

MŁODY LOTNIK

CENA 1 ZŁOTY.



NR 3
ROK VII
MARZEC
1930

Wydawnictwa Ligi Obrony Powietrznej i Przeciwgazowej

MŁODY LOTNIK

MIESIĘCZNIK LOTNICZY
POŚWIĘCONY WSZCZEGÓLNOŚCI
SPORTOWI I PRACY MŁODZIEŻY

Zalecony przez Min. W. R. i O. P. dla szkół średnich, zawodowych i sem. naucz.

Założony i redagowany przez JERZEGO OSIŃSKIEGO.

Wychodzi rok siódmy w Warszawie.

Prenumerata w kraju: rocznie — 10 zł., półrocznie — 5 zł. 50 gr., kwartalnie — 3 zł.

za granicą: „ — 8 fr. szw. „ — 4 fr. szw. Numer pojedynczy 1 zł.

Ogłoszenia: 1 str. — 300 zł., $\frac{1}{2}$ str. — 180 zł., $\frac{1}{4}$ str. — 100 zł., $\frac{1}{8}$ str. — 70 zł.

Godziny dla interesantów Administracji — 10 - 15 codziennie, Redaktora — 13 - 15 codziennie.

ADRES REDAKCJI I ADMINISTRACJI:

Warszawa, Chmielna 27 m. 7. Tel. 54-75.

Konto czekowe Administracji w P. K. O. № 9511.

Rękopisów i fotografii niezastrzeżonych nie zwraca się. Artykuły i notatki do druku muszą być pisane czytelnie, na jednej stronie kartki, z marginesem. Na odpowiedź listową należy załączyć znaczek za 25 gr. Prenumeratę przyjmuje się na okres kalendarzowy. Prenumeratę należy wymawiać przed upływem jej okresu, gdyż inaczej pismo będzie wysyłane nadal, a prenumerator zaciągnie wobec wydawnictwa dług. Przy zamawianiu egzemplarzy pojedynczych należy załączać znaczki pocztowe na porto, lub wpłacać dodatkowo: przy 1 egz. 15 gr., 2 — 3 egz. — 25 gr., 4 — 7 egz. — 50 gr., 8 — 12 egz. — 60 gr.

LOT POLSKI

ORGAN OFICJALNY L. O. P. P.
i AEROKLUBU RZECZYPOSPOLITEJ

Miesięcznik redagowany przez JERZEGO WITKOWSKIEGO.

Prenumerata w kraju: rocznie — 12 zł., półrocznie — 6 zł., kwartalnie — 3 zł.

za granicą „ — 12 fr. szw., „ — 6 fr. szw. Nr. pojed. 1 zł. 20 gr.

Adres Redakcji i Administracji:

WARSZAWA, DŁUGA 50, II PIĘTRO. TEL. 311-48.

Miesięcznik bogato ilustrowany, informujący dokładnie o życiu lotniczym w Polsce i zagranicą. Daje co miesiąc 6 premij swoim prenumeratorom rocznym w postaci bezpłatnych przelotów na liniach L.L. „Lot” w dowolnym kierunku i z powrotem do miejsca odlotu.

KSIĄŻKI

I INNE WYDAWNICTWA Z DZIEDZINY LOTNICTWA I GAZÓW,
KTÓRE NABYWAĆ MOŻNA W SKŁADNICY ZARZĄDU GŁ. L.O.P.P.

Ceny		Ceny	
Obrona ludności cywilnej — por. Z. Marynowski . . .	1.90	Chemiczne środki bojowe — kpt. Korolec . . .	4.—
Samoobrona kraju — ppłk. Z. Wojnicz-Sianożęcki . . .	3.—	Pierwsza pomoc przy zatruciu gazami i dymami bojowymi — kpt. dr. Dekański . . .	4.50
Walka chemiczna w przyrodzie — prof. Wł. Lindeman . . .	1.—	Chemia na usługach ochrony roślin — dr. Strawiński . . .	6.—
Podstawy ratownictwa zatrutych gazami — prof. Lindeman . . .	2.50	O władzę nad błękitami — T. Garczyński . . .	1.—
Krótki zarys chemii, gazów i dymów bojowych — kpt. Kalusiński . . .	2.—	Lotnictwo w wojnie współczesnej — S. Abzółtowski . . .	1.—
Taktyczne użycie broni chemicznej — ppłk. Jasiński . . .	1.—	Koleje a wojna lotniczo-gazowa — M. Romeyko . . .	30.—
Wskazówki meteorologiczne — Stefan Hłasek-Hłasko . . .	4.—	Modelarstwo lotnicze — Wojciech Woyna . . .	2.80
Toksykologia chemicznych środków bojowych — prof. Wł. Lindeman . . .	13.—	Fotografia i Aerofotografia — A. Gosiewski . . .	16.—
Ćwiczenia przeciwgazowe w obrazach — por. Z. Marynowski . . .	5.—	Teoria i budowa samolotów 3 t. — Mokrzycki . . .	15.—
Podstawy lotnictwa — Dr. R. von Mises, w opr. płócienną . . .	10.50	Iperyt — prof. Wł. Lindeman . . .	15.—
w oprawie skoroszytowej . . .	8.50	Obrona przeciwichemiczna miast — Bartel . . .	3.—
Uszkodzenia oczu przez gazy bojowe — płk. Karnicki . . .	1.80	Zagadnienie Obrony Przeciwlotniczej Państwa — major Kędzior . . .	1.10
Gazy bojowe a konie w armii — płk. Marczewski . . .	1.50	Repetytorjum gazoznawstwa — por. M. Ziemiński. 1 wyd. . .	1.50
Toksykologiczna klasyfikacja chemicznych środków bojowych — prof. Wł. Lindeman . . .	1.80	2 wyd. . .	3.—
		Propaganda Jej metody i znaczenie) — Wł. Baliński . . .	6.—

Wszystkie wymienione wydawnictwa nabywać można w składnicy Zarządu Gł. L. O. P. P.
Długa 50, tel. 2-04. (Administracja „Młodego Lotnika” książek powyższych nie wysyła).

Do Czytelników Młodego Lotnika

Komitet Budowy Cywilnej Szkoły Obrony Przeciwgazowej, istniejący przy Komitecie Stołecznym L. O. P. P., przystąpił w roku bieżącym do budowy gmachu Szkoły na Żoliborzu pod Warszawą.

Cywilna Szkoła Obrony Przeciwgazowej jest niezbędnie potrzebna. Musimy uświadomić sobie, iż przyszła wojna, która może być Polsce narzuconą, będzie przede wszystkim wojną lotniczo-gazową. Napa-
dy lotniczo-gazowe, mające na celu zniszczenie wnętrza Kraju, skierowane będą przede wszystkim przeciw
wszelkim ośrodkom przemysłowo-handlowym, oraz wielkim skupieniom ludności cywilnej.

Z powyższych względów w organizowaniu akcji obrony przeciwgazowej zainteresowany jest każdy
obywatel Rzeczypospolitej bez różnicy narodowości, wyznania, czy przynależności partyjnej. Śmierć grożą-
ca obywatelom nieprzygotowanym do obrony lotniczo-gazowej jest tym argumentem, wobec którego znik-
nąć musi obojętność dyktowana jakimikolwiek względami.

Zatem we własnym dobrze zrozumiałym interesie, wszyscy musimy **subsydować** Budowę Cy-
wilnej Szkoły Obrony Przeciwgazowej. Złożone ofiary będą nie datkami na cele społeczno-filantropijne,
lecz naszymi premjami ubezpieczeniowymi przed gazami bojowymi.

Całkowity koszt budowy i urządzenia wyniesie około 1.500.000 zł. Teren na Żoliborzu o powierz-
chni 18.000 m. Komitet Budowy otrzymał od Ministerstwa Robót Publicznych. Rozpoczętą w roku 1929
budowę po wykonaniu b. kosztownych piwnic doprowadzono do patreru kosztem 400.000 zł. Suma ta
składa się wyłącznie z ofiar i subsydjów nadesłanych Komitetowi przez instytucje, firmy i osoby prywatne,
wśród których wymienić musimy F-mę „Centrocement”, która ofiarowała potrzebną do budowy ilość ce-
mentu wartości 45.000 zł.

Wierzmy głęboko, że i Czytelnicy Młodego Lotnika uznając potrzebę poparcia przez społeczeństwo
prac organizacyjnych, wchodzących w zakres obrony Kraju, poprą naszą akcję.

Łaskawe ofiary prosimy kierować na konto w P. K. O. Nr. 17.300, stosownie do załączonego blan-
kietu nadawczego.

Za Komitet Budowy Cywilnej Szkoły Obrony Przeciwgazowej

(—) E. Kuczyński
Sekretarz Komitetu Bud.

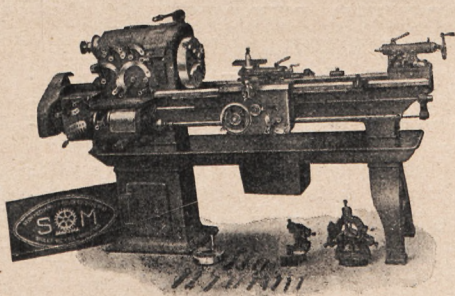
(—) Dr. Z. Martynowicz
Prezes Komitetu Bud.

(—) F. Karpiński
Prezes Komisji Finans.

Stowarzyszenie Mechaników Polskich z Ameryki

Spółka Akcyjna w Warszawie, Marszałkowska 46

Wytwórnice: Pruszków, Poręba



**Budowa ma-
szyn i narzędzi**

Obrabiarki do me-
tali

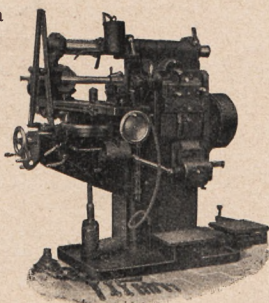
Obrabiarki do
drzewa

Narzędzia

Precyzyjna tokarka narzędziowa
jednopaśowa, typ 2THA.

Odlewnia żeliwa

Odlewy maszynowe, Cylindry
parowozowe, Wlewnice, Rury,
Odlewy ogrzewalne, Naczynia
kuchenne (surowe i emaljowa-
ne), Odlewy sanitarne emaljo-
wane.



Frezarka uniwersalna
typ 2 FC.

Gwoździarnia
Gwoździe, Drut

DWUSIEDZENIOWA AWJONETKA

„JUNKERS-JUNIOR“

Całkowicie metalowa

Bezpieczeństwo : Komfort : Niska cena :
Małe koszty eksploatacyjne.

Nie wymaga hangarowania.

Przedstawicielstwo **„EXIMIA“**

BIURO TECHNICZNO-HANDLOWE

WARSZAWA, Al. Jerozolimska 25

tel. 294-98.

Inż. ANTONI KIEŁBASIŃSKI

Biuro Budowlane

Warszawa, Złota 30.

Tel. 284-67.



POLSKIE LINJE LOTNICZE

„LOT”

ROZKŁAD LOTÓW

Ważny od 1 marca do 30 kwietnia 1930 r.
Samoloty kursują codziennie z wyjątkiem
niedzieli.

Godzina		K i e r u n e k		Godzina
14.00	↑	Warszawa	↑	11.30
16.45	↓	Lwów	↓	8.45
8.30	↑	Warszawa	↑	15.15
10.30	↓	Katowice	↓	13.15
14.30	↑	Warszawa	↑	10.45
16.45	↓	Poznań	↓	8.30
13.00	↑	Warszawa	↑	12.15
15.00	↓	Bydgoszcz	↓	10.15
15.30	↓	Bydgoszcz	↓	9.45
16.45	↓	Gdańsk	↓	8.30
11.15**	↑	Katowice	↑	12.30**
13.15	↓	Brno	↓	10.30
13.45	↓	Brno	↓	10.00
14.45	↓	Wiedeń	↓	9.00
11.15*	↑	Katowice	↑	12.30*
14.00	↓	Wiedeń	↓	9.45
11.00 13.00	↑	Katowice	↑	10.45 12.45
11.45 13.45	↓	Kraków	↓	10.00 12.00

Objaśnienie znaków:

* samoloty kursują tylko w poniedziałki, środy, piątki

** „ „ „ we wtorki, czwartki, soboty.

Ryszard Elsass

Bielsko, Rzeźnicza 10

Tel. № 15-17.

SKŁAD DRZEWA BUDOWLANEGO
oraz wszelki towar stolarski
miękki i twardy

P. KOKOSZKA

PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWY PIECÓW

Skład wszelkich materiałów do budowy i naprawy pieców
kaflowych w różnych kolorach - Budowa kominków, pie-
ców z majoliki, porcelany, pieców według podanych wzó-
rów do przenoszenia - Dostawa wszystkich części i wbudowa
różnych grzejników patent. do pieców kaflow. oraz wykład-
anie pieców żelaznych materiałem ogniotrwałym itd.

KATOWICE, UL. MARJACKA 18a

TELEFON 1243

GERDES

**Przemysł
fosforbronzu**

TELEFON NR. 50

KATOWICE

WOJEWÓDZKA 42

Sp. z ogr. odp.

wykonuje jako specjalność

oryginalny bronz fosforowy Dr. Künzia dla

Zakładów maszynowych: dławiki, cylindry, nurniki, zawory,
prasy hydrauliczne.

Walcowni: łożyska do maszyn walcowych, mutry dla walców
ciskających, koła, tryby, dławiki.

Zakładów Górniczych: zawory tłocząco-ssące, zawory dzwo-
nowo-piramidalne, nurniki.

Kolei żelaznych: łożyska osiowe parowozowe, trzony mimo-
środkowe, łożyska dla czopów korbowych.

Zakładów okrętowych: łożyska wałów śrubowych, rury wałów
śmigłowych.

Fabryk celulozy i papieru: uzbrojenia kotłów, zawory kotłów
suwaki, łożyska.

Fabryk prochu: matryce, stemple, kule, płyty pras., łożyska.



Marszałkowska 64.

Najlepsze w świecie
silniki lotnicze
chłodzone powietrzem

Walter

Najpotężniejsza
produkcja

Najbardziej kompletny łańcuch typów: 70 km., 85 km., 95 km., 110 km., 130 km., 145 km., 260 km., 450 km., 600 km.

Spółka akcyjna dla budowy samochodów i silników lotniczych

J. WALTER i S-ka — PRAHA — Jinonice, Czechosłowacja.

PEŁNY EKWIPUNEK LOTNICZY

KOMBINEZONY — KURTKI
SPORTÓWKI — KOMINIARKI
RĘKAWICE — BUTY — SZALE
OKULARY — TORBY BAGAŻOWE
i t. p.

WYROBY
ODZNACZONE
NA P. W. K.



3
WŁASNE
PATENTY

DOSTARCZA PO CENACH FABR.

KRAJOWA FABRYKA ODZIEŻY SPORTOWEJ

„VARSOVIENNE”

WARSZAWA, Marszałkowska 104 (wprost dworca)
tel. 426-29 i 239-36.

Umieszczoną obok „Tabelę miary” prosimy dokładnie wypełnić
i wysłać pod naszym adresem w kopercie.

T U W Y C I A Ć
Do Fabryki „VARSOVIENNE”
WARSZAWA

Chcąc zamówić wg. niżej podanej miary.....
upraszam o przysłanie mi oferty
ze wzorami oraz innych danych pod adresem:

dn.

Podpis:

T U W Y C I A Ć

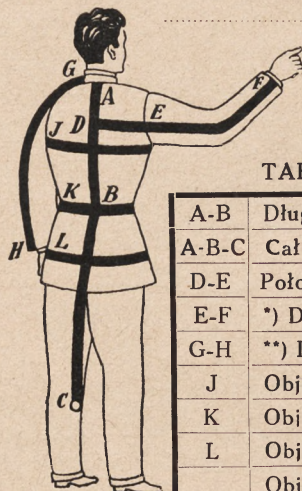


TABELA MIARY

A-B	Długość do talii cm.	
A-B-C	Cała długość cm.	
D-E	Połowa szer. plec. cm.	
E-F	*) Dług. rękawów cm.	
G-H	**) Dług. rękaw. cm	
J	Objętość piersi cm.	
K	Objętość talji cm.	
L	Objętość bioder cm.	
	Objętość szyji cm.	

*) miara rękawów zwykłych. **) miara rękawów reglanowych

Fabryka Lin i Drutu

Dawniej

A. DEICHSEL

Sp. Akc. w Sosnowcu.

Specjalność: Liny stalowe dla lotnictwa:
giętkie z rdzeniem konopnym
oraz sztywne, kable bez rdzenia konop-
nego, druty stalowe o wielkiej i bardzo
wielkiej wytrzymałości, polerowane, ocyn-
kowane i cynowane. Liny konopne, siatki
wszelkich rodzajów, drut kolczasty.

Telefon 77 i 4-77.

Bielsko-Bialski Browar Akcyjny

Spółka Akcyjna

BIELSKO, UL. CIESZYŃSKA 79

poleca swe znakomite

LIKIERY, WÓDKI, RUMY I KONIAKI, ORAZ SOKI OWOCOWE.

MŁODY LOTNIK

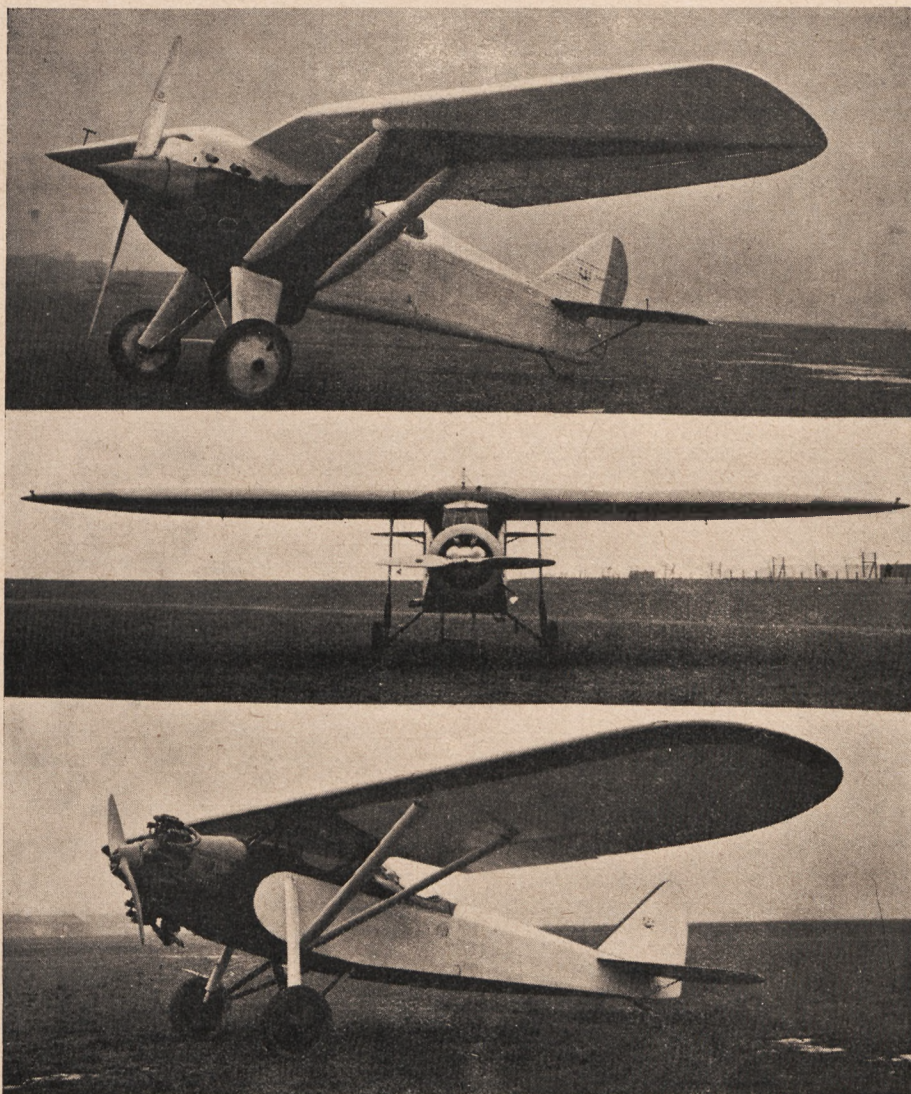
MIESIĘCZNIK · LOTNICZY POŚWIECONY · W SZCZEGÓLNOŚCI SPORTOWI · PRACY · MŁODZIEŻY

ROK VII

MARZEC 1930

NR 3 (65)

NOWE PROTOTYPY PŁATOWCÓW KRAJOWYCH



SAMOŁOT POŚCIGOWY PZL 1, KOMUNIKACYJNY — LUBLIN R XI
ORAZ ŁĄCZNIKOWY — PZL 2 (opis na str. 83 — 84).



