

## Wykaz biuletynów dla silników TWD-10B- WOJSKOWE

## List of bulletins for the TWD-10B engines - MILITARY

Lp. No.	Numer biuletynu Bulletin no.	Data zatwierdzenia Issue date	Język Language	Dotyczy Refers to	Uwagi Notes
1	S/3678/E/19-0021/90	19.07.1990	PL	Wprowadzenie Instrukcji Eksploatacji Technicznej 19.0.646 wydanie 88.11.30	
				<i>Introduction of the Service Manual 19.0.646, issue 88.11.30</i>	
2	S/3677/E/19-0022/90	19.07.1990	PL	Mycie korków magnetycznych po każdym dniu lotnym silnika TWD-10B	
				<i>Introduction of licensing changes to the Service Manual 19.0.646: Cleaning of the magnetic plugs (in the vane tank and the intake case) after each flight day before deployment of chipping indicators</i>	
3	S/3724/E/19-0026/90	20.02.1991	PL	Przeregulowanie IW-500G i zmiany sposobu obliczania ubytku resursu silnika TWD-10B	
				<i>Changes to the Service Manual 19.0.646 (Retuning of IV-500G)</i>	
4	S/3827/E/19-0030/91	02.10.1992	PL	Zmiany w Instrukcji Eksploatacji – wartość parametrów w układzie olejowym, stosowanie hermetyku, przegląd wtryskiwacza wirującego i AKTS, prace okresowe	
				<i>Introduction of changes to the Service Manual: Parameter values in the oil system; Use of sealant; Inspection of the spinning injector and the compressor's turbine guide vanes; Periodic procedures</i>	
5	S/3828/E/19-0033/94	22.07.1993	PL	Wprowadzenie zmian do Instrukcji Eksploatacji Technicznej 19.0.646	
				<i>Introduction of changes to the Service Manual 19.0.646</i>	
6	S/3838/E/19-0040/93	04.01.1994	PL	Eksploatacja silników TWD-10B drugiej serii do 1500 godzin (1800 cykli) według stanu technicznego	
				<i>Service of the 2nd Series engines to 1500 hours according to technical fitness</i>	

Klasyfikacja eksportowa: Ten dokument nie zawiera danych technicznych.

Export control classification: this document contains no technical data.

Wykaz biuletynów dla silników TWD-10B- WOJSKOWE  
List of bulletins for the TWD-10B engines - MILITARY

Lp. No.	Numer biuletynu Bulletin no.	Data zatwierdzenia Issue date	Język Language	Dotyczy Refers to	Uwagi Notes
7	S/3832/19-0042-E-93	09.09.1993	PL	Wymiana sprzęgła rozruchowego oraz wymiana wkrętów 89.02.0027 mocujących gniazdo łożyska napędu centralnego na śruby 19.61.0323 <i>Replacement of the startup clutch and the setting screws 89.02.0027 of the central drive bearing seat with the bolts 19.61.0323 on the TWD-10B engines</i>	
8	S/3896/E/19-0046/94	15.02.1995	PL RU	Przedłużenie resursu silników TWD-10B po pierwszym remoncie głównym z 650 godzin (1000 cykli) do 1000 godzin (1500 cykli) <i>Extension of the service life from 650 hours to 1000 hours for post-overhaul TWD-10B engines</i>	
9	S/3976/E/19-0048/94	19.03.1995	PL	Zmiany w IET 19.0.646 – wykaz narzędzi i urządzeń, części zamiennych i materiałów potrzebnych do eksploatacji silników, informacje o dostawcy i zamiennikach materiałowych <i>Introduction of changes to the Service Manual 19.0.646: List of tools, equipment, spare parts and materials essential for engine service; Notice of suppliers and equivalent materials</i>	
10	S/4166/E/19S-0053/98	12.10.1998	PL	Okresów użytkowania silników TWD-10B do pierwszego remontu głównego i po pierwszym remoncie głównym <i>Definition of periods of operation for the TWD-10B engines to and after the first general overhaul</i>	Anuluje biuletyn nr S/3838/E/19-0040/93 <i>Cancels bulletin no. S/3838/E/19-0040/93</i>
11	S/4478/E-19S056/2001	26.09.2001	PL	Wprowadzenie do eksploatacji silnika TWD-10B/PZL-10S jako odmiany silnika TWD-10B ze śmigłem HARTZELL <i>Commissioning of the TWD-10B/PZL-10S engines</i>	
12	S/4604/E-19S059/2002	07.02.2003	PL	Zmiany w Instrukcji Eksploatacyjnej 19.0.646 – wprowadzenie regulacji zaworów upustu powietrza na komorze spalania dla poprawy własności rozruchowych silnika <i>Implementation of changes to the TWD-10B Engine Service Manual 19.0.646 for improvement of the starting characteristics</i>	

