej, dopiero od niedawna wchodzi w skład flot wojennych. Prototypy powstały w końcu XIX wieku, a szerszy rozwój tej groźnej broni datuje się od pierwszej wojny światowej.

Idea stworzenia podwodnego środka walki od wieków absorbowała umysły ludzkie. Jedną z najstarszych wzmianek mówi, że już podczas oblężenia Tyru w roku 332 przed Chr. Aleksander Wielki użył specjalnych machin podwodnych, pozwalających nurkom na pozostawanie pod wodą przez długi czas.

W wieku XV nad budową łodzi podwodnej pracuje Robert Valturio, a w wieku XVI nowe projekty daje uczynek angielski, William Bourne. W r. 1604 Magnus Pegel w swym dziele „The-saurus rerum novarum” poświęca cały rozdział omówieniu możliwości pływania podwodnego.

Za pierwszego konstruktora łodzi podwodnej uchodzi uczynek holenderski Cornelis Drebbel (1572 — 1633). Próby zbudowanej przez niego łodzi miały miejsce na Tamizie ok. 1620 r. Nie mamy dokładnych wiadomości o konstrukcji tej łodzi, poza tym, że miała ręczny napęd.

Dalsi projektodawcy, to biskup John Wilkins (1614 — 1672) i włoski fizyk G. A. Borelli. Pierwszy omawia w swej książce z r. 1648 bardzo szeroko kwestię konstrukcji i zastosowania łodzi podwodnych, uwypuklając jednocześnie wielkie trudności, towarzyszące budowie okrętów tego rodzaju. Borelli daje nowe projekty urządzeń zanurzających.

W latach 1691 — 1692 Denis Papin buduje 2 łodzie podwodne. Mimo, że próby drugiego okrętu wypadły dość pomyślnie, prace nad ulepszeniem tego wynalazku nie były kontynuowane.

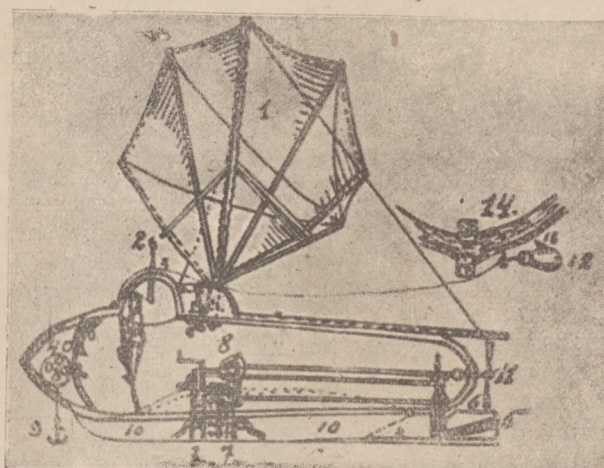
W r. 1773 Anglik Day przeprowadza próby zbudowanego przez siebie okrętu podwodnego. Druga próba w rok później zakończyła się zatonięciem łodzi i tragiczną śmiercią wynalazcy.

Do działań podwodnych użyto po raz pierwszy łódź podwodną „Turle” (żółw), skonstruowaną w r. 1776 przez Amerykanina Davida

Bushnella. Była to łódź zupełnie niepodobna do współczesnych okrętów podwodnych. Kształtem przypominała wielki orzech, a załogę jej stanowił 1 człowiek, spełniający wszystkie, dość skomplikowane czynności, związane z zanurzaniem się i prowadzeniem łodzi oraz wykonywaniem ataków. Boń jej stanowiła mina z mechanizmem zegarowym, którą łódź w zanurzonym stanie przymocowywała do dna nieprzyjacielskiego okrętu.

„Turtle” atakował trzykrotnie angielskie okręty wojenne m. in. „Eagle”. Ataki te nie przyniosły żadnego sukcesu, a ostatni zakończył się zatonięciem „Turtle” na rzece Hudson.

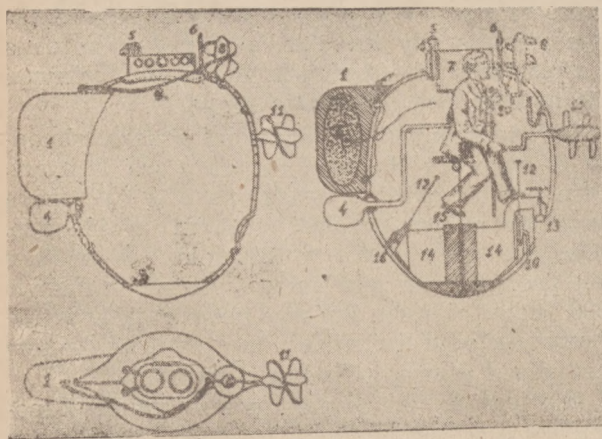
Rok 1801 przynosi nową łódź podwodną „Nautila”, zbudowaną przez Roberta Fultona. Łódź ta miała kształt cygara o długości 6,5



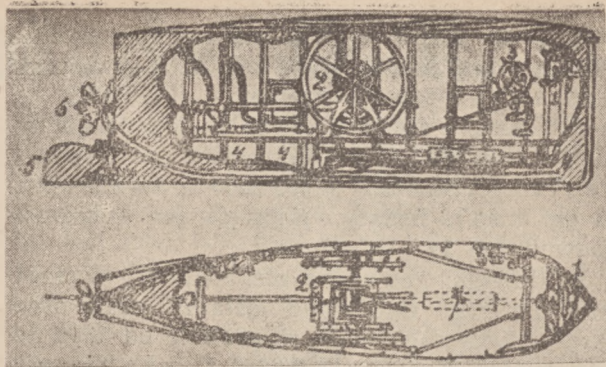
„N A U T I L E”

metra i średnicy ok. 2 metrów. Napęd podwodny był ręczny, podobnie jak u „Turle”. Do pływania na powierzchni służył żagiel, składany w czasie zanurzenia. Przeprowadzone próby w 1801 r. dały pomyślne rezultaty. Mimo to, Napoleon, któremu Fulton proponował swe usługi, nie zdecydował się na wykorzystanie tego wynalazku. Anglicy, do których z kolei zwrócił się Fulton, łódź zakupili i zniszczyli, obawiając się, że udoskonalenie tego wynalazku i pojawienie się łodzi podwodnych w obcych flotach może zachwiać dominującą na morzach świata stanowisko Wielkiej Brytanii.

O znacznym postępie świadczą konstrukcje Wilhelma Bauera. W latach 1850 — 1855 buduje on kilka łodzi podwodnych. Jedną z łodzi „Brandtaucher” o długości 15 m., konstrukcyjnie lepiej rozwiązana aniżeli „Turtle” i „Nautila”, wyposażoną była w ruchomy ciężar. Przesunięcie ciężaru powodowało zanurzanie się lub wynurzanie łodzi podczas biegu. Jedną z prób łodzi Bauera zakończyła się nieomal tragicznie. Zanurzona na 18 m. łódź zmiażdżona została przez ciśnienie wody, a załoga, składająca się z trzech ludzi, między nimi także i sam



Łódź podwodna „T U R L E”



„BRANDTAUCHER“

wynalazca cudem tylko zdołała się wyratować.

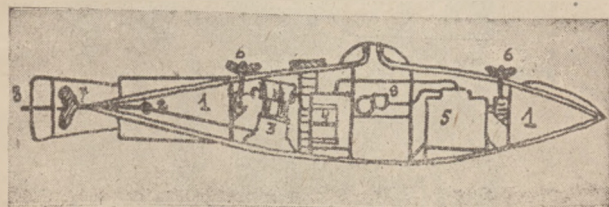
W czasie wojny secesyjnej Stany Płd. wprowadzają do akcji kilka łodzi podwodnych, zbudowanych według planów inż. Hunleya. Łodzie te, podobnie jak wszystkie dotychczasowe, miały napęd ręczny. Załoga ich składała się z 8 ludzi poruszających śrubę okrętową. Mina umieszczona była na długiej belce, wystającej z dziobu łodzi. Akcja tych łodzi uwięzioną została sukcesem w lutym 1864 r., gdy jednej z nich udało się zatopić federacyjną korwetę „Housatonic“. Niestety jednak łódź poszła na dno wraz ze swą ofiarą wskptek winy własnej załogi.



W tym samym roku powstaje we Francji łódź podwodna konstrukcji adm. Bourgois i inż. Bruna. Łódź ta znacznie większa od poprzednich (dł. 42 m., szer. 6 m., wys. 3 m.), wyposażona była w silnik działający za pomocą sprężonego powietrza. Uzbrojenie jej stanowiła, podobnie jak u łodzi Hunleya, mina na długim wytyku. Łódź ta nie dała spodziewanych rezultatów i nie została przyjęta.

W kilka lat później inż. Nordenfeldt buduje łódź podwodną, poruszaną za pomocą maszyny parowej. Łódź ta mogła rozwinać szybkość do 9 węzłów na powierzchni i 4 węzły pod wodą. Miała jednak wiele innych wad, które zdecydowały o niepowodzeniu jej konstruktora.

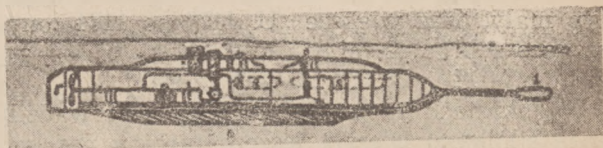
Olbrzymim krokiem naprzód były łodzie Polaka inż. Drzewieckiego i Francuza inż. Zedeé, słusznie uchodzące za prototypy nowoczesnych



ŁÓDZ NORDENFELDA

okrętów podwodnych. Na łodzi swej, zbudowanej w roku 1864, Drzewiecki zainstalował szereg pierwszorzędnych ulepszeń, jak peryskop i silnik elektryczny do pływania podwodnego. „Gymnote“, łódź podwodna Gustawa Zedeé z r. 1886, również z elektrycznym silnikiem, rozwijała szybkość 7 węzłów na powierzchni i 5 węzłów pod wodą, a rejon pływania podwodnego osiągnął 45 mil morskich.

Projekt łodzi podwodnej Amerykanina Simona Lake'a z r. 1893, zawierał wielką ówczesnie rewelację. Kadłub składał się z 2 łodzi, jedna w drugiej, między którymi znajdowały się zbiorniki balastowe. Napęd stanowić miały: maszyna parowa i silniki elektryczne, a przewidywane uzbrojenie obejmowało 4 aparaty torpedowe i 1 działko w wieżyczce na pokładzie. Admiralicja amerykańska odrzuciła jednak

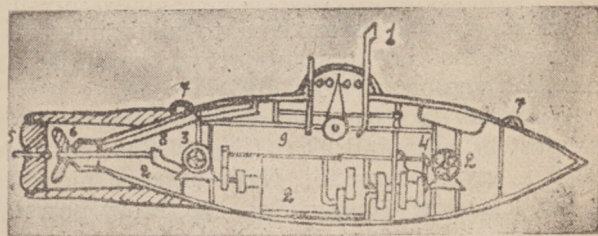


„LE PLONGEUR“

projekt Lake'a, udzielając jednocześnie zamówienia na łódzie planu Holland, mające kadłub pojedynczy. Projekt Lake'a został powszechnie przyjęty dopiero od czasu pierwszej wojny światowej.

Z początkiem XX wieku wszystkie prawie państwa morskie przeprowadzają próby łodzi podwodnych. We Francji Zedeé, Goubet, Laubeuf, w Ameryce Holland, Philips, Lake, w Rosji Bubnow i inni pracują nad ulepszaniem łodzi podwodnych. Na miejsce maszyny parowej wprowadzono silniki spalinowe, a w r. 1905 po raz pierwszy silniki Diesela.