Co nowego w naszym lotnictwie sportowym?

Ubiegły miesiąc sprawozdawczy rzeczy nadzwyczajnych nie zanotował. Szukujemy się do sezonu, który — jak to się mówi — jest już za pasem — to wszystko. Jest jednak kilka spraw bieżących, zastępujących na omówienie na tem miejscu. Podkreślić więc należy przede wszystkim olbrzymie zainteresowanie, jakie budzą oba omawiane w dzisiejszym numerze konkursy samolotów słabo-silnikowych: krajowy i międzynarodowy. Miarą tego zainteresowania może być ilość prototypów, budowanych na konkurs krajowy, którą określają na przeszło 30. Są to tylko prototypy, liczba zgłoszonych maszyn może okazać się 2—3 razy większa. Aerokluby Akademickie starają się wystąpić własną ekipę na raid międzynarodowy. Wzięłyby w niej udział przypuszczalnie awjonetki Aeroklubu Krakowskiego i Lwowskiego. Aeroklubom chodzi o zademonstrowanie wobec zagranicy wybitnego zainteresowania, jakie budzi w Polsce lotnictwo wśród akademików. Odpowiednia obsada oraz użycie maszyn, zbudowanych przez organizację studencką (Sekcja Lotnicza) pozwoliłoby zamierzony cel osiągnąć.

Następnie należy podkreślić poważny krok naprzód w organizacji centrum pilotażu sportowego w Łodzi. Ten fakt pozwala nam nareszcie powiedzieć coś konkretnego na temat tegorocznego szkolenia członków Klubów.

Z programu centrum, jakoteż innych, wiążących się z jego powstaniem faktów, można już zupełnie ściśle wywnioskować, że szkolenie pilotów-turystów będzie musiało być w tym roku znacznie ograniczone, sprowadzając się do jednej jedynej szkoły i tylko trzeciej części kandydatów, szkolenych w roku zeszłym. Centrum łódzkie ma bowiem przyjąć zaledwie 50 osób ze wszystkich klubów (12!), z zamiarem wyszkolenia 45-ciu pilotów, gdy w roku

zeszłym wyszkolono w klubach pilotów 92. A więc ograniczenia będą duże, zwłaszcza, że kluby będą mogły postać do Łodzi tylko pewną grupę swoich członków, mianowicie tych, którzy odpowiedzą całkowicie wymaganiom, stawianym przez wojsko. Innym pozostanie jedynie możliwość szkolenia się w klubach. Ale tutaj perspektywy są o wiele słabsze, niż w dostaniu się do centrum, gdyż w roku bieżącym szczupły kontyngens maszyn, jaki wojsko przewidziało w swojej dotacji dla sportu lotniczego, pochłonie, zapewne, w całości centrum, pozostawiając kluby bez żadnej pomocy płatowcowej ze strony wojska. W tych warunkach, zaledwie 2—3 kluby będą mogły zdobyć się na szkolenie u siebie, i to na specjalnych warunkach.

Musimy sobie z tej sytuacji wporę zdać sprawę, aby na próżno nie łudzić się.

Poza temi dwiema sprawami (centrum i konkurs awjonetek) na warsztacie Komisji Lotnictwa Sportowego znajdował się w ub. mies. regulamin, określający warunki pomocy materialnej, udzielanej poszczególnym konstruktorom samolotów. Warunków tych nie możemy podać w niniejszym numerze, gdyż nie zostały jeszcze oficjalnie zaakceptowane.

Opinia powita zawarte tam ograniczenia z zadowoleniem, bowiem przyczynią się one do wzmożenia właściwej twórczości lotniczej kosztem prac dyktanckich, bez znaczenia, znajdujących częstokroć swoje źródło w lokalnej ambicji lub niewłaściwym zrozumieniu potrzeb lotnictwa.

Czytelnicy pragnący budować szybowiec, doczekali się w tym numerze pierwszej części opisu szczegółowego. W następnym numerze podamy dalszy ciąg opisu oraz warunki, na jakich będzie można nabywać rysunki warsztatowe. Osoby, pragnące wcześniej rozpocząć budowę, mogą już teraz porozumiewać się w tej sprawie ze Związkiem Awiatycznym.



Rok ubiegły w rozwoju lotnictwa

Przegląd rekordów i wyczynów lotniczych z roku 1929 raz jeszcze udawadnia tę prawdę, że lotnictwo w swoim postępie kroczy olbrzymimi krokami naprzód, uzyskując z dnia na dzień coraz to donioślejsze wyniki.

Jest coś oszałamiającego w tych wykazach cyfrowych, ilustrujących fakt, że to, co wczoraj wydawało się mitem nie do osiągnięcia, dziś staje się rzeczywistością, a jutro będzie rzeczą zwykłą; jest coś porównawczego w ogólnym pędzie młodego pokolenia, które, nie bacząc na „trzeźwe” rady i przestrogi, rwie się pod niebo, opasując kulę ziemską tysiącem powietrznych szlaków.

W dziedzinie śmiałych wyczynów, mających w sobie młodzieńczy rozmach, brawurę i wykazujących nieustraszoną odwagę, przoduje Ameryka; w dziedzinie żmudnej, konstrukcyjnej pracy i efektów o zasadniczym znaczeniu wysunęły się na czoło obecnie — Niemcy.

Wielkim zdarzeniem roku ubiegłego, które poruszyło cały świat lotniczy, był udany lot niemieckiego sterowca „Graff Zeppelin” dookoła ziemi, wykonany w czasie od dnia 15 sierpnia do 4 września. W problemacie komunikacji transatlantyckiej lot ten stworzył duże szanse dla sterowców. „Graf Zeppelin”, poruszany pięcioma motorami po 500 KM każdy, przebył 32 tysiące kilometrów w 302 godziny czterema etapami, z których najdłuższy, Friedrichshafen—Tokio, wynosił 9700 km.

W połowie lipca nad jeziorem Bodeńskim zawarczało 12 silników o takiej samej mocy, unosząc w powietrze największy wodnopłatowiec świata, Do X. Jednak zasięg tego płatowca przewidywany jest tylko na 1000 km. U niemieckich konstruktorów przoduje, jak widać, myśl, że w dziedzinie komunikacji powietrznej na wielkie odległości pierwszeństwo przypadnie sterowcom.

Jeżeli już mowa o motorach, nie od rzeczy będzie uprzytomnić sobie wyniki, dotyczące się zależności ciężaru od mocy. Gdy w 1910 r. na 1 KM przypadało 100 kg. wagi silnika, w 1927 już tylko 10 kg., a w 1929 zakłady Junkersa zbu-

dowały silnik lotniczy typu Diesel'a, w którym zredukowano wagę do 1,1 kg. na 1 KM.

Rekordy długości lotu bez lądowania przy zasilaniu samolotów w materiały pędne w powietrzu, ustalone w roku 1929, wykazują tak olbrzymie postępy, że należy je zaliczyć do najbardziej wyrazistych faktów, ilustrujących rozwój lotnictwa. W maju 1929 Robins i Kelly ustanowili rekord 174 godz. 54 min., w lipcu Mitschall i Newcomb latają bez przerwy 246 godz. 42 min., a w parę dni później Jackson i Forest O'Brien ustalają wspaniały czas 420 godz. 17 minut nieprzerwanego lotu na samolocie Saint-Luis-Robin z motorem Wright o mocy 220 KM. Lot swój przerwali na skutek alarmów, podawanych z ziemi o nadciągającej burzy. Podczas lotu byli oni zaopatrywani 17 razy w benzynę i oliwę oraz w żywność, a nawet bieliznę. Jeżeli przyjmiemy średnią szybkość samolotu na 100 km., otrzymamy, że samolot przeleciał przeszło 42000 km. Jest to więcej, niż wynosi obwód ziemi. Przestrzeń tę przebyto w niespełna 18 dni. (O wielki proroku zdobyczy technicznych, Juliuszu Verne, nie powrócisz się w grobie?).

Rekord lotu na odległość w prostej linii bez lądowania ustalili lotnicy francuscy Costes i Bellonte; wystartowawszy z Bourget dnia 27 września, wylądowali w Mandżurji, obok Cziczikar, przelatując 8100 km. w przeciągu 51 godzin.

Rok 1929 przyniósł również wielkie zdobycze w dziedzinie szybkości. Vogham w zawodach o puchar Schneidera osiąga 528,8 km./godz. Orlebar, wprowadzając na niewielkiej przestrzeni, osiąga najwyższą szybkość do jakiej człowiek doszedł — 575,7 km./godz., czyli 160 metrów na sekundę.

Do niedawna objaśniano dobrotnie zapaleńców, że niema człowieka o tak silnym sercu, któryby wytrzymało szybkość 500 km./godz. Stanowi to doskonałe „pendent” z protestem, złożonym swojego czasu przez grono obywateli angielskich przeciw wprowadzeniu komunikacji kolejowej. W proteście tym poczciwi Anglicy, powołując się na powagi lekarskie całego świata, udowadniali, że ko-

losalna szybkość, jaką projektują inżynierowie, wynosząca 30 km./godz., bezwzględnie wywoła natychmiastowe i ogólne pomieszenie zmysłów u pasażerów.

Rekord wysokości, ustalony w czerwcu 1927 r. przez amerykańską Championa, wynoszący 11753 m., został pobity przez Soucek'a w dniu 8.V.29. Lotnik ten osiągnął 12680 m. W parę dni potem lotnik niemiecki Neuenhofer wzbił się na wysokość 12739 m.

Z dziedziny wielkich raidów należy na pierwszym miejscu wymienić lot kapitana Smitha z Australji do Anglii w przeciągu dni 13. W marcu dwaj lotnicy hiszpańcy dokonali raidu nad południowym Atlantykiem, z Sewilli do Bahia (Brazylja), przebywając 6546 km. w 43 godz. 48 min. W kierunku Ameryka—Europa dokonano dwóch przelotów: 13 czerwca Assolant, Lefevre i Lotti przebyli przestrzeń z Old-Orchard do Camillas (Hiszpanja), wynoszącą 5800 km., w 28 godz. 52 min., w lipcu Williams i Yancey, lotnicy U.S.A., przelecieli podobną trasę w 31 godz. 30 min.

Tylko próby zwyciężenia północnego Atlantyku, w kierunku ze wschodu na zachód, nie udały się. Zginął major Idzikowski, zginęli dwaj lotnicy szwajcarscy, zawrócili po paru godzinach lotu lotnicy francuscy. Burzliwa, wypełniona przeciwnymi wiatrami trasa nad północnym Atlantykiem wciąż czeka na śmiałka, któryby ją zdobył.

Rok ubiegły przeszedł pod znakiem budowy podstaw do regularnej komunikacji na odległych przestrzeniach. Próby długich przelotów prowadzone były zarówno za pomocą sterowców, jak i samolotów. Obie koncepcje posiadają swoje za i przeciw i dziś zawczasem jest jeszcze przesądzać kwestję, która z nich zwycięży. Wprawdzie lot Zeppelina wykazał pod względem zasięgu wyższość sterowca nad samolotem, jednak olbrzymie koszty budowy sterowców i wielkie hangary stawiają komunikację sterowcową pod znakiem zapytania.

Niezależnie od tego zagadnienia, którego rozstrzygnięcie przyniosą zapewne najbliższe lata, myśl ludzka pracuje bezustanku, aby u-

niezależnie pilota od warunków atmosferycznych i dać możliwość zupełnie pewnej komunikacji nocnej.

W całej pełni są próby lotów nocnych, podczas których pilot kieruje się lampkami sygnałowymi, umieszczonymi w samolocie, gasnącymi momentalnie, gdy tylko samolot wyjdzie z kierunku zasadniczego, wytyczonego przez fale radiowe. Parę miesięcy temu zaczęto loty na aparatach, w któ-

rych pilot, znajdujący się w zupełnie zakrytej kabinie, nie widzi ziemi, a orjentuje się wyłącznie dzięki wskazówkom nadzwyczaj czułych instrumentów. Próby startowania i lądowania wypadły zupełnie pomyślnie.

Pomysł budowy sztucznych wysp, umieszczonych na wielkich przestrzeniach wodnych, które byłyby miejscem zaopatrywania samolotu w materiały pędne, przybiera coraz bardziej istotne formy

i należy się spodziewać, że rychło będzie zrealizowany.

Rozwój lotnictwa idzie naprzód tak olbrzymimi skokami, że jest zupełnie możliwe, iż wszystkie te zagadnienia będą rozwiązane chociażby w bieżącym roku.

Należy więc pracować, ufać najsprawniejszemu z motorów, jaką jest wiecznie pracująca i niezmęczona myśl ludzka.

Tadeusz Królikiewicz.

Umiejętność lądowania wszędzie

Umiejętność ta polega nietyle na zręcznym wykonaniu manewru ściągania steru na siebie, ile na wyrobieniu w sobie:

1) talentu wyszukiwania lądowisk naturalnych w locie,

2) niezawodnej oceny stopnia ich dobroci i wystarczalności ich wymiarów,

3) stanowczej i szybkiej decyzji, czy stopień ryzyka, jakie grozi przy lądowaniu na odnalezionym lotnisku naturalnym, jest współmierny z korzyścią, wynikającą z lądowania na nim,

4) umiejętności pośpiesznego zastosowania wszelkich środków ratunku w razie niezręcznego zetknięcia z powierzchnią ziemi na obranem lądowisku.

Jest rzeczą jasną, że umiejętności takiej nie można będzie nigdy wymagać od pilota młodego.

Tylko wieloletnia rutyna i wytężona praca w tym właśnie kierunku stworzyć mogą typ pilota przyszłości, pracującego w myśl hasła: „precz z lotniskiem sztucznym, ląduję wszędzie”.

Bezustanne lądowanie na wielkich, centralnych lotniskach demoralizuje pilotów, pozwalając im rozpędzać maszyny przed lądowaniem. Należy pamiętać, że małe lotnisko polowe wystarczy tylko w tym wypadku, jeżeli piloci umieją poprowadzić płatowiec na całkiem małej szybkości i dotykać kołami tuż za brózdą graniczną.

Aby ułatwić im trening, należy jaskrawą farbą (biała na zielonym, czarna na śniegu) zaznaczać tę granicę, pamiętając, że płatowce nowoczesne o wielkiej lotności (finnes) zbliżają się do lądowania pod bardzo małym kątem planowania, co ogromnie potęguje trudności wzrokowe, a nawet, przy

mglistym stanie atmosfery, czy też o zmroku uniemożliwia zupełnie pilotowi odszukanie zdala tej granicy i powoduje katastrofę z powodu dotknięcia terenu kółkami zbyt wcześnie na gruncie nie zdającym do lądowania — kapotaż w bagnie. Bezustanny trening w krótkich i celnych lądowaniach uważam za konieczny. Najłatwiej zorganizować ćwiczenia tego rodzaju, malując wapnem na zwykłym lotnisku prostokąt o wymiarach np. 20 × 200 m i zalecić pilotom tak regulować kąt i szybkość podejścia, aby cały wybieg płatowca zamknąć w ramach tego prostokąta. Lądowanie obok chorażki startowej nie stwarza bynajmniej warunków analogicznych do tych, jakie spotyka się na małych lądowiskach.

Im doskonalszych płatowców będziemy używać, tembardziej płasko podchodzić będą one do lądowania i tem większy nacisk trzeba będzie położyć na dobre przejścia. Celem stworzenia takich podejść nie zawahamy się nigdy po lądowaniu przed oczekującym nas odlotem wyciąć drzewa i krzewy, obniżyć poziom drutów telegraficznych i t. d. Pamiętajmy bezustanku, że najłatwiejszym sposobem celnego podejścia na małe lądowisko będzie zawsze symulowanie lądowania jeszcze przed brózdą graniczną samego lądowiska i delikatne przekroczenie tej brózdki na mniej niż półmetrowej wysokości przez lekkie dodanie gazu z następującym potem zamknięciem gazu, a nawet wyłączeniem kontaktu. Przy organizowaniu lotniska polowego należy mieć również zawsze na widoku nieudane lądowanie, wskutek nadmiernego rozpędzenia maszyny przez pilota

i stwarzać mu zawsze możliwość ratowania się pełnym gazem przez usuwanie przeszkód, położonych na przeciwległym skraju lotniska.

Lądowisko powinno być równe i posiadać twardą powierzchnię. Co do równości, to żadnych zastrzeżeń być nie może. Lotnisko powinno przypominać bilard. Nie tylko brózdki, ale i ślady starych brózd, czy zagonów z przed lat paru na stwardniałych ugorach są nadzwyczaj niebezpieczne, o ile nie zgadzają się dokładnie z kierunkiem jazdy przy rozbiegu i wybiegu. Niegłębokie i wąskie brózdki można tolerować na terenach cokolwiek grząskich, o ile zwalczamy je naukos, t. zn. tak, żeby kółka prawe i lewe kolejno uderzały w brózdę. Zagonów o profilu kołowym nigdy naukos zwalczać nie należy. Zmarzłe kretowiska grożą pękaniem dętek i opon.

Co się tyczy twardości terenu, to zaznaczam, że aczkolwiek przyczynia się ona do skrócenia startu płatowca, to jednak wydłuża jego wybieg po lądowaniu i powiększa pracę amortyzatorów, narażając je przy minimalnych nierównościach na uszkodzenie. Twardość kamienia, jaką posiadają niezaśnieżone lotniska zimą, jest bardzo szkodliwą i lądowanie na nich zamieni się nieraz na skakanie. Ideałem lotniska-bilardu byłaby, oczywiście, zawsze twarda, porośnięta krótką trawą łąka, gdyby nie fakt, że łąki tego rodzaju posiadają prawie zawsze słabo zgóry widoczne, lecz bardzo niebezpieczne nierówności w formie wężowatych zagłębień, wymytych kiedyś przez wodę. Poza to twardy grunt łąki przechodzi często zupełnie niepostrzeżenie w grzązki, a nawet w bagno.

O wiele pewniej ląduje się na ugorach i ścierniskach, których prostokątne kształty wyraźnie rysują się na otaczającej je szachownicy pól, a niegłębokie i dobrze widoczne (szczególnie w słońcu) brzozy sygnalizują, jaki kierunek należy nadać osi płatowca przy lądowaniu. Przy wiatrach słabych i średnich lądujemy zawsze wzdłuż brzozy. Dopiero przy wiatrach silniejszych ustawiamy się pod wiatr, zwalczając brzozy naukos, pamiętając jednak, że zagonów o profilu wypukłym w ten sposób zwalczyć się nie da.

Miękka, mokra łąka, piaski lotne, świeżo zorana, obsiana i walcowana ziemia nie nadaje się do lądowania płatowców ciężkich. Jeżeli jednak posiadamy płatowiec bardzo lekki, koła na szerokich

oponach i silny wiatr hamujący, to nawet na tak niebezpieczne lądowiska można opuszczać się spokojnie, bez strachu o kapotaż.