Klasyfikacja eksportowa: Ten dokument nie zawiera danych technicznych.

Export control classification: this document contains no technical data.

Wykaz biuletynów dla silników TWD-10B- WOJSKOWE  
List of bulletins for the TWD-10B engines - MILITARY

Lp. No.	Numer biuletynu Bulletin no.	Data zatwierdzenia Issue date	Język Language	Dotyczy Refers to	Uwagi Notes
13	S/4600/E-19S060/2002	07.02.2003	PL	Uzupełnienie Instrukcji Eksploatacji 19.0.646 (PL), 19.0.668 (EN) o rozdział „WPROWADZENIE”	
				<i>Amendment of the TWD-10B Engine Service Manual 19.0.646 with the Introduction section (Address and ID no. data)</i>	
14	S/4586/E19S061/2002	19.12.2002	PL	Eksploatacja silników w warunkach zimowych	
				<i>Periodic testing of the TWD-10B/PZL-10S lubrication oil mixture parameters</i>	
15	S/4587/E-19S062/2002	19.12.2002	PL	Eksploatacja nadzorowana silników z okresową kontrolą parametrów mieszanki olejowej stosowanej do smarowania silników	
				<i>Supervised service of the TWD-10B with periodic testing of the engine lubrication oil mixture</i>	
16	S/4603/E-19S063/2002	07.02.2003	PL	Zmiany w Instrukcji Eksploatacji 19.0.646 i uzupełnieniu 19.0.684 – uściślenie warunków sprawdzania poziomu oleju w silniku	
				<i>Changes to the Service Manual 19.0.646 and Appendix 19.0.684: Clarification of the requirements for in-service oil tank level checks</i>	
17	S/4620/E-19S064/2002	07.05.2003	PL	Zmiany w Instrukcji Eksploatacji 19.0.646 – wprowadzenie obowiązku mycia odsalającego traktu gazowego silników eksploatowanych w warunkach morskich	
				<i>Changes to the Service Manual 19.0.646: Implementation of obligatory cleaning of the gas path in aircraft engines in marine service</i>	
18	S/4702/E-19S065/2003	02.02.2004	PL	Zmiany w Instrukcji Eksploatacji Technicznej 19.0.646 – ujednoczenie zapisów w zakresie prac obsługowych	
				<i>Changes to the Service Manual 19.0.646: Consolidation of the Maintenance Manual with the Periodic Procedures Unified Aircraft Maintenance Sets</i>	

Klasyfikacja eksportowa: Ten dokument nie zawiera danych technicznych.

Export control classification: this document contains no technical data.

Wykaz biuletynów dla silników TWD-10B- WOJSKOWE  
List of bulletins for the TWD-10B engines - MILITARY