Według stanu z 1.1 1907 Francja miała 50 okrętów podwodnych, Anglia — 40, Rosja — 29,



ŁÓDZ DRZEWIECKIEGO

Stany Zjednoczone — 9, Japonia — 7, a Szwecja, Włochy i Niemcy po 1. Niemcy budowę okrętów podwodnych rozpoczęły stosunkowo późno. Przystępując do wojny w r. 1914 rozporządzały tylko 28 gotowymi jednostkami, pozostając w tyle za innymi mocarstwami. Wielkie sukcesy odniesione w pierwszych miesiącach wojny, jak np. zatopienie przez „U. 9“ w dn. 22.9 1914 trzech wielkich angielskich krążowników pancernych „Aboukir“, „Hogue“ i

„Cressy“, spowodowały gwałtowny wzrost niemieckiej floty podwodnej. Ogółem podczas wojny Niemcy wprowadzili do akcji 391 okrętów podwodnych, a 418 nowych miało wejść do służby w r. 1919.

Okręty podwodne z pierwszego okresu wojny miały bardzo dużo wad, jak np. często zawocone maszyny napędowe, długi czas zanurzania się, brak aparatów podsłuchowych, krótkie peryskopy, zmuszające łódź do przeprowadzania ataków z małych głębokości itp. W okresie wojennym wprowadzono dużo ulepszeń i podjęto również budowę większych jednostek o wyporności przekraczającej 2000 t. (niem. „U 142“), podczas gdy w r. 1914 największe osiągały zaledwie 800 t. Poza podwodnymi torpedowcami zastosowano także podwodne stawiacze min. Do tej klasy zaliczały się niemieckie jednostki „UC“ o wyp. od 163 do 491 t., reprezentujące typ mały, oraz większe „U. 117“ po 1164 tony, mogące zabrać 42 miny i angielskie „E. 45“, po 675 t., „L. 14“, „L. 17“, „L. 25“ po 900 t.

Na okrętach typu „K“ Anglicy wprowadzili poza silnikami Diesela jeszcze turbiny parowe, dzięki którym szybkość wzrosła do 24 węzłów na powierzchni. System ten, mimo uzyskania wzrostu szybkości o 5 węzłów, wykazał tyle wad, że został zarzucony.

Postęp w okresie międzywojennym poszedł olbrzymimi krokami. Okręty podwodne wyposażone zostały we wszelkie zdobycze techniki, jak ulepszone wydłużone peryskopy o elektrycznym napędzie, precyzyjne aparaty podsłuchowe itp. Czas zanurzania się okrętów zredukowany został z 2 minut do kilkunastu sekund, a głębokość zanurzenia wzrosła do 117 metrów u typów średnich (włoski „Tito Speri“ 770/994 t.) i 130 m. u typów wielkich (fr. „Surcouf“). Dzięki postępowi w budowie Dieseli uzyskano duże oszczędności na wadze silników. Szybkości więc wzrosły do 22,5 w (ang. „Thames“), a rejon pływania do 20.000 m². Szybkość podwodna i zasięg podwodny nie powiększyły się znacznie, a to skutkiem technicznego zastoju akumulatorów, zajmujących ok. 25% wyporności okrętu.

Wielkość okrętów budowanych w tym okresie jest bardzo różna, od 99 t. (fiński „Saukko“), do 2880 t. wyp. nawodnej. Największe z nich, to t. zw. kłazowniki podwodne, typ, który powstał w ostatnich latach wojny światowej, a w pierwszym okresie powojennym był przedmiotem szczególnego zainteresowania. Zbudowane wtedy zostały w Anglii 3 okręty typu „M“, każdy u brojony w 1 dzi. do 305 mm. Aby oddać strzał, okręt musiał za urzyć się tyle, że z wody wystawał tylko wylot działa i peryskopy. Aby działa zładować, okręt musiał się wynurzyć. O szybkim strzelaniu w takich warunkach nie mogło być mowy, projekt więc upadł. Działo wymontowano a na tym miejscu urządzono hangar dla wodnopłatowca. Poza tymi okrętami zbudowano w Anglii w latach 1921 — 1926 kłazownik „X. 1“ (2425/3630 t., uzbr. 4—132

mm., 6 ap. torp.), w Stanach Zjednoczonych 3 okręty typu „Bass“ (2000/2560 t., 1—127 mm., 6 ap. torp.) i typu „Argonaut“ (2710/4080 t., 2—152 mm., 4 ap. torp. 60 min.), 2 typu „Nutilus“ (2730/3960 t., 2—152 mm., 6 ap. torp.), i we Francji „Surcouf“ (2880/4300 t., 2—203 mm., 14 ap. torp.), będący największym okrętem podwodnym świata.

Kłazowniki podwodne nie znalazły w rezultacie uznania. Budowane ostatnio oceaniczne okręty podwodne miały wyporność od 1300 do 1800 t. (fr. „Agosta“ 1334/2030 t., wł. „Tazzoli“ 1331/1965 t., ang. „Thames“ 1805/2630 t., amer. „Singeray“ 1475 t.). Typ pełnomorski reprezentowały jednostki od 800 do 1100 t., a jednostki mniejsze — typ przybrzeżny.

W r. 1939 najliczniejszą flotę podwodną posiadał ZSRR, rozporządzając ponad 160 jednostkami. Włochy miały 96, Francja 76, lecz łącznie o 2000 t. większym tonażu, aniżeli 93 włoskich, Stany Zjednoczone miały 90 jednostek, z których 67 było przestarzałych. Japonia miała 43 nowoczesne i 13 przestarzałych okrętów. Wielka Brytania — 46 nowych i 10 starych, a Niemcy rozporządzały 43 nowoczesnymi, lecz bardzo małymi okrętami.

Podczas ostatniej wojny wyposażono okręty podwodne w nową, groźną broń, jak torpedy akustyczne, nowe rodzaje min itp. Wprowadzono także nowy typ miniatury okrętów o dwuosobowej załozce. Angielskie jednostki tego typu zatopły wielki niemiecki okręt bojowy „Tirpitz“. Zbudowano również specjalne transportowce podwodne, mogące zaopatrywać walczące jednostki daleko na morzu, które dzięki temu w dużym stopniu uniezależniły się od baz.

Tadeusz Wywerka-Prekurat.

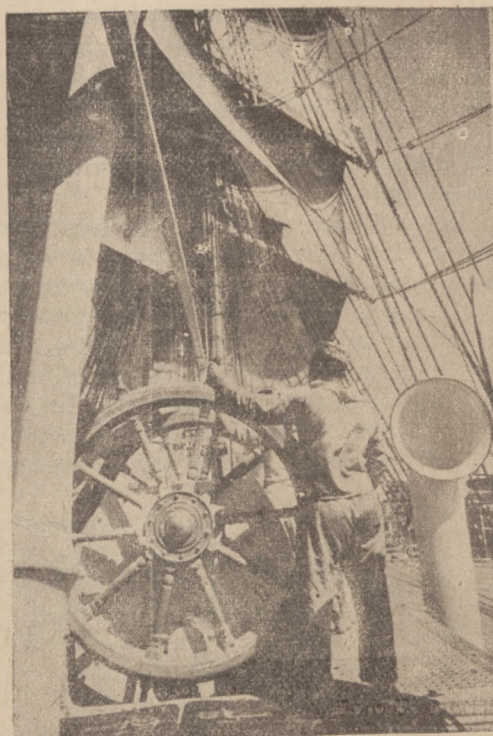


Foto F. Staszewski

Model O. R. P. » GARLAND «

„Garland“ jest dwunastym z rzędu okrętem angielskim tej samej nazwy. Pierwszym był żaglowiec wybudowany w r. 1590, ostatni, ten, który wszedł do marynarki polskiej i którego model będziemy budować, spuszczony został na wodę w r. 1935. Do dn. 3 maja 1940 r. pływał pod banderą brytyjską a następnie został przekazany naszej Marynarce Wojennej. Przez kultużę Polacy nie zmienili nazwy angielskiej (po angielsku „Garland“ znaczy wieniec). Uroczystość przekazania odbyła się na Malcie.

Dane techniczne tego kontrtorpedowca są następujące: wyporność 1335 ton, szybkość 35,5 węzła.

Uzbrojenie: 4 dział 120 mm., 8 NKM przeciwlotn. kal. 13 mm (poczwórnych), 1 ciężkie działo plot. 75 mm., 4 wyrzutnie torped. 533 mm. Bomby głębinowe i miny.

Z sięg przy szybkości 15 węzłów wynosi 600 mil morskich. 3 kotły wodno-rurowe, opalane ropą. Turbiny parowe Parsousa mocy 34.000 KM., zapas ropy 455 ton. Długość w linii wodnej 93 m., szerokość 10 m., zanurzenie 2,6 m. Załoga składa się z 145 ludzi. „Garland“ zbudowany został na stoczni Fairfield w Glasgow.

Historię tego, od chwili wejścia w skład marynarki polskiej, podamy z książki Stanisława Strumpha-Wojkiewicza „Sikorski i Jego żołnierze“.

„W październiku (1917) „Garland“, „Burza“ i śmigłowiec uczestniczą w bombardowaniu Cherbourga“.

„W lipcu 1941 roku „Garland“ uczestniczył w wyprawie do Spitzbergen“.

Największą akcją „Garlanda“ była eskorta konwoju do Rosji. W akcji tej „Garland“ został silnie uszkodzony artylerią miał rozbitą i połowę załogi w zabitych i rannych. Po bitwie z samolotami niemieckimi odłączył się od konwoju i odbywał sam bez obrony do Murmńska, gdzie zostaje wyremontowany, ranni umierają w szpitalu. Za bitwę tą uzyskuje wielkie uznanie u Anglików i specjalną pochwałę od admirałty brytyjskiej. W powrotnej drodze z Rosji w drugiej połowie czerwca, stacza dwukrotnie walki z niemieckimi okrętami podwodnymi.

„W listopadzie 1942 r. zaliczono „Garlandowi“ 1 prawdopodobnie zatopiony okręt podwodny, a w kwietniu następnego roku drugi“.

„W r. 1914 „Garland“ eskortował wiele konwojów na południowym Atlantyku, a następnie operował na Morzu Śródziemnym, między innymi przy lądowaniu żołnierzy we Francji południowej i przy oswobodzeniu Grecji. Dnia 18 września 1914 r. „Garland“ wykrył i przy pomocy dwóch okrętów angielskich zaokrążył wielki niemiecki okręt podwodny typu „Schnorkel“, zdolny do długiego przebywania pod wodą. „Garland“ wziął 47 tonów“.

Pod koniec Niemiec „Garland“ wraz z wszystkimi okrętami polskimi wszedł do głównej bazy marynarki niemieckiej Wilhelmshafen. Tyle o działaniach „Garlanda“ w czasie ubiegłej wojny.

Budowa modelu „Garlanda“ nie różni się w niczym od budowy „Pioruna“ w numerze 12 „Młodoży Morskiej“, nie będę więc powtarzał opisu.

Ponieważ jednak, na skutek pomyłki drukarskiej, został zmieniony tekst wstępu „Budowa

modelu“, podam go jeszcze raz. Dotyczy on tak samo „Pioruna“, jak i „Garlanda“:

Przed przystąpieniem do budowy należy przestudiować dokładnie zamieszczone rysunki. Ogólny rysunek okrętu (rys. 1) wykonany jest z braku miejsca w skali 1:400, a więc dwa razy mniejszy. Wszystkie inne części na rys. 2 i 3 podane są w miarę możności w skali 1:200, czyli dwukrotnie powiększone. Kadłub będziemy jednak musieli sami powiększyć.