Koniczyniska i pola obsiane młodą saradellą uchodzą za dogodne do lądowania, pomimo iż wysoka roślinność może kryć przed wzrokiem pilota niebezpieczne dla płatowca pułapki. Niebezpieczeństwo lądowania na piaskach kryje się nietylko w ich grzązkości, ile w nierównościach, jakie tworzą się na ich powierzchni.

Specjalną sztuką, w której również wydoskonalic się można, pozostanie zawsze lądowanie na lądowiskach, położonych na terenie górskim o powierzchni sfałdowanej lub wyraźnie nachylonej w pewnym określonym kierunku,

niezawsze zgodnym z kierunkiem wiejącego w danej chwili wiatru.

Ponieważ nierówności tego rodzaju z wysokości są kompletnie niewidoczne, lądowanie na terenach takich wymaga skrupulatnego oglądania ich przez pilota przez przelatywanie na zupełnie małej wysokości, najlepiej przez symulowanie chęci lądowania i dawanie gazu w chwili, gdy płatowiec ma zamiar zetknąć się z ziemią. W wypadku lądowania w górach należy nietylko liczyć się z kierunkiem wiatru, ile z kierunkiem pochyłości (spadku), pamiętając stale o zasadzie: start zgóry na dół, lądowanie zdołu na górę. Inaczej wybieg przy lądowaniu będzie nieskończenie długi i katastrofa nieunikniona.

Z. Babiński.

Ostatnie krajowe prototypy płatowców

P. Z. L. 1. Konstr. inż. pil. Puławski. Płatowiec pościgowy całkowicie metalowy. Skrzydło o zmiennym profilu co do grubości i głębokości, z dużą częścią wolnonośną, z krótkimi zastrzałami dwudźwigarowymi. Dźwigary w formie I, połączone poprzecznikami tak, że tworzą jedną belkę. Pokrycie blachą o małych falach, syst. Wibault. Profil dwuwypukły, dobry do dużych szybkości. Lotki ze szczeliną skompensowaną. Kadłub z kątowników duralowych, pokryty blachą elektro-

nową, siedzenie i orczyk regulowane w locie. Podwozie specjalne, bez osi, duralowe, o amortyzatorach Vickersa oleo-pneumatycznych. Stery bez kompensacji, na łożyskach kulkowych; lotki oraz sterownia również na łożyskach kulkowych. Sterowanie sztywne. Widoczność nadzwyczaj dobra. Specjalne zagięcie skrzydła, które zezwala na widzialność nad skrzydłem, w okolicach kadłuba i pod skrzydłem w dolnych częściach. Statecznik poziomy regulowany w locie. Uzbrojenie 2 k. m. Vic-

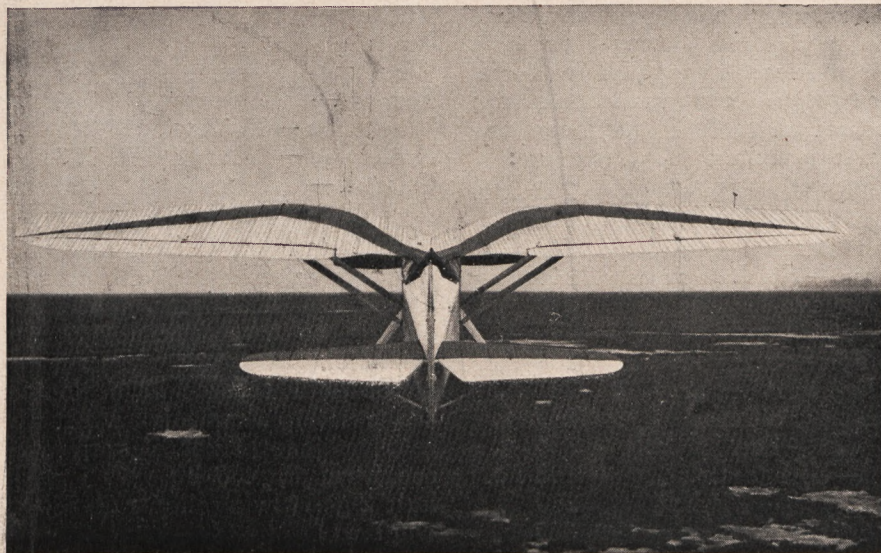
kers'a umieszczone w kadłubie i strzelające przez śmigło, po 800 ładunków na karabin.

Zbiorniki oraz komunikacje, oliwna i benzynowa — z duralu; chłodnica wodna i oliwna pod kadłubem. Zbiorniki benzynowe w skrzydłach.

Zwrotność i czułość płatowca b. dobra. Start 65 metrów, lądowanie 200 m. Oficjalnych prób płatowiec jeszcze nie odbył.

Cechy charakterystyczne:

Szybkość	około 300 km/godz.
Waga płatowca w locie	550 kg.
Ciężar użyteczny	533 kg.
Wznoszenie 5000 m.	około 9'
Powierzchnia	19,5 m ²
Rozpiętość	10,85 m.
Długość	7 m.
Wsp. próby stat.	125
Silnik H. S.	600 KM.



P. Z. L. 1.

P. Z. L. 2. Konstruktorzy: Dąbrowski i inż. Kott. Płatowiec łącznikowy o konstrukcji metalowej. Skrzydło o profilu ze szczeliną z przodu i zaginaną tylną częścią skrzydła do lądowania, co zezwala na zmniejszenie szybkości lądowania do 63 km/godz. Skrzydło o dwu dźwigarach formy I z kątowników duralowych. Zastrzały skrzydłowe schodzą się w jednym węźle kadłuba.

Kadłub z rur duralowych, z okuciami spawanymi ze stali. Pod-

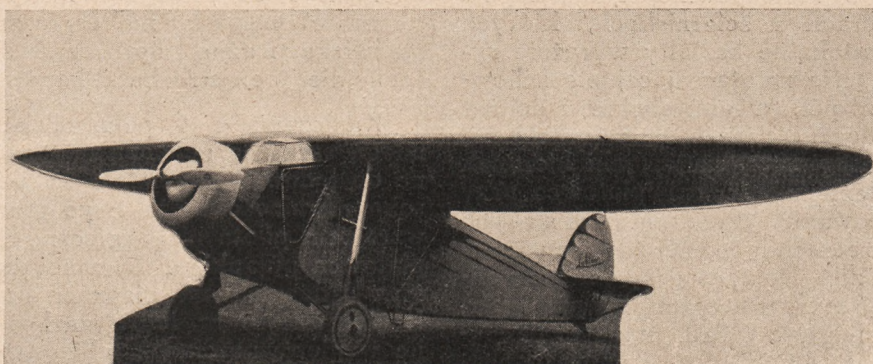
wozie 3-goleniowe, bez osi, z amortyzatorami oleo-pneumatycznymi. Płóza z amortyzatorem gumowym. Sterowanie drążkiem; połączenia sztywne do lotek, linkowe do sterów wysokości i kierunkowego. Sterowanie podwójne. Zbiorniki duralowe. Komunikacje: oliwna i benzynowa — również.

Bardzo dobre wyniki w locie, zarówno szybkość, jak i wznoszenie. Płatowiec uznany za najlepszy z trzech przedstawionych do konkursu płatowców łącznikowych (PZL 2, R 10 oraz PWS 5).

Cechy charakterystyczne:

Rozpiętość	13,4 m.
Długość	7,8 m.
Wysokość	2,7 m.
Powierzchnia	25,8 m ² .
Wydłużenie skrzydła	6,9 m.
Waga w locie	1250 kg.
Rozstawienie kół	2,4 m.
Ciężar użyteczny	375 kg.
Szybkość max.	186 km/godz.
" min.	63 km/godz.
Wznoszenie na 5200 m.	— 43'
" na 1000 m.	— 4'5"
Pułap jeszcze nieokreślony.	

Lublin R XI. Konstruktor inż. Rudlicki. Płatowiec komunikacyjny, 5-osobowy plus pilot. Jednopłat wolnonośny z dużą, bardzo



Lublin R XI.

ładnie urządzonej, luksusowej kabiny. Silnik Wright 200 KM. Skrzydło o trzech podłużnicach, całkowicie drewniane, kryte sklejką brzoową. Zbiorniki umieszczone w skrzydle. Skrzydło o formie eliptycznej i grubym profilu.

Kadłub z rur stalowych, spawanych. Łoże silnikowe na 4 sworzniach, odczepiane. Osłona silnikowa pokrywa całkowicie silnik, zostawiając pierścienie dla przepływu powietrza. (Typ zbliżony do osłon amerykańskich).

Podwozie szeroko rozstawione, trzygoleniowe, z amortyzatorami oleopneumatycznymi i hamulcami.

Cechy charakterystyczne*):

Rozpiętość	15 m.
Długość	9,8 m.
Wysokość	2,4 m.
Powierzchnia nośna	30 m ²
Waga pustego samolotu	1200 kg.
Ciężar unoszony	743 kg.
Ciężar opłacany	400 kg.
Obc. na 1 m ²	65 kg.
Szybkość max.	210 km/godz.
" podróżna	188 "
" lądowania	90 "
Wznoszenie na 4000	22'
Silnik Wright	220 KM.

*) Dane dostarczone łaskawie przez wytwórnię.

Drugi międzynarodowy raid samolotów turystycznych 1930

Po ogromnym zainteresowaniu, jakie w roku ubiegłym w świecie lotniczym wzbudził międzynarodowy raid samolotów turystycznych (awjonetek), organizowany pod egidą F. A. I. przez Aeroklub francuski, powtórzenie tej imprezy w roku bieżącym nie ulegało już najmniejszej wątpliwości.

Organizacją tego lotu w tym roku zajął się z kolei Aeroklub niemiecki, jako posiadacz na rok 1929/30 pucharu, ufundowanego na ten lot, a zdobytego w ub. r. przez p. Morzika na awjonetce B. F. W.

Regulamin tegorocznego lotu, aczkolwiek oparty na tych samych zasadach co zeszłoroczny, wykazuje pewne zmiany tak, że ciekawem jest porównanie postanowień tych dwóch regulaminów.

W roku bieżącym udział w locie prócz Niemców zgłosiły: Anglja, Czechosłowacja, Francja, Hiszpanja, Polska, Szwajcarja.

Jak z tego wynika, przybyły w stosunku do roku zeszłego — Anglja, Hiszpanja i Polska, natomiast z zeszłorocznych uczestników nie biorą udziału: Italja i Rumunja. Ponieważ w r. b. przyjęto jako zasadę, że lot prowadzić będzie wyłącznie przez terytoria państw uczestniczących w locie, trasa tegoroczna przesunęła się bardziej na zachód i ustalona została ostatecznie jak następuje:

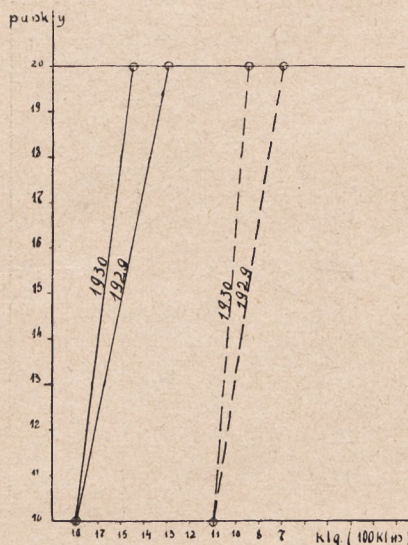
Berlin — Brunświk	202 km.
Brunświk — Frankfurt n/M	273 "
Frankfurt n/M — Reims	349 "
Reims — St. Inglevert	240 "
St. Inglevert — Bristol	310 "
Bristol — Londyn	174 "
Londyn — St. Inglevert	137 "
St. Inglevert — Paryż	241 "
Paryż — Poitiers	289 "
Poitiers — Pau	366 "
Pau — Saragossa	193 "
Saragossa — Madryt	280 "
Madryt — Sewilla	387 "
Sewilla — Albacete	411 "
Albacete — Barcelona	420 "

Barcelona — Nimes	339 km.
Nimes — Lion	216 "
Lion — Lozanna	158 "
Lozanna — Berno Szw.	80 "
Berno Szw. — Monachium	338 "
Monachium — Wiedeń	368 "
Wiedeń — Praga	260 "
Praga — Wrocław	205 "
Wrocław — Poznań	145 "
Poznań — Warszawa	283 "
Warszawa — Królewiec	281 "
Królewiec — Gdańsk	133 "
Gdańsk — Berlin	406 "
	7.484 km.

Lot ten musi być dokonany w ciągu najwyżej 12 dni, co równa się 624 km. przeciętnie dziennie (w roku ubiegłym 449 km. dziennie).

Do lotu tegorocznego dopuszczone są, tak samo jak w zeszłym roku, awjonetki kat. 1-szej (dwuosobowe do 400 kg. wagi wł.) i kat. 2-giej (dwuosobowe do 280 kg. wagi wł.).

Jednak sam sposób klasyfikacji wykazuje zasadnicze zmiany. N.



Krzywa obliczenia za zużytą benzynę.

p, o ile w roku 1929 za szybkość na trasie stosowana była progresja, to tego roku stosowana jest od pewnej szybkości począwszy — regresja (patrz szkic).

Tłumaczy się to tem, że w roku bieżącym kładzie się głównie nacisk na regularność, gdy natomiast szybkość ma tylko do pewnych granic praktyczne znaczenie.

Z drugiej strony w roku bieżącym znacznie podwyższona została maksymalna szybkość klasyfikowana, a mianowicie ze 143 km/godz. w 1-szej kat. w roku ub. do 175 km/godz., a w drugiej kat. ze 125 km/godz. na 155 km/godz.

Wielki nacisk w tym roku położony został na wyekwipowanie. Świadczy to dobitnie, że organizatorzy lotu stanęli na stanowisku, iż lotnictwo słabosilnikowe wyszło już ze stadium prób i eksperymentów i że czas myśleć o wygodzie i pewnym luksusie przy wyekwipowaniu awjonetki.

Sprawa ta została tak daleko posunięta, że, śmiało rzecz można, iż tylko awjonetki pierwszorzędnie wyposażone mają w roku bieżącym szanse zdobycia poważniejszych miejsc.

W roku bieżącym uwzględniane są następujące punkty za wyposażenie:

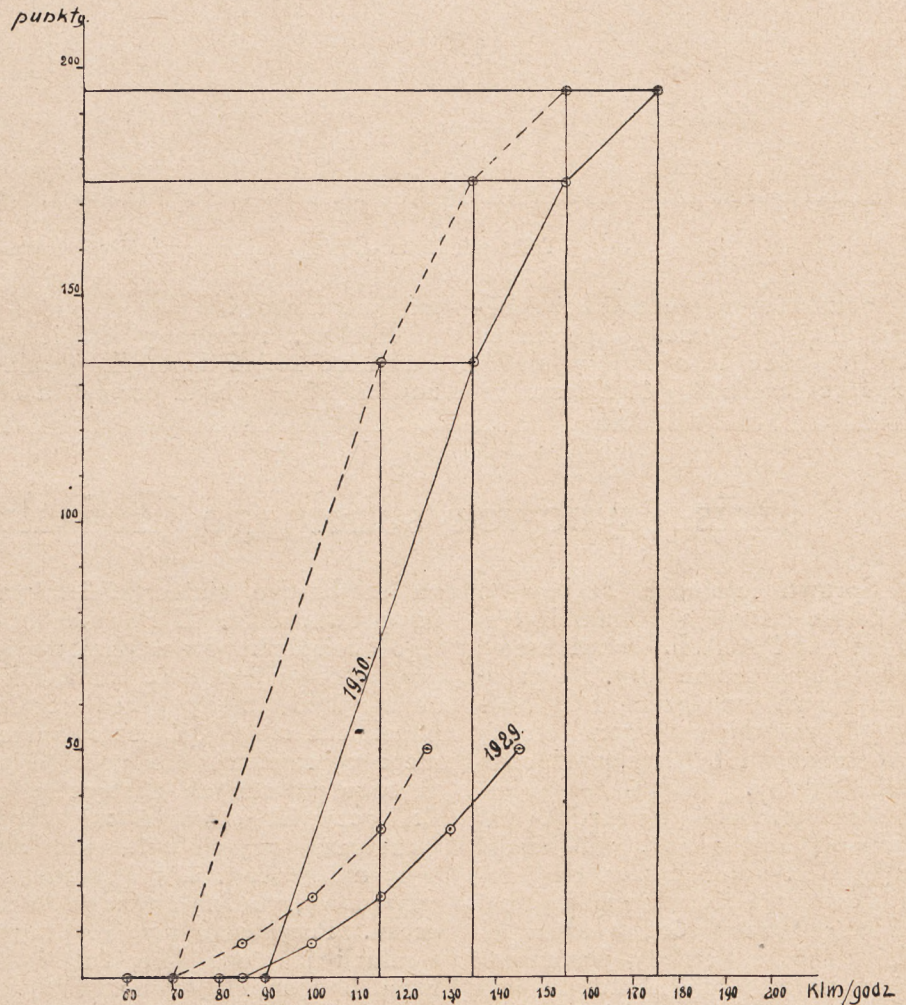
za wyekwipowanie zapewniające wygodę	do 42 pkt.
za konstrukcję podwozia (łamane osie, hamulec)	" 15 "
za starter	" 12 "
za ochronę przeciwoгниową	" 6 "

za podwójny ster	" 6 pkt.
za dodatkowe instrumenty	" 15 "
za przyrządy ratownicze (pasy ratunkowe, spadochrony)	" 30 "
za możliwość łatwego demontażu i montażu	" 30 "
za specjalne zalety (konstr. metal. i t.d.)	" 6 "
Razem	140 pkt.

Prócz właściwego przelotu i kontroli wyekwipowania, regulamin przewiduje jeszcze próbę krótkości startu i lądowania i próbę zużycia paliwa.

