



WYBRAĆ WERSJĘ MODELU
DO SKLEJENIA
CHOOSE THE MODEL TO MAKE
CHOISIR LE GROSSE DE MODÈLE
À COLLER
MODELLAUSFÜHRUNG ZUM
RÄSTELN AUSWÄHLEN



LĄCZYC KLEJEM
GLUE TOGETHER
ASSEMBLER À LA COLLE
MIT LÉIM VERBINDE



LĄCZYC BEZ KLEJU
STICK WITHOUT GLUE
ASSEMBLER SANS COLLE
OHNE LEIM VERBINDE



SPĘCZYC GORĄCYM NOŻEM
UPSET USING A HOT KNIFE
REFOULER AU COUTEAU CHAUD
MIT HEISSEM MESSER STAUHEN

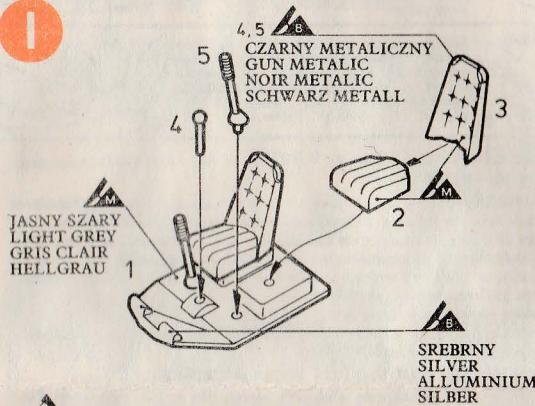


MALOWANIE EMALIĄ OLEJNA
MATOWA
MAT
METTRE EN PEINTURE À L'HUILE
BRILLANTE
MATE
MIT OELFARBEN ANSTREICHEN
MATT
GLOSSY
GLOSSY
BRILLANTE
GLÄNZEND



