European Aviation Safety Agency

EASA

SPECIFIC AIRWORTHINESS SPECIFICATION

For models: PZL-106A Kruk

PZL-106A m. B Kruk PZL-106AR Kruk

This Specific Airworthiness Specification is issued in accordance with Regulation (EC) 216/2008 Article 20(1)(b). There is no valid Type Certificate for this aircraft type. The former type certificate holder was EADS PZL "Warszawa-Okęcie" S.A. Al. Krakowska 110/114 00-971 Warszawa POLAND]

List of effective Pages:

Page	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
Issue	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01		

CONTENT

SECTION 1: Aircraft Design Definition

This Section is the original Type Certificate Data Sheet, as it was prepared for the latest Polish Type Certificate for the aircraft. The document is in Polish, on Pages 02 to 11.

Ministerstwo Komunikacji Dyrekcja Generalnego Lotnictwa Cywilnego Inspektorat Kontroli Cywilnych Statków Powietrznych Arkusz danych do Świad-ctwa Typu Nr BB-114

PZL-106A "KRUK"

PZL-106A m.B PZL-106AR

Wydanie 4 1987.06.30.

ARKUSZ DANYCH TECHNICZNYCH DO SWIADECTWA TYPU NR BB-114

Niniejszy arkusz danych technicznych jest częścią składową świadectwa typu nr BE-144 i podaje warunki orazłograniczenia użytkowania sprzetu, ona który wydano świadectwo typu.

I. - Model: PZL-106A, kat. normalna, zatw. 10.06.1977 r.

1	Właściciel Św. Typu:	Wytwórnia Sprzę "PZL-Warszawa-O	tu Komunikacyjnego kęcie"
2	Silnik:	.PZL-3s	
3.	Moce:	max. ciągła startowa /5 min/	KM, obr/min, mmHg 550, 2100, 910 KM, obr/min, mmHg 600, 2200, mi.940
4	Paliwo:	liezba oktanowa	min. 91
5	Śmigło:	plasta - US-1 lopaty - US-1	32 500/A cm śmigła - 12°w odl.0.75r/min/
6	Regulator obrotów:	0719-812-008	

Arkusz danych do Świadectwa Typu Nr BB-114 2 -1987.06.30. Wydanie 4 7 Dopuszczalna - 230 km/g IAS Vary - 230 400/ prędkość lotu: v_{NO} . 205 km/g IAS v_{rob} 160 km/g - max.prędkość dla zabiegów rolniczych 8 Dop. położenie 31%+38% SCA dla lotu robocz. środka ciężkości: 31%+40% SCA dla przebazowania 9 Max. ciężar C-2800 kG bez urządzeń rolniczych startowy: oraz z urządzeniami rolniczymi prod. WSK-Okecie 10 Ilość miejsc: 2, Uwaga - w locie roboczym: 1 /pilot/ Pojemność zbiornika 1000 kg /1400 1/ chemikalii: 12 Pojemność zbiornika 310 l /zużywalna: 302 l/ paliwa: 13 Pojemność zbiornika 29 1 /zużywalna: 22 1/ oleju: Wysokości - 22° w górę i 20° w dół 14 Wychylenie sterów: 35° w lewo i prawo Kierunku: 20° w góre i 15° w dół Lotek: 15 19 Podstawa British Civil Airworthiness Oceny Zdatności Requirements, Cz.K - Samoloty Lekkie, do Lotów:

16 Techniczna dokumentacja towarzysząca:

- Instrukcja użytkowania w łocie,

- Instrukcja obsługi technicznej i terminarz prac okresowych,

- Instrukcja napraw

Wydanie 5

Arkusz danych do Świadectwa Typu Nr BB-114 Wydanie 4 1987.06.30.