Lp. No.	Numer biuletynu Bulletin no.	Data zatwierdzenia Issue date	Język Language	Dotyczy Refers to	Uwagi Notes
19	S/4748/E-19S066/2004	29.12.2004	PL	Zasady eksploatacji silników TWD-10B oraz TWD-10B/PZL-10S na olejach mineralnych oraz na olejach syntetycznych  <i>Service principles for TWD-10B and TWD-10B/PZL-10S with mineral and synthetic oils</i>	
20	S/4890/E-19S067/2006	06.09.2006	PL	Zmiany w IET 19.0.646 – uzupełnienie wykazu środków do mycia sprężarki, uaktualnienie oznaczeń śmigła, rezygnacja z okresowego sprawdzenia wydatku paliwa  <i>Introduction of changes to the Service Manual: Supplement for the List of Compressor Cleaning Agents; Update for the Rotor identification markings; Withdrawal of the periodic fuel delivery checks</i>	
21	S/4911/E-19S068/2006	20.12.2006	PL	Zmiany w Instrukcji Eksploatacji 19.0.646 – uzupełnienie danych dotyczących olejów silnikowych  <i>Introduction of changes to the Service Manual 19.0.646: Supplement for the engine oil data</i>	
22	S/4953/E-19S069/2007	22.06.2007	PL	Zmiany w Instrukcji Eksploatacji 19.0.646 – uzupełnienie danych dotyczących oleju Castrol Aero 599, rezygnacja z pomiaru wydatku paliwa po zabudowie silnika  <i>Introduction of changes to the Service Manual 19.0.646: Supplement for the Castrol Aero 599 oil data; Withdrawal of the periodic fuel delivery checks following engine installation on the aircraft</i>	
23	S/4976/E-19S070/2007	26.09.2007	PL	Okresy użytkowania silników TWD-10B i TWD 10B/PZL-10S do pierwszego remontu głównego i po remontach głównych  <i>Definition of periods of operation for the TWD-10B and TWD-10B/PZL-10S to the first general overhaul and following general overhauls.</i>	
24	S/5105/E-19S071/2009	30.04.2009	PL	Zmiany w Instrukcji Eksploatacji 19.0.646 – zmiany materiałów stosowanych podczas eksploatacji silnika  <i>Introduction of changes to the Service Manual 19.0.646: Changes in the engine service materials</i>	

Klasyfikacja eksportowa: Ten dokument nie zawiera danych technicznych.

Export control classification: this document contains no technical data.

Wykaz biuletynów dla silników TWD-10B- WOJSKOWE  
List of bulletins for the TWD-10B engines - MILITARY

Lp. No.	Numer biuletynu Bulletin no.	Data zatwierdzenia Issue date	Język Language	Dotyczy Refers to	Uwagi Notes
25	S/5182/E-19S072/2010	31.03.2010	PL	Zmiany w Instrukcji Eksploatacji 19.0.646 – obowiązek okresowego przemywania traktu przepływowego silnika	
				<i>Introduction of changes to the Service Manual 19.0.646: Compulsory periodical cleaning of the engine flow path</i>	
26	S/5402/E-19S074/2012	07.09.2012	PL	Sprawdzenie parametrów pracy silnika w warunkach eksploatacji	
				<i>Checks of in-service engine performance parameters (applies to all engines in service)</i>	
27	S/5401/E-19S075/2012	23.08.2012	PL	Wymiana nakrętek i podkładek mocowania kadłuba turbiny napędowej z reduktorem wysokobrotowym silników TWD-10B i TWD-10B/PZL-10S oraz sprawdzenia występowania podcieków oleju i pęknięć w obszarze tego węzła	
				<i>Replacement of the power turbine case to high speed reduction gear mounting nuts and washers on the TWD-10B and TWD-10B/PZL-10S; Checks for oil deposits and cracks within the power turbine case to high speed reduction gear mounting</i>	
28	S/5434/E-19S076/2012	19.12.2012	PL	Zasady postępowania podczas przeglądu łopatek wlotowego aparatu kierującego oraz I stopnia wirnika sprężarki silników TWD-10B, TWD-10B/PZL-10S	
				<i>Procedures for inspection of the intake stator vanes and the compressor stage 1 rotor on the TWD-10B and TWD-10B/PZL-10S engines</i>	
29	S/5579/E-19S078/2013	08.05.2014	PL	Eksploatacja silników TWD-10B i TWD10B/PZL-10S z pokryciami bezkadmowymi łopatek roboczych, kierujących oraz aparatów kierujących sprężarek	
				<i>Service of the TWD-10B and TWD-10B/PZL-10S engines with cadmium-free rotor blades, deflector vanes and compressor stators</i>	
30	S/5498/E-19S079/2013	04.06.2013	PL	Zmiany w IET – uściślenie zapisów dotyczących uszkodzenia łopatek WAK, przerwy między rozruchami, dopuszczalne pęknięcia AKTS I-go stopnia, kolory plomb na agregatach	
				<i>Introduction of changes to the Service Manual : Clarification of entries on the intake guide vanes blades, startup intervals, AKTS stage 1 cracks, and the unit tamper-seal color coding</i>	

Klasyfikacja eksportowa: Ten dokument nie zawiera danych technicznych.