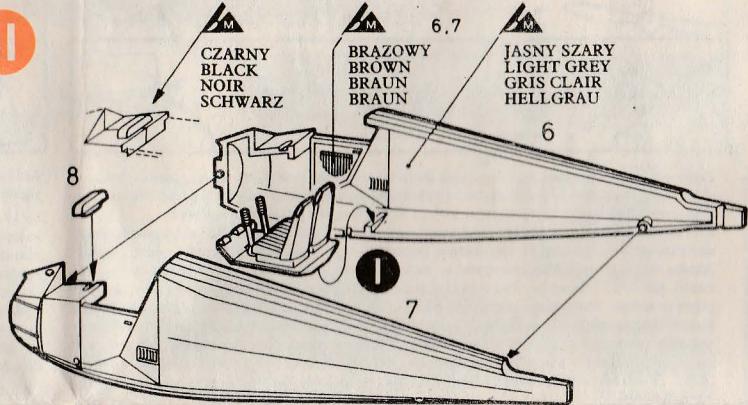
MONTAŻ - MONTAGE - ASSEMBLY

I



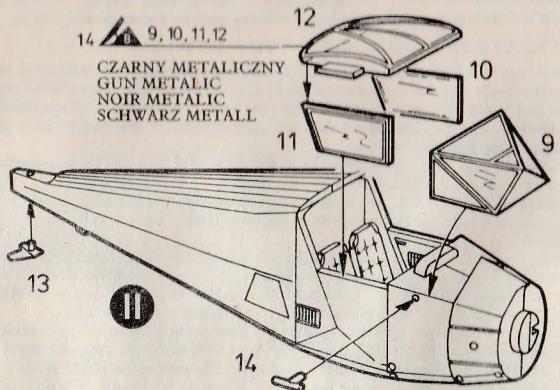
1+2×(2+3)+4+2×5

II



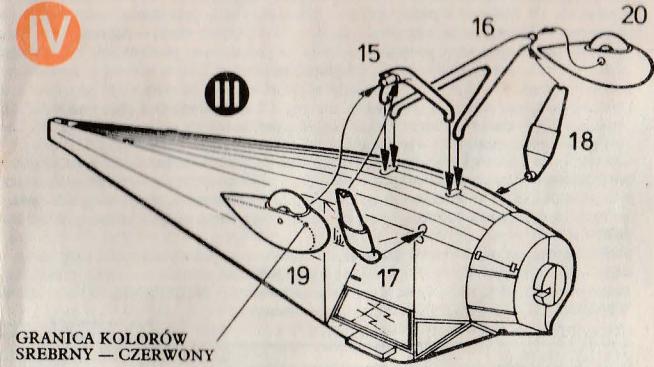
6+1+7

III



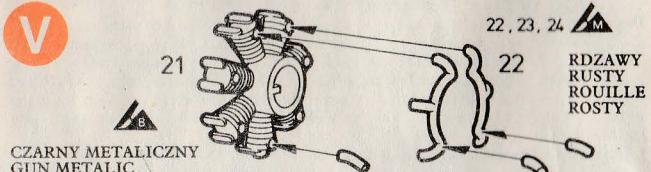
II+9+10+11+12+13+14

IV



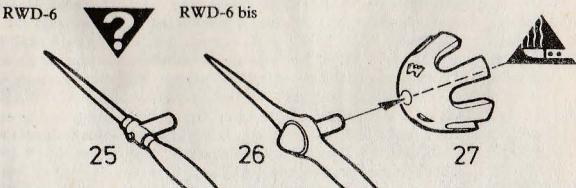
III+15+16+17+18+19+20

V



CZARNY METALICZNY
GUN METALLIC

VI



RWD-6 RWD-6 bis
 ?
25 26 27

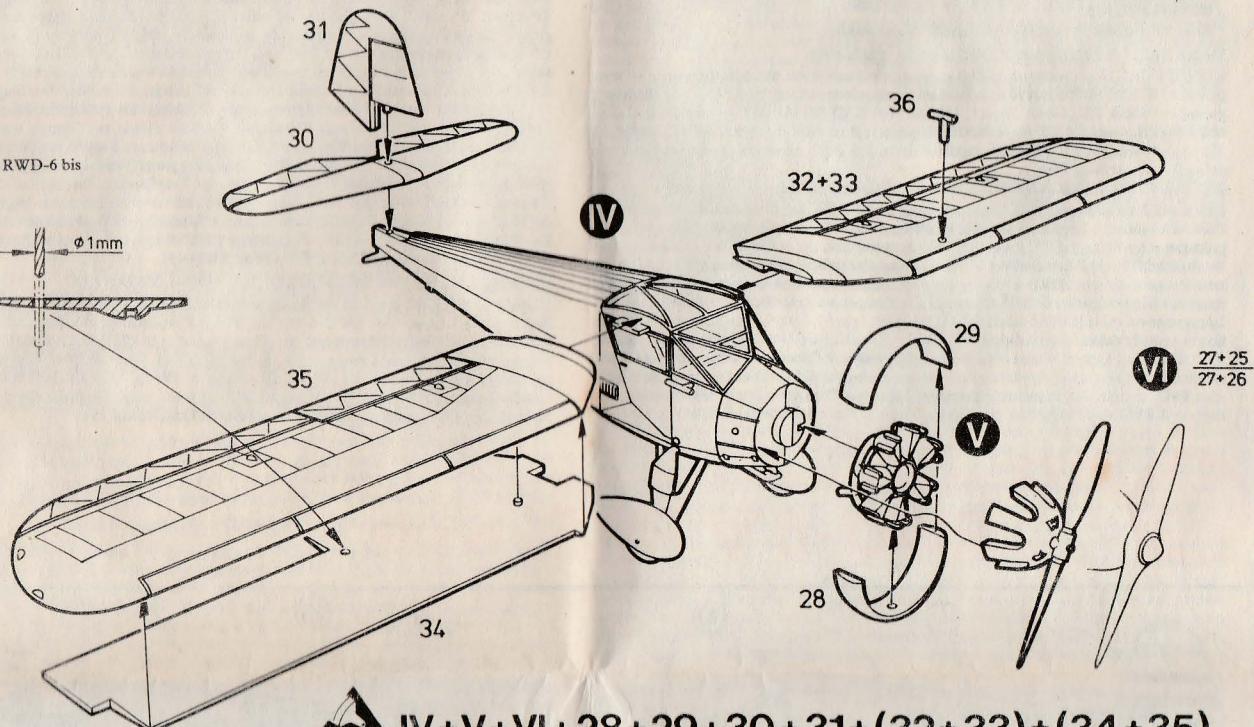
VII

?