Stosunek, jaki istnieje między obliczeniem punktacji za poszczególne próby w pierwszym i drugim konkursie podaje następująca tabela porównawcza:

R O D Z A J P R Ó B Y		1 9 2 9		1 9 3 0	
		Ilość punkt.	co oznacza w %	Ilość punkt.	co oznacza w %
Za Raid	za szybkość na trasie . . .	70	42 ³ / ₀	195	39 ⁰ / ₀
	„ regularność . . .	35	22 ⁰ / ₀	75	15 ⁰ / ₀
		64 ⁰ / ₀		54 ⁰ / ₀	
Za próby	za przydatność prakt. (wyekwipowanie) . . .	40	24 ⁰ / ₀	140	28 ⁰ / ₀
	za zużycie paliwa . . .	20	12 ⁰ / ₀	30	6 ⁰ / ₀
	za start i lądowanie . . .	—	—	60	12 ⁰ / ₀
		165	100 ⁰ / ₀	500	100 ⁰ / ₀



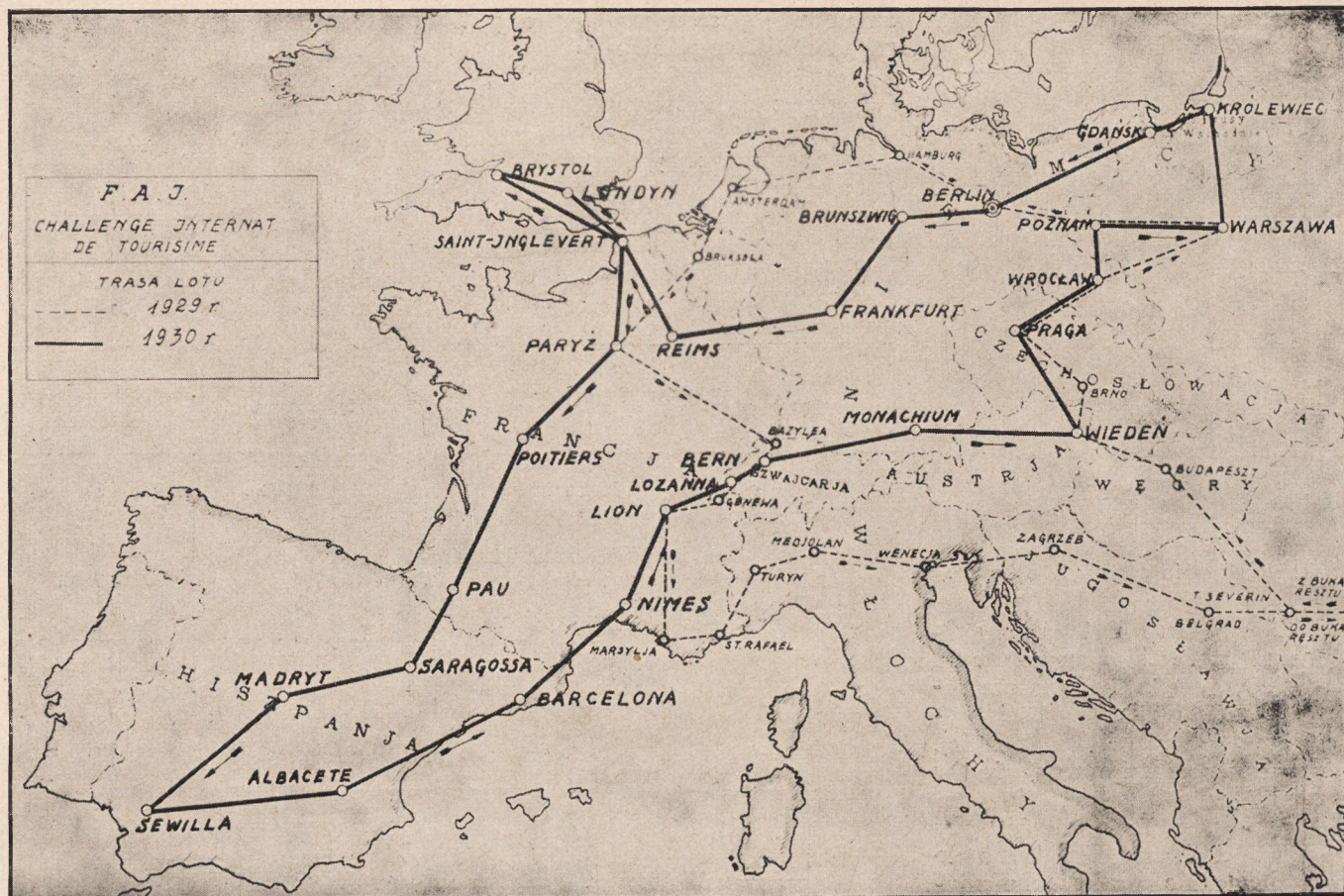
Wykres szybkości na trasie.

Nagrody tegorocznego konkursu są niemniej niż od nagród zeszłorocznych.

Ilość zgłoszeń nie da się jesz-

cze przewidzieć, w każdym razie przewyższy ona znacznie cyfrę 100.

Polska w tym najciekawszym



Trasa międzynarodowego raidu samolotów turystycznych 1930.

z konkursów reprezentowana będzie oficjalnie przez 6 awionetek RWD. Prócz tego należy się liczyć jeszcze z 8 — 10 zgłoszenia-

mi dodatkowymi.

Konkurs rozegrany będzie w czasie od 20.VII do 8.VIII a mianowicie 20 — 31.VII przelot, a od

1 — 7.VIII próby na lotnisku w Berlinie.

B. J. Kwieciński.

Opis szybowca szkolnego Związku Awiatycznego

Sprawa lotnictwa szybowego w Polsce została w roku ubiegłym przez nas i A. A. L. rozwiązana i pchnięta na realne tory. Uważaliśmy ją za rozwiązana z tą chwilą, gdy zostały znalezione tereny i wykonany lot, trwający ponad dwie godziny.

Poza terenami, najbardziej zasadniczą rzeczą jest odpowiedni szybowiec. Wobec szerokiego zainteresowania się naszymi wynikami wśród amatorów, a szczególnie wśród młodzieży, postanowiliśmy uprzystępnąć każdemu wykonanie szybowca takiego typu, jaki w danej chwili jest dla wszystkich najpotrzebniejszy.

Jest nim bezsprzecznie typ szybowca szkolnego. Kurs pilotażu na takim szybowcu nie przedstawia dużych trudności. Maszy-

na jest bardzo stateczna i łatwa do prowadzenia. Z powodu małego obciążenia powierzchniowego, prędkość jej jest dość mała tak, że wszystkie błędy przez ucznia popełnione mogą być jeszcze przez niego poprawione, nie pociągając za sobą poważnych następstw, o ile, oczywiście, uczeń ma choć teoretyczne pojęcie o lataniu. Na typy następne, t. j. przejściowy i rekordowy, będzie jeszcze dużo czasu. Przypuszczamy, że prawo ewolucji jak wszędzie, tak i tu musi być uwzględnione. Powtarzamy dlatego radę: budować najpierw szybowce łatwe, t. j. takie, na których każdy może zacząć naukę latania od początku.

Szkic i opis techniczny powyższego szybowca został zamieszczony w jednym z poprzed-

nich numerów „Młodego Lotnika”. Rysunki techniczne będą do nabycia w redakcji „Młodego Lotnika”, w którego najbliższym numerze będzie również drukowany szczegółowy opis techniczny. Ze względu na konieczność bardzo dokładnego opisu części konstrukcyjnych, oraz sposobu i kolejności wykonania, aby budujących, którzy mogą niezbyt biegle orientować się w rysunkach technicznych, nie narażać na przykre zawody, opis musi być dość długi, a wobec tego w niniejszym numerze umieszczamy tylko opis materiałów, jakie mogą być użyte do budowy, co jest rzeczą niemniej ważną jak samo wykonanie.

Drzewo. Na podłużnice skrzydeł, na żeberka i konstrukcję ka-

dłuba, oraz innych części z wyjątkiem płozy, użyto drzewa sosnowego. Należy tu zaznaczyć, że do konstrukcji nadają się tylko skrajne części deski, mające gęste słoje, natomiast część środkowa, posiadająca słoje rzadkie, do konstrukcyj lotniczych nie nadaje się z powodu małej wytrzymałości. Można jej użyć tylko np. na opakowanie skrzydeł celem ochrony przed mocnymi się zdarzyć uszkodzeniami przy transporcie. Nadto użyte do konstrukcji drzewo nie może posiadać sęków, nagłych skrętów słoików, występujących często w pobliżu sęka, żadnych zasinień, świadczących o dłuższym działaniu wilgoci na materiał, a, w następstwie, o obniżeniu wytrzymałości wskutek zmian chemicznych w materiale. Ważną rzeczą również jest dokładne zaobserwowanie przebiegu słoików, z czego wywnioskować można, czy wewnątrz drzewa nie występują puste miejsca wypełnione żywicą, powodujące niebezpieczne zmniejszenia przekroju w danym miejscu. Najodpowiedniejsza grubość desek jest 2 cale.

Dychta. Dychta używana do budowy musi być najlepszego gatunku, to znaczy — lotnicza. Przestrzegamy przed używaniem dycht gorszego gatunku, stosowanych np. w meblarstwie, które są za słabe, a często zbutwiały po brzegach, co, zresztą, w meblach nie jest groźne, lecz w lotnictwie niedopuszczalne. Do budowy tego typu szybowca użyto dycht o grubości 1,5 mm, 2 mm i 3 mm. Nabyć je można w jakimkolwiek większym składzie dycht, należy jednak wyraźnie żądać dychty lotniczej, o podanych wyżej wymiarach. Wystarczy 12 — 13 m² dychty 3 mm grubości, około 11 m² dychty 1,5 mm grubości i około 5 m² dychty 2 mm. Ilość potrzebnej dychty zależna jest, zresztą, w znacznej mierze od formatu, jaki się dostanie w handlu. Wskazane jest zaopatrzenie się w format większy, ponieważ w tym wypadku mniej materiału traci się na nieużyteczne odpadki przy wykrawaniu potrzebnych do konstrukcji części.

Klej. Do klejenia części składowej konstrukcyj drzewnych nie można używać zwykłego kleju stolarskiego, ponieważ ulega on działaniu wilgoci, a nadto musiałby

być używany tylko na gorąco, celem zapewnienia pewnego złączenia części sklejaných, co przy drobiazgowej robocie, jaką jest wykonywanie szybowca, byłoby nader kłopotliwe. Nadaje się tu natomiast tylko klej kazeinowy „Certus”, nieposiadający dwóch wyżej wspomnianych wad, a używany w stanie zimnym. Jedyną trudnością jest należyte jego przygotowanie do użycia, czem warunkowana jest pewność połączenia. Wprawdzie na puszkach kleju, które się dostaje w handlu, jest podany sposób użycia, jednak tak niejasno, że uważamy za konieczne podać praktyczny i prosty przepis: klej miesza się z wodą w stosunku wagowym 1:1 i po dokładnem roztarciu zostawia się w przykrytym naczyniu mniej więcej przez 15 minut. Klej, który bezpośrednio po zmieszaniu przedstawia masę ciastowatą, po upływie tego czasu, wskutek reakcji chemicznej z wodą, staje się więcej płynny i dopiero w tym stanie jest gotów do użycia. Naczynie użyte na klej nie może być metalowe, ponieważ klej, wchodząc w reakcję z metalem, wytwarza związki, osłabiające późniejsze połączenie drzewa. Najodpowiedniejszym naczyniem jest naczynie drewniane. W braku takiego może być użyte z powodzeniem naczynie szklane, np. szklanka. Niezmiernie ważną rzeczą jest nieużywanie kleju, przygotowanego poprzedniego dnia, ponieważ wskutek ciągle postępującej reakcji chemicznej klej przechodzi z kolei w masę galaretowatą, która traci własności klejące. Są wprawdzie sposoby zabezpieczenia nieużytej części kleju przed dalszym postępowaniem reakcji chemicznej przez nakrycie kleju w naczyniu warstwą wody, jednak ponieważ sposób ten nie daje bezwzględnej pewności, lepiej jest przygotowywać tylko tyle kleju, ile się może w tym samym dniu przy robocie zużyć.

Żelazo. Wszystkie okucia, opisywane w szybowcu szkolnym, są wykonane z blachy żelaznej. Blacha żelazna jest użyta specjalnie w celu ułatwienia amatorom wykonania okuć, ponieważ, jak wiadomo, obróbka blachy żelaznej jest łatwiejsza, niż stalowej, a, co najważniejsze, żelazo pozwala na trochę mniej umiejętną obróbkę, czego nie można powiedzieć o stali. Żeby jednak i żelaza zbyt

nie osłabiać nieostrożną obróbką, podamy kilka uwag: okuć nie można wielokrotnie zginać i prostować, ponieważ mogą wskutek tego wystąpić w miejscach zginanych niedostrzegalne pęknięcia, które przenosząc się dalej „działaniem karbu”, mogą spowodować pęknięcie okucia w locie. Jeżeli po zgięciu okucia okazało się, że zostało niedokładnie zagięte, raczej należy zrobić nowe, niż starać się przez wyprostowanie i powtórne zgięcie błąd naprawić. Nie należy okuć w miejscu zginaniem uderzać młotkiem, ponieważ występujące wskutek tego objawy zgniotu, spowodowane obróbką na zimno, bardzo poważnie osłabiają i tak już słabszy przekrój w miejscu zgięcia. Przy lutowaniu okuć mosiądзем należy uważać, aby nie spalić materiału. Specjalnie należy na to zwracać uwagę przy lutowaniu w zwyczajnym ognisku kowalskim, gdzie ponadto zachodzi niebezpieczeństwo nawęglania, a — co zatem idzie — spowodowania kruchości. Wszelkie sposoby uniknięcia tego, jak np. oblepienie gliną części nielutowanych, nie prowadzą do celu, ponieważ i tak część lutowana nie może być osłonięta, a więc może ulec i utlenieniu i nawęglaniu. Najpewniejszym sposobem jest lutowanie za pomocą dwu lamp benzynowych (Lötlampe). Można również zamiast lutować, spawać okucia aparatem acetylenowo-tlenowym lub elektrycznie, co powinien wykonać, zwłaszcza przy pierwszym sposobie, zawodowy, wprawny spawacz. Wszystko to samo odnosi się, oczywiście, do drutów stalowych nośnych i przeciwnośnych, a więc: giąć tylko raz, unikać obróbki kuzniczej na zimno, t. zn. nie giąć przez uderzanie młotkiem w miejscu zgięcia i t. p. Wymiary drutów używanych podamy w dalszej części opisu, ponieważ są one potrzebne dopiero przy montowaniu gotowego szybowca, a więc teraz jest jeszcze za wcześnie.

Franciszek Kotowski
Za Sekcję Techniczną Z. A.

.....
List express kosztuje zł. 1.05.

List lotniczy — tylko 50 groszy.

Korzystajcie z poczty lotniczej.
.....

Awjonetki te otrzymają, w miarę dopuszczenia ich do konkursu, następnym numerem kolejne.

Art. 19. Dnia 4. IX. 1930 r. nastąpi:

- a) sprawdzanie dokumentów,
- b) ustalenie wszystkich danych, wymaganych przez niniejszy regulamin, pod pojęciem przydatność awjonetki, za wyjątkiem demontażu.

Art. 20. Dnia 5. IX. 1930 r. nastąpi próba krótkości startu oraz lot na wysokość.

Art. 21. Dnia 7. IX. 1930 r. nastąpi próba szybkości w obwodzie zamkniętym, polegająca na pięciokrotnym przebyciu przestrzeni: punkt kontrolny Warszawa — punkt kontrolny Raszyn — punkt kontrolny Piaseczno — punkt kontrolny Warszawa.

Art. 22. W czasie od 9.IX do 14.IX nastąpi lot okrężny na przestrzeni: Warszawa — Brześć n/B. — Grodno — Lida — Wilno — Mołodeczno — Słonim — Biała Podlaska — Zamość — Łuck — Lwów — Lublin — Kraków — Katowice — Częstochowa — Łódź — Poznań — Grudziądz — Toruń — Warszawa.

We wszystkich wymienionych miejscowościach obowiązuje lądowanie.

Powyższa trasa lotu podzielona jest na sześć etapów, których końcowe lotniska są: Wilno, Biała Podlaska, Lwów, Kraków, Poznań i Warszawa (lotniska etapowe). Obowiązuje co najmniej odbycie jednego etapu.

Przy obliczeniu punktów zaliczone będą tylko całkowicie odbyte etapy, natomiast powrót do Warszawy nastąpić może z każdego lotniska.

Start na lotniskach nastąpić może najwcześniej o godz. 7-ej rano, lądowanie nie później jak o godz. 18-ej.

Na lotniskach etapowych obowiązują poza tym następujące terminy:

Na lotnisku	Lądowanie nie później jak o godz. 18, dnia	Start nie wcześniej jak o godz. 7, dnia
w Wilnie	10 września	10 września
„ Białej Podlaskiej	11 „	11 „
„ Lwowie	12 „	12 „
„ Krakowie	13 „	13 „
„ Poznaniu	14 „	14 „
„ Warszawie	14 „	—

W wypadku przekroczenia tych postanowień zaliczone będą przy ustalaniu końcowego wyniku tylko te etapy, które odbyte zostały zgodnie z powyższymi postanowieniami.

Start w Warszawie nastąpi między 7 a 9 godz. dnia 9 września 1930 r. Lądowanie w Warszawie winno nastąpić między godz. 13-a a 15-a. Lądowanie w innych godzinach, jak między godz. 13-a a 15-a, pociąga za sobą niezaliczenie punktów za lądowanie w Warszawie.

Czas od godz. 18-ej jednego dnia do godz. 7-ej dnia następnego winna awjonetka spędzić na jednym z wymienionych lotnisk. W wypadku nocowania poza lotniskiem, obowiązuje powrót na lotnisko, które ostatnie osiągnięte zostało w czasie prawidłowym.

Wylądowanie po godz. 18-ej liczy się jako nocowanie poza lotniskiem. Spędzenie nocy poza lotniskiem pociąga za sobą zaliczenie punktów karnych.

Art. 23. Dnia 15 września nastąpi na lotnisku Warszawa-Mokotów próba demontażu, polegająca na przeprowadzeniu zdemontowanej awjonetki przez tunel o rozmiarach: 3 m. szerokości, 3½ m. wysokości i 10 m. długości.

Próba demontażu nie jest obowiązkowa. Po próbie demontażu nastąpić winien natychmiast lot nad lotniskiem.

Art. 24. Wszelkie niezbędne szczegóły, nie znajdujące się w niniejszym regulaminie, podane są w załączonej szczegółowej instrukcji III. K. K. 'A., które obowiązują narówni z niniejszym regulaminem.

Uwaga. Instrukcja szczegółowa, na którą powołuje się art. 11 i 24 reg., zamieszczona będzie w drukowanych egzemplarzach regulaminu. Instrukcja ta zawiera jedynie szczegóły, dotyczące samej techniki przygotowania i przeprowadzenia zawodów.

Czesław Jerzy Kączkowski.

Hymn do śmigła

O, śmigło —

śmigło strzeliste!...

wyszukane w powietrznych liniach wzorach —
wypieszczone krzywkami konstruktora —
wyczarowane przez trudne misterja i gusa —
z wielu sklezione listew —
jak skrzypce Stradivariusa —
o, śmigło.

Wielkich kompasów wirująca igła —
transatlantycznych lotów gwiazdo-przewodnico — —

Twych wąskich bioder groźna tajemnica,
z wałem silnika w miłości sprzężona,
zrodzi Pilota, co Ziemię w ramiona
schwyty, z praw Keplera wyszarpije ją dłońmi
i pchnie —

na nowe loty wśród błyskawic...

O, śnie —

zuchwały, zwycięski, młodzieńczy
śnie Lionarda da Vinci — —

O, śmigło —

wysmukłe, jak nogi dziewczyny!...

ku dalekim gwiazdom szybujący dysku —
śrubo, w zwojach ciosy kryjąca Kaina —
świszczące cepy, w nieba bijące klepisko —
oddechem olbrzymów zionący tunelu —
helmanie wichrów i burz samozwańczy —
rozmachu miecza Aniołów Mścicieli —
w twych ramion zasięgu śmierć świetlista tańczy!...

O, śmigło —

śmigło tętniące!...

tysiącem koni rozbiegane słońce —
rzeźbiące w kuli przeźroczej eteru
nowy świat tytanów — legend — bohaterów,
przez Boskiego Tokarza prowadzone rydło —
o, śmigło —

śmigło!...

„SPORT I TURYSTYKA W KLUBACH”.

W artykule zamieszczonym pod tym tytułem w poprzednim numerze, w miejscu, gdzie mowa o projekcie łączenia się klubów dla przeprowadzenia zawodów (str. 55, 3 szpalta, wiersz 20) opuszczono fragment, omawiający jedno z projektowanych pięciu centrów, mianowicie Kraków—Katowice, następującej treści:

Daje to nam 5 centrów (zresztą może być i inny podział), z których Kraków—Katowice mają już za sobą pewną tradycję przy organizowaniu zawodów sportowych i nie wątpimy, że i w bieżącym roku będziemy mogli uczestniczyć w imprezie o podobnym charakterze.

Pozostałe cztery środowiska... i t. d., jak podano.

8240 KM. NAD AFRYKĄ W CIĄGU 7-MIU DNI

W ubiegłym miesiącu pilot włoski, Francis Lombardi, dokonał przelotu Rzym — Mogadiscio, przebywając w ciągu siedmiu dni i 64 godz. lotu przestrzeń równą 8240 km.

Wyleciawszy z Rzymu, osiągnął Trypolis bez zatrzymania, w jednym etapie 1250 km., z których 600 ponad otwartym morzem.

Z Trypolisu udał się do Tobruk (Cypern), a stąd w nieprzerwanym locie, trwającym 22 godziny i 45 minut, przebył 2700 km. oddzielające Tobruk od Massaua. Ta odległość w linii prostej, bez lądowania została przebyta przez samolot turystyczny poraz pierwszy.

