

ŻEGLARZ POLSKI

Le navigateur polonais

The Polish Sailor

PRZEGLĄD

poświęcony sprawom żeglugi
uwzględnieniem potrzeb

TYGODNIOWY

morskiej i rzecznej, ze szczególnem
i zadań żeglugi polskiej.

Ceny ogłoszeń: za drobne ogłoszenia handlowe 20 gr za wiersz milimetrowy trzyłamowy. Za powtórne ogłoszenia 30% zniżki. Większe i stałe ogłoszenia według umowy.

Redakcja i administracja: TCZEW, ul. Hallera 17. Adres pocztowy: Tczew „Żeglarz Polski”. — Konto: P. K. O. 170 044. Wszystkie materiały i artykuły umieszczone w piśmie są płatne. Rękopisów redakcja nie zwraca.

Prenumerata „Żeglarza Polskiego” wraz z miesięcznikiem ilustrowanym „Morze”, wynosi 12 zł rocznie, 6 zł półrocznie, 3 zł kwartalnie, które przekazywać należy do administracji „Żeglarza Polskiego”.



PRENUMERATA na r. 1927: Rocznie w kraju 6 zł, zagranicą 11 zł; Półrocznie w kraju 3 zł, zagranicą 6 zł, Kwartalnie w kraju 1,50 zł. Do Argentyny, Austrii, Belgii, Bułgarii, Czechosłowacji,

Estonji, Jugosławii (S.H.S.), Francji, Łotwy, Portugalji, Rumunii, Węgier i na obszar W. M. Gdańska: rocznie 9 zł, półrocznie 5 zł, kwartalnie 2 zł 50 gr. W mieście i w porcie Gdańska jak w kraju. Prenumeratę prosimy wpłacać na konto P.K.O. 170044, lub przekazem pocztowym pod adresem administracji pisma w Tczewie. Zmiana adresu 50 gr

Na 1 kwartał 1927 r. można abonować „Żeglarza Polskiego” również na pocztie.

Komitet Redakcyjny: J. R. Klejnot, inż. mor. A. Ciechanowski, **.

Cena 30 gr.

Nr. 10. Rok wydania szósty.

TCZEW, dnia 15 marca 1927 r.

Ogólnego zbioru Nr. 166

Linja Śródziemnomorska.

(Projektowana przez Bank Gospodarstwa Krajowego).

Sprawa zaprowadzenia regularnej komunikacji z portami Śródziemnego morza inaczej się dziś przedstawia aniżeli przed rokiem, gdy nie mogła ona, z wielu przyczyn, być aktualna. Warto więc przypomnieć warunki i szczegóły wysuniętego wówczas projektu banku gospodarstwa krajowego.

Po pierwsze: nie mieliśmy wówczas floty handlowej dla przewozów na morzach Bałtykiem i Północnem.

Po drugie: nie było jeszcze perspektywy określonych podróży z mieszanym ładunkiem aż po Konstantynopol. B. G. K. projektował linie do zachodniego basenu morza Śródziemnego, która zawierała w sobie *contradictio in adjecto*: mogła ona (w braku dostatecznej ilości general cargo na tej przestrzeni) opierać się tylko na masowych ładunkach. Masowe ładunki tego kierunku, natomiast, nie nadają się dla liniowców, lecz dla jednopokładowców. Stąd projekt „linii” na tej przestrzeni był wogóle chybiony. W tych oto warunkach wysunięta została nadomiar koncepcja statków motorowych, niebezpieczna jako eksperyment na linii niezbyt nadającej się do tego rodzaju napędu i w młodej marynarce naszej, która jeszcze nie posiadała jądra parowców, dla których również szkolono kadry mechaników, linia taka nie mogła otrzymać pierwszeństwa

przed żeglugą masowych ładunków Bałtyku i morza Północnego.

Za duży błąd uważać też należy przesadnie ujętą rolę kapitału obcego, jak również rolę kierowniczą personelu obcego, która się zapowiadała w informacjach o organizacji tej linii. Widzieliśmy już przykłady takich fikcyjnie narodowych linii na Bałtyku (rosyjska linia Wilsona, po której dziś same tylko nazwy statków przypominają dawne pozory). Linje tego typu ani nie pozwalają rozwinąć własnego handlu morskiego, ani też wyszkolić własnych kadr okrętowych, technicznych i handlowych, a raczej hamują własny handel, stawiając równocześnie własny personel w warunkach niepomyślne twórczej pracy. Te też przyczyny spowodowały niepowodzenie pierwotnej akcji B. G. K.

W związku natomiast ze sprawdaniem systematycznym ładunków z wschodniej części Śródziemnego morza, częściowo dającym się dziś dobrze kontrolować (tytoń) oraz widokami naszego eksportu do krajów Bliskiego Wschodu, wyłoniła się coraz bardziej potrzeba polskiej linii bałtycko-śródziemnomorskiej z punktem końcowym w Konstantynopolu. Wypadło opracować linję jako okreśną, z zawijaniem do licznych portów, zwłaszcza we wschodnim basenie morza Śródziemnego.

Ten program został obecnie przyjęty całkowicie przez Bank Gospodarstwa Krajowego i według posiadanych danych projektuje on linję z zawijaniem do portów Aleksandrii, syryjskich por-

tów, Smyrny, Konstantynopola i Pireusa.

Jakie sa warunki obecne, w których powstać miałyby nowa linja? W każdym razie zasadniczo odmienne od warunków z przed roku.

Pieć. (a w niedługim czasie siedem) parowców „Żegluga Polskiej” trudni się przewozami masowych ładunków na wodach północnej Europy. Sekunduje im flota holowników i lichtug T-wa „Wisła-Bałtyk”. Rozpoczyna się przewóz osób i drobnicy na Bałtyku pod banderą polską. W tych warunkach sprawa polskiej określonej linii europejskiej nabiera znaczenia **kolejnego zagadnienia chwili**.

Pożądanem jest tylko ażeby było ono rozwiązane trafnie. Sprawa obcego udziału łączy się ze sprawą wynajęcia i zamówienia statków. Przyjmujemy jako pewnik, iż nie będą dziś dopuszczane, przesadne wpływy obcego kapitału i zbytecznie nadmierne obsadzenie stanowisk obcymi obywatelami. Zatrzymać się wypadnie tylko na dwu szkopułach, które, niestety, są jednocześnie filarami pomysłu organizacyjnego „Polskiej Żegluga Morskiej” (B. G. K. Sa niemi: zamówienie statków we Włoszech (Trieste, Stabilimento Tecnico), oraz poruszanie motorowe zamówionych statków.

Zamówienie statków w Tryjeście wynika z następującego programu organizacyjnego spółki organizowanej przez B. G. K.:

Wyfrachtowują się (warunkowo nabywają się) trzy statki włoskie z tem.

że rozpoczyna one natychmiast komunikację z Lewantem, wspólna z 3-ma innymi statkami linii niewłoskiej, już istniejącej, z odjazdami co 14 dni do Konstantynopola. Jednocześnie zamawia się 4 motorowce na pewnej stoczni włoskiej. Po 16-tu miesiącach wchodzi na linię własne motorowce, wynajęte zaś statki prawdopodobnie nadal pozostaną w ruchu, a żegluga będzie utrzymywana 8-ma statkami, odjazdy wspólne z obcą (zapewne szwedzka) linia będą już odbywać się w każdą stronę co tydzień.