Export control classification: this document contains no technical data.

Wykaz biuletynów dla silników TWD-10B- WOJSKOWE  
List of bulletins for the TWD-10B engines - MILITARY

Lp. No.	Numer biuletynu Bulletin no.	Data zatwierdzenia Issue date	Język Language	Dotyczy Refers to	Uwagi Notes
31	S/5548/E-19S081/2013	27.01.2014	PL	Wprowadzenie obowiązku przekazywania parametrów pracy silnika TWD-10B i TWD-10B/PZL-10S z eksploatacji po lotach próbnno-kontrolnych samolotów AN-28 „Bryza”	Anuluje biuletyn nr S/5402/E-19S074/2012
				<i>Obligatory passing the engine performance parameters to the manufacturer following test and check flights</i>	<i>Cancels bulletin no. S/5402/E-19S074/2012</i>
32	S/5630/E-19S082/2014	10.10.2014	PL	Wprowadzenie obowiązku odnotowywania w książce silnikowej zjawiska wystąpienia pompażu na silnikach TWD-10B i TWD-10B/PZL-10S w eksploatacji i w trakcie lotów próbnno-kontrolnych	
				<i>Implementation of compulsory Engine Logbook recording of in-service compressor stalling in the TWD-10B and TWD-10B/PZL-10S engines and during the test and check flights</i>	
33	S/5653/E-19S083/2014	24.11.2014	PL	Eksploatacja nadzorowana silników TWD-10B i TWD-10B/PZL-10S z układami paliwowo-regulacyjnymi po drugim remoncie, z nadanym resursem technicznym 4500 godzin	
				<i>Supervised engines operation for the TWD-10B and TWD-10B/PZL-10S with Fuel Control Unit after second overhaul and 4500 hours service life</i>	
34	Aneks nr 1 do biul. (Appendix no.1 to bull.) S/5653/E-19S083/2014	15.02.2018	PL	Eksploatacja nadzorowana silników TWD-10B i TWD-10B/PZL-10S z układami paliwowo-regulacyjnymi po drugim remoncie, z nadanym resursem technicznym 4500 godzin	
				<i>Supervised engines operation for the TWD-10B and TWD-10B/PZL-10S with Fuel Control Unit after second overhaul and 4500 hours service life</i>	
35	S/5788/E-19S185/2015	27.01.2016	PL	Eksploatacja silników TWD-10B i TWD-10B/PZL-10S powyżej 4500 godzin według stanu technicznego	
				<i>Extending TWD-10B and TWD-10B/PZL-10S engines service life above 4500 hours according to predictive maintenance technique</i>	
36	S/5788/E-19S185/2015 Aneks nr 1	10.01.2023	PL	Eksploatacja silników TWD-10B i TWD-10B/PZL-10S powyżej 4500 godzin według stanu technicznego	
				<i>Extending TWD-10B and TWD-10B/PZL-10S engines service life above 4500 hours according to predictive maintenance technique</i>	

Klasyfikacja eksportowa: Ten dokument nie zawiera danych technicznych.

Export control classification: this document contains no technical data.

Wykaz biuletynów dla silników TWD-10B- WOJSKOWE  
List of bulletins for the TWD-10B engines - MILITARY