RWD-6 bis



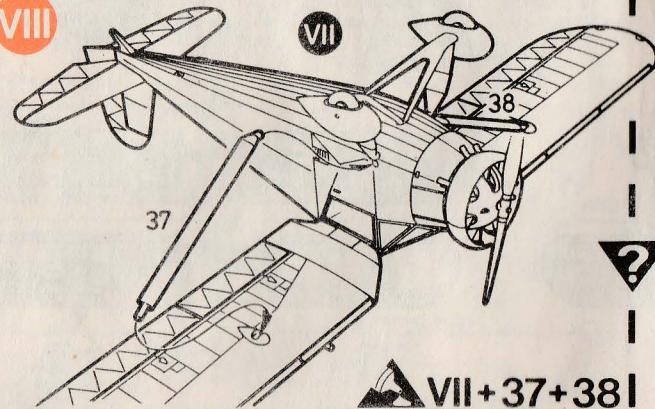
32, 34



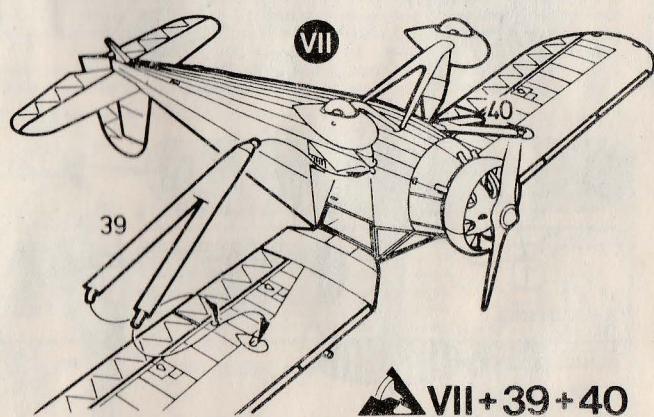
IV+V+VI+28+29+30+31+(32+33)+(34+35)

VIII

?



VII+37+38



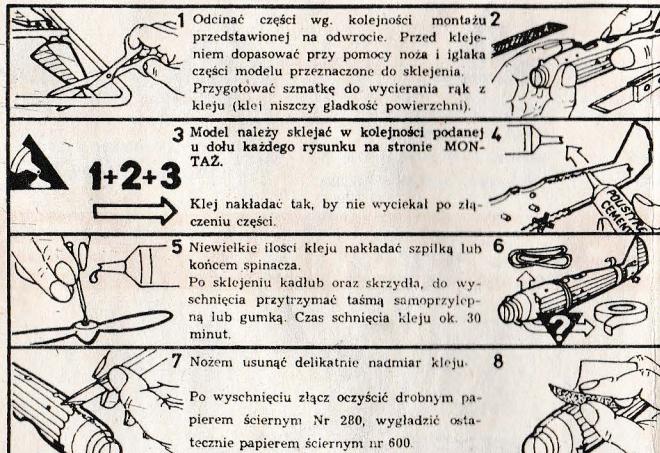
VII+39+40

MIKRO
12PLASTYK
ul. Parkowa 1, Pruszków

MADE IN POLAND

Opracowanie modelu — Zygmunt Grochowski
Nadzór autorski nad formą modelu — Paweł JakońskiProjekt Kalkomanii,
instrukcji i opakowania —Jan Jędryka,
Grzegorz Niewczas,
Bogdan Wróblewski

TECHNOLOGIA MONTAŻU I MAŁOWANIA DLA POCZĄTKUJĄCYCH



OSTRZEŻENIE — kleiź dala od źródła ogniwa, w ponięszczaniu wentylowanym. Klej polisyrynenowy — nr zezw. PZH-37/4-87.