Ujemną stroną tej koncepcji jest trudność wyzyskania do budowy statków krajowej produkcji żelaza. Przeciwwstawiany jej jest projekt oddania zamówienia Stoczni Gdańskiej. Niepodobna wypowiedzieć się zgóry w tej sprawie. Niewątpliwie jednak Stocznia Gdańska nie jest tak silna finansowo, by natychmiast stawić do żeglugi pod polską banderą trzy 4000-tonowce.

Kruszenie kopii w prasie codziennej naszej ze Stoczni Gdańska nie ma poważniejszych podstaw w rzekomej „polonizacji” tej stoczni: odwrotnie, szczerze mówiąc, jeśli z taką łatwością się będzie dla dobra tej stoczni i jej monopolu atakowało inaczej myślących obywateli na łamach prasy, nigdy stocznia ta nie stanie się dla Polski tem, czem być powinna już dziś, a cieszyć się nam wypadnie pozorami jak dotąd tej „polonizacji”, rzekomo niemożliwej z powodu braku u nas dostatecznej ilości sławetnych „niezastąpionych fachowców”.

Niema najmniejszej obawy by oferta Stoczni Gdańskiej została pominięta przy rozpatrywaniu jakichkolwiek zamówień na statki nowe dla Polski. Poco więc tyle hałasu o nie?

Próbe bezstronnego ujęcia sprawy, oraz poglądu na problem motorowców damy w numerze następnym.

Ruch morski Tczewa w r. 1926.

Od połowy marca rozpoczął Tczew życie jako port morski, gdyż o tym czasie weszły Wisła do Tczewa pierwsze statki morskie (lichtugi niemieckie, obecnie polskie: „Wojtek” i „Wacek”). 26-go marca opuściły one port z pierwszym ładunkiem 1300 ton węgla z przeznaczeniem do Kopenhagi, przechodząc ujście pod Schiewenhorst przy zagłębieniu 3,14 metra. Po raz pierwszy formalności portowe morskie zostały dla tych statków wykonane w Tczewie. Słusznie też można uważać datę 26-go marca jako początek żeglugi morskiej na Wiśle poniżej Tczewa. — Mimo sprzyjających wodostanów organizacja eksportu przez Tczew szła powoli — tak że w kwietniu i w maju obracano wciąż jeszcze tylko wyżej wymienionymi dwiema lichtugami. Rażnie się rozwijać zaczęła żegluga na Wiśle Morskiej od czerwca, gdy zorganizowana już spółka „Wisła-Bałtyk” zafrachtowała jeszcze 6 lichtug morskich z Hamburga. Niska woda, która dwukrotnie w drugiej połowie lata uniemożli-

wiła pełne padowanie do 3 m, 20, mało wpłynęła na wielkość ruchu statków morskich, które doładowywały wówczas z berlinek rzecznych, poniżej Palaszewa. W jesieni, od października ruch statków morskich od Tczewa już się nie wzmagął, co się tłumaczy intensywnym ładowaniem w Tczewie węgla na berlinki rzeczne, z przeznaczeniem do Gdańska, w związku z największym napięciem sytuacji wywołanej przez strejk angielski. Na skutek tej sytuacji która sprzyjała stosowaniu podwójnego przeładunku w Tczewie i Gdańsku, przy normalnych warunkach rynkowych się nie kalkulującego, żegluga morska Tczewa rozwijała się powoli. Z innej strony przeładunek na berlinki rzeczne technicznie łatwiejszy i nie ulegający wpływowi wahań wody, pozwolił — spółce „Wisła-Bałtyk” rozwinać swe urządzenia przeładunkowe i zakupić zafrachtowane holowniki i lichtugi morskie, powiększając w grudniu liczbę kursujących holowników do ośmiu, liczbę lichtug — do 16-tu.

W ruchu Tczewa w roku 1926 skutki nabycia i zwiększenia taboru już się nie odbiły. — pokaża się one dopiero w roku 1927-ym. W pierwszych trzech miesiącach b. r. lichtugi jeszcze ładowały przeważnie w Gdańsku, te zaś które ładowały w Tczewie miały poważne trudności do pokonania. Główna wada prowizorycznych urządzeń przeładunkowych była ich wrażliwość na nacisk kry. Obecnie budują się śpiesznie urządzenia dla przeładunku wprost z brzegu na statek, bez pomocy narażonych na uszkodzenie przez kry promy.

Oto statystyka wywiezionego w r. 1926 przez Tczew drogą morską przez Schiewenhorst węgla:

w marcu	1.300
w kwietniu	1.285
w maju	2.570
w czerwcu	6.410
w lipcu	6.465
w sierpniu	8.767
w wrześniu	8.838
w październiku	11.375
w listopadzie	6.236
w grudniu	6.257
w r. 1926	59.503

Natomiast berlinkami wywieziono w r. 1926 z Tczewa do Gdańska 163 558 ton węgla na eksport, oraz 10 162 tony węgla bunkrowego. Ruch ładunków statkami morskimi wynosił więc łącznie 25 % ogólnego przeładunku tego portu.

Weszło do portu do końca roku 88 statków morskich (wszystkie — lichtugi) w tej liczbie 10 polskich, 78 niemieckich, o łącznej ładowności 35 026 ton.

Obecnie cały tabor lichtug kursujących z Tczewa, z wyjątkiem 2 zafrachtowanych nadal, przeszedł pod polską banderę. Można przypuszczać, że znaczna większość ruchu portowego Tczewa w r. 1927 odbędzie się pod banderą polską.

Również przypuszczać można, że przeładunek na berlinki rzeczne — węgla bunkrowego itp. zajmie już nadal skromne miejsce, lichtugi zaś morskie będą conajmniej w 80 % korzystały z przeładunku kolepowo-wodnego w porcie tczewskim.

Nasza kronika portowa i żeglugowa.



Osobowa żegluga przybrzeżna. Jak już wiadomo naszym czytelnikom, P. Minister Komunikacji zamówił w Stoczni Gdańskiej 2 morskie statki osobowe. Wobec tego, że statki te już w czerwcu r. b. będą całkowicie gotowe przedsiębiorstwo państwowe „Żegluga Polska”, które ma je eksploatować, pracuje od pewnego czasu nad prawidłowym zorganizowaniem służby tych statków.

Ustalono więc przedewszystkiem zostało, że oba statki, które, jak wiadomo, są siostrzane, mają c-a po 600 ton D. W., mogą przewozić po 750 pasażerów i są komfortowo urządzone — będą kursowały stale na szlaku: Gdańsk, Sopoty, Gdynia, Oksywie, Hel, Chylonia (?) Poza to w warunkach sprzyjających, jeden z tych statków będzie służył dla wycieczek spacerowych na wyspę Bornholm (Dania) oraz do innych dalszych miejscowości Bałtyku. Statek ten w tym celu będzie wyposażony w kajuty.