17 Wyposażenie:

Podstawowe wg wymagań przepisów oraz:

- a/ fotel mechanika z pasami bezp. i podnóżkiem rys. 106.10.150.00-0; 106.75.100.00-0 od IV serii wg rys. 106.75.500.00-0
- b/ urządzenie ostrzegające przed przeciągnięciem z kompletu prędkościomierza LUN-1107-8
- c/ wyposażenie agrolotnicze do cieczy wg rys. 106.83.000.00-0
- d/ wyposażenie agrolotnicze do proszków wg rys. 106.82.000.00-0
- e/ wskaźnik ciśnienia ładowania
- f/ wskaźnik temp. cylindrów jak dla silnika PZL-3s

Uwagi:

- Dla przebazowania stosuje się: a/, e/, f/
- Przy stosowaniu cieczy: b/, c/, e/. f/
- Przy stosowaniu proszków: b/, d/ e/, f/
- 18 Napisy i oznaczenia:

Napisy i oznaczenia na samolocie podaje Instrukcja obsługi technicznej

Arkusz danych do Świadectwa Typu NrBB-114

Wydanie 4 1987.06.30.

II. - Model: PZL-106A m.B, kat. normalna, zatw. 15.01.1979

Właściciel Wytwórnia Sprzetu Komunikacyjnego "PZL-Warszawa-Ökęcie" Św. Typu: 2 Silnik: PZL-3s max.ciagła - KM, obr/min, mmHg 550, 2100, 910 3 Moce: - KM, obr/min, mmHg 600, 2200, 940 startowa /5 min/ liczba oktanowa min. 91 4 Paliwo: US-132000/A o stałych obrotach 5 Śmigło: piasta - US-132 200 Ropaty - US-132 500/A średnica - 262 cm , topaty 7,7 kat ustawienia śmigła - 120 w odl. 0,75r/min/ zakres przestawiania: 200 6 Regulator 0719-812-008 obrotów: 7 Dopuszczalna. V_{NE} - 230 km/g prędkość lotu: - 205 km/g v_{NO} 160 km/g - max. prędkość dla zabiegów rolniczych Vrob 31%+38% SCA dla lotu robocz. 31%+41% SCA dla przebazowania 31%+43% SCA dla przebazowania bez 8 Dop.położenie środka ciężkości: zawieszonych urządzeń opylających i z ograniczeniem ciężaru start. do Q = 2300 kG Q-2800 kG bez urządzeń rolniczych 9 Max.cieżar oraz z urządzeniami rolniczymi prod. WSK-Okęcie startowy:

Arkusz danych do 5 -Świadectwa Typu Nr BB-114 1987.06.30 Wydanie 4 10 Ilość . 2, Uwaga - w locie roboczym: 1 /pilot/ miejsc: 11 Pojemność 1000 kg /1400 1/ zbiornika chemikalii: 12 Pojemność 310 l /zużywalna: 302 l/ zbiornika paliwa:, Pojemność 54 l /zużywalna: 44 l/ zbiornika oleju: 22° w górę i 20° w dół 14 Wychylenie Wysokości: sterów: 35° w lewo i w prawo. Kierunku: 20° w górę i 15° w dóż Lotek: 15 Podstawa British Civil Airworthiness Oceny Requirements, Cz. K - Samoloty Lekkie, Zdatności Wydanie 6, Kwięcień 1974 do Lotów: 16 Techniczna - Instrukcja użytkowania w locie, aokumentacja - Instrukcja obsługi technicznej towarzysząca: i terminarz prac okresowych, - Instrukcja napraw 17 Wyposażenie: Podstawowe wg wymagań przepisów oraz: a/ fotel mechanika z pasami bezp.
i podnóżkiem rys. 106.10.150.00-0;
106.75.100.00-0 od IV serii wg rys. 106.75.500.00-0 b/ urządzenie ostrzegające przed przeciągnięciem z kompletu prędkościomierza LUN-1107-8dk c/ wyposażenie agrolotnicze do cieczy z rozpryskiwaczami wg rys. 106.83.000.00-0 d/ wyposażenie agrolotnicze do cieczy

z atomizerami wg rys. 106.83.500.00-0

Arkusz danych do Świadectwa Typu Nr BB-114

Wydanie 4

1987.06.30.