Zmatowienie emali uszykamy dosypując do farby niewielką ilość talku. Kolor metaliczny uszykamy dosypując do farby czarnej trochę pyłu aluminiowego, kolor srebrny, o ile nie uda nam się kupić, otrzymujemy przez zmieszanie lakierni bezbarwnego z pyłem aluminiowym. Przy użytkowaniu emali należy przestrzegać następujących warunków: I. Po każdym malowaniu zamkniemy szczelnie puszkę, II. Nie dowieść do puszki rozpuszczalników lub emali z innej puszki, (emalię do malowania przygotowywać w innym naczyniu), III. Przy długim przechowywaniu emali, należy co tydzień lub dwa otworzyć puszkę i dokładnie rozmieszać osadzającą się na dnie pigment koloru. Powstanie kożucha jest pierwszym sygnałem puszca się emali. Przed malowaniem emalię rozmieszać do osiągnięcia jednorodnej cięczy, bez żadnych grudek, po czym odlać do naczynia roboczego niezbędnego do pomalowania ilość i w miarę potrzebny rozcieńczyć benzyną lakową. Pędzle użyte do malowania powinny mieć włosie (najlepiej z bobru) ulożone w ostry „szpic”. Po każdym malowaniu pędzle będzie trzeba dokładnie umyć benzyną lakową lub ekstrakcją.

Dla osiągnięcia poprawnych wyników malowania należy stosować następujące zasady: I. Wielkość pędzla wprost proporcjonalna do wielkości malowanej powierzchni. II. Przygotować szmatkę do wycierania emali z rąk i uchwyty do drobnych części (szpilki, patyczki, uchwyty radiowe zwane „krokodylkami”) oraz plastelinę, w której powstawać myśmienio uchwyty wraz z pomalowanymi częściami. III. Przed malowaniem dokładnie oczyścić model z kurzu i tłuszczu, benzyną ekstrakcyjną, można też umyć model ciepłą wodą (max. 40° C) z dodatkiem płatków mydlanych. IV. Malować w ponięszczaniu z minimalną ilością pylu (kurzu) unoszącego się w powietrzu. V. Pędzel mazacząc w emali nie więcej nad 1/3 długości włosia — nabramie dużej ilości emali na pędzel powoduje powstanie zacięków na pomalowanej powierzchni. VI. Malować cienką warstwą, unikając dwukrotnego pociągnięcia pędzlem w jednym miejscu — powoduje to powstanie smug. VII. Kolory ciemne nakładać na jasne, a nie odwrotnie i to po całkowitym wyschnięciu koloru jasnego. Emalia schnie minimum 2 dni, srebrna 6 dni — nakładać jako ostatnią. VIII. Pomalowany model i części suszyć w ponięszczaniu wolnym od kurzu. IX. Ciemny plastyk przed malowaniem jasnymi kolorami pokryć warstwą białej emali.

Dla uwierzenia montażu i malowania większej kolejki modeli redukcjiowych z plastyku, proponujemy zgromadzić następujące narzędzia i materiały: nożyki modelarski z wymiennymi ostrzami, dwa pilnizki „iglaki” — nożywki i okrągły, niewielkie nożywki, penseta, pędzle okrągłe do akwareli nr 0, nr 1, nr 2, nr 3, nr 4, lub pędzelki retuszerskie, fotograficzne, papier ścierny: nr 120, nr 280, i 600.

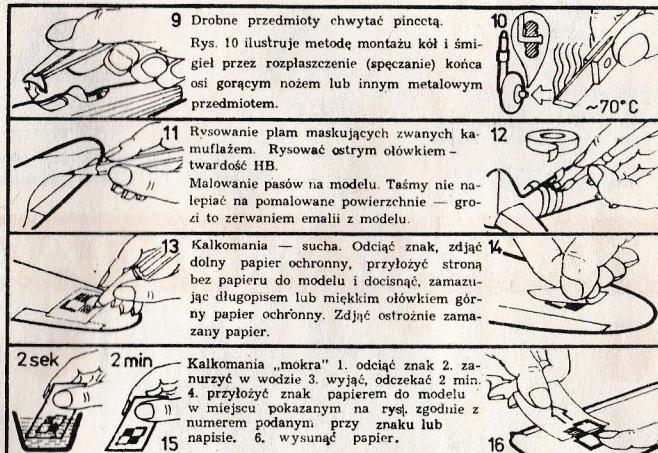
Jeśli zdecydujemy się na malowanie naszych modeli proponujemy zakupić emalię olejną w odpowiednich kolorach (np. Humbrol, Modelak). Jeśli brak kolorów podanych w instrukcji, należy zakupić farby podstawowe wymienione w tabelce MIESZANIE KOLORÓW — WIADOMOŚCI PODSTAWOWE oraz białą i czarną.