Prócz dwóch statków, będących w budowie na Stoczni Gdańskiej, projektowane jest nabycie jednego jeszcze statku mniejszego, który obsługiwałby mniejsze punkty pbrzeża polskiego, utrzymując stałe kursy, korespondując z linią zasadniczą Gdańsk—Chylonia (?).

W każdym z portów polskich, w których statki będą przystawały, będą urządzone specjalne przystanki, do budowy których już przystępuje Ministerstwo Przemysłu i Handlu.

Już od czerwca ludność wybrzeża polskiego i liczni letnicy nadmorscy korzystać będą z wygodnej żeglugi osobowej pod polską banderą.

(Przem. i Hand.).

Wyjaśnienie niektórych szczegółów powyższego komunikatu spodziewamy się dać w jednym z najbliższych numerów.

Z portu w Gdyni. Od kilku dni trwa ją na redzie gdyńskiej prace przygotowawcze do budowy południowego falochronu przyszłego awanportu. Rozpoczęcie się budowa tego łamacza fal od strony morza w kierunku ku lądowi tak że w przyszłości zostanie połączony z zewnętrzną stroną moła południowego. — Od dni czterech wznosiono prace przy zasypywaniu tymczasowego basenu przy moła południowym, wobec czego kutry rybackie i holowniki

portowe będą miały obecnie schronienie przy przyszłym porcie rybackim bądź też w basenie wewnętrznym. — Parowiec Polgone przybył tu via Kłajpeda z Hawru i w przyszłości będzie kursować w ten sposób. Stwarza się przez to stała komunikacja morska pomiędzy Kłajpeda a Gdynia (w jedną stronę).

Ruch statków „Żegluga Polskiej“. Parowiec Poznań zawiązał 10-go próżny z Kopenhagi do Gdańska i rozpoczął ładowanie ok. 700 fathom kopalniaków do Calais. — Par. Wilno odpłynął 8-go w nocy z ujścia Tyne z ładunkiem 2 663 t. węgla do Malmoe. — Parowiec Kraków od 9-go stoi na redzie w Gdyni, dokąd przybył próżny z Flensburga. Ładowanie węgla (do Szwecji) rozpocznie 16-go. — Parowiec Toruń wyładuje od 9-go w Göteborg ładunek węgla z Gdyni. — Par. Katowice od 6-go wyładuje w Malmoe 2 023 t. koksu, które przywiózł tam z Rotterdamu. — Przejęcie transportowca „Warta“ nastąpi w dniach najbliższych. Komisje odbiorcza stanawia kdr. Witkowski, oraz inż. mirscy Ciechanowski i Małyszewicz.

Ruch portu gdynińskiego za tydzień. W ostatnim tygodniu zawinęło z portu 7 parowców o łączn. ładowności 5 786 t. r. netto, w tej liczbie 1 polski, 3 szwedzkie, 1 francuski, 1 niemiecki, 1 gdański (wszystkie próżne). — Opuściły port w tygodniu 4 parowce o łączn. ładowności 3 151 t. r. n., w tej liczbie 1 polski, 1 szwedzki, 1 francuski, 1 gdański, oraz inż. morscy Ciechanowski i t. desek.



Zawieszenie komunikatów iskrowych o stanie lodów na polskim Bałtyku aż do przyszłej zimy. Wydział Morski w Nowymporcie komunikuje iż z dniem 15 marca nastąpi przerwa w nadawaniu wiadomości o stanie lodów na wybrzeżu i na Wiśle Morskiej, gdyż sezon tegoroczny niebezpieczeństwa lodów uważać można za zakończony.

Przeniesienie Wydziału Morskiego do Gdyni. Z dniem 1-go kwietnia Wydział Morski Państw. Inst. Meteorolog. w Nowymporcie, którego zadaniem jest obsługa polskiej żegluga morskiej (przewoźnictwo pogody, znaki ostrzegawcze przed burzą, poprawianie map morskich, sprawdzanie chronometrów, kompensacja kompasów) przenosi się do Gdyni. W Gdańsku pozostaje tylko jeden obserwator. Należy przypuszczać iż tak ważna w porcie gdańskim placówka nie zostanie zbyt silnie uszczuplona ze względów oszczędnościowych. Znakomicie położona przy wejściu do kanału portowego Gdańska stacja dotychczasowa mogłaby jeszcze oddać poważne usługi jak statkom „Żegluga Polskiej“ i holownikom „T-wa Wisła-

Bałtyk“ tak też przyszłym linjom polskim. Stacja ta, o specjalnych zadaniach zapewne rozwine się nanowo już wtedy gdy obecna stacja przeniesiona do Gdyni przekształci się tam i rozwine się należycie jako Obserwatorium Morskie. Będzie dla niego zbudowany specjalny gmach. Na razie stacja mieścić się będzie w domu prywatnym wynajętym na ten cel w sąsiedztwie restauracji Skwiercza.

Ruch portu gdańskiego w lutym. Ożywienie w porcie gdańskim w lutym było znaczne, mimo że miesiąc ten jest najtrudniejszy dla nawigacji na Bałtyku. Zawinęło do portu 457 statków morskich o łącznej ładowności 271 856 ton rej. netto. W tej liczbie polskich statków było 27 o łącznej ładowności 10 801 t. r. n., gdańskich 19 z 6 668 t., duńskich 51 z 44 283 t., szwedzkich 136 z 70 263 t., niemieckich 154 z 76 685 t.

angielskich 17 z 18 490 t., norweskich 20 z 14 542 t., łotewskich 13 z 6 826 t., amerykańskich 2 z 6 528 t., fińskich 4 z 5 929 t., francuskich 4 z 3 998 t., holenderskich 6 z 3-870 t., estońskich 3 z 2 713 t., austriacki 1 z 260 t. r. n.

Przeładowano towarów w lutym 534 tys. ton., w czem 460 tys. ton w wywozie i 74 tys. ton we wwozie. Wywieziono 248 tys. ton węgla, 110 tys. ton drzewa, 21 tysięcy ton cukru, 3,9 tysięcy ton zboża, 592 tony prod. naftowych. Osobliwością ruchu towarów w lutym była znaczna ilość żelazstwa we wozie (przeszło 8 tys. ton) i melasy w wywozie (ok. 15 000 ton). Wwóz znacznie wzrósł co jest korzystne dla żegluga.



Pod polską banderą

okreętami, przedsiębiorstwa państwowego

„ŻEGLUGA POLSKA“

wysyłacie wasze towary i sprzedajcie wasze surowce z zagranicy

Wyłącznie ładunki masowe:
węgiel, drzewo, cement, cukier,
rudy, nawozy sztuczne.