- e/ urządzenie gaśnicze wg rys. CH-0.6000
- f/ wyposażenie agrolotnicze dla proszków wg rys. 106.82.000.00-0
- g/ wskaźnik ciśnienia ładowania
- h/ wskaźnik temp. cylindrów - jak dla silnika PZL-3s
- i/ kabina 206.00.000.00-0 służąca do przezbrojenia samolotu z wersji jednosterowe na wersję dwusterową

Uwagi:

- 1. Dla przebazowania stosuje sie: a/, g/, h/
- 2. Przy stosowaniu cieczy:
- b/, c/ lub d/ lub e/, g/, h/

 3. Przy stosowaniu proszków:
 b/, f/, g/, h/
- 18 Napisy i oznaczenia:
- 19. Informacje dodatkowe

074.

Napisy i oznaczenia na pamolocie manpodaje Instrukcja obsługi technicznej

W przypadku zabudowy "Zbiornika-kabiny instruktora 206.00.000.00-0" obowiązuje Instrukcja Użytkowania w Locie s-tu PZL-106A mod.B wraz z Uzupełnieniem dotyczącym wersji samolotu DWUSTER

Arkusz danych do Świadectwa Typu Nr BB-114 Wydanie 4 1987.06.30.

III. - Model: PZL-106AR, kat. normalna, zatw. 12.03.1984

III	Mod	del: PZL-106AR, Ka	at. normaina, zatw. 12.03.1984
	1	Właściciel świadectwa typu:	Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego "PZL-Warszawa-Okęcie"
	2	Silnik:	PZL-3s wersja reduktorowa "R"
	3	Moce:	max.ciagla /KM/ obr/min minHg 550 2100 910 startowa /KM/ obr/min mmHg
	4	Paliwo:	600 2200 940 liczba oktanowa min. 91
	5	Oleje:	Olej silnikowy do pracy w okresie zimowym i letnim o lepkości SAE 50
	6	Pojemność zbiorników paliwa:	310 l zużywalna 302 l Możliwość wykorzystania zbiornika chemikaliów jako dodatkowego zbiornika paliwa 600 l
	7	Pojemność zbiornika oleju:	zużywalna 44 l
	8	Śmigło	US-133000 o stałych obrotach piasta - US-133200 łopata - US-133500 średnica - 310 cm Kąt ustawienia śmigła:
			minimalny 14°30 na promieniu 0,75R Zakres przestawiania: 20°
	9	Regulator obrotów:	0719-812-008 /obroty lewe/
	10	Max. masa s-tu do startu:	3000 kg

Arkusz danych do Świadectwa Typu Nr BB-114 Wydanie 4 1987.06.30.

Max. masa s-tu do ladowania: 3000 kg 12 Max. ładunek chemikaliów: 1000 kg 13 Położenie środka masy: 30% do 38% 14 Dopuszczalny współczynnik obciążeń: dodatni +3,55 g -1,4 gu ujemny 15 Dopuszczalne prędkości lotu: V_{NE} 230 km/h TAS V_{NO} 205 km/h IAS v_{A} 174 km/h IAS Max.prędkość zabiegów agrolotniczych: 175 km/h IAS Max.prędkość z zahamowanymi wiatrakami agro: 205 km/h IAS Max.prędkość zabiegów p.poż.: 190 km/h. IAS 3 16 Położenie średniej cięciwy aerodynamicznej 1900 mm