Lombardi natrafił w swym locie na liczne przeszkody, jak deszcz, wiatr, gwałtowne skoki temperatury, które dały mu się silnie we znaki.

Należy zaznaczyć, iż wzdłuż trasy, pomiędzy poszczególnymi etapami, nie było ani zgóry przygotowanych lądowisk, ani punktów zaopatrzenia.

Samolotem, którego użył Lombardi do swego lotu, był aparat turystyczny „Fiat A. S. 1”, seryjny z silnikiem Fiat A. 50 o mocy 85 KM. W miejscu pasażera był wbudowany dodatkowy zbiornik benzyny.



Pilot Lombardi na tle awionetki Fiat AS 1.

PRZELOT BYRDA NAD BIEGUNEM POŁUDNIOWYM

29 listopada Byrd, jako dowódca załogi, Bent Balchen, jako pilot, Harold June, jako operator filmowy, oraz Mackinley, jako fotograf i geograf, wystartowali z Małej Ameryki, aby odbyć historyczny lot długości 2574 km. do Bieguna Południowego.

Po locie, najzupełniej udanym, powrócili następnego dnia do miejsca wystartowania. Natychmiast po ogłoszeniu tego powietrznego zwycięstwa, prezydent Hoover wysłał pod adresem majora Byrda depeszę iskrową następującej treści: „Jesteście dumni z podróży, którąście odbyli i szczęśliwi, że podróż ta dowiodła raz jeszcze, że duch Wielkiej Przygody nie zaginął. Winszujemy zarówno panu, jak i jego towarzyszom, gdyż wiemy, że ich staranna i dokładna praca przyczyniła się w wielkim stopniu do odniesionego triumfu”.

Płatowiec, na którym lot się odbył był tatrzański silnikowy Ford, nazwany na pamiątkę zmarłego towarzysza Byrda jego imieniem „Floyd Bennett”. Przy starcie aparat ważył z górą 6 tys. kg., a przecież miał przelatywać szczyty górskie, wznoszące się nieraz na kilka tysięcy metrów. Lecieć przy pełnym obciążeniu, przebywać te strefy rozrzedzonego powietrza, być zmuszonym wznosić się coraz wyżej, nieustannie manewrując wśród pokładów chmur, kryjących nieraz skaliste szczyty, jest rzeczą nadzwyczajnie niebezpieczną. Załoga w czasie lotu była bardzo czynna: Byrd chodził to tu, to tam, wydając rozkazy, pilnując nawigacji, fotografując, niepokojąc się o ilość zużytej benzyny. Balchen nie opuszczał steru. Zastępowano go w rzadkich chwilach, gdy jego zdrewniałe członki odmawiały posłuszeństwa. Harold June i Mackinley napełniali rezerwuary benzyną w miarę, jak się wypróżniały, wracając następnie do swych funkcji, June wysyłał depesze radiowe,

wyliczał ilość zużytej benzyny i robił zdjęcia filmowe, które bez wątpienia cieszyć się będą ogromnym powodzeniem. Mackinley przebiegał kabinę z aparatem fotograficznym, posiadającym specjalne urządzenie dla sporządzania planów, a ważącym 45 kg. Kabina zawalona była bagażem, wśród którego główną rolę odgrywały 100-kilowe paczki z żywnością dla załogi. Prowianty obliczone były na miesiąc na czterech ludzi.

Start odbył się bez trudu; towarzyszyło mu jednak ogromne wzruszenie. Byrd zabierał z sobą chorągiew amerykańską, którą miał zamiar rzucić na ziemię w chwili przelotu nad biegunem. Jako talizman, a także w celu uczczenia pamięci zmarłego kolegi, Benneta, Byrd zabrał ze sobą kamień z jego grobu w Arlington.

Z początku płatowiec przelatywał nad gościńcem, ujeżdżonym przez psy pociągowe, potem rozpoczął się już teren dziki, niedostępny, pokryty szczelinami. Wkrótce ukazały się górskie szczyty, ciągnące się z południa ku lodowcowi Bordmoore. Jeden z tych szczytów nie był notowany na żadnej mapie. Przelatując, Byrd zrzucał żywność, pocztę i tytoń ekspedycji geologicznej, badającej te nieznane tereny i rozsianej nieraz o 200 i 300 km. od Małej Ameryki. Ekspedycje te mają na celu jak najdokładniejsze zbadanie okolic podbiegunowych i porozumiewają się z Byrdem z pomocą telegrafu bez drutu.

Przelatując nad szczytami, trzeba było bezustannie wznosić się, aby nie uderzyć o jeden z nich. Płatowiec skierował się ku lodowcowi Aksel-hu-borg (3000 m.), uważany przez Amundsena za punkt kulminacyjny tego górskiego łańcucha. Ze wszystkich stron wysuwały się jednak nowe szczyty, zagrażając wciąż podróżnikom i dodając ponurej grozy otoczeniu. Płatowiec, obciążony do ostatecznych gra-

nic, wznosił się z trudem. Chwilami zdawało się niemożliwością przebycie tej skalistej zapory, bez uderzenia o jeden ze szczytów zakrytych chmurami. Altimetr wskazywał już 3049 m., ale trzeba było się wnieść daleko wyżej, by przelecieć bezpiecznie nad groźnymi iglicami. Rozrzedzone powietrze nie podtrzymywało płatowca. Lotki pracowały z trudem. W końcu musiano zdecydować się na wyrzucenie części ładunku, by zmniejszyć wagę płatowca. Byrd z ciężkim sercem zgodził się na wyrzucenie jednej paczki z żywnością. Myślał ze zgrozą o nieprzewidzianym lądowaniu w tych pustynnych i odległych miejscach i o śmierci głodowej.

Dopiero po wyrzuceniu dwóch paczek z żywnością płatowiec wznosił się lekko, przeleciał nad szczytami, które zdawały się rozstępować przed nim i oczom podróżników ukazała się rozległa, ciągnąca się aż do bieguna przestrzeń, oświetlona jaskrawym słońcem.

Ponad punktem, przez który przebiega oś świata, lotnicy zatoczyli kilkanaście kręgów i rzucili chorągiew o barwach Ameryki. Niewypowiedziane wzruszenie ogarnęło całą załogę..

Jednakże trzeba było wracać: zachodziła obawa, że lada chwila burza się zerwie. Lot powrotny odbył się z zupełną pewnością. Belchen pilotował już bez najmniejszego wzruszenia; znał przecież teraz drogę. Lecieli z szybkością o 20 km/godz. większą niż poprzednio. Ponad lodowcem Aksel-hu-borg osiągnęli 4300 m. wysokości. Teraz nastąpił ostatni etap tej wspaniałej podróży powietrznej — odlot do Małej Ameryki. Zaledwie załoga wylądowała, rozpętała się okropna burza.

W parę dni później Byrd poleciał z nową ekspedycją i powrócił 3 grudnia, zdążywszy zrobić zdjęcia fotograficzne nieznanym łańcuchom górskim, napotkanych

w locie do bieguna, a ciągnących się na przestrzeni 240 km.*)

*) Lot Byrda nie miał za zadanie wywołanie nowej sensacji. Byrdowi chodzi przede wszystkim o dokładne zbadanie okolic podbiegunowych zarówno pod

względem geograficznym, jak i geologicznym.

W tej pracy pomagają mu specjaliści w liczbie 80-ciu. Rozporządza on dwoma łamaczami lodów, statkiem wielorybniczym i czterema płatowcami: 1) trzymotorowy Ford, 2) Fairchild, 3) Fokker Universal, 4) awionetka General Aeroplanes.

Trzysilnikowemu płatowcowi typu Ford przypadł w udziale pełen chwały lot nad Biegunem Południowym, stwierdzając raz jeszcze, że we wszystkich ekspedycjach naukowych, we wszystkich ludzkich zamierzeniach, lotnictwo odegrywa ważną rolę.

Janusz Meissner
por. pilot.

SZKOŁA PILOTAŻU SPORTOWEGO W ŁODZI

Szkolenie pilotów-turystów ulegnie w roku bieżącym pewnej reformie. Dotychczas odbywało się ono w ośmiu klubach, które prowadziły u siebie szkoły lub kursy pilotażu sportowego. Doświadczenie wypowiedziało się przeciw tak znacznemu rozdrobnieniu akcji szkoleniowej. Na zjazdach klubowych uchwalono dążyć do skoncentrowania szkolenia w 2—3 centrach odpowiednio wyposażonych, do których zgłaszałyby się kandydaci z kilku klubów, przyczem wypowiedziano się za oddzieleniem kandydatów z p. w. od pozostałych.

Biorąc to pod uwagę, Komisja Lotnictwa Sportowego postanowiła potworzyć w ważniejszych ośrodkach centra pilotażu sportowego dla członków p. w. lotn., do których kluby przysła swoich kandydatów.

W roku bieżącym utworzone będzie jedno takie centrum — w Łodzi, przy Łódzkim Klubie Lotniczym.

W centrum łódzkim będą się szkolić kandydaci z wszystkich Klubów, tak akademicy, jak i inni. W roku bieżącym przewidziane jest wyszkolenie 45 pilotów, w tem 30 akademików. Przyjętych będzie 50 kandydatów, którzy szkolenie odbędą w dwóch turnusach. Pierwszy rozpocznie się 15 maja i trwać będzie do 20 lipca b. r., będąc przeznaczonym dla nieakademików. Drugi, dla akademików, trwać będzie od 1 sierpnia do 10 października.

Szkolenie odbywać się będzie na lotnisku łódzkim. W tym celu postawiony będzie na lotnisku odpowiedni barak, w którym zamieszkają uczniowie-piloci oraz personel centrum.

Budżet centrum zamyka się sumą 70 tys. zł. Departament Aeron. M. S. Wojsk. przeznacza na szkolenie 15 samolotów typu Hanriot XIV i materiały pędne. Państwowy Urząd Wych. Fiz. i P. W. — utrzymanie dla uczniów-pilotów.

Komendantem centrum oraz oficerem łącznikowym z ramienia

Dep. Aeron. został mianowany p. por. pilot Fr. Żwirko, oficer łącznikowy A. A. W., dobrze znany naszym czytelnikom rekordman i zwycięzca Lotu poł.-zachodniej Polski w przeszłorocznym sezonie lotniczym.

W ubiegłym miesiącu udała się do Łodzi specjalna delegacja Komisji Lotnictwa Sportowego, do której wchodził: pp. mjr. Kwieciński, Adamowicz i por. Żwirko, celem zapoznania z bliskimi warunków.

w jakich ma pracować centrum. Komisja konferowała z przedstawicielami miejscowego społeczeństwa oraz z zarządem Łódzkiego Klubu Lotniczego stwierdzając duże zainteresowanie oraz możliwości finansowego poparcia.

Ilość kandydatów do centrum, przypadająca na poszczególne kluby, nie została jeszcze definitywnie ustalona. Poda ją Komisja Lotnictwa Sportowego w najbliższym swoim okólniku.

OGÓLNOPOLSKI KONKURS MODELI LATAJĄCYCH

4 — 5.X 1930

Regulamin konkursu

1. Konkurs dotyczy jedynie modeli latających.

2. Modele zgłoszone na konkurs dzielą się na dwa zasadnicze działy: modele właściwe i modele juniorów.

3. Modele właściwe zostają podzielone na trzy grupy: a) kadłubowe, b) belkowe, c) rekordowe.

a) Modele kadłubowe. Do tej grupy będą zaliczone modele o długości maksymalnej kadłuba określonej zależnością $l \leq 2,7 l_s$, gdzie l jest długością w dm, zaś s powierzchnią skrzydeł w dm². Przekrój główny kadłuba winien wynosić minimalnie $F=0,05$ s. Modele tej klasy winny być pędzone gumą. Guma musi być wewnątrz kadłuba.

b) Modele belkowe. Do tej grupy będą zaliczone modele, posiadające tę samą maksymalną długość kadłuba co i w grupie a) i również pędzone gumą*).

Modele grupy a) i b) mające budowę skrzydeł wzorowaną na budowie skrzydeł samolotów (profilowane), otrzymują dodatkowo 10% ogólnej liczby zdobytych punktów.

c) Modele rekordowe mogą mieć kształt i wymiary dowolne.

4. Do modeli juniorów zalicza się modele, które nie są cięższe 80 g. oraz posiadają gumę o długości mniejszej niż 50 cm.

5. Zawodowcy mogą brać udział w konkursie w osobnej grupie.

6. Wszystkie modele, jak a) tak i b) winny posiadać podwozie, pozwalające im na start z ziemi.

7. Modele klasy a) i b) współzawodniczą o zdobycie jaknajwiększej licz-

by punktów, uzyskanej z wzoru $P=L+10t$, gdzie L oznacza odległość od miejsca startu do miejsca lądowania, mierzoną w metrach, a t — czas lotu w sekundach. Pomiar odległości będzie dokonany z dokładnością do 0,5 m., zaś czas do $\frac{1}{5}$ sek.

8. Każdy model grupy a) i b) winien wykonać po 4 loty: 2 startując z ziemi ze specjalnego, 5-metrowego pomostu i 2 startując z ręki.

Modele grupy c), rekordowe, mają start dowolny, 2-krotny.

9. Przy obliczaniu punktów L i t dla modeli klasy a) i b) będzie brana pod uwagę połowa sumy wyczynów, uzyskanych z dwóch najlepszych lotów obu rodzajów.

Mylny start będzie anulowany.

10. Obliczenie punktów dla modeli klasy c) odbywa się na podstawie wzoru podanego w punkcie 7 niniejszego regulaminu. Za podstawę do obliczenia bierze się lot najlepszy.

11. W razie uzyskania jednakowej liczby punktów przez dwa modele, pierwszeństwo będą mieć modele o mniejszej długości.

12. Udział w konkursie może wziąć 3 zwycięzców Wojew. Konkursu Eliminacyjnego z grupy uczniów, 3 z grupy instruktorów i 1 z grupy juniorów.

Nagrody na Konkurs Ogólnokrajowy są następujące:

GRUPA A		
Uczniowie Instruktorzy		
na gr. I	Zł. 150	Zł. 300
" II	" 100	" 250
" III	" 75	" 200
GRUPA B		
" I	" 100	" 250
" II	" 75	" 200
" III	" 50	" 150
GRUPA C		
" I	" 200	" 350
" II	" 150	" 300
" III	" 100	" 250

*) Poleca się budować modele grupy a) i b) o $l \leq 2,4 l_s$.



KRONIKA POLSKA



SPORT

Egzaminy dla pilotów. Dn. 17 marca rozpoczęły się w Warszawie pierwsze oficjalne egzaminy teoretyczne dla kandydatów na pilotów i mechaników pokładowych.

Do egzaminu dopuszczono: 54 kandydatów na pilotów-turystów, 27 na pilotów komunikacyjnych oraz 15 kandydatów na mechaników pokładowych. Jest to dopiero część kandydatów, mianowicie ci tylko, którzy zgłosili się w przepisowym terminie — do 1 marca r. b. Dla pozostałych wyznaczone będą egzaminy na jesieni, zapewne w październiku.

Egzaminy opierają się na opracowanych przez Komisję pytań, które kandydaci otrzymują przez losowanie; przeprowadzona jest więc zasada bezstronności z całą ścisłością. Pytania te zostały przesłane osobom zainteresowanym na 2 tygodnie przed terminem egzaminów, umożliwiając im odpowiednie przygotowanie się.

Egzaminy trwały przez 4 dni, t. j. do dn. 20 marca. Wyniki podamy w następnym numerze.

KOMUNIKACJA

Nowy dyrektor L. L. „Lot”. Z dn. 1. IV. r. b. stanowisko dyrektora Polskich Linij Lotniczych „Lot” obejmuje p. mjr, pilot inż. Wacław Makowski, długoletni szef centrali odbiorczej Wojskowych Zakładów Zaopatrzenia Aeronautyki, konstruktor i sportsman lotniczy.

Oświetlenie szlaków powietrznych w Polsce. W styczniu ub. r. Wydział Lotnictwa Cywilnego opracował projekt oświetlenia szlaków powietrznych w Polsce, celem umożliwienia zaprowadzenia na niektórych polskich liniach lotniczych komunikacji nocnej. Projekt objął całość szlaków zagadnienia, stawiając na pierwszym planie dwa szlaki główne: północno-południowy, t. j. Warszawa — Lwów (na Bukareszt) oraz zachodnio-wschodni — Warszawa—Poznań (na Berlin). Po zbadaaniu urzędów zagranicznych przez specjalną komisję w osobach pp. inż. Pawlikowskiego i dra Kluza, Ministerstwo Komunikacji zamówiło we francuskiej firmie 4 latarnie lotniskowe, które zostały już przejęte przez Komisję Odbiorczą w Paryżu i będą niedługo zainstalowane na dwóch wspomnianych liniach.

Pierwsze wykorzystanie oświetlenia nocnego przewidziane jest w lipcu b. r.

podczas „Lotu Małej Ententy i Polski”, którego trasa biegnie na oświetlanych szlakach.

Wydział Lotnictwa Cywilnego śledzi nadal postępy w dziedzinie oświeśleniowej, posiadając odpowiedni referat, którym kieruje p. inż. Pawlikowski. W. L. C. weźmie udział w międzynarodowym zjeździe, poświęconym sprawie oświetlenia szlaków powietrznych, który ma się odbyć w kwietniu r. b.

Sprawozdanie z działalności Polskich Linij Lotniczych „Lot” za rok 1929. Celem zorientowania się w osiągniętych rezultatach rocznej (1929 r.) pracy polskiego lotnictwa komunikacyjnego, należy go porównać z wynikami działalności poprzednich polskich towarzystw komunikacji powietrznej w r. 1928, oraz z wynikami pracy lotniczych przedsiębiorstw zagranicznych.

W końcu roku 1928 istniały w Polsce dwa przedsiębiorstwa prywatne: „Aero-

lot” i „Aero”. Obydwa towarzystwa obsługiwały sieć lotniczą o długości 2100 km.

Od 1. I 1929 r. rozpoczęły swą działalność Polskie Linje Lotnicze „Lot”, obsługując w zimie szlaki powietrzne o łącznej długości 2267 km., w lecie zaś powiększając dodatkowo sieć powietrzną o 633 km. i wprowadzając na liniach: Warszawa — Katowice i Warszawa—Poznań ruch podwójny. Polska sieć lotnicza łączy obecnie ze stolicą następujące główne miasta Polski: Lwów, Kraków, Katowice, Poznań i Bydgoszcz oraz Gdańsk i z miast zagranicznych: Wiedeń i Brno. Najdłuższy przelot według rozkładu ma miejsce między Warszawą a Lwowem i trwa 2 godz. 45 min., najkrótszy na linii Katowice — Kraków 45 minut.

Rezultaty eksploatacji w pierwszym roku działalności P. L. L. „Lot” ujęte są w tabelkę porównawczą, zestawiającą lata: 1928 i 1929.