STATKI: „Wilno“, „Poznań“, „Katowice“,
„Toruń“, „Kraków“
po 3.000 ton każdy

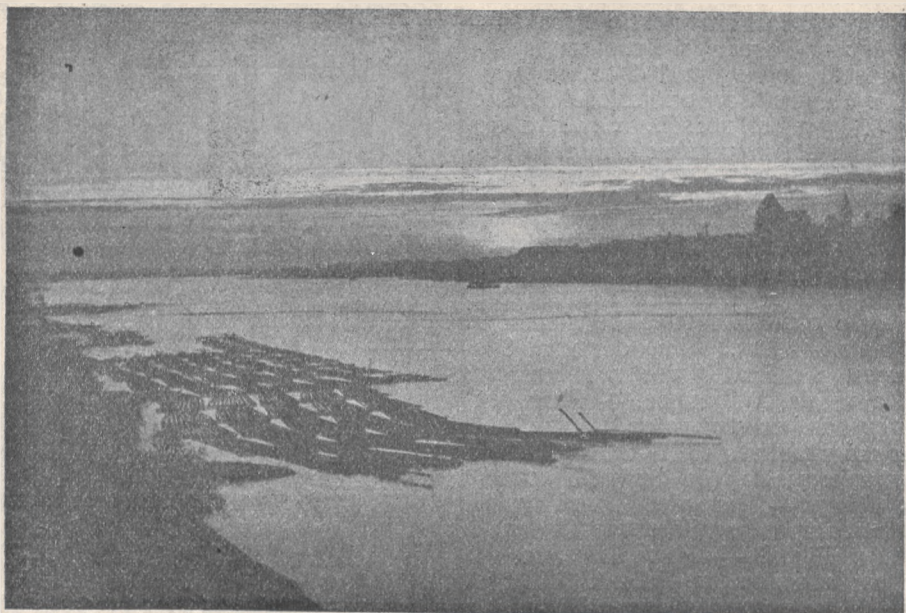
**GDYNIA, ul. 10. lutego,
dom Radtke**

Tel. 70, Adres tel. „POLMORSK“ Tel. 70.

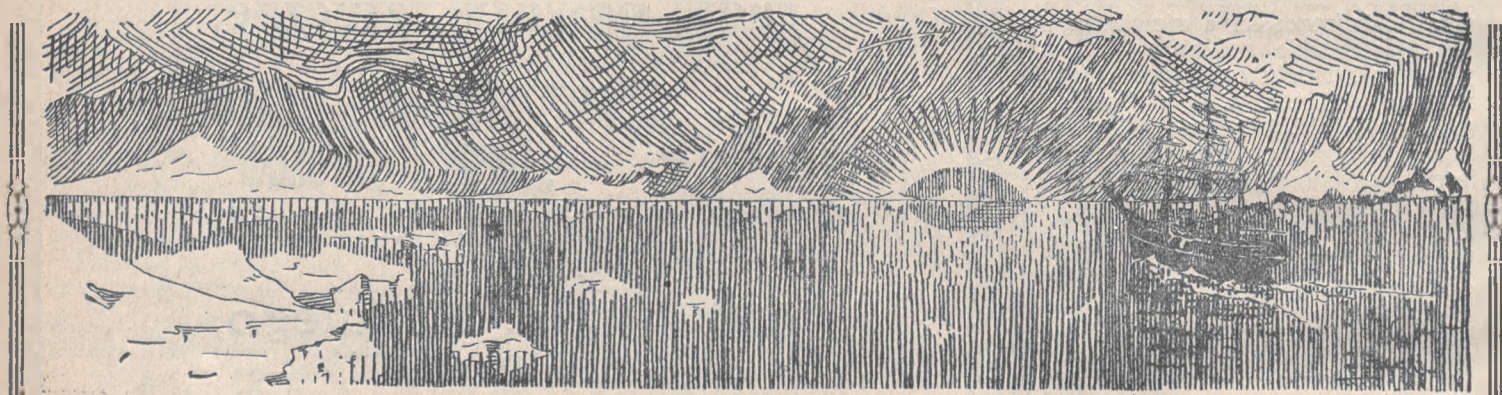


Z tczewskiego portu. Mimo bardzo wysokiej wody rozpoczęto tu ładowanie węgla na świeżo przybyłe z Gdańska lichtugi morskie Felek i Franek. — Roboty portowe również w pełnym biegu.

Ruch statków T-wa „Wisła-Baltyk“. Holownik Rybak z lichtugami Bartek i Broniek w drodze do Aarhus z węglem Hol. Krakus z lichtuga Janek w drodze do Ystadu z węglem. Holownik Sambor z licht. Wacek i Wojtek z Lemwig i Kjøge odpłynął do Gdańska. Holownik Górnik holuje lichtugi Benek i D. W 701 do Gdańska z Nakskov. Lichtuga Benek wzięła w Nakskov 300 ton pszenicy. Hol. Orkan z lichtugami Edek Stefek przybył 11-go do Gdańska z ładunkami rudy z Norrköpingu. Holownik Tyran z lichtugami Bolek i Antek odpłynął 12-go do Sztokholmu z węglem. Lichtugi Felek i Franek ładują w Tczewie. Lichtuga Janek odbywa naprawę na stoczni w Kopenhadze.



Tratwy drzewa eksportowego na Wiśle.



Podróże morskie. Sport żaglowy i motorowy.

Inżynier A. Potyrała.

Materiały dla budowy łodzi.

III. Metale jako materiał budowlany dla łodzi.

Jak już wyżej nadmieniliśmy, własności metali są zależne od składu chemicznego i od obróbki. Pod obróbką mechaniczną należy rozumieć nagrzewanie, kucie, tłuczenie, studzenie, toczenie itp. przy przedmiotach z żelaza zlewne, względnie stali zlewnej, dla żelaza zaś i stali lanej oznacza obróbka mechaniczna formowanie, odlew, chłodzenie i toczenie. Ze względu na różnorakie czynniki, mające wpływ bezpośredni na własności metalowych wyrobów, należy podawane w odpowiednich tablicach, wartości wytrzymałości żelaza i metali przyjmować z uwzględnie-

niem wpływów obróbki termicznej i mechanicznej. Dokładne określanie tych wpływów jest nie zupełnie łatwe i dlatego lepiej jest obciążenia jednostkowe przyjmować niżej, aniżeli na podstawie doświadczeń jest dopuszczalne. Równocześnie musimy mieć na uwadze, że wartości otrzymane na podstawie doświadczeń odnoszą się do granicy wytrzymałości przy złamaniu spoiwości materiału i tychże w żadnym wypadku w naszych obliczeniach wytrzymałościowych przyjmować nie możemy, lecz zawsze należy liczyć z kilkukrotną pewnością, zależnie od zadania, które ma spełniać dana część konstrukcyjna. Bliższe określenie dopuszczalnego obciążenia mogłaby dać granica proporcjonalności, która wskazuje nam wysokość obciążenia, przy którym ciało zaczyna przyjmować stałe odkształcenie. W każdym razie i do tej granicy obciążeń

nie należy dopuszczać, ponieważ materiał „męczy się“ i przy chwilowym większym naprężeniu może nastąpić złamanie.

Odlewy metalowe przedstawiają strukturę równomierną, ziarnistą o małej wewnętrznej spoiwości. Są one mało wytrzymałe na ciągnięcie i rozzerwaniu następuje nagle, bez poprzedniego wydłużenia. Z tego względu należy unikać obciążeń na ciągnięcie przy przedmiotach lanych. Na ściskanie są odlewy stosunkowo wytrzymałe. Materiały kute i walcowane wykazują wysoką spoiwość wewnętrzną, szczególnie wzdłuż osi walcowania, nadają się bardzo dobrze do obciążeń na ciągnięcie.