Nowymi elementami w „Garlandzie“ będą jedynie tratwy atunkowe, które wycinamy z 3-milimetrowej sklejki, zaokrąglamy brzegi pilnikiem, w środek wstawiamy pokład z tekturki, oraz szczyty do min, wykonane z milimetrowego drutu.

Ponieważ malowanie modelu farbami, względnie lakierami olejnymi jest kłopotliwe (długie zasychanie farby i nierówne pokrywanie powierzchnią), podam najpraktyczniejszy sposób, malowanie lakierami nitrocelulozowymi.

Lakier te bardzo szybko wysychają, maksimum 15 minut. Przez to dobrze przyrządzony lakier, nie za gęsty, pokrywa model idealnie równą powierzchnią bez zgrubień i zacieków, jak przy farbach olejnych. Używając lakierów nitro możemy malować osobno każdą najdrobniejszą część i gotową przykleić do pokładu lub nadbudówek, co ułatwi nam bardzo pracę.

Niestety, lakiery te mają też poważne wady. Pierwszą jest ich wysoka cena, która obecnie utrzymuje się w wysokości 8—9 zł. za 1 dekagram. Następnie przy ich używaniu należy zwrócić uwagę na bardzo dokładne i czyste wykonanie modelu, gdyż każda szpara czy kropla kleju pomimo nawet dziesięciokrotnego pomalowania, pozostanie widoczna. O ile kleimy klejami acetoowymi, należy czekać z malowaniem aż do całkowitego stężenia kleju, gdyż pod wpływem lakieru nitro klej może się rozpuścić.

Jednak po dojrzeniu do odpowiedniej wprawy malowanie nie będzie sprawą aż żadnych trudności i model będzie wyglądał dużo efektowniej niż przy farbach olejnych.

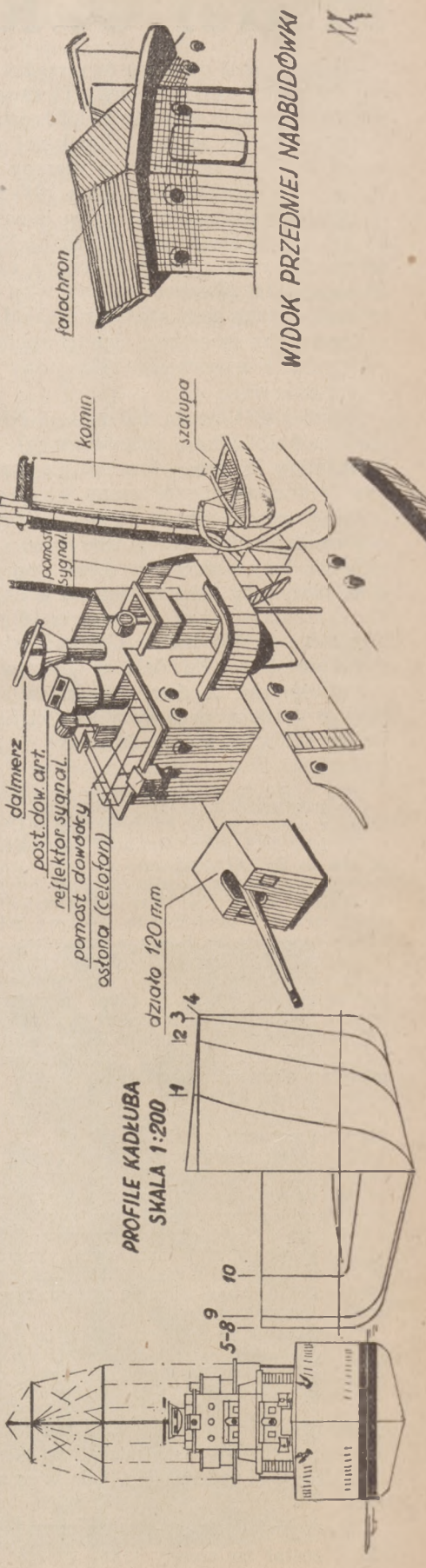
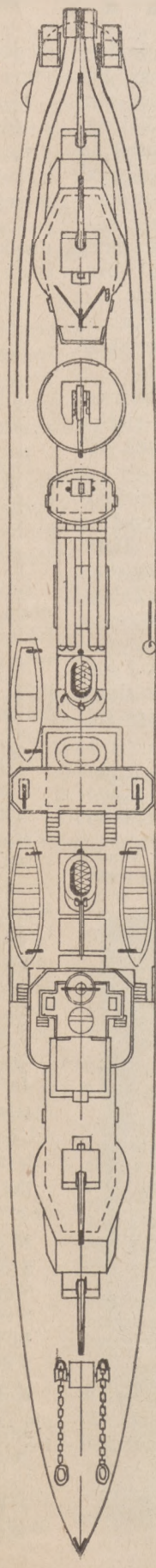
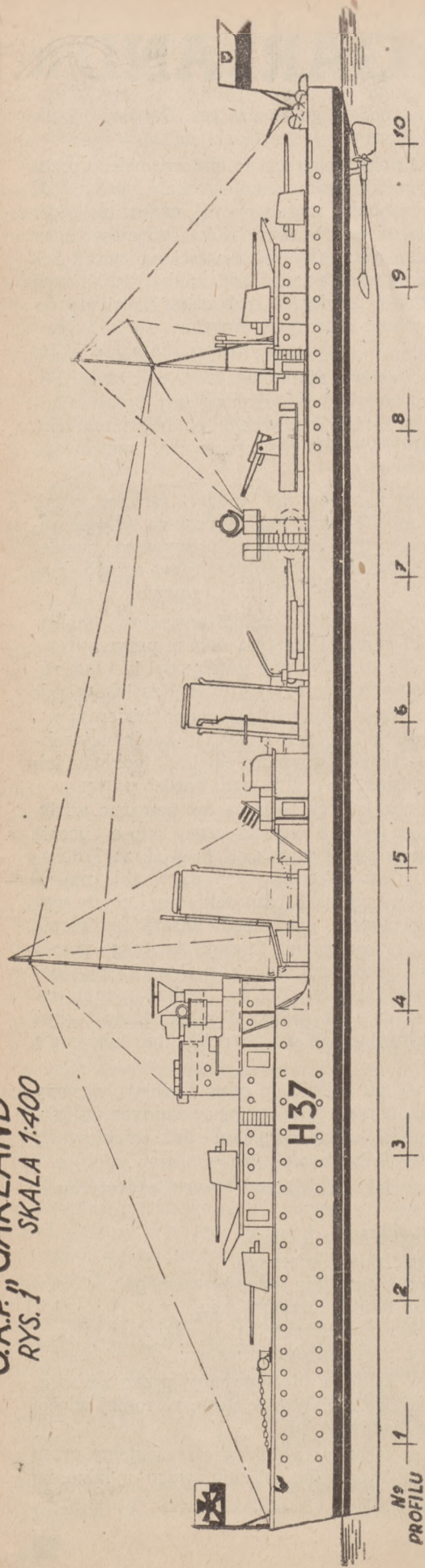
Do modelu „Garlanda“ wystaczy w zupełności:

- 10 dkg. lakieru białego,
- 5 dkg. lakieru czarnego,
- 5 dkg. lakieru czernono-brązowego,
- 5 dkg. lakieru bezbarwnego,
- 10 dkg. rozpuszczalnika do lakierów nitro,
- 3 dkg. proszku aluminiowego.

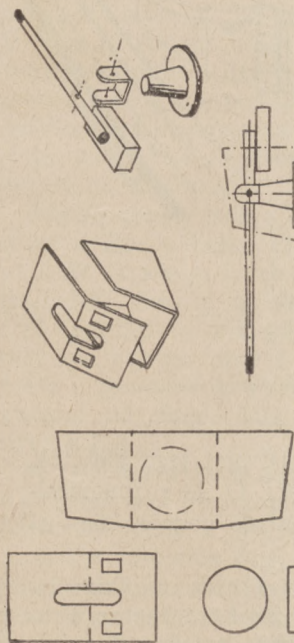
Kolor kadłuba otrzymujemy przez zmieszanie czarnego z białym w stosunku mniej więcej 1:5, nadbudówek 1:7.

Lakier srebrny na pokład otrzymujemy przez zmieszanie proszku aluminowego z lakierem bezbarwnym.

MODEL KONTRTORPEDOWCA O.R.P. "GARLAND" RYS. 1" SKALA 1:400



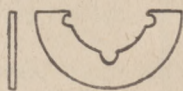
WIDOK PRZEDNIEJ NADBUDÓWKI



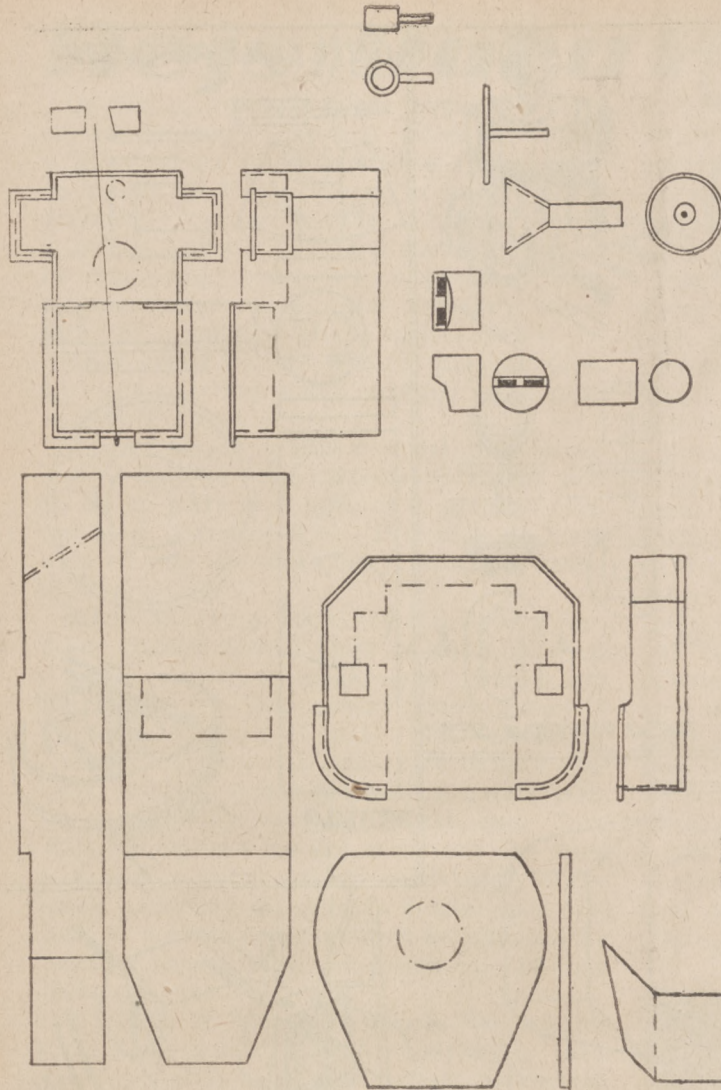
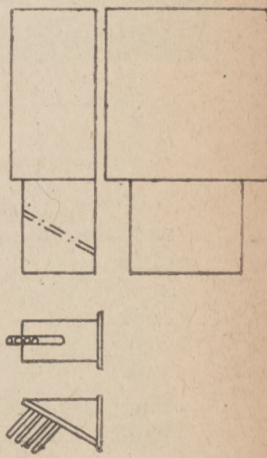
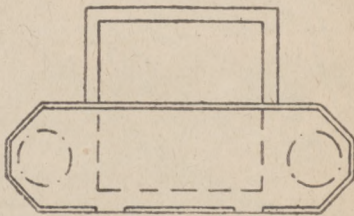
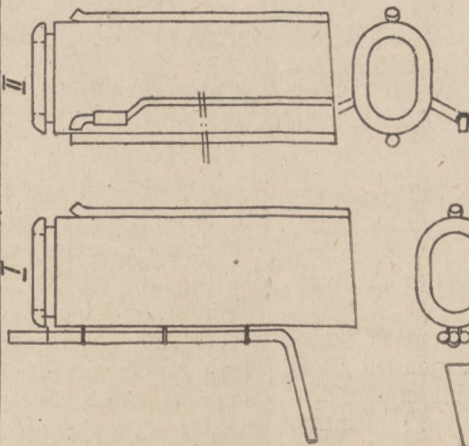
SZTUK 4