KOLORY	BARWY
PODSTAWOWE	ciepłe chłodne
CZERWONY	C-cynober K-karmiń
ZŁOTY	H-chromowy T-cytrynowy
NIEBIESKI	U-ultramaryna B-błekit purpurowy

b = biały (rozjaśnia), c = czarny (szczepia), b + c = szary, U + H = ciepła szczytowa zieleń, U + H + C = ciepły brąz, H + B = jasna szczytowa zieleń U + H + C + khański, H + B + C = jasny brąz, U + H + C + B = jasny biały U + H + B + C = jasny biały. Użykanie odpowiednich kolorów zależy od ilości każdego podstawowego koloru i jego barwy, użytych do wykonyania potrzebowanego nam koloru. Podtrzymując zalecamy, dla nabrania wprawy, wykonanie prób z farbami plakatowymi o barwach wymienionych w tabelce.

HISTORIA SAMOLOTU RWD-6, RWD-6 bis

Dzięki społecznym funduszom LOPP, dotacjom Ministerstwa Komunikacji, ofiarowni i zaangażowaniu pracowników PLL „LOT” w Warszawskich Sekcji Lotniczej KMSPW na Okęciu powstały trzy samoloty RWD-6. Jako samoloty sportowo-zawodnicze, przeznaczone były do udziału w Międzynarodowych Zawodach III Challenge 1932 roku. Pierwszy lot na RWD-6 wykonał VI.VI.1932 roku Jerzy Drzewiecki. Samoloty otrzymały znaki: SP-AHL, SP-AHM, SP-AHN. Podczas prób SP-AHM w czasie lotu z dużą prędkością, nisko nad ziemią rozsypały się skrzynki, samolot uległ zniszczeniu. Pilot Jerzy Drzewiecki szczęśliwie uratował się. W Challenge 1932 roku (11–28.VIII.1932) zwyciężyli kpt. Franciszek Zwirko i Stanisław Wigura na RWD-6 SP-AHN, zaś kpt Tadeusz Karpiński na SP-AHL zajął 9 miejsce. Zwycięstwo Zwirki i Wigury na



neuvième. La victoire de Zwirko et Wigura sur le RWD-6 fut un premier succès international significatif à l'essort de l'aviation polonaise.

Le 11 septembre 1932 Zwirko et Wigura, en vol au mitting aérien organisé à Prague, s'écrasèrent au lieu dit Cierlicko Górné aux environs de Cieszyn, durant une tempête, du fait de la rupture des ailes de la machine SP-AHN. La cause de ces accidents des RWD-6 découloit de la trop faible rigidité des ailes aux torsions. Les essais des ailes furent effectués en automne 1932. Ainsi sur l'exemplaire retenu de ces RWD-6 a renforcé les ailes et on a ajouté un second mât, changeant aussi la désignation de l'avionnette en celle RWD-6 bis.

Cet avion a été essayé en vol en septembre 1933.

Le RWD-6 a engendré la famille des avionnettes type RWD se caractérisant par un court décollage tel que: RWD-9, RWD-13 et RWD-15.

CARACTÉRISTIQUES DES AVIONNETTES RWD-6 ET RWD-6 bis

CONSTRUCTION — mixte, fuselage en tubes acier soudés, ailes en bois recouvertes d'une toile. Dans le type RWD-6 bis les ailes furent renforcées avec du bronze et du bois et en plus avec un contre-plaqué. PROPULSION — moteur à 7 cylindres en étoile type AS „Genet Major“ 118 kW (160 CV). ENCOMBREMENT — envergure d'aile 11,0 m; longueur 6,6 m; hauteur 2,07 m surface portante 16,0 m². POIDS — à vide 474 kg, utile 276 kg, total 750 kg. ALLURES — vitesse maximale 216 km/h; vitesse de croisière 190 km/h; vitesse minimale 57,6 km/h; montée 5,5 m/s; altitude de vol 6000 m, autonomie 850 km, roulement avant décollage 75 m.