Główne metale używane w budownictwie łodzi, podaje nam tablica która zawiera ważniejsze dane wytrzymałości na obciążenia wchodzące w rachubę.

T A B L I C A I I.

Nazwa metalu	Miara sprężyst.	Miara spr. na ścinan.	Granica proporc.	Wytrzym. na ciąg.	Wytrzym. na ścisk.	Wytrzym. na zgin.	Wytrzym. na ścin.	Ciężar właściwy	UWAGI
	E kg/cm ²	G kg/cm ²	Sp kg/cm ²	Kz kg/cm ²	Kd kg/cm ²	Kb kg/cm ²	Ks kg/cm ²	gamma kg/dm ³	
Aluminium	675000 726000	260000	480	1160 1500			1070	2,6	*) chronić przed **) kwasami.
Cyna	400000			350				7,2 7,5	*) **)
Cynk	872000 1200000				2050 2570	1270		6,9 7,20	*) pod uderzeniem **) odpada.
Miedź	1150000		600	2700 3150				8,9	*) wytrzymała na wilgoć.
Mosiądz	800000		650	1500 4500				8,55	*) odporny na **) wilgoć
Ołów	50000			125 300				11,25 11,37	*) dla rur wod- **) nych
Stal łana	2150000	830000	2000	3500 7000	3500 7000	2000 5000	2500	7,85	mało odporna na wodę morską
Stal zlewna	2200000	850000	2500 6000	5000 2000	5000	2000 5000	4300 1700	7,87	
Żeliwo	750000 1050000	290000 400 00		2350	7000 8500	2800 3400	2590	7,25	na niektóre części i balast
Żelazo	2100000 2150000	810000 830000	1800 2000	3400 5000	3400 5000	3400 5000	2700 4300	7,85	na niektóre części i balast

*) materiał lany.

**) materiał kuty.

VI. Zabezpieczenie łodzi przed wpływami zewnętrznymi.

Dla zabezpieczenia materiału budowlanego łodzi, a więc konstrukcji kadłuba i urządzeń wewnętrznych używa się pokostów, farb i lakierów. Powlekanie łodzi farbami ma potrójny cel. Farba powinna przede wszystkim zabezpieczać konstrukcję, czyto żelazną czy drzewianą przed wpływem powietrza, wilgoci i pasożytów. Dlatego musi ona przylegać szczelnie do powierzchni powleczonej i pod wpływem miejscowych wstrząsów nie odpadać. Następnie nie powinna przepuszczać wilgoci, przy równoczesnym zachowaniu elastyczności, koniecznej ze względu na nieznaczne zmiany w formie łodzi pod wpływem jednostronnych obciążeń, albo wydłużania się i kurczenia z powodu zmian ciepłoty.

Farba, względnie lakier, ma zabezpieczyć żywą część kadłuba przed porastaniem wodorostów. W tym celu przy powlekanu podwójnej części poszycia, należy dążyć do osiągnięcia jak najgładszej powierzchni, przez co wodorosty nie łatwo mogą się zaczepić, a następnie farba musi zawierać składniki trujące, których zadaniem jest pasywność wodną, już porastającą na poszyciu, zabijać. Przez otrzymanie gładkiej powierzchni kadłuba żywego, zyskujemy również w dużej mierze na oporze; mo-

żemy więc przy tej samej mocy silnika rozwijać wyższą szybkość, aniżeli w wypadku poszycia szorstkiego, lub co jest jeszcze gorsze, w wypadku porośnięcia tegoż wodorostami.

Wreszcie celem trzecim powlekania łodzi farbami i lakierami, jest nadanie jej lepszemu wyglądowi zewnętrznego, któryby na obserwatorze sprawiał wrażenie estetyczne. Dobór barw dla danej łodzi nie jest rzeczą bez znaczenia i wiele można spotkać łodzi, yachtów itp., które pod względem konstrukcyjnym absolutnie nie pozostawiają nic do życzenia, natomiast przez nieodpowiedni dobór barw, lub nieprawidłowe pomalowanie mają wygląd nieudany.

Jeśli w wyborze materiału dla budowy łodzi należy między innymi zwrócić baczną uwagę na cenę, aby całkowity koszt budowy nie wypadł za wysoki, oszczędność w zakupie farb i lakierów jest nie na miejscu, gdyż tani towar jest naogół mało wart, a w farbach trudniej jest się o tem przekonać niż przy materiale drzewnym lub metalowym.

Farby rozróżniamy olejne, metaliczne i lakiery. Lakiery używa się przeważnie dla części nadwodnej łodzi, chociaż z powodzeniem można zastosować je dla poszycia pod wodą, szczególnie dla łodzi sportowych. Dają one powierzchnie stosunkowo gładką. Olej-

ne farby używa się do powlekania drzewa wystawionego na działanie wilgoci i słońca. Dla konstrukcji metalowych używa się farb zawierających związki metaliczne; na te można powlekać farby olejne lub lakiery.

Aby farby spełniały należycie swoje zadanie, należy odmalowywanie przeprowadzić odpowiednio starannie, przede wszystkim powierzchnię mającą być pomalowaną należy oczyścić z wszelkich ciał organicznych; najlepiej za pomocą opiłek żelaznych i szklanych. Drzewo, aby nie za wiele sportrzebować farb, trzeba napuścić pokostem. Samo odmalowywanie dobrze jest uskutecznić kilkakrotnie cienko, przez co otrzymuje się powierzchnie równomiernie powleczone i gładką, a powłoka jest więcej elastyczna i wytrzymała. Powlekanie łodzi farbami, a przede wszystkim lakierami, trzeba przeprowadzać w miejscu możliwie suchym.



Literatura sportowa.

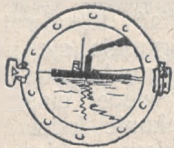
Marjusz Zaruski. Na pokładzie „Witezia”. Opis trzeciej podróży yachtu Y. K. P. „Witezia”, pióra gen. rez. M. Zaruskiego ukazał się obecnie w osobnym wydaniu Y. K. P. jako bogato ilustrowana broszura. Opis autora, barwny i żywy, ciekawie byłoby porównać z niemieckimi opisami podróży tem yachtem również do Szwecji, drukowaniem w czasopiśmie „Die Yacht”. Yacht nazywał się wówczas „Gode Wind”. Okładka broszury, artystycznie wykonana w szwedzkiej dwubarwie przez A. Aleksandrowicza oraz liczne rysunki S. Bobińskiego stwarzają piękne tło do tej podróży, potraktowanej przez autora z miłym sportowym humorem. Zalecamy ją uwadze naszych czytelników.



Nowe książki.

Perrin. Tablice nautyczne. Wyd. 8-me. Paryż 1927. Ukazanie się w ósmym wydaniu tych pożytecznych tablic, przeznaczonych dla skrócenia obliczeń nautycznych, świadczy o wielkiej ich praktyczności. Do tablic dodane są wyczerpujące objaśnienia, stanowiące prawdziwy i znakomicie ułożony podręcznik astronomicznej nawigacji w jej poszczególnych problemach.