Lp. No.	Numer biuletynu Bulletin no.	Data zatwierdzenia Issue date	Język Language	Dotyczy Refers to	Uwagi Notes
37	S/5805/E-19S186/2016	26.04.2016	PL	<p>Eksplatacja nadzorowana silników TWD-10B i TWD-10B/PZL-10S z agregatami paliwowymi ALRP-8/ALRP-8H z zabudowanymi mechanizmami wykonawczymi IM-47 wyprodukowanymi w 1991</p> <p><i>Supervised operation of TWD-10B and TWD-10B/PZL-10S engines equipped with fuel unit ALRP-8/ALRP-8H with IM-47 executive mechanism, produced in 1991</i></p>	
38	<b>Aneks nr 1 do biul.</b> (Appendix no.1 to bull.) S/5805/E-19S186/2016	11.12.2017	PL	<p>Eksplatacja nadzorowana silników TWD-10B i TWD-10B/PZL-10S z agregatami paliwowymi ALRP-8/ALRP-8H z zabudowanymi mechanizmami wykonawczymi IM-47 wyprodukowanymi w 1991</p> <p><i>Supervised operation of TWD-10B and TWD-10B/PZL-10S engines equipped with fuel unit ALRP-8/ALRP-8H with IM-47 executive mechanism, produced in 1991</i></p>	Anuluje biuletyn S/5805/E-19S186/2016
39	<b>Aneks nr 2 do biul.</b> (Appendix no.2 to bull.) S/5805/E-19S186/2016	30.03.2023	PL	<p>Eksplatacja nadzorowana silników TWD-10B i TWD-10B/PZL-10S z agregatami paliwowymi ALRP-8/ALRP-8H z zabudowanymi mechanizmami wykonawczymi IM-47 wyprodukowanymi w 1991</p> <p><i>Supervised operation of TWD-10B and TWD-10B/PZL-10S engines equipped with fuel unit ALRP-8/ALRP-8H with IM-47 executive mechanism, produced in 1991</i></p>	Anuluje biuletyn S/5805/E-19S186/2016
40	S/5806/E-19S187/2016	29.04.2016	PL	<p>Regulacja układu paliwowego silnika TWD-10B i TWD-10B/PZL-10S w warunkach eksploatacji</p> <p><i>Fuel system control of TWD-10B and TWD-10B/PZL-10S engine under operating conditions</i></p>	
41	TWD10B/73/5869/188/E/2016	16.03.2017	PL	<p>Zmiany w Instrukcji Eksploatacji 19.0.646 – aktualizacja kategorii plomb wkrętów regulacyjnych, aktualizacja zakresów regulacji agregatów układu paliwowego</p> <p><i>Introduction of changes to the Service Manual 19.0.646</i></p>	
42	TWD10B/73/6082/190/E/2018	22.06.2018	PL	<p>Aktualizacja Instrukcji Eksploatacji Technicznej silnika TWD-10B dok. 19.0.646</p> <p><i>Introduction of changes to the Service Manual 19.0.646</i></p>	

Klasyfikacja eksportowa: Ten dokument nie zawiera danych technicznych.

Export control classification: this document contains no technical data.

Lp. No.	Numer biuletynu Bulletin no.	Data zatwierdzenia Issue date	Język Language	Dotyczy Refers to	Uwagi Notes
43	TWD10B/79/6163/191/E/2018	09.04.2019	PL	Aktualizacja Instrukcji Eksploatacji Technicznej silnika TWD-10B dok. 19.0.646	
				<i>Introduction of changes to the Service Manual 19.0.646</i>	
44	TWD10B/72/6181/192/E/2019	17.06.2019	PL	Aktualizacja Instrukcji Eksploatacji Technicznej silnika TWD-10B dok. 19.0.646	
				<i>Introduction of changes to the Service Manual 19.0.646</i>	
45	TWD10B/72/6275/193/E/2020	02.02.2021	PL	Aktualizacja Instrukcji Eksploatacji Technicznej silnika TWD-10B dok. 19.0.646	
				<i>Introduction of changes to the Service Manual 19.0.646</i>	
46	TWD10B/72/6384/194/E/2023	30.03.2023	PL	Zasad prowadzenia eksploatacji liderowej wybranych agregatów elektrycznych silników TWD-10B/ PZL-10S	
				<i>Principles of operation of selected electrical accessories of TWD-10B/ PZL-10S engines</i>	
47	TWD10B/72/6403/195/E/2023	27.05.2024	PL	Aktualizacja Instrukcji Eksploatacji Technicznej silnika TWD-10B dok. 19.0.646	
				<i>Introduction of changes to the Service Manual 19.0.646</i>	