HISTORY OF THE RWD-6 AND THE RWD-6 bis TYPE PLANES.

Thanks to the LOPP's public funds as well as allocations awarded by the Ministry of Transport, thanks to generosity and engagement of the PLL „LOT“ employees three RWD-6 type planes have been constructed in the KMSPW* Aircrafts Section Workshops at Okęci District. As sports-competitor like planes, they have been designed to take part in the International Championship Challenge in 1932.

Jerzy Drzewiecki made first flight by the RWD-6, on 1932.3th June. These planes have been marked as follows: SP-AHL, SP-AHM, SP-AHN.

During trials of the SP-AHM the wings have got scattered and the lane has damaged, while flying at a high speed and at the low altitude above the ground level. Pilot, Jerzy Drzewiecki, has luckily survived.

During the Challenge Championship in 1932 (to be held between 11th and 28th August) captain Franciszek Zwirko and Stanisław Wigura have come first with the RWD-6 SP-AHN whereas captain Tadeusz Karpiński was ninth with the SP-AHL. Triumph of Zwirko and Wigura with RWD-6 was the first substantial international achievement of Polish aviation.

On 19.2.11 th September, Zwirko and Wigura died during the plane's crash, resulted from breaking of wings during the rain storm, near Cierlicko Górné very close to the city of Cieszyn, while flying to Prague to take part in the air meeting. The main reason for the RWD-6 disasters was too low torsional rigidity of the wings.

Research of the wings have been carried out in autumn. 1932. Remaining RWD-6 has received reinforced wing and the second angle strut has been added, what was followed by a change of plane's marking into new one: RWD-6 bis.

The RWD-6 gave the rise to the whole RWD plane family of very short take-off: RWD-9, RWD-13 and RWD-15.

TECHNICAL DATA OF THE PLANES: RWD-6 AND RWD-6 bis.

Design-mixed, body welded of the steel tubes, wooden wings covered with linen. In the RWD-6bis type wings are additionally reinforced with plywood. Drive — 7 cylinder, radial engine type AS „Genet Major“, 118 kW/160 KM rated power. Dimensions: span — 11,0 m; length — 6,6 m; height — 2,07 m; bearing surface — 16,0 m². Weights: nett weight — 474 kos, useful weight — 276 kos, gross weight — 750 kos. Performances: max speed — 216 km/H, crising speed — 190 km/h, min. speed — 57,6 km/h; climb — 5,5 m/s, altitude — 6.000 m; range — 850 km; run — 75 m.

* Association of Mechanics Students of the Technical University of Warsaw.

Górnym kolo Cieszyńska podczas burzy z powodu urwania się skrzydeł SP-ANH. Przyczyna wypadków RWD-6 była zbyt mała sztywność skrzydeł na skreścianie. Badania skrzydeł zostały przeprowadzone jesienią 1932 roku. Na pozostałym egzemplarzu RWD-6 wzmacniono skrzydło i dodano drugi zastrzał zmieniając oznaczenie samolotu na RWD-6 bis.

Samolot ten oblatany został we wrześniu 1933 roku.

RWD-6 dał oczekąt rodzinie samolotów RWD charakteryzujących się krótkim startem: RWD-9, RWD-13 i RWD-15.

* Kolo Mechaników Studentów Politechniki Warszawskiej

DANE TECHNICZNE SAMOLOTU RWD-6, RWD-6 bis.

KONSTRUKCJA — mieszaną, kadłub spawany z rur stalowych, skrzydła drewniane — kryte płótnem. W RWD-6 bis skrzydła dodatkowo wzmacnione sklejką. NAPĘD — 7-cylindrowy, gwiazdowy silnik AS „Genet Major”, 118 kW (160PS) WYMIARY — rozpiętość 11,0 m, długość 6,6 m, wysokość 2,07 m, powierzchnia nośna 16,0 m². MASY — własna 474 kg, użyteczna 276 kg, całkowita 750 kg. OSIĄGI — prędkość maks. 216 km/h, prędkość przelotowa 190 km/h, zasięg 850 km, rozbiog 75 m.