Martin. Podręcznik handlowego prawa morskiego. Wyd. 6-e. Paryż 1924. Adwokat J. Martin jest wybitnym znawcą prawa morskiego we Francji. Prof. Guernier w przedmowie do pracy Martina podkreśla oryginalność i głębokość jego książki. Odznacza się ona zresztą wielką przejrzystością i systematycznością. Oto spis rozdziałów: I. Prawo międzynarodowe morskie. II. Prawo administracyjne morskie. III. O okrętach. IV. O osobach w prawie morskiem. V. O marynarzach. VI. O kapitanie. VII. O umowie z załogą. VIII. O aktach prawnych wynikających z eksploatacji okrętu. IX. O wierzycielach okrętowych. X. Ustawy rybolówcze. XI. O premjach marynarce handlowej i o kredycie morskim. Wyczerpujący skorowidz alfabetyczny ułatwia korzystanie z tego dzieła.



Z prasy.

Zeszyt marcowy „The Polish Economist” przynosi treść bogata i interesująca. Gorąco zalecamy numer ten do informacji obcokrajowców o Polsce. Pomijając właściwe oświetlenie sprawy zerwania rokowań o traktat handlowy z Niemcami, numer zawiera znakomite mapki i kilkadziesiąt zdjęć fotograficznych, ilustrujących wojenne zniszczenie Polski. Niejeden z rodaków z

pożytkiem obejrzy obrazy zniszczenia przemysłu, komunikacji i budownictwa prywatnego w kraju, uprzedzając siebie, że i nam się należy jakaś słusza pomoc. — prócz tych którzy wojnę przegrali, lecz są nietknięci i otrzymują kredyt oraz tych co są zniszczeni, lecz otrzymali chociaż jakieś rekompensaty tytułem wygranej. Brak kapitału inwestycyjnego i obrotowego nie zniechęca jednak wolnych obywateli Rzeczypospolitej, którzy zbiorowym wysiłkiem szybko odbudowują zniszczony kraj. Oby zagranica, — na jej własną korzyść, umiała ocenić siły twórcze Rzpl. Polskiej! Wydawnictwo „The Polish Economist” jest jednym z dobrze obmyślanych środków ku rozproszeniu dotychczasowej ignorancji w sprawach polskich w krajach języka angielskiego.

„Bałtyk”. W siódma rocznice odzyskania Bałtyku okr. oddz. warszawski L. M. i R. wydał zeszyt — jednodniówkę o treści rozmaitej i interesującej. Wyróżnia się szczególnie literacka treść zeszytu — poezja morza, która wyraźnie się u nas rozwija!

Nr. 2 miesięcznika L. M. i R. „Morze” (lut) wyszedł i zawiera treść następującą: W siódma rocznice objęcia dostępu do morza. — Julian Rummel Walka o Bałtyk. Uroczyste poświęcenie okrętów handlowych. — Pierwsze w Polsce starostwo morskie. — Prof. dr. M. Siedlecki. Międzynarodowa rada dla badań morza i jej działalność. — Ss. Frankowski. Podróż księcia de Conti do Polski. Łódzia z Poznania na Bałtyk. — Tadeusz Stecki. Z dziennika marynarza. — Józef Boreyko. Jak powstała maryn. wojenna w odrodzonej ojczyźnie. Oficerska szkoła marynarki wojennej. Kronika obca. Kronika gdyńska. Kronika. Polski przemysł budowy statków. Dział oficjalny L. M. i R.



JKT

Nasz wywóz i wwóz morzem.

Dane prowizoryczne.

Objaśnienie skrótów: par. — parowiec z gl. — żaglowiec, żagl. z mot. — żaglowiec tu motorem, hol. — holownik, licht. — lichzaga (berlinka) morska, mot. — motorowiec.

Ang. — angielski, belg. — belgijski, duń. — duński, est. — estoński, fr. — francuski, fak. — fiński, gd. — gdański, hld. — holenderski, lit. — litewski, lot. — lotewski, niemi.

— niemiecki, norw. — norweski, pol. — polski, szw. — szwedzi.

Maklerzy: (Art) — Artus, (B i S) — Behnke i Sieg, (Bg) — Bergenske, (D-S) — Danziger Schiffahrtskontor, (Gw.) — Ganswindt, (Hg.) — Hartwig, (Lcz) — Lenczat, P. A. M. — Polska Agencja Morska, (Pw) — Prowe, (Rhd.) — Reinhold, (Pol. Sk.) — Polsko Skandynawskie Towarzyst. Transportowe.

Liczby oznaczają ładowność statków, w tonach netto (1 tona — 2,83 m³).

Wywóz polskiego węgla przez port gdyński.

(od 3—9 marca).

7 mar.: gd. par. Mottlau 430 do Holbäck (PAM), szw. par. Göta 674 do Malmö (PAM), pol. par. Toruń 1122 do Göteborga (Zegluga Polska).

Statki powyższe wywoziły łącznie 5179 ton węgla.

Wywóz polskiego drzewa przez port gdański.

(od 3—9 marca).

8 mar.: fr. par. Chateau Latour 825 do Gdańska (Worms).

Statek powyższy wywoził 448 ton desek.

Wywóz polskiego węgla przez port gdyński.

(od 3—9 marca).

3 mar.: szw. par. Amazone 372 do Göteborga (Bg), szw. par. Foga 1001 t. do Helsingborga (Rhd), pol. hol. Górnik z licht. Benek 369 i niem. licht. D. W. 701 (382) do Stege (Wisła—Bałtyk), niem. żagl. z mot. Peter 306 do Malmö z koksem (Bg), niem. żagl. z mot. Anna 60 do Naxö (Gw), szw. par. Ragnar 430 t. do Oslo (Bg).

4 mar.: szw. par. Hannah 271 do Malmö (Pol. Sk.), szw. par. Caring 518 do Ystadu (B i S), niem. par. Hedwig Fischer 1151 do Murmańska (Bg), niem. żagl. z mot. Stade 95 do Helsingöru (Bg), szw. par. Gudrun 483 do Ystadu (Pol. sk.), szw. par. Gotem 251 do Szczecina (Pol. Sk.).

5 mar.: szw. par. Ellen 948 do Limhamnu (B i S), szw. par. Artus 1255 do Gefle (B i S), szw. par. Asta 1089 t. do Göteborga (Pol. Sk.), fr. par. Nicolas Jean 1182 do Boulogne (Morris).

6 mar.: niem. par. Anna Blumenfeld 1465 do Sztokholmu (B i S), duń. par. Nordbild 557 do Kopenhagi (D—S), duń. par. Borghild 461 do Kopenhagi (D—S), szw. par. Felicia 687 do Korsöru (Rhd), szw. par. Anna 714 do Malmö (Pol. Sk.), duń. par. Dannervicke 649 do Oslo (Shaw).

7 mar.: szw. par. Maerta 203 do Korsöru (B i S), lot. par. Kandawa 1170 do Lipawy (D—S), szw. par. Magnar 648 do Sztokholmu (Bg), szw. mot. Cimbria 319 do Malmö (Pol. Sk.), duń. par. Bothal 1223 do Kopenhagi (Rhd), est. żagl. z mot. Harijamaa 371 do Aarhus (Befr. Ges.).