- długość SCA

 odległość początku SCA od punktu odniesienia

140 mm

Uwaga: "punktem odniesienia" jest płaszczyzna wręgi I kratownicy kadłuba

Arkusz danych do Świadectwa Typu Nr BB-11 9 -Wydanie 4 1987.06.30. 17 Sposób Punkt niwelacyjny "6" musi być poziomowania: o 409±0,5 mm nad punktem "14" foznaczenie wg arkusza niwelacyjnego samolotu/ 18 Ilość miejsc 2, Uwaga: do lotu roboczego zajmowanie ore miejsca mechanika jest w samolocie: zabronione 19 Max.dopuszczalna wysokość operacyjna: 3650 m Zakres tempe-20 od -10° C do $+37.7^{\circ}$ C na poziomie ratur powietrza dla użytkowania 1450 morza s-tu w locie: wysokości: 22° w górę i 20° w dół 21 Wychylenie sterów: kierunku: 35° w lewo i prawo 20° w górę i 15° w dół lotek: 22 Podstawa oceny British Civil Airworthiness zdatności do Requirements, Section K, Issue VI, lotów /certy-April 1974 fikacji/: 23 Techniczna - Instrukcja Użytkowania w Locie ze zmianą "O" dokumentacja towarzysząca: - Instrukcja obsługi technicznej i terminarz prac okresowych - Opis techniczny Wyposażenie: Podstawowe wg wymagań przepisów oraz: a/ fotel mechanika z pasami bezpieczeństwa i podnóżkiem wg rys. 106.10.150.00-0, 106.75.100.00-0 /od.IV s. 106.75.500.00-0/

> b/ urządzenie ostrzegające przed przeciągnięciem z kompletu prędkościomierza LUN-1107-8

Arkusz danych do Swiadectwa Typu Nr BB-114 Wydanie 4 1987.06.30.

· N Capping

c/wyposażenie agrolotnicze do proszków wg rys.106.82.000.00-0

d/wyposażenie agrolotnicze do cieczy z rozpryskiwaczami wg rys.106.83.000.00-0

e/wyposażenie agrolotnicze do cieczy z atomizerami wg rys. 106.83.500.00-0

f/urządzenie gaśnicze CH-0.6000 g/wskaźnik ciśnienia ładowania

h/wskaźnik temperatury głowic

i/kabina 206.00.000.00-0 służąca do przezbrojenia samolotu z wersji jednosterowej na wersję dwusterową

25 Tabliczki i
napisy w
kabinie
/lokalizacja
zgodna z Instr.
Użytk. w Locie/

ZRZUT AWARYJNY

PALENIE WZBRONIONE

ZAMKNIETE

ZAŁADUNEK PRZESTRZENI BAGAŻOWEJ WEDŁUG INSTRUKCJI OBSŁUGI TECHNICZNEJ SAMOLOTU

PREDKOSC EWOLUCYJNA MAX.PREDKOSC Z ZAHAMOWANYMI WIATRAKAMI URZADZEN AGRO MAX.PREDKOSC Z ODHAMOWANYMI WIATRAKAMI URZADZEN AGRO 174km/h IA

205km/h IA

- 175km/h IA

TEN SAMOLOT MUSI BYC UZYTKOWANY W KATEGORII NORMALNEJ ZGODNIE Z OGRANICZENIAMI OPERACYJNYMI, KTORE SA PODANE W FORMIE TABLICZEK, OZNACZEN LUB ZATWIERDZONEJ INSTRUKCJI. AKROBACJA, KORKOCIAG - ZABRONIONE ZABRANIA SIE WYKONYWANIA LOTOW PRZY ZNANYCH WARUNKACH OBLODZENIA

W CHWILI WYDAWANIA CERTYFIKATU SANOLOT JEST DOPUSZCZONY DO WYKONYWANIA LOTOW W WARUNKACH DZIENNYCH VFR

oznaczenia

Napisy i oznaczenia na samolocie podaje Instrukcja Obsługi Technicznej.

27.Informacje dodatkowe

- a. W przypadku użytkowania s-tu w wersji przeciążonej obowiązuje Instrukcja Użytkowania w Locie s-tu PZL-106AR wraz z Uzupełnieniem dotyczącym samolotu przeciążonego.
- b. W przypadku zabudowy "Zbiornika-kabiny instruktora 206.00.000.00-0" obowiązuje Instrukcja Użytkowania w Locie s-tu PZL-106ABRwraz z Uzupełnieniem dotyczącym wersji samolotu DWUSTER



KONIEC-

(The end of the original TCDS)

SECTION 2: Airworthiness Directives

NOTE: Before 1998 the Polish Civil Aviation Office issued no AD, and the Mandatory Service Bulletins were the equivalent of the AD.