Działalność	Wyniki pracy przedsiębiorstw kom. lotn. w Polsce w r. 1928 w/g statystyki Min. Kom. („Aerolot” i „Aero”)	Wyniki pracy P. L. L. „Lot” za rok 1929	Wzrost w 1929 w stos. do 1928	U W A G I
Przeleciane km.	1.062.770	1.381.891	30%	
Wykonane loty na liniach	3.156	5.876*	80%	
Pasażerowie	6.477	14.959	132%	Oprócz tego otrzymało chrzest lotniczy w lotach nad lotniskami 1492 pasażerów
Średnia roczna ilość pasażerów na 1 lot	2.05	2.56	25%	
Pocztą w kg. (wraz z gazetami)	32 691	Pocztą 35.977 gazety 17.102 53.079	162%	W tej rubryce podany jest tonaż pocztą wraz z gazetami, gdyż poprzednie statystyki nie rozróżniały tych 2-ech rodzajów obciążenia
Ilość przewiezionych towarów i bagażu w kg.	210.558	408.513 — 17.102 391.411	81%	
Przeciętne obciążenie płać w kg. na 1 lot	230.5	266.52	15,6%	

Państwa i przedsiębiorstwa lotnicze	W roku	Przeleciane kilometry	Przewiezieni		
			Pasażerowie	Towary w kg.	Poczta w kg.
Polska P. L. L. „Lot”	1929	1.381.891	14.959	198.647	35.977
Niemcy Deutsche Lufthansa	1924	1.583.500	13.422	71.000	22.000
Anglia całość komunikacyjn. ruchu lotn.	1926	1.344.000	16.755	679.000	
Francja całość komunikacyjn. ruchu lotn.	1926	5.220.588	18.861	767.000	154.000
Italia całość komunikacyjn. ruchu lotn.	1927 1928	1.327.700 1.991.809	9.757 15.629	140.000 228.047	10 000 10.304
Czechosłowacja*): „Československe Státní Aerolinie”	1929	473.067	8.268	183.857	

*) Ruch lotniczy zimą wstrzymany (październik—kwiecień).

Cyfry roku 1929 wskazują na poważny wzrost polskiej komunikacji powietrznej w porównaniu z rokiem poprzednim, ponieważ długość drogi przebytej przez płatowce zwiększyła się o 30%, ilość lotów o 86%, ilość pasażerów o 132%, bagażu i towarów o 81%.

Przeciętne obciążenie płatowca na jeden lot wzrosło o 15,6%, wzrosła więc nie tylko ruchliwość linii lotniczych (kilometry i ilość lotów), ale także wykorzystanie użytecznego obciążenia płatowca, i to o 15,6%.

Średnia roczna regularność wynosi 95,6%, bezpieczeństwo pełne, 100%-owe.

Jeśli się odliczy pasażerów, przewiezionych na Wystawę Poznańską, która dała około 2.000 osób, to stwierdzić należy, iż wzmoczenie ruchu na liniach lotniczych jest rezultatem popularyzacji komunikacji powietrznej w społeczeństwie.

Aby wyrobić sobie chociażby przybliżone pojęcie o miejscu Polski w rodzinie narodów europejskich, co do stanu i intensywności ruchu lotniczego, przytaczamy tabelkę, w której porównujemy cyfry, osiągnięte przez zagraniczne przedsiębiorstwa komunikacji lotniczej, w latach, gdy ruch lotniczy stał na poziomie naszego w r. 1929, bez uwzględnienia dodatkowych współczynników, które wpływają na rozwój i stan ruchu lotniczego, a więc: stanu zaludnienia w państwach, dobrobytu oraz rozwoju przemysłu i handlu.

Jeśli się uważnie przyjrzymy powyższej tabelce, to dojdziemy do wniosku, iż, abstrahując od wyżej wymienionych współczynników, jesteśmy mniej więcej w tym miejscu, w którym Niemcy znajdowały się w początku roku 1925, Anglia i Francja w 1926 i Włochy w 1928.

Zestawienia statystyczne wyników eksploatacji polskich szlaków powietrznych w latach 1928 i 1929 świadczą o poważnym kroku naprzód w rozwoju rodzimego lotnictwa komunikacyjnego, a porównania

z rezultatami, osiągniętymi przez przedsiębiorstwa zagraniczne, dodają otuchy do dalszej w tym kierunku pracy.

Linia do Berlina i Bukaresztu. Uruchomienia linii do Berlina i Bukaresztu należy się spodziewać w lecie r. b.

Wstrzymanie komunikacji ze Lwowem. Z powodu roztopów na lotnisku lwowskim, z dn. 19 marca zostały wstrzymane loty komunikacyjne do Lwowa.

Wznowienie komunikacji spodziewane jest po 1 kwietnia.

PRZEMYSŁ

Wytwórnia Podlaska przygotowuje serię płatowców Avia BH 33 z silnikiem Jupiter. Zamontowano pierwszy egzemplarz. Wykończa się płatowiec pościgowy PWS 10 konstr. inż. Grzędzińskiego. Kilka prototypów wykonywa próby w locie, m. in. 2 szkolne akrobacyjne oraz 2 awionetki: wolnonośny jednopłat i przeróbka Moth'a. Próbę statyczną odbył 4-osobowy samolot komunikacyjny konstr. inż. Cywińskiego.

„Samolot” w Poznaniu poprawia serię BM 5 oraz wykończa: prototyp BM6, szkolną maszynę akrobacyjną jednomiejscową z silnikiem Hispano-Suiza 180 KM i awionetkę typu „Moth” konstr. Medweckiego.

P. Z. L. Państwowe Zakłady Lotnicze ukończyły serię płatowców Wibault C 70 (silnik Jupiter); rozpoczynając serię PZL 2, płatowca łącznikowego. W opracowaniu i budowie płatowiec PZL 7, pościgowy na silnik Jupiter, PZL 4 komunikacyjny z 3 silnikami Wright, oraz PZL 5, awionetka typu „Moth”.

WOJSKO

Awanse. Dziennik Personalny Nr. 5 z dn. 20 lutego r. b. przynosi następujące awanse oficerów z korpusu lotnictwa.

Pułkownikiem mianowany został ppłk. dypl. Ujejski Stanisław.

Podpułkownikami majorowie: Jezierski Jan, Zajaczkowski Józef, Iwaszkiewicz Wacław, Wieden Franciszek, Prauss Tadeusz, Lewandowski Edward.

Majorami kapitanowie: Pawlikowski Stefan, Długoszowski Jerzy, Wroniecki Antoni, Kwiatkowski Bolesław II, Sterba Felicjan, Stachurski Julian, Bojankiewicz Ryszard, Mazurek Stanisław.

Kapitanami porucznicy: Biały Jan, Godlewski Bolesław, Malarkiewicz Jan, Majewski Aleksander, Morawiec Alojzy, Maciejewski Jan III, Więckowski Edward, Sobański Antoni, Komar Leonard, Wiśniowski Mieczysław, Kuzian Kazimierz, Marcinkowski Szczepan, Madejski Władysław, Kłoczkowski Roman, Ziach Stanisław, Szumiel Stefan, Stępowski Cezary, Prodan Adam, Kalina Kazimierz, Piątkowski Zygfryd.

L.O.P.P.

Wniosek do Rządu i Sejmu. W czasie prowadzonych prac nad budżetem Państwa, Zarząd Główny L. O. P. P. zwrócił się w dniu 20.I. r. b. do Sejmu i Rządu z umotywowanymi wnioskami w sprawie najpilniejszych kwestyj polityki lotniczej w Polsce, a mianowicie:

1. Ześrodkowania władz lotniczych w jednym organie naczelnym.

2. Ustalenia planu rozwoju lotnictwa opartego o osobny fundusz nadzwyczajny.

3. Powiększenia budżetu lotniczego w dziale inwestycji.

Wnioski swoje Zarząd Główny LOPP poparł krótkim umotywowaniem.

Zarząd Główny L. O. P. P. uważa dzisiejsze rozdzielenie władz lotniczych pomiędzy różne Ministerstwa za organizacyjnie wadliwe i niesprzyjające czynnej inicjatywie twórczej w dziedzinie lotnictwa.

Nie powinna ulegać wątpliwości celowość jednolitej władzy naczelnej lotnictwa u nas. Początkowo mogłoby to być osobny podsekretariat stanu, który w dalszym rozwoju rzeczy mógłby być przekształcony na ministerstwo.

Niedostateczna wysokość sum budżetowych uniemożliwia należyty rozwój sił lotniczych Państwa. Zachodzi bezwzględna konieczność wzmoczenia wytwórczości sprzętu lotniczego w kraju w zakresie, któryby zabezpieczał należyty stan lotnictwa przemysłowego i obronnego w czasie zwykłym i zapewniał zaspokojenie wzmoczonych potrzeb lotnictwa obronnego w okolicznościach nadzwyczajnych.

Wzorem innych państw, może to być osiągnięte drogą opracowania i wykonania nadzwyczajnego programu rozwoju lotnictwa, opartego o osobny fundusz wydatkowany ratami rocznymi poza zwykczajnymi wydatkami budżetu.

Niezależnie jednak od wszelkich programów nadzwyczajnych, muszą być podniesione sumy obecnie preliminowane w dziale inwestycji. Czynne obecnie w Polsce cztery wytwórnie płatowców i dwie

wytwornie silników stanowią minimum, poniżej którego zejść niepodobna, a tymczasem wytwornie te nie są należycie zabezpieczone zamówieniami. Ażeby utrzymać je w biegu i zapewnić im jakie takie obciążenie, należałoby sumy preliminowane na zakup sprzętu lotniczego według projektu budżetu 1930/31 r. powiększyć przynajmniej w dwójnasób.

Konkurs literacki. Zarząd Gł. LOPP ogłosił konkurs na napisanie wesołej komedyjki lotniczo-gazowej, przeznaczonej dla teatrów amatorskich i młodzieży.

Warunki konkursu:

- 1) Komedyjka winna być napisana prozą, względnie wierszem,
- 2) Treść winna być osnuta na tle lotniczo-gazowym, oraz działalności L.O.P.P. (z wykluczeniem akcji wojennej),
- 3) Komedyjka winna wypełnić wieczór.

Ostateczny termin konkursu upływa w dniu 15 maja r. b.

Nagrody: I — 1000 zł.

II — 700 zł.

III — 500 zł.

Rękopisy w listach poleconych z napisem „Konkurs literacki” należy nadsyłać do Zarządu Gł. L. O. P. P., Warszawa, Długa 50.

Praca L. O. P. P. wśród młodzieży szkolnej. Lubelski Komitet Wojewódzki LOPP. przeprowadza obecnie intensywną organizację młodzieży w kołach szkolnych LOPP. Przy kołach tych uruchomiane są modelarnie lotnicze, jednocześnie zapoznaje się młodzież z zasadami obrony przeciwgazowej przez opracowywanie odpowiednich referatów, które członkowie koł wygłaszają na swych zebraniach.

W ciągu ostatnich tygodni na terenie Lublina powstały Koła Szkolne i modelarnie przy państw. Gimnazjum im. hetmana Zamoyskiego, oraz przy Szkole Rzemieślniczej im. Syroczyńskiego, gdzie Koło cieszy się specjalnem poparciem p. dyr. Hajdukiewicz, oraz grona profesorskiego. Na terenie Województwa powstały ostatnio modelarnie szkolne: w Parczewie — przy Szkole Handlowej, gdzie opiekunem Koła jest p. dyr. Weber, w Zamościu — przy Państw. Gimn. Męskim (opiekun p. dyr. Lewicki). W Siedlcach zostały zorganizowane przy tamt. szkołach 2 modelarnie szkolne. Dzięki inicjatywie p. dyr. M. Pęczalskiego zostało zorganizowane nowe, jedno z najliczniejszych Kół Szkolnych L.O.P.P., liczące zgórą 300 członków z pośród młodzieży państw. gimn. im. Ks. Adama Czartoryskiego w Puławach. Poza tem, grono nauczycielskie tegoż gimnazjum zawiązało samodzielne Koło Miejscowe LOPP, którego zarząd stanowią: prezes — dyr. M. Pęczalski, vice-prezes prof. M. Gaczyński, sekretarz prof. Teresa Najwerowa, skarbnik p. Bolesław Żerek.

W dniach ostatnich Koło to odwiedził przedstawiciel Komitetu Wojewódzkiego z Lublina, p. Radomski, który w gmachu gimnazjum wygłosił pogadankę dla młodzieży, jednocześnie odbyły się pierwsze lekcje modelarstwa pod kierunkiem instruktora Komitetu, p. Sipayłło. Dalsze prace organizacyjne znajdują się w pełnym toku, przyczem wyniki prac modelarskich zademonstrowane zostaną na Wojewódzkim Konkursie Modelarskim, który odbędzie się w końcu maja r. b. w Lublinie.

KLUBY

Loty w styczniu. Samoloty Aeroklubów Akademickich wykonały w styczniu r. b. lotów 1048 w czasie 166 godz. 47 min. Na poszczególne kluby przypada godzin:

A. A. W.	71 godz. 09 min.
A. A. K.	31 „ 18 „
A. A. L.	33 „ 25 „
A. A. P.	30 „ 55 „

W innych klubach wykonano: 48 lotów w czasie 3 godz. 15 min. w Klubie Śląskim, oraz 112 lotów w 20 godz 59 min. w Klubie P. W. S.

Brak danych z Klubu Lubelskiego Wilno nie latało.

Loty w lutym. W lutym wykonano: W A. A. W. — lotów 414 w czasie 65 h 23', w A. A. L. — 77 lotów w 12 h 24', w A. A. P. — 130 lotów w 48 h 05', w Klubie PWS — 149 lotów w czasie 26 godz. 54 min. Brak danych z Lublina i Śląska. Nie latały kluby: Wileński i Krakowski.

Łódzki Klub Lotniczy ukonstytuował się ostatecznie. Na początku marca odbyło się walne zgromadzenie Klubu, na którym wybrany został zarząd z p. płk. Rotarskim na czele.

Śmiertelny wypadek w A. A. W. Aeroklub Warszawski spotkał nowy cios. W dniu 16 marca, podczas lotów treningowych, zginęły dwie osoby: pilot klubu, ś. p. Karol Trzetrzewiński, oraz ś. p. Franciszek Makowski, jeden z gości, lecący w charakterze pasażera. Lot odbywał się na awionetce JD2 z silnikiem Anzani 45 KM. Przyczyną wypadku, stwierdzona przez naocznych świadków katastrofy, inżynierów: Rogalskiego, Prussa i Nowkuńskiego oraz instruktora pilotażu, p. Kazimierczuka, był defekt silnika.

Pilot wystartował przepisowo pod wiatr w kierunku miasta; po pierwszym wirażu, na wysokości około 100 m, silnik przerywał normalne działanie. Pilot chcąc uniknąć przymusowego lądowania między domami, wykonał wiraż wlewo z defekującym silnikiem, przyczem ześlizgnął się na skrzydło przechodząc w korkociąg i, z powodu zbyt małej wysokości, nie udało mu się już maszyny wyprowadzić.

Stanu silnika, z powodu kompletnego rozbicia się samolotu, nie zdołano zbadać. Przed lotem był próbowany dwukrotnie, działając sprawnie.

Tragiczny ten wypadek odbił się głosem echem w całym społeczeństwie, wywołując powszechny żal. Bardzo boleśnie odczuli katastrofę członkowie A. A. W., bowiem obaj zmarli cieszyli się ogromną sympatją, będąc ludźmi wyjątkowych zalet.

Zmarły pilot, ś. p. Lol Trzetrzewiński, miał lat 23, od niedawna był absolwentem Wyższej Szkoły Handlowej. Do A. A. W. należał od samego powstania klubu będąc jednym z jego założycieli i długoletnim, bardzo czynnym członkiem zarządu. W r. 1928 ukończył w Klubie pilotaż jako jeden z pierwszych, zapowiadając się na świetnego reprezentanta barw Klubu. W chwili tragicznego startu miał około 70 godzin lotów samodzielnych. W pracy odznaczał się olbrzymim zapa-

łem i sumiennością. Te zalety spowodowały powierzenie mu kierownictwa sekretariatu Komisji Lotnictwa Sportowego.

Zmarły współpracował również z naszą Redakcją, dostarczając informacje do kroniki. Wśród wszystkich, którzy go znali, cieszył się olbrzymią sympatją dzięki swej szlachetnej, męskiej duszy i złotemu sercu.



Ś. p. Franciszek Makowski.

Druga ofiara wypadku, ś. p. Franciszek Makowski, był współpracownikiem administracji wydawnictwa „Prasy Polskiej”, liczył lat 32.

Był entuzjastą lotnictwa, korzystając z każdej okazji lotu. Odznaczał się, podobnie jak Lol Trzetrzewiński, pogodą ducha i energją. Koleżeński, uczynny, subtelny w postępowaniu, zawsze uprzejmy i uśmiechnięty zjednywał sobie naokół sympatję.

Tacy to ludzie zginęli...

Pogrzeb ofiar wypadku odbył się w dn. 20 marca. Ś. p. pilot Trzetrzewiński chowany był z honorami lotniczymi. Wyprowadzenie jego zwłok nastąpiło z kościoła Św. Krzyża, po solennem nabożeństwie, odprawionem przez J. E. ks. biskupa rektora Słagowskiego. W pogrzebie wzięli udział szefowie lotnictwa pp.: pułk. Rayski i ppłk Filipowicz, bardzo liczne grono pilotów, przedstawiciele L. O. P. P., A. R. P., delegacje wszystkich A. A., „Bratnie Pomocy” wyższych szkół warszawskich ze sztabami, oraz wiele publiczności. Złożono około 30 wieńców. Nad grobem zęgnali dzielnego pilota i kochanego kolegę: prefekt gimn. im. Rontalera, które zmarły ukończył, prezes A. A. W. kpt. Halewski imieniem klubów i K. L. S., prof. Pruszkowski imieniem kolegów-pilotów, rysując w krótkich, serdecznych słowach sylwetkę „chłopca o promiennym spojrzeniu i świetlanej duszy, który potrafił być piękny jak w zabawie, tak i w zwadzie”, oraz prezes „Bratniej Pomocy” W. S. H., p. Arlitewicz.

Ś. p. Makowski chowany był, na życzenie rodziny, bez honorów lotniczych. Spoczął w grobie rodzinnym w Zakroczymiu. W nabożeństwie żałobnem wzięła udział delegacja A. A. W. składając wieniec.

ZE WSPOMNIENIŃ O LOLKU TRZETRZEWIŃSKIM

Jego jasna, słoneczna postać przewija się przez życie Klubu jako symbol skrzydlatej idei, którą nad wszystkim ukochał. We wzroku o głębokim wejrzaniu, patrzącym spokojnie, kryła się zawsze jakaś myśl uparta, jakieś zacięcie, dobrane w parze z uśmiechem i pogodą ducha. Złote serce, dusza szczerza i prosta i ten nieraz dziecinny jeszcze entuzjazm, co z ukochania się budził i z fanatyzmu idei latańia — oto On.

Od lat szkolnych rwał się na lotnisko, rozbijając swą szczerością i prostotą najsurowszych wartowników — tolerowano Go, wozono. Znał wszystkie typy maszyn i stosowane do nich silniki, znał wszystkich na lotnisku; ot, takie „dziecko pułku” — w marzeniu przyszedł pilot. Zmysłem lotniczym wyczuł budzącą się ideę Aeroklubów. Instynktem wiedziony, znalazł się niewołany w gronie pierwszych jej twórców. Widziano go później jako niestrudzonego realizatora powziętych planów. Jego zapal udziela się, Jego obejście z ludźmi — „bierze” swoją prostotą. Gdzie pisma, odlegające swój czas, nie działały — tam osobisty urok Lolka zjednywał poparcie.

Wtedy Go poznałem, przy budowie hangaru. Odrazu byliśmy przyjaciółmi. Razem stawialiśmy hangar, półnago biegając po pustym jeszcze placu, dźwigając przesła i belki i zaganiając Zarząd A. A. W. na dach hangru do naciąganiu płótna. Lolek był budowniczym i gospodarzem terenu niezrównanym. Potrafił utrzymać rygor niezrażając do siebie ludzi.

Zaczęły się loty na starym Caudronie. Ruszyła pierwsza szóstka przyszłych pilotów pod wodzą p. Jurka Widawskiego, umiłowanego przez nas, uczniów pierwszej grupy.

Lolek był wśród nas, wyróżniając się żywością usposobienia, z dziwnym wdziękiem układając cykliczną kolejność lotów. Pamiętam, jak z chorągiewką, zaimprovizowaną z chustki i kawałka drąga, biegał w swawolnych podskokach, udając z niezrównanym efektem atak i galop kawalerji.