HISTOIRE DE L'AVIONNETTE TYPE RWD-6 et RWD-6 bis

Grâce aux fonds sociaux de la Ligue Aérienne dite LOPP, aux dotations du Ministère des Communications, à l'esprit de sacrifice et d'engagement des travailleurs des lignes aériennes polonaises dites PLL „LOT“, il a été possible de construire, par le Cercle des Mécaniciens des Étudiants de l'Ecole Polytechnique de Varsovie, dans les ateliers de la Section Aérienne à Okęcie trois avionnettes type RWD-6. Ces avionnettes mixtes sportives et professionnelles furent conçues à la participation du III^e Challenge aux Compétitions Internationales en 1932.

Le premier vol sur le RWD-6 fut effectué le 3 juin 1932 par Mr Jerzy Drzewiecki, les avionnettes furent immatriculées sous les sigles: SP-AHL, SP-AHM et SP-AHN. Lors des essais du SP-AHM en vol à grande vitesse et faible altitude, les ailes de l'avionnette s'éparpillèrent et l'avion fut détruit. Mais le pilote Jerzy Drzewiecki en sortit sain et sauf. Lors du Challenge du 11 au 28 août 1932, le capitaine Franciszek Zwirko et Stanisław Wigura en furent les vainqueurs sur l'appareil RWD-6 SP-AHN, et le capitaine Tadeusz Karpiński sur celui SP-AHL fut classé

das Verkehrswesen, dank den Aufopferungen und dem Engagement der Angestellten der Polnischen Fluglinien „LOT“ entstanden in den Werkstätten der Flugzeugsektion des KMSPW (der Mechanikerzirkel der Studenten der Technischen Hochschule Warschau), im Stadtteil Okęcie, drei Flugzeuge RWD-6. Als Wettbewerbs-Sportflugzeuge waren sie für die Internationalen Wettkämpfe Challenge 1932 bestimmt. Den ersten Flug mit dem RWD-6 vollbrachte am 3.06.1932 Jerzy Drzewiecki. Die Flugzeuge bekamen folgende Kennzeichen: SP-AHL, SP-AHM, SP-AHN. Während der Probeflüge mit dem SP-AHM flogen im Tiefflug bei grosser Geschwindigkeit die Tragflächen auseinander, das Flugzeug wurde total zerstört. Glücklicherweise konnte sich der Pilot Jerzy Drzewiecki retten. 1932 in Challenge (11–28.08.) siegten der Hauptmann Franciszek Zwirko und Stanisław Wigura mit dem RWD-6 SP-AHN, der Hauptmann Tadeusz Karpiński mit dem SP-AHL belegte den 9. Platz. Der Sieg von Zwirko und Wigura war der erste grosserer internationale Erfolg des polnischen Flugwesens. Am 11.09.1932 stuerzten Zwirko und Wigura bei Cierlicko Góra bei Cieszyn während eines Gewitters ab, als sie auf dem Weg zum Sportflugmeeting nach Prag waren (Abreissen beider Flügel). Die Ursache der Unfälle des RWD-6 war zu geringe Torsionssteifigkeit der Tragflächen. Im Herbst 1932 wurden Untersuchungen der Tragflächen durchgeführt. Im letzten Exemplar des RWD-6 wurden die Flügel verstärkt und es wurde eine zweite Strebe eingebaut; das Flugzeug wurde auf RWD-6 bis umbenannt. Im September 1933 wurde es dann eingeflogen. Der RWD-6 gab den Anfang der Familie der RWD-Flugzeuge, die sich durch eine kurze Startbahn auszeichnen: RWD-9, RWD-13 und RWD-15.