DZIAŁO 120mm

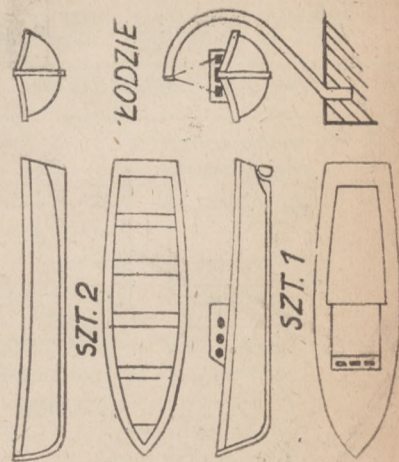
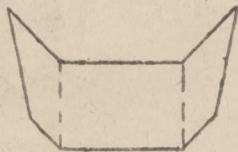
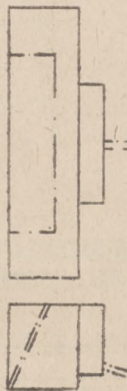
KOMINY



STANOWISKO NIKY-ów



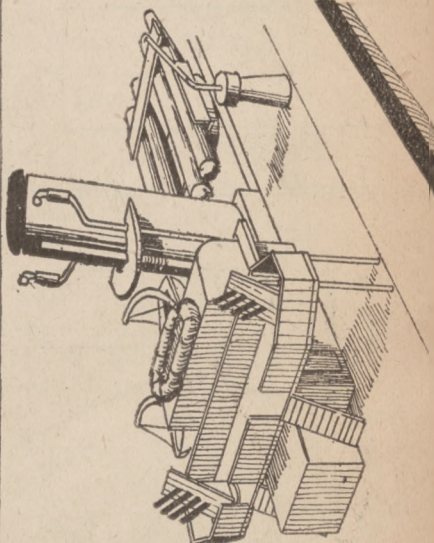
NADBUDÓWKI PRZEDNIE



SZT. 2

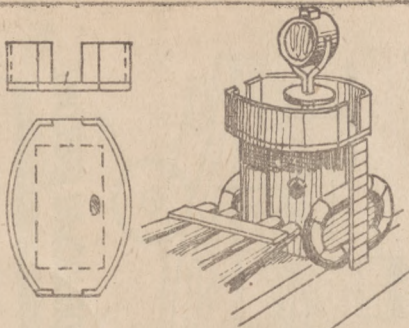
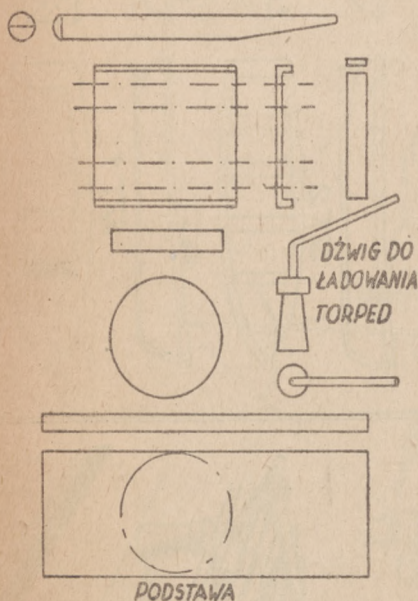
ŁÓDZIE

SZT. 1

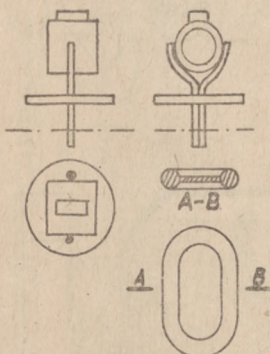


RYS.3 SKALA 1:200

WYRZUTNIE TORPED 533mm

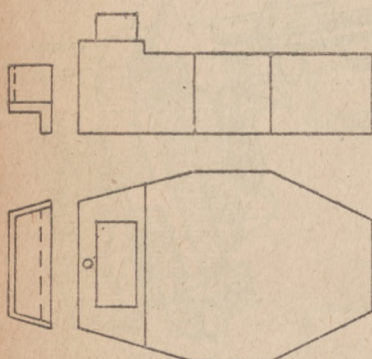
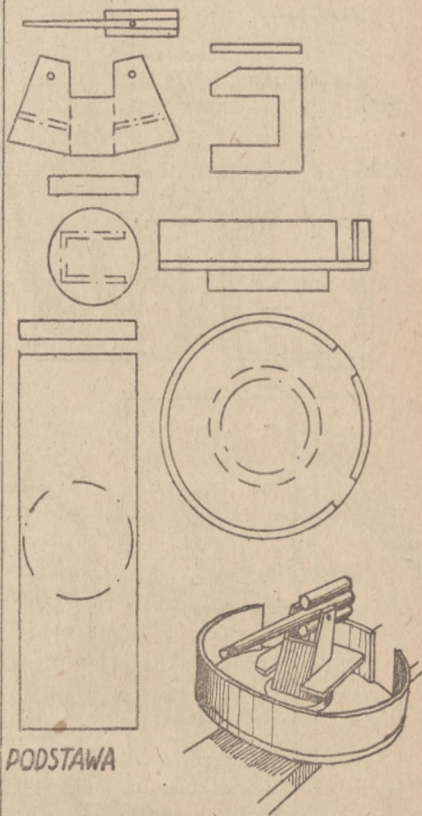


STANOWISKO
REFLEKTORA

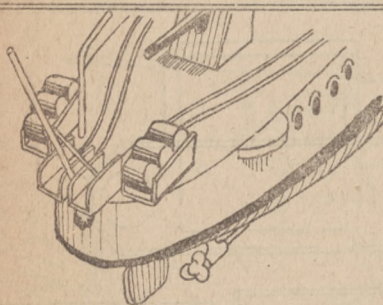
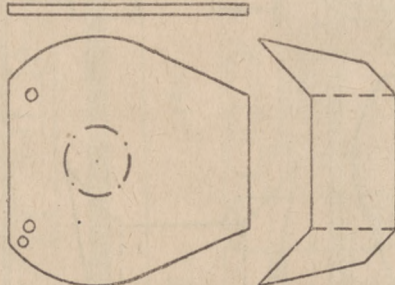


TRATWA RATUNKOWA SZT.3

CIĘŻKIE DZIAŁO PRZECIWLOTN.

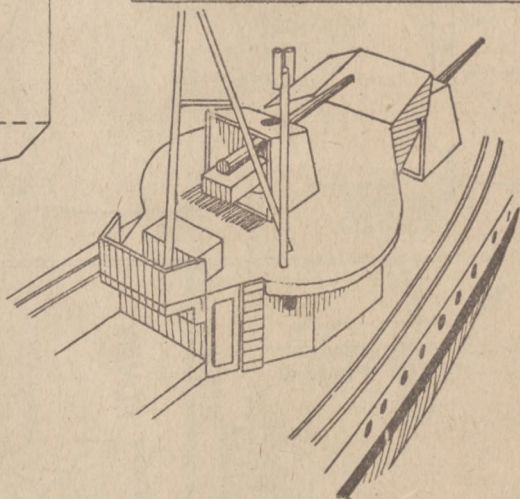


TYLNA NADBUDÓWKA



WIDOK RUFY

- 1) WYRZUTNIA BOMB (SZT. 2)
- 2) BOMBA GŁĘBINOWA (SZT. 6)
- 3) ZAKOŃCZENIE SZYN MINOWYCH (SZT. 2)
- 4) MINA (ILOŚĆ DOWOLNA)



W razie niemożności kupienia lakieru czerwono-brunatnego malujemy dno kadłuba farbą flakatową, a następnie pociągamy ją kilkakrotnie w celu zabezpieczenia lakierem bezbarwnym.

Rozpuszczalnik służy do rozcieńczania lakierów, które są zbyt gęste i mycia pędzli. Rozpuszczalnik jest dużo tańszy od lakierów tylko należy uważać, aby był w dobrym gatunku.

Przy kupnie sprawdzić najlepiej jego gatunek, rozcieńczając kropką na dłoni. O ile rozpuszczalnik zbieleje, znaczy to, że nie nadaje się użyciu.

Malować lepiej jest 3-4 razy rzadkim lakierem niż 1 raz gęstym. Po każdorazowym użyciu buteleczkę lub puszkę należy szczególnie zamknąć, gdyż lakiery nitrocelulozowe bardzo szybko ulatniają się.

St Woźniak

Rejs »Dar Pomorza«

Od 1921 r., corocznie latem wyruszał z portu gdyńskiego statek iony nż wszystkie, zgłowięc, iiosąc na swoim pokładzie z łogę, złączoną z ucznów PSM, którzy tu mieli zdobyć praktykę i zaprawę morską. Do 1920 r. służbę tę pełnił „Lwów“. W 1930 „staruszek“ poszedł na emeryturę, zastąpiony nowym statkiem, któremu nadano imię „Dar Pomorza“, chcąc przez to upamiętnić ofiarę społeczeństwa tej właśnie części Polski, bowiem fundusz przeznaczony na zakup statku, zebrany został przez ludność Pomorza.

Wybuch wojny w 1939 r. zastał „Dar Pomorza“ na Bałtyku i tam otrzymał on rozkaz udania się do portu w Sztokholmie, gdzie pozostał aż do jesieni 1945 r. Później do kraju wraz z innymi internowanymi jednostkami naszej floty wojennej.

Szkółka Morska w Gdyni znalazła się w pierwszym szeregu szybko powracających do życia i pracy zakładów naukowych Odrodzonej Rzeczypospolitej. Rok szkolny rozpoczęliśmy 1 listopada 1945 r., a 15 maja 1946 zostaliśmy przekreślowani na statek szkolny na okres 5 miesięcy, w celu odbycia praktyki. Pierwszą krótką podróż odbyliśmy do Sztokholmu. Poza wstępą i zaprawą morską, miała ona na celu zaopatrzenie statku i załogi w brakujące takielunek, potrzebny dla odbycia dłuższej podróży, jaką po przekreślowaniu nowych kandydatów na wydział nawigacyjny, rozpoczęliśmy 20 lipca bieżącego roku.

W sobotę 20 lipca o 12 w południe, żegnani przez liczne grupy bliskich i znajomych oraz przez oficjalnie na tę uroczystość przybyłych przedstawicieli Państwa i społeczeństwa, przy dźwiękach Hymnu Narodowego, odganego przez orkiestrę M. W., oddaliśmy cumy. Sprzed Dworca Morskiego w Gdyni wyruszamy w pierwszą po wojnie i dla wszystkich nas prawie pierwszą w życiu podróż morską. Jeszcze kilka godzin przystajemy na kotwicy na redzie, a przed wieczorem żegnamy Gdynię i polskie wybrzeże na 3 miesiące.