Stary przyjacielu, wierzyć się nie chce, że nie ujrzymy już Twoich kawałów! Tak zżyliśmy się z Tobą na starcie, gdy niosłeś dziwną beztróskę

lub zabawnie rozkładałeś ręce, gdy Jurek „narugał”.

Mało Mu było codziennych lotów szkolnych — polował zawsze na loty okazyjne ten nienasycony entuzjasta.

Na wiosnę przeszłego roku zakończył warunki harmonijną spiralą i szczęśliwym przelotem. W czerwcu dostaje klubowy dyplom wraz z herbem „Złota Rączka”, wymownie ilustrującym Jego zdolności jako szefa zaopatrywania klubu.

Był nadal ruchliwym na aerodromie. Pierwszy z młodych dosiadł awjonetki PS 1.

Na praktyce w Gdańsku mieszka w domu akademickim szczepiąc, tam myśl lotniczą wśród kolegów z Politechniki Gdańskiej. W jesieni działa w Katowicach, w Klubie Śląskim, gdzie tak podbił serca Ślązaków, że zyskał niemal na stałe maszynę do dyspozycji. Latał więc tam dowoli, trenując do zawodów i szerząc propagandę.

Podczas zimy Lolek trenuje znowu w A. A. W. Byłem Jego pierwszym oficjalnym pasażerem, co przy spotkaniach często mi wspominał. Latał spokojnie i pewnie. Przeszedł wkrótce wszystkie typy maszyn klubowych, stając się jednym z najlepszych pilotów, najpoważniejszym kandydatem na zawody klubowe.

Gdy Komisja Lotnictwa Sportowego poszuki-

wała sekretarza, wybór padł na Niego. Z wrodzonym sobie entuzjazmem i sumiennością objął tę ważną placówkę lotnictwa sportowego, los nie pozwolił Mu jednak rozwinąć tutaj skrzydeł.

Od początku szkolenia Lolek nie miał najmniejszych podłamań maszyny. Pierwsza w życiu katastrofa zabrała Go nam, jak żołnierza, który pada w pierwszej bitwie.

Kochany druhu! Jesteś pierwszym z pośród nas, co dla idei oddał swe młode, tak piękne życie, które tyle siało pogody ducha i ciężyny pracy.

Zamarło Twe serce, co biło silnie, lecz myśl nasza o Tobie żyć będzie w sercach kolegów-przyjaciół, którymi byliśmy Ci wszyscy.

Cześć Twej prawdziwie świetlanej pamięci!

Ignacy Sienkiewicz.



S. p. Lol Trzetrzewiński.

Sevilli przez Madryt do Portugalji, Barcelony i Burgos do Francji, oraz z Barcelony do Włoch.

INDJE

Sport lotniczy. W Indiach znajduje się obecnie sześć klubów lotniczych: w Kalkucie, Bombaju, Delhi, Karachi, Lahore i Madras. Pomimo, iż klub w Madras jest w stadium organizacji, a w Lahore — czynny dopiero od kilku miesięcy, liczba wylatanych w r. 1929 godzin osiągnęła pokaźną wielkość 2436.

KANADA

Sport lotniczy. W ciągu ubiegłego roku liczba klubów sportowo - lotniczych doszła do 23. Liczba członków wynosiła jednocześnie 4840, w czym 185 pilotów oraz 350 uczniów szkół klubowych.

NIEMCY

Sprawozdanie ze szkół lotniczych. W trzech szkołach, należących do tow. Deutsche Luftfahrt G. m. b. H., w czasie od 1. IV. do 31. XII. 1929 r. wykonano: Staaken 776 godz. 4 min. lotów szkolnych oraz 127 godz. 26 min. innych.

Böblingen 1980 godz. 41 min. lotów szkolnych oraz 188 godz. 6 minut innych.

Würzburg 1511 godz. 34 min. lotów szkolnych oraz 123 godz. 25 min. innych. Razem 4707 godz. 16 minut.

Przeleciało przytem 109.224 km.

W wyżej wymienionym czasie uzyskało: świadectwo pilota awionetkowego (kat. A) 21 doszkolonych i 112 nowicjuszy, świadectwo próby lotów akrobatycznych 17 pilotów, ćwiczyło się 125 pilotów. Razem 275 osób.

Ruch w porcie berlińskim. W ciągu r. 1929 zarejestrowano w Tempelhofie 21.653 starty i lądowania. Liczba pasażerów w tymże czasie wyniosła 42.640 (w r. 1928 — 41.214).

Również powiększyła się ilość przewiezionych frachtów z 412.000 kg. w r. 1928 na 488.000 kg., czyli prawie o 16%.

Przesyłek pocztowych przewieziono 270.000 kg., co wykazuje również wzrost (w r. 1928 — 200.000 kg.).

Międzynarodowa konferencja oświetlenia lotnisk i linii. Celem ujednostajnienia prac nad oświetleniem i rozszerzeniem linii nocnych, prowadzonych przez państwa europejskie dotychczas dość bezplanowo, projektowane jest zwołanie w kwietniu międzynarodowej konferencji do Berlina.

Sprawa Junkers contra Ford. Jak donoszą, samolot Forda, aresztowany na żądanie firmy Junkers w Hiszpanji, został zwolniony obecnie za kaucją 150.000 pesetów. Ford mianowicie wylegitymował się z zarejestrowanego na swoje imię patentu z r. 1926, pomimo, iż takowy został dużo wcześniej, bo już w r. 1920 zameldowany przez Junkersa.

Jest to skutek braku w Hiszpanji państwowego urzędu patentowego, centralizującego wpływające zgłoszenia. Firma Junkers wytoczyła Fordowi proces.

Jednak nie helium dla L. Z. 128. Kursująca od pewnego czasu plotka, iż L. Z. 128 zostanie napełniony helium, została obecnie zdementowana.

L. Z. 128, tak jak i L. Z. 127, będzie napełniony wodorem oraz gazem palnym do pędzenia motorów.

PORTUGALJA

Utworzenie Najwyższej Komisji do Spraw Lotnictwa Komunikacyjnego Morskiego. Utworzono instytucję o powyższej nazwie, złożoną z dyrektora lotnictwa cywilnego, oficera sztabu admiralicji, kierownika służby meteorologicznej morskiej, oraz komendanta stacji lotniczej morskiej.

Zadaniem komisji jest:

1) Utworzenie narodowej komunikacji i przemysłu lotniczo-morskiego,

2) Nadzór nad sprzętem lotniczym i przepisami technicznymi, mającymi na celu stworzenie lotnictwa cywilnego, użytecznego również dla obrony kraju.

3) Organizacja przyziemi w kraju i kolonjach,

4) Opracowywanie układów międzynarodowych,

5) Wytyczenie stref zakazanych dla przelotów.

Komisja posiada prawo zapraszania na swe posiedzenia rzeczoznawców z różnych dziedzin lotnictwa.

STANY ZJEDNOCZONE

Naokoło świata. 1 lipca 1928 r. dwóch amerykanów opuściło New - York na pokładzie statku, udającego się do Cherbourg. Tam, 5-go tegoż miesiąca, po zmontowaniu płatowca, wystartowali w kierunku Dalekiego Wschodu. Następnie wsiadli na okręt, którym przebyli Ocean Spokojny. Podróż zakończono na płatowcu w New-Yorku, objechawszy świat w 23 dni 15 godzin 21 minut.

Pragnąc ten rekord poprawić w maju

bieżącego roku, zaangażowali do pomocy byrdowskiego pilota Berta Balchen.

Jeśli więc Balchenowi uda się wydość w najbliższym czasie z lodów, które unieruchomiły ekspedycję Byrda, to w najbliższym czasie będziemy świadkami nowej próby okrażenia ziemi w jaknajkrótszym czasie.

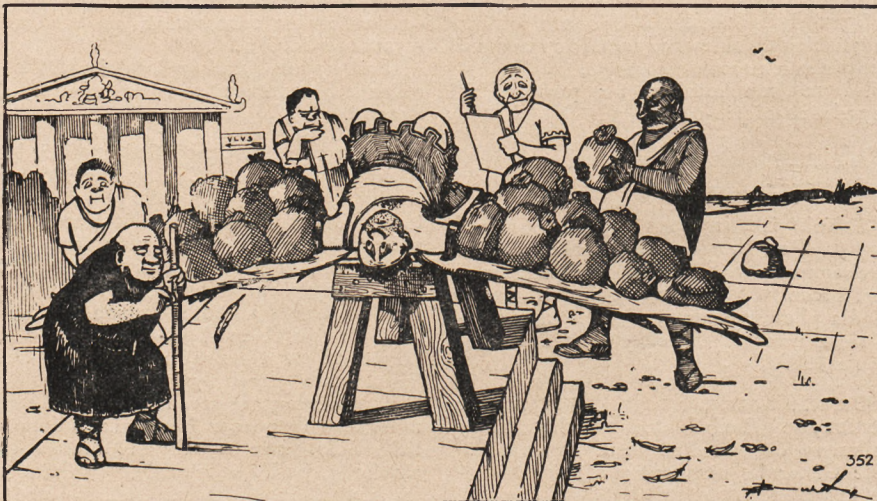


Lindbergh ze swą młodą żoną, p. Morow, podczas licznie odbywanych lotów po Stanach Zjednoczonych.

SZWECJA

Organizacja służby sanitarnej. Szwedzki Czerwony Krzyż, chcąc poprawić warunki sanitarne północnej polaci kraju, niezmiernie ubogiej w środki komunikacji, przystąpił do uruchomienia większej liczby płatowców sanitarnych. Według tymczasowego planu, umieszczono eskadrę centralną w Sztokholmie, zaś pomocnicze w Laplandji i w Froesoen, miejscowości położonej w północnej części prow. Jemland.

Z HUMORU ZAGRANICZNEGO. PRÓBA STATYCZNA IKARA.



Tak, zdaniem czeskiego miesięcznika „Letectví”, wyglądałby prolog pierwszego legendarnego lotu, gdyby Ikar żył w czasach dzisiejszych wymagań techniki



DO NAS I O NAS



K O Ł A

Do szeregu szkolnych kół lotniczych, które dosyć długo nie mogły zdecydować się na spełnienie naszej gorącej prośby o nadsyłanie krótkich wiadomości o swych pracach, należy zorganizowane już w r. 1928 Koło L.O.P.P. przy Państwowym Seminarjum Nauczycielskim męskim w Jędrzejowie. Dzięki prawdopodobnie stosowanej przez młodych lotników w Jędrzejowie zasadzie: „lepiej późno niż wcale” otrzymaliśmy i od nich dawno oczekiwane wiadomości, zawierające dużo ciekawych szczegółów, za co jesteśmy im szczerze wdzięczni.

Koło to powstało z inicjatywy b. dyrektora Seminarjum, p. Zaremby, rozpoczynając pracę pod opieką i kierunkiem p. prof. J. Lipskiego. Ilość członków Koła wyraża się obecnie liczbą 83.

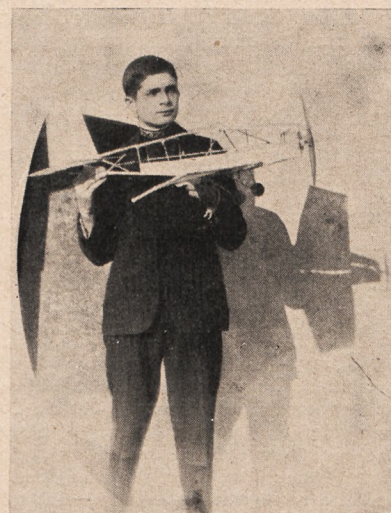
Omawiając należycie znaczenie propagandy lotnictwa wśród młodzieży szkolnej, Zarząd Koła zorganizował szereg odczytów na takie tematy, jak „Rozwój i znaczenie lotnictwa” (wygł. p. prof. Lipski), „Udział wojska i społeczeństwa w obronie przeciwlotniczej i przeciwgazowej”, „Historja lotnictwa”, „O konstrukcji samolotów”. Korzystając z pomocy, jaką darzy Koło obecny dyrektor Seminarjum, p. J. Nowak, oraz dzięki troskliwej opiece p. prof. Lipskiego, zorganizowano mo-

delarnię lotniczą. Pragnąc ograniczyć do minimum wysokość finansowej pomocy zewnętrznej, Zarząd, w którego skład wchodzi pp.: W. Wosik jako prezes, W. Pobędza — sekretarz i J. Patrzalek — skarbnik, zamierza w czasie najbliższym urządzić przedstawienie o charakterze propagandowo-dochodowym.

Rozmiarem i dokładnością wyróżnia się, z pośród innych, sprawozdanie z prac Kółka Lotniczo-Modelarskiego w Ostrowie Wlkp. Prace tego Koła, zorganizowanego w kwietniu 1929 r., przy udziale 44 członków, skierowały się na tory propagandy lotniczej i modelarstwa w połączeniu z budową szybowca, awionetki i różnych eksponatów przy organizowaniu imprez propagandowych. W okresie „Tygodnia lotniczego” Kółko zorganizowało wystawę lotniczo-gazową, przy czem tak urządzenie wystawy, jak również i jej prowadzenie (dyżury, udzielanie objaśnień) absorbowało jedynie jej organizatorów, którzy wykonali również model samolotu, o rozpiętości 4 m., dla celów propagandowych.

Prace modelarsko-warsztatowe rozpoczęto budową modelu redukcyjnego samolotu polskiej konstrukcji, typu Bartel M5, następnie przystąpiono do modeli latających, których ogółem wykonano 24, w tem 5 modeli belkowych i 4 rekordowe. Do

własnego konkursu modeli latających zgłoszono 20 modeli, przyczem pierwszą z dziewięciu nagród w klasie „A” otrzymał p. Sikorski, w klasie „B” p. W. Ceglarek, w klasie „C” p. S. Pawlak. Nagrodzeni pierwszymi nagrodami zostali wydelegowani na Ogólnokrajowy Konkurs Modeli Latających w Warszawie, zdobywając rekord długości lotu (320 m.) oraz 4 drugie nagrody w różnych kategoriach. Poza tem zbudowano jednoosobowy szybowiec własnej konstrukcji i rozpoczęto budowę awionetki, która ma wziąć udział w III-im Krajowym Konkursie Awionetek.



P. F. Szymura z modelem własnej konstrukcji.

NASZA POCZTA

F. S. w... Żądane blankiety, do przesłania nam należności, wysłaliśmy. Książek p. t. „Lot Polski” i „Młody Lotnik” dotychczas jeszcze nikt nie napisał, są to jedynie tytuły miesięczników, o których zapewne Pan dobrze wie. Broszury, o które Pan prosi, wysyłamy. Cieszy nas bardzo fakt, że modele pańskie spełniają pokładane w nich nadzieje. W pracach modelarskich może Panu dużo pomóc książka W. Woyny p. t. „Modelarstwo lotnicze”. Również wiele korzyści przyniosłoby przeczytanie książeczki inż. G. Mokrzyckiego „A B C lotnicze”. Ponieważ „Mł. Lotnik” interesuje się bardzo lotniczymi pracami swoich czytelników, byłibyśmy szczerze wdzięczni za drugi list, w którym opisałby nam Pan bardziej szczegółowo swoje dotychczasowe prace.
Za fotografię dziękujemy.



Koło Modelarskie L. O. P. P. przy Warsztatach Wagonowych w Ostrowie Wlkp. przed pokazem modeli latających.

A. M. w Goleśzowie. Dziękujemy bardzo za słowa uznania dla „Mł. Lotnika”. Sprawę szybowców poruszyliśmy już dawniej. W niniejszym numerze rozpoczęliśmy opis samolotu bezsilnikowego Związku Awiatycznego. Szczegółowe plany konstrukcyjne tego szybowca będzie można otrzymać w Z. A., Lwów, Politechnika. Zapał, jaki przejawia się w liście Panów, budzi w nas nadzieję, że zamiary młodych lotników w Goleśzowie zostaną jaknajpomyślniej zrealizowane. Nie każdy teren górzyszy nadaje się, z różnych względów, do lotów szybowych. Czem to jest uwarunkowane, powie Panu książka inż. Tułacza, p. t. „Lot żaglowy i aparaty żaglowe”.

W. Woźniczka w Koszewatce. Ponieważ treść listu i jego szczerzy ton przekonują nas o tym, że jego autor posiada prawdziwe i silnie rozwinięte zamiłowanie do lotnictwa, pragnęlibyśmy przyjąć Panu z pomocą, w miarę możliwości. Narazie możemy, w dowód uznania dla pańskiego wyjątkowego wprost zamiłowania do lotnictwa, rozwijającego się w bardzo ciężkich warunkach, ofiarować roczną prenumeratę „Młodego Lotnika” oraz poczynić starania o umożliwienie Panu otrzymania od L. O. P. P. materiałów modelarskich i kilku książek treści lotniczej. Prosimy więc o listowne przesłanie nam spisu materiałów i książek, któreby Pan chciał otrzymać. Z chwilą minięcia obecnego t. zw. „martwego sezonu” w fabrykach lotniczych, postaramy się, jeśli to będzie Panu potrzebne, o ułatwienie otrzymania posady praktykanta w jednej z nich. Po dojeździe do pełnoletności, w czasie odbywania służby wojskowej, będzie Pan mógł starać się o przydział do szkoły pilotów. Kończąc, prosimy nie upadać na duchu, nie tracić nadziei w lepszą przyszłość.

K. L. w Kościeszynie. Prosimy o wyszczególnienie firmy, o którą Panu chodzi.

A. S. w Warszawie. Pragnąc pracować w kierunku praktycznych zajęć z zakresu konstrukcji lotniczych, może Pan zgłosić się do Koła Lotniczego „Start”, posiadającego własny warsztat na lotnisku. Informacji może Pan zasięgnąć w warsztacie Koła (ul. Topolowa — lotnisko cywilne, hangar L. O. P. P.) w godzinach wieczorowych, względnie udzieli je p. Kozłowski (tel. 203-03).

E. L. w Jaworowie. Szczegółów konstrukcji szybowca Messerschmit z pomocniczym silnikiem, o które Pan pyta, nie mamy, pragnąc jednak przyjść Panu z pomocą, wypiszemy wprost z fabryki, w której został on zbudowany, chociażby najogólniejsze rysunki i szkice jego części, które następnie prześlemy do Jaworowa. Ponieważ, jak to wynika z treści pisanego do nas listu, szybowiec Panów już wkrótce będzie wykończony, prosimy o nadesłanie jego fotografii, wykonanych podczas budowy. W pracach Panów widać pewną systematyczność; wpięramy modele, a teraz szybowiec, radzimy jednak pamiętać również i o kształceniu się teoretycznym w zakresie lotnictwa, poznając jego historię, zasady budowy samolotów, aerodynamiki i technikę lotu, oczywiście w zakresie, w jakim będzie to możliwe do zrealizowania. Poza tym należy pomyśleć o zorganizowaniu koła lotniczego w gimnazjum, do którego Pan uczęszcza, gdyż i ten rodzaj pracy należy do obowiązków mło-

dych lotników. Jak to wynika z treści pańskiego listu, zamiłowanie do lotnictwa przerodziło się w bardzo silnie rozwinięte uczucie, a przecież uczucie niejednokrotnie zaślepia... odsuwa głos zdrowego rozsądku na drugi plan.. Obecnie jest Pan uczniem gimnazjum, więc prace lotnicze należy traktować jako rzecz tymczasem drugorzędną, poświęcając im jedynie chwile wolne od nauki szkolnej, co prawdopodobnie i obecnie Pan czyni, osiągając dużą wydajność pracy w kierunku zamiłowania lotniczego.

Radę tę dyktuje nam nie chęć przesadnego moralizowania, a jedynie troska o jaknajszybsze ujrzenie Pana w szeregu członków Aeroklubu Akademickiego, w szeregu ludzi pracujących wyłącznie i z zamiłowaniem na polu polskiego lotnictwa, obawiamy się więc, czy nie zadużo sił i czasu poświęca Pan już teraz lotnictwu, co może przecież przedłużyć o pewien okres czasu pański pobyt w gimnazjum.