8 mar.: szw. par. Sten Sture 524 do Malmö (Pol. Sk.), gd. par. Balticum 364 do Kopenhagi z koksem (B i S), niem. par. Ingrid Sturin 1001 do Murmańska (Bg), szw. hol. Holger z licht. Hallsta III 473 do Karlskrony (Bg), pol. hol. Rybak z licht. Broniek 373 i Bartek 373 do

Aarhus (Wisła—Bałtyk), niem. par. Glückauf 1083 do Odense (Rhd), szw. par. Sverker 334 do Sibirishamnu (Rhd).

9 mar.: szw. par. Ivar 714 do Korsöru (B i S), szw. par. Kan 930 do Norrköpingu (Pol. Sk.), niem. par. Hochsee 755 do Rouen (Rhd), niem. par. Sturmsee 719 do Rouen (Rhd), duń. żagl. z mot. Dronning Tyra 376 do Kjöge (Bg), niem. żagl. z mot. Hans 180 do Ystadu z koksem (Bg), szw. par. Inga 715 do Helsingborga (B i S), niem. hcl. Gladiator z pol. licht. Alek 361 i niem. licht. Walter 292 do Sztokholmu (Wisła-Bałtyk), gd par. Harmonia 658 do Nyköpingu (B i S), szw. par. Lydia 546 do Göteborga (B i S).

Statki powyższe wywoziły łącznie 67 600 ton węgla.

Wywóz polskiego drzewa przez port gdański. (od 3—9 marca).

3 mar.: niem. par. Aifheim 2198 do Calais (Moris), duń. par. Scandia 1092 do Hull (Bg), niem. par. Elsileth 507 do Tynedocku (Bg), niem. par. Diana 725 do Westharteoolu (D—S).

4 mar.: fsk. par. Smut 982 do Prestonu (Bornhold), niem. par. Renate 508 do Grimsby (D—S).

5 mar.: fr. par. Caudebec 796 do Dunkerki (Worms), szw. żagl. z mot. Rino 326 do Southamptonu (Bg), niem. par. Edmund Hahn 722 do Rotterdamu (Wolff), duń. par. Holland 720 do Londynu (Bg), niem. par. Anni Ahrens 554 do Sharpnessu (Shaw), szw. par. Mollösund 135 do Sztokholmu z drz. i tow. (Thor Hals).

6 mar.: norw. par. Roald Jarl 811 do Kopenhagi z drz. i tow. (B i S).

7 mar.: duń. par. Belgien 1174 do Hull (Bg), niem. żagl. z mot. Greta 93 do Ostendy z drz. i żel. (Bg).

8 mar.: duń. par. Kattholm 887 do Manchesteru (Rhd), niem. par. Wiborg 350 do Gravelines (Lcz), niem. par. Elbing II 340 do Ruhrortu (Pwe), szw. par. Blanche 210 do Sztokholmu z drz. i wgl. (Thor Hals).

9 mar.: niem. par. Marta 356 do Southamptonu (B i S), niem. par. Phylla 727 do Gandawy (B i S), ang. par. Majorca 589 do Leith z drz. i tow. (Rhd), est. par. Kajak 2001 do Hull (D—S), niem. par. Elbe 737 do Newcastle (D—S), duń. par. Hafnia 900 do Londynu (B i S).

Statki powyższe wywoziły łącznie 76 500 m³ drzewa.

Wywóz polskiego zboża przez port gdański. (od 3—9 marca).

3 mar.: lot. żagl. z mot. Willi 151 do Sandefjordu (Gw).

Wywóz polskiego cukru przez port gdański. (od 3—9 marca).

4 mar.: szw. mot. Josef Bergerdorff 366 do Sztokholmu (Bg).

5 mar.: szw. mot. Larus 448 do Landskrony (B i S), szw. mot. Gallus 223 do Landskrony (B i S).

8 mar.: szw. mot. Alca 290 do Landskrony (Pol. Sk.).

9 mar.: niem. par. Wotan 1396 do Rotterdamu (D—S).

Statki powyższe wywoziły łącznie 5 200 ton cukru.

Wwóz rud i minerałów przez port gdański. (od 3—9 marca).

4 mar.: szw. żagl. z mot. Lisbet 221 z Kopenhagi z żelastwem, szw. par. Gunhild 354 z Esbjergu z żelastwem, duń. żagl. Altea 63 z Marstallu z żelastwem (Gw), duń. żagl. Maagen 642 z Odense z żelastwem (Bg).

5 mar.: duń. żagl. z mot. Sarten 73 z Odense z żelastwem (Bg), hld. żagl. Johanne de Velde 233 z Aiborga z nawozem sztucznym (Bg), gd par. Etzel 592 z Ostendy z saletra chilijską (B i S).

6 marca.: niem. par. Bavaria 553 z Kolonii z żelazem (Wolff), gd par. Marie Siedler 221 z Antwerpji z żelazem (Rhd), norw. par. Trudvang 530 z Stavangeru z żelastwem (Bg), niem. hol. Minna Schupp z licht. Mathias 561 z Bremerhaven z żelastwem (Gw), niem. żagl. z mot. Aldebaran 54 z Aarhus z żelastwem (Bg).

7 mar.: niem. żagl. z mot. Käthe Jürgensen z Esbjergu z żelastwem, szw. żagl. z mot. Wandia 88 z Karlshamnu z żelastwem (Bg).

8 mar.: niem. par. Eider 698 z Antwerpji z żelastwem (Pwe), duń. żagl. z mot. Elli 70 z Kopenhagi z żelastwem, duń. żagl. z mot. Henry 57 z Sønderborga z żelastwem (Bg), niem. par. Georg Zelek 798 z ruda (B i S), duń. borga z żelastwem (Bg), niem. par. stwem (Bg), hld. żagl. Trio 99 z Kopenhagi z żelastwem, duń. żagl. z mot. Minde 60 z Odense z żelastwem (Gw).

9 mar.: niem. hol. Hans Otto Schupp

z licht. Helene 568 z Bremerhaven z żelastwem (Gw), niem. hol. Luise Schupp z licht. Unterweser XIX 709 z Lemverden z żelastwem (Gw).

Statki powyższe przywoziły łącznie 5 500 ton subst. mineralnych.

Wyszedł z druku praktyczny i dogodny w użyciu

kalendarz leśny na rok 1927.

pod tytułem

„DARZ BÓR“

nakładem

„PRZEGLĄDU LEŚNICZEGO
I RYNKU DRZEWNEGO“

T. z o. p.

Kalendarz ten, formatu kieszonkowego, oprócz ogólnokalendarzowej części, zawiera wszelkie dla leśnika i myśliwego niezbędne wskazówki, różne informacje, tabele, obliczenia, formułki i t. d. oraz notatnik.

CENA w płóciennej trwałej oprawie wynosi 4,25 zł oprócz kosztów przesyłki.

— Zamówienia przyjmuje —

Administracja „Przeglądu Leśniczego i Rynku Drzewnego“

Poznań — Wielkie Garbary 20.

PORT MORSKI I RZECZNY TCZEW

najdogodniejszy punkt przeładunkowy z kolei na lichtugi morskie i odwrotnie.