Pogodę mamy dobrą. Fali brak, wieje słaby wiatr z North-West. Stawiamy sztaksle i klawry. W czasie wolnych wachl przebywamy na pokładzie, chłopców w siebie przestrzeń i „morze“. Przełożeni, jak gdyby pragnąc dać nam czas na indywidualne i jak najbardziej bezpośrednie poznanie żywiołu, z którym mamy się związać na długie lata, nie nakazują specjalnych robót.

W tych warunkach mija niedziela, i już w poniedziałek o 2-giej popołudniu cumujemy na boczce w porcie kopenhaskim. Z zainteresowaniem obserwujemy ruch w leżących na lewo od nas dokach stoczni. Przed dziobem mamy miasto, po prawej reprezentacyjną część wybrzeża, gdzie cumujemy następnego dnia. Natomiast dziś jeszcze wieczorem udajemy się liczną grupą do poselstwa polskiego na zaproszenie Posła

R. P. w Kopenhadze z okazji przypadającego święta narodowego, rocznicy UKWN. Przez następne 4 dni zwiedzamy port na statku Marynarki Królewskiej, stocznię, jeden z największych w Europie browarów, oraz największą atrakcję Kopenhagi, akwrium.

Jest to duży parterowy budynek, którego ściany wewnątrz staowią szklane boki wielkich, od wewnątrz oświetlonych akwariów. Są tu ryby i inne wodne stworzenia wszystkich prawie rzek i mórz świata. Jeszcze jeden wieczór spędzamy w Domu Akademickim, zaproszeni na wieczorek, urządzony przez studentów polskich, przebywających tu na wakacjach. Ostatnie wolne godziny spędzamy znowu na zabawie w ogrodzie „Tivoli“, by w sobotę 27 lipca o 9-tej rano oddać cumy i udać się w dalszą drogę. Żegna nas grupa rodaków oraz miłych Duńczyków i jeszcze miłych Dunek.

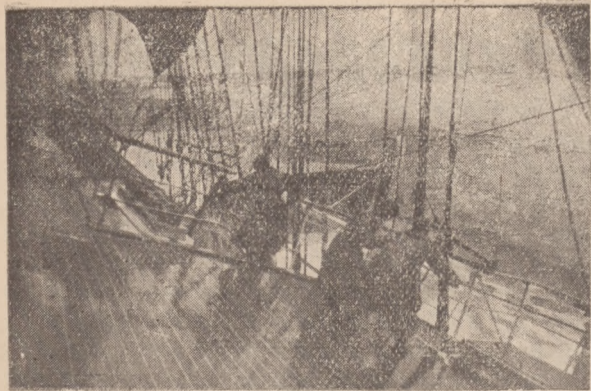
O 11.30 przechodzimy Oresund, najwęższe miejsce między Skandynawią a Zelandią. Dwa duże miasta, Helsingør na duńskim brzegu i Helsingborg na szwedzkim, widać doskonale gołym okiem. O 17.30 trawersujemy latarniowiec „Arholt-Knob“ z zamkiem przejścia w nocny na Skagerak. Tymczasem odebrane przez radio komunikaty meteorologiczne donoszą o sztormie na Morzu Północnym, wobec czego komendant decyduje się przeczekać kulminację tegoż jeszcze przed przylądkiem Skagen. O 1.33 mo-



Mycie kotwicy

Foto F. Słazewski

tor staje i lewa kotwica idzie do wody, niestety wraz z całym łańcuchem, bowiem defekt hamulca taśmowego przy windzie kotwicznej nie pozwolił na zatrzymanie go na żądanej długości. Zmiana kursu o 180 stopni i wracamy, by nad ranem, w poniedziałek 29 lipca, rzucić prawą kotwicę na redzie Frederikshavn, małego miasteczka duńskiego. 4 dni postoju wykorzystujemy na ćwiczenia szalupowe szycie żagli i przygotowanie statku do wyjścia na Morze Północne.



Na pokładzie

Foto F. Staszewski

O 9.15 w piątek, 2-go sierpnia, podnosimy znów kotwicę. Skagerrak wita nas fałą pokutującą tu po ostatnim sztormie. Pokład, spokojny na Bałtyku, rozpoczyna podejrzaną manewrę pod naszymi nogami. Aczkolwiek spodziewana oddawna i nawet szeroko omawiana choroba morską przychodzi nagle i gwałtownie na pogodnych i przyjacielsko do morza usposobionych kandydatów na marynarzy.

Przez następne 3 dni „armata stała jest oblegana wieńcem bladych twarzy“, pokornie oddających Neptunowi należny mu haracz. Białe, wysokie brzegi Dover oglądamy z prawej burty około południa 5-go sierpnia, zaś już 7-go o 11.30 cumujemy w porcie Southampton. Przy naszej prawej burcie cumuje okręt brytyjskiej marynarki wojennej na znak, że jesteśmy jej gośćmi.

Na ląd wychodzimy następnego dnia. Oddanymi nam do dyspozycji autobusami udajemy się na wycieczkę w głąb lądu. Jedziemy w okolice Southampton. Po obu stronach wąskiej szosy ściele się angielski krajobraz zielone pola i łąki, gęsto posypane kępami liściastych drzew. Wolne popołudnie spędzamy na zwiedzaniu nieciekawego zresztą miasta. Następne 2 dni wypełnia nam wycieczka do University College w Southampton, gdzie mieściła się podczas wojny Polska Szkoła Morska, oraz zwiedzanie portu. Przy tej ostatniej okazji oglądamy z bliska bo w suchym doku, obłożymy „Queen Elisabeth“, jeszcze nieco większą od „Queen Mary“, której

świadkami wyjścia w rejs do Ameryki byliśmy pierwszego dnia postoju.

Miasto Southampton, najbardziej zniszczone podczas wojny ze wszystkich miast Wielkiej Brytanii, leży w 1/4 w gruzach porośniętych już teraz, podobnie jak u nas, zielonymi badylami; za to port jest zupełnie w porządku. Koncentruje on w sobie większość brytyjskich linii pasażerskiej transoceanicznej żeglugi. Wy płynemy stąd w niedzielę 11-go sierpnia o godz. 11-ej, a w trzy godziny później rzucamy kotwicę na reńdzie Coves, miasteczka na północnym wybrzeżu wyspy Wight, zamykającej wejście do wąskiej zatoki, w której końcu leży Southampton. Do 21-ej godziny pozostajemy jeszcze na kotwicy, aby w najdogodniejszym momencie, z odpływem opuścić brzegi Anglii. Wrócimy tu za dwa miesiące.

Dwie doby idziemy na motorze ze względu na konieczność trzymania się wytyczonych wśród pól minowych „dróg“. Za to, gdy tylko granica niebezpiecznego obszaru pozostaje za rufą, żagle idą na maszty. Teraz dopiero odczuwamy pełnię zadowolenia, gdy pod białymi płachtami żagli statek pochyla się lekko, a pokład przestaje drżeć od przykrego tu kotu motoru. Igrające za burtą przed dziobem delfiny, co chwila wyskakujące całymi stadami z błyszczącej w jasnym słońcu fali, dodają czarnej żegludzie. W tych warunkach nie potrafią młodego kandydata na „wilka morską“ zatruć życia, nawet najbardziej przemysłowe „robótki“, o dokładność i punktualność wykonania których troszczy się szczególnie goźny bosman.

Niedzielne popołudnie 18-go sierpnia przeznaczamy na zabawę. Jest więc rewia, jest piosenka i „święta“ muzyka. Na zakończenie zabawy na bumie, należące do tradycyjnych zabaw statków szkolnych. Gra polega na tym, że dwóch uczniów siada okrakiem na półtora metra nad pokładem zawieszoną belcą i okładają się nawzajem trzymanymi w ręce woreczkami, wypełnionymi pakułami lub targanem, tak długo, aż jeden, nie mogąc dłużej utrzymać równowagi, spada na pokład wśród śmiechu widzów.

I. Kalwasiński

WYSZKOLENIE ŻEGLARSKIE (III)

na stopień sternika jachtowej żeglugi morskiej

1. Wiadomości ogólne.

2. Jacht żaglowy, jego budowa, wyposażenie, konserwacja. 1 i 2 jak w programie na żeglarza morską.

3. Teoria żeglowania.

Powierzchnia ożaglowania. Środek ożaglowania.

Opór boczny. Środek oporu bocznego.

Nawietrżność i zawietrżność.

Sily poruszające jacht.

Kursy względem wiatru. Dryf.

Wyporność, stateczność.

Działanie steru i miecza. Samosterowość

4. Teoria manewrów.

Stawianie, opuszczanie, zwijanie i refowanie żagli.

Odejsia i podejścia w różnych warunkach.

Manewry w pływaniu, lawirowanie, zwroty.

Człówek za burtą.

Hamowanie żaglami, stawianie wdryf.

Holowanie.

5. Sztormowanie.

Przygotowanie do sztormu.

Sposoby sztormowania przy różnych kierunkach wiatru.

Używanie dryfkotwy.

Uśmierzanie fal.

6. Awarie.

Awarie kadłuba, steru, łaskielunku, uszkodzenia zagli.

Ściąganie z mielizny.

Środki przeciwpożarowe i gaszenie pożarów.

7. Meteorologia

jak w programie na żeglarza morskiego.

8. Locja

jak w programie na żeglarza morskiego, oraz:

Spisy latarni i ich poprawki.

Latarnie wybrzeża polskiego i ich charakterystyka.

Sposób oznaczania niebezpieczeństw na Bałtyku.

Stacje i sygnały do użytku żegluga. Sygnały mgłowe.

Sygnały ostrzegawcze stacji na wybrzeżu polskim.

Orientowanie się przy zbliżaniu się do wybrzeża.

Księga locji. Locja i spisy latarni polskich. Poprawki.

Mapy morskie, podział, zaopatrzenie i konserwacja.

Szczegółowa umiejętność czytania map.

Przeprowadzenie poprawek map.

9. Nawigacja

jak w programie na żeglarza morskiego, oraz:

Kształt ziemi, siatka geograficzna.

Współrzędne geograficzne.

Mapa Merkatora, rodzaje map, plany.

Przyrządy nawigacyjne i posługiwanie się nimi.

Magnetyzm ziemski, deklinacja, dewiacja.

Kursy i ich rodzaje, zmiana kursów.

Posługiwanie się mapą, zadania na mapie.

Wykreślanie kursów z uwzględnieniem wszystkich przeszkód nawigacyjnych.

Określenie miejsca na morzu z jednego pelengu i odległości na oko, z dwóch i trzech pelengów, z sondy i logu.

Peleng krzyżowy.

Mierzenie szybkości i głębokości.

Sprawdzenie dewiacji.

10. Sygnalizacja

jak w programie na żeglarza morskiego, oraz:

Posługiwanie się książką Kodu.

Sygnalizacja systemem Morsa i semaforem (20 znaków na minutę).

Sygnały mgłowe (w ruchu i na kotwicy).

11. Przepisy

jak w programie na żeglarza morskiego, oraz:

Prawa, obowiązki i zakres działania kapitana i jego zastępcy.

Przepisy celne, policyjne i portowe.

Prawo morskie, zgłaszanie do sądu, sporządzanie protokołów morskich i przekazanie do Tow. Ask.

Przepisy regatowe międzynarodowe i P. Z. Ż.

Dziennik jachtowy i dokumenty jachtowe.

Role jachtowe, komendy, alarmy.

12. Praktyka żeglarska (egzamin praktyczny)

jak w programie na żeglarza morskiego, oraz:

Manewry, odejścia i podejścia, manewry w ruchu.

Prowadzenie jachtu dwumasztowego, prowadzenie bez pomocy steru.

Wydawanie komend.

Użycie dryfkołty.

Przeprowadzenie alarmów.

Ogólna znajomość silnika.

Określenie kierunku i siły wiatru.

Określenie pozycji jachtu.