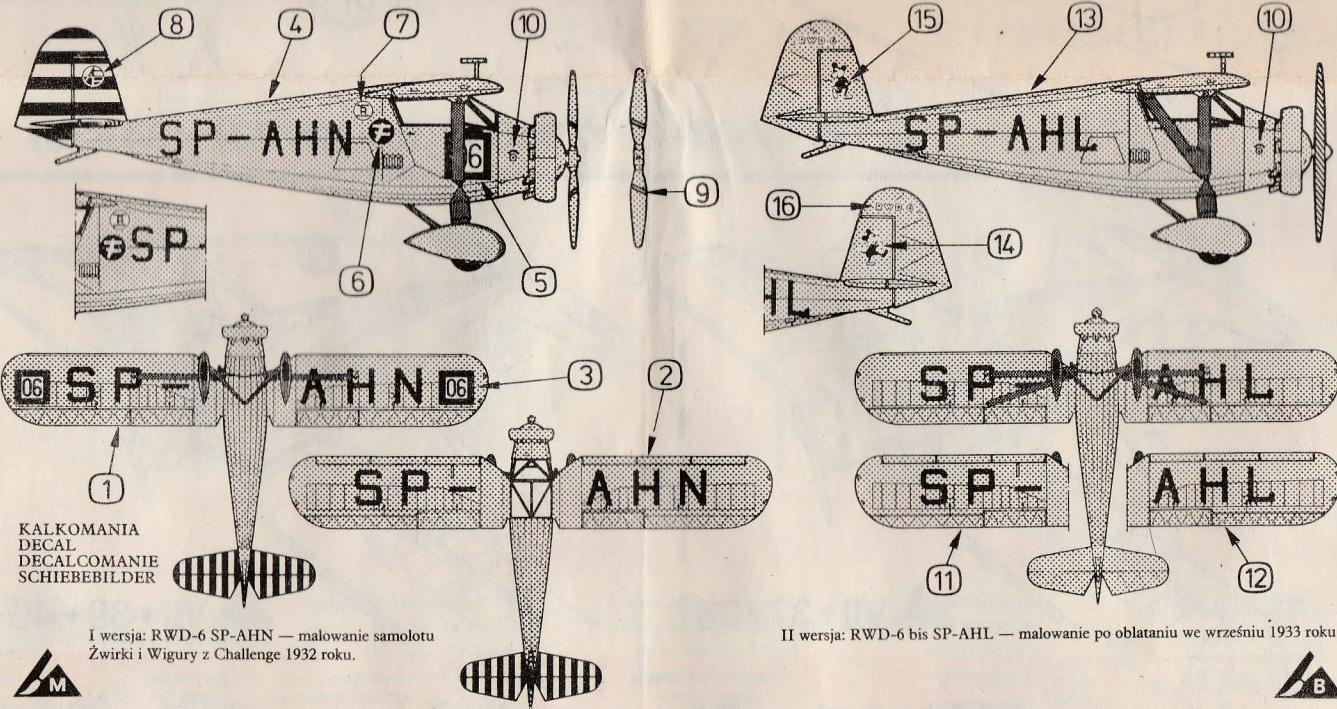
TECHNISCHE DATEN DES FLUGZEUGS RWD-6, RWD-6 bis

KONSTRUKTION: gemischt, der Rumpf aus Stahlrohren geschweißt, die Flügel aus Holz — bedeckt mit Leinen. Bei RWD-6 bis die Flügel zusätzlich mit Sperrholz verstärkt.

ANTRIEB: 7-Zylinder-STERMOTOR AS „Genet Major“, 118 kW (160PS) ABMESSUNGEN: Flügelbreite — 11,0 m, Laenge — 6,6 m, Höhe 2,07 m, Tragfläche — 16,0 m². MASSE: Leermasse 474 kg, Nutzmasse 276 kg, Gesamtmasse 750 kg. FLUGLEISTUNGEN: max. Geschwindigkeit 216 km/h, Durchfluggeschw. 190 km/h, min. Geschwindigkeit 57,6 km/h, Steigen 5,5 m/s, Gipfelhöhe 6.000 m, Flugweite 850 km, Anlauf 75 m.

1:72 ZESTAW UMOŻLIWIWA SKLEJENIE JEDNEJ Z DWU WERSJI SAMOLOTU.

RWD-6 ? RWD-6 bis



I wersja: RWD-6 SP-AHN — malowanie samolotu Zwirki i Wigury z Challenge 1932 roku.



II wersja: RWD-6 bis SP-AHL — malowanie po oblataniu we wrześniu 1933 roku.



CZERWONY
RED
ROUGE
ROT

CZARNY
BLACK
NOIR
SCHWARZ

BIAŁY
WHITE
BLANC
WEISS

BRAZOWY (DREWNO)
BROWN (TIMBER)
BRUN BOIS NATURALE
BRAUN (HOLZ)

SREBRNY
SILVER
ALLUMINIUM
SILBER