Dostępny dla lichtug do 800 ton nośności,

o zagłębieniu do 3,2 metra.

Przystanie prywatne z bocznicami kolejowymi.

Największy przymorski węzeł kolejowy.

Zdolność przeładunkowa dla węgla: 1800 ton na dobę.

Odległość kolejowa od Warszawy 362 km., G. Śląska 600 km., Poznania 282 km.

Wodostany Wisły.

Marzec	4	5	6	7	8	9	10	11
Kraków	+ 26	+ 4	- 51	- 82	- 94	- 86	- 94	-
Zawichost	305	317	335	320	275	259	257	
Warszawa	364	384	376	381	396	385	354	
Płock	245	289	314	318	320	332	333	
Toruń	193	339	406	439	443	442	454	
Fordon	156	296	376	411	426	425	430	
Tczew	68	124	270	368	418	448	454	
Ujście (Schiewenh.)	236	238	236	236	238	248	248	

Ruch okrętów przewidywany.

Rozkład linii pasażerskiej Havre-Gdynia.

Do Gdyni zawinął, zawinie data skąd		Z Gdyni odpłynię dokąd data		Nazwa okrętu	Towarzystwo okrętowe
8. 3.	z Le Havre	do Le Havre	9. 3.	S. S. Pologne	Cie Generale Transatlantique
23. 3.	" "	" "	24. 3.	" "	" "
9. 4.	" "	" "	10. 4.	" "	" "
4. 5.	" "	" "	5. 5.	" "	" "

Ruch okrętowy w porcie gdańskim.

Do Gdańska zawinął, zawinie data skąd		Z Gdańska odpłynię dokąd data		Nazwa okrętu	Towarzystwo okręt. wzgl. makler
13. 3.	z Nowego Jorku	do Nowego Jorku	22. 3.	Estonia	Balt. America Line
3. 4.	" Nowego Jorku	" "	12. 4.	Lituania	" "
24. 4.	" "	" "	3. 5.	Estonia	United Balt. Corp.
14. 3.	" Londynu	" Kłajpedy i Lipawy	15. 3.	Baltannic	" "
18. 3.	" Lipawy	" Londynu	18. 3.	" "	" "

Administracja „Żeglarza Polskiego”

Tczew, ulica Hallera 17

wysyła następujące wydawnictwa:

J. Klejnot-Turski. Pięciojęzyczny słownik żeglarski Ark. I	0,80 zł
— Dokumenty morskiego prawa handl. Gdańsk 1924	1,20 zł
— Wisła Morska. Z 3 planami i 6 ilustr. Tczew 1926	0,80 zł
M Wojtkiewicz, inż. kom. Droga wodna Warszawa — Bałtyk. Warszawa 1926	3,00 zł
— Wisła Pomorska. Warszawa 1926	2,00 zł
F. M. Winowicz. Praktyczny podręcznik dla handlu zamorskiego. Gdańsk 1924	4,00 zł
Kpt. Paasch. Słownik marynarski angielsko-francusko-niemiecko-hiszpańsko-włoski 1300 stron 109 tablic rysunków. 1924.	78,00 zł
oraz najnowsze wydania w języku francuskim:	
Przegląd miesięczny Revue Maritime (maryn. wojenna) prenumerata roczna pojedyncze tomy, bogato ilustrowane	32,00 zł 3,50 zł
L. Bronkhorst Podręcznik dla kandydatów na kapitana przybrzeżnej żeglugi. 106 rys. 526 str. 1926	13,00 zł
Podręcznik manewrowania. 392 rys. 622 str. 1926	20,50 zł
De Balincourt i franc. sztab morski. Floty wojenne wszystkich państw na rok 1925. Najnowsze wydanie. 800 rys. i fotogr. 783 str.	12,50 zł
B. Maurice. Statek handlowy. Z licznymi rys. 320 str. 1923	10,50 zł
Clerc-Rampal. Praktyka yachtingu. 83 rys. 384 str. 1926	8,00 zł
B. Aillet Eksploatacja handlowa statku z 28 ryc. 98 str. 1923	4,50 zł
J. M. Le Guilcher. Wykład praktyczny kotłów i maszyn statków handlowych. Z 340 ryc. 512 str. 1923	20,50 zł
St. Millot. Prace mechaniczne na pokładzie i w stoczni 1924	4,90 zł
Barthelemy. — Podręcznik higieny okrętowej. 364 str. 1922.	8,70 zł
Martin. Podręcznik handlowego prawa morskiego. 480 str. 1924.	11,00 zł
V-Adm. Perrin. Tablice nautyczne. Wyd. 8-me 1927.	6,50 zł

Za zaliczką 70 gr drożej. — Wszystkie ceny rozumieją się z przesyłką.

Redaktor Józef R. Klejnot. Nakładem wydawnictwa „Żeglarz Polski”. Odbito w drukarni „Pielgrzyma” w Pelplinie.

W Gdańsku Żeglarza Polskiego
czytać można
w kawiarniach:
„Elite”, Holzmarkt 11, telefon 6888.
„Elite”, Jopengasse 23.

C. HARTWIG T.A.

ODDZIAŁ GDAŃSKI

Ekspedycja, Żegluga, Asekuracja,
Clenie, Inkaso, Własne Składy:
Pfeifferstadt 1.

BIURA: Nowy-Port, Welchselbahn-
hof i Holm.

„Hotel Centralny”

Tel. 16 Tczew, Rynek 2. Tel. 16.
właśc. Stanisław Klarowski

Wyborna kuchnia.
Stare wina.

Rzetelna obsługa! Rzetelna obsługa!
Centralne ogrzewanie.

ALMANACH Żeglarza Polskiego

1927/28

ukáže się w tych dniach

(całkowicie nowe opracowanie naszej
książki podręcznej).

Bogato ilustrowany, z licznymi
tablicami, planami portów, rysunkami
wszystkich statków polskich, ta-
blicami węzłów morskich i koloro-
wą tablicą flag sygnałowych.

Treść:

Kalendarjum. Dane astronomiczne i
pomiarowe. Polskie urzędy morskie.
Porty polskie (z planami). Statystyka
Gdyni, Gdańska i Tczewa do r. 1927.
Marynarka wojenna i handlowa, świa-
towa i polska na 1. I. 1927. Polskie
szkolnictwo morskie. Podręczniki że-
glarskie. Nauka o wiatrach a przepo-
wiednie pogody. Sport żaglowy i mo-
torowy. Kierowanie pod żaglami. Ra-
dy przy nabyciu żagłówek i moto-
rówki. Ratowanie tonących. Stacje i
przyrządy ratunkowe. Higjena okrę-
towa. Ładunki okrętowe (tablice).
Formalności portowe. Konosament.
Umowa frachtowa. Maklerzy okręto-
wi. Asekuracja morska. Spis firm, in-
teresujących żeglarzy morskich, rzecz-
nych i sportowców, i t. d.

— Cena 4 zł. —

Wysyła wydawnictwo

„Żeglarza Polskiego”

TCZEW, ulica Hallera 17.

Konto P. K. O. 170 044.

Dla roczn. prenumeratorów na r. 1927
oraz dla nowych nabywców rocznika
1926 naszego pisma cena 2,50 zł.