PZL-106A Kruk

AD	No.	Date	Concerns			
	None					

(NOTE: MSB - Mandatory Service Bulletins)

MSB	No.	Date	Concerns
	10682095	81.11.17	
	10682097	82.02.04	
	10682098	82.02.05	
	10682099	82.02.17	
	10682104	82.04.08	
	10682107	82.10.11	
	10682110	82.12.27	
	10682111	82.12.29	
	10683117	83.03.19	
	10683118	83.05.18	
	10683128	83.11.09	
	10684133	84.03.29	
	10684136	84.04.18	
	10684137	84.05.03	
	10684139	84.07.31	
	10684140	84.07.31	
	10684141	84.12.17	
	10685148	85.06.27	
	10686156	86.04.08	
	10686157	86.04.08	
	10686160	86.04.17	
	10686167	86.11.05	
	10687175	87.02.10	
	10688199	89.03.07	
	10689209	89.02.22	Ventilation and heating systems In the cabin of the PZL-106A and the PZL-106A model B airplanes operated by the Agricultural Applications Aircraft Division
	10689207	89.01.27	Strengthening of landing gear legs in the PZL-106 Kruk airplanes of all versions up to S/N 0880178
	10689219	89.10.20	Change of overhaul I life to first overhaul of some certificated units installed in the PZL-106A, AS,B,BR,BS, and PZL-106BT airplanes
	10696235	96.0603	Operation of PZL-106Kruk airplanes (all versions) up to S/N 10900248 evaluating the fabric skin "accordin to its technical condition"

PZL-106A model B Kruk

AD	No.	Date	Concerns				
	None						
MSB	No.	Date	Concerns				
	10684136	84.04.18					
	10684139	84.07.31					
	10684140	84.07.31					
	10684141	84.12.17					
	10685148	85.06.27					
	10686160	86.04.17					
	10687175	87.02.10					
	10688199	88.03.07					

PZL-106AR Kruk

AD	No.	Date	Concerns			
	None					

MSB	No.	Date	Concerns
	10684139	84.07.31	
	10684140	84.07.31	
	10684141	84.12.17	
	10686157	86.04.08	
	10686167	86.11.05	
	10687174	87.02.10	
	10687175	87.02.16	
	10688199	88.03.07	
	10689207	89.01.27	Strengthening of landing gear legs in the PZL-106
			Kruk airplanes of all versions up to S/N 0880178
	10696235	96.0603	Operation of PZL-106Kruk airplanes (all versions) up
			to S/N 10900248 evaluating the fabric skin "according
			to its technical condition"
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

SECTION 3: Occurrence Reporting

The Specific Airworthiness Specification may be used as a basis for the issue of a Restricted Certificate of Airworthiness in accordance with 21A.173(b)(2) under the following conditions:

- a) The holder of a Restricted Certificate of Airworthiness based on this Specific Airworthiness Specification shall report to the State of Registry all information related to occurrences associated with the operation of the aircraft which affects or could affect the safety of operation¹.
- b) Such reports shall be despatched within 72 hours of the time when the occurrence was identified unless exceptional circumstances prevent this.
- c) The State of Registry shall forward the information received under (a) to the Agency when it relates to failures, malfunctions, defects or other occurrences which cause or might cause adverse effects on the continuing airworthiness of the aircraft.

SECTION 4: Other Limitations

[This is reserved for EASA use. Additional limitations may be necessary, as found necessary to reduce the risks associated with deficiencies in the reporting chain in Section 3. These may be based on the expectation that specific maintenance may be required due to aircraft ageing, etc.]

(CAA Proposal:)

There are no additional limitations.

THE END

¹ AMC 20-8 contains guidance describing the occurrences which are to be reported