Określenie poprawki kompasu.

Sygnalizacja flagami kodu międzynarodowego i semaforem.

13. Zasady higieny, udzielanie pierwszej pomocy w nieszczęśliwych wypadkach (ratowanie tonących).

S O N D Y

Sondowaniem nazywamy mierzenie głębokości wody, zaś sondą przyrząd służący do tego mierzenia. Sonda pierwotna znana już przed 2000 lat, składała się z ciężarka t. zw. pogłębiacza oraz liny, zwanej liną sondy lub z niemieckiego lot-liną.

Pogłębiacz najczęściej z ołowiu, ma kształt ostrosłupa lub stożka (rys. 1), u wierzchołka jego znajduje się oczko, do którego przymocowuje się linę, a u podstawy wydrążenie, które należy przed użyciem sondy wypełnić łojem. Wypełnienie łojem ma na celu pobranie próbek gruntu dna morskiego. Pobieranie próbki ma na celu sprawdzenie, czy dno w tym miejscu nadaje się na rzucenie kotwicy lub służy do określenia pozycji statku przy pomocy sondy.

Na linie sondy zaznaczona jest podziałka w metrach lub sążniach ang. (USA i Wielka Brytania) w zależności od tego, czy używamy map z głębokościami podanym w metrach, czy sążniach. O ile posiadamy mapy jedne i drugie, to bezwzględnie należy mieć oba rodzaje sond.

Sposób wykonania podziałki na linie sondy jest następujący: linę konopną smarowaną, skręconą lub plecioną (na jachtach zazwyczaj nie smołowaną), dobrze wymoczoną i wyciągniętą rozciąga się na pokładzie i co 2 metry na następujących odcinkach wplatamy:

2, 12, 22, 32 i t. d. czarny kawałek materiału;

4, 14, 24, 34 i t. d. biały kawałek materiału;

6, 16, 26, 36 i t. d. czerwony kawałek materiału;
8, 18, 28, 38 i t. d. żółty kawałek materiału;
10, 20, 30, 40 i t. d. paski skóry z 1, 2, 3 i t. d. z dziurkami.

Drobniejsze wartości ocenia się na oko.

Sondowanie stosuje się dla zwiększenia bezpieczeństwa żeglugi, zwłaszcza w następujących okolicznościach:

a) przy przepływaniu koło lub między mieliznami, a zwłaszcza gdy głębokość na mapie podana nie jest pewna, jak to ma miejsce bardzo często przy ujściach rzek;

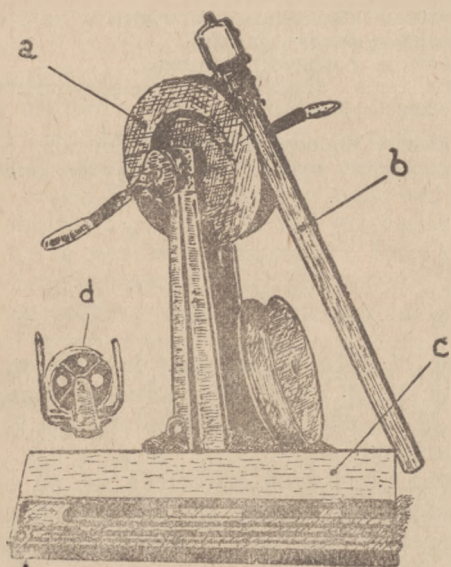
b) przed rzuceniem kotwicy, należy się upewnić, jaka jest w tym miejscu głębokość, a to w związku z wypuszczeniem łańcucha kotwicznego (3—5 razy więcej niż wynosi głębokość), a powtórne próbka dna wskaże, czy nadaje się ono do rzucenia kotwicy. W tym wypadku najlepsze dno jest pokryte żwirem. Natomiast kamieniste nie nadaje się, gdyż przy rzuceniu kotwica może się połamać lub łapa jej tak się wbije, że wogóle nie będzie można jej wyciągnąć;

c) o ile głębokości podane na mapie są dokładne, to głębokość, odmierzona sondą w połączeniu z namiarem (pelengiem) ułatwia do pewnego stopnia orientację, co do pozycji statku. zarówno jak i próbka dna, np. drobny piasek, glina, muł, po porównaniu z napisami na mapie pomogą w orientacji.

Do ręcznego sondowania konieczna jest mała szybkość statku oraz mała głębokość, gdyż w chwili, gdy pogłębiacz uderza o dno, to położenie liny sondy nie będzie prostopadłe, lecz skośne w kierunku biegu statku, i odczyt będzie fałszywy. Dlatego należy sondę rzucać zawsze w kierunku dziobu statku i następnie linę szybko wybić, aby wyczuć ręką uderzenie pogłębiacza o dno.

Wprawny marynarz może przy szybkości 8 węzłów sondować do 25 m. głębokości, zaś przy szybkości 10 węzłów do 15 m.

Sonda ręczna do małych głębokości (na jachtach) posiada pogłębiacz o masie 3—5 kg. oraz linę długości 40—50 m. (średnica 2 cm.). Dla większych głębokości i pogłębiacz 12—20 kg. i linę 200 m. długości (średnica 3 cm.) o podziałce co 10 m. Przy bardzo małych głębokościach oprócz sondy ręcznej często stosuje się żerdź o długości 4—5 m. Należy pamiętać, że podziałka leży się od podstawy pogłębiacza, a głębokość mierzy się do poziomu wody.



Rys. 1

Do pomiarów większych głębokości używa się na statkach sondy Thomsona (rys. 2). Działanie tej sondy oparte jest na prawie Mariotta mówiącym, że objętość powietrza w jednakowej temperaturze jest odwrotnie proporcjonalna do zewnętrznego ciśnienia. Głębokość wody nie mierzy się tutaj długością drutu stalowego, wybiegającego za burtę, lecz ciśnieniem, jakie panuje na dnie morza. Ciśnienie to składa się z ciśnienia atmosferycznego (do pewnego stopnia zmiennego), oraz ciśnienia stałego, powstałego w danym miejscu przez słup wody morskiej.

Wraz z pogłębiaczem zapuszcza się rurkę szklaną w metalowym cylindrze (rys. 1-b). Rurka ma jeden koniec zamknięty, a drugi otwarty. Przed użyciem odtrąca my zatknięty koniec i wkładamy ją do cylindra otworem do dołu. Ścianka wewnętrzna rurki pokryta jest cienką warstwą chromianu srebra, który ma tę

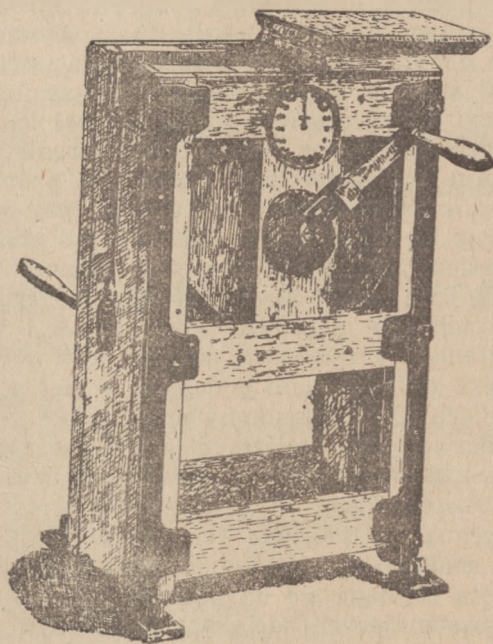
właściwość, że przy zetknięciu się z wodą morską, zawierającą różne sole, zmienia barwę czerwona na jasno-żółtą.

Jeśli więc rurkę napełnioną powietrzem atmosferycznym zanurzymy do wody na głębokość 10 m., a wiemy że tej głębokości odpowiada ciśnienie około 1 atmosfery, to woda ciśnie na powietrze, zawarte w rurce z siłą dwóch atmosfer. Wówczas powietrze, zawarte w rurce, zmniejszy dwukrotnie swą objętość, a więc woda wypełni połowę rurki, którą od razu odbarwi. Gdy zaś rurkę zanurzymy do 20 m. głębokości, to powietrze ściśnie się w rurce do 1/3 poprzedniej objętości, na głębokości 30 m. do 1/4 i t. d.

Do odczytania sondowanej głębokości sporządzona jest odpowiednia skala w metrach i sążniach na desecie, do której przystawia się rurkę szklaną, wyjętą z cylindra metalowego. Należy tylko pamiętać, że rurka musi przez cały czas zachować pionowe położenie.

Cała aparatura oprócz pogłębiacza, o ciężarze 10—20 kg. oraz rurki szklanej w metalowym cylindrze posiada galwanizowany drut żelazny lub stalowy, który jest nawinięty na bęben, znajdujący się na rufie statku. Drut ten zastępuje z aną nam linę sondy i posiada średnicę 0,7 — 1,5 mm. oraz 500 — 600 m. długości. Bęben (rys. 1-a) ma urządzenie zwalniające wolno ślizgającego się drutu przez błocek (rys. 1-d) za burtę. Do wyciągania sondy służą korby, których i przy wypuszczeniu sondy nie należy popuszczać z ręki, ale przyhamować nimi wybiegający drut. Uderzenie pogłębiacza o dno poznajemy po zwolnieniu się drutu.

Do sondowania na dużych głębokościach, a więc do celów naukowych (1000 — 10000 m.), stosuje się mechaniczną sondę głębinową (rys. 2). Przyrządem rejestrującym ilość wybiegającego drutu za burtę jest specjalny krążek (we-



Rys. 2

narząd aparatu), połączony z mechanizmem zegarowym, które wskazówka podaje głębokość w metrach lub sążniach. Stosuje się tutaj stałą strunę fortepianową o średnicy 0,6—0,9 mm. Taki drut ma bardzo małe tarcie w wodzie, a dużą wytrzymałość na rozciąganie do 200 kg.



Rys. 3

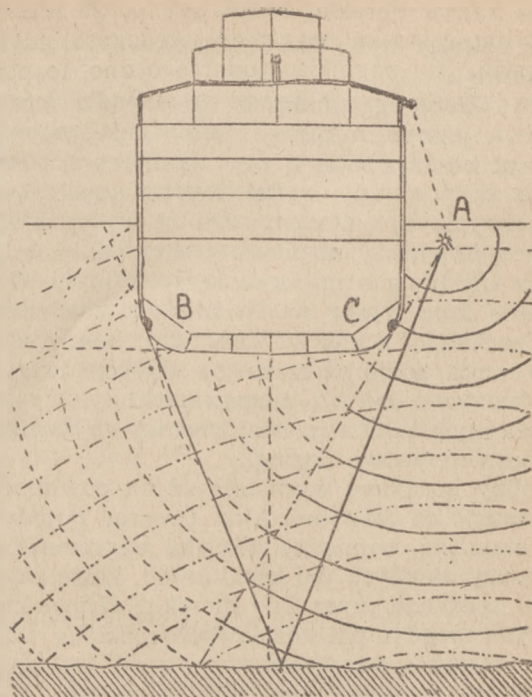
Pogłębiacz (rys. 3) żelazny o ciężarze 15 — 35 kg. w zależności od głębokości, jest osadzony na żelaznym przecie i zawieszony pętlą na specjalnym języku. Z chwili uderzenia przecia o dno, język opada, włączając ciężarek, który zostaje uwolniony i przy wyciąganiu sondy do góry pozostaje on na dnie. W ten sposób umożliwia się łatwe wyciągnięcie drutu z wody.