J. Wirth... w Warszawie. Pyta Pan o warunki uzyskania dyplomu pilota w Stanach Zjednoczonych i o rodzaju tych dyplomów.

Od 1 września r. z. rozróżnia się w Ameryce 5 kategorii dyplomów pilockich:

Dla pilotów sportowych t zw. „Private License”.

Dla pilotów zawodowych:

a) „Limited Comercial License”, upoważniającą do pilotowania samolotów o wadze własnej do 1600 kg.

b) „Transport License” dla samolotów o wadze do 2270 kg.,

c) „Master Pilot License”, upoważniającą do pilotowania samolotów wszelkich typów.

Wreszcie dla pilotów fabrycznych są „Industrial License”. Służą one pilotom wyszkolonym przez fabryki, nie dając prawa latania na liniach lotniczych.

Warunki uzyskania tych dyplomów są stosunkowo łatwe. Chcąc uzyskać „Limited Comercial License” wystarcza

wykazać się zaświadczeniem ukończenia z wynikiem dodatnim jednej ze szkół lotniczych uznanej przez „Aeronautical Chamber of Commerce” z odbyciem 10-godzinnego lotu.

Dla uzyskania „Transport License” wymaga się albo odpowiedniego wyszkolenia w jednej z uznanych szkół lotniczych albo też wykazania się 6-miesięczną, nieprzerwaną służbą pilota w jakimkolwiek towarzystwie lotniczym oraz dyplomem „Limited Comercial Pilot”.

Dla „Master Pilot License” wymaga się specjalnego kursu w szkole lotniczej.

Przez stałe rozszerzanie sieci lotniczych i silny rozwój lotnictwa cywilnego, perspektywy dla zawodowych pilotów w Ameryce są wcale korzystne.

Program szkolenia „Boeing Schools” stosuje się, z pewnemi drobnymi zmianami, również i w innych szkołach lotniczych.

Warunki na pilotów sportowych:

25 godz. kursu teort., 10 godz. lotów na dwusterze, 8 godz. lotów samodz. Czas szkolenia 3 miesiące. Cena 490 dolarów.

Warunki na „Limited Comercial Pilot”:

51 godz. kursu teoret., 15 godz. lotów na dwusterze, 35 godz. lotów samodz., czas szkolenia 4 miesiące, cena 1.450 dolarów.

Warunki na „Transport Pilot”:

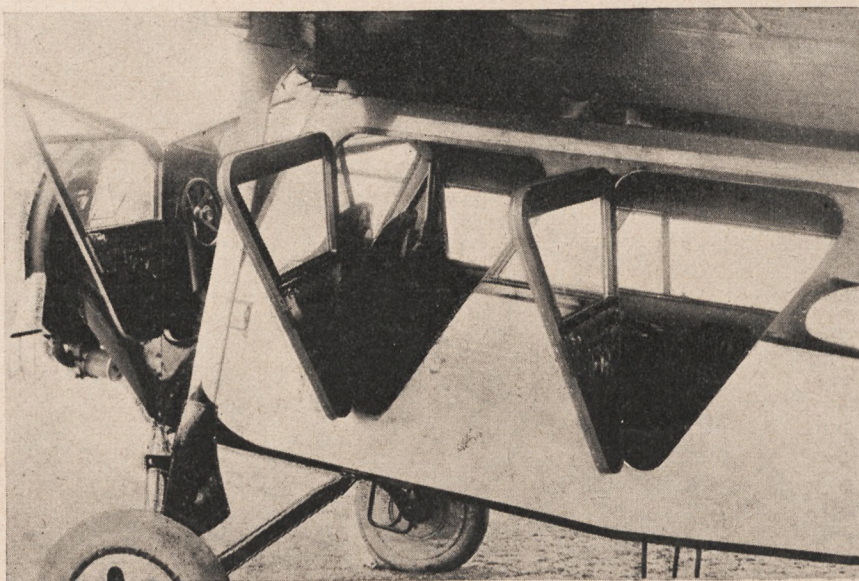
100 godz. kursu teort., 50 godz. lotów na dwusterze, względnie w towarzystwie instruktora, 150 godz. lotów samodz., czas szkolenia 8 miesięcy, cena 4.750 dolarów.

Warunki na „Special Master Pilot”:

Posiadając „Transport License” loty treningowe na dużych maszynach, w godzinach 250 do 300, czas szkolenia 3 miesiące, cena 1550 dol.

Warunki na „Master Pilot Ground School”:

Wykazanie się conajmniej 600 godz. lotów samodz. Szkolenie obejmuje 9 miesięczny okres, zawiera kurs teort. i praktyczne instruowanie. Cena 600 dol.

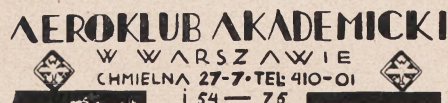


Wejście do kabiny samolotu Lublin R XI (do artykułu na str. 83—84).

BIULETYN KLUBÓW LOTNICZYCH

W Polsce istnieją następujące kluby lotnicze: WARSZAWA — Aeroklub Akademicki w Warszawie. — Stołeczny Klub Lotniczy. — Klub Lotniczy Państwowych Zakładów Lotniczych. — KRAKÓW — Aeroklub Akademicki w Krakowie. — POZNAŃ — Aeroklub Akademicki w Poznaniu. — Wielkopolski Klub Lotników. — LWÓW — Aeroklub Akademicki we Lwowie. — KATOWICE — Śląski Klub Lotniczy. — WILNO — Aeroklub Akademicki w Wilnie. — LUBLIN — Lubelski Klub Lotniczy. — ŁÓDŹ — Łódzki Klub Lotniczy. — BIAŁA PODLASKA — Klub Lotniczy Podlaskiej Wytwórni Samolotów.

Pozatem istnieje polski klub lotniczy na terenie Wolnego Miasta Gdańska — Aeroklub Akademicki w Gdańsku.



Doroczne walne zgromadzenie sprawozdawczo-wyborcze A. A. W., odbędzie się w dn. 30 marca b. r. o godz. 10 min. 30 w sali odczytowej Komitetu Stołecznego L. O. P. P., Chmielna 27 m. 7.

Loty w lutym. W lutym 1930 r. wykonano w klubie lotów 414 w czasie 65 godzin 23 minut.

Wypadek. W dn. 16 marca zdarzył się podczas naszych lotów treningowych tragiczny wypadek, powodujący śmierć dwóch osób: s. p. Karola Trzetrzewińskiego, pilota, oraz s. p. Franciszka Makowskiego, odbywającego lot w charakterze pasażera.

Szczegóły wypadku podane są w treści niniejszego numeru. Tamże znajduje się wspomnienie o naszym Koledze.

Zmiana sekretarza. Kol. W. L. Sobol, wskutek braku czasu, złożył urząd sekretarza, który piastował od półtora roku. Zarząd wyraził kol. Sobolowi podziękowanie, powołując na stanowisko sekretarza dotychczasowego zastępcę, kol. Halinę Orgelbrandównę. Zastępstwo sekretarza przyjął kol. Kusnerz.

Za Zarząd:
(—) H. Orgelbrandówna
sekretarz

Dn. 18, III. 1930.



Zmiana władz. Dnia 7 marca odbyło się doroczne walne zgromadzenie sprawozdawczo-wyborcze członków A. A. L., na którym udzielono absolutorium dotychczasowemu Zarządowi i dokonano wyboru nowego z kol. Ładysławem Mayem, jako prezesem, na czele. Wybrano także Komisję Rewizyjną oraz Sąd Koleżeńcki i uchwalono szereg rezolucji. Dokładne sprawozdanie z zebrania będzie podane w następnym biuletynie.

Życie towarzyskie. Dnia 21 lutego odbyła się herbatka towarzyska.

Zmiana lokalu. Z dniem 1-go b. m. A. A. L. przeniósł się do nowego lokalu: ul. Kalczna 20a.

P. o. Kierownika Sekcji Propag.-Pras.
(—) Czesław Jerzy Kączkowski.



Kurs teoretyczny pilotażu W połowie stycznia rozpoczęły się wykłady na II kursie teoretycznym pilotażu. Poszczególne działy kursu raczyli objaśnić: Por. pil. J. Oleszkiewicz — Teoria lotu, Budowa płatowców oraz Materiały używane w lotnictwie. Por. pil. St. Leszczyński — Aeronawigacja i przepisy lotnicze. Profesor U. S. B. dr. K. Jantzen — Aerologia. Inż. Janowicz — Silniki lotnicze. Zainteresowanie kursem duże. Wykłady odbywają się w godzinach od 19 do 21.30. Zarząd uchwalił pobierać od słuchaczy za kurs teoretyczny opłaty, mianowicie: od członków klubu zł. 10, od nieczłonków — zł. 35.

Przygotowania do poszukiwań terenów do szybownictwa. Za przykładem Lwowa, A. A. Wilno rozpoczął przygotowania do poszukiwań terenów, zdanych do szybownictwa, w Ponarach pod Wilnem.

(—) A. Jankowski
wiceprezes



Walne Zebranie członków L. K. L. Dnia 18 stycznia r. b. w lokalu własnym Klubu odbyło się doroczne Walne Zebranie członków celem wysłuchania sprawozdania Zarządu Klubu z działalności za rok 1929 oraz wyboru nowych władz.

Na zebranie przybyli bardzo licznie członkowie Klubu dając wyraz w dyskusji, jaka się rozwinęła, zainteresowaniu sprawami klubowymi. Przewodniczył p. Zygmunt Radomski, sekretarował p. Janusz Lange.

Imieniem zarządu Klubu sprawozdanie z działalności złożył prezes, inż. Gumowski, poczem kolejno składali sprawozdania poszczególni członkowie zarządu i kierownicy sekcji, obrazując prace Klubu, które w okresie sprawozdawczym cechowała duża inicjatywa i rozmach organizacyjny. Walne zebranie uchwaliło udzielić ustępującemu Zarządowi absolutorium i wyrazić podziękowanie za jego pracę. Ro uchwaleniu preliminarza budżetowego Klubu na rok 1930 przystąpiono do wyboru nowego Zarządu. Na prezesa Klubu wybrany został jednogłośnie inż. Tadeusz Gumowski, na sekretarza — p. Kazimierz Różański, na skarbnika — p. Zygmunt Kruk (wszyscy ponownie). Poszczególne sekcje obsadzone zostały jak następuje: Sekcja

budowy awionetek — p. Fiodorow jako kierownik i p. Gil jako zastępca. Sekcja szkolna — p. A. Cieński i inż. Bartolewski jako zastępca. Sekcja sportowa — p. Antoni Mroczkowski i inż. Bartolewski jako zastępca. Sekcja propagandy — p. Zygmunt Radomski. Pozatem jako członkowie zarządu wybrani zostali: dyr. Jan Dębowski, mjr. pilot inż. Makowski jako delegat Klubu do Aeroklubu R. P., oraz kpt. inż. Gruberski, kierownik nadzoru techn. przy fabryce Plage i Łaskiewicz. Do Komisji Rewizyjnej wybrani zostali: pp. Sowa, Czapliński i Jankowski. Do sądu rozjemczego: pp. wice - wojewoda W. Karaśński, dyr. J. Dębowski i inż. J. Rudlicki.

Członkowie honorowi L. K. L. Walne Zebranie członków L. K. L. na wniosek prezesa inż. Gumowskiego postanowiło mianować członkami honorowymi Klubu w uznaniu zasług, położonych przy organizacji L. K. L. pp.: Walerjana Karaśńskiego, wicewojewodę lubelskiego i prezesa Komitetu Wojewódzkiego L.O.P.P. w Lublinie oraz inż. Zygmunta Zakrzewskiego, dyrektora naczelnego fabryki Plage i Łaskiewicz w Lublinie.

Budowa awionetki. Sekcja budowy awionetek L. K. L. pracuje obecnie przy budowie nowej awionetki klubowej, która weźmie udział w konkursie awionetek L. O. R. P. w roku bieżącym.

Awionetka ta wyposażona będzie w silnik Walter - Vega 85 KM, który został zakupiony przez Klub w zakładach firmy Walter & Co w Czechosłowacji.

Przekazanie sprzętu lotniczego przez L. O. P. P. Zarząd L. K. L. zwrócił się do Komitetu Wojewódzkiego LOPP. w Lublinie z prośbą o ofiarowanie Klubowi sprzętu lotniczego z likwidującej się eskadry propagandowej Komitetu. Wzajemnie za to Klub zobowiązał się prowadzić propagandę lotniczą na terenie Komitetu Wojewódzkiego LOPP na warunkach wspólnie omówionych. Zarząd Komitetu Wojewódzkiego LOPP postanowił akceptować propozycję L. K. L. i przekazać mu następujący sprzęt lotniczy: płatowiec Potez VIII z silnikiem Anzani 70 KM, 1 silnik Walter 60 KM, oraz narzędzia warsztatowe.

W ten sposób Klub powiększył swój majątek, oraz uzyskał możliwość uruchomienia własnego warsztatu lotniczego, którego budowa projektowana jest tuż przy lotnisku lubelskim, obok zabudowań fabrycznych f. „Plage i Łaskiewicz”. Plac pod budowę Klub zamierza wydzierżawić na długoletni termin od Magistratu m. Lublina.

Kierownik Sekcji Propagandy
(—) Zygmunt Radomski.

ŚLĄSKI KLUB LOTNICZY

KATOWICE
LOTNISKO

Z działalności Śląskiego Klubu Lotniczego (Klubu Pilotów Woj. Śląskiego) za rok 1929 i zamierzeń w roku 1930. Z wiosną 1929 r. Klub przy pomocy materialnej ofiarnych pracowników Dyrekcji Kolei Państwowych w Katowicach otworzył 1-szy teoretyczny kurs lotniczy, na który uczęszczało 50 frekwentantów, z których 42-ch kurs ukończyło. Kurs trwał około 3 miesięcy. Godzin wykładowych było 177.

Z końcem maja 1929 r. uruchomił Klub kurs pilotażu, który obecnie kontynuuje. W roku 1929 na 14 szkolonych kurs ukończyło, względnie kończy — 9-ciu. Reszta odpadła jako nienadająca się do nauki pilotażu. Podczas szkolenia wykonano w roku 1929 1293 loty w czasie godz. 146 minut 17. Dziewięciu wyszkolonych młodych pilotów sportowych, pierwszych pilotów ziemi Śląskiej, będzie już mogło reprezentować barwy ziemi Śląskiej, bądź to na konkursach awionetek, bądź to na raidzie Południowo-Zachodniej Polski.

Klub nie ograniczył się jedynie do szkolenia młodych pilotów. Poza szkoleniem czynną była sekcja treningowa.

Klub dokonał szeregu lotów propagandowych. Samoloty Klubu brały udział w popisach pożarniczo-gazowych w Mysłowicach, przy poświęceniu płyty kamiennej ku czci ś. p. majora-pilota Idzikowskiego w Tucznej Babie i w święcie 10-lecia oswobodzenia Śląska.

Udział Klubu w imprezach ograniczył się do organizacji „Lotu poł.-zach. Polski na lotnisku w Katowicach, a w czasie „Tygodnia lotniczego” do urzędzenia i zorganizowania popisów lotniczych na lotnisku w Katowicach.

W listopadzie 1929 r. odbyło się nadzwyczajne walne zebranie Klubu, na którym uchwalono zmianę nazwy Klubu na: „Śląski Klub Lotniczy”. Zmieniono również statut w tym sensie, że obecnie może zostać członkiem Śląskiego Klubu Lotniczego każdy obywatel R. P., wprowadzony przez dwóch członków Klubu. Tak więc ramy Śląskiego Klubu Lotniczego zostały szeroko otwarte dla społeczeństwa śląskiego, interesującego się lotnictwem.

Rok 1930 stawia Śląski Klub Lotniczy wobec poważnego zadania, jakim będzie trening i właściwy sport lotniczy. Ze względu na stosunkowo dużą ilość pilotów sportowych, zwłaszcza jeżeli się zważy, że w roku 1930 przybędzie Klubowi znowu pokaźna liczba pilotów sportowych, wszczął Ś. K. L. odpowiednią akcję u społeczeństwa śląskiego, aby narówni z innymi dzielnicami i miastami Polski tak miasto Katowice, jak i cały Śląsk, już w najbliższym czasie zdobyły się na zakupienie awionetek Ziemi Śląskiej dla swoich pilotów.

Prócz praktycznego szkolenia i treningu, ma Ś. K. L. zamiar urządzić drugi 3-miesięczny teoretyczny kurs lotniczy.

Za Ś. K. L.

Prezes

(—) inż. M. Przybylski
pułk. dypl. w s. s.

Sekretarz (—) Dr. K. Gaszyn.

PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT BUDOWLANYCH

LEON MURŁOWSKI

Wielkie Hajduki, ulica Krakowska Nr. 11b.

Oddział w Katowicach.

Telefony: Król. Huta, Biuro 1802, mieszkanie 700.

Konto: Bank Ludowy, Wielkie Hajduki

Dział I.

Roboty podziemne,
naziemne, ciesielskie
i żelbetonowe.

Dział II.

Fabryka wyrobów cementowych, sztucznego kamienia i terrazo.

Członek Ligi Obrony Powietrznej Państwa i Klubu Pilotów
Województwa Śląskiego.

KRAJOWE OLEJE LOTNICZE

marki

„GALKAR”

127 i 128

pierwszorzędnej jakości

„KARPATY”

Sprzedaż produktów
naftowych

Sp. z ogr. odp.

Concordia-Import-Eksport

Spółka Akcyjna

Chemikalja dla przemysłu i aptek:

Kwasy, chemikalja służące do przeprowadzenia analizy, żywica, laki, pokost z oleju lnianego, szellak, farby ziemne oraz oliwne, minja, biel cynkowa, litopony, klej, gliceryna, gips alabastrowy, papier szmerglowy i szklany, grafit, siarka sycylijska i t. d.

Sprzedaż tylko hurtowa!

KATOWICE

Ul. SOKOLSKA Nr. 4.

TEL. 205, 566 i 2075.

DOROCZNY OGÓLNOKRAJOWY KONKURS MODELI LATAJĄCYCH

Organizowany przez Zarząd Główny L.O.P.P.
odbędzie się w roku bieżącym w dn. 4 i 5 października
w Warszawie, na Lotnisku Cywilnem

dla wszystkich modelarzy i instruktorów
nagrodzonych na wojewódzkich
konkursach eliminacyjnych.

==== Specjalne nagrody za najlepszy pomysł modelu. ====

**Suma nagród na Konkurs Ogólnokrajowy
wynosi Zł. 3.600.**

Nagrody na konkursy wojewódzkie
ustanawiają Komitety Wojewódzkie L.O.P.P.

ŚLIZGOWCE

systemu Państwowych Zakładów Lotniczych



do **sportu, turystyki i komunikacji**

SZYBKIE ♦ ♦ ZWROTNE ♦ ♦ EKONOMICZNE ♦ ♦ BEZPIECZNE

Informacje: **Państwowe Zakłady Lotnicze**

WARSZAWA, MOKOTÓW — LOTNISKO TEL. 528-24.

Typ Sportowy — otwarte, na 2—6 osób. Szybkość 60—100 klm/godz.
Zanurzenie w ruchu 10—12 cm.

Typ Turystyczny — z karoserją „conduite interieure” lub dachem amerykańskim na 4—12 osób. Szybkość 65—90 klm/godz.
Zanurzenie w ruchu 12—18 cm.

Typ „Kanada” — łódź ślizgowa sportowa i spacerowa ze śrubą wodną, na 2—4 osób. Szybkość 45—70 klm/godz.

Motory: — 100—180 KM dla typów sportowego i turystycznego,
15—30 KM dla typu „Kanada”.

Fachowa pomoc i opieka Wytwórni

Dogodne warunki kredytowe.