Na innej znów zasadzie pracuje echo-sonda Behma (rys. 4). Pomiar głębokości odbywa się na mechanicznym mierzeniu czasu-echa, t. j. różnicy czasu między oddaniem dźwięku pod wodę, a powrotem jego echa odbitego od dna morskiego. Czas ten jest proporcjonalny do głębokości wody, a mierzy się ułamkami sekund, gdyż szybkość dźwięku w wodzie wynosi około 1435 m/sek.

Przebieg sondowania jest następujący: zanurzamy tuż pod powierzchnią wody ładunek wybuchowy, który zapalamy. Wybuch uruchamia odbiornik dźwięku wewnątrz statku (C), który znów włącza miernik małych czasów. Dźwięk wywołany przez wybuch biegnie w wodzie, dochodzi do dna i odbity od niego powraca do statku, jako echo (B), tu chwytają go specjalny odbiornik zatrzymujący miernik czasów.

Zródło dźwięku i odbiornik są tak ustawione, że zawsze jest rozdziela kadłub statku. W ten sposób dźwięk nie może być przejęty przez odbiornik echa.

Miernik małych czasów jest aparatem bardzo skomplikowanym i bywa różnych systemów.



Rys. 4

Smuga świetlna na specjalnej skali podwodnej wskazuje głębokość wody w metrach lub sążniach. Przy 1 m. głębokości wychylenie smugi świetlnej wynosi 3—5 mm.

Na zakończenie należy wspomnieć o sondach ostrzegawczych. Zasada ich działania polega na tym, że statek kiedy holuje za sobą przyrząd, utrzymujący się samoczynnie na pewnej głębokości, zależnej od długości wypuszczonej liny, a prawie niezależnej od szybkości statku. Jeśli ten przyrząd uderzy o dno, to wypływa na powierzchnię, przy czym napięcie liny holowniczej znacznie się zmniejsza. Zwykłe przyrządy ten jest połączony z elektrycznym dzwonkiem, który dzwoni w chwili uderzenia sondy o dno.

Jan Gajewski

KORALE i PERŁY

Może nie tyle korale, ile właśnie perły zaliczyć można do skarbów mórz i oceanów. Od czasów owych, gdy perły jako zjawisko naturalne, czy też jako sztuczny wytwór wpłynęły w morżne koryta handlu przynosiły niejednemu doprawdy hojny uśmiech fortuny.

Okaz, określony nazwą polpa koralowego lub hydromeduzy, bytuje w ciepłszych okolicach mórz i oceanów. Do życia starczy mu 18 st. C. do prawidłowego rozmnażania się 20 st. C. Ta gąbczasta istota niedużych rozmiarów posiada otwór — pyszczek — zaopatrzony w koniec próżnych w środku włókien. Służą one do chwytania zdobyczy i pokarmu. Wyżej wspomniany twór spełnia w zupełności swe funkcje, jako pyszczek i przez niego wydobywają się też

na zewnątrz niezdatne już do życia, oddychowe materię.

Nie wchodząc w głębsze rozważania nad procesem rozmnażania się polipa, zaznaczmy tylko, iż młode jego, wydobywszy się z niego na zewnątrz, unoszą się przez czas jakiś w wodzie, a potem opadają na dno swego matki, przyczepiają się doń mocno i do pewnego okresu czasu żyją się i rozmnażają się według odwiecznych praw natury. Ich matka umiera, tworząc zwapniały trzon czyli pień, głą i młode po spełnieniu swych matczyńskich obowiązków i w ten sposób powstają wyspy koralowe.

Tworzenie się skał koralowych nie jest procesem powolnym. Darwin opowiada, że zatopio-

ny w zatoce Perskiej statek już po 20 miesiącach pokryty był 60-centymetrową warstwą koralową.

Zbyt liczne zgromadzenie się polipów koralowych w jednym miejscu i dość szybko postępujący proces rozrastania się i zamierania doprowadza do powstania wyżej wspomnianych wysp koralowych. Przykładem tego są wyspy Maledivy i Lokadiwy na Oceanie Indyjskim, setki wysp koralowych na Oceanie Spokojnym, Bermudy i inne wyspy na Atlantyku, wschodnia zatoka Australii, a w szczególności znana cieśnina Torresa, gdzie od czasu jej odkrycia tworzywa koralowe tak się rozpowszechniły, iż powstała myśl zamknąć a tej cieśniny ze względu na bezpieczeństwo żeglugi.

Polipy koralowe wyrastają aż na powierzchni rodzinami na dnie morskim, tworząc pojedyncze skupiska, pomiędzy którymi nagromadzają się gruzy dawnych pól koralowych, które zostały tu spędzone przez fale morskie. Gruzy kwitnących niegdyś pól koralowych rozkłada woda i temperatura na pasek wapnawy, ten znów przez inne procesy bywa zbity na mocny, marmurowi podobny kamień i warstwy całe, bogate w resztki fauny morskiej.

Polipy koralowe wyrastają aż na powierzchnię wody. Do nich przyczepiają się bogate w wapień rośliny morskie. Fala i wicher rzucają oderwane pnie koralowe najpierw na najwyższe wzniesienia ich pól, które z biegiem czasu tworzą coraz to rozleglejszy obszar. Woda przynosi ze sobą różną nasion i skądś porwane młode drzewa. Palma kokosowa, drzewa chlebowe i inne egzotyki już tam zapuszczają korzenie i rozpoczynają bytowanie.

Korale tworzą przeróżne kształty, począwszy od czysto symetrycznych gwiazd do niefornymych figur. Są kwiatami o niespotykanych na lądzie kształtach, są gałązkami i krzakami; całymi, są kulami i półkulami o bogatych ornamentach.

Plinius podaje wzmiankę w swych pismach, iż starzy Gallowie odzrabiali koralami swe zboże. Nazwę koral wywodzi od greckiego czasownika „korio”, co oznacza: „chcę być odcięty”; wierzą natomiast, iż w momencie dotknięcia się ręką ludzką żywego koralu ten ostatni raptem kamieniał. W Indiach nosi się korale jako ochronę przeciwko wichrom gwałtownym, burzy i strachom przeróżnym; w Rzymie natomiast przystrajają się w nie dzieci, by chroniły przed chorobami i złym urkiem.

Perły mogą być naturalnego lub sztucznego pochodzenia. Przypatrzmy się najpierw perle pochodzenia naturalnego.

Specjalne rodzaje muszli morskich rodzą perły, muszle te są okrągłego prawie kształtu, przybierające barwę flory i fauny podmorskiej, które obsiadły ich skorupę. Żyją one na głębokości od 6 do 30, najczęściej jednak od 7,5 do 15 metrów. I to najchętniej na podmorskich ławicach piaszkowych i na polach koralowych.

Spotyka się je w zatoce Perskiej, w Morzu

Czerwonym, w zatokach Cejlonu, przy wyspach Pacyfiku, w zalewach Panamy i Meksyku, w zatoce Kalifornijskiej i zachodnio-australijskiej. Perły w tych muszlach to nic innego jak widome przezwodzenie i obrona muszli przed napastnikami.

Obrazowo wygląda to tak: z chwilą przedostania się przez szczeliny skorupy muszli obcego jakiegoś ciała żywego lub martwego do jej wnętrza, mięczak wydziela z siebie mocną mieszaninę kwasu solnego i wapna w postaci płynnej substancji i nią atakuje napastnika. Substancja ta twardnieje i w ten sposób otrzymujemy najcenniejsze perły, mieszczące w środku swym zawsze owe obce ciało, chociaż często już nierozpoznawalne.

Perły mają swą właściwą wagę i swą osobliwą twardość, nie są jednak tej twardości co kamienie szlachetne, i nie takiej wytrzymałości. Połysk perły niekiedy z biegiem czasu, szczególnie przy zmianach temperatury i przez wpływy potu tego, który ją nosi. W starych grobach znajdowano perły jako kupeczki proszku.

Zależnie od barwy swej muszli mają i perły kolor niebieskawych, żółtawych, lub czarnych. Najmniejsze perły są wielkości ziarna piasku, największe natomiast znana jest w kształcie małej gruszki i posiada 35-milimetrową długość i 27-milimetrową szerokość. (Pewnie stąd i nazwa perły — perola — mała gruszka). Jedna muszla zawiera czasem 80 sztuk małych perełek, większe jawią się pojedynczo. W kwasach chemicznych tracą większe perły przez spalanie swą wartość wapniową organiczną natomiast substancja muszli pozostaje nienaruszona. Małe perły rozpuszczają się całkowicie przez gotowanie w esencji octowej.

Jedynym znanym sposobem zdobycia naturalnej perły jest nurkowanie znane już w starożytności. Działające placówki połowicze pereł mieszczą się na Cejlonie, na półwyspie Goajira, w zatoce Kalifornijskiej (La Paz) i na zachodnim brzegu Meksyku. Tak połowicz perł zyskuje dziennie przy 50-krotnym nurkowaniu 1 — tys. muszli, które z pomocą noża uwalnia od miejsca przyczepienia. Z reguły wydobyte muszle poddaje się procesowi czyszczenia i perły otrzymuje się przez płókanie. Zysk z otrzymanych pereł jest różnorodny. Tak na przykład na wyspie Cejlon praca połowiczy pereł przyniosła skarbowi Anglii w r. 1863 ponad 50.000, a w r. 1874 tylko 10.000 funtów szteilingów. Przez bezładną pracę połowiczy niejedna ławica muszlowa uległa pełnemu zniszczeniu i władze wprowadzić musiały ochronę. Podjęto także sztuczną hodowlę muszli, jednak bez poważnych rezultatów.

Ilość wydobywanych naturalnych pereł nie mogła w zupełności zaspokoić zapotrzebowania, przystąpiono więc do produkcji sztucznych pereł. Szły więc na warsztat zęby odpowiednich zwierząt, alabaster, korale itp. Szczególny jednak rozgłos zyskały sobie perły ze szkła z Murano, koło Wenecji. Z gotującego się szkła wy-

ciąga się cieniotkie rureczki i te kraje się noży-
cami na mniejsze kawalki. Te miesza się następ-
nie w lekko w lgotnej mieszaninie wapna i pro-
szku węglowego, by zapełnić ich próżny środek.
W odpowiednich cylindrach rozgrzanego piasku
i proszku węglowego poddaje się je ustalonej
temperaturze, by zaokrąglić ich ostre rogi. Po
ostudzeniu perły przepuszcza się przez s. to. sor-
tuje, następnie przez potrząsanie w naczyniach
z piaskiem — gładzi się, a przez potrząsanie w
naczyniach z otrębami — poleruje się. Szeroko
znane były wielkie różnokolorowe perły szkie-
lane, używane jako artykuł wymienny do
Basry, a w postaci różańców do Palestyny.

Do sztucznych pereł należą i perły wytwarza-
ne z metalu, srebra, złota, miedzi i t. zw. „wo-
skowa” perła (lub rybia perła), wyprodukowa-

na w r. 1656 przez Jaqu'na. Znane wytwórnie
woskowej perły mieszczą się w Paryżu, Stras-
burgu, w Wiedniu i Wenecji. Specjalną perło-
wą esencję (Essence d'Orient) wpendzlowuje
się w próżny środek małych szklanych kuleczek
i wypełnia go się woskiem.

Esencję perłową otrzymuje się przez rozcie-
nianie w wodzie srebrnopolyskujących łusek t.
zw. białej ryby (cyprinus alburnus) aż do wy-
tworzenia się srebrnego osadu bez resztki łusek.
Ten osad przemity w amoniaku i zmieszany z
odrobną roztworu żelatyny daje perłową esen-
cję. Godnym uwagi jest to, iż dla otrzymania
jednego funta perłowej esencji 20.000 ryb dać
musi swe życie.

Jan R. Rąbca



Zmiana waluty, jaką został zamknięty okres infla-
cji, wywołała zasadniczą zmianę taryf pocztowych,
dostosowanych do taryf zagranicznych i wydanie z
dnem 1 maja 1924 nowej serii znaczków w walucie
złotej. Rysunek tego wydania przedstawia człowieka w
wieńcu laurowym, po bokach pęki lictorskie, u góry
napis „Początek Polski”, u dołu wartość. — Seria z 12
wartości, od 1 do 50 groszy. Znaczki te wydano
w dużym nakładzie — od 10.000.000 sztuk do
108.000.000, w zależności od poszczególnych warto-
ści. Nakład został całkowicie zużyty w obiegu poczt-
owym i, o ile skasowane są zaliczane do zwykłej
masówki, o tyle kompletna czysta seria tego wydania
jest wysoko ceniona u zbieraczy.

W październiku tegoż roku jako uzupełnienie po-
przedniej serii został wydany znaczek 1-złotowy w
kolorze czerwonym, przedstawiający podobną Pre-
zydenta R. P. Stanisława Wojciechowskiego.

Z dniem 1 stycznia 1925 ukazało się wydanie nad-
zwyczajne na rzecz Skarbu Państwa. Rysunek jak 1
serii złotowej. Znaczek ma rysunek w nieco mniej-
szym formacie z białym napisem dwuwersowym
„na skarb gr. 50 gr.”. Wartości 11, wysokość na-
kładu po 100.000 szt. każdej wartości. Seria b. rzad-
ka i droga, notowana obecnie w cenie kilku tysięcy zł.

Po wyczerpaniu się serii „orzelkowej” zaczęły uka-
zywać się stopniowo w latach 1925/26 znaczki nowego
wydania — „w.doki h.s.orycznych budowli”. Seria ta,
wydawana (niektóre wartości) aż trzykrotnie, z
11 wartości, od 1 do 45 groszy, była w obiegu kilka
lat, aż do zupełnego zużycia wydanych znaczków.
Ostatnie jej wydania zapoczątkowały już ciekawą spe-
cjalną pieczę nad zewnętrzną szatą znaczka polskiego,
w czym wkrótce dorównał najlepszym wydaniom
zagranicznym.

Czysta seria tych znaczków, wszystkie 3 wydania,
jest trudna do skompletowania i przedstawia znacz-
ną wartość.

W międzyczasie był wydany cały szereg znaczków
okolicznościowych, jak:

w marcu 1927 z podobizną Fryderyka Chopina;
w marcu 1927 z podobizną marsz. J. P. Ludskiego,
wart. 20 gr.;

w maju 1927 z podobizną Prezydenta I. Mościckiego,
wartości 20 gr.;

w maju 1927 2 znaczki z nadpłatą na cele świato-
we, przedstawiające młodzieńca, trzymającego w rę-
ku lampę oliwną, wart.: 10 plus 5 gr. i 20 plus 5 gr.;

w maju 1927 3 znaczki z okazji IV Międzynarodo-
wego Kongresu Medycyny i Farmacji Wojsk., wart.
10, 25 i 40 gr.;

w czerwcu 1927 znaczek pamiątkowy z okazji prze-
wzięcia do kraju prochów Juliusza Słowackiego;
w lutym 1928 znaczek z pod. marsz. Piłsudskiego,
wartości 25 gr.;

w maju 1923 nadzwyczajne wydanie z okazji Wy-
stawy Filatelist. w W-wie, drukowane na arkusi-
kach o wymiarze 115 na 87 mm, 2 znaczki z podobiz-
ną marsz. Piłsudskiego i Prezydenta R. P. Mo-
ścickiego, pomiędzy znaczkami pole wielkości znacz-



Z ŻYCIA ORGANIZACJI

Przy Żeńskim Miejskim Gimnazjum w Mysłowicach powstało w dniu 11 grudnia 1946 r. Koło Szkolne. Koło liczy 104 członków. Prezeską Koła jest kol. Zakowska, sekretarką kol. Masłowska, opiekunką Koła prof. Tarnawska.

W Bydgoszczy istnieje cztery Koła Szkolne. Najbardziej aktywnym jest Koło przy gim. im. Kopernika i w szkole na Szwedzkiej.

ODPOWIEDZI REDAKCJI

P. Szrama Jan, Czarńków. W sprawie żądanych informacji prosimy bezpośrednio zwrócić się do Państwowej Szkoły Morskiej, Gdynia, ul. Czerwonych Kosynierów Nr 83 i Oficerska Szkoła Marynarki Wojennej, Gdynia, ul. Morska 4.

Co do bliższych szczegółów prosimy przejrzeć artykuł „Szkolnictwo Morskie” w Nr 10 (październik) Młodzieży Morskiej z 1946 r.

Koło L. M. w Sandomierzu. Spis broszur posiada administracja. Dwie sztuki sceniczne podaśmy w grudniowym 12 numerze Młodzieży Morskiej. Statut Koła Szkołnych znajduje się również w tym numerze.

WYDAWNICTWA NADESŁANE

Zeglarsz. Numer grudniowy ukazał się jako podwójny (listopad — grudzień). Barwna okładka i ciekawa treść podnoszą wartość numeru. Adres: Gdynia, Państwowe Centrum Wychowania Morskiego. Dom Zeglarszy.

Skrzydła Polska. Miesięcznik lotniczy. Warszawa, ul. Maratońska 4.

Skrzydła i motor. Tygodnik lotniczy dla młodzieży. Warszawa, ul. Maratońska 4.

Na tropie. Miesięcznik harcerski. Katowice, ul. Plebiscytowa Nr 1.

Modelarsko-sztukownice. J. Czarnecki. Podręcznik do budowy pływających modeli jachtów. Cena 160 zł. Zamówienia przyjmuje Administracja Wydawnictwa L. M., Warszawa, Włók 10.



ZNASZEGO WYBRZEŻA

W porcie Deriów^o montuje się dźwiękowy sygnał mgłowy na molo wschodnim.

S/S Morski Wola znajduje się w remoncie na doku pływającym stoczni Nr 1. Remont będzie trwał pięć tygodni.

Zamknięcie żegluzi na Wiśle nastąpiło na cały okres zimy. Ruch barek został całkowicie wstrzymany.

Trawlery marynarki radzieckiej rozpoczęły trawlowanie b.senu Prezydenta i sprawdzają trawlowanie redy wzdłuż falochronów i wejścia północnego w Gdyni.

W Szczecinie podniesiono zatopioną w pobliżu wybrzeża „M k” motorówkę. Po remoncie będzie ona służyła dla potrzeb BOP.

Na nabrzeżu „Fan” w Szczecinie odbudowuje się magazyny, przeznaczone na składy soli potasowych.

Wojsko przekazało rybkom gospodarską rybackie w Starym Dębnie, Kamieniu i Dziwniej. Jednocześnie z gospodarstwami przekazano sprzęt rybacki.

Szwecja — Szczecin. Szwedzką linią morską Svenska Lloyd ma uruchomić w najbliższym czasie komunikację między Szczecinem i portami szwedzkimi.

Komisja techniczna NIRM przejęła pierwszy kuter, zbudowany całkowicie w kraju. Kuter jest typu Mr 20a, dębowy, długości 10 m, z silnikiem 110 KM.

Na Darze Pomorza rozpoczęły się remonty przed mającą nastąpić karyfakcją Lloyd.

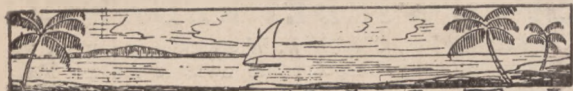
Magazyny portowe w Gdyni, Gdańsku i Szczecinie mają 164.000 m. kw. i mogą pomieścić 230.000 ton towarów.

Odminowanie Westernplatte nie jest jeszcze zakończone. Akcję odminowania prowadzi grupa saperów morskich pod dowództwem por. N rwińskiego.

Przy nabrzeżu Oksywińskim w Gdyni prowadzone są prace nad naprawą wyrw, pogłębieniem dna i wydobyciu żelaza z opionych konstrukcji żelazo-betonowych.

Nurkowie BOP odkryli w porcie gdańskim zatopioną brzoję z amunicją. Władze portowe zarządziły postawienie w tym miejscu pławy.

W Zatoce Puckiej jednostki radzieckie oczyściły z min dwa pola minowe, znajdujące się w zachodniej części Zatoki.



ZE ŚWIATA

10 mężczyzn wyruszyło na kurze rybackim z Bridlington w Anglii na Amazonkę. Podróżnicy zajmą się poszukiwaniem złota srebra i diamentów. Poszukiwać będą również śladów płk. Fawcetta, który zaginął w puszczy brazylijskiej przed 20 laty.

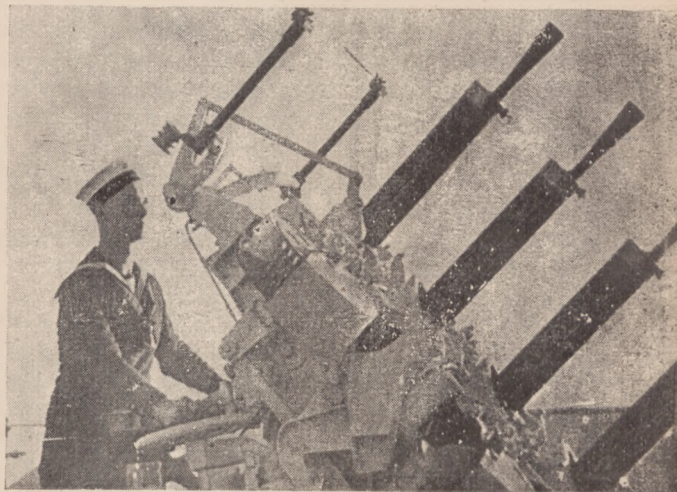
Wyspa Sokół w grupie Tonga znika z powierzchni morza w początkach listopada 1946 r. Obecnie została odnaleziona przez korwetę „Arbutus” na głębokości 9 m.

W ciągu dwóch lat w Stanach Zjednoczonych ma być zbudowany statek, który będzie szybszy od

„Queen Elizabeth”. Koszt budowy wyniesie 50 milionów dolarów.

„Truan”, brytyjski okręt podwodny, zatonął w Kanaale La Manche.

8 grudnia otwarta została linia okrętowa, łącząca Francję z Anglią. Pierwszy rejs odbył statek „Canterbury”, zaopatrzony w radar.



Broń maszynowa na O.R.P. „Garland”



Wyładowanie świń

SPROSTOWANIE

W grudniowym numerze „Młodzież Morskiej” (Nr 12/46) w artykule p. t. „Log”, strona 15. 20 wiersz od dołu jest: „w ciągu 1 sekundy 1853=0,515 m”, winno być: „w ciągu 1 sekundy 1853

60 min. x 60 sek. = 0,515 m”.

TREŚĆ: Młodzież wobec wyborów. Wyprawy morskie kozaków — J. Kuryluk. Okręty podwodne — T. Wywerka. Prekurat. Model O.R.P. „Garland” — St. Woźniak. Rejs „Dar Pomorza” — J. Kalwasiński. Wyszkołenie żeglarskie. Sondy — J. Gajowski. Korale i perły — J. Rabcza. Kącik filatelistyczny. Z życia organizacji. Odpowiedzi redakcji. Wydawnictwa nadesłane. Z naszego wybrzeża. Ze świata.

Wydawnictwo Zarządu Głównego Ligi Morskiej. Redakcja i Administracja — Warszawa. Widok 10. Redaktor Walery Przyborowski. Redaktor przyjmuje codziennie od 13 do 14-ej. Prenumerata roczna 144 zł., dla członków Ligi 120 zł. Konto PKO